

# Hydraulic & Offshore SUPPLIES

## DICSA Hydraulic & Pneumatic Components

Contact our team *and*  
**Order today on:**  
**+44 (0)191 549 7335**

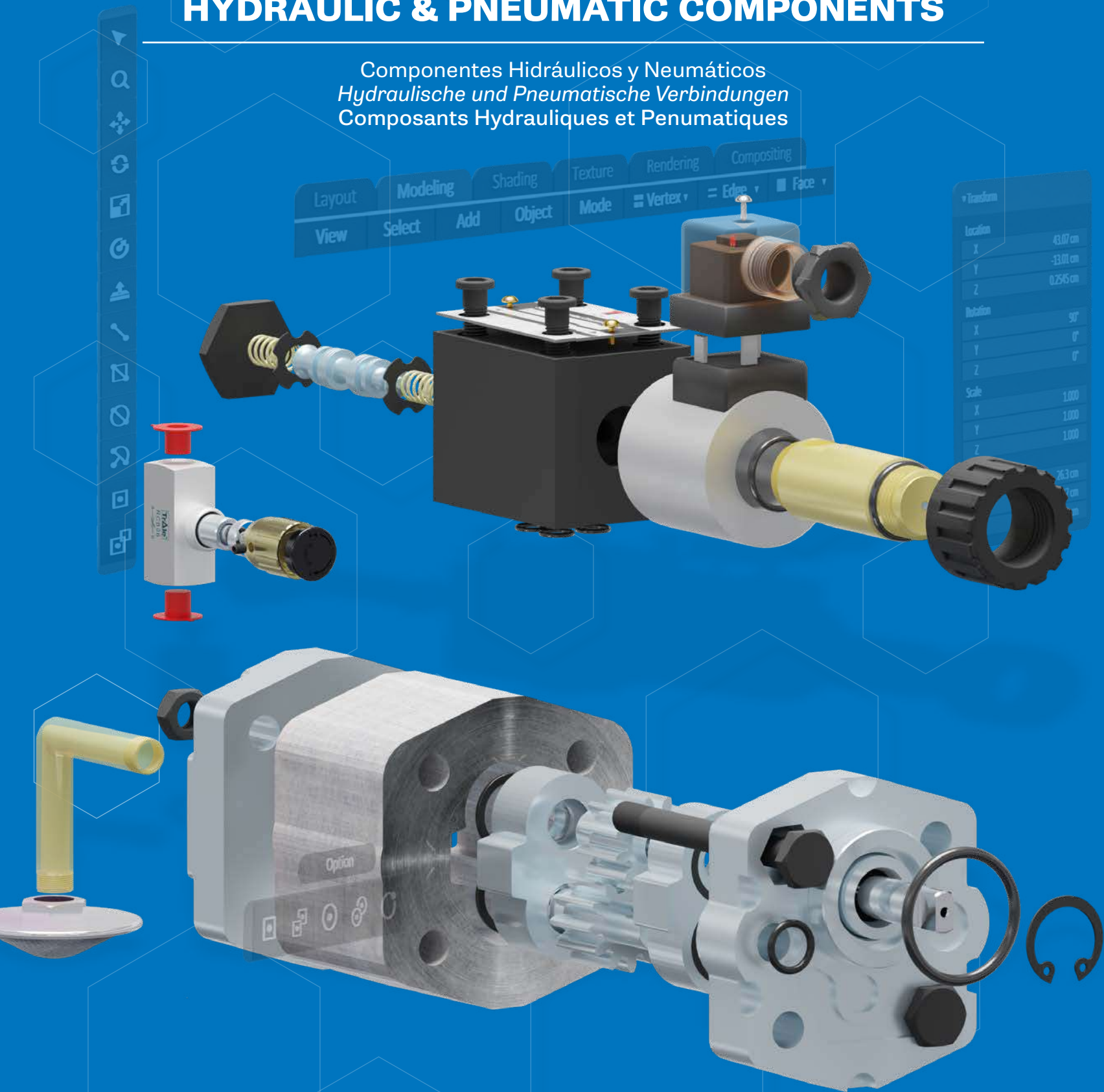
Offshore House, Southwick Industrial Estate, Sunderland, SR5 3TX  
hos@hos.co.uk | [www.hos.co.uk](http://www.hos.co.uk)

# DICSA

#HydraulicsExperts

## HYDRAULIC & PNEUMATIC COMPONENTS

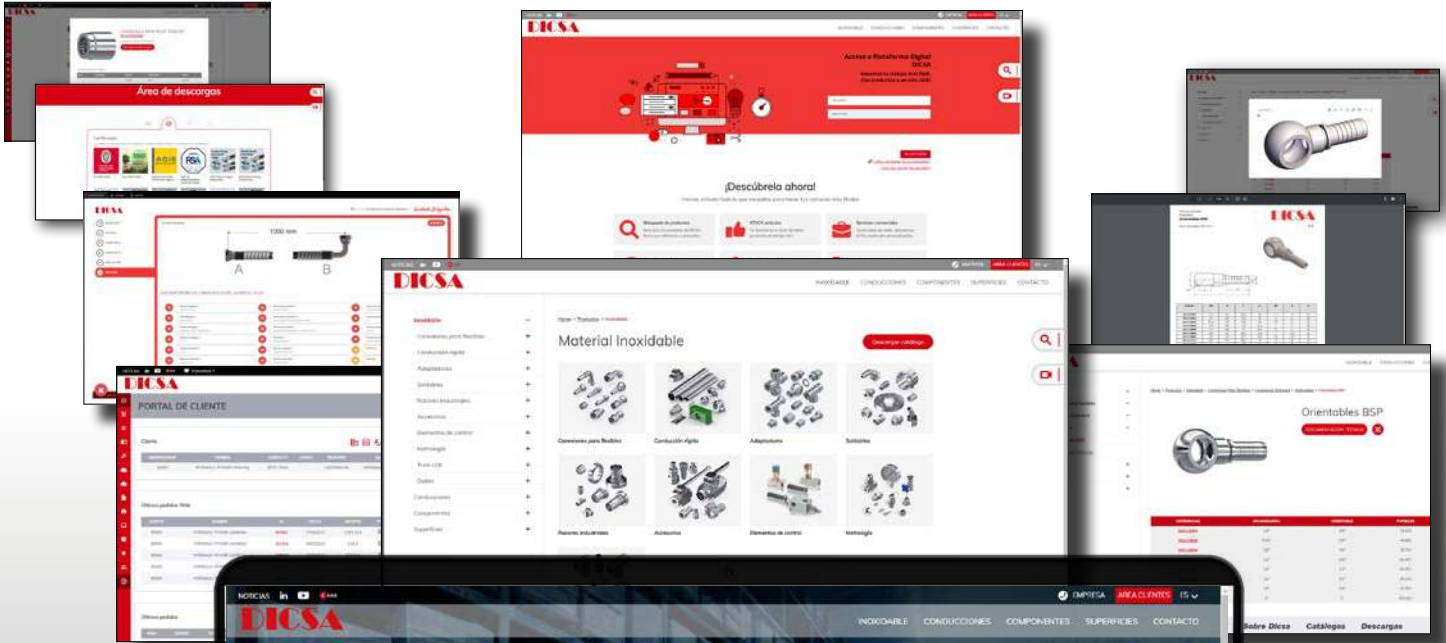
Componentes Hidráulicos y Neumáticos  
*Hydraulische und Pneumatische Verbindungen*  
Composants Hydrauliques et Penumatiques



Transform	
Location	
X	43.07 cm
Y	-13.01 cm
Z	0.2545 cm
Rotation	
X	90°
Y	0°
Z	0°
Scale	
X	1.000
Y	1.000
Z	1.000

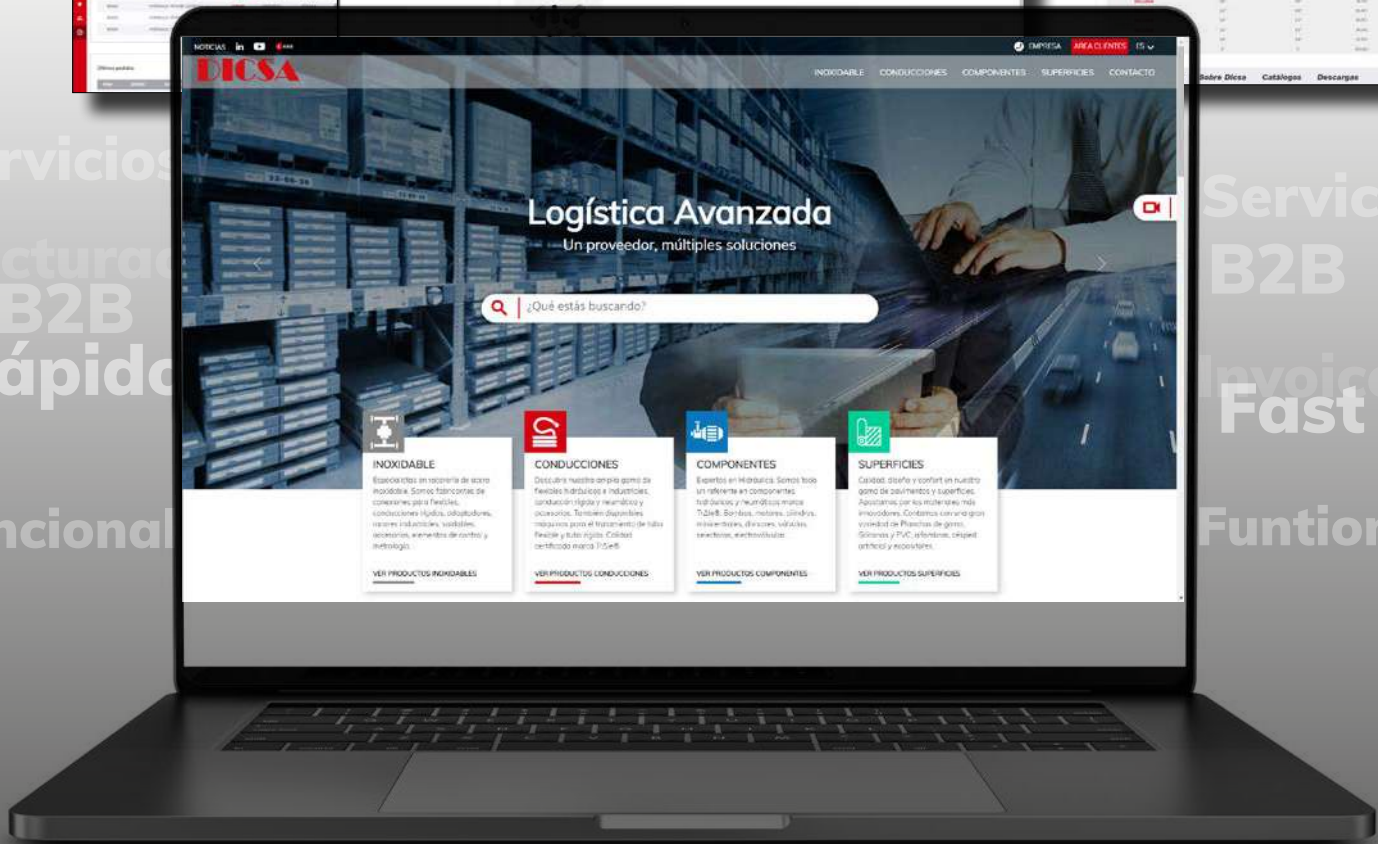
2024

**MORE THAN JUST A WEBSITE**  
**MUCHO MÁS QUE UNA PÁGINA WEB**



Servicios  
Facturas  
B2B  
Rápido  
Funcional

Services  
B2B  
Fast  
Funtional





## Hydraulic components

Componentes Hidráulicos

Hydraulische Komponenten

Composants Hydrauliques

# TrΔle®



## Hydraulic components - OTHER BRANDS

Componentes Hidráulicos - OTRAS MARCAS

Hydraulische Komponenten - ANDERE MARKEN

Composants Hydrauliques - AUTRES MARQUES



# Roquet

making moves



## Pneumatic components

Componentes neumáticos

Pneumatik Komponenten

Composants pneumatiques

# TrΔle®





# TrΔle®

Hydraulic Components  
Componentes Hidráulicos  
Hydraulische Komponenten  
Composants Hydrauliques

TrΔle Range



## **PUMPS**

Impulsores  
Pumpen  
Pompes



## **CONTROL COMPONENTS**

Elementos de control  
Kontrollelemente  
Éléments de contrôle



## **MOTION DEVICES**

Actuadores  
Stellantriebe  
Actionneurs



## **ACCESSORIES**

Accesorios  
Zubehör  
Accessoires



## **MINI POWER PACKS**

Minicentrales hidráulicas  
Mini-Aggregate  
Mini-centrales hydrauliques



## **HYDRAULIC COMPONENTS - TRΔLE® GREENLINE**

Componentes hidráulicos - TrΔle® GreenLine  
Hydraulikkomponenten - TrΔle® GreenLine  
Composants hydrauliques - TrΔle® GreenLine



**HYDRAULIC HAND PUMPS** | **4**

Bombas manuales  
Handpumpen  
Pompes hydrauliques à main

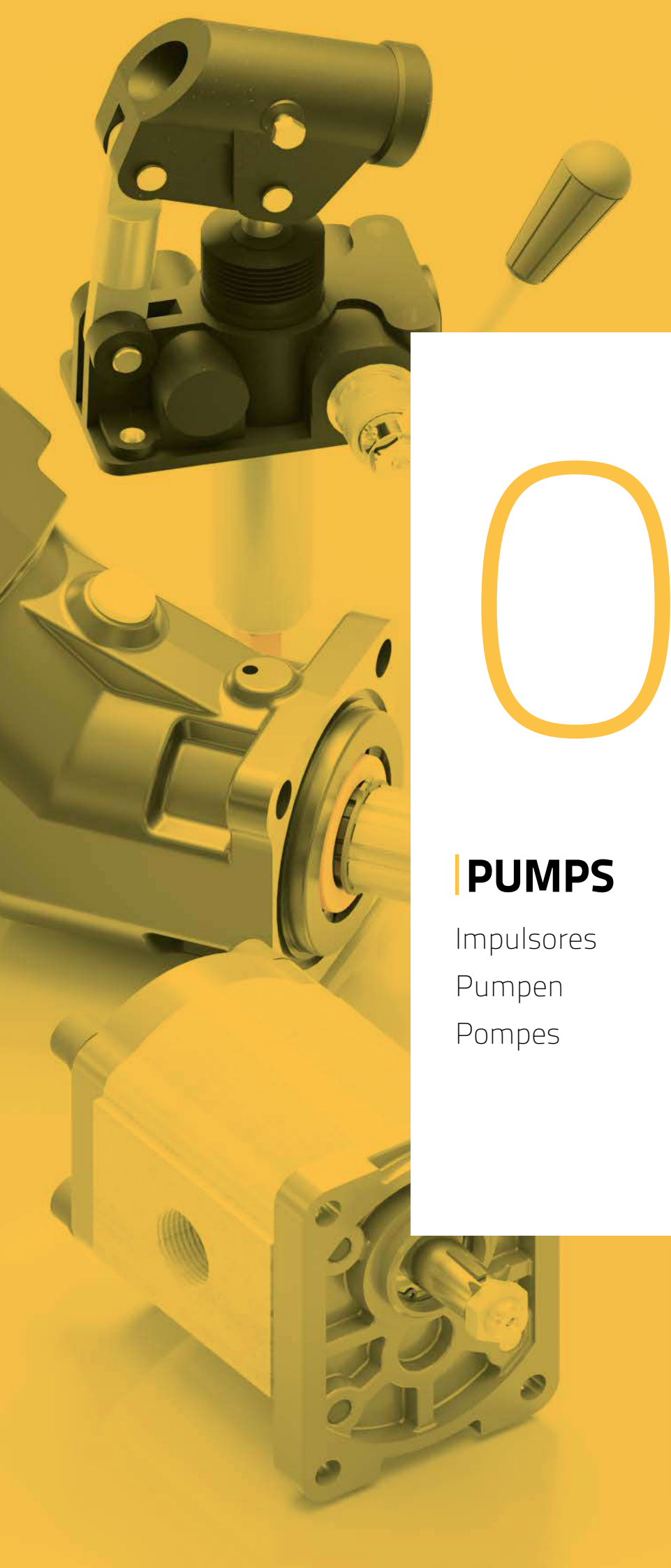
**GEAR PUMPS** | **8**

Bombas de engranajes  
Zahnradpumpen  
Pompes à engrenages

**PISTON PUMPS** | **13**

Bombas de pistones  
Kolbenpumpen  
Pompes à pistons





# 01

## **PUMPS**

Impulsores

Pumpen

Pompes

# HYDRAULIC HAND PUMPS

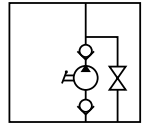
Bombas manuales  
Handpumpen  
Pompes hydrauliques à main

# TrAie®

## Hydraulic hand pump Single Act., with lever for tank aside



Bomba manual S.E. con palanca para depósito por separado  
Hydr. Handpumpe einfachwirkend, mit Handhebel für Ölbehälter  
Pompe man.S.E., avec levier pour réservoir apart



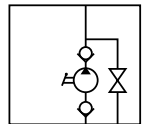
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	€
<b>BMT20</b>	1/2" BSP	250	20	-

Pump to use of aside of tank, as Type CF (page 228). / Bomba externa al depósito, como el tipo CF de la pág 228. / Pumpe zur Verwendung außerhalb des Tanks, wie Typ CF (Seite 228). / Pompe a utiliser à l'extérieur du réservoir comme type CF (page 228).

## Hydraulic hand pump Single Act., with lever



Bomba manual S.E. con palanca  
Hydr. Handpumpe einfachwirkend, mit Handhebel  
Pompe man.S.E., avec levier



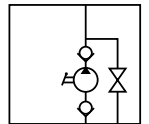
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	€
<b>BMTSE45</b>	3/8" BSP	160	45	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

## Hydraulic hand pump Single Act., with lever and bellows



Bomba manual S.E. con palanca y fuelle  
Hydr. Handpumpe einfachwirkend, mit Handhebel und Luftbalg  
Pompe man.S.E., avec levier et soufflet

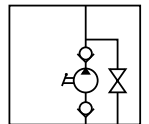


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	€
<b>BMTSE12F</b>	3/8" BSP	320	12	-
<b>BMTSE25F</b>	3/8" BSP	250	25	-
<b>BMTSE45F</b>	3/8" BSP	160	45	-

## Hydraulic hand pump Single Act., with lever, bellows and tank



Bomba manual S.E. con palanca, fuelle y depósito  
Hydr. Handpumpe einfachwirkend, mit Handhebel, Luftbalg und Ölbehälter  
Pompe man.S.E., avec levier, soufflet et réservoir



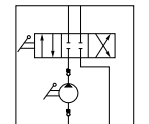
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	€
<b>BMTSE12F05</b>	3/8" BSP	320	5	12	-
<b>BMTSE25F03</b>	3/8" BSP	250	3	25	-
<b>BMTSE25F05</b>	3/8" BSP	250	5	25	-

For other displament, consult availability / Para otras cilindradas, consultar disponibilidad / Für andere Wellen bitte Verfügbarkeit erfragen / Pour d'autres cylindrées, consultez disponibilité

## Hydraulic hand pump Double Act., with lever



Bomba manual D.E. con palanca  
Hydr. Handpumpe doppeltwirkend, mit Handhebel  
Pompe man.D.E., avec levier

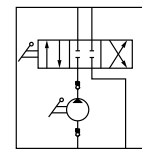


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	€
<b>BMTDE12</b>	3/8" BSP	320	12	-
<b>BMTDE25</b>	3/8" BSP	250	25	-
<b>BMTDE45</b>	3/8" BSP	160	45	-



### Hydraulic hand pump Double Act., with lever, bellows and tank

Bomba manual D.E. con palanca, fuelle y depósito  
Hydr. Handpumpe doppelwirkend, mit Handhebel, Luftbalg und Ölbehälter  
Pompe man.D.E., avec levier, soufflet et réservoir



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	TANK (l) DEPOSITO (l)	€
BMTDE12F05	3/8" BSP	320	12	5	-
BMTDE25F05	3/8" BSP	250	25	5	-

### Lever for hand pumps

Palanca para bombas manuales  
Handhebel für Handpumpen  
Levier pour pompes manuelles



Part n° Referencia	ØD (mm)	LENGTH (mm) LONGITUD (mm)	€
LV27X540	27	540	-

### Bellows for hand pump

Fuelle para bombas manuales  
Luftbalg für Handpumpen  
Soufflet pour pompe à main



Part n° Referencia	PUMP BOMBA	€
FUELLE BMT	BMT/BMTSE/BMTDE	-

### Iron tanks for hydraulic hand pumps

Depósitos de hierro para bombas manuales  
Ölbehälter Stahl für hydr. Handpumpen  
Réservoirs en acier pour pompes hydrauliques à main



Part n° Referencia	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	€
DHBMT01	1	-
DHBMT02	2	-
DHBMT03	3	-
DHBMT05	5	-
DHBMT07	7	-
DHBMT10	10	-

### Hand pump knobs

Pomos bombas manuales  
Handpumpenknöpfe  
Molette de pompe à main



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	PUMP BOMBA	€
POMO BOMBA MANUAL	3/8" BSP	BMTSE	-



# BOMBAS DE ENGRANAJE · GEAR PUMPS

CÓMO PEDIR · HOW TO ORDER

**BTD**

1

11

D

01

1

2

3

4

1	GRUPO   GROUP	3	GIRO   ROTATION
---	---------------	---	-----------------

1	GR. 1	2	GR. 2	3	GR. 3	D	DERECHA   RIGHT	I	IZQUIERDA   LEFT
---	-------	---	-------	---	-------	---	-----------------	---	------------------

2	CUBICAJE   DISPLACEMENT
---	-------------------------

GR. 1	07 0,7 cc	11 1,1 cc	16 1,6 cc	18 1,8 cc	27 2,7 cc	32 3,2 cc	37 3,7 cc	48 4,8 cc	58 5,8 cc	63 6,3 cc	80 8,0 cc		
GR. 2	04 4 cc	06 6 cc	08 8 cc	12 12 cc	14 14 cc	16 16 cc	20 20 cc	23 23 cc	25 25 cc	28 28 cc	30 30 cc		
GR. 3	22 22 cc	26 26 cc	28 28 cc	32 32 cc	34 34 cc	36 36 cc	39 39 cc	42 42 cc	43 43 cc	46 46 cc	50 50 cc	51 51 cc	55 55 cc

4	TIPO DE CONEXION   CONNECTION TYPE
---	------------------------------------

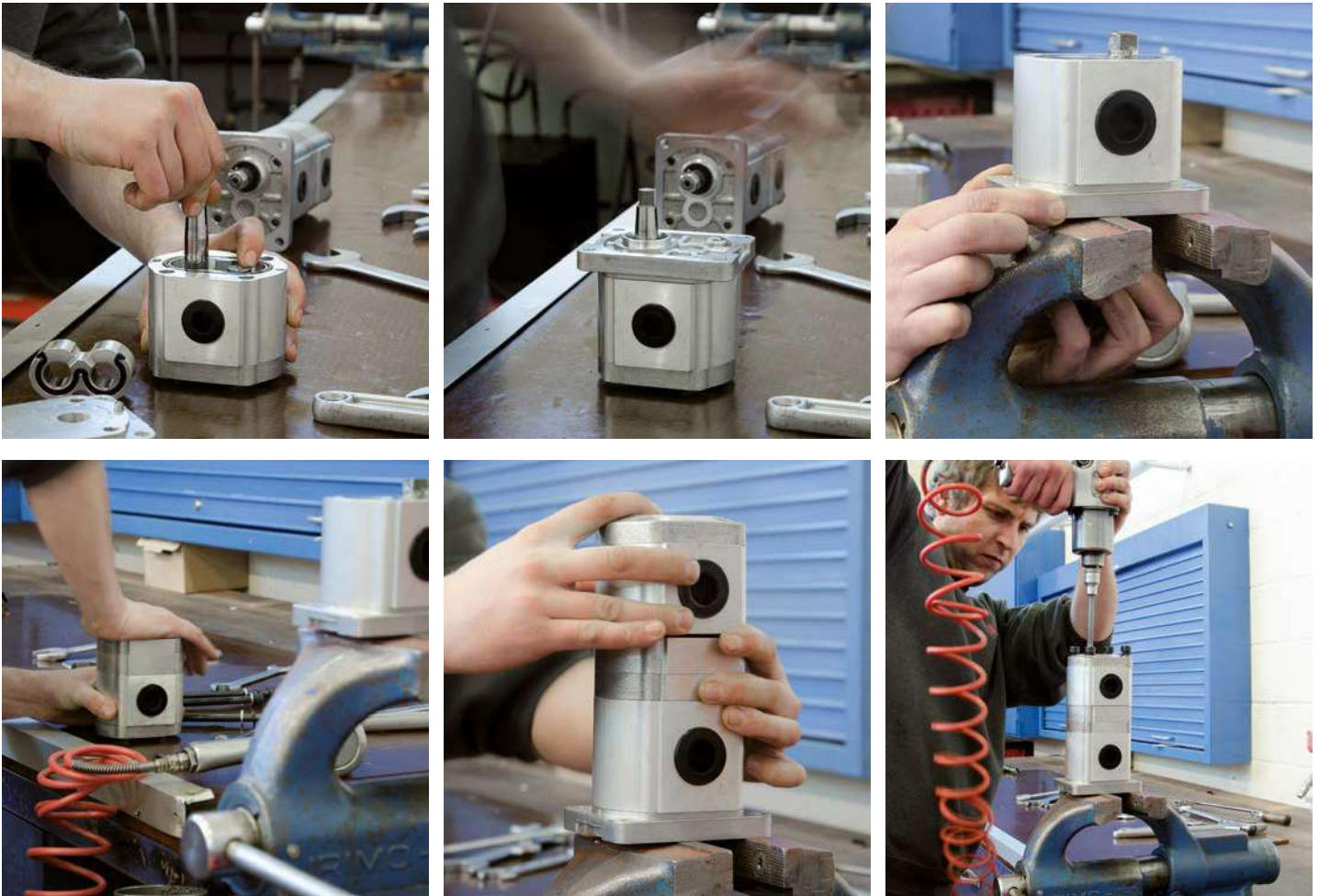
	01	02	03	04
TAPA   FLANGE	EUR.	EUR.	EUR.	BOSCH
EJE   SHAFT	CÓNICO   TAPERED 1:8	CÓNICO   TAPERED 1:8	CÓNICO   TAPERED 1:8	CÓNICO   TAPERED 1:5
BRIDA   SIDE PORT	ROSCADA   THREADED	STD EUROPEA   STD EUROPEAN	BOSCH	BOSCH
GR. 1	A: 13   B: 2.4   C: 10   D: 8 		A: 13   B: 2.4   C: 10   D: 8 	
GR. 2	A: 16   B: 3.2   C: 17   D: 15 		A: 16   B: 3.2   C: 17   D: 15 	
GR. 2	A: 16   B: 3   C: 17   D: 14 			
GR. 3	A: 19   B: 4   C: 22   D: 19 		A: 19   B: 4   C: 22   D: 19 	

Más opciones en ejes y tapas bajo consulta · More options in shaft and flanges under request

# BOMBAS MÚLTIPLES GR. II (PARA OTROS GRUPOS, CONSÚLTENOS)

GR. II MULTIPLE PUMPS (OTHER GROUPS UNDER REQUEST)

TrΔle®



Posibilidad bombas triples TRΔLE®  
Under request triple TRΔLE® pumps

Posibilidad de transformación con distintos ejes y tapas TRΔLE®  
Under request Shaft, flange among others external features can be modified on our TRΔLE® pumps



## GEAR PUMPS

Bombas de engranajes  
Zahnradpumpen  
Pompes à engrenages

# TrAle®

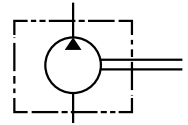


### Gr.I Gear pump/ Eur.flange/tapered shaft 1:8 /threaded side ports type

Gr.I Bombas engranaje/tapa eur/eje cónico 1:8 / roscada

Gr.I Zahnradpumpe/Europaflansch/konische Welle 1:8/Seitenanschluss mit Gewinde

Gr.I Pompe engranage/flasque Eur./Arbre conique 1:8 /Asp.et ref. type taraudée



Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACION	Ø PRESSURE Ø PRESION	MAX PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	R.P.M. Max	cm <sup>3</sup> /rev	€
BTD111D01	BTD111I01	3/8" BSP	3/8" BSP	250	6000	1,1	-
BTD116D01	BTD116I01	3/8" BSP	3/8" BSP	250	6000	1,6	-
BTD118D01	BTD118I01	3/8" BSP	3/8" BSP	250	6000	1,8	-
BTD127D01	BTD127I01	3/8" BSP	3/8" BSP	250	6000	2,7	-
BTD132D01	BTD132I01	3/8" BSP	3/8" BSP	250	5000	3,2	-
BTD137D01	BTD137I01	3/8" BSP	3/8" BSP	250	4500	3,7	-
BTD148D01	BTD148I01	3/8" BSP	3/8" BSP	200	4000	4,8	-
BTD158D01	BTD158I01	1/2" BSP	3/8" BSP	200	3500	5,8	-
BTD163D01	BTD163I01	1/2" BSP	3/8" BSP	200	2900	6,3	-
BTD180D01	BTD180I01	1/2" BSP	3/8" BSP	200	2100	8	-

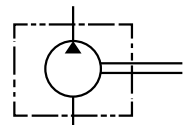


### Gr.I Gear pump/ Eur.flange/tapered shaft 1:8 /side ports type German

Gr.I Bombas engranaje/tapa eur/eje cónico 1:8 / brida alemana

Gr.I Zahnradpumpe/Europaflansch/konische Welle 1:8/Seitenanschluss Type Deutsch

Gr.I Pompe engranage/flasque Eur./Arbre conique 1:8 /Asp.et ref. type Allemande



Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	ASPIRATION FLANGE (mm) BRIDA ASPIRACION (mm)	PRESSURE FLANGE (mm) BRIDA PRESION (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	R.P.M. Max	cm <sup>3</sup> /rev	€
BTD111D03	BTD111I03	30	30	250	6000	1,1	-
BTD116D03	BTD116I03	30	30	250	6000	1,6	-
BTD118D03	BTD118I03	30	30	250	6000	1,8	-
BTD127D03	BTD127I03	30	30	250	6000	2,7	-
BTD132D03	BTD132I03	30	30	250	6000	3,2	-
BTD137D03	BTD137I03	30	30	250	4500	3,7	-
BTD148D03	BTD148I03	30	30	200	4000	4,8	-
BTD158D03	BTD158I03	30	30	200	3500	5,8	-
BTD163D03	BTD163I03	30	30	200	2900	6,3	-
BTD180D03	BTD180I03	30	30	200	2100	8	-

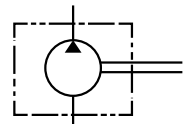


### Gr.I Gear pump/Mini power packs

Gr.I Bombas engranaje/Minicentralita

Gr.I Zahnradpumpe/Mini-Aggregate

Gr.I Pompe engranage/Mini-centrales hydrauliques



Part n° Referencia	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESION (mm)	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACION	MAX PRESSURE.(bar) PRESION MAX.(bar)	R.P.M. Max	cm <sup>3</sup> /rev	€
BTD111D05	9	3/8" BSP	200	6000	1.1	-
BTD121D05	9	3/8" BSP	200	6000	2.1	-
BTD132D05	9	3/8" BSP	200	5000	3.2	-
BTD142D05	9	3/8" BSP	200	4000	4.2	-
BTD158D05	9	3/8" BSP	160	2900	5.8	-
BTD170D05	9	3/8" BSP	160	2900	7.0	-
BTD180D05	9	3/8" BSP	160	2100	8.0	-
BTD198D05	9	3/8" BSP	160	2100	9.8	-

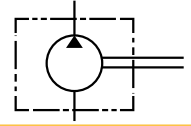
Clockwise / Giro a derechas / Rechtsdrehung / Rotation droite





### Gr.II Gear pump/Eur.flange/Tapered shaft 1:8 /Threaded Side ports type

Gr. II Bomba engranaje/Tapa eur/eje cónico 1:8 / Brida roscada  
 Gr.II Zahnradpumpe/Europaflansch/konische Welle 1:8/Seitenanschluss mit Gewinde  
 Gr.II Pompe engrènement/Flasque Eur./Arbre conique 1:8/ Asp. et Ref type Taraudée

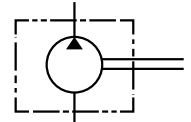


Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACION	Ø PRESSURE Ø PRESIÓN	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MAX. (Bar)	R.P.M. Max	cm <sup>3</sup> /rev	€
BTD240D01	BTD240I01	1/2" BSP	1/2" BSP	250	3500	4	-
BTD260D01	BTD260I01	1/2" BSP	1/2" BSP	250	3500	6	-
BTD280D01	BTD280I01	1/2" BSP	1/2" BSP	250	3500	8	-
BTD2100D01	BTD2100I01	1/2" BSP	1/2" BSP	250	3500	10	-
BTD2120D01	BTD2120I01	1/2" BSP	1/2" BSP	250	3500	12	-
BTD2140D01	BTD2140I01	3/4" BSP	1/2" BSP	250	3500	14	-
BTD2160D01	BTD2160I01	3/4" BSP	1/2" BSP	250	3500	16	-
BTD2200D01	BTD2200I01	3/4" BSP	1/2" BSP	250	3500	20	-
BTD2230D01	BTD2230I01	3/4" BSP	1/2" BSP	200	3000	23	-
BTD2250D01	BTD2250I01	3/4" BSP	1/2" BSP	200	3000	25	-
BTD2280D01	BTD2280I01	3/4" BSP	1/2" BSP	160	3000	28	-
BTD2300D01	BTD2300I01	3/4" BSP	1/2" BSP	160	3000	30	-



### Gr.II Gear pump/Eur.flange/Tapered shaft 1:8 /Side ports type Eur.

Gr. II Bomba engranaje/Tapa eur/eje cónico 1:8 / Brida europea  
 Gr.II Zahnradpumpe/Europaflansch/konische Welle 1:8/Seitenanschluss Type Europäisch  
 Gr.II Pompe engrènement/Flasque Eur./Arbre conique 1:8/ Asp. et Ref type Eur.

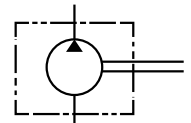


Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACION (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESIÓN (mm)	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MAX. (Bar)	R.P.M. Max	cm <sup>3</sup> /rev	€
BTD240D02	BTD240I02	30	30	250	3500	4	-
BTD260D02	BTD260I02	30	30	250	3500	6	-
BTD280D02	BTD280I02	30	30	250	3500	8	-
BTD2100D02	BTD2100I02	30	30	250	3500	10	-
BTD2120D02	BTD2120I02	30	30	250	3500	12	-
BTD2140D02	BTD2140I02	40	30	250	3500	14	-
BTD2160D02	BTD2160I02	40	30	250	3500	16	-
BTD2200D02	BTD2200I02	40	30	250	3500	20	-
BTD2230D02	BTD2230I02	40	30	200	3000	23	-
BTD2250D02	BTD2250I02	40	30	200	3000	25	-
BTD2280D02	BTD2280I02	40	30	160	3000	28	-
BTD2300D02	BTD2300I02	40	30	160	3000	30	-



### Gr. II Gear pump/Bosch flange/Tapered shaft 1:5 /Side ports German type

Gr. II Bomba engranaje/Tapa Bosch/eje cónico 1:5 / Brida alemana  
 Gr.II Zahnradpumpe/BOSCH-Flansch/konische Welle 1:5/Seitenanschluss Type BOSCH  
 Gr.II Pompe engrènement/Flasque Bosch/Arbre conique 1:5/ Asp. et Ref type Allemande



Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACION (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESIÓN (mm)	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MAX. (Bar)	R.P.M. Max	cm <sup>3</sup> /rev	€
BTD260D04	BTD260I04	40	35	250	3500	6	-
BTD280D04	BTD280I04	40	35	250	3500	8	-
BTD2120D04	BTD2120I04	40	35	250	3500	12	-
BTD2140D04	BTD2140I04	40	35	250	3500	14	-
BTD2160D04	BTD2160I04	40	35	250	3500	16	-
BTD2200D04	BTD2200I04	40	35	250	3500	20	-
BTD2230D04	BTD2230I04	40	35	200	3000	23	-
BTD2250D04	BTD2250I04	40	35	200	3000	25	-
BTD2280D04	BTD2280I02	40	30	160	3000	28	-

**GEAR PUMPS**

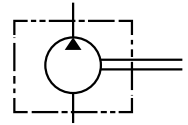
Bombas de engranajes  
Zahnradpumpen  
Pompes à engrenages

**TrAie®****Gr.III Gear pump/Eur.flange/Tapered shaft 1:8 /Side ports type threaded**

Gr.III Bombas engranaje/Tapa eur/eje conico 1:8 brida roscada

Gr.III Zahnradpumpe/Europafansch/konische Welle 1:8/Seitenanschluss mit Gewinde

Gr.III Pompe engrenage/Flasque eur./Arbre conique 1:8 /Asp.et Ref. taraudée



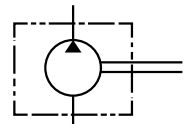
Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACION	Ø PRESSURE Ø PRESIÓN	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MAX. (Bar)	R.P.M. Max	cm <sup>3</sup> /rev	€
BTD3220D01	BTD3220I01	3/4" BSP	3/4" BSP	200	3000	22	-
BTD3260D01	BTD3260I01	3/4" BSP	3/4" BSP	200	3000	26	-
BTD3280D01	BTD3280I01	1" BSP	3/4" BSP	200	3000	28	-
BTD3320D01	BTD3320I01	1" BSP	3/4" BSP	200	3000	32	-
BTD3360D01	BTD3360I01	1" BSP	3/4" BSP	200	3000	36	-
BTD3420D01	BTD3420I01	1" BSP	3/4" BSP	200	2800	42	-
BTD3460D01	BTD3460I01	1" BSP	3/4" BSP	200	2400	46	-
BTD3500D01	BTD3500I01	1" BSP	3/4" BSP	200	2400	50	-
BTD3550D01	BTD3550I01	1" BSP	3/4" BSP	200	2400	55	-

**Gr.III Gear pump/Eur.flange/Tapered shaft 1:8 /Side ports type Eur.**

Gr.III Bombas engranaje/Tapa eur/eje cónico 1:8 brida europea

Gr.III Zahnradpumpe/Europa-Flansch/konische Welle 1:8 /Seitenanschluss Type Europäisch

Gr.III Pompe engrenage/Flasque eur./Arbre conique 1:8 /Asp.et Ref. type Eur.



Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACION (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESIÓN (mm)	MAX. PEAK PRESSURE (Bar) PRESIÓN PUNTA (Bar)	R.P.M. Max	cm <sup>3</sup> /rev	€
BTD3220D02	BTD3220I02	40	40	250	3000	22	-
BTD3260D02	BTD3260I02	40	40	250	3000	26	-
BTD3280D02	BTD3280I02	40	40	250	3000	28	-
BTD3340D02	BTD3340I02	50	40	250	3000	34	-
BTD3390D02	BTD3390I02	50	40	250	3000	39	-
BTD3430D02	BTD3430I02	50	40	250	2800	43	-
BTD3460D02	BTD3460I02	50	40	250	2400	46	-
BTD3510D02	BTD3510I02	50	40	250	2400	51	-
BTD3550D02	BTD3550I02	50	40	250	2400	55	-

### BTD pump joints kit

Kit juntas Bomba BTD

Dichtungssatz Pumpe BTD

Kit joints pompe BTD



Part n° Referencia	GROUP GRUPO	MATERIAL	€
<b>NEW</b> JRBDT1-05	Mlni power packs / Minicentral	FKM	-
JRBDT1	1	FKM	-
JRBDT2	2	NBR	-
JRBDT3	3	NBR	-
JRVBTD2-N	2	FKM	-
JRVBTD3	3	FKM	-

### 90° Elbow for European flange with 3 fixing holes

Codo 90° para brida Europea con 3 agujeros de fijación

Winkel-Europafansch 90° 3 Loch

Coude 90° pour bride Européenne avec 3 trous de fixation



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SCREWS THREAD ROSCA TORNILLOS	DISTANCE BETWEEN SCREWS DISTANCIA ENTRE TORNILLOS	€
RP901038M	3/8" BSP	M6X20* x3 uds	30mm	-
RP901012M	1/2" BSP	M6X20* x3 uds	30mm	-
RP902012M	1/2" BSP	M8X25* x3 uds	40mm	-
RP902034M	3/4" BSP	M8X25* x3 uds	40mm	-
RP903A034M	3/4" BSP	M10X30* x3 uds	51mm	-
RP903A100M	1" BSP	M10X30* x3 uds	51mm	-

\*The Metric thread of the screws / \*Rosca Métrica de los tornillos / \*Metrisches Gewinde der Schrauben / \*Filetage Métrique des vis

### Straight flange

Brida recta

Gerader Flansch

Bride droite



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SCREWS THREAD ROSCA TORNILLOS	Ø	€
RPI1M	3/8" BSP	M6X16* x4 uds	30	-
RPI2M	1/2" BSP	M8X20* x4 uds	40	-
RPI3AM	3/4" BSP	M10X25* x4 uds	51	-

\*The Metric thread of the screws / \*Rosca Métrica de los tornillos / \*Metrisches Gewinde der Schrauben / \*Filetage Métrique des vis

### 90° Elbow for 4-holes squared shape flange

Codo 90° para brida Bosch con 4 agujeros de fijación

Winkel-Boschflansch 90° 4 Loch

Coude 90° pour bride 4 trous de fixation forme carré



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SCREWS THREAD ROSCA TORNILLOS	Ø	€
GF3590038	3/8" BSP	2-M6X35 / 2-M6X20*	35	-
GF3590012	1/2" BSP	2-M6X35 / 2-M6X20*	35	-
GF4090012	1/2" BSP	2-M6X45 / 2-M6X20*	40	-
GF4090034	3/4" BSP	2-M6X45 / 2-M6X20*	40	-

\*The Metric thread of the screws / \*Rosca Métrica de los tornillos / \*Metrisches Gewinde der Schrauben / \*Filetage Métrique des vis

### Key

Chavetas

Paßfedern

Clavette



Part n° Referencia	TAPERED 1:8 SHAFT SIZE GROUP GRUPO EJE 1:8	€
CVTBTD1	1	-
CVTBTD2	2	-
CVTBTD3	3	-

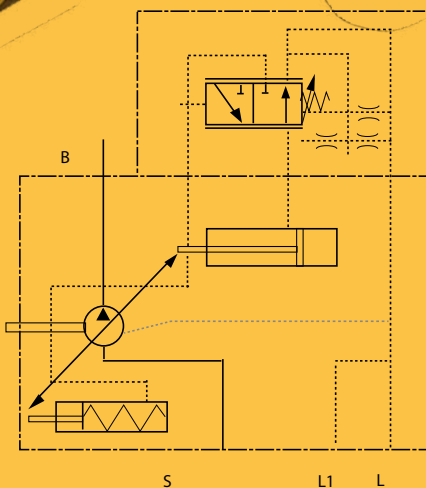


TrAie®

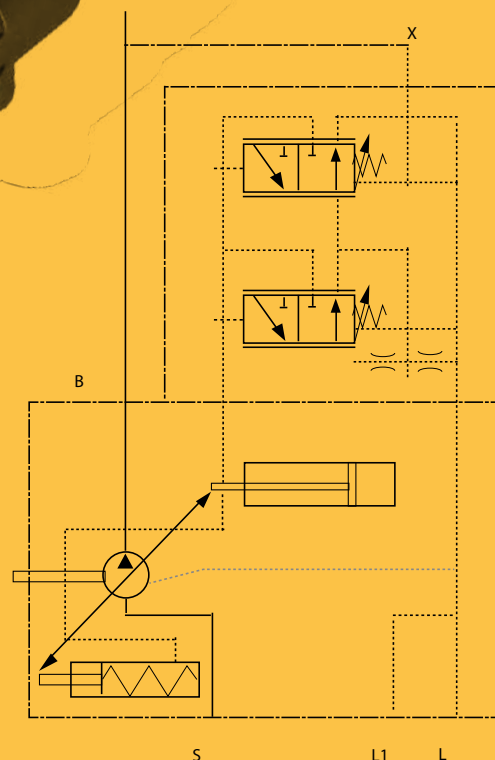
# BOMBAS DE CAUDAL VARIABLE

VARIABLE FLOW PUMPS

- ✓ Ajusta la cilindrada y ahorra energía
- ✓ Presión máxima de hasta 350 bar
- ✓ Reduce la contaminación acústica
- ✓ Adjustable displacement for energy saving
- ✓ Maximum pressure up to 350 bar
- ✓ Reduce the noise level



DR

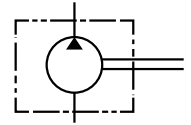


DFR



### Piston pumps

Bombas de pistones  
Kolbenpumpen  
Pompe à pistons



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Working Pressure (bar) Presión trabajo (bar)	Max. Press. (bar) Pres. max. (bar)	Max. torque (N.m 350Bar) PAR max.(N.m 350Bar)	Rotation speed (rpm) Velocidad rotación (RPM)	cm <sup>3</sup> / rev	€
BPT12	3/4" BSP	380	420	76	2900	12	-
BPT18	3/4" BSP	380	420	114	2900	18	-
BPT25	3/4" BSP	380	420	159	2750	25	-
BPT32	3/4" BSP	380	420	204	2700	32	-
BPT40	3/4" BSP	380	420	261	2550	40	-
BPT50	3/4" BSP	380	420	318	2450	50	-
BPT63	3/4" BSP	380	420	401	2300	63	-
BPT80	1" BSP	380	420	509	2150	80	-
BPT108	1" BSP	380	420	687	1900	108	-
BPT130	1" BSP	380	420	827	1750	130	-

### Kit Gaskets Pump BPT Pistons

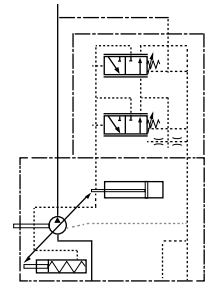
Kit Juntas Bomba BPT Pistones  
Kit Dichtungen Pumpe BPT Kolben  
Kit Joints Pompe BPT Pistons



Part n° Referencia	MATERIAL	€
JRBPT	NBR	-

### DFR Variable flow pumps

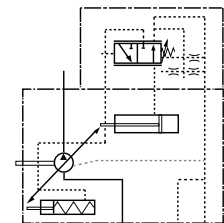
Bombas de caudal variable DFR  
DFR Pumpen mit variablem Durchfluss  
Pompes à débit variable DFR



Part n° Referencia	Ø ASPIRACION Ø ASPIRACIÓN	Ø PRESSURE Ø PRESIÓN	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	MAX. TORQUE (Nm) PAR max (Nm)	Max. RPM	DISPLACEMENT (cm <sup>3</sup> /rev) CILINDRADA (cm <sup>3</sup> /rev)	€
BPCV71DFR0101	2" 3000 psi	1" 3000 psi	280	316	2200	71	-
NEW BPCV71DFR0102	2" 3000 psi	1" 3000 psi	280	316	2200	71	-
NEW BPCV71DFR0202	2" 3000 psi	1" 3000 psi	280	316	2200	71	-
BPCV45DFR0101	1" 1/2 3000 psi	1" 3000 psi	280	200	2600	45	-
NEW BPCV45DFR0102	1" 1/2 3000 psi	1" 3000 psi	280	200	2600	45	-
NEW BPCV45DFR0202	1" 1/2 3000 psi	1" 3000 psi	280	200	2600	45	-
BPCV28DFR0101	1" 1/4 3000PSI	3/4" 3000 PSI	280	125	3000	28	-
NEW BPCV28DFR0102	1" 1/4 3000PSI	3/4" 3000 PSI	280	125	3000	28	-
NEW BPCV28DFR0202	1" 1/4 3000PSI	3/4" 3000 PSI	280	125	3000	28	-

### DR Variable flow pumps

Bombas de caudal variable DR  
DR Pumpen mit variablem Durchfluss  
Pompes à débit variable DR



Part n° Referencia	Ø ASPIRACION Ø ASPIRACIÓN	Ø PRESSURE Ø PRESIÓN	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	MAX. TORQUE (Nm) PAR max (Nm)	Max. RPM	DISPLACEMENT (cm <sup>3</sup> /rev) CILINDRADA (cm <sup>3</sup> /rev)	€
BPCV28DR0101	1" 1/4 3000PSI	3/4" 3000PSI	280	125	3000	28	-
NEW BPCV28DR0202	1" 1/4 3000PSI	3/4" 3000PSI	280	125	3000	28	-
BPCV45DR0101	1" 1/4 3000PSI	3/4" 3000PSI	280	200	2600	45	-
NEW BPCV45DR0202	1" 1/4 3000PSI	3/4" 3000PSI	280	200	2600	45	-
BPCV71DR0101	1" 1/4 3000PSI	3/4" 3000PSI	280	316	2200	71	-
NEW BPCV71DR0202	1" 1/4 3000PSI	3/4" 3000PSI	280	316	2200	71	-

# PISTON PUMPS

Bombas de pistones  
Kolbenpumpen  
Pompes à pistons

# TrAie®



## Variable flow pumps accessories

Accesorios bombas caudal variable

Zubehör für Pumpen mit variablem Durchfluss

Accessoires pour pompe à débit variable

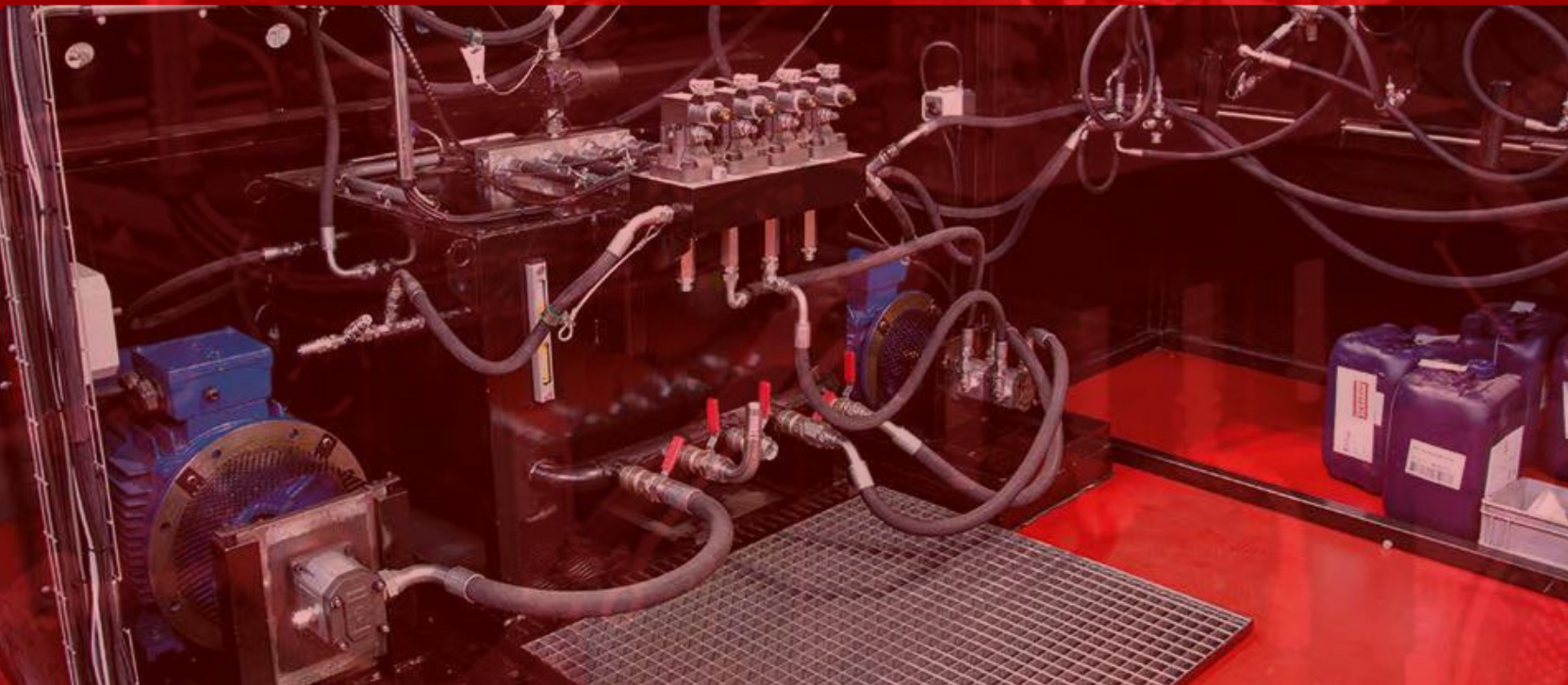
Part n° Referencia	Details Detalles	€
<b>CONTROLDFR</b>	CONTROL PRESION/CAUDAL LS BOMBA BPCV / PRESSURE/FLOW CONTROL LS PUMP BPCV	-
<b>GRBPCV28</b>	GRUPO ROTOR COMPLETO BPCV28DR/DFR / COMPLETE ROTOR GROUP BPCV28DR/DFR	-
<b>JRBPCV28</b>	JUEGO JUNTAS BPCV28DR/DFR INTERIORES / BPCV28DR/DFR INNER GASKET SET	-
<b>RBPCV28</b>	RETÉN BPCV28DR/DFR / OIL SEAL BPCV28DR/DFR	-
<b>PLBPCV28D</b>	PLATO BASCUL. DCHAS. BPCV28DR/DFR / SWING PLATE. RIGHTS. BPCV28DR/DFR	-
<b>PISTABPCV28</b>	PISTA PLATO BASCUL. BPCV28DR/DFR / SWING PLATE TRACK. BPCV28DR/DFR	-
<b>KITPISBPCV28</b>	JUEGO PISTONES BPCV28DR/DFR (9) / PISTON SET BPCV28DR/DFR (9)	-
<b>BPBPCV28</b>	BLOQUE PISTONES BPCV28DR/DFR / PISTON BLOCK BPCV28DR/DFR	-
<b>PDISTBPCV28D</b>	PLACA DISTRIBUIDORA DCHAS. BPCV28DR/DFR / RIGHT DISTRIBUTOR PLATE. BPCV28DR/DFR	-
<b>PPISTBPCV28</b>	PLACA PISTONES BPCV28DR/DFR / PISTON PLATE BPCV28DR/DFR	-
<b>CAZOLETABPCV28</b>	CAZOLETA BPCV28DR/DFR / BOWL BPCV28DR/DFR	-
<b>AGUJASBPCV28</b>	AGUJAS BPCV28DR/DFR (3) / NEEDLES BPCV28DR/DFR (3)	-
<b>GRBPCV45</b>	GRUPO ROTOR COMPLETO BPCV45DR/DFR / COMPLETE ROTOR GROUP BPCV45DR/DFR	-
<b>PLBPCV45D</b>	PLATO BASCUL. DCHAS. BPCV45DR/DFR / SWING PLATE. RIGHTS. BPCV45DR/DFR	-
<b>RBPCV45</b>	RETÉN BPCV45DR/DFR / OIL SEAL BPCV45DR/DFR	-
<b>JRBPCV45</b>	JUEGO JUNTAS BPCV45DR/DFR INTERIORES / BPCV45DR/DFR INNER GASKET SET	-
<b>PISTABPCV45</b>	PISTA PLATO BASCUL. BPCV45DR/DFR / SWING PLATE TRACK. BPCV45DR/DFR	-
<b>KITPISBPCV45</b>	JUEGO PISTONES BPCV45DR/DFR (9) / PISTON SET BPCV45DR/DFR (9)	-
<b>BPBPCV45</b>	BLOQUE PISTONES BPCV45DR/DFR / PISTON BLOCK BPCV45DR/DFR	-
<b>PDISTBPCV45D</b>	PLACA DISTRIBUIDORA DCHAS. BPCV45DR/DFR / RIGHT DISTRIBUTOR PLATE. BPCV45DR/DFR	-
<b>PPISTBPCV45</b>	PLACA PISTONES BPCV45DR/DFR / PISTON PLATE BPCV45DR/DFR	-
<b>CAZOLETABPCV45</b>	CAZOLETA BPCV45DR/DFR / BOWL BPCV45DR/DFR	-
<b>AGUJASBPCV45</b>	AGUJAS BPCV45DR/DFR (3) / NEEDLES BPCV45DR/DFR (3)	-
<b>GRBPCV71</b>	COMPLETE ROTOR GROUP BPCV45DR/DFR / COMPLETE ROTOR GROUP BPCV45DR/DFR	-
<b>PLBPCV71D</b>	PLATO BASCUL. DCHAS. BPCV71DR/DFR / SWING PLATE. RIGHTS. BPCV71DR/DFR	-
<b>JRBPCV71</b>	JUEGO JUNTAS BPCV71DR/DFR INTERIORES / BPCV71DR/DFR INTERIOR GASKET SET	-
<b>RBPCV71</b>	RETÉN BPCV71DR/DFR / OIL SEAL BPCV71DR/DFR	-
<b>PISTABPCV71</b>	PISTA PLATO BASCUL. BPCV71DR/DFR / SWING PLATE TRACK. BPCV71DR/DFR	-
<b>KITPISBPCV71</b>	JUEGO PISTONES BPCV71DR/DFR (9) / PISTON SET BPCV71DR/DFR (9)	-
<b>BPBPCV71</b>	BLOQUE PISTONES BPCV71DR/DFR / PISTON BLOCK BPCV71DR/DFR	-
<b>PDISTBPCV71D</b>	PLACA DISTRIBUIDORA DCHAS. BPCV71DR/DFR / RIGHT DISTRIBUTOR PLATE. BPCV71DR/DFR	-
<b>PPISTBPCV71</b>	PLACA PISTONES BPCV71DR/DFR / PISTON PLATE BPCV71DR/DFR	-
<b>CAZOLETABPCV71</b>	CAZOLETA BPCV71DR/DFR / BOWL BPCV71DR/DFR	-
<b>AGUJASBPCV71</b>	AGUJAS BPCV71DR/DFR (3) / NEEDLES BPCV71DR/DFR (3)	-





# **BANCO DE ENSAYOS PARA TRANSFORMACIONES HIDRÁULICAS.**

HIGH PERFORMANCE  
HYDRAULIC TEST BENCH.



*Gear pumps, control valves, hydraulic  
motors, cylinders and valves.*

*· Maximum working pressure 50 cv*

*Bombas de engranajes, cilindros,  
distribuidores y válvulas.*

*· Potencia máxima 50 CV*



<b>CONTROL VALVES</b>	<b>18</b>
Distribuidores Hydroventile Distributeurs	
<b>JOYSTICKS</b>	<b>31</b>
Empuñaduras Joysticks Poignées	
<b>DIVERTER VALVES</b>	<b>32</b>
Selectoras Umlenkventile Déviateurs	
<b>STACKABLE SOLENOID VALVES</b>	<b>34</b>
Electroválvulas apilables Stapelbare Elektroventile Électrovannes empilables	
<b>SOLENOID VALVES</b>	<b>37</b>
Electroválvulas Magnetventile Électro-distributeurs	
<b>HYDRAULIC VALVES</b>	<b>61</b>
Válvulas hidráulicas Hydraulische Ventile Valves hydrauliques	
<b>GEAR FLOW DIVIDERS</b>	<b>73</b>
Divisores de caudal de engranajes Zahnrad-Mengenteiler Diviseurs de débit à engrenage	
<b>PRESSURE SWITCH</b>	<b>75</b>
Presostatos Druckschalter Pressostats	
<b>PRESSURE AND TEMPERATURE TRANSDUCERS</b>	<b>76</b>
Transductores de presión y temperatura Druck- und Temperaturmessumformer Transducteurs de pression et de température	



# 02

## **| CONTROL COMPONENTS**

Elementos de control

Kontrollelemente

Éléments de contrôle

## CONTROL VALVES

Distribuidores  
Hydroventile  
Distributeurs

TrAle®

### Control valve 3/8" BSP, 45L/MIN, handle operated and return to center by spring. Relief valve

Distribuidor 3/8" BSP, 45L, acc. palanca y retorno por muelle a posición central. Limit.

Handhebelventil 3/8 BSP, 45L/MIN, federzentriert. Überdruckventil

Distributeur 3/8 BSP, 45L/min, commande manuelle, retour au centre par ressort. Limit. press.

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	N° LEVERS N° PALANCAS	€
YFM35/1 3/8 1P DE	3/8" BSP	45	315	1	-
YFM35/1 3/8 1P SE	3/8" BSP	45	315	1	-
YFM35/2 3/8 2P DD	3/8" BSP	45	315	2	-
YFM35/2 3/8 2P DS	3/8" BSP	45	315	2	-
YFM35/3 3/8 3P DDD	3/8" BSP	45	315	3	-
YFM35/3 3/8 3P DDS	3/8" BSP	45	315	3	-
YFM35/4 3/8 4P DDDD	3/8" BSP	45	315	4	-
YFM35/5 3/8 5P DDDDD	3/8" BSP	45	315	5	-
YFM35/6 3/8 6P DDDDDD	3/8" BSP	45	315	6	-

SE/S= Single acting , DE/D= Double acting / SE/S= Simple efecto, DE/D= Doble efecto / SE/S= Einfachwirkend, DE/D= Doppeltwirkend / SE/S= Simple effet , DE/D= Double effet

### Control valve 1/2" BSP, 60L/min, handle operated and return to center by spring. Relief valve

Distribuidor 1/2" BSP, 60L, acc. palanca y retorno por muelle a posición central. Limit.

Handhebelventil 1/2 BSP, 60L/min, federzentriert. Überdruckventil

Distributeur 1/2 BSP, 60L/min, commande manuelle, retour au centre par ressort. Limit. press.

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	N° LEVERS N° PALANCAS	€
YFM55/1 1/2 1P DE	1/2" BSP	60	315	1	-
YFM55/1 1/2 1P SE	1/2" BSP	60	315	1	-
YFM55/2 1/2 2P DD	1/2" BSP	60	315	2	-
YFM55/2 1/2 2P DS	1/2" BSP	60	315	2	-
YFM55/2 1/2 2P SS	1/2" BSP	60	315	2	-
YFM55/3 1/2 3P DDD	1/2" BSP	60	315	3	-
YFM55/3 1/2 3P DDS	1/2" BSP	60	315	3	-
YFM55/4 1/2 4P DDDD	1/2" BSP	60	315	4	-
YFM55/5 1/2 5P DDDDD	1/2" BSP	60	315	5	-
YFM55/6 1/2 6P DDDDDD	1/2" BSP	60	315	6	-

SE/S= Single acting , DE/D= Double acting / SE/S= Simple efecto, DE/D= Doble efecto / SE/S= Einfachwirkend, DE/D= Doppeltwirkend / SE/S= Simple effet , DE/D= Double effet

### Control valve 1" BSP, 120L/min, handle operated and return to center by spring. Relief valve

Distribuidor 1" BSP, 120L, acc. palanca y retorno por muelle a posición central. Limit.

Handhebelventil 1" BSP, 120L/min, federzentriert. Überdruckventil

Distributeur 1" BSP, 120L/min, commande manuelle, retour au centre par ressort. Limit. press.

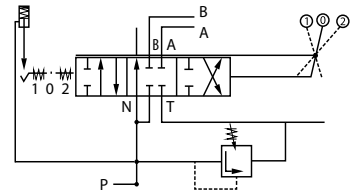
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	N° LEVERS N° PALANCAS	€
YFM120/1 1 1P DE	1" BSP	120	250	1	-
YFM120/1 1 1P SE	1" BSP	120	250	1	-
YFM120/2 1 2P DD	1" BSP	120	250	2	-
YFM120/2 1 2P DS	1" BSP	120	250	2	-

SE/S= Single acting , DE/D= Double acting. Consult TrAle- GreenLine Series for other flows. / SE/S= Simple efecto, DE/D= Doble efecto. Para otros caudales consultar Serie TrAle- GreenLine. / SE/S= Einfachwirkend, DE/D= Doppeltwirkend. Siehe TrAle- GreenLine Serie für andere Durchflüsse. / SE/S= Simple effet , DE/D= Double effet. Pour d'autres débits, consultez Serie TrAle- GreenLine.



### Control valve 1/2 BSP, 80l/min - log splitter double acting

Distribuidor 1/2" BSP, 80L, cort.leña doble efecto  
Handhebelventil 1/2 BSP, 80L/min - Forstmaschinen, doppelwirkend  
Distributeur 1/2 BSP, 80l/min, fendeuse à bois double effet

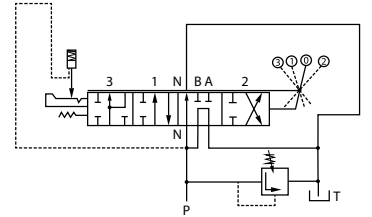


Part n° Referencia	A/B	P/T	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
YFM80/1DECL	1/2" BSP	3/4" BSP	80	250	-



### Control valve 1/2 BSP, 80l/min - log splitter regenerative type

Distribuidor 1/2" BSP, 80L, cort.leña tipo regenerativo  
Handhebelventil 1/2 BSP, 80L/min - Forstmaschinen, regenerativ  
Distributeur 1/2 BSP, 80L/min, fendeuse à bois type regeneratif

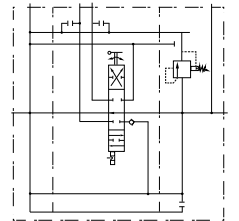


Part n° Referencia	A/B	P/T	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
YFM80/1DECL4P	1/2" BSP	3/4" BSP	80	250	-



### Rotary control valve 1" BSP, 240l/min, open center a/w R.V.

Distribuidor rotativo 1" BSP, 240L, corr.motor, Limit.  
Handhebelventil drehbar 1" BSP, 240L, Welle, Motor  
Distributeur rotatif 1"BSP, 240l/min, centre ouvert, avec LP



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
YFM240/1 M ROT	1" BSP	240	315	-



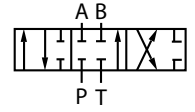
# CONTROL VALVES

Distribuidores  
Hydroventile  
Distributeurs

**TrAie®**

## YFM Closed center spool

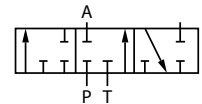
Corredera doble efecto YFM  
Doppeltwirkende Welle YFM  
Tiroir centre fermé YFM



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM35CORDE	YFM 35	-
YFM55CORDE	YFM 55	-

## YFM Single acting spool

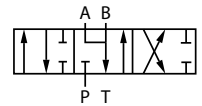
Corredera simple efecto YFM  
Einfachwirkende Welle YFM  
Tiroir simple effet YFM



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM35CORSE	YFM 35	-
YFM55CORSE	YFM 55	-

## YFM Open center spool

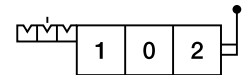
Corredera motor YFM  
Motorwelle YFM  
Tiroir centre ouvert YFM



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM35CORM	YFM 35	-
YFM55CORM	YFM 55	-

## 3 positions detent spool control

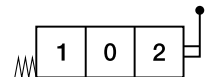
Accionamiento 3 posiciones enclavadas  
Schieber mit 3 Schaltstellungen  
Actionnement 3 positions cranté



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM35001	YFM 35	-
YFM55001	YFM 55	-
YFM00002	YFM120	-

## Standard spring spool control

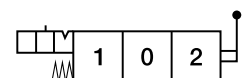
Accionamiento muelle standard  
Standard-Federschieber  
Actionnement ressort standard



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM35002	YFM 35	-
YFM55002	YFM 55	-

## 3 positions spool control detent center spring

Accionamiento 3 posiciones enclavado central muelle  
Schieber mit 3 Schaltstellungen zentrisch  
Actionnement 3 positions cranté centre ressort

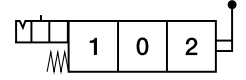


Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM35003	YFM 35	-
YFM55003	YFM 55	-

### 3 positions center spool center spring locked



Accionamiento 3 posiciones muelle central enclavado  
Schieber mit 3 Schaltstellungen zentrische Verriegelung  
Actionnement 3 positions ressort central cranté

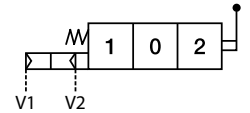


Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM35004	YFM35	-
YFM55004	YFM 55	-

### Pneumatic spool control



Accionamiento neumático  
Pneumatik-Schieber  
Actionnement pneumatique

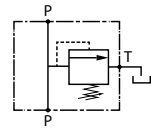


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM35010	1/8" BSP	YFM 35	-
YFM55009	1/8" BSP	YFM 55	-

### YFM35 Relief valves



Válvulas limitadoras YFM35  
Begrenzungsventil YFM35  
Limiteurs de pression YFM35

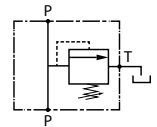


Part n° Referencia	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
YFM35008	40-80	-
YFM35013	60-200	-
YFM35009	160-315	-

### YFM55 Relief valves



Válvulas limitadoras YFM55  
Begrenzungsventil YFM55  
Limiteurs de pression YFM55



Part n° Referencia	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
YFM55005	40-80	-
YFM55008	160-315	-

### Carry over plug / fitting



Racor continuación presión  
Druckweiterführung  
Bouchon/ raccord centre à suivre

Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM35005	YFM 35/55 YE45 YEM45	-
YFM00006	YFM120	-
YFM00008	YEMC50	-

YFM00006 top photo and YFM35005 - YFM00008 bottom photo / YFM00006 foto superior y YFM35005 - YFM00008 foto inferior / YFM00006 Foto oben und YFM35005 - YFM00008 Foto unten / YFM00006 photo du haut y YFM35005 - YFM00008 photo du bas

# CONTROL VALVES

Distribuidores  
Hydroventile  
Distributeurs



PUMPS

CONTROL COMPONENTS



## Lever holder

Portapalanca  
Handhebelhalter  
Porte levier



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM35006	YFM 35 / YFM 55	-
YFM55006	YFM 55	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

MOTION DEVICE



## Lever

Palanca  
Handhebel  
Levier

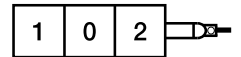
Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	THREAD ROSCA	€
YFM35/55 001	YFM 35 / YFM 55	8mm	-

ACCESSORIES



## Cable kit

Kit sirga  
Kabelsatz  
Kit Cable



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM35007	YFM 35	-
YFM55007	YFM 55	-

MINI POWER PACKS



## Joystick on control valve for 2 spools

Palanca Multiple 2 correderas YFM35/55  
Mehrfacher 2-Schiebehebel YFM35/55  
Joystick pour 2 tiroirs - montage sur distr.



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
YF35/55007	Joystick 2 spools	-

HYDRAULIC COMPONENTS  
GREENLINE

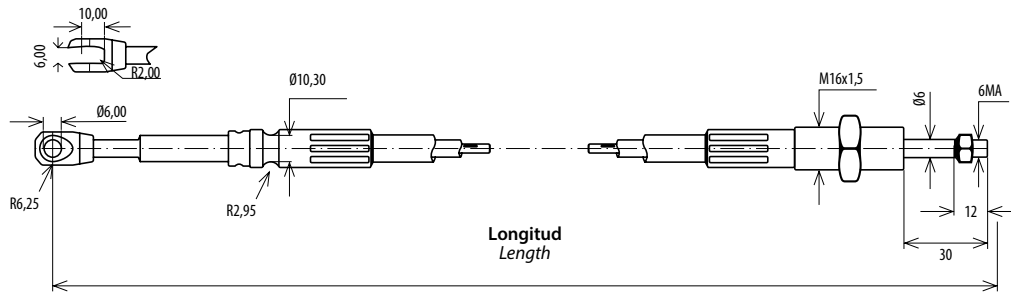
# Remote controls

Accionamientos a distancia

# TrAle

Lado monomando  
Control side

Lado distribuidor  
Control valve side

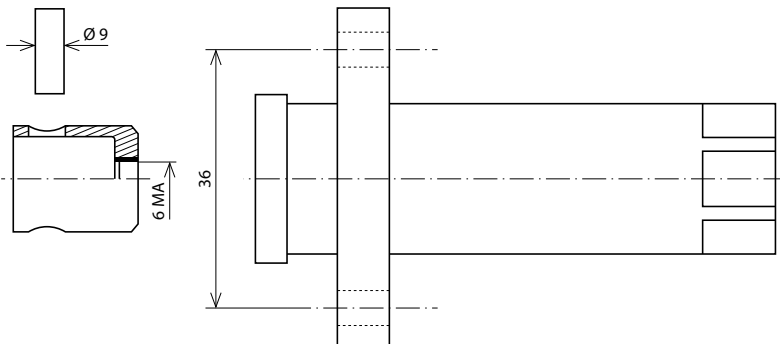


Este enganche sirve para todos nuestros monomandos y joysticks  
It is used for all our controls and joysticks

Sirgas: measures available from 1m to 6m  
Sirgas: medidas disponibles desde 1m a 6m

## Cable adapter / Kit montaje cable distribuidor

Referencia / Part nº	Marca / Brand	Distribuidor / Control valve
801022	BLB	FM 35
801023		BM 30 / BM 40 / FM 55
801024		BM 70 / FM 85
801050		BM 150
212042		BM40
212065		BM 70
Kit sirga102	Roquet	102/1102
Kit sirga402		402
Kit sirga406		406
601022	Hydrocontrol	HCD2
211624		HD3/HCD10
211710		HCD2
212057		HCD6/HCD16
212084		HCD4L
212076	Nimco	CV452
501022	Walvoil	SD 4/5 - 16
211623		SD 4/5/6
212053		SD 10/11/14
212059		SD 8
YFM35007	TrAle	YFM35
YFM55007		YFM55



With these kits, of easy assembly, you can use our cables with all the hydraulic control valves of the market.

Con estos kits, de fácil montaje, se pueden utilizar nuestros cables con todos los distribuidores del mercado.



# CONTROL VALVES

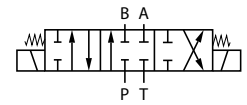
Distribuidores  
Hydroventile  
Distributeurs

# TrAie®

## Electric control valve 3/8



Distribuidor eléctrico - 3/8  
Elektrisches Steuerventil 3/8  
Distributeur électrique 3/8

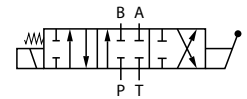


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	N° LEVERS N° PALANCAS	€
YE45/1 3/8 1P DE	3/8" BSP	12 VDC	45	250	1	-
YE45/1 3/8 1P DE 24V	3/8" BSP	24 VDC	45	250	1	-
YE45/2 3/8 2P DD	3/8" BSP	12 VDC	45	250	2	-
YE45/2 3/8 2P DD 24V	3/8" BSP	24 VDC	45	250	2	-
YE45/3 3/8 3P DDD	3/8" BSP	12 VDC	45	250	3	-
YE45/3 3/8 3P DDD 24V	3/8" BSP	24 VDC	45	250	3	-
YE45/4 3/8 4P DDDD	3/8" BSP	12 VDC	45	250	4	-
YE45/4 3/8 4P DDDD 24V	3/8" BSP	24 VDC	45	250	4	-
YE45/5 3/8 5P DDDDD	3/8" BSP	12 VDC	45	250	5	-
YE45/5 3/8 5P DDDDD 24V	3/8" BSP	24 VDC	45	250	5	-
YE45/6 3/8 6P DDDDDD	3/8" BSP	12 VDC	45	250	6	-
YE45/6 3/8 6P DDDDDD 24V	3/8" BSP	24 VDC	45	250	6	-

## Electric manual control valve 3/8



Distribuidor eléctrico manual - 3/8  
Elektrisches Handsteuerventil 3/8  
Distributeur électrique manual 3/8

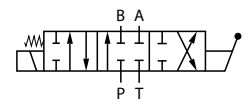


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	N° LEVERS N° PALANCAS	€
YEM45/1 3/8 1P DE	3/8" BSP	12 VDC	45	250	1	-
YEM45/1 3/8 1P DE 24DC	3/8" BSP	24 VDC	45	250	1	-
YEM45/2 3/8 2P DD	3/8" BSP	12VDC	45	250	2	-
YEM45/2 3/8 2P DD 24DC	3/8" BSP	24 VDC	45	250	2	-
YEM45/3 3/8 3P DDD	3/8" BSP	12 VDC	45	250	3	-
YEM45/3 3/8 3P DDD 24DC	3/8" BSP	24 VDC	45	250	3	-

## YEMC50 - 3/8" BSP Stackable control valve solenoid driven + handle



Distribuidor eléctrico manual componible YEMC50 - 3/8- Doble efecto  
Elektrisches Handsteuerventil YEMC50 3/8 kombinierbar- doppelt wirkend  
YEMC50 - Distributeur empiilable à commande électrique et manuelle 3/8" BSP

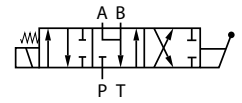


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	N° LEVERS N° PALANCAS	€
YEMC50/1 3/8 1P DE 12VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	1	-
YEMC50/2 3/8 2P DE 12VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	2	-
YEMC50/3 3/8 3P DE 12VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	3	-
YEMC50/4 3/8 4P DE 12VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	4	-
YEMC50/5 3/8 5P DE 12VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	5	-
YEMC50/6 3/8 6P DE 12VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	6	-
YEMC50/1 3/8 1P DE 24VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	1	-
YEMC50/2 3/8 2P DE 24VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	2	-
YEMC50/3 3/8 3P DE 24VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	3	-
YEMC50/4 3/8 4P DE 24VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	4	-
YEMC50/5 3/8 5P DE 24VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	5	-
YEMC50/6 3/8 6P DE 24VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	6	-

### Sectional electric manual control solenoid 3/8- Motor



Distribuidor eléctrico manual componible - 3/8- Motor  
Elektrisches Handsteuerventil 3/8 kombinierbar - Motor  
Distributeur électrique manual empilable 3/8- Moteur



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
YEMC50/1 3/8 1P M 12 VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	1	-
YEMC50/2 3/8 2P M 12 VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	2	-
YEMC50/3 3/8 3P M 12 VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	3	-
YEMC50/4 3/8 4P M 12 VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	4	-
YEMC50/5 3/8 5P M 12 VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	5	-
YEMC50/6 3/8 6P M 12 VDC	3/8" BSP	12 VDC	50	315	6	-
YEMC50/1 3/8 1P M 24 VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	1	-
YEMC50/2 3/8 2P M 24 VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	2	-
YEMC50/3 3/8 3P M 24 VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	3	-
YEMC50/4 3/8 4P M 24 VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	4	-
YEMC50/5 3/8 5P M 24 VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	5	-
YEMC50/6 3/8 6P M 24 VDC	3/8" BSP	24 VDC	50	315	6	-

### Central Distributor Body YEMC50



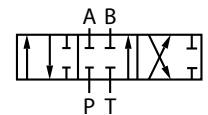
Cuerpo Central Distribuidor YEMC50  
Zentralverteilergehäuse YEMC50  
Corps du distributeur central YEMC50

Part n° Referencia	DETAILS DETALLES	€
YEMC50DE12DC	12 VDC	-
YEMC50M12DC	12 VDC	-
YEMC50DE24DC	24 VDC	-
YEMC50M24DC	24 VDC	-

### Closed center spool YE45



Corredera doble efecto YE45  
Doppeltwirkende Welle YE45  
Tiroir centre fermé YE45

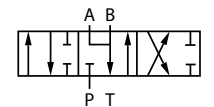


Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM45CORDE	YE 45	-

### Open center spool YE45



Corredera motor YE 45  
Motorwelle YE 45  
Tiroir centre ouvert YE45



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM45CORM	YE 45	-

### Closed center spool YEM45



Corredera doble efecto YEM 45  
Doppeltwirkende Welle YEM45  
Tiroir centre fermé YEM45

Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFME45CORDE	YEM 45	-

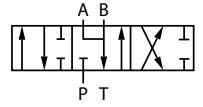
# CONTROL VALVES

Distribuidores  
Hydroventile  
Distributeurs



## Open center spool YEM50

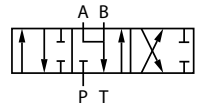
Corredera motor YEM 50  
Motorwelle YEM 50  
Tiroir centre ouvert YEM50



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YEMC50CORM	YEM 50	-

## Closed center spool YEM50

Corredera doble efecto YEM 50  
Doppeltwirkende Welle YEM50  
Tiroir centre fermé YEM50



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YEMC50CORDE	YEM 50	-

## Solenoid for YE45 control valves

Bobinas para distribuidores YE45  
Magnetspulen für Hydroventile YE45  
Bobines pour distributeurs YE45



Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	€
YE45BOB12DC	12 VDC	36	-
YE45BOB24DC	24 VDC	36	-

## Solenoid for YEM45 control valves

Bobinas para distribuidores YEM45  
Magnetspulen für Hydroventile YEM45  
Bobines pour distributeurs YEM45



Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	€
YEM45BOB12DC	12 VDC	36	-
YEM45BOB24DC	24 VDC	36	-

## Solenoid for YEMC50 control valves

Bobinas para distribuidores YEMC50  
Magnetspulen für Hydroventile YEMC50  
Bobines pour distributeurs YEMC50



Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	€
YEMC50BOB12DC	12 VDC	60w	-
YEMC50BOB24DC	24 VDC	60w	-



### Hydraulic joystick without safety lock

Joystick hidráulico sin bloqueo  
Hydraul. Joystick ohne Blockierung  
Joystick hydraulique sans blocage

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	€
JOYSTICKHIDRA01	1/4" BSP	5-20	-



### Hydraulic joystick with safety lock

Joystick hidráulico con bloqueo  
Hydraul. Joystick mit Blockierung  
Joystick hydraulique avec blocage

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	€
JOYSTICKHIDRA02	1/4" BSP	5-20	-



### Stackable control valve YFMC70 with lever control return to center by spring and relief valve

Modelo YFMC70, accionam. manual palanca y retorno por muelle a posición central. Limit. presión  
YFMC70 manuell, mit Handhebel und Rückstellfeder, Druckbegrenzungsventil  
Distributeur empilable YFMC70 avec levier retour au centre par ressort et valve lim. Pression

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	N° LEVERS N° PALANCAS	€
YFMC70/1 1P 1/2 DE	1/2" BSP	100	250	1	-
YFMC70/2 2P 1/2 DD	1/2" BSP	100	250	2	-
YFMC70/3 3P 1/2 DDD	1/2" BSP	100	250	3	-
YFMC70/4 4P 1/2 DDDD	1/2" BSP	100	250	4	-
YFMC70/5 5P 1/2 DDDDD	1/2" BSP	100	250	5	-
YFMC70/6 6P 1/2 DDDDDD	1/2" BSP	100	250	6	-



### YFMC70 control center body section

Cuerpo central YFMC70  
YFMC70 Steuerteil  
Élément distributeur YFMC70

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCION	€
YFMC70DE	Center closed / Doble efecto	-
YFMC70M	Open center / Motor	-
YFMC70SE	Single Acting / Simple efecto	-



### YFMC70/YFMC100 inlet section

Cuerpo de entrada YFMC70/YFMC100  
YFMC70/YFMC100 Einlaufteil  
Élément d'entrée YFMC70/YFMC100

Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
TEYFMC70/100	YFMC70/100	-



### YFMC70/YFMC100 exit section

Cuerpo de salida YFMC70/YFMC100  
YFMC70/YFMC100 Auslaufteil  
Élément de sortie YFMC70/YFMC100

Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
TFYFMC70/100	YFMC70/100-YFMC70	-



# CONTROL VALVES

Distribuidores  
Hydroventile  
Distributeurs

## Stackable control valve YFMC100 with lever control return to center by spring and relief valve

Modelo YFMC100, accionam. manual palanca y retorno por muelle a posición central. Limit. pres.+palanca  
YFMC100 manuell, mit Handhebel und Rückstellfeder, Druckbegrenzungsventil  
Distributeur empilable YFMC100 avec levier retour au centre par ressort et valve lim. Pression



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
YFMC100/1 1P 3/4 DE	3/4" BSP	100	210	1	-
YFMC100/2 2P 3/4 DD	3/4" BSP	100	210	2	-
YFMC100/3 3P 3/4 DDD	3/4" BSP	100	210	3	-
YFMC100/4 4P 3/4 DDDD	3/4" BSP	100	210	4	-
YFMC100/5 5P 3/4 DDDDD	3/4" BSP	100	210	5	-
YFMC100/6 6P 3/4 DDDDDD	3/4" BSP	100	210	6	-

## YFMC100 control central body section

Cuerpo central YFMC100  
YFMC100 Steuerteil  
Élément distributeur YFMC100



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
YFMC100DE	Center closed / Doble efecto	-
YFMC100M	Open center / Motor	-
YFMC100SE	Single Acting / Simple efecto	-

## Carry over fitting

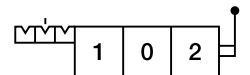
Racores de continuación de presión  
Druckweiterführung  
Raccord centre à suivre



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM00007	YFMC70/YFMC70/YFMC100	-

## 3 positions detented spool control

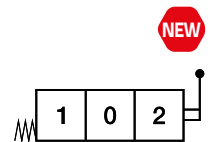
Accionamiento 3 posiciones enclavadas  
Schieber mit 3 Schaltstellungen  
Actionnement 3 positions cranté



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM00001	YFM80, YFMC70, YFMC100	-

## Standard spring spool control

Accionamiento muelle standard  
Standard-Federschieber  
Actionnement ressort standard



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM70002	YFM80, YFMC70, YFMC100	-

## Spools for YFMC70

Correderas YFMC70  
Wellen YFMC70  
Tiroirs pour YFMC70



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
YFMC70CORDE	Center closed / Doble efecto	-
YFMC70CORM	Open center / Motor	-



### Stackable control valve YFMCE70 solenoid driven with relief valve

Distribuidor eléctrico componible YFMCE70 - 1/2" BSP

YFMCE70 - 1/2" BSP Zusammensetzbarer elektrischer Verteiler

Distributeur empilable YFMCE70 à commande électrique with relief valve

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	Voltage (V) Voltaje (V)	€
YFMCE70/1 1P 1/2 DE	1/2" BSP	70	300	1	12VDC	-
YFMCE70/2 2P 1/2 DD	1/2" BSP	70	300	2	12VDC	-
YFMCE70/3 3P 1/2 DDD	1/2" BSP	70	300	3	12VDC	-
YFMCE70/4 4P 1/2 DDDD	1/2" BSP	70	300	4	12VDC	-

Also possible in 24VDC / Posibilidad también en 24VDC / Auch in 24VDC möglich / Également possible en 24VDC

### YFMCE70 Control Valve Section

Cuerpo YFMCE70

YFMCE70 Regelventil Abschnitt

Élément distributeur YFMCE70



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCION	€
YFMCE70 SE 12VDC	Single Acting / Simple efecto	-
YFMCE70 DE 12VDC	Center closed / Doble efecto	-

Also possible in 24VDC / Posibilidad también en 24VDC / Auch in 24VDC möglich / Également possible en 24VDC

### YFMCE70 solenoid

Bobinas YFMCE70

YFMCE70-Spulen

Bobines YFMCE70



Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	€
BOBYFMCE7012VDC	12VDC	60	-
BOBYFMCE7024VDC	24VDC	60	-

### Spools for YFMCE70

Correderas para distribuidores YFMCE70

Wellen YFMCE70

Tiroirs pour YFMCE70



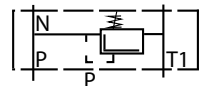
Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCION	€
YFMCE70CORM	Open center / Motor	-
YFMCE70CORD	Center closed / Doble efecto	-

### YFMCE70 inlet section

Cuerpo entrada YFMCE70

YFMCE70 Einlaufteil

Élément d'entrée YFMCE70



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
TEYFMCE70	YFMCE70 (válvula limitadora) / YFMCE70 (relief valve)	-

Exit section check page 27 / Cuerpo de salida ver página 27 / Auslaufteil Sie auf der Seite 27 / Élément de sortie sur la page 27

# CONTROL VALVES

Distribuidores  
Hydroventile  
Distributeurs



## Hydraulic control valve for wheeled loaders 2 sections (90 L/min)

Distribuidores para palas monobloque 2 cuerpos (90 L/min)  
Steuerventile für Radlader 2 Sektionen (90 L/min)  
Distributeur pour pellesmécaniques monobloc 2 corps (90 L/min)



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
DPM90	Open center / Centros abiertos	-
DPM90 LS	Load sensing / LS	-

## Accesories Hydraulic control valve

Accesorios para distribuidores  
Zubehör Hydraulisches Steuerventil  
Accessoires pour les distributeurs



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
ACCIONDP90-SC9	DPM90/LS DRIVE 4TH POS.	-
CORREDERADP90LS4	SPOOL DPM90 LS D.E. 4ª POS	-
CORREDERADPM904	SPOOL DPM90 D.E. 4TH POS.	-
KITSIRGADPM90	Cable connection kit / Kit sirga PM	-

## Electric Hydraulic control valve for wheeled loaders 2 sections (90 L/min) Proportional

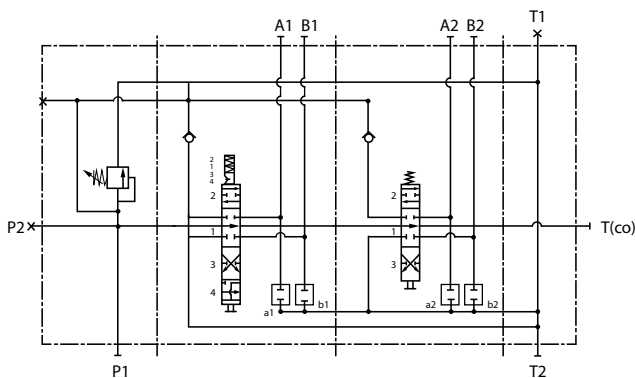
Distribuidores para palas monobloque eléctrico 2 cuerpos (90 L/min) Proporcional  
Elektrisches hydraulisches Steuerventil für Radlader 2 Abschnitte (90 l / min) Proportional  
Distributeur pour pellesmécaniques monobloc electriques 2 corps (90 L/min) Proportionnel



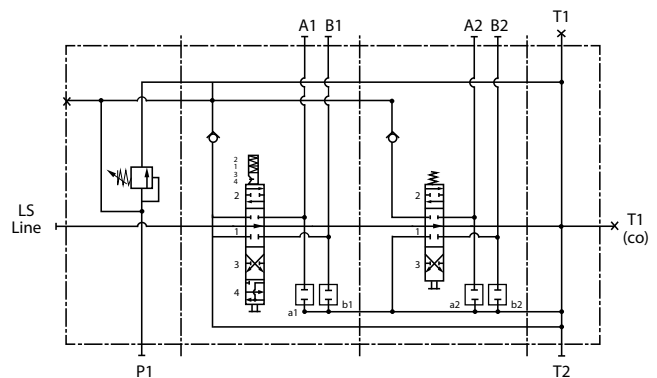
Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
DPMEP90	Open center / centro abierto	-
DPMEP90LS	Load sensing / LS	-

Proportional joystick and wiring included. / Incluye joystick proporcional + cableado. / Inklusive Proportional-Joystick + Kabel. / Joystick proportionnel et faisceaux inclus.

### Open center DPM90 Centro abierto DPM90



### Load Sensing DPM90 LS Detección de carga DPM90 LS



For any other type, consult us / Para otros tipos, consultanos



### Control lever spring return

Manipuladores retorno por muelle

Steuerhebel Rückstellfeder

Manipulateur à levier retour par ressort

Part n° Referencia	FUNCTIONS POSICIONES	€
M8P-8M H	8	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

Contacts 4 (N.O) y 4 (N.C) / Other models page 160 Brands / Contactos 4 (N.A) y 4 (N.C) / Otros modelos pag 160 Marcas / Kontakts 4 (N.O) y 4 (N.C) / Weitere Modelle Seite 160 Marken / Contacts 4 (N.O) y 4 (N.F) / Autres modèles page 160 Marques

**EMPUÑADURAS** DISPONIBLES  
**JOYSTICKS** AVAILABLE



CONSULTAR PÁGINA 158 · CONSULT ON PAGE 158

## DIVERTER VALVES

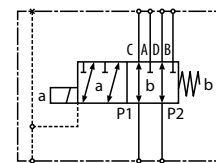
Selectoras  
Umlenkventile  
Déviateurs

# TrAie®

### Stackable diverter valve 6 ways 1/4 DC



Selectora apilable 6 vías 1/4 DC  
Stapelbares Umlenkventil, 6 Wege 1/4 Gleichspannung  
Déviateur 1/4 DC 6 voies empilable



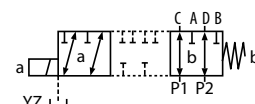
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	N° WAYS N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAXIMUM FLOW (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	€
SA6V1412CC-1	1/4" BSP	6	12VDC	25	250	-
SA6V1412CC-2	1/4" BSP	8	12VDC	25	250	-
SA6V1412CC-3	1/4" BSP	10	12VDC	25	250	-
SA6V1412CC-4	1/4" BSP	12	12VDC	25	250	-
SA6V1412CC-5	1/4" BSP	14	12VDC	25	250	-
SA6V1424CC-1	1/4" BSP	6	24VDC	25	250	-
SA6V1424CC-2	1/4" BSP	8	24VDC	25	250	-
SA6V1424CC-3	1/4" BSP	10	24VDC	25	250	-
SA6V1424CC-4	1/4" BSP	12	24VDC	25	250	-
SA6V1424CC-5	1/4" BSP	14	24VDC	25	250	-

Stackable up to 5 units / Apilables hasta un máximo de 5 unidades / Stapelbar bis max. 5 Stück / Empilable jusqu'à 5 pièces

### Stackable diverter valve 6 ways 3/8 DC



Selectora apilable 6 vías 3/8 DC  
Stapelbares Umlenkventil, 6 Wege 3/8 Gleichspannung  
Déviateur 6 voies 3/8 DC empilable

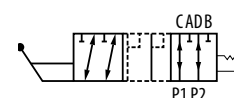


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	N° WAYS N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAXIMUM FLOW (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	€
SA6V3812CC-1	3/8" BSP	6	12VDC	50	250	-
SA6V3812CC-2	3/8" BSP	8	12VDC	50	250	-
SA6V3812CC-3	3/8" BSP	10	12VDC	50	250	-
SA6V3812CC-4	3/8" BSP	12	12VDC	50	250	-
SA6V3812CC-5	3/8" BSP	14	12VDC	50	250	-
SA6V3812CC-6	3/8" BSP	16	12VDC	50	250	-
SA6V3824CC-1	3/8" BSP	6	24VDC	50	250	-
SA6V3824CC-2	3/8" BSP	8	24VDC	50	250	-
SA6V3824CC-3	3/8" BSP	10	24VDC	50	250	-
SA6V3824CC-4	3/8" BSP	12	24VDC	50	250	-
SA6V3824CC-5	3/8" BSP	14	24VDC	50	250	-
SA6V3824CC-6	3/8" BSP	16	24VDC	50	250	-

### Non stackable diverter valve 6 ways with lever



Selectora no apilable 6 vías con palanca  
Nicht stapelbares Umlenkventil, 6 Wege, mit Handhabel  
Déviateur 6 voies avec levier non empilable



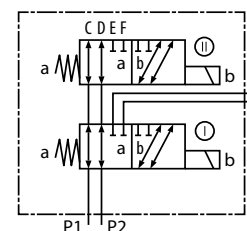
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	N° WAYS N° VIAS	MAXIMUM FLOW (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	€
SM6V38	3/8" BSP	6	50	200/315 (*)	-
SM6V12	1/2" BSP	6	50	200/315 (*)	-

WP 315 bar drain line open. 200 bar drain line plug. / Presión 200 bar sin drenaje. Presión 315 bar con drenaje / Druck 200 bar ohne Abfluss. Druck 315 bar mit Abfluss. / 315 bar ligne drainage ouverte, 200 bar fermée

### Monoblock diverter valve 8 ways 3/8 DC



Selectora monobloque 8 vías 3/8 DC  
Monoblock-Umlenkventil 8 Wege, 3/8 Gleichspannung  
Déviateur monobloc 8 voies 3/8 DC



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	N° WAYS N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAXIMUM FLOW (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	€
SM8V3812CC	3/8" BSP	8	12 VDC	50	250	-
SM8V3824CC	3/8" BSP	8	24 VDC	50	250	-

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web



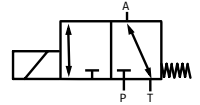
### Diverter valve 3 ways 3/8"



Selectora 3 vías 3/8"

Umlenkventil 3 Wege 3/8"

Déviateur 3 voies 3/8"



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	N° WAYS N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
SM3V3812CC	3/8" BSP	3	12 VDC	50	210	-
SM3V3824CC	3/8" BSP	3	24 VDC	50	210	-
SM3V38220VAC	3/8" BSP	3	220VAC	50	210	-

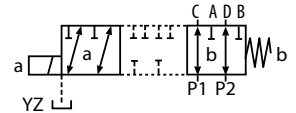
### Stackable diverter valve 6 ways 1/2 DC



Selectora apilable 6 vías 1/2 DC

Stapelbares Umlenkventil, 6 Wege 1/2 Gleichspannung

Déviateur 1/2 DC 6 voies empilable



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	N° WAYS N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAXIMUM FLOW (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
SA6V1212CC-1	1/2" BSP	6	12VDC	80	250	-
SA6V1212CC-2	1/2" BSP	8	12VDC	80	250	-
SA6V1212CC-3	1/2" BSP	10	12VDC	80	250	-
SA6V1212CC-4	1/2" BSP	12	12VDC	80	250	-
SA6V1212CC-5	1/2" BSP	14	12VDC	80	250	-
SA6V1212CC-6	1/2" BSP	16	12VDC	80	250	-
SA6V1224CC-1	1/2" BSP	6	24VDC	80	250	-
SA6V1224CC-2	1/2" BSP	8	24VDC	80	250	-
SA6V1224CC-3	1/2" BSP	10	24VDC	80	250	-
SA6V1224CC-4	1/2" BSP	12	24VDC	80	250	-
SA6V1224CC-5	1/2" BSP	14	24VDC	80	250	-
SA6V1224CC-6	1/2" BSP	16	24VDC	80	250	-

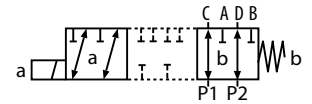
### Stackable diverter valve 1/2 DC 6 ways no drain



Selectora apilable 6 vías 1/2 DC sin drenaje

Stapelbares Umlenkventil, 6 Wege 1/2 Gleichspannung, ohne Abfluss

Déviateur 1/2 DC 6 voies sans drainage



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	N° WAYS N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MÁX. (Bar)	€
SA6V1212CC-1 S-D	1/2" BSP	6	12VDC	80	250	-
SA6V1224CC-1 S-D	1/2" BSP	6	24VDC	80	250	-

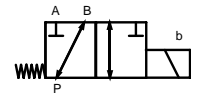
### Diverter valve 3 ways 1/2



Selectora 3 vías 1/2

Umlenkventil 3 Wege 1/2

Déviateur 3 voies 1/2



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	N° WAYS N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MÁX. (Bar)	€
S3V1212CC	1/2" BSP	3	12 VDC	80	250	-
S3V1224CC	1/2" BSP	3	24 VDC	80	250	-

### Accessories



Accesorios

Zubehör

Accessoires

Part n° Referencia	L (mm)	Details Detalles	THREAD ROSCA	€
KITSA6V-2	160	Varillas ensamblaje / Assembly rods SA6V38-2 (x4)	M8	-
KITSA6V-3	225	Varillas ensamblaje / Assembly rods SA6V38-3 (x4)	M8	-

## STACKABLE SOLENOID VALVES

Electroválvulas apilables  
Stapelbare Elektroventile  
Électrovannes empilables

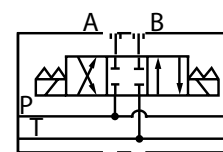
# TrAie®

### Stackable Solenoid valve Spool no.1

Electroválvula direccional apilable 3/8 Corredera n°1

Stapelbare Magnetventile - Spule n°1

Électro-distributeurs empilables 3/8 Tiroir n°1



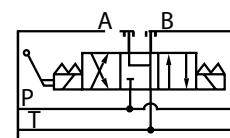
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
YEAT-1-3/8-12CC H	3/8" BSP	12VDC	40	310	-
YEAT-1-3/8-24CC H	3/8" BSP	24VDC	40	310	-
YEAT-1-3/8-220CA H	3/8" BSP	220VAC	40	310	-

### Stackable Solenoid valve Spool no.6

Electroválvula direccional apilable 3/8 Corredera n°6

Stapelbare Magnetventile - Spule n°6

Électro-distributeurs empilables 3/8 Tiroir n°6



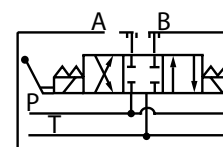
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
YEAT-6-3/8-12CC H	3/8" BSP	12VDC	40	310	-
YEAT-6-3/8-24CC H	3/8" BSP	24VDC	40	310	-
YEAT-6-3/8-220CA H	3/8" BSP	220VAC	40	310	-

### Stackable Solenoid valve with lever - Spool no.1

Electroválvula direccional apilable con palanca 3/8 Corredera n°1

Stapelbare Magnetventile mit Handhebel - Spule n°1

Électro empilables avec levier-Tiroir n°1



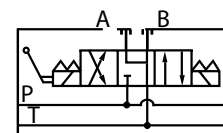
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
YEATM-1-3/8-12CC H	3/8" BSP	12VDC	40	310	-
YEATM-1-3/8-24CC H	3/8" BSP	24VDC	40	310	-
YEATM-1-3/8-220CA H	3/8" BSP	220VAC	40	310	-

### Stackable Solenoid valve with lever - Spool no.6

Electroválvula direccional apilable con palanca 3/8 Corredera n°6

Stapelbare Magnetventile mit Handhebel - Spule n°6

Électro empilables avec levier-Tiroir n°6



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
YEATM-6-3/8-12CC H	3/8" BSP	12VDC	40	310	-
YEATM-6-3/8-24CC H	3/8" BSP	24VDC	40	310	-
YEATM-6-3/8-220CA H	3/8" BSP	220VAC	40	310	-

### Solenoid for by-pass valve in YPET entry element

Bobina para pastilla entrada apilable

Stapelbare Eingangsaufnehmerspule

Bobine pour valve by-pass d'élément d'entrée YPET



Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
BOBYPET 12CC H	12VDC	-
BOBYPET 24CC H	24VDC	-
BOBYPET 220CA H	220VAC	-

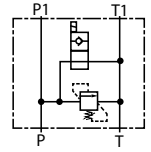


### Entry section s/w by-pass and pressure relief valve

Pastilla entrada apilable 3/8 con venting y limitadora

Einlaufteil für stapelbare Montierung 3/8 mit Lüftungsloch und Druckbegrenzungsventil

Tranche d'entrée by-pass et valve de protection



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
YPET-12CC H	3/8" BSP	12VDC	50	315	-
YPET-24CC H	3/8" BSP	24VDC	50	315	-
YPET-220CA H	3/8" BSP	220VAC	50	315	-

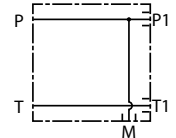


### Exit section for YEAT valves

Pastilla de salida apilable 3/8

Auslaufteil für stapelbare Montierung 3/8

Tranche de sortie pour valves YEAT



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
YPCT H	3/8" BSP	50	250	-

### Accessories

Accesorios

Zubehör

Accessoires



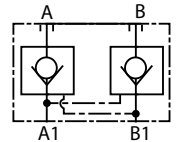
Part n° Referencia	SUPPLEMENT SUPLEMENTO	€
YSEAT-SUP H	DIRECT	-

### Double check valves for YEAT model

Antirretorno doble pilotado electroválvulas apilables 3/8

Stapelbare Magnetventile mit doppelter Steuerung und ohne Rücklauf 3/8

Antiretour double piloté pour série YEAT



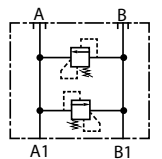
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
YAEAT-D H	3/8" BSP	40	315	-

### Dual relief valve on A & B for YEAT model

Limitadora en A y B para electroválvulas apilables 3/8

Begrenzer in A und B für stapelbare 3/8 Magnetventile

Double limiteur de pression sur A et B pour série YEAT



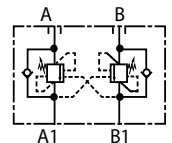
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
YLEAT-D H	3/8" BSP	40	315	-

### D.A. overcenter valve for YEAT model

Overcenter en A y B para electroválvulas apilables 3/8

Overcenter in A und B für stapelbare 3/8 Magnetventile

Valve overcenter D.E. pour série YEAT



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
YOEAT-D H	3/8" BSP	40	315	-

**STACKABLE SOLENOID VALVES**

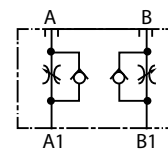
Electroválvulas apilables  
Stapelbare Elektroventile  
Électrovannes empilables

**TrAle®****Unidirectional flow restrictor valve on A & B for YEAT model**

Regulador de caudal para electroválvulas apilables 3/8

Durchflussregler für stapelbare 3/8 Magnetventile

Étrangleur de débit unidirectionnel sur A et B pour série YEAT



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
YREAT-D H	3/8" BSP	40	315	-

**Assembling kit for YEAT model**

Kits de tornillería para montajes apilables

Schraubensätze für Montage Stapelbare -Artikel

Kit d'assemblage pour série YEAT

Part n° Referencia	SEGMENTS SEGMENTOS	€
YTEA-1 H	1	-
YTEA-2 H	2	-
YTEA-3 H	3	-
YTEA-4 H	4	-
YTEA-5 H	5	-

**ELECTROVÁLVULAS APILABLES DE DISEÑO COMPACTO,  
NO NECESITAN PLACA BASE.**

**EXTRA-COMPACT DESING. NO NEED OF EXTERNAL SUBPLATE.**



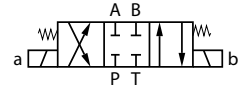
Para lugares donde el espacio es importante, ya que son conjuntos de electroválvulas con medidas muy reducidas.

*Recommended for those applications with very restrictive space conditions.*

### NG6 Solenoid valve - spool no.1



Electroválvula direccional NG6 corredera n°1  
Magnetventil NG6 - Spule n°1  
Électro NG6 - tiroir n°1

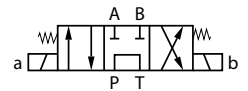


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-1-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-1-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-1-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6-1-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

### NG6 Solenoid valve - spool no.2



Electroválvula direccional NG6 corredera n°2  
Magnetventil NG6 - Spule n°2  
Électro NG6 - tiroir n°2

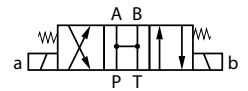


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-2-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-2-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-2-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6-2-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

### NG6 Solenoid valve - spool no.3



Electroválvula direccional NG6 corredera n°3  
Magnetventil NG6 - Spule n°3  
Électro NG6 - tiroir n°3

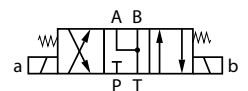


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-3-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-3-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-3-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6-3-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

### NG6 Solenoid valve - spool no.6



Electroválvula direccional NG6 corredera n°6  
Magnetventil NG6 - Spule n°6  
Électro NG6 - tiroir n°6

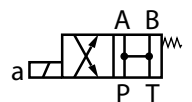


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-6-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-6-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-6-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6-6-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

### NG6 Solenoid valve - spool no.3A



Electroválvula direccional NG6 corredera n°3A  
Magnetventil NG6 - Spule n°3A  
Électro NG6 - tiroir n°3A



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-3A-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-3A-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-3A-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6-3A-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

# SOLENOID VALVES

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

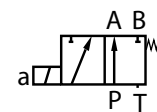
**TrAle®**

## NG6 Solenoid valve - spool no.41A

Electroválvula direccional NG6 corredera n°41A

Magnetventil NG6 - Spule n°41A

Électro NG6 - tiroir n°41A



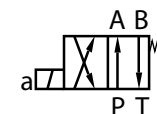
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-41A-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6-41A-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-
KVNG6-41A-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-41A-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-

## NG6 Solenoid valve - spool no.51A

Electroválvula direccional NG6 corredera n°51A

Magnetventil NG6 - Spule n°51A

Électro NG6 - tiroir n°51A



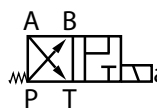
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-51A-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-51A-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-51A-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6-51A-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

## NG6 Solenoid valve - spool no.61A

Electroválvula direccional NG6 corredera n°61A

Magnetventil NG6 - Spule n°61A

Électro NG6 - tiroir n°61A



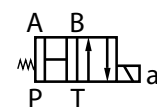
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-61A-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-

## NG6 Solenoid valve - spool no.3B

Electroválvula direccional NG6 corredera n°3B

Magnetventil NG6 - Spule n°3B

Électro NG6 - tiroir n°3B



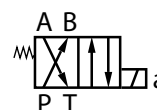
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-3B-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-3B-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

## NG6 Solenoid valve - spool no.51B

Electroválvula direccional NG6 corredera n°51B

Magnetventil NG6 - Spule n°51B

Électro NG6 - tiroir n°51B



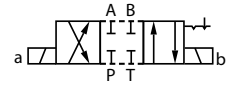
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-51B-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-51B-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-51B-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6-51B-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-



### NG6 Solenoid valve - spool RK



Electroválvula direccional NG6 corredera RK  
Magnetventil NG6 - Spule RK  
Électro NG6 - tiroir RK



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
KVNG6-RK-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-RK-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-RK-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6-RK-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

### NG6 Solenoid valve - spool no.1A



Electroválvula direccional NG6 corredera1A  
Magnetventil NG6 - Spule n° 1A  
Électro NG6 - tiroir n° 1A

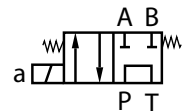


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
KVNG6-1A-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-1A-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-1A-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

### NG6 Solenoid valve - spool no.2A



Electroválvula direccional NG6 corredera 2A  
Magnetventil NG6 - Spule n° 2A  
Électro NG6 - tiroir n° 2A

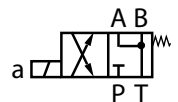


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
KVNG6-2A-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-2A-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-2A-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6-2A-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

### NG6 Solenoid valve - spool no.6A



Electroválvula direccional NG6 corredera 6A  
Magnetventil NG6 - Spule n° 6A  
Électro NG6 - tiroir n° 6A



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
KVNG6-6A-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6-6A-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6-6A-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

# SOLENOID VALVES

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

**TRALE®**

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

HYDRAULIC COMPONENTS GREENLINE



## NG6 Solenoid

Bobinas NG6  
Magnetspulen NG6  
Bobines NG6

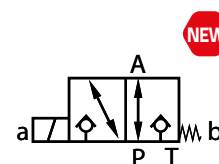
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
MR-6-12CC H	NG-6	12 VDC	-
MR-6-24CC H	NG-6	24 VDC	-
MR-6-48CC H	NG-6	48 VDC	-
MR-6-110CA H	NG-6	110 VAC	-
MR-6-220CA H	NG-6	220 VAC	-
<b>NEW</b> MR-6-220RAC-H	NG-6	220 RAC	-
MR-6-12060CA H	NG-6	120 VAC (60 Hz)	-

Consult availability for 60 Hz coils / Consultar disponibilidad de bobinas a 60 Hz / Konsultieren Sie die Verfügbarkeit für 60-Hz-Spulen. / Consultez disponibilité des bobines à 60 Hz

## NG6 Solenoid valve - spool UK



Electroválvula de Retención NG6 Corredera UK  
Magnetventil NG6 - Spule UK  
Électro NG6 - tiroir UK

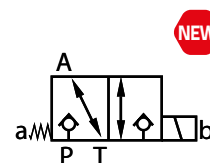


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-UK-12CC H	NG6	12VDC	60	315	-
KVNG6-UK-24CC H	NG6	24VDC	60	315	-
KVNG6-UK-110RAC H	NG6	110RAC	60	315	-
KVNG6-UK-220RAC H	NG6	220RAC	60	315	-

## NG6 Solenoid valve - spool CK



Electroválvula de Retención NG6 Corredera CK  
Magnetventil NG6 - Spule CK  
Électro NG6 - tiroir CK



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6-CK-12CC H	NG6	12VDC	60	315	-
KVNG6-CK-24CC H	NG6	24VDC	60	315	-
KVNG6-CK-110RAC H	NG6	110RAC	60	315	-
KVNG6-CK-220RAC H	NG6	220RAC	60	315	-

## NG6 Solenoid valve accessories



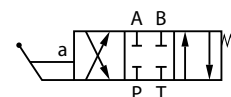
Accesorios electroválvulas NG6  
Zubehör Magnetventile NG6  
Accessoires électro NG6

Part n° Referencia	DETAILS DETALLES	€
KITMANDET NG6	KIT ACCION. MANUAL CON BLOQUEO / MAN.OPERATION KIT WITH LOCK NG6	-
TAPONCOR NG6	TAPON Y JUNTA / PLUG AND GASKET NG6	-
NUCLEO NG6 T	NG6 coil core for solenoid valve and sel. TRALE	-

## NG6 Manual valve spool no.1



Válvula manual NG6 corredera N°1  
NG6 Handhebelventile N°1  
Valve manuelle NG6 tiroir N°1

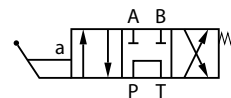


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-1 H	NG-6	60	315	-



### NG6 Manual valve spool no.2

Válvula manual NG6 corredera N°2  
NG6 Handhebelventile N°2  
Valve manuelle NG6 tiroir N°2

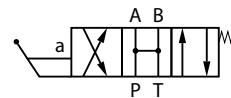


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-2 H	NG-6	50	315	-



### NG6 Manual valve spool no.3

Válvula manual NG6 corredera N°3  
NG6 Handhebelventile N°3  
Valve manuelle NG6 tiroir N°3

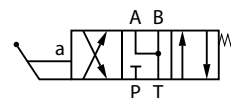


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-3 H	NG-6	60	315	-



### NG6 Manual valve spool no.6

Válvula manual NG6 corredera N°6  
NG6 Handhebelventile N°6  
Valve manuelle NG6 tiroir N°6

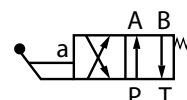


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-6 H	NG-6	60	315	-



### NG6 Manual valve spool no.51A

Válvula manual NG6 corredera N°51A  
NG6 Handhebelventile N°51A  
Valve manuelle NG6 tiroir N°51A

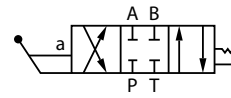


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-51A H	NG-6	60	315	-



### NG6 Manual valve spool no.1 with detent

Válvula manual NG6 corredera N°1 con detención  
NG6 Handhebelventile N°1 mit Rastung  
Valve manuelle NG6 tiroir N°1 avec crantage

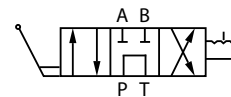


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-E1 H	NG-6	60	315	-



### NG6 Manual valve spool no.2 with detent

Válvula manual NG6 corredera N°2 con detención  
NG6 Handhebelventile N°2 mit Rastung  
Valve manuelle NG6 tiroir N°2 avec crantage



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-E2 H	NG-6	60	315	-

# SOLENOID VALVES

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

**TrAie**<sup>®</sup>

PUMPS

CONTROL COMPONENTS



## NG6 Manual valve spool no.3 with detent

Válvula manual NG6 corredera N°3 con detención  
NG6 Handhebelventile N°3 mit Rastung  
Valve manuelle NG6 tiroir N°3 avec crantage



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-E3 H	NG-6	60	315	-

MOTION DEVICE



## NG6 Manual valve spool no.6 with detent

Válvula manual NG6 corredera N°6 con detención  
NG6 Handhebelventile N°6 mit Rastung  
Valve manuelle NG6 tiroir N°6 avec crantage



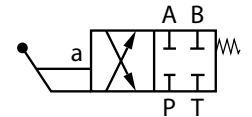
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-E6 H	NG-6	60	315	-

ACCESSORIES



## NG6 Manual valve spool no.1A

Válvula manual NG6 corredera N°1A  
NG6 Handhebelventile N°1A  
Valve manuelle NG6 tiroir N°1A



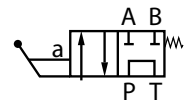
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-1A H	NG-6	60	315	-

MINI POWER PACKS



## NG6 Manual valve spool no.2A

Válvula manual NG6 corredera N°2A  
NG6 Handhebelventile N°2A  
Valve manuelle NG6 tiroir N°2A



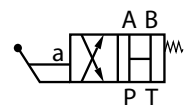
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-2A H	NG-6	60	315	-

HYDRAULIC COMPONENTS  
GREENLINE



## NG6 Manual valve spool no.3A

Válvula manual NG6 corredera N°3A  
NG6 Handhebelventile N°3A  
Valve manuelle NG6 tiroir N°3A

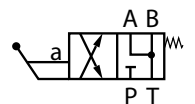


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-3A H	NG-6	60	315	-



## NG6 Manual valve spool no.6A

Válvula manual NG6 corredera N°6A  
NG6 Handhebelventile N°6A  
Valve manuelle NG6 tiroir N°6A



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-6A H	NG-6	60	315	-

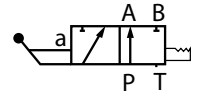


### NG6 Manual valve spool no.41 with detent

Válvula manual NG6 corredera N°41A con detención

NG6 Handhebelventile N°41 mit Rastung

Valve manuelle NG6 tiroir N°41A avec crantage



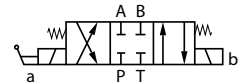
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6M-E41A H	NG-6	60	315	-

### NG6 Solenoid valve with lever - Spool no.1

Electroválvula Direccional NG6 con palanca Corredera n°1

NG6 Magnetventile mit Handhebel - Spule n°1

Électro NG6 avec levier-Tiroir n°1



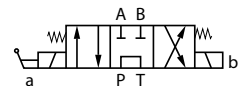
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6EM-1-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6EM-1-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6EM-1-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6EM-1-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

### NG6 Solenoid valve with lever - Spool no.2

Electroválvula Direccional NG6 con palanca Corredera n°2

NG6 Magnetventile mit Handhebel - Spule n°2

Électro NG6 avec levier-Tiroir n°2



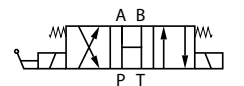
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6EM-2-12CC H	NG-6	12 VDC	35	315	-
KVNG6EM-2-24CC H	NG-6	24 VDC	35	315	-
KVNG6EM-2-110CA H	NG-6	110 VAC	35	315	-
KVNG6EM-2-220CA H	NG-6	220 VAC	35	315	-

### NG6 Solenoid valve with lever - Spool no.3

Electroválvula Direccional NG6 con palanca Corredera n°3

NG6 Magnetventile mit Handhebel - Spule n°3

Électro NG6 avec levier-Tiroir n°3



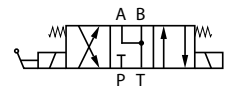
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6EM-3-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6EM-3-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6EM-3-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6EM-3-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

### NG6 Solenoid valve with lever - Spool no.6

Electroválvula Direccional NG6 con palanca Corredera n°6

NG6 Magnetventile mit Handhebel - Spule n°6

Électro NG6 avec levier-Tiroir n°6



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG6EM-6-12CC H	NG-6	12 VDC	60	315	-
KVNG6EM-6-24CC H	NG-6	24 VDC	60	315	-
KVNG6EM-6-110CA H	NG-6	110 VAC	60	315	-
KVNG6EM-6-220CA H	NG-6	220 VAC	60	315	-

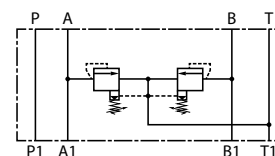
# SOLENOID VALVES

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

# TrAie®

## NG6 Pressure relief valve in A and B

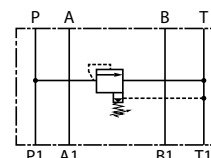
Limitadoras de presión NG6 en A y B  
Druckbegrenzungsventil NG6 in A und B  
Limiteurs de pression NG6 en A et B



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
LPKV-6-D-100 H	NG-6	35	315	0-100	-
LPKV-6-D-315 H	NG-6	35	315	0-315	-

## NG6 Pressure relief valve in P

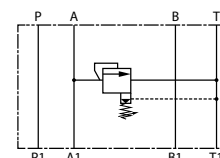
Limitadoras de presión NG6 en P  
Druckbegrenzungsventil NG6 in P  
Limiteurs de pression NG6 en P



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
LPKV-6-P-100 H	NG-6	35	315	0 - 100	-
LPKV-6-P-315 H	NG-6	35	315	0 - 315	-

## NG6 Pressure relief valve in A

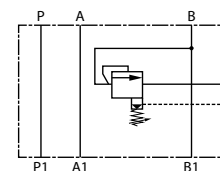
Limitadoras de presión NG6 en A  
Druckbegrenzungsventil NG6 in A  
Limiteurs de pression NG6 en A



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
LPKV-6-A-100 H	NG-6	35	315	3 - 100	-
LPKV-6-A-315 H	NG-6	35	315	15 - 350	-

## NG6 Pressure relief valve in B

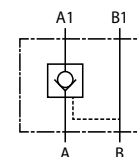
Limitadoras de presión NG6 en B  
Druckbegrenzungsventil NG6 in B  
Limiteurs de pression NG6 en B



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
LPKV-6-B-100 H	NG-6	35	315	3 - 100	-
LPKV-6-B-315 H	NG-6	35	315	15 - 350	-

## NG6 Pilot check valve in A

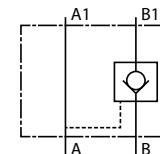
Válvulas antirretorno pilotadas NG6 en A  
Rückschlagventil NG6 pilotgesteuert in A  
Valve antiretour en A piloté NG6



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
APKV-6-A H	NG-6	60	315	-

## NG6 Pilot check valve in B

Válvulas antirretorno pilotadas NG6 en B  
Rückschlagventil NG6 pilotgesteuert in B  
Valve antiretour en B piloté NG6



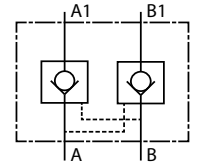
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
APKV-6-B H	NG-6	60	315	-





### NG6 Double pilot check valve in A and B

Válvulas antirretorno pilotadas NG6 en A y B  
Rückschlagventil NG6 pilotgesteuert in A und B  
Valve antiretour double piloté en A et B NG6

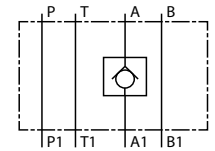


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
APKV-6-D H	NG-6	60	315	-



### NG6 Check valve in A

Válvulas antirretorno no pilotadas NG6 en A  
Rückschlagventil NG6 nicht pilotgesteuert in A  
Valves antiretours NG6 en A

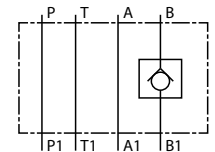


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
AKV-6-A H	NG-6	40	315	-



### NG6 Check valve in B

Válvulas antirretorno no pilotadas NG6 en B  
Rückschlagventil NG6 nicht pilotgesteuert in B  
Valves antiretours NG6 en B

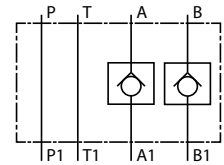


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
AKV-6-B H	NG-6	40	315	-



### NG6 Double check valve in A and B

Válvulas antirretorno no pilotadas NG6 en A y B  
Rückschlagventil NG6 nicht pilotgesteuert in A und B  
Valves antiretours NG6 en A et B

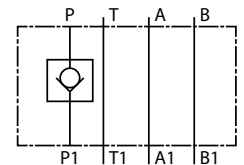


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
AKV-6-D H	NG-6	40	315	-



### NG6 Check valve in P

Válvulas antirretorno no pilotadas NG6 en P  
Rückschlagventil NG6 nicht pilotgesteuert in P  
Valves antiretours NG6 en P

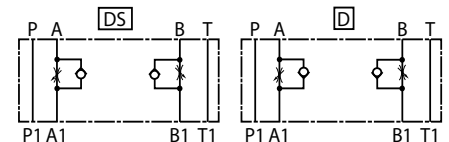


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
AKV-6-P H	NG-6	40	315	-



### NG6 Flow control valve

Válvulas reguladoras de caudal NG6  
Drosselventile NG6  
Étrangleur de débit NG6



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MAX. (Bar)	€
RCKV-6-D H	NG-6	30	315	-
RCKV-6-DS H	NG-6	30	315	-

**SOLENOID VALVES**

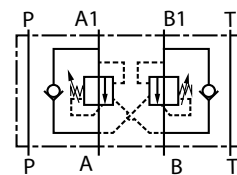
Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

**TrAie®****Double overcenter valve NG6**

Válvula overcenter doble NG6

Overcenter Magnetventile Doppel-NG6

Valve overcenter double NG6



Part n° Referencia	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	Reg. rate (bar) Campo reg. (bar)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	€
<b>ODNG6/60-350</b>	60	60-350	350	-

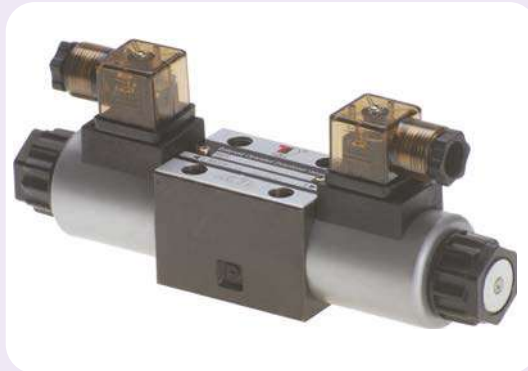
# VÁLVULAS PROPORCIONALES

## Proportional solenoid control valves

Presión máxima | *Max. pressure*

Puertos | *Ports A,By P* **315 bar**

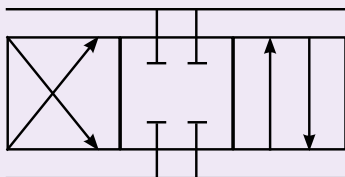
Puertos | *Ports T* **210 bar**



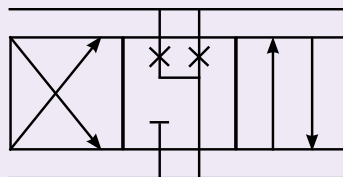
Máx caudal | *Max Flow*

NG6 **42 l/min**

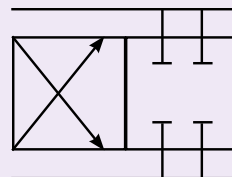
NG10 **75 l/min**



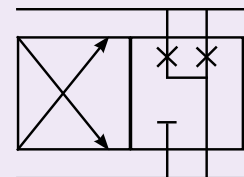
2 Bobina - Corredera nº1  
2 Coil - Spool no. 1



2 Bobina - Corredera nº6  
2 Coil - Spool no. 6



1 Bobina - Corredera nº1  
1 Coil - Spool no. 1A



1 Bobina - Corredera nº6  
1 Coil - Spool no. 6A

NG6	1 BOBINA Coil	CORREDERA 1A Spool	0-7 l	
				7-15 l
	2 BOBINA Coil	CORREDERA 6A Spool	0-7 l	
			7-15 l	15-26 l
	CORREDERA 1 Spool	0-7 l	7-15 l	15-26 l
			7-15 l	15-26 l
	CORREDERA 6 Spool	0-7 l	7-15 l	
			7-15 l	15-26 l

NG10	1 BOBINA Coil	CORREDERA 1A Spool	0-30 l
	2 BOBINA Coil	CORREDERA 6A Spool	0-30 l
			30-60 l
	CORREDERA 1 Spool	0-30 l	30-60 l
			30-60 l
	CORREDERA 6 Spool	0-30 l	30-60 l
			30-60 l

TARJETA CONTROLADORA ELÉCTRICA | ELECTRONIC CONTROL CARD

TARJETA CONTROLADORA DIGITAL | DIGITAL CONTROL CARD

CONSULTAR DISPONIBILIDAD | *ON REQUEST*

# SOLENOID VALVES

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

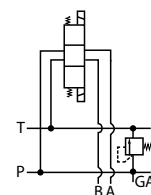
# TrAie®

## Subplate for NG6 directional valves, one element, with relief valve, A & B side ports

Placa base NG6 de 1 elemento con limitadora, salidas A y B laterales

Grundplatte NG6, 1 Element, mit Druckbegrenzungsventil, Anschlüsse A und B seitlich

Embase pour électro-distributeur NG6, un élément, avec limiteur, sorties A et B latérales



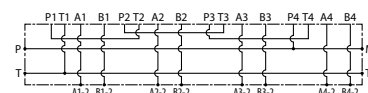
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVÁLVULAS	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	€
PF1CL180 H	3/8" BSP	1	40	-

## Series subplate for NG6 directional valve without relief valve, A & B side ports

Placa base NG6 montaje en serie sin limitadora, salidas A y B laterales

Grundplatte NG6 Montage in Serie ohne Druckbegrenzungsventil, Anschlüsse A und B seitlich

Embase pour électro-distributeur-NG6, sans limiteur, en série, sorties A et B latérales



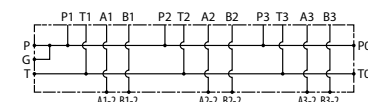
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVÁLVULAS	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	€
PF2SL H	3/8" BSP	2	40	-
PF3SL H	3/8" BSP	3	40	-
PF4SL H	3/8" BSP	4	40	-

## Parallel subplate for NG6 directional valve without relief valve, A & B side ports

Placa base NG6 montaje en paralelo sin limitadora, salidas A y B laterales

Grundplatte NG6 Montage parallel ohne Druckbegrenzungsventil, Anschlüsse A und B seitlich

Embase pour électro-distributeur-NG6, sans limiteur, en parallèle, sorties A et B latérales



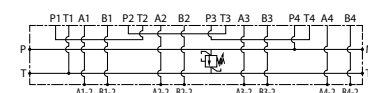
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVÁLVULAS	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	€
PF2PL H	3/8" BSP	2	40	-
PF3PL H	3/8" BSP	3	40	-
PF4PL H	3/8" BSP	4	40	-
PF5PL H	3/8" BSP	5	40	-
PF6PL H	3/8" BSP	6	40	-
PF7PL H	3/8" BSP	7	40	-
PF8PL H	3/8" BSP	8	40	-
PF9PL H	3/8" BSP	9	40	-
PF10PL H	3/8" BSP	10	40	-

## Series subplate for NG6 directional valve with relief valve, A & B side ports

Placa base NG6 montaje en serie con limitadora, salidas A y B laterales

Grundplatte NG6 Montage in Serie mit Druckbegrenzungsventil, Anschlüsse A und B seitlich

Embase pour électro-distributeur-NG6, avec limiteur, en série, sorties A et B latérales



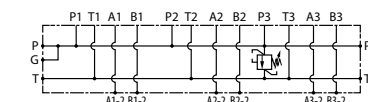
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVÁLVULAS	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	€
PF2SLCL180 H	3/8" BSP	2	40	-
PF3SLCL180 H	3/8" BSP	3	40	-
PF4SLCL180 H	3/8" BSP	4	40	-

## Parallel subplate for NG6 directional valve with relief valve, A & B side ports

Placa base NG6 montaje en paralelo con limitadora, salidas A y B laterales

Grundplatte NG6 Montage parallel mit Druckbegrenzungsventil, Anschlüsse A und B seitlich

Embase pour électro-distributeur-NG6, avec limiteur, en parallèle, sorties A et B latérales



Part n° Referencia	THREAD P-T	A-B	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVÁLVULAS	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	€
PF2PLCL180 H	1/2" BSP	3/8" BSP	2	40	-
PF3PLCL180 H	1/2" BSP	3/8" BSP	3	40	-
PF4PLCL180 H	1/2" BSP	3/8" BSP	4	40	-
PF5PLCL180 H	1/2" BSP	3/8" BSP	5	40	-
PF6PLCL180 H	1/2" BSP	3/8" BSP	6	40	-
PF7PLCL180 H	1/2" BSP	3/8" BSP	7	40	-
PF8PLCL180 H	1/2" BSP	3/8" BSP	8	40	-
PF9PLCL180 H	1/2" BSP	3/8" BSP	9	40	-
PF10PLCL180 H	1/2" BSP	3/8" BSP	10	40	-

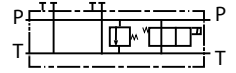
### Parallel subplate for NG6 direct valve with relief valve, by pass cavity, ins. valves, A & B side ports



Placa base NG6 mont. en paralelo con limit., cavidad venting, elect. insert, salidas A y B laterales

Grundplatte NG6 Montage parallel mit elektr. Druckbegrenzungsventil, Lüftungsloch, Anschlüsse A und

Embase pour électro-distribut.-NG6, avec lim., en parall., cavité by pass, éléc. ins, sorties A-B latér.



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVÁLVULAS	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	€
PV2PLCL180 H	3/8" BSP	2	40	-
PV3PLCL180 H	3/8" BSP	3	40	-
PV4PLCL180 H	3/8" BSP	4	40	-
PV5PLCL180 H	3/8" BSP	5	40	-
PV6PLCL180 H	3/8" BSP	6	40	-
PV7PLCL180 H	3/8" BSP	7	40	-
PV8PLCL180 H	3/8" BSP	8	40	-
PV9PLCL180 H	3/8" BSP	9	40	-
PV10PLCL180 H	3/8" BSP	10	40	-

See venting dir. valve in the catalogue (SAE08-Cav.12.7 and specify volt.) / Ver electroventing insert. del catálogo (SAE08-Cav.12.7 y especificar volt.) / Vgl. Sie die Begrenzungsventile im Katalog (SAE08-Cav.12.7 und Volt spezifizieren). / Voir électroventing dans le catalogue (SAE08-Cav.12.7 et indiquez le volt.)

### Cover plate for NG6



Placa ciega

Abdeckplatte für NG6

Embase d'annulation pour électro-distributeur NG6

Part n° Referencia	SYSTEM CIRCUITO	€
PBCNG06S H	Serie / Series	-
PBCNG06P H	Paralelo / Parallel	-

### Intermediate subplate for NG6 directional valve, side ports 3/8



Placa base NG6 intermedia, salidas laterales 3/8

Zwischenunterplatte für NG6-Wegeventil, seitliche Anschlüsse 3/8

Embase pour électro-distributeur-NG6, intermédiaire, sorties latérales 3/8



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
PBING6LAT38	3/8" BSP	-



# SOLENOID VALVES

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

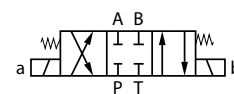
**TrAie**<sup>®</sup>

## NG10 Solenoid valve - spool no.1

Electroválvula direccional NG10 corredera n°1

NG10 Magnetventil - Spule n°1

Électro NG10 - tiroir n°1



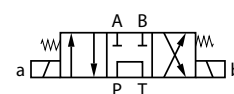
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10-1-12CC H	NG-10	12 VDC	120	315	-
KVNG10-1-24CC H	NG-10	24 VDC	120	315	-
KVNG10-1-110CA H	NG-10	110 VAC	120	315	-
KVNG10-1-220CA H	NG-10	220 VAC	120	315	-

## NG10 Solenoid valve - spool no.2

Electroválvula direccional NG10 corredera n°2

NG10 Magnetventil - Spule n°2

Électro NG10 - tiroir n°2



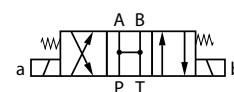
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10-2-12CC H	NG-10	12 VDC	80	315	-
KVNG10-2-24CC H	NG-10	24 VDC	80	315	-
KVNG10-2-110CA H	NG-10	110 VAC	80	315	-
KVNG10-2-220CA H	NG-10	220 VAC	80	315	-

## NG10 Solenoid valve - spool no.3

Electroválvula direccional NG10 corredera n°3

NG10 Magnetventil - Spule n°3

Électro NG10 - tiroir n°3



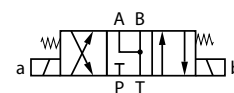
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10-3-12CC H	NG-10	12 VDC	100	315	-
KVNG10-3-24CC H	NG-10	24 VDC	100	315	-
KVNG10-3-110CA H	NG-10	110 VAC	100	315	-
KVNG10-3-220CA H	NG-10	220 VAC	100	315	-

## NG10 Solenoid valve - spool no.6

Electroválvula direccional NG10 corredera n°6

NG10 Magnetventil - Spule n°6

Électro NG10 - tiroir n°6



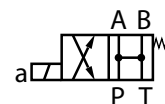
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10-6-12CC H	NG-10	12 VDC	120	315	-
KVNG10-6-24CC H	NG-10	24 VDC	120	315	-
KVNG10-6-110CA H	NG-10	110 VAC	120	315	-
KVNG10-6-220CA H	NG-10	220 VAC	120	315	-

## NG10 Solenoid valve - spool no.3A

Electroválvula direccional NG10 corredera n°3A

NG10 Magnetventil - Spule n°3A

Électro NG10 - tiroir n°3A

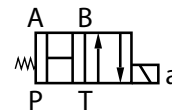


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10-3A-12CC H	NG-10	12 VDC	120	315	-
KVNG10-3A-24CC H	NG-10	24 VDC	120	315	-
KVNG10-3A-110CA H	NG-10	110 VAC	120	315	-
KVNG10-3A-220CA H	NG-10	220 VAC	120	315	-

### NG10 Solenoid valve - spool no.3B



Electroválvula direccional NG10 corredera nº3B  
NG10 Magnetventil - Spule nº3B  
Électro NG10 - tiroir nº3B

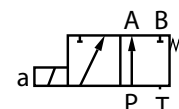


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
KVNG10-3B-12CC H	NG-10	12 VDC	120	315	-
KVNG10-3B-24CC H	NG-10	24 VDC	120	315	-

### NG10 Solenoid valve - spool no.41A



Electroválvula direccional NG10 corredera nº41A  
NG10 Magnetventil - Spule nº41A  
Électro NG10 - tiroir nº41A

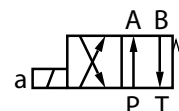


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
KVNG10-41A-12CC H	NG-10	12 VDC	120	315	-
KVNG10-41A-24CC H	NG-10	24 VDC	120	315	-
KVNG10-41A-220CA H	NG-10	220 VAC	120	315	-

### NG10 Solenoid valve - spool no.51A



Electroválvula direccional NG10 corredera nº51A  
NG10 Magnetventil - Spule nº51A  
Électro NG10 - tiroir nº51A



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
KVNG10-51A-12CC H	NG-10	12 VDC	120	315	-
KVNG10-51A-24CC H	NG-10	24 VDC	120	315	-
KVNG10-51A-110CA H	NG-10	110 VAC	120	315	-
KVNG10-51A-220CA H	NG-10	220 VAC	120	315	-

### NG10 Solenoid



Bobinas NG10  
Magnetspulen NG6  
Bobines NG10

Part n° Referencia	Size Tamaño	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	ØINTERNAL DIAMETER Ø NÚCLEO	€
MR-10-12CC H	NG-10	12 VDC	31,4	-
MR-10-24CC H	NG-10	24 VDC	31,4	-
MR-10-110AC H	NG-10	110 VAC	31,4	-
MR-10-220AC H	NG-10	220 VAC	31,4	-
MR-10-12060CA H	NG-10	120VAC/60	31,4	-
MR-10-12CC H 1	NG-10	12 VDC	31	-
MR-10-24CC H 1	NG-10	24 VDC	31	-
MR-10-110CA H 1	NG-10	110 VAC	31	-
MR-10-220CA H 1	NG-10	220 VAC	31	-
MR-10-48CC H 1	NG-10	48 VDC	31	-

### NG10 Solenoid valve accessories



Accesorios electroválvulas NG10  
NG10 Magnetventil - Zubehör  
Accessoires électro NG10

Part n° Referencia	Description Descripción	€
TAPONCOR NG10	Tapón y junta anulación de solenoide NG10 / Plug and seal for cancelling NG-10 solenoid	-
KITMANDET NG10	KIT ACCION. MANUAL CON BLOQUEO / MAN.OPERATION KIT WITH LOCK NG10	-

# SOLENOID VALVES

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

# TrAie®

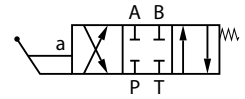
PUMPS

CONTROL COMPONENTS



## NG10 Manual valve spool No. 1

Válvula manual NG10 corredera n°1  
NG10 Handhebelventile n°1  
Valve manuelle NG10 tiroir n°1



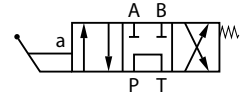
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10M-1 H	NG-10	120	315	-

MOTION DEVICE



## NG10 Manual valve spool No. 2

Válvula manual NG10 corredera n°2  
NG10 Handhebelventile n°2  
Valve manuelle NG10 tiroir n°2



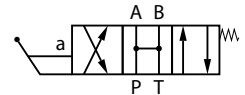
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10M-2 H	NG-10	60	315	-

ACCESSORIES



## NG10 Manual valve spool No. 3

Válvula manual NG10 corredera n°3  
NG10 Handhebelventile n°3  
Valve manuelle NG10 tiroir n°3



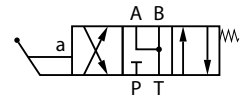
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10M-3 H	NG-10	70	315	-

MINI POWER PACKS



## NG10 Manual valve spool No. 6

Válvula manual NG10 corredera n°6  
NG10 Handhebelventile n°6  
Valve manuelle NG10 tiroir n°6



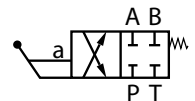
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10M-6 H	NG-10	120	315	-

HYDRAULIC COMPONENTS  
GREENLINE



## NG10 Manual valve spool No. 1A

Válvula manual NG10 corredera n°1A  
NG10 Handhebelventile n°1A  
Valve manuelle NG10 tiroir n°1A

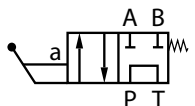


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10M-1A H	NG-10	120	315	-



## NG10 Manual valve spool No. 2A

Válvula manual NG10 corredera n°2A  
NG10 Handhebelventile n°2A  
Valve manuelle NG10 tiroir n°2A

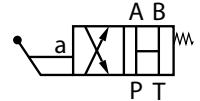


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10M-2A H	NG-10	60	315	-



### NG10 Manual valve spool No. 3A

Válvula manual NG10 corredera nº 3A  
NG10 Handhebelventile nº 3A  
Valve manuelle NG10 tiroir nº 3A

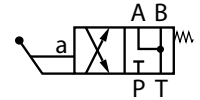


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10M-3A H	NG-10	70	315	-



### NG10 Manual valve spool No. 6A

Válvula manual NG10 corredera nº 6A  
NG10 Handhebelventile nº 6A  
Valve manuelle NG10 tiroir nº 6A

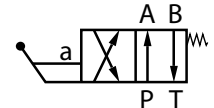


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10M-6A H	NG-10	70	315	-



### NG10 Manual valve spool No. 51A

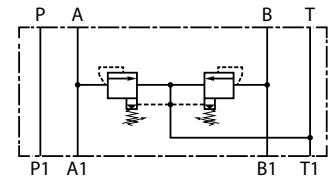
Válvula manual NG10 corredera nº 51A  
NG10 Handhebelventile nº 51A  
Valve manuelle NG10 tiroir nº 51A



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG10M-51A H	NG10	120	250	-

### NG10 Pressure relief valve in A and B

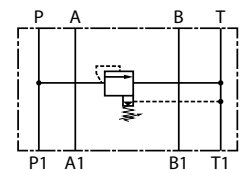
Limitadoras de presión NG10 en A y B  
Druckbegrenzungsventile NG10 in A und B  
Limiteur de pression NG10 en A et B



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
LPKV-10-D-100 H	NG-10	70	315	5 - 100	-
LPKV-10-D-315 H	NG-10	70	315	5 - 350	-

### NG10 Pressure relief valve in P

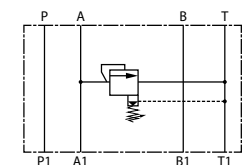
Limitadoras de presión NG10 en P  
Druckbegrenzungsventile NG10 in P  
Limiteur de pression NG10 en P



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REGULATION RATE (BAR) CAMPO DE REGULACION (BAR)	€
LPKV-10-P-100 H	NG-10	70	315	0 - 100	-
LPKV-10-P-315 H	NG-10	70	315	0 - 315	-

### NG10 Pressure relief valve in A

Limitadoras de presión NG10 en A  
Druckbegrenzungsventile NG10 in A  
Limiteur de pression NG10 en A



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
LPKV-10-A-100 H	NG-10	70	315	5 - 100	-
LPKV-10-A-315 H	NG-10	70	315	5 - 350	-

# SOLENOID VALVES

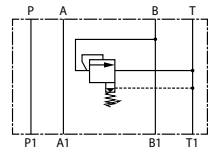
Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

TrAie®

## NG10 Pressure relief valve in B



Limitadoras de presión NG10 en B  
Druckbegrenzungsventile NG10 in B  
Limiteur de pression NG10 en B

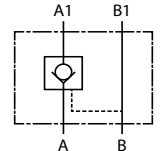


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
LPKV-10-B-100 H	NG-10	70	315	5 - 100	-
LPKV-10-B-315 H	NG-10	70	315	5 - 350	-

## NG10 Pilot check valve in A



Válvula antirretorno pilotada NG10 en A  
Rückschlagventil NG10 pilotgesteuert in A  
Valve antiretour en A piloté NG10

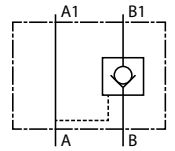


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
APKV-10-A H	NG-10	70	315	-

## NG10 Pilot check valve in B



Válvula antirretorno pilotada NG10 en B  
Rückschlagventil NG10 pilotgesteuert in B  
Valve antiretour en B piloté NG10

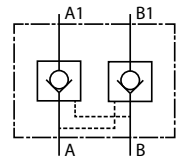


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
APKV-10-B H	NG-10	70	315	-

## NG10 Double pilot check valve in A and B



Válvula antirretorno pilotada NG10 en A y B  
Rückschlagventil NG10 pilotgesteuert in A und B  
Valve antiretour double piloté en A et B NG10

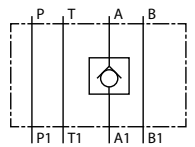


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
APKV-10-D H	NG-10	70	315	-

## NG10 Check valve in A



Válvula antirretorno no pilotada NG10 en A  
Rückschlagventil NG10 nicht pilotgesteuert in A  
Valve antiretour NG10 en A

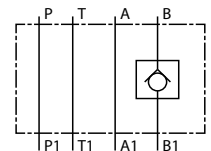


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
AKV-10-A H	NG-10	100	315	-

## NG10 Check valve in B



Válvula antirretorno no pilotada NG10 en B  
Rückschlagventil NG10 nicht pilotgesteuert in B  
Valve antiretour NG10 en B



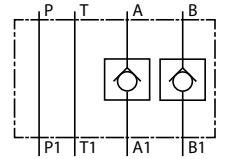
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
AKV-10-B H	NG-10	100	315	-





### NG10 Double check valve in A and B

Válvula antirretorno no pilotada NG10 en A y B  
Rückschlagventil NG10 nicht pilotgesteuert in A und B  
Valve antiretour NG10 en A y B

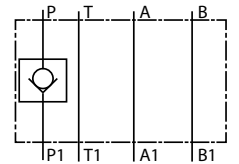


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
AKV-10-D H	NG-10	100	315	-



### NG10 Check valve in P

Válvula antirretorno no pilotada NG10 en P  
Rückschlagventil NG10 nicht pilotgesteuert in P  
Valve antiretour NG10 en P

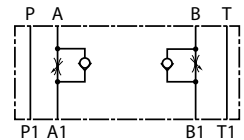


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
AKV-10-P H	NG-10	100	315	-



### NG10 Flow control valve in A and B with check valve

Válvula reguladora de caudal NG10 en A y B con antirretorno  
Flussmengen-Regelventil NG10 in A und B mit Rückschlagventil  
Étrangleur de débit NG10 en A et B avec antirretour

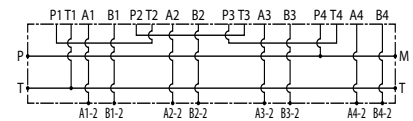


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	FLOW (L/MIN) CAUDAL (L/MIN)	€
RCKV-10-D H	NG-10	315	50	-



### Series subplate for NG 10 directional valve without relief valve, A & B side ports

Placa base NG10 montaje en serie - sin limitadora, salidas A y B laterales  
Grundplatten NG10, in Reihe, ohne Begrenzungsventil, A & B seitlich  
Embase pour électro-distributeur NG10, sans limiteur, en série, sorties A et B latérales

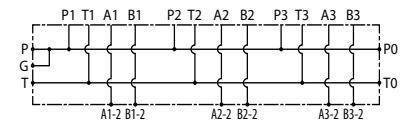


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVALVULAS	FLOW (L/MIN) CAUDAL (L/MIN)	€
PFNG102SL H	NG-10	2	60	-
PFNG103SL H	NG-10	3	60	-
PFNG104SL H	NG-10	4	60	-



### Parallel subplate for NG10 directional valve without relief valve, A & B side ports

Placa base NG10 montaje en paralelo - sin limitadora, salidas A y B laterales  
Grundplatten NG10, parallel, ohne Begrenzungsventil, A & B seitlich  
Embase pour électro-distributeur NG10, sans limiteur, en parallèle, sorties A et B latérales

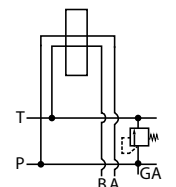


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVALVULAS	FLOW (L/MIN) CAUDAL (L/MIN)	€
PFNG102PL H	NG-10	2	120	-
PFNG103PL H	NG-10	3	120	-
PFNG104PL H	NG-10	4	120	-
PFNG105PL H	NG-10	5	120	-



### Subplate for NG10 directional valves, one element, with relief valve, A & B side ports

Placa base NG10 de 1 elemento con limitadora, salidas A y B laterales  
Grundplatten NG10, ein Element, mit Begrenzungsventil, A & B seitlich  
Embase pour électro-distributeur NG10, un élément, avec limiteur, sorties A et B latérales



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (L/MIN) CAUDAL MAX. (L/MIN)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVALVULAS	€
PF1NG10CL180 H	1/2" BSP	NG-10	80	315	20-250	1	-

# SOLENOID VALVES

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

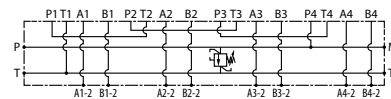
# TrAie®

## Series subplate for NG10 directional valve with relief valve, A & B side ports

Placa base NG10 montaje en serie - con limitadora, salidas A y B laterales

Grundplatten NG10, in Linie, mit Begrenzungsventil, A & B seitlich

Embase pour électro-distributeur NG10, avec limiteur, en série, sorties A et B latérales



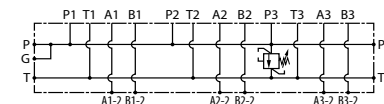
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVALVULAS	FLOW (L/MIN) CAUDAL (L/MIN)	€
PFNG102SLCL180 H	NG-10	2	60	-
PFNG103SLCL180 H	NG-10	3	60	-
PFNG104SLCL180 H	NG-10	4	60	-

## Parallel subplate for NG10 directional valves with relief valve, A & B side ports

Placa base NG10 montaje en paralelo - con limitadora, salidas A y B laterales

Grundplatten NG10, parallel, mit Begrenzungsventil, A & B seitlich

Embase pour électro-distributeur NG10, avec limiteur, en parallèle, sorties A et B latérales



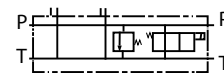
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVALVULAS	FLOW (L/MIN) CAUDAL (L/MIN)	€
PFNG102PLCL180 H	NG-10	2	120	-
PFNG103PLCL180 H	NG-10	3	120	-
PFNG104PLCL180 H	NG-10	4	120	-
PFNG105PLCL180 H	NG-10	5	120	-

## Parallel subplate for NG10 direct.valve w/ relief valve, venting cavity, ins.dir.valv,A-B side ports

Placa base NG10 Mont. en paralelo con limit., cavidad venting, electr.insert,salidas A y B laterales

Grundplatten NG10, parallel, mit Begrenzungsventil, Entlüftung, elektr., A & B seitlich

Embase pour électro-distribut.-NG10, vec lim.,en parall.,cavité venting,élec.ins,sorties A- B latér.



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DIRECT. VALVES NR. N° ELECTROVALVULAS	FLOW (L/MIN) CAUDAL (L/MIN)	€
PVNG102PLCL180 H	1/2" BSP	2	120	-
PVNG103PLCL180 H	1/2" BSP	3	120	-
PVNG104PLCL180 H	1/2" BSP	4	120	-
PVNG105PLCL180 H	1/2" BSP	5	120	-

See venting dir.valve in the catalogue (SAE12-Cav.22.23 and specify volt.) / Ver electroventing insert. del catálogo (SAE12-Cav.22.23 y especificar volt.) / Vgl. Sie die Begrenzungsventile im Katalog (SAE12-Cav.22.23 und Volt spezifizieren.) / Voir électroventing dans le catalogue (SAE12-Cav.22.23 et indiquez le volt)

## Cover plate for NG10

Placa base ciega NG10

Abdeckplatte für NG10

Embase d'annulation pour électro-distributeur NG10



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
PBCNG10S H	Series	-
PBCNG10P H	Parallel	-

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

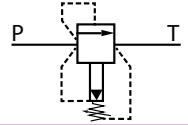
MINI POWER PACKS

HYDRAULIC COMPONENTS  
GREENLINE

### Pressure relief valve - NG10 subplate



Limitadora de presión - placa base NG10  
Druckbegrenzungsventil - NG10 Grundplatte  
Limiteur de pression - Embase NG10



Part n° Referencia	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
LIMNG10 H	90	250	20-250	-

## PRESOSTATOS · PRESSURE SWITCHES



Monocontacto regulables - Normalmente abierto  
Monocontacto regulables - Normalmente cerrado  
Conmutados regulables  
Conmutados regulables a pistón

Monocontact pressure switch - Normally open  
Monocontact pressure switch - Normally close  
Adjustable pressure switch  
Adjustable pressure switch piston

## VÁLVULAS HIDRÁULICAS · HYDRAULIC VALVE

### TrAle® GreenLine



Antirretornos Simples Pilotados  
Antirretornos Dobles Pilotados Bloque En T  
Overcenter Balanceadas Doble Efecto  
Limitadoras Dobles En Línea

Pilot operated line single check valve  
Pilot operated double check valve in block (in T)  
Double acting balanced overcenter  
Dual cross direct acting steel relief valve

# SOLENOID VALVES

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

# TrAie®

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

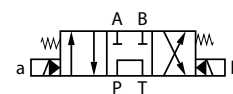


## NG16 Solenoid valve - spool no.1

Electroválvula direccional NG16 corredera nº1

NG16 Magnetventil - Spule nº1

Électro NG16 - tiroir nº1



Part nº Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG16-1-12CC H	NG-16	12 VDC	300	350	-
KVNG16-1-24CC H	NG-16	24 VDC	300	350	-
KVNG16-1-110CA H	NG-16	110 VAC	300	350	-
KVNG16-1-220CA H	NG-16	220 VAC	300	350	-

MOTION DEVICE

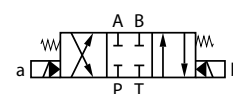


## NG16 Solenoid valve - spool no.2

Electroválvula direccional NG16 corredera nº2

NG16 Magnetventil - Spule nº2

Électro NG16 - tiroir nº2



Part nº Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG16-2-12CC H	NG-16	12 VDC	300	350	-
KVNG16-2-24CC H	NG-16	24 VDC	300	350	-
KVNG16-2-110CA H	NG-16	110 VAC	300	350	-
KVNG16-2-220CA H	NG-16	220 VAC	300	350	-

ACCESSORIES

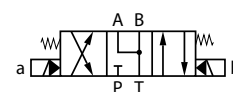


## NG16 Solenoid valve - spool no.3

Electroválvula direccional NG16 corredera nº3

NG16 Magnetventil - Spule nº3

Électro NG16 - tiroir nº3



Part nº Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG16-3-12CC H	NG-16	12 VDC	300	350	-
KVNG16-3-24CC H	NG-16	24 VDC	300	350	-
KVNG16-3-110CA H	NG-16	110 VAC	300	350	-
KVNG16-3-220CA H	NG-16	220 VAC	300	350	-

MINI POWER PACKS

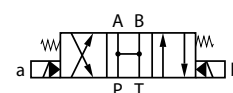


## NG16 Solenoid valve - spool no.4

Electroválvula direccional NG16 corredera nº4

NG16 Magnetventil - Spule nº4

Électro NG16 - tiroir nº4



Part nº Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG16-4-12CC H	NG-16	12 VDC	300	350	-
KVNG16-4-24CC H	NG-16	24 VDC	300	350	-
KVNG16-4-110CA H	NG-16	110 VAC	300	350	-
KVNG16-4-220CA H	NG-16	220 VAC	300	350	-

HYDRAULIC COMPONENTS  
GREENLINE

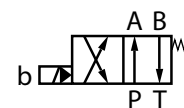


## NG16 Solenoid valve - spool no.22

Electroválvula direccional NG16 corredera nº22

NG16 Magnetventil - Spule nº22

Électro NG16 - tiroir nº22



Part nº Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG16-22-12CC H	NG-16	12 VDC	300	350	-
KVNG16-22-24CC H	NG-16	24 VDC	300	350	-
KVNG16-22-110CA H	NG-16	110 VAC	300	350	-
KVNG16-22-220CA H	NG-16	220 VAC	300	350	-



### Preload pressure cartridge for Trale NG16 valve

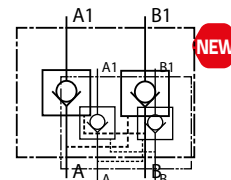
Cartucho de precarga de presión para válvula NG16 Trale  
Vorlast-Druckpatrone für Trale NG16-Ventil  
Cartouche precharge de pression pour valve NG16 Trale

Part n° Referencia	SIZE TAMANO	€
CARTPILNG16	NG-16	-



### Double pilot operated non-return valve NG16

Válvula antirretorno doble pilotada ng16  
Doppelt vorgesteuertes Rückschlagventil ng16  
Clapet anti-retour à double pilotage ng16



Part n° Referencia	SIZE TAMANO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
APKV-16-D H	NG16	300	350	-



### Subplate for NG16

Placa base NG16  
Grundplatten NG16  
Embase pour NG16

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMANO	FLOW (L/MIN) CAUDAL (L/MIN)	Points A-B-P-T Tomas A-B-P-T	€
PFNG1634 H	3/4" BSP	NG-16	300	-	-
PFNG1634L H	3/4" BSP	NG-16	300	SIDE	-
PFNG16100 H	1" BSP	NG-16	300	-	-
PFNG16100L H	1" BSP	NG-16	300	SIDE	-



### Connectors with DIN 43650 led

Conectores con led DIN 43650  
Verbinder mit LED DIN 43650  
Connecteurs avec led DIN 43650

Part n° Referencia	PINS PÁTILLAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
CONLED12CC H	3	12 VDC	-
CONLED24CC H	3	24 VDC	-
CONLED220CA H	3	220 VAC	-
CONLED110CA H	3	110 VAC	-
CONLEDC4P	4	12 / 24 VDC	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock



# SOLENOID VALVES

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électro-distributeurs

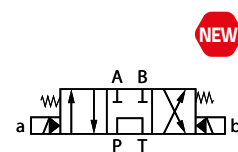
**TrAie**<sup>®</sup>

## NG25 solenoid valve - spool N°1

Electroválvula direccional NG25 corredera N°1

Wege-Magnetventil NG25 gleitend N°1

Électro NG25 - tiroir n° 1



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG25-1-12CC H	NG25	12VDC	600	420	-
KVNG25-1-24CC H	NG25	24VDC	600	420	-
KVNG25-1-220AC H	NG25	220VAC	600	420	-

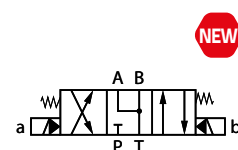
NG25 Base Plates Check Availability / Placas Base NG25 Consultar Disponibilidad / NG25 Grundplatten Verfügbarkeit prüfen / Plaques de base NG25 Vérifier la disponibilité

## NG25 solenoid valve - spool N°3

Electroválvula direccional NG25 corredera N°3

Wege-Magnetventil NG25 gleitend N°3

Électro NG25 - tiroir n° 3



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG25-3-12CC H	NG25	12VDC	600	420	-
KVNG25-3-24CC H	NG25	24VDC	600	420	-
KVNG25-3-220AC H	NG25	220VAC	600	420	-

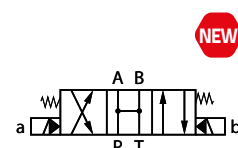
NG25 Base Plates Check Availability / Placas Base NG25 Consultar Disponibilidad / NG25 Grundplatten Verfügbarkeit prüfen / Plaques de base NG25 Vérifier la disponibilité

## NG25 solenoid valve - spool N°6

Electroválvula direccional NG25 corredera N°6

Wege-Magnetventil NG25 gleitend N°6

Électro NG25 - tiroir n° 6



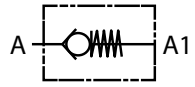
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVNG25-6-12CC H	NG25	12VDC	600	420	-
KVNG25-6-24CC H	NG25	24VDC	600	420	-
KVNG25-6-220AC H	NG25	220VAC	600	420	-

NG25 Base Plates Check Availability. Other Spool under request / Placas Base NG25 Consultar Disponibilidad. Para otras correderas consultar. / NG25 Grundplatten Verfügbarkeit prüfen. Andere motorwelle auf Anfrage / Plaques de base NG25 Vérifier la disponibilité. Consulter d'autres tiroirs

### Check-valve



Válvula antirretorno en línea  
Rückschlagventil in Serie  
Clapet antiretour simple en ligne

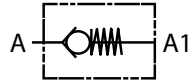


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	€
VT001004	1/4" BSP	12	350	0.5 bar	-
VT0010045	1/4" BSP	12	350	5 bar	-
VT001006	3/8" BSP	30	350	0.5 bar	-
VT0010065	3/8" BSP	30	350	5 bar	-
VT001008	1/2" BSP	45	320	0.5 bar	-
VT0010085	1/2" BSP	45	320	5 bar	-
VT001012	3/4" BSP	85	300	0.5 bar	-
VT0010125	3/4" BSP	85	300	5 bar	-
VT001016	1" BSP	140	250	0.5 bar	-
VT0010165	1" BSP	140	250	5 bar	-
VT001020	1"1/4 BSP	200	250	0.5 bar	-
VT001024	1"1/2 BSP	280	250	0.5 bar	-

### NPT Check-valve line mounting



Válvula antirretorno en línea (NPT)  
Rückschlagventil in Linie (NPT)  
Clapet antiretour simple en ligne NPT

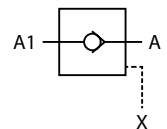


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	€
VT001004NPT	1/4" NPT	12	350	0.5	-
VT001006NPT	3/8" NPT	30	350	0.5	-
VT001008NPT	1/2" NPT	45	320	0.5	-
VT001012NPT	3/4" NPT	85	300	0.5	-
VT001016NPT	1" NPT	140	250	0.5	-
VT001020NPT	1"1/4 NPT	200	250	0.5	-
VT001024NPT	1"1/2 NPT	280	250	0.5	-

### Single pilot operated check valve



Válvula antirretorno simple pilotaje  
Rückschlagventil einfach pilotgesteuert  
Clapet antiretour simple piloté (en ligne)

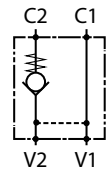


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	PILOT PILOTAJE	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VT002004	1/4" BSP	1/4" BSP	12	350	-
VT002006	3/8" BSP	1/4" BSP	30	310	-
VT002008	1/2" BSP	1/4" BSP	45	310	-

### Single pilot operated check valve in block



Válvula antirretorno simple pilotaje bloque en línea  
Rückschlagventil einfach Block pilotgesteuert in Linie - AL  
Bloc avec antiretour simple piloté en ligne



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VT004006	3/8" BSP	30	250	-
VT004008	1/2" BSP	45	250	-

# HYDRAULIC VALVES

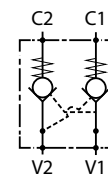
Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

**TrAle®**

## Double pilot operated check valve



Válvula antirretorno doble pilotaje bloque en línea  
Rückschlagventil Doppelblock in Linie - AL  
Bloc avec antiretour double piloté en ligne

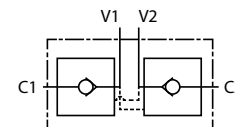


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VT003006	3/8" BSP	30	250	-
VT003008	1/2" BSP	45	250	-

## Double pilot operated check valve in block (in T)



Válvula antirretorno doble pilotaje bloque (en T)  
Rückschlagventil Doppelblock pilotgesteuert in Linie (T)  
Bloc avec antiretour double piloté (en T)

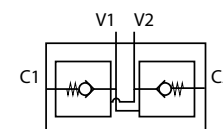


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VT008004	1/4" BSP	12	350	-
VT008006	3/8" BSP	30	300	-
VT00800620	3/8" BSP	20	300	-
VT008008	1/2" BSP	45	300	-

## Double pilot operated check valve in block with fittings DIN 2353



Válvula antirretorno doble pilotaje bloque, con racores DIN 2353  
Rückschlagventil Doppelblock pilotgesteuert in Linie, mit 2 Verschraubungen DIN 2353  
Bloc avec antiretour double piloté avec raccords DIN 2353



Part n° Referencia	PIPE TUBO	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VT008006202RO	12	3/8" BSP	20	250	-

## Swivel fitting, male metric fixed pipe 12L

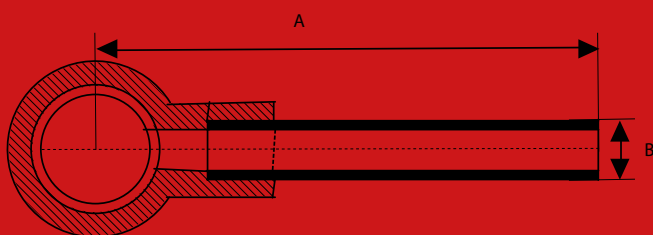


Racor orientable, macho fijo métrico para tubo 12L  
Schwenkarmatur, metrisches Außenrohr 12L  
Raccord tournant, tube fixe métrique mâle 12L

Part n° Referencia	PIPE TUBO	THREAD ROSCA	BANJO	€
ROR3/8T12L	12L	M18X1.5	3/8"	-

## TUBOS CON ORIENTABLE PARA MONTAJE DE VÁLVULA-CILINDRO

PIPE WITH BANJO FOR CYLINDER CHECK VALVES



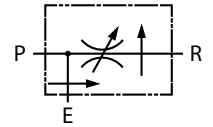
A	B
42	12
200	12
300	12
400	12
500	12

VER PÁGINA 184  
SEE PAGE 184

### 3 ways compensated flow control valve - Excess flow can be used in separate circuit



Regulador de caudal compensado 3 vías - Excedente a otro circuito  
Kompensiertes Flussmengen-Regelventil 3Wege - Überschuss an anderen Kreislauf  
Régulateur débit compensé 3 voies - Débit résiduel disponible pour une autre fonction

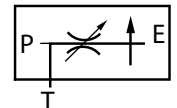


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. REG. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. REG. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
<b>VRF38</b>	3/8" BSP	50	30	250	-
<b>VRF12</b>	1/2" BSP	90	50	250	-
<b>VRF34</b>	3/4" BSP	150	90	250	-

### 3 ways compensated flow control valve - Excess flow to tank



Reguladores caudal compensados 3 vías - Excedente a tanque  
Kompensierte Flussmengen-Regelventile - Überschuss an Ölbehälter  
Régulateur débit compensé 3 voies - Débit résiduel vers réservoir

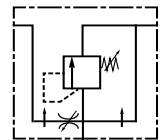


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. REG. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. REG. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
<b>VT015008</b>	1/2" BSP	90	50	250	-
<b>VT015012</b>	3/4" BSP	150	90	250	-

### 3 ways compensated flow control valve - Molten body with pressure relief valve



Regulador de caudal compensado 3 vías - Cuerpo fundido con limitadora  
Kompensiertes Flussmengen-Regelventil 3 Wege - Gusskörper mit Druckbegrenzungsventil  
Régulateur débit compensé 3 voies - Corps fondu avec limiteur de pression

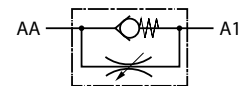


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. REG. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. REG. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
<b>VRCL 38</b>	3/8" BSP	30	0-30	200	-
<b>VRCL 12</b>	1/2" BSP	60	0-60	200	-
<b>VRCL 34</b>	3/4" BSP	110	0-110	200	-

### Unidirectional flow restrictor valve (plastic knob)



Regulador de caudal unidireccional (vol.plástico)  
Flussmengen-Regelventil (Plastik-Knauf) - eine Richtung  
Étrangleur de débit unidirectionnel (molette plastique)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
<b>VT013012</b>	3/4" BSP	85	250	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

Alternative to RCU valves / Ver alternativa reguladores de caudal RCU / Alternative Flussmengen-Regelventile RCU / Alternative aux valves RCU

**CONSULTA OTRAS OPCIONES DE REGULADORES EN LA PÁGINA 123**  
OTHER FLOW CONTROL VALVE ON PAGE 123



# TrAle®

UNIDIRECTIONAL

BIDIRECTIONAL

UNIDIRECCIONAL

BIDIRECCIONAL

# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

# TrAie®

## Barrel flow control valve - bidirectional



Estrangulador bidireccional (regulable)  
Regelbares Drosselventil - beide Richtungen  
Étrangleur réglable bidirectionnel

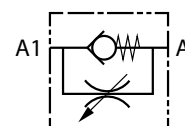


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VT010004	1/4" BSP	12	350	-
VT010006	3/8" BSP	30	350	-
VT010008	1/2" BSP	45	310	-

## Barrel flow control valve - unidirectional



Estrangulador unidireccional (regulable)  
Regelbares Drosselventil - eine Richtung  
Étrangleur réglable unidirectionnel

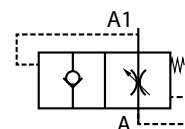


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VT009004	1/4" BSP	12	350	-
VT009006	3/8" BSP	30	350	-
VT009008	1/2" BSP	50	350	-

## Hose break valve male-female



Válvula paracaídas macho-hembra  
Schlauch-Berstventil m-w  
Valve parachute male-femelle

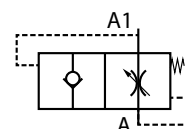


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VT007004	1/4" BSP	25	350	-
VT007006	3/8" BSP	50	350	-
VT007008	1/2" BSP	80	350	-

## Hose break valve female-female



Válvula paracaídas hembra-hembra  
Schlauch-Berstventil w-w  
Valve parachute femelle-femelle

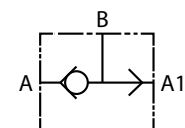


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VT006004	1/4" BSP	25	350	-
VT006006	3/8" BSP	50	350	-
VT006008	1/2" BSP	80	350	-

## Shuttle valve



Conmutadora o selectora  
Wechselventil  
Valve sélectrice à bille



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VT005004	1/4" BSP	25	350	-
VT005006	3/8" BSP	50	350	-



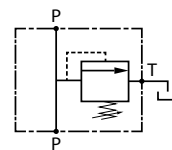
### Pressure relief valve in line (control screw)



Limit.pres.línea/regulación tornillo- alum.

Druckbegrenzungsventile in Linie / Einstellung mit Schraube

Limiteur pression en ligne/régulation par vis- aluminium



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	COLOUR COLOR	€
VT0110064020	3/8" BSP	40	250	50	50-220	Verde/Green	-
VT0110064035	3/8" BSP	40	250	80	80-350	Rojo/Red	-
VT0110087035	1/2" BSP	70	250	-	120 - 320	Rojo/Red	-
VT0110087035-DER	1/2" BSP*	70	250	-	120 - 320	Rojo/Red	-
VT0110087020	3/4" BSP	70	250	80	80 - 280	Verde/Green	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

VT0110087035-DER 1 input (P), 2 exit (T) / VT0110087035-DER 1 entrada (P), 1 salida (T) / VT0110087035-DER 1 Eingang (P), 2 Ausgang (T) / VT0110087035-DER 1 entrée (P), 2 sortie (T)

# HYDRAULIC VALVES

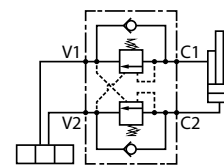
Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

**TrAie®**

## Double acting overcenter valve (in line)



Válvula Overcenter doble efecto (en línea)  
Lasthalteventil doppelt wirkend (in Linie)  
Valve overcenter double effet (en ligne)

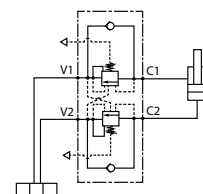


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VT0120063535	3/8" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VT0120085035	1/2" BSP	50	350	280	80 - 350	-

## Double acting balanced overcenter valve (line)



Válvula Overcenter balanceada D.E. (en línea)  
Lasthalteventil symmetrisch doppelt wirkend (in Linie)  
Valve d'équilibrage balancée double effet (en ligne)

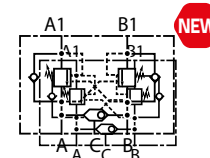


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VT0160063520	3/8" BSP	60	350	170	60 - 210	-
VT0160063535	3/8" BSP	60	350	280	80 - 350	-
VT0160085020	1/2" BSP	60	350	280	60 - 210	-
VT0160065035	1/2" BSP	60	350	170	80 - 350	-

## valve overcenter stackable on hydraulic motor



Valvulas sobre motor Overcenter  
Overcenter-Motor Ventile  
valve overcenter empilable sur moteur

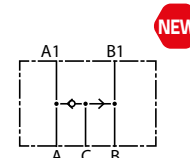


Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
VOMOMPRH	MOMP/R/H	-
VOMOMS	MOMS	-
VOMOMT	MOMT	-

## Stackable shuttle valve on hydraulic motor



Placa Selectora sobre motor  
Wählscheibe am Motor  
valve sélectrice empilable sur moteur

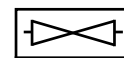


Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
PSELMOMPRH	MOMP/R/H	-
PSELMOMS	MOMS	-



### Pressure Gauge Protector (in-line) FM-SF straight

Protector de manómetro en línea MF-TL recto  
Manometer-Adapter-Schutz (in Linie) FM-SF gerade  
Isolateur de manomètre (en ligne) MF-FT droit

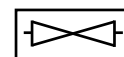


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
FT29004	1/4" BSP	1/4" BSPT	350
FT29008	1/2" BSP	1/2" BSPT	350



### Pressure Gauge Protector (in-line) FM-SF 90°

Protector de manómetro en línea MF-TL 90°  
Manometer-Adapter-Schutz (in Linie) FM-SF 90°  
Isolateur de manomètre (en ligne) MF-FT 90°



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
FT29104	1/4" BSP	1/4" BSPT	350



### Pressure Gauge Adaptor (in-line) SF-FM

Adaptador para manómetro en línea TL-MF  
Manometer-Adapter (in Linie) SF-FM  
Adapteur pour Manomètre (en ligne) FT-MF

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
FT29942	1/4" BSP	1/2" BSPT
FT29944	1/4" BSP	1/4" BSPT

# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

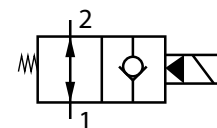
PUMPS

CONTROL COMPONENTS



## Normally open 2 ways valve

Válvula 2 vías bidireccional normalmente abierta  
2-Wegeventil beide Richtungen,normal offen  
Valve 2 voies normalement ouverte



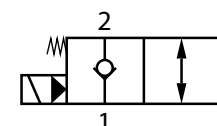
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	€
VCF38NA12CC	3/4"-16 UNF-2A	12CC	40	-
VCF38NA24CC	3/4"-16 UNF-2A	24CC	40	-
VCF38NA220CC	3/4"-16 UNF-2A	220RAC	40	-
VCF12NA12CC	7/8"-14 UNF-2A	12CC	60	-
VCF12NA24CC	7/8"-14 UNF-2A	24CC	60	-
VCF12NA220CC	7/8"-14 UNF-2A	220RAC	60	-
VCF34NA12CC	1"1/16-16 UNF-2A	12CC	120	-
VCF34NA24CC	1"1/16-16 UNF-2A	24CC	120	-
VCF34NA220CC	1"1/16-16 UNF-2A	220RAC	120	-

MOTION DEVICE



## Normally closed 2 ways valve

Válvula 2 vías bidireccional normalmente cerrada  
2-Wegeventil beide Richtungen,normal geschlossen  
Valve 2 voies normalement fermée



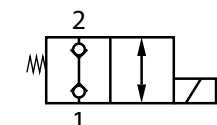
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	€
VCF38NC12CC	3/4"-16 UNF-2A	12CC	40	-
VCF38NC24CC	3/4"-16 UNF-2A	24CC	40	-
VCF38NC220CC	3/4"-16 UNF-2A	220RAC	40	-
VCF12NC12CC	7/8"-14 UNF-2A	12CC	60	-
VCF12NC24CC	7/8"-14 UNF-2A	24CC	60	-
VCF12NC220CC	7/8"-14 UNF-2A	220RAC	60	-
VCF34NC12CC	1"1/16-16 UNF-2A	12CC	120	-
VCF34NC24CC	1"1/16-16 UNF-2A	24CC	120	-
VCF34NC220CC	1"1/16-16 UNF-2A	220RAC	120	-

ACCESSORIES



## Normally closed 2 ways valve with double pilot check valve

Válvula 2 vías bidireccional normalmente cerrada con doble antirretorno  
2-Wegeventil beide Richtungen,normal geschlossen,mit Doppel-Rückschlagventil  
Valve 2 voies normalement fermée avec antiretour double



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VCFDA3812NC	3/4"-16 UNF-2A	12CC	20	250	-
VCFDA3824NC	3/4"-16 UNF-2A	24CC	20	250	-
VCFDA38220NC	3/4"-16 UNF-2A	220RAC	20	250	-
VCFDA1212NC	7/8"-14 UNF-2A	12CC	30	220	-
VCFDA1224NC	7/8"-14 UNF-2A	24CC	30	220	-
VCFDA12220NC	7/8"-14 UNF-2A	220RAC	30	220	-

MINI POWER PACKS

HYDRAULIC COMPONENTS  
GREENLINE



## Block 2 ways

Bloque 2 vías  
Block 2 Wege  
Bloque 2 voies

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMANO	€
CVE08F	3/4-16UNF	SAE 08	-
CVE10F38	7/8-14UNF	SAE 10	-
CVE10F	7/8-14UNF	SAE 10	-
CVE12F	1"1/16-12UNF	SAE 12	-



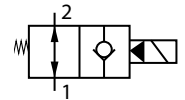
### Block 3 ways

Bloque 3 vías  
Block 3 Wege  
Bloque 3 voies

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	€
<b>CVE308F</b>	3/4-16UNF	3/8" BSP	-
<b>CVE310F</b>	7/8-14UNF	3/8" BSP	-

### Cartridge valve normally opened solenoid control

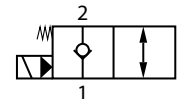
Válvulas de acc. eléctrico insertable normalmente abierta pilotada  
Patronen-Ventil normal offen pilotgesteuert  
Valve cartouche normalement ouverte



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>VENA08F</b>	3/4-16UNF	SAE08	40	350	-
<b>VENA10F</b>	7/8-14UNF	SAE10	60	350	-
<b>VENA12F</b>	1"1/16-12UNF	SAE12	150	350	-

### Cartridge valve normally closed solenoid control

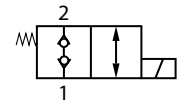
Válvulas de acc. eléctrico insertable normalmente cerrada pilotada  
Patronen-Ventil normal geschlossen pilotgesteuert  
Valve cartouche normalement fermé



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>VENC08F</b>	3/4-16UNF	SAE08	40	350	-
<b>VENC10F</b>	7/8-14UNF	SAE10	60	350	-
<b>VENC12F</b>	1"1/16-12UNF	SAE12	150	350	-

### Cartridge valve normally closed, double pilot check valve

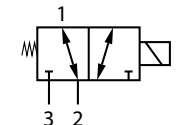
Válvulas de acc. eléctrico insertable cerrada, doble antirretorno  
Patronen-Ventil normal geschlossen, Doppel-Rückschlagventil  
Valve cartouche normalement fermée, double antiretour



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>VEDA08F</b>	3/4-16 UNF	SAE08	20	250	-
<b>VEDA10F</b>	7/8-14 UNF	SAE10	30	220	-

### Cartridge valve 3 ways

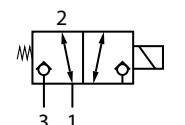
Válvulas de acc. eléctrico insertable 3 vías  
Patronen-Ventil 3 Wege  
Valve cartouche 3 voies



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>VECO08F</b>	3/4-16UNF	SAE08	12	310	-
<b>VECO10F</b>	7/8-14UNF	SAE10	35	310	-

### Cartridge valve 3 ways with check valve

Válvulas de acc. eléctrico insertable 3 vías con antirretornos  
Patronen-Ventil 3 Wege mit Rücklaufsperr  
Cartouche valve 3 voies avec antiretour



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>ALVEAR06F</b>	7/8"-14 UNF	SAE10	35	220	-

# HYDRAULIC VALVES

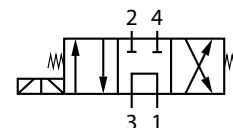
Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Cartridge valve 4 ways 3 pos. spool no.2

Válvulas de acc.electrico insertable 4 vias 3 pos.corr.nº2

Patronen-Ventil 4 Wege 3 Pos. Spule nº2

Valve cartouche 4 voies 3 pos.tiroir nº2



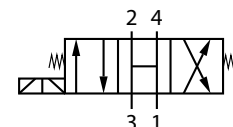
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VECM08F	3/4-16UNF	SAE 08	12	220	-
VECM10F	7/8-14UNF	SAE 10	35	310	-

## Cartridge valve 4 ways 3 pos. spool no.3

Válvulas de acc.electrico insertable 4 vias 3 pos.corr.nº3

Patronen-Ventil 4 Wege 3 Pos. Spule nº3

Valve cartouche 4 voies 3 pos.tiroir nº3



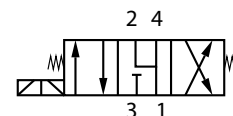
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VEDE10F	7/8-14UNF	SAE10	35	310	-

## Cartridge valve 4 ways 3 pos. spool no.6

Válvulas de acc.electrico insertable 4 vias 3 pos.corr.nº6

Patronen-Ventil 4 Wege 3 Pos. Spule nº6

Valve cartouche 4 voies 3 pos.tiroir nº6



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VEFL08F	3/4-16UNF	SAE08	12	220	-
VEFL10F	7/8-14UNF	SAE10	35	310	-

## Solenoid

Bobinas

Magnetspulen

Bobines



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
BOF3812CC	SAE 08	12 VDC	22	IP 65	-
BOF3824CC	SAE 08	24 VDC	22	IP 65	-
BOF1212CC	SAE 10	12 VDC	26	IP 65	-
BOF1224CC	SAE 10	24 VDC	26	IP 65	-
BOF3412CC	SAE 12	12 VDC	22	IP 65	-
BOF3424CC	SAE 12	24 VDC	22	IP 65	-

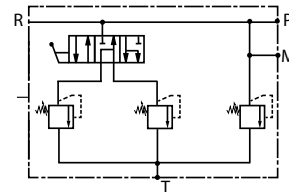
For SAE 8 & 12 -220 Coils- see BOBYPET 220CA H (p. 34). For 220 Coils SAE 10 see CB10220AC (p. 210) / Para bobinas 220 SAE 8 y SAE 12 ver BOBYPET 220CA H (p. 34). Para bobinas 220 SAE 10 ver CB10220AC (p. 210) / Spulen 220 Wechselstrom SAE 8 und SAE 12 siehe BOBYPET 220CA H (p. 34). Für Spulen 220 Wechselstrom SAE 10 siehe CB10220AC (p. 210) / Pour les bobines 220 SAE 8 & 12 voir BOBYPET 220CA H (p. 34). Pour les bobines 220 SAE 10 voir CB10220AC (p. 210)





### Brake valve 3 ways (external drain)

Válvula de frenado 3 vías (con retorno)  
Bremsventil (externe Drainage)  
Valve de freinage 3 voies (drainage externe)



Part n° Referencia	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VFREG3P	20	250	30-250	-



### Brake valve 2 ways (internal drain)

Válvula de frenado 2 vías (sin retorno)  
Bremsventil (interne Drainage)  
Valve de freinage 2 voies (drainage interne)

Part n° Referencia	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VFRECVIT	50	250	10-180	-

**BLOQUE MANUAL DE FRENO AJUSTABLE  
TRAILER BRAKE ADJUSTABLE VALVE**

NO NECESITA  
RETORNO  
NO DRAIN LINE  
REQUIRED

EL MÁS  
COMPACTO DEL  
MERCADO  
EXTRA COMPACT  
DESIGN

Sistema de frenado de conducto único hidráulico para homologación de remolques agrícolas y equipos intercambiables remolcados cumpliendo el Reglamento UE 2015/68  
Adapted to EU 2015/68 regulation for vehicle braking systems based on one single hydraulic line

**HYDRAULIC VALVES**

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

**TrAle®****Break valve for double line hydraulic system**

Válvula frenado doble circuito  
Zweikreis-Bremsventil  
Valve de freinage à double circuit

**NEW**

Part n° Referencia	DETAILS DETALLES	€
<b>BVA-E-A3</b>	DUAL CIRCUIT BRAKING VALVE	-

## VÁLVULA PARA SISTEMAS DE FRENADO HIDRÁULICO DOBLE LÍNEA

BREAK VALVE FOR DUAL LINE HYDRAULIC SYSTEM

**NEW**

*Según nueva normativa europea*

**EU 2015/68**

*Adapted to EU 2015/68 regulation*

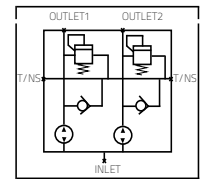
### Flow dividers with anti shock valves, group 1



Divisores con válvulas antishock- grupo 1

Mengenteiler Stahl ohne Ventil, mit Anti-Schockventil, Gruppe 1

Diviseurs avec valves anti shock - groupe 1



Part n° Referencia	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	CM <sup>3</sup> /BODY cm <sup>3</sup> /cuerpo	BODIES NR. N° CUERPOS	€
DE116X2	3	6.4	240	1.6	2	-
DE116X4	3	6.4	240	1.6	4	-
DE121X2	4,5	9.5	240	2.1	2	-
DE121X4	4,5	9.5	240	2.1	4	-
DE131X2	6,4	13.2	240	3.1	2	-
DE131X4	6,4	13.2	240	3.1	4	-
DE142X2	9,5	18.9	240	4.2	2	-
DE142X4	9,5	18.9	240	4.2	4	-
DE152X2	11,4	22.7	240	5.2	2	-
DE152X4	11,4	22.7	240	5.2	4	-
DE163X2	13,2	26.5	240	6.3	2	-
DE163X4	13,2	26.5	240	6.3	4	-
DE174X2	15,1	30.3	240	7.4	2	-
DE174X4	15,1	30.2	240	7.4	4	-
DE184X2	17	34.1	240	8.4	2	-
DE184X4	17	34.1	240	8.4	4	-

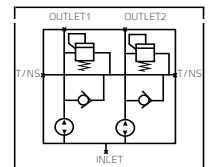
### Flow dividers with anti shock valves, group 2



Divisores con válvulas antishock- grupo 2

Mengenteiler Stahl ohne Ventil, mit Anti-Schockventil, Gruppe 2

Diviseurs avec valves anti shock - groupe 2



Part n° Referencia	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	CM <sup>3</sup> /BODY cm <sup>3</sup> /cuerpo	BODIES NR. N° CUERPOS	€
DE260X2	3	18	250	6	2	-
DE260X4	3	18	250	6	4	-
DE280X2	4	22	250	8	2	-
DE280X4	4	22	250	8	4	-
DE2110X2	5,5	27	250	11	2	-
DE2110X4	5,5	27	250	11	4	-
DE2140X2	7	34	250	14	2	-
DE2140X4	7	34	250	14	4	-
DE2170X2	8,5	37	250	17	2	-
DE2170X4	8,5	37	250	17	4	-
DE2250X2	12	53	250	25	2	-
DE2250X4	12	53	250	25	4	-
DE2310X2	15	65	250	31	2	-
DE2310X4	15	65	250	31	4	-

**GEAR FLOW DIVIDERS**

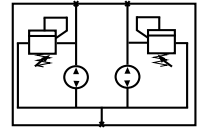
Divisores de caudal de engranajes  
Zahnrad-Mengenteiler  
Diviseurs de débit à engrenage

**TrAie®****Flow dividers with phase correcting valves- group 1**

Divisores con válvulas correctoras de fase, grupo 1

Mengenteiler mit Korrektur-Ventil - Gruppe 1

Diviseurs avec valves de correction de phase- groupe 1



Part n° Referencia	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	CM <sup>3</sup> /BODY cm <sup>3</sup> /cuerpo	BODIES NR. N° CUERPOS	€
DEV116X2	3	6.4	240	1.6	2	-
DEV116X4	3	6.4	240	1.6	4	-
DEV121X2	4,5	9,5	240	2.1	2	-
DEV121X4	4,5	9,5	240	2.1	4	-
DEV131X2	6,4	13.2	240	3.1	2	-
DEV131X4	6,4	13.2	240	3.1	4	-
DEV142X2	9,5	18.9	240	4.2	2	-
DEV142X4	9,5	18.9	240	4.2	4	-
DEV152X2	11,4	22.7	240	5.2	2	-
DEV152X4	11,4	22.7	240	5.2	4	-
DEV163X2	13,2	26.5	240	6.3	2	-
DEV163X4	13,2	26.5	240	6.3	4	-
DEV174X2	15,1	30.3	240	7.4	2	-
DEV174X4	15,1	30.2	240	7.4	4	-
DEV184X2	17	34.1	240	8.4	2	-
DEV184X4	17	34.1	240	8.4	4	-

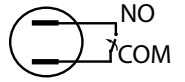


### Adjustable monocontact pressure switch - normally open

Presostatos monocontacto regulables - Normalmente abierto

Regel-Druckschalter - normal offen

Pressostats 1 contact réglables normalement ouverte



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	EXECUTION EJECUCIÓN	€
PTNA300550	1/4" BSP	IP54	5 - 50 bar	Piston	-
PTNA30010100	1/4" BSP	IP54	10 - 100 bar	Piston	-
PTNA30020200	1/4" BSP	IP54	20 - 200 bar	Piston	-



### Adjustable monocontact pressure switch - normally closed

Presostatos monocontacto regulables - Normalmente cerrado

Regel-Druckschalter - normal geschlossen

Pressostats 1 contact réglables normalement fermée



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	EXECUTION EJECUCIÓN	€
PTNC300550	1/4" BSP	IP54	5 - 50 bar	Piston	-
PTNC30010100	1/4" BSP	IP54	10 - 100 bar	Piston	-
PTNC30020200	1/4" BSP	IP54	20 - 200 bar	Piston	-

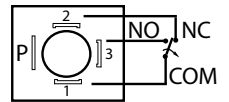


### Adjustable pressure switch

Presostatos conmutados regulables

Einstellbarer Druckschalter

Pressostats commutés réglables



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	EXECUTION EJECUCIÓN	€
PTC25110	1/4" BSP	25	IP65	1 - 10 bar	Membrane	-
PTC300550	1/4" BSP	300	IP65	5 - 50 bar	Piston	-
PTC30010100	1/4" BSP	300	IP65	10 - 100 bar	Piston	-
PTC30030250	1/4" BSP	300	IP65	30 - 250 bar	Piston	-

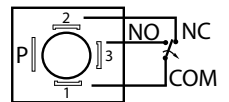


### Piston pressure switch adjustable by knob control

Presostatos conmutados regulables con pomo

Einstellbarer Kolbendruckschalter

Pressostats à piston commutés réglables par molette



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
PTCV3005100	1/4" BSP	300	IP65	5 - 100 bar	-
PTCV40020200	1/4" BSP	400	IP65	20 - 200 bar	-
PTCV50030300	1/4" BSP	500	IP65	30 - 300 bar	-
PTCV60040400	1/4" BSP	600	IP65	40 - 400 bar	-

# PRESSURE AND TEMPERATURE TRANSDUCERS

Transductores de presión y temperatura  
 Druck- und Temperaturmessumformer  
 Transducteurs de pression et de température

PUMPS

CONTROL COMPONENTS



## Pressure transducers

Transductores de presión 1/4" BSP  
 1/4" BSP Druckwandler  
 Transducteurs de pression 1/4" BSP

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SCALE (bar) ESCALA (bar)	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	INTENSITY INTENSIDAD	€
TP100MLA14	1/4" BSP	0 a 600	input: 10-32 VDC	output: 4-20mA	-

MOTION DEVICE



## Temperature transducers

Transductores de temperatura 1/4" BSP  
 1/4" BSP Temperaturwandler  
 Transducteur température 1/4" BSP

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	Temperature range (°C) Rango de temperatura (°C)	€
TT100MLA14	1/4" BSP	input: 10-32 VDC	0 a +120	-

ACCESSORIES



## Digital thermometer rear sensor

Termómetro digital dorsal 1/2" BSP  
 Digitales Thermometer 1/2" BSP Ausgang hinten  
 Thermomètre arrière numérique 1/2 "BSP

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Temperature range (°C) Rango de temperatura (°C)	€
TD100DOR12	1/2" BSP	-50 a +400	-

MINI POWER PACKS



## Digital thermometer angled sensor

Termómetro digital angular 1/2" BSP  
 1/2 "BSP abgewinkeltes digitales Thermometer  
 Thermomètre numérique angulaire 1/2 "BSP

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Temperature range (°C) Rango de temperatura (°C)	€
TD100ANG12	1/2" BSP	-50 a +400	-

HYDRAULIC COMPONENTS  
GREENLINE



## Digital thermometer vertical sensor

Termómetro digital vertical 1/2" BSP  
 1/2 "BSP Vertikales Digitales Thermometer  
 Thermomètre numérique vertical 1/2 "BSP

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Temperature range (°C) Rango de temperatura (°C)	€
TD100VERT12	1/2" BSP	-50 a +400	-





### Capillary digital thermometer rear flange 1/2" BSP

Termómetro digital capilar brida trasera 1/2" BSP  
 Digitales Kapillarthermometer Hinterer Flansch 1/2" BSP  
 Thermomètre numérique capillaire bride arrière 1/2" BSP

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Temperature range (°C) Rango de temperatura (°C)	€
TD100CAPT12	1/2" BSP	-50 a +400	-



### Capillary digital thermometer front flange 1/2" BSP

Termómetro digital capilar brida frontal 1/2" BSP  
 Digitales Kapillarthermometer Frontflansch 1/2" BSP  
 Thermomètre numérique capillaire bride frontale 1/2" BSP

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Temperature range (°C) Rango de temperatura (°C)	€
TD100CAPF12	1/2" BSP	-50 a +400	-



### Capillary electric thermometer 1/2" BSP

Termómetro eléctrico capilar 1/2" BSP  
 Elektrisches Kapillarthermometer 1/2" BSP  
 Thermomètre électrique capillaire 1/2" BSP

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Temperature range (°C) Rango de temperatura (°C)	€
TE100CAP12	1/2" BSP	0 +120	-

*Amplia variedad según su aplicación final*

# MANÓMETROS PRESSURE GAUGE

*Available in wide variety of ranges*



**TAMBIÉN DISPONIBLES CON MALETINES**  
 ALSO AVAILABLE WITH CHECK CASE



**HYDRAULIC MOTORS** | **81**

Motores orbitales  
Hydraulikmotoren  
Moteurs hydrauliques

**GEAR MOTORS** | **86**

Motores de engranajes  
Hydraulische Zahnradmotoren  
Moteurs à engrenages

**PISTON MOTORS** | **87**

Motores de pistones  
Kolbenmotoren  
Moteurs à piston

**ELECTRIC MOTORS** | **88**

Motores eléctricos  
Elektromotoren  
Moteurs électriques

**HYDRAULIC CYLINDERS** | **90**


Cilindros hidráulicos  
Hydrozylinder  
Vérins hydrauliques



# 03

## **MOTION DEVICES**

Actuadores  
Stellantriebe  
Actionneurs





# TALLER DE HIDRÁULICA HIDRAULIC WORKSHOP



**BANCO DE PRUEBAS ACUMULADORES  
ACCUMULATOR TEST BENCH**



**MÁQUINA DE LIMPIEZA  
CLEANING MACHINE**



**BANCO DE PRUEBAS MINICENTRAL  
MINI POWER PACK TEST BENCH**



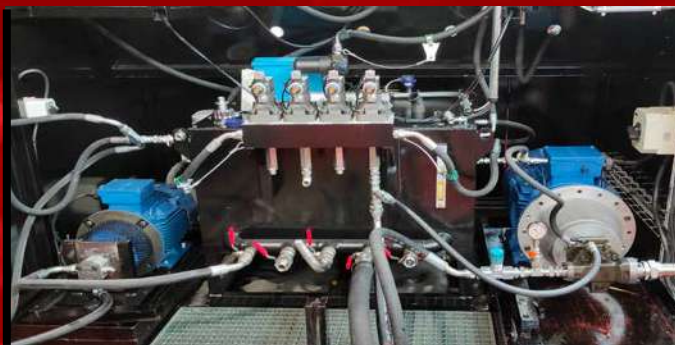
**MONTAJE DE MINICENTRAL  
POWERPACK ASSEMBLY**



**BANCO DE PRUEBAS CONVENCIONAL  
CONVENTIONAL TEST BENCH**



**DISEÑO Y FABRICACION DE  
PROYECTOS HIDRÁULICOS  
DESIGN & MANUFACTURE  
OF MINI POWERPACK**



**BANCO PARA PRUEBAS DE BOMBAS  
HIDRÁULICAS  
HYDRAULIC PUMPS ASSEMBLY**



**MONTAJE BOMBAS HIDRÁULICAS  
HYDRAULIC PUMP ASSEMBLY**



### MOMM type motor 16mm Ø

Motor MOMM 16mm Ø

Motoren MOMM 16mm Ø

Moteur type MOMM 16mm Ø

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE CONT. (Bar) PRESION MAX. CONT. (Bar)	cm³/rev	OIL PORTS TOMAS	€
MOMM8 E	3/8" BSP	16	100	8.2	Trasera / End	-
MOMM8 S	3/8" BSP	16	100	8.2	Lateral / Side	-
MOMM12.5 E	3/8" BSP	20	100	12.9	Trasera / End	-
MOMM12.5 S	3/8" BSP	20	100	12.9	Lateral / Side	-
MOMM20 E	3/8" BSP	20	100	19.9	Trasera / End	-
MOMM20 S	3/8" BSP	20	100	19.9	Lateral / Side	-
MOMM32 E	3/8" BSP	20	100	31.6	Trasera / End	-
MOMM32 S	3/8" BSP	20	100	31.6	Lateral / Side	-
MOMM40 E	3/8" BSP	20	90	39.8	Trasera / End	-
MOMM40 S	3/8" BSP	20	90	39.8	Lateral / Side	-
MOMM50 E	3/8" BSP	20	70	50.3	Trasera / End	-
MOMM50 S	3/8" BSP	20	70	50.3	Lateral / Side	-



### MOMP type motor 25 mm Ø

Motor MOMP 25 mm Ø

Motoren MOMP 25 mm Ø

Moteur type MOMP 25 mm Ø

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE CONT.(Bar) PRESION MAX. CONT.(Bar)	cm³/rev	€
MOMP50	1/2" BSP	40	140	50	-
MOMP80	1/2" BSP	60	140	80	-
MOMP100	1/2" BSP	60	140	100	-
MOMP125	1/2" BSP	60	140	125	-
MOMP160	1/2" BSP	60	140	160	-
MOMP200	1/2" BSP	60	135	200	-
MOMP250	1/2" BSP	60	105	250	-
MOMP315	1/2" BSP	60	80	315	-
MOMP400	1/2" BSP	60	65	400	-



### MOMR type motor 25 mm Ø

Motor MOMR 25 mm Ø

Motoren MOMR 25 mm Ø

Moteur type MOMR 25 mm Ø

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE CONT.(Bar) PRESION MAX. CONT.(Bar)	cm³/rev	€
MOMR40	1/2" BSP	45	100	40	-
MOMR50	1/2" BSP	50	140	50	-
MOMR80	1/2" BSP	75	140	80	-
MOMR100	1/2" BSP	75	140	100	-
MOMR125	1/2" BSP	75	140	125	-
MOMR160	1/2" BSP	75	140	160	-
MOMR200	1/2" BSP	75	140	200	-
MOMR250	1/2" BSP	75	110	250	-
MOMR315	1/2" BSP	75	90	315	-
MOMR400	1/2" BSP	75	70	400	-

# HYDRAULIC MOTORS

Motores orbitales  
Hydraulikmotoren  
Moteurs hydrauliques

**TrAie**<sup>®</sup>

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

HYDRAULIC COMPONENTS  
GREENLINE



## MOMH type motor 32 mm Ø

Motor MOMH 32 mm Ø

Motoren MOMH 32 mm Ø

Moteur type MOMH 32 mm Ø

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW CONT.(l/min) CAUDAL MAX. CONT.(l/min)	MAX. PRESSURE CONT.(bar) PRESION MAX. CONT.(bar)	cm <sup>3</sup> /rev	€
MOMH160	1/2" BSP	75	155	160	-
MOMH200	1/2" BSP	75	160	200	-
MOMH250	1/2" BSP	75	160	250	-
MOMH315	1/2" BSP	75	150	315	-
MOMH400	1/2" BSP	75	140	400	-
MOMH500	1/2" BSP	75	120	500	-



## MOMR type motor with splined shaft

Motor MOMR con eje estriado

Motoren MOMR mit Keilwelle

Moteur type MOMR avec arbre cannelée

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE CONT.(bar) PRESION MAX. CONT.(bar)	cm <sup>3</sup> /rev	€
MOMR50EST	1/2" BSP	40	140	50	-
MOMR80EST	1/2" BSP	60	160	80	-
MOMR100EST	1/2" BSP	60	160	100	-
MOMR125EST	1/2" BSP	60	160	125	-
MOMR160EST	1/2" BSP	60	160	160	-
MOMR200EST	1/2" BSP	60	135	200	-
MOMR250EST	1/2" BSP	60	105	250	-
MOMR315EST	1/2" BSP	60	85	315	-
MOMR400EST	1/2" BSP	60	65	400	-



## MOMR type motor with 32mm shaft

Motor MOMR con eje 32mm

Motoren MOMR mit Welle 32mm

Moteur type MOMR avec arbre 32mm

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE CONT.(bar) PRESION MAX. CONT.(bar)	cm <sup>3</sup> /rev	€
MOMR50-32	1/2" BSP	40	140	50	-
MOMR80-32	1/2" BSP	60	160	80	-
MOMR100-32	1/2" BSP	60	160	100	-
MOMR125-32	1/2" BSP	60	140	125	-
MOMR160-32	1/2" BSP	60	140	160	-
MOMR200-32	1/2" BSP	60	135	200	-
MOMR250-32	1/2" BSP	60	105	250	-
MOMR315-32	1/2" BSP	60	85	315	-
MOMR400-32	1/2" BSP	60	65	400	-



## MOMR engine rear oil ports with 25mm shaft

Motor MOMR tomas traseras con eje 25mm

Hintere MOMR-Motoreinlässe mit Welle 25mm

Moteur MOMR avec sorties arrière arbre 25mm

**NEW**

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE CONT. (Bar) PRESION MAX. CONT. (Bar)	cm <sup>3</sup> /rev	€
MOMR80TT	1/2" BSP	60	140	80	-
MOMR100TT	1/2" BSP	60	140	100	-
MOMR125TT	1/2" BSP	60	140	125	-
MOMR160TT	1/2" BSP	60	140	160	-
MOMR200TT	1/2" BSP	60	140	200	-
MOMR250TT	1/2" BSP	60	120	250	-
MOMR315TT	1/2" BSP	60	100	315	-



NEW

### MOMR motors 25mm shaft With Brake



Motores MOMR eje 25mm con Freno  
MOMR-Motoren Welle 25mm mit Bremse  
Moteurs MOMR arbre 25mm avec frein

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE CONT.(bar) PRESION MAX. CONT.(bar)	cm³/rev	€
MOMR80F	1/2" BSP	60	140	80	-
MOMR100F	1/2" BSP	60	140	100	-
MOMR125F	1/2" BSP	60	140	125	-
MOMR160F	1/2" BSP	60	140	160	-
MOMR200F	1/2" BSP	60	140	200	-
MOMR250F	1/2" BSP	60	120	250	-
MOMR315F	1/2" BSP	60	100	315	-
MOMR400F	1/2" BSP	60	80	400	-

NEW

### MOMR motor with 1" shaft



Motor MOMR con eje Ø 1"  
MOMR-Motor mit 1"-Welle  
Moteur MOMR avec arbre 1"

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE CONT.(bar) PRESION MAX. CONT.(bar)	cm³/rev	€
MOMR50 1"	1" BSP	60	140	50	-
MOMR125 1"	1" BSP	60	140	125	-

### MOMS type motor 32mm Ø



Motor MOMS 32 mm Ø  
Motoren MOMS 32mm Ø  
Moteur type MOMS 32mm Ø

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE CONT.(bar) PRESION MAX. CONT.(bar)	cm³/rev	€
MOMS80	1/2" BSP	65	175	80	-
MOMS100	1/2" BSP	75	175	100	-
MOMS125	1/2" BSP	75	175	125	-
MOMS160	1/2" BSP	75	160	160	-
MOMS200	1/2" BSP	75	150	200	-
MOMS250	1/2" BSP	75	140	250	-
MOMS315	1/2" BSP	75	120	315	-
MOMS400	1/2" BSP	75	100	400	-

### MOMT type motor 40mm Ø



Motor MOMT 40 mm Ø  
Motoren MOMT 40mm Ø  
Moteur type MOMT 40mm Ø

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE CONT.(bar) PRESION MAX. CONT.(bar)	cm³/rev	€
MOMT160	3/4" BSP	100	200	160	-
MOMT200	3/4" BSP	125	200	200	-
MOMT250	3/4" BSP	125	200	250	-
MOMT315	3/4" BSP	125	200	315	-
MOMT400	3/4" BSP	125	180	400	-
MOMT500	3/4" BSP	125	160	500	-

# HYDRAULIC MOTORS

Motores orbitales  
Hydraulikmotoren  
Moteurs hydrauliques

**TrAie**<sup>®</sup>



## MOMV type motor 50mm Ø

Motor MOMV 50 mm Ø  
Motoren MOMV 50mm Ø  
Moteur type MOMV 50mm Ø

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE CONT.(bar) PRESION MAX. CONT.(bar)	cm³/rev	€
MOMV315	1" BSP	200	200	315	-
MOMV400	1" BSP	200	200	400	-
MOMV500	1" BSP	200	200	500	-
MOMV630	1" BSP	200	180	630	-
MOMV800	1" BSP	200	160	800	-



## Hydraulic brakes for MOMP/MOMR motors

Frenos hidráulicos para motores MOMP/MOMR  
Hydraulische Bremsen für Motoren MOMP/MOMR  
Freins hydrauliques pour moteurs MOMP/MOMR

Part n° Referencia	MAX. TORQUE PAR MAX.	€
FRHID430	430 Nm	-



## Spare parts for motor

Recambios Motor  
Ersatzteile für Motor  
Pièces de rechange Moteur

Part n° Referencia	MOTOR	DETAILS DETALLES	€
CHAVETAMOMP/MOMR	MOMP/MOMR	Shaft key	-
CHAVETAMOMS	MOMS	Shaft key	-
JMOMT	MOMT	Seal kits	-
CHAVETAMOMT	MOMT	Shaft key	-
CHAVETAMOMV	MOMV	Shaft key	-
JTOMH	MOMH	Seal kits	-
JTOMP	MOMP	Seal kits	-
JTOMP_ND	MOMP	Seal kits	-
JTOMP_ND_2	MOMP	Seal kits	-
JTOMR	MOMR	Seal kits	-
JTOMR_ND	MOMR	Seal kits	-
JTOMR_ND_2	MOMR	Seal kits	-
JTOMS	MOMS	Seal kits	-
JTOMS_ND	MOMS	Seal kits	-
JTOMT	MOMT	Seal kits	-
JTOMV	MOMV	Seal kits	-
JMOMM	MOMM	Seal kits	-

New design (\_ND): Engine lot number from 1403... New design (\_ND\_2): Engine lot number from 1701... / Nuevo diseño (\_ND): Nº lote motor a partir de 1403... Nuevo diseño (\_ND\_2): Nº lote motor a partir de 1701... / Neues Design (\_ND): Motorchargennummer ab 1403... Neues Design (\_ND\_2): Motorchargennummer von 1701... / Nouvelle conception (\_ND): Numéro de lot du moteur à partir de 1403... Nouvelle conception (\_ND\_2): Numéro de lot du moteur à partir de 1701...



### Steering units open center without valves

Orbitroles circuito abierto sin válvulas  
Lenkorbitrole offenes System ohne Ventile  
Direction hydrostatique centre ouvert sans valves

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	cm³/rev	€
MOSPB 50 ON	1/2" BSP	175	50	-
MOSPB 80 ON	1/2" BSP	175	80	-
MOSPB 100 ON	1/2" BSP	175	100	-
MOSPB 125 ON	1/2" BSP	175	125	-
MOSPB 160 ON	1/2" BSP	175	160	-
MOSPB 200 ON	1/2" BSP	175	200	-
MOSPB 250 ON	1/2" BSP	175	250	-
MOSPB 315 ON	1/2" BSP	175	315	-
MOSPB 400 ON	1/2" BSP	175	400	-
MOSPB 500 ON	1/2" BSP	175	500	-



### Steering units open center with valves

Orbitroles circuito abierto con válvulas  
Lenkorbitrole offenes System mit Ventilen  
Direction hydrostatique centre ouvert avec valves

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	cm³/rev	€
MOSPC 50 ON	1/2" BSP	175	50	-
MOSPC 80 ON	1/2" BSP	175	80	-
MOSPC 100 ON	1/2" BSP	175	100	-
MOSPC 125 ON	1/2" BSP	175	125	-
MOSPC 160 ON	1/2" BSP	175	160	-
MOSPC 200 ON	1/2" BSP	175	200	-
MOSPC 250 ON	1/2" BSP	175	250	-
MOSPC 315 ON	1/2" BSP	175	315	-
MOSPC 400 ON	1/2" BSP	175	400	-



### Steering unit seal kits

Kit juntas Orbitrol  
Dichtungssatz für Lenkorbitrole  
Kit joints pour direction hydrostatique

Part n° Referencia	STEERING UNIT ORBITOL	€
JRMOSPB	MOSPB	-
JRMOSPC	MOSPC	-

**GEAR MOTORS**

Motores de engranajes  
Hydraulische Zahnradmotoren  
Moteurs à engrenages

**TrAie®****Gr. II Gear motor reversible/Eur.flange/Tapered shaft 1:8 /Side ports type threaded**

Gr. II Motor engranaje reversible/Tapa eur/eje cónico 1:8 brida roscada

Gr. II Getriebemotor umkehrbar/Europafansch/kon. Achse 1:8/Gewinde-Seitenanschluss

Gr. II Pompe engrenage réversible/Flasque Eur./Arbre conique 1:8./Esp. et Ref type taraudée

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WP (bar) PRESIÓN TRABAJO (bar)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	R.P.M.	cm <sup>3</sup> /rev	€
MRTD26001	1/2 BSP 1/2" BSP	200	230	4000	6	-
MRTD28001	1/2 BSP 1/2" BSP	200	230	4000	8	-
MRTD210001	1/2 BSP 1/2" BSP	200	250	3500	10	-
MRTD212001	1/2 BSP 1/2" BSP	200	250	3500	12	-
MRTD214001	1/2 BSP 1/2" BSP	200	250	3500	14	-
MRTD216001	1/2 BSP 1/2" BSP	200	250	3000	16	-
MRTD220001	1/2 BSP 1/2" BSP	200	250	2500	20	-
MRTD223001	1/2 BSP 1/2" BSP	200	250	2500	23	-
MRTD225001	1/2 BSP 1/2" BSP	200	250	2500	25	-
MRTD228001	1/2 BSP 1/2" BSP	200	250	2000	28	-
MRTD230001	1/2 BSP 1/2" BSP	200	250	2000	30	-

**Gr. II Gear motor reversible/Eur.flange/Tapered shaft 1:8 /Side ports type Eur.**

Gr. II Motor engranaje reversible/Tapa eur/eje cónico 1:8 brida europea

Gr. II Getriebemotor umkehrbar/Europafansch/kon. Achse 1:8/Europa-Seitenanschluss

Gr. II Pompe engrenage réversible/Flasque Eur./Arbre conique 1:8./Esp. et Ref type Eur.

Part n° Referencia	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACION (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESIÓN (mm)	WP (bar) PRESIÓN TRABAJO (bar)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	R.P.M.	cm <sup>3</sup> /rev	€
MRTD26002	40	40	200	230	4000	6	-
MRTD28002	40	40	200	230	4000	8	-
MRTD212002	40	40	200	250	3500	12	-
MRTD216002	40	40	200	250	3000	16	-
MRTD220002	40	40	200	250	2500	20	-
MRTD225002	40	40	200	250	2500	25	-

**Gr. III Gear motor reversible/Eur.flange/Tapered shaft 1:8 /Side ports type threaded**

Gr. III Motor engranaje reversible/Tapa eur/eje cónico 1:8 brida roscada

Gr. III Getriebemotor umkehrbar/Europafansch/kon. Achse 1:8/Gewinde-Seitenanschluss

Gr. III Pompe engrenage réversible/Flasque Eur./Arbre conique 1:8./Esp. et Ref type taraudée

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WP (bar) PRESIÓN TRABAJO (bar)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	R.P.M.	cm <sup>3</sup> /rev	€
MRTD332001	3/4" BSP 3/4" BSP	200	230	3000	32	-
MRTD336001	3/4" BSP 3/4" BSP	200	230	3000	36	-
MRTD346001	1" BSP 1" BSP	200	230	2500	46	-
MRTD355001	1" BSP 1" BSP	200	230	2500	55	-

**Joints kit-MRTD Revers.Motor**

Kit juntas Motor revers. MRTD

Dichtungssatz umkehrbarer Motor MRTD

Kit de joints Moteur Revers.MRTD



Part n° Referencia	GROUP GRUPO	€
JRMRTD2	2	-
JRMRTD3	3	-



### Piston motors

Motores de pistones  
Kolbenmotoren  
Moteurs à piston

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE CONT.(bar) PRESION MAX. CONT.(bar)	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	MAX. TORQUE (350Bar) PAR MAX.(350Bar)	€	
MPT12	3/4" BSP	3/4" BSP	400	12	66 Nm	-
MPT18	3/4" BSP	3/4" BSP	400	18	98 Nm	-
MPT25	3/4" BSP	3/4" BSP	400	25	140 Nm	-
MPT32	3/4" BSP	3/4" BSP	400	32	174 Nm	-
MPT40	3/4" BSP	3/4" BSP	400	40	228 Nm	-
MPT50	3/4" BSP	3/4" BSP	400	50	280 Nm	-
MPT63	3/4" BSP	3/4" BSP	400	63	350 Nm	-
MPT80	1" BSP	1" BSP	400	80	440 Nm	-
MPT108	1" BSP	1" BSP	400	108	600 Nm	-
MPT130	1" BSP	1" BSP	400	130	710 Nm	-



### Gaskets Repair Motor Kit MPT Pistons

Kit Juntas Reparación Motor MPT Pistones  
Dichtungsreparaturmotorsatz MPT Kolben  
Kit Joints Réparation Moteur MPT Pistons

Part n° Referencia	MATERIAL	€
JRMPT	NBR	-
JRVMPT	FKM	-

JRMPT top photo. JRVMPT bottom photo. / JRMPT foto superior. JRVMPT foto inferior. / JRMPT Foto oben. JRVMPT unteres Foto. / JRMPT photo du haut. JRVMPT photo du bas.

# ELECTRIC MOTORS

Motores eléctricos  
Elektromotoren  
Moteurs électriques

**TrAie**<sup>®</sup>

## Three-phase electric motor with flange and legs (B3B5), IE3

Motor trifásico con brida y patas (B3B5), IE3

3-Phasen-Motoren mit Flansch und Füßen (B3B5) IE3

Moteurs triphasé avec bride+pattes (B3B5), IE3



Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT Ø (mm) EJE Ø (mm)	€
MET1B3B5 H	230/400	200	1500	1	19	-
MET1.5B3B5 H	230/400	200	1500	1,5	24	-
MET2B3B5 H	230/400	200	1500	2	24	-
MET3B3B5 H	230/400	250	1500	3	28	-
MET4B3B5 H	230/400	250	1500	4	28	-
MET5.5B3B5 H	230/400	250	1500	5,5	28	-
MET7.5B3B5 H	230/400	300	1500	7,5	38	-
MET10B3B5 H	400/690	300	1500	10	38	-
MET15B3B5 H	400/690	350	1500	15	42	-
MET20B3B5 H	400/690	350	1500	20	42	-
MET30B3B5 H	400/690	350	1500	30	48	-

## Three-phase electric motor with B14 flange, IE3

Motor trifásico con brida B14, IE3

3-Phasen-Motoren mit B14-Flansch

Moteurs triphasé avec bride B14, IE3



Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT Ø (mm) EJE Ø (mm)	€
MET1B14 H	230/400	1500	1	19	-
MET2B14 H	230/400	1500	2	24	-
MET3B14 H	230/400	1500	3	28	-
MET4B14 H	230/400	1500	4	28	-
MET5.5B14 H	230/400	1500	5,5	28	-

## Three-phase electric motor with flange and legs (B3B5) IE2

Motor trifásico con brida y patas (B3B5), IE2

Elektromotoren Triphase mit Flansch und Beinen (B3B5) IE2

Moteurs triphasé avec bride+pattes (B3B5) IE2



Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT Ø (mm) EJE Ø (mm)	€
MET0.25B3B5 H	230/400	1500	0,25	11	-
MET0.33B3B5 H	230/400	1500	0,33	14	-
MET3B3B5IE2 H	230/400	1500	3	28	-
MET0.5B3B5 H	230/400	1500	0,5	14	-
MET0.75B3B5 H	230/400	1500	0,75	19	-
MET2B3B5IE2 H	230/400	1500	2	24	-
MET4B3B5IE2 H	230/400	1500	4	28	-
MET5.5B3B5IE2 H	230/400	1500	5,5	28	-
MET7.5B3B5IE2 H	230/400	1500	7,5	38	-

## Three-phase electric motor with B14 flange IE2

Motor trifásico con brida B14, IE2

Elektromotoren Triphase mit B14 Flansch IE2

Moteurs triphasé avec bride B14 IE2



Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT Ø (mm) EJE Ø (mm)	€
MET0.5B14 H	230/400	1500	0,5	14	-
MET2B14IE2 H	230/400	1500	2	24	-
MET3B14IE2 H	230/400	1500	3	28	-
MET4B14IE2 H	230/400	1500	4	28	-





### Electrical motors H.T. single-phase with flange and legs (B3B5)

Motor monofásico A.P. con brida y patas (B3B5)  
Einphasen-Motoren H.T. mit Flansch und Füßen (B3B5)  
Moteurs monophasés H.C. avec bride et pattes (B3B5)

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT Ø (mm) EJE Ø (mm)	€
MEMAP0.33B3B5 H	220V / 50Hz	160	1500	0.37	14	-
MEMAP0.5B3B5 H	220V / 50Hz	160	1500	0.5	14	-
MEMAP0.75B3B5 H	220V / 50Hz	200	1500	0.75	19	-
MEMAP1B3B5 H	220V / 50Hz	200	1500	1	19	-
MEMAP1.5B3B5 H	220V / 50Hz	200	1500	1.5	24	-
MEMAP2B3B5 H	220V / 50Hz	200	1500	2	24	-
MEMAP3B3B5 H	220V / 50Hz	250	1500	3	28	-



### Electrical motors H.T. single-phase with B14 flange

Motor monofásico A.P. con brida B14  
Einphasen-Motoren H.T. mit Flansch (B14)  
Moteurs monophasés H.C. avec bride B14

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT Ø (mm) EJE Ø (mm)	€
MEMAP0.5B14 H	220V / 50Hz	1500	0.5	14	-
MEMAP1B14 H	220V / 50Hz	1500	1	19	-
MEMAP1.5B14 H	220V / 50Hz	1500	1.5	24	-
MEMAP2B14 H	220V / 50Hz	1500	2	24	-
MEMAP3B14 H	220V / 50Hz	1500	3	28	-

### Terminal boxes

Cajas bornes  
Klemmenkästen  
Boîtes à bornes



Part n° Referencia	DETAILS DETALLES	€
CBM0.25-0.5CV	0.25-0.5CV	-
CBM0.75-1-2-3CV	0.75-1-2-3CV	-
CBM5.5CV	5.5 CV	-
CBM7.5-10CV	7.5-10 CV	-
CBM15-20CV	15-20 CV	-

**HYDRAULIC CYLINDERS**

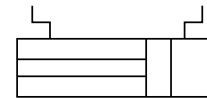
Cilindros hidráulicos  
Hydrozylinder  
Vérins hydrauliques

**TrAle®****D.A. cylinder (bush and drilled rear end)**

Cilindros D.E.(casq. en vast.- culote talad.)

Zylinder doppeltwirkend

Vérins D.E. (manchon sur tige et arrière taraudé)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	KG/100BAR KG/100 BAR	PISTON ROD (mm) VÁSTAGO (mm)	PISTON (mm) PISTÓN (mm)	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
CTDECC2032050	1/4" BSP	800	20	32 H9	50	-
CTDECC2032100	1/4" BSP	800	20	32 H9	100	-
CTDECC2032150	1/4" BSP	800	20	32 H9	150	-
CTDECC2032200	1/4" BSP	800	20	32 H9	200	-
CTDECC2032250	1/4" BSP	800	20	32 H9	250	-
CTDECC2032300	1/4" BSP	800	20	32 H9	300	-
CTDECC2540100	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	100	-
CTDECC2540150	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	150	-
CTDECC2540200	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	200	-
CTDECC2540250	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	250	-
CTDECC2540300	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	300	-
CTDECC2540400	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	400	-
CTDECC3050100	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	100	-
CTDECC3050150	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	150	-
CTDECC3050200	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	200	-

Drill on the botton aligned with oil ports. / Amarras de sujeción en línea con tomas. / Bohrung auf der Unterseite auf einer Linie mit den Ölschlüssen. / Percage aligné avec les prises d'huile.

**Reparing kit for CTDE cylinders**

Juego reparación cilindros D.E.

Repaeratur-Set für doppeltwirkende Zylinder

Kit de réparation pour vérins CTDE

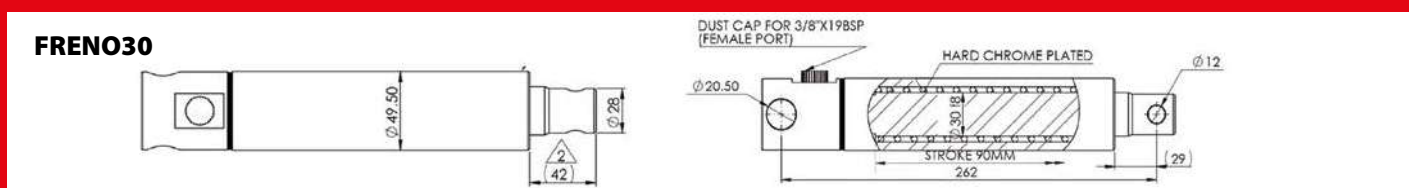
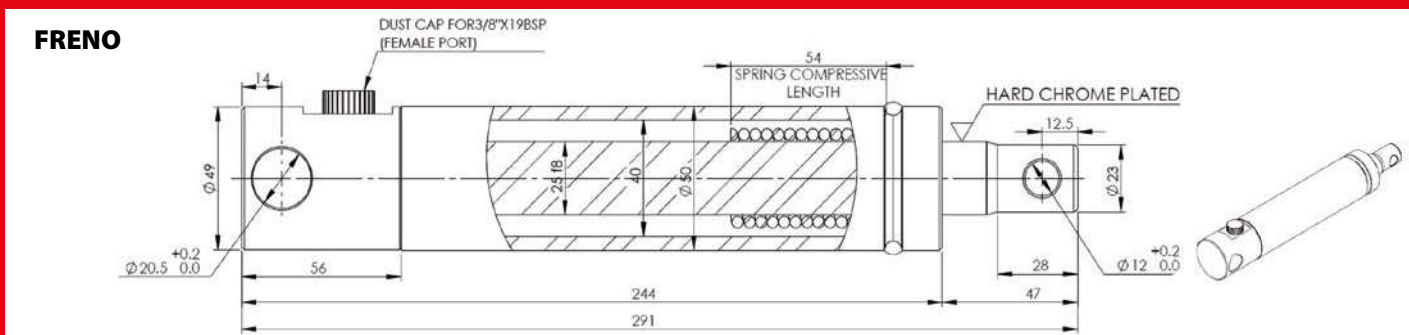
Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
JRCTDECC2032	CTDECC2032	-
JRCTDECC2540	CTDECC2540	-
JRCTDECC3050	CTDECC3050	-

**PARA OTRAS MEDIDAS DE CILINDROS  
Y ACCESORIOS, CONSÚLTANOS**

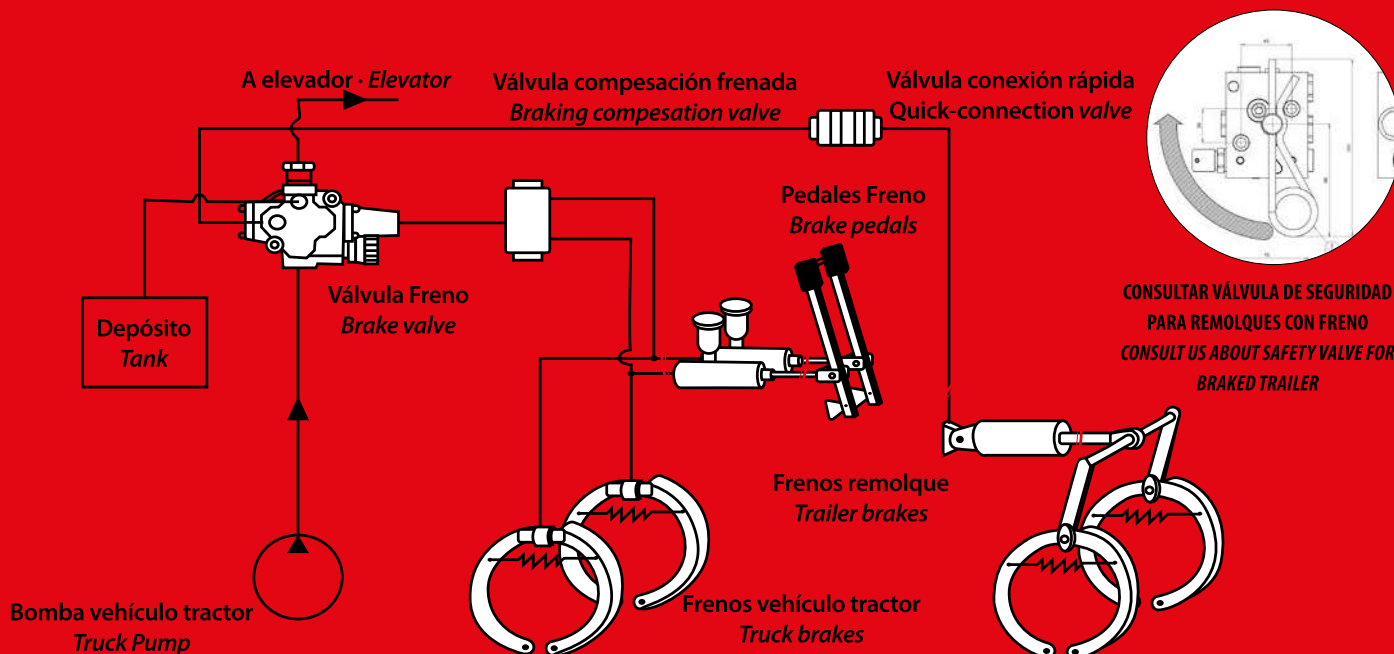
FOR OTHER CYLINDER DIMENSIONS  
OR FEATURES, PLEASE CONSULT US!



- Cilindros con cotas · Cylinder with dimensions



- Esquema instalación · Installation diagram



Consultar disponibilidad de válvula freno y de compensación de frenada  
 Consult availability of brake valve and braking compensation valve

**TANK ACCESSORIES** 94

Accesorios de depósitos  
Ölbehälterzubehör  
Accessoires pour réservoirs

**FILTERS** 97

Filtros  
Filter  
Filtres

**HEAT EXCHANGERS** 99

Intercambiadores de calor  
Wärmetauscher  
Échangeurs de chaleur



# 04

## **| ACCESSORIES**

Accesorios

Zubehör

Accessoires



## TANK ACCESSORIES

Accesorios de depósitos  
Ölbehälterzubehör  
Accessoires pour réservoirs

TrAie®

PUMPS

CONTROL COMPONENTS



### Filling breather plug

Tapón de llenado y desvaporizador  
Einfüllschraube und Einfüllbelüfter  
Bouchon reniflard de remplissage

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCION	€
TT5C40	Mini 40 µ m	-
TT8C101	Normal 10 µ m	-
TT8C401	Normal 40 µ m	-

MOTION DEVICE



### Filling plug with breather

Tapón desvaporizador  
Einfüllbelüfter  
Bouchon reniflard

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
TDT4	1/4" BSP	-
TDT6	3/8" BSP	-
TDT8	1/2" BSP	-
TDT12	3/4" BSP	-
TDT16	1" BSP	-

ACCESSORIES



### Level gauges

Niveles  
Niveauanzeiger  
Indicateurs de niveau

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE (mm) TAMANO (mm)	DETAILS DETALLES	€
NT-1	M10	76	Nivel / Level	-
NT-1 M12	M12	76	Nivel / Level	-
NT-2	M12	127	Nivel / Level	-
NT-3	M12	254	Nivel / Level	-
NT-1-T	M10	76	Nivel + Termómetro / Level + Termometer	-
NT-1-T M12	M12	76	Nivel + Termómetro / Level + Termometer	-
NT-2-T	M12	127	Nivel + Termómetro / Level + Termometer	-
NT-3-T	M12	254	Nivel + Termómetro / Level + Termometer	-

For other level measurements see reference FL-\* / FL-\*T / Para otras medidas de niveles ver referencias FL-\* / FL-\*T / Für andere Pegelmessungen siehe Referenz FL-\* / FL-\*T / Pour d'autres mesures de niveau, voir la référence FL-\* / FL-\*T

MINI POWER PACKS

HYDRAULIC COMPONENTS  
GREENLINE



### BSP Aluminium sight

Visor aluminio BSP  
Anzeige Aluminium BSP  
Voyant de niveau aluminium BSP

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
NTL1G	1/4" BSP	-
NTL2G	3/8" BSP	-
NTL3G	1/2" BSP	-
NTL4G	3/4" BSP	-
NTL5G	1" BSP	-
NTL6G	1"1/4 BSP	-
NTL7G	1"1/2 BSP	-
NTL8G	2" BSP	-



### Filler plug and breather



Tapón con filtro en base  
Einfüllschraube und Einfüllbelüfter  
Bouchon de remplissage et reniflard

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
NSF1G	1/4" BSP	40 µm	-
NSF2G	3/8" BSP	40 µm	-
NSF3G	1/2" BSP	40 µm	-
NSF4G	3/4" BSP	40 µm	-
NSF5G	1" BSP	40 µm	-
NSF6G	1"1/4 BSP	40 µm	-

### Metric thread plug



Tapón Rosca Métrica  
Metrischer Gewindestopfen  
Bouchon à filetage métrique

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
NSF1M	M14x1.5	-
NSF2M	M16x1.5	-
NSF3M	M18x1.5	-
NSF4M	M20x1.5	-
NSF5M	M22x1.5	-
NSF6M	M24x1.5	-
NSF7M	M26x1.5	-

### Breather plug with valve



Tapón desvaporizador con antirretorno  
Einfüllbelüfter mit Rückschlagventil  
Bouchon reniflard avec valve

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
NTCA1G	1/4" BSP	-
NTCA2G	3/8" BSP	-
NTCA3G	1/2" BSP	-
NTCA4G	3/4" BSP	-
NTCA5G	1" BSP	-

### Filler breather without filter with valve



Tapón sin filtro con antirretorno  
Einfüll/Entlüftungsschraube ohne Filter mit Rücklaufsperrre  
Bouchon sans filtre avec anti-retour

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
NSFO/ROG	1/8" BSP	-
NSFO/R1G	1/4" BSP	-
NSFO/R2G	3/8" BSP	-
NSFO/R3G	1/2" BSP	-
NSFO/R4G	3/4" BSP	-
NSFO/R5G	1" BSP	-

## TANK ACCESSORIES

Accesorios de depósitos  
Ölbehälterzubehör  
Accessoires pour réservoirs

**TrAle®**

### filling plug with filter on top



Tapón con filtro en cabeza  
Einfüllschraube mit Filterkopf  
Bouchon de remplissage avec filtre en tête

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
NSFA0G	1/8" BSP	40 µm	-
NSFA1G	1/4" BSP	40 µm	-
NSFA2G	3/8" BSP	40 µm	-
NSFA3G	1/2" BSP	40 µm	-
NSFA4G	3/4" BSP	40 µm	-
NSFA5G	1" BSP	40 µm	-

### Hexagonal plug with venting hole and filter



Tapón hexagonal metálico con agujero y filtro  
Hexagonal-Stopfen metallisch mit Loch und Filter  
Bouchon hexagonal avec orifice et filtre

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
NCSF1G	1/4" BSP	40 µm	-
NCSF2G	3/8" BSP	40 µm	-
NCSF3G	1/2" BSP	40 µm	-
NCSF4G	3/4" BSP	40 µm	-
NCSF5G	1" BSP	40 µm	-

### Allen magnetic plug



Tapón magnético allen  
Magnet-Stopfen Allen  
Bouchon acier magnétique allen

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
NCEM1G	1/4" BSP	-
NCEM2G	3/8" BSP	-
NCEM3G	1/2" BSP	-
NCEM4G	3/4" BSP	-

### Hexagonal magnetic plug



Tapón magnético hexagonal  
Magnet-Stopfen hexagonal  
Bouchon acier magnétique hexagonal

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
NCSM/F1G	1/4" BSP	-
NCSM/F2G	3/8" BSP	-
NCSM/F3G	1/2" BSP	-
NCSM/F4G	3/4" BSP	-



### Metallic suction filter 149 µ

Filtro aspiración metálico 149 µ  
Ansaugfilter metallisch 149 µ  
Crepine d'aspiration métallique 149 µ

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	€
FITS10T149	3/8" BSP	12	-
FITS11T149	1/2" BSP	20	-
FITS20T149	3/4" BSP	28	-
FITS21T149	1" BSP	40	-
FITS31T149	1" 1/4 BSP	60	-
FITS32T149	1" 1/2 BSP	80	-
FITS33T149	1" 1/2 BSP	120	-
FITS34T149	2" BSP	160	-
FITS35T149	2" BSP	200	-
FITS42T149	2" 1/2 BSP	300	-
FITS43T149	3" BSP	400	-

### In line filter (cartridge)



Filtro en línea (Carcasa)  
Filter Spin-on-Kopf  
Filtre en ligne (tête)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	CARTRIDGE CARTUCHO	€
FITA10/11A	3/4" BSP	FITCA10/11	-
FITA20/21A	1" 1/4 BSP	FITCA20/21	-
FITA10/11R	3/4" BSP	FITCA10/11	-
FITA20/21R	1" 1/4 BSP	FITCA20/21	-

A=Intake; R=Return. Cartridge not included. / A=Aspiración; R=Retorno. Cartucho no incluido. / A=Einlauf; R=Rücklauf. Filterpatrone nicht inbegriffen. / A=Aspiration; R=Refoulement. Cartouche pas inclus.

### Cartridge line filter



Filtro en línea (Cartucho)  
Kartusche Leitungsfiter  
Filtre en ligne (cartouche)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DESCRIPTION DESCRIPCION	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	€
FITCA10C10	3/4" BSP	Carton 10 µm	70	-
FITCA10C25	3/4" BSP	Carton 25 µm	70	-
FITCA10T125	3/4" BSP	Metallic 125 µm	70	-
FITCA11C10	3/4" BSP	Carton 10 µm	70	-
FITCA11C25	3/4" BSP	Carton 25 µm	100	-
FITCA11T125	3/4" BSP	Metallic 125 µm	100	-
FITCA20C10	1" 1/4 BSP	Carton 10 µm	140	-
FITCA20C25	1" 1/4 BSP	Carton 25 µm	160	-
FITCA20T125	1" 1/4 BSP	Metallic 125 µm	150	-
FITCA21C10	1" 1/4 BSP	Carton 10 µm	160	-
FITCA21C25	1" 1/4 BSP	Carton 25 µm	180	-
FITCA21T125	1" 1/4 BSP	Metallic 125 µm	200	-

### Return filter semi-submerged (head)



Filtro semisumergido de retorno (Carcasa)  
Filtergehäuse (Kopf)  
Filtre retour semi-immérgé (tête)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	CARTRIDGE CARTUCHO	€
FITR10	1/2" BSP	FITCR10	-
FITR21	3/4" BSP	FITCR20	-
FITR23	1" BSP	FITCR22	-
FITR40	1" BSP	FITCR40	-

Cartridge not included. / Cartucho no incluido. / Filterpatrone nicht inbegriffen. / Cartouche pas inclus.

## FILTERS

Filtros  
Filter  
Filtres

# TrAie®



### Return filter semi-submerged (cartridge)

Filtro semisumergido de retorno (Cartucho)

Filtergehäuse (Kartusche)

Filtre retour semi-immérgé (cartouche)

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	€
<b>FITCR10C10B</b>	Carton 10 µm	50	-
<b>FITCR10C25B</b>	Carton 25 µm	50	-
<b>FITCR20C10B</b>	Carton 10 µm	100	-
<b>FITCR20C25B</b>	Carton 25 µm	100	-
<b>FITCR22C10B</b>	Carton 10 µm	100	-
<b>FITCR22C25B</b>	Carton 25 µm	100	-
<b>FITCR40C10B</b>	Carton 10 µm	250	-
<b>FITCR40C25B</b>	Carton 25 µm	250	-

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

HYDRAULIC COMPONENTS  
GREENLINE



### Heat exchangers oil/air with thermostat- ICT series

Intercambiadores de calor aceite/aire -serie ICT, con termostato

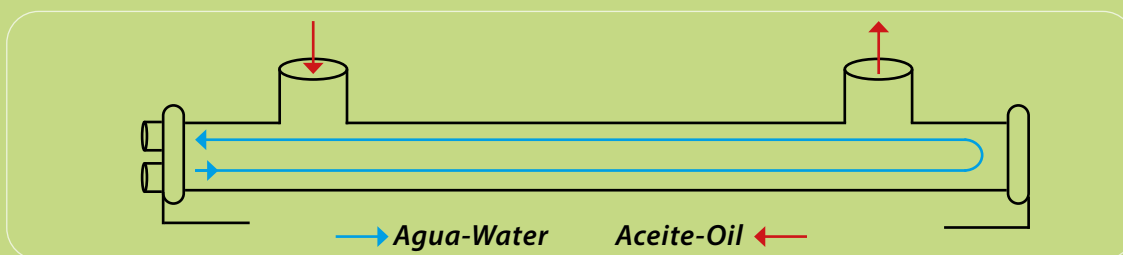
Wärmetauscher Öl/Luft Serie ICT mit Thermostat, BSP

Échangeurs de chaleur huile/air, avec thermostat - série ICT

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
ICT21012VDC	1" BSP	12 VDC	70	10	80	1,7	64	-
ICT21024VDC	1" BSP	24 VDC	70	10	80	1,7	64	-
ICT25012VDC	1" BSP	12 VDC	150	20	150	2	68	-
ICT25024VDC	1" BSP	24 VDC	150	20	150	2	68	-
ICT250/212VDC	1" BSP	12 VDC	180	30	180	4	68	-
ICT250/224VDC	1" BSP	24 VDC	180	30	180	4	68	-
ICT39012VDC	1" BSP	12 VDC	240	50	250	5	68	-
ICT39024VDC	1" BSP	24 VDC	240	50	250	5	68	-

## INTERCAMBIADORES DE CALOR · HEAT EXCHANGERS

Ver Página · See page  
251



**Standard**



**Marino · Marine**

**PRE-ASSEMBLED MINI POWER PACKS** | **104**

Minicentrales semielaboradas  
Montierte Mini-Aggregate  
Minicentrales pre-assemblés

**TANKS, FILTERS, SIGHTS, PLUGS AND FLANGES** | **106**

Despiece y recambios  
Ölbehälter, Filter, Sichtgläser, Stopfen und Flansche  
Réservoirs, filtres, viseurs, bouchons et brides



# 05

## **MINI POWER PACKS**

Minicentrales hidráulicas

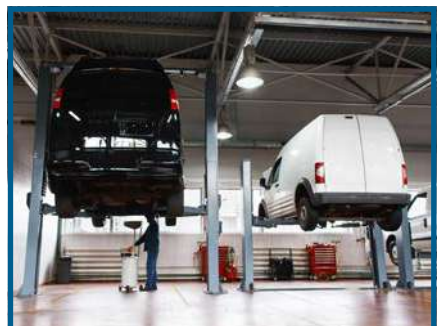
Mini-Aggregate

Mini-centrales hydrauliques



# APLICACIONES DE MINICENTRALES

## MINI POWER PACKS APPLICATIONS





# MINICENTRALES A MEDIDA

## CUSTOMISE YOUR MINI POWER PACKS



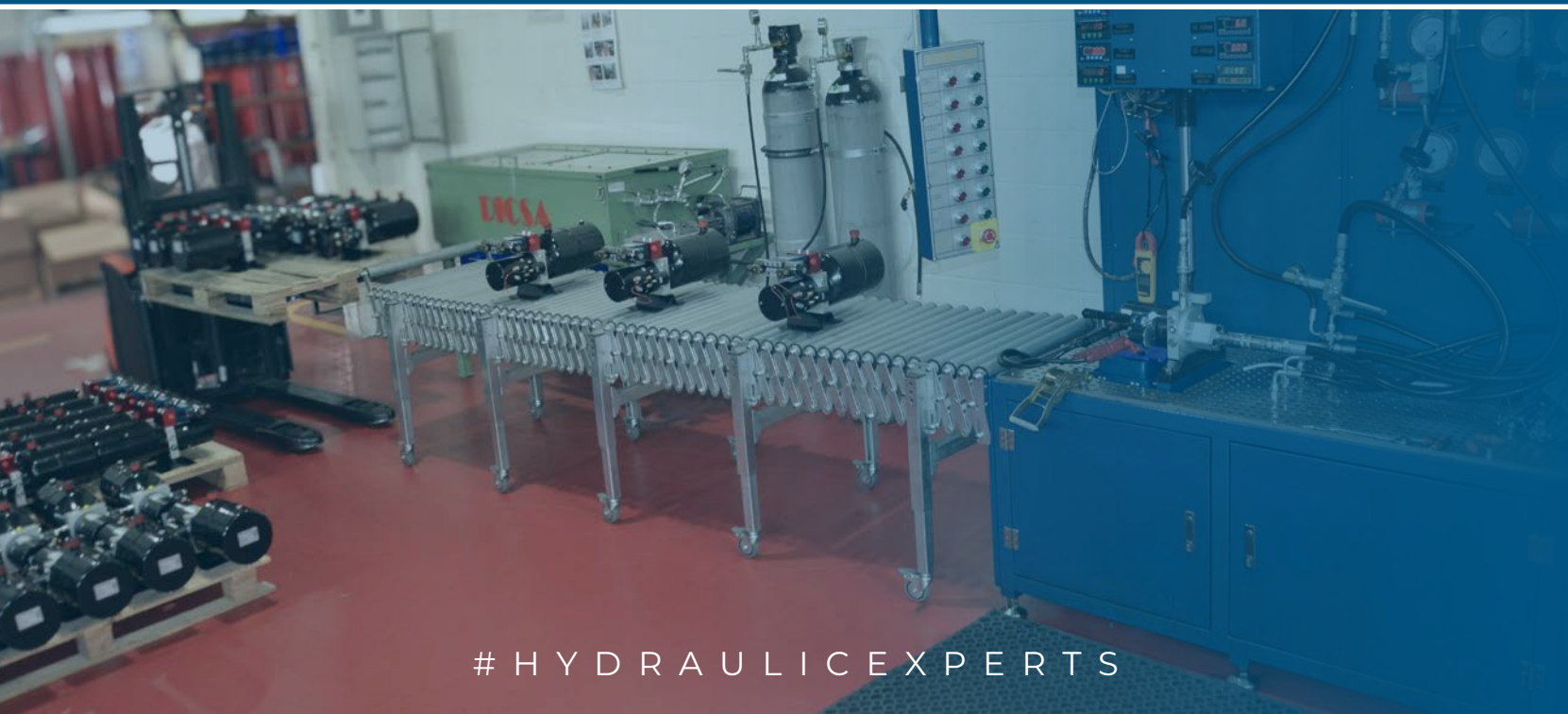
DESCARGA EL CATÁLOGO  
DOWNLOAD CATLOGUE



# TrAie®

**MÁS RÁPIDOS Y EFICIENTES CON NUESTRA NUEVA ÁREA  
PARA LA FABRICACIÓN DE MINICENTRALES EN SERIE**

Efficiency & versatility with our new workshop for serial  
mini power packs manufacturing and design.



#HYDRAULICEXPERTS

## PRE-ASSEMBLED MINI POWER PACKS

Minicentrales semielaboradas  
Montierte Mini-Aggregate  
Minicentrales pre-assemblés

TrAie®

### Mini power pack direct current for single acting circuit, 2 ways cartridge valve, without tank



Minicentral C.C. simple efecto válvula descenso, sin depósito  
Mini-Aggregate Gleichspannung einfachwirkend, 2-Wege-Patronenventil, ohne Ölbehälter  
Mini-centrale CC pour circuit simple effet, valve en cartouche à 2 voies, sans réservoir

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	€
MINICENTRAL12SE12	12 VDC	1600	3,3	-
MINICENTRAL24SE24	24 VDC	2200	3,3	-

### Power unit AC/ P&T exits, without tank



Grupo motobomba C.A, Salidas P-T, sin depósito  
Hydraulik-Aggregat Wechselspannung P&T-Ausgang, ohne Ölbehälter  
Groupe moteur pompe CA / sorties P et T, sans réservoir

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (HP) POTENCIA (CV)	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	€
MINICENTRALCAT3	220/50	3	5,8	-
MINICENTRALCAT4	220/380	3	5,8	-

### Mini power pack AC, subplate, without tank



Minicentral C.A. Placa base, sin depósito  
Mini-Aggregat Wechselspannung, Grundplatte, ohne Ölbehälter  
Mini-centrale CA, embase, sans réservoir

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (HP) POTENCIA (CV)	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	Solenoid valve Electroválvula	€
MINICENTRALCAT1	220/50	2	3,2	(*)	-
MINICENTRALCAT2	220/380	2	4,2	(*)	-

To define according to application. Solenoid valve not included. / A definir según aplicación. Electroválvula no incluida. / Je nach Anwendung zu definieren. Magnetventil nicht enthalten. / Définir selon application. Electro-distributeur non inclu.

### DC power pack



Grupo motobomba C.C.  
Hydraulik-Aggregat Gleichstrom  
Groupe moto-pompe en courant continue

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	€
MINICENTRALCC	12/24VDC	4500	4,5	-

Consult us availability for other flows and voltages. Pump spare part number **BTD245105** / Consultar disponibilidad para otros caudales y voltajes. Bomba recambio **BTD245105** / Erfragen Sie die Verfügbarkeit für andere Flussmengen und Spannungen. Ersatz Pumpe Refernz **BTD245105** / Consultez-nous pour autres débits et voltages. Bombe de réarmement **BTD245105**

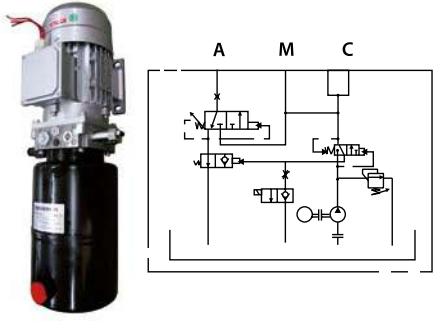
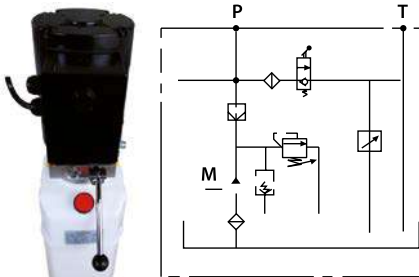
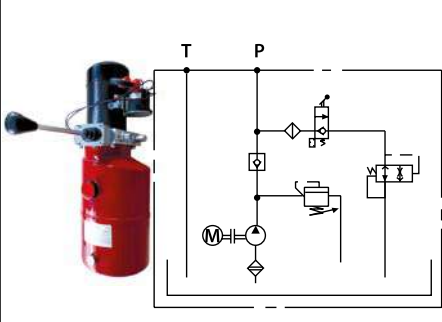
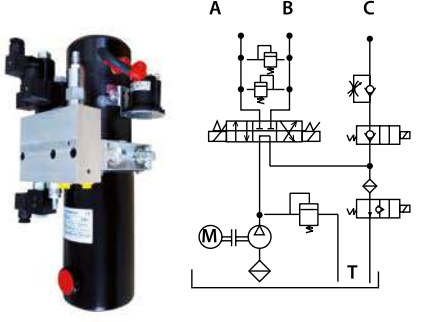
### Assembled mini power packs for industrial applications

Minicentrales completas para aplicaciones industriales  
Montierte Mini-Aggregate für industrielle Anwendungen  
Mini-centrales montées pour des applications industrielles

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
MINICENTRALCAT5	Muelle carga / Dock leveler	-
MINICENTRALCAT7	Elevador coches, tipo 1 / Car lift, type 1	-
MINICENTRALCCT10	Máquina quitanieves / Snow plow	-
MINICENTRALCCT9	Carretilla eléctrica / Manual electric stacker	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

Modifications are not allowed for these models. Consult us other industrial applications. / Estos modelos definidos no admitirán modificaciones. Para otras aplicaciones industriales, consultar. / Diese Artikel erlauben keine Änderungen. Kontaktieren Sie uns im Fall anderer industrieller Anwendungen. / Sans possibilité de modification ou changement. Nous consult.

<p style="text-align: center;"><b>MINICENTRALCAT5</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>MINICENTRALCAT7</b></p>
	
<p style="text-align: center;"><b>MINICENTRALCCT9</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>MINICENTRALCCT10</b></p>
	

## TANKS, FILTERS, SIGHTS, PLUGS AND FLANGES

Despiece y recambios

Ölbehälter, Filter, Sichtgläser, Stopfen und Flansche

Réservoirs, filtres, viseurs, bouchons et brides

# TrAle®

### Direct current motor



Motor corriente continua

Gleichstrom-Motor

Moteur courant continu

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	€
MCM12CC H-TD	Con relé / With relay	12 VDC	1600	-
MCM12CC1800 H-TD	Con relé / With relay	12 VDC	1800	-
MCM24DC H-TD	Con relé / With relay	24 VDC	2200	-

### Direct current motor 800W



Motor minicentral corriente continua 800W

Mini-Netzteil Gleichstrommotor 800W

Moteur mini-centrale courant continu 800W

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	€
MCM12CC800 H-TD	12 VDC	800W	-
MCM24DC800 H-TD	24 VDC	800W	-

\*Relay not included / \*Relé no incluido / \*Relais nicht im Lieferumfang enthalten / \*Relais non inclus

### Relay



Relé

Relais

Relais

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	AMP (A)	€
MCR12CC H-TD	12 VDC	200	-
MCR24CC H-TD	24 VDC	200	-

### Plastic protective casing for DC Motor



Carcasa protectora plástico Motor CC

Plastik-Schutzgehäuse für Gleichstrom-Motoren

Carcasse de protection en plastique pour Moteur CC

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
PROTMOTDC	DC MOTOR	-

Casing valid for 1600W and 2200W DC motor / Carcasa válida para motores DC 1600W y 2200W / Gehäuse gültig für Motoren DC 1600W y 2200W / Cadre convient aux moteurs DC 1600W et 2200W

## MOTOR ELÉCTRICO • ELECTRIC MOTOR

# TrAle®

### Amplia variedad según su aplicación final:

- Potencia de 0.25 a 30 cv
- Tipo de Brida: B5, B14
- Monofásicos / trifásicos

Wide variety:

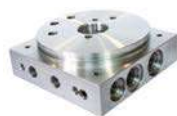
- Power ranging from 0,25 HP to 30 HP
- Flange: B5, B14
- Single-phase / three-phase



CE

DICSA





### DICSA Center block

Bloque central DICSA  
 Zentralflansch  
 Bloc central DICSA

Part n° Referencia	MATERIAL	€
BLODIC-TD	ALUMINUM / ALUMINIO	-



### Support for center block

Soporte para bloque  
 Träger für Zentralflansch  
 Support pour bloc central

Part n° Referencia	MATERIAL	€
MC001 H-TD	Acero / Steel	-

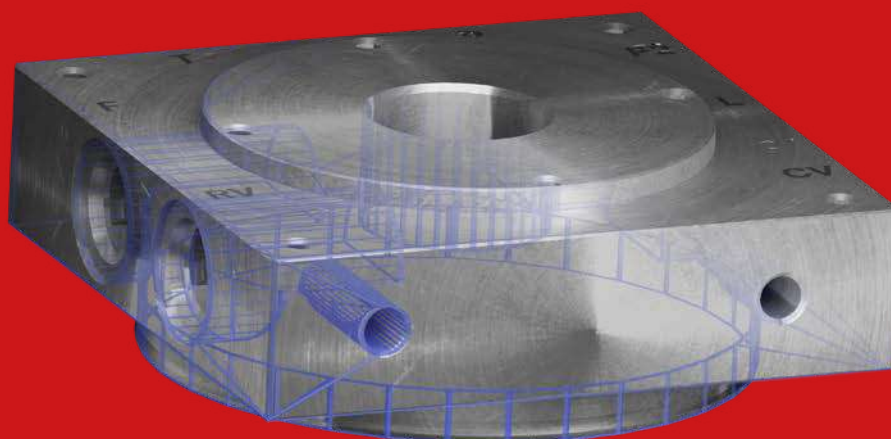


### Plugs

Tapones  
 Stopfen  
 Bouchons

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
MC048 H-TD	3/4" -16 UNF	Tapón normal allen / Standard allen plug	-
MC067 H-TD	3/4" -16 UNF	Anulación válvula descenso / 2 ways cartridge valve annulation	-

## BLOQUE CENTRAL CENTRAL BLOCK



DISEÑADO POR  
**DICSA**  
 DESIGN BY

# TANKS, FILTERS, SIGHTS, PLUGS AND FLANGES

Despiece y recambios

Ölbehälter, Filter, Sichtgläser, Stopfen und Flansche

Réservoirs, filtres, viseurs, bouchons et brides

# TrAle®

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

HYDRAULIC COMPONENTS GREENLINE



## Gear pumps

Bombas de engranajes

Zahnradpumpen

Pompes à engrenage

Part n° Referencia	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
MCB11 H-TD	1,1	200	-
MCB16 H-TD	1,6	200	-
MCB21 H-TD	2,1	200	-
MCB25 H-TD	2,5	200	-
MCB27 H-TD	2,7	200	-
MCB32 H-TD	3,2	200	-
MCB37 H-TD	3,7	200	-
MCB42 H-TD	4,2	200	-
MCB48 H-TD	4,8	160	-
MCB58 H-TD	5,8	160	-
MCB70 H-TD	7	160	-
MCB80 H-TD	8	160	-
MCB98 H-TD	9,8	160	-

Counterclockwise / Giro a izquierdas / Linksdrehung / Rotation à gauche

## Mini power packs pump gaskets

Juntas Bomba minicentral

Pumpendichtungen für Mini-Aggregate

Jointes pour Mini-centrales



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
JMINICENTRALCC	Kit de juntas / Seals Kit	-

## Hand pumps

Bombas manuales

Handpumpen

Pompes à main



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	cm³/rev	€
MC044 H-TD	PB / PM inclu.	8	-
PB MC044 H-TD	MC044 H-TD Block / Bloque MC044 H-TD	-	-
PM MC044 H-TD	MC044 H-TD Subplate / Placa base MC044 H-TD	-	-

## Bellhousings

Campanas

Pumpenträger

Lanternes



Part n° Referencia	MOTOR CV/HP	€
MC064 H-TD	0,75-1	-
MC065 H-TD	1,5-2	-
MC066 H-TD	3-5,5	-

## Couplings and adaptors

Acoplamientos y adaptadores

Kupplungen und Adapter

Accouplements et adaptateurs



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
MC046 H-TD	Adapt. Motor DC-Bomba ( PUMP) Trale	-
MC061 H-TD	Adapt. Motor AC B14-Bomba (pump) Trale	-
MC071 H-TD	0,75-1 CV/HP	-
MC072 H-TD	1,5-2 CV/HP	-
MC073 H-TD	3-5,5 CV/HP	-

### Tanks



Depósitos  
Ölbehälter  
Réservoirs

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	€
MCD2HV H-TD	H/V	2	-
MCD3HV H-TD	H/V	3	-
MCD4HV H-TD	H/V	4	-
MCD5HV H-TD	H/V	5	-
MCD6HV H-TD	H/V	6	-
MCD8HV H-TD	H/V	8	-
MCD10HV H-TD	H/V	10	-
MCD2 H-TD	Horizontal	2	-
MCD3 H-TD	Horizontal	3	-
MCD12 H-TD	Horizontal	12	-
MCD15 H-TD	Horizontal	15	-
MCD20 H-TD	Horizontal	20	-
MCD30 H-TD	Horizontal	30	-
MCD2V H-TD	Vertical	2	-
MCD5V H-TD	Vertical	5	-
MCD9V H-TD	Vertical	9	-
MCD15V H-TD	Vertical	15	-
MCD20V H-TD	Vertical	20	-
MCD30V H-TD	Vertical	30	-

### Plastic tanks



Depósitos plástico  
Plastik-Ölbehälter  
Réservoirs en plastique

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	DIAMETER (mm) DIÁMETRO (mm)	€
MCDP2.5 H-TD	3/8" BSP	140 x 140 x 210	2,5	120	-
MCDP4 H-TD	3/4" BSP	180 x 180 x 200	4	120	-
MCDP5 H-TD	3/4" BSP	180 x 180 x 290	5	120	-
MCDP6 H-TD	3/4" BSP	180 x 180 x 335	6	120	-
MCDP8 H-TD	3/4" BSP	180 x 180 x 440	8	120	-
MCDP10 H-TD	3/4" BSP	180 x 180 x 530	10	120	-
MCDP12 H-TD	3/4" BSP	180 x 180 x 550	12	120	-
MCDP14 H-TD	3/4" BSP	180 x 180 x 595	14	120	-
MCDP16 H-TD	3/4" BSP	180 x 180 x 700	16	120	-
MCDPC16 H-TD	3/4" BSP	230 x 225 x 350	16	120	-

### Filters



Filtros  
Filter  
Filtres

Part n° Referencia	Ø OUTER Ø EXT.	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
MC006 H-TD	64 mm	150-180 µm	-
MC007 H-TD	49 mm	180 µm	-

### Flanges



Bridas  
Flansche  
Brides

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
<b>NEW</b> ABRAZADERAMCDP140	PARA / FOR MCDP	-
MC002H-TD	BLODIC-TD WELDING FLANGE/ BRIDA SOLDAR BLODIC-TD	-

# TANKS, FILTERS, SIGHTS, PLUGS AND FLANGES

Despiece y recambios

Ölbehälter, Filter, Sichtgläser, Stopfen und Flansche

Réservoirs, filtres, viseurs, bouchons et brides

# TrAie®

PUMPS

CONTROL COMPONENTS



## Air breather

Tapones aireadores

Entlüftungsfiler

Bouchon aireateur

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
MC045 H-TD	3/8" BSP	Aireador, para depósito / Air breather, for tank	-
MC004 H-TD	1/2" BSP	Aireador, para depósito / Air breather, for tank	-
MC060 H-TD	3/4" BSP	Aireador, para depósito / Air breather, for tank	-

MOTION DEVICE



## Gaskets

Juntas

Dichtungen

Joints

Part n° Referencia	JOINT JUNTA	Type Tipo	Ø (mm)	€
MC059 H-TD	BLODIC-TD	NBR	120 x 2.6	-

ACCESSORIES



## 2 ways cartridge valves (15,87 mm)

Válvulas de descenso (15,87mm)

2-Wege-Patronen-Ventil (15,87mm)

Valves en cartouche à 2 voies (15,87 mm)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DETAILS DETALLES	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
MC010 H-TD 15.87	3/4" 16 UNF	N.C.	12 VDC	-
MC011 H-TD 15.87	3/4" 16 UNF	N.C.	24 VDC	-
MC014 H-TD 15.87	3/4" 16 UNF	N.C.	24 VAC	-
MC015 H-TD 15.87	3/4" 16 UNF	N.C.	110 RAC	-
MC016 H-TD 15.87	3/4" 16 UNF	N.C.	220 RAC	-
MC017 H-TD 15.87	3/4" 16 UNF	N.A./N.O.	12 VDC	-
MC018 H-TD 15.87	3/4" 16 UNF	N.A./N.O.	24 VDC	-
MC033 H-TD 15.87	3/4" 16 UNF	N.A./N.O.	220 RAC	-

MINI POWER PACKS

HYDRAULIC COMPONENTS GREENLINE



## Pressure relief valves

Válvulas limitadoras de presión

Druckbegrenzungsventile

Limiteurs de pression

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Ø OUTER Ø EXTERIOR	REGULATION RATE (BAR) CAMPO DE REG. (BAR)	€
MC031 H-TD 15.87	3/4" 16UNF	15,87 mm	50-250	-
MC032 H-TD 15.87	3/4" 16UNF	15,87 mm	10-100	-

## Flow control valve

Válvulas reguladoras de caudal

Drosselventile

Valve régulatrice de débit



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Ø OUTER Ø EXTERIOR	€
MC019 H-TD	3/4" 16 UNF	12,6 mm	-

## Check valves

Antirretornos

Rückschlagventil

Clapet Antiretour



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Ø OUTER Ø EXTERIOR	€
MC058 H-TD	3/4" 16 UNF	12.7mm	-



### Subplates

Placas base  
Grundplatten  
Embases

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
MC020 H-TD	Soporte adaptador placa base / Support adaptor modular block	-
MC021 H-TD	Para 1 electroválvula en serie / For 1 directional valve in serie	-
MC022 H-TD	For directional valves in parallel 1/4"BSP	-
MC023 H-TD	Para 1 electroválvula con espaciador / For 1 directional valve with spacer	-
MC023 H-TD 38*	Para 1 electroválvula con espaciador 3/8" / For 1 directional valve with spacer 3/8"	-
MC043 H-TD	Placa base especial SB76 Trale/ SB76 Trale special subplate	-

\* Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock



### Radio remote control

Emisores / receptores  
Sender / Empfänger  
Télécommande

Part n° Referencia	BUTTONS NR. N° BOTONES	€
ERET10 H-TD	10 + Emergency stop	-
ERET12 H-TD	12 + Emergency stop	-
ERET4 H-TD	4 + Emergency stop	-
ERET6 H-TD	6 + Emergency stop	-
ERET8 H-TD	8 + Emergency stop	-
ERT2 H-TD	2	-
ERT4 H-TD	4	-
ERT6 H-TD	6	-
ERT8 H-TD	8	-



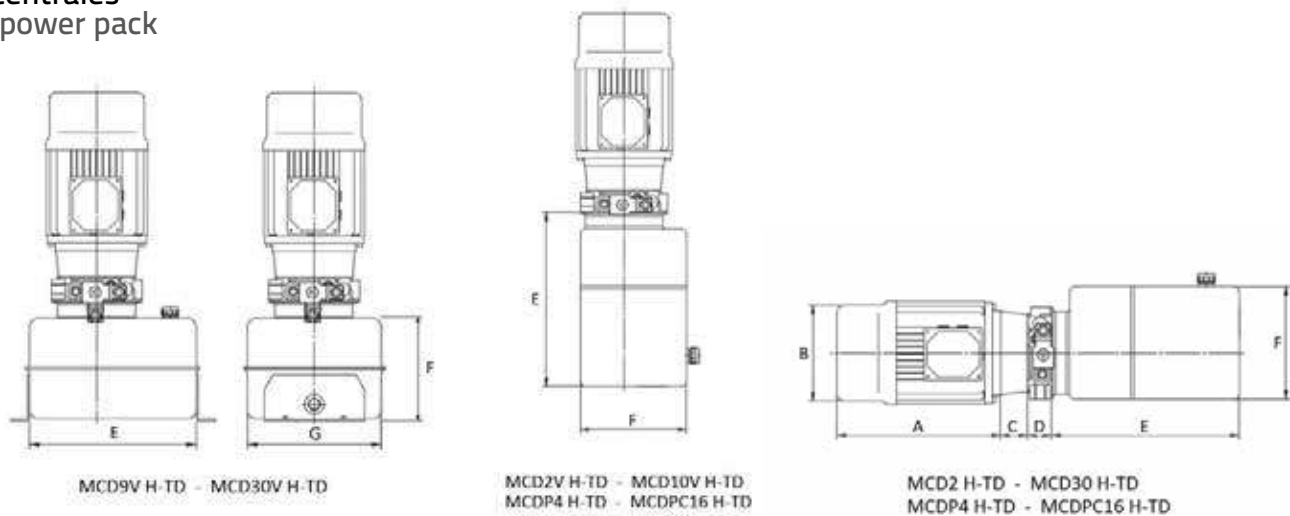
KIT DE MONTAJE PARA MINICENTRALES / MINI POWER PACKS SPARE PARTS KITS			€
<b>KITHPUDC</b> PAG 114	MINICENTRAL DC DC MINIPOWER PACK	CC MOTOR 12DC/24DC	<b>167,38</b>
<b>KITHPU750</b> PAG 115	MINICENTRAL AC AC MINIPOWER PACK	AC MOTOR 1CV B14	<b>203,97</b>
<b>KITHPU1500</b> PAG 116	MINICENTRAL AC AC MINIPOWER PACK	AC MOTOR 2 CV B14	<b>211,42</b>
<b>KITHPU2200</b> PAG 117	MINICENTRAL AC AC MINIPOWER PACK	AC MOTOR 3-5,5CV B14	<b>251,50</b>

# EJEMPLO DE APLICACIÓN

## APPLICATION EXAMPLE



### ■ Minicentrales Mini power pack



MCD9V H-TD - MCD30V H-TD

MCD2V H-TD - MCD10V H-TD  
MCDP4 H-TD - MCDPC16 H-TD

MCD2 H-TD - MCD30 H-TD  
MCDP4 H-TD - MCDPC16 H-TD

### ■ Dimensiones Dimensions

Motor Motor				
Referencia Part n° Référence	A	B	C	D
MET0.5B14 H	220	185	40	32
MET1B14 H	250	208	40	32
MET2B14 H	300	227,5	50	32
MET3B14 H	338	255	67,2	32
MEMAP0.5B14 H	225	194	40	32
MEMAP1.5B14 H	285	194	50	32
MET4B14 H	338	255	67,2	32
MET5.5B14 H	387	275,5	67,2	32
MEMAP1B14 H	250	223	50	32
MEMAP2B14 H	315	240	50	32
MEMAP3B14 H	338	240	67,2	32
MCM12CC H-TD	168	112	0	32
MCM12CC1800 H-TD	168	112	0	32
MCM24DC H-TD	168	112	0	32
MCM12CC800 H-TD	15	8	0	32
MCM24DC800 H-TD	15	8	0	32

Depósito Horizontal (metálico) Tank		
Referencia Part n°	E	F
MCD2 H-TD	210	145
MCD3 H-TD	215	150
MCD4 H-TD	225	178
MCD5 H-TD	270	178
MCD6 H-TD	290	178
MCD8 H-TD	370	178
MCD10 H-TD	440	178
MCD12 H-TD	330	200
MCD15 H-TD	440	200
MCD20 H-TD	560	200
MCD30 H-TD	390	300

Depósito H/V (metálico) Tank		
Referencia Part n°	E	F
MCD2HV H-TD	180	178
MCD3HV H-TD	215	178
MCD4HV H-TD	225	178
MCD5HV H-TD	270	178
MCD6HV H-TD	290	178
MCD8HV H-TD	370	178
MCD10HV H-TD	440	178

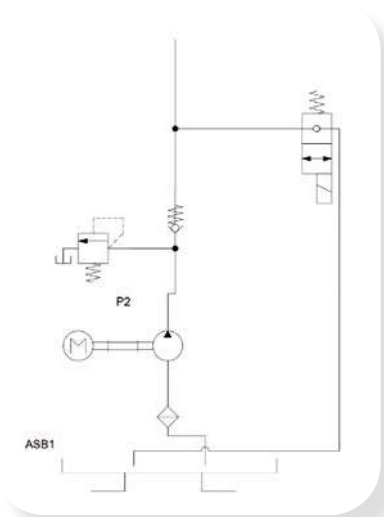
Depósito H/V (plástico) Tank		
Referencia Part n°	E	F
MCDP4 H-TD	200	180
MCDP5 H-TD	290	180
MCDP6 H-TD	335	180
MCDP8 H-TD	440	180
MCDP10 H-TD	530	180
MCDP12 H-TD	550	180
MCDP14 H-TD	595	180
MCDP16 H-TD	700	180
MCDPC16 H-TD	350	230
MCD20 H-TD	560	200
MCD30 H-TD	390	300

Depósito Vertical (metálico) Tank			
Referencia Part n°	E	F	G
MCD2V H-TD	210	145	-
MCD3V H-TD	215	150	-
MCD4V H-TD	225	178	-
MCD5V H-TD	270	178	-
MCD6V H-TD	290	178	-
MCD8V H-TD	370	178	-
MCD10V H-TD	440	178	-
MCD9V H-TD	280	260	170
MCD15V H-TD	300	250	250
MCD20V H-TD	320	270	270
MCD30V H-TD	350	300	300

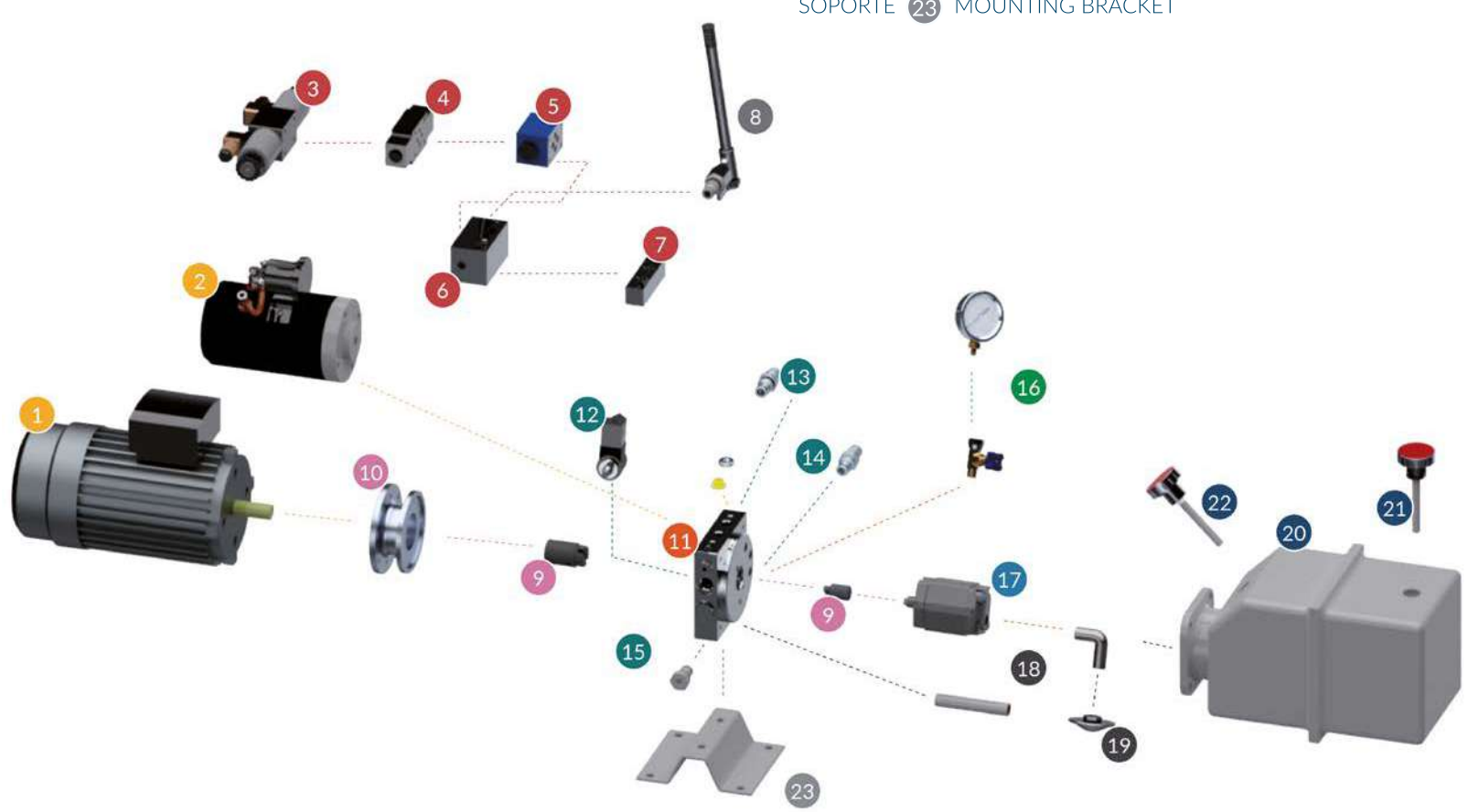


# MINICENTRALES HIDRÁULICAS A MEDIDA

# HYDRAULIC POWER PACKS CUSTOMIZATION



- MOTORES CORRIENTE ALTERNA 1 AC ELECTRIC MOTORS
- MOTORES CORRIENTE CONTINUA 2 DC ELECTRIC MOTORS
- ELECTROVÁLVULAS NG6 3 NG6 SOLENOID VALVE
- REGULADORES DE CAUDAL NG6 4 NG6 FLOW RESTRICTOR VALVE
- ANTIRRETORNOS NG6 5 NG6 CHECK VALVE
- PLACA BASE 6 SUBPLATE
- SEPARADOR 7 SPACER
- BOMBA CON ACCIONAMIENTO MANUAL 8 HAND PUMP
- ACOPLAMIENTOS 9 COUPLING
- CAMPANAS 10 BELLHOUSING
- BLOQUE COMPACTO DISEÑO DICSA 11 CENTRAL MANIFOLD DICSA DESIGNED
- VÁLVULAS INSERTABLES 12 CARTDRIGE VALVE
- REGULADORES DE CAUDAL 13 FLOW RESTRICTOR VALVE
- LIMITADORAS DE PRESIÓN 14 PRESSURE RELIEF VALVE
- VÁLVULA ANTIRRETORNO O TAPÓN 15 CHECK VALVE OR PLUG
- MANÓMETRO Y VÁLVULA DE EXCLUSIÓN 16 PRESSURE GAUGE AND PROTECTOR
- BOMBA DE ENGRANAJE 17 GEAR PUMP
- TUBOS DE ASPIRACIÓN Y RETORNO 18 RETURN AND INLET PIPES
- FILTRO DE ASPIRACIÓN PARA BOMBAS 19 SUCTION FILTER
- DEPÓSITO 20 TANK
- TAPÓN DE NIVEL 21 PLUG
- TAPÓN AIREADOR 22 BREATHER
- SOPORTE 23 MOUNTING BRACKET



# KIT de MONTAJE PARA MINICENTRAL CC

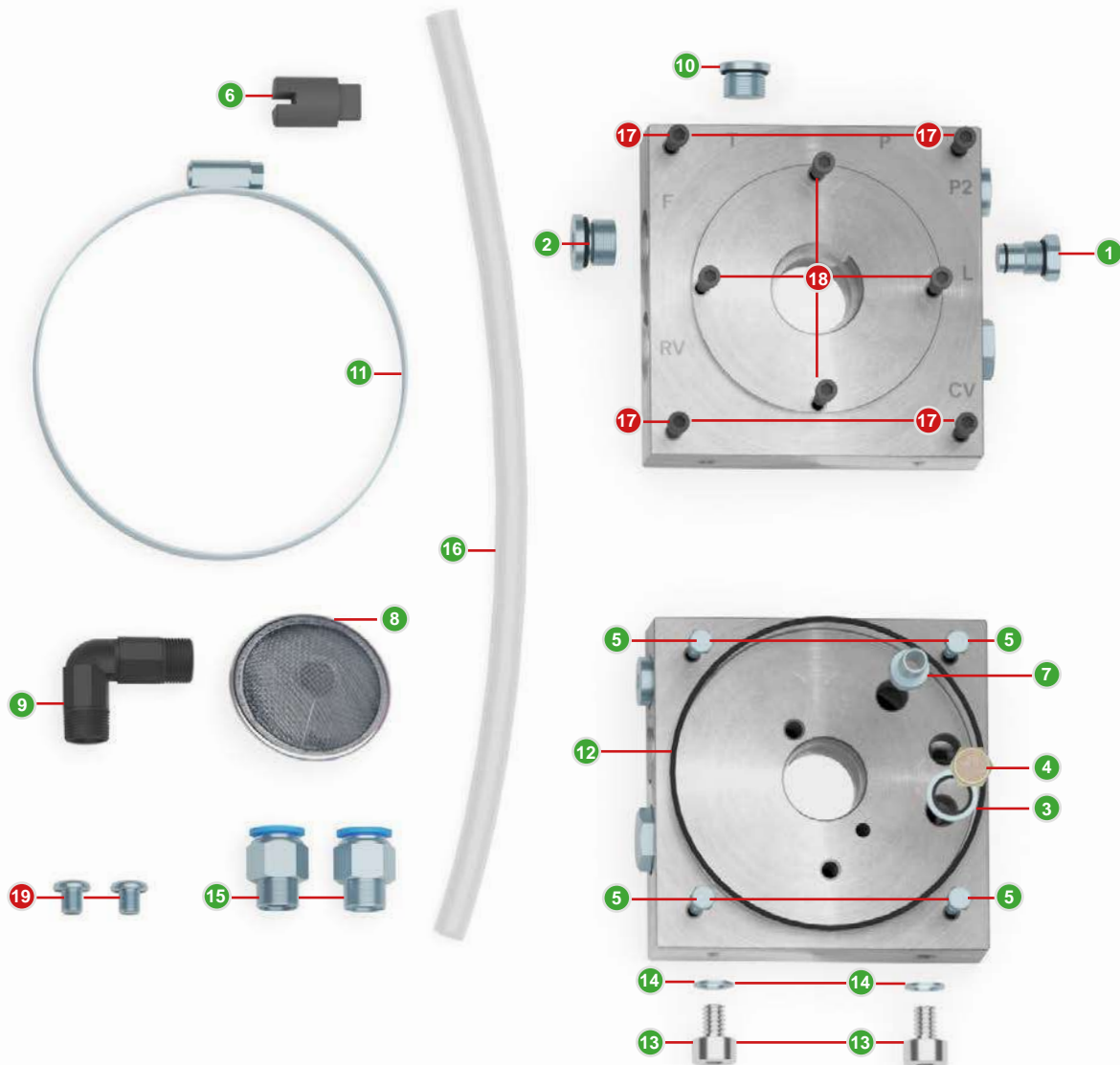
TrAie®

SPARE PARTS KIT FOR DC MINIPOWER PACK DC

Ref.: KITHPUDC

1	MC067 H-TD	TAPÓN ANULACION VALVULA DESCENSO <i>Plug for 2/2 cavity</i>
2	MC048 H-TD	TAPÓN ANULACIÓN REG. CAUDAL COMP. <i>Plug for flow regulator cavity</i>
3	T21004	METALBUNA PARA ITEM. N°4 / <i>Bonded seal</i>
4	SFE 1/4	SILENCIADOR LIMITADORA <i>Brass breather for relief valve oil exit</i>
5	TORNILLOM6X10DEP	UNIÓN DEPOSITO-BLOQUE <i>Bolt for tank-manifold</i>
6	MC046 H	ADAPTADOR MOTOR-BOMBA / <i>Coupling</i>
7	3040 10 1/4	ESPIGA PARA TOMA INTERNA RETORNO <i>Adaptor for return line</i>
8	MC006 H-TD	FILTRO BOMBA / <i>Suction filter</i>
9	SP5 H	CODO ASPIRACIÓN SOLO MONTAJE HORIZONTAL <i>90° elbow for horizontal mounting</i>
10	STOPFEN 1/4	TOMA EXTERIOR T SOLO S.E. <i>Plug for T return line (single acting applications)</i>

11	ABRAZADERAMCDP140	ABRAZADERA SOLO DEPÓSITO PLÁSTICO <i>Clamp for plastic tank</i>
12	MC059 H-TD	TÓRICA BLODIC-TD-DEPÓSITO / <i>Seal tank - manifold</i>
13	TORNILLOALLENM10X20	TORNILLO PATAS / <i>Bolt for manifold support</i>
14	ARANDELAM10DIN125	ARANDELA TORINILLO PATAS / <i>Washer for support bolts</i>
15	PC 1203	RACOR UNIÓN KITPOL (ASPIRACIÓN MONTAJE VERTICAL) <i>Fitting for suction by plastic pipe</i>
16	KITPOL400MM	TUBO ASPIRACIÓN MONTAJE VERTICAL (TUBO 100MM PARA ITEM N°7 SOLO D.E.-CORTAR-) <i>Plastic pipe for suction line vertical configuration (to be cut)</i>
17	TORNILLOALLENM6X20	UNIÓN MOTOR CC VENTILADO <i>Bolt for DC motor (fan version)</i>
18	TORNILLOALLEN1/4UNC20	UNIÓN MOTOR CC 800W / <i>Bolt for 800W DC motor</i>
19	TORNILLOM5X6RELE	TORNILLO RELE MOTOR CC VENTILADO <i>Bolt for DC motor rely</i>



**MOTORES 12CC Y 24CC STANDARD INCLUYEN TORNILLOS DE MONTAJE**  
12CC AND 24CC STANDARD MOTORS INCLUDE MOUNTING SCREWS

# KIT de MONTAJE PARA MINICENTRAL 1CV

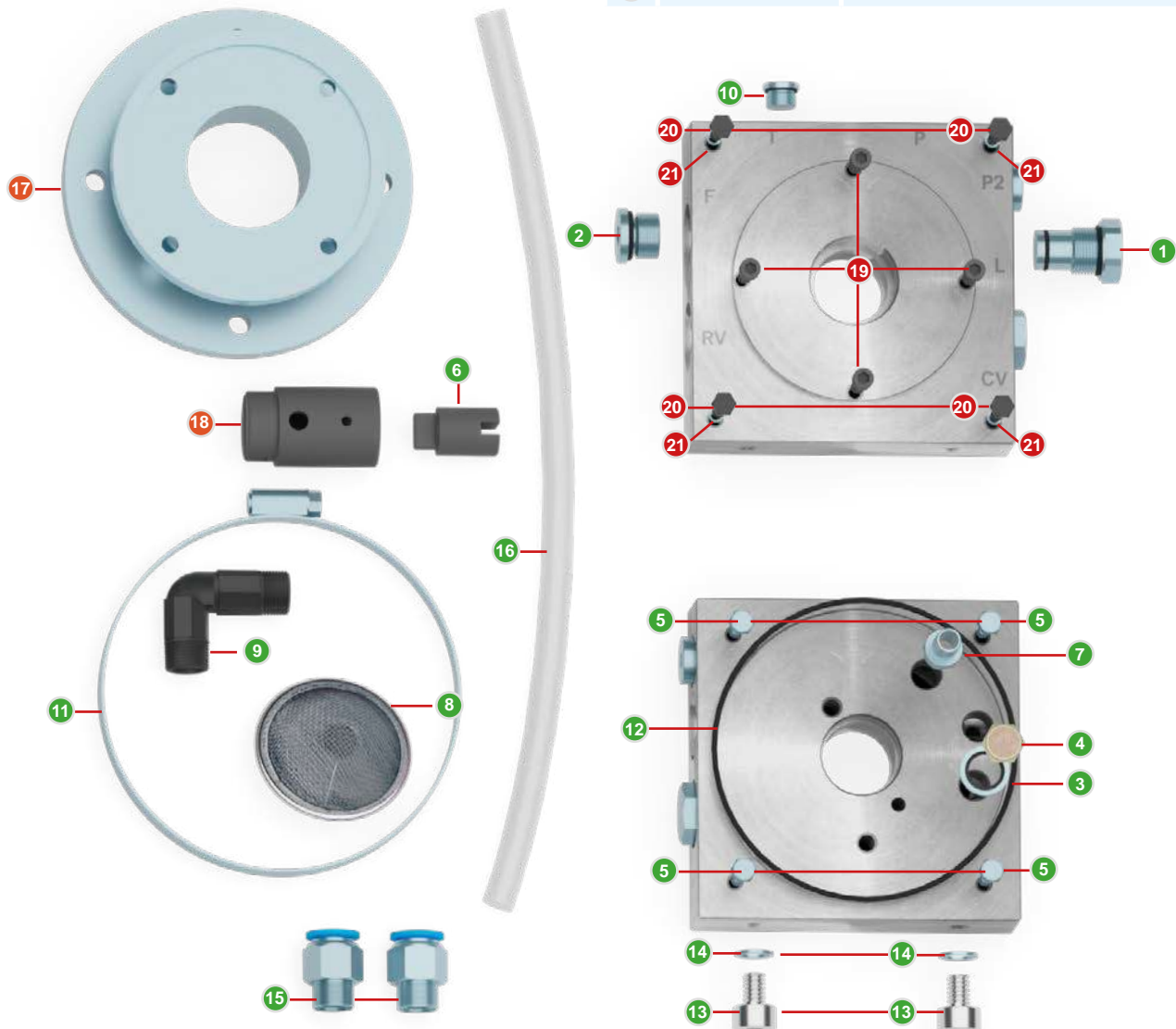
TrAie®

SPARE PARTS KIT FOR DC MINIPOWERPACK 750W

Ref.: KITHPU750

1	MC067 H-TD	TAPÓN ANULACION VALVULA DESCENSO <i>Plug for 2/2 cavity</i>
2	MC048 H-TD	TAPÓN ANULACIÓN REG. CAUDAL COMP. <i>Plug for flow regulator cavity</i>
3	T21004	METALBUNA PARA ITEM. N°4 / <i>Bonded seal</i>
4	SFE 1/4	SILENCIADOR LIMITADORA <i>Brass breather for relief valve oil exit</i>
5	TORNILLOM6X10DEP	UNIÓN DEPOSITO-BLOQUE <i>Bolt for tank-manifold</i>
6	MC046 H	ADAPTADOR MOTOR-BOMBA / <i>Coupling</i>
7	3040 10 1/4	ESPIGA PARA TOMA INTERNA RETORNO <i>Addaptor for return line</i>
8	MC006 H-TD	FILTRO BOMBA / <i>Suction filter</i>
9	SP5 H	CODO ASPIRACIÓN SOLO MONTAJE HORIZONTAL <i>90° elbow for horizontal mounting</i>
10	STOPFEN 1/4	TOMA EXTERIOR T SOLO S.E. <i>Plug for T return line (single acting applications)</i>

11	ABRAZADERAMCDP140	ABRAZADERA SOLO DEPÓSITO PLÁSTICO <i>Clamp for plastic tank</i>
12	MC059 H-TD	TÓRICA BLODIC-TD-DEPÓSITO / <i>Seal tank - manifold</i>
13	TORNILLOALLENM10X20	TORNILLO PATAS / <i>Bolt for manifold support</i>
14	ARANDELAM10DIN125	ARANDELA TORINILLO PATAS / <i>Washer for support bolts</i>
15	PC 1203	RACOR UNIÓN KITPOL (ASPIRACIÓN MONTAJE VERTICAL) <i>Fitting for suction by plastic pipe</i>
16	KITPOL400MM	TUBO ASPIRACIÓN MONTAJE VERTICAL (TUBO 100MM PARA ITEM N°7 SOLO D.E.-CORTAR-) <i>Plastic pipe for suction line vertical configuration (to be cut)</i>
17	MC064 H-TD	CAMPANA UNIÓN MOTOR-BLOQUE F080 <i>Bellhousing size F080</i>
18	MC071 H-TD	ACOPLAMIENTO EJE MOTOR B14 C080 <i>Coupling motor side</i>
19	TORNILLOALLEN1/4UNC	UNIÓN CAMPANA-BLOQUE <i>Bolt for bellhousing-manifold</i>
20	TORNILLOM6X20HEX	UNIÓN MOTOR-CAMPANA <i>Bolt for bellhousing-motor</i>
21	ARANDELAM6DIN125	PARA ITEM N°20 / <i>Washer for bolt #20</i>



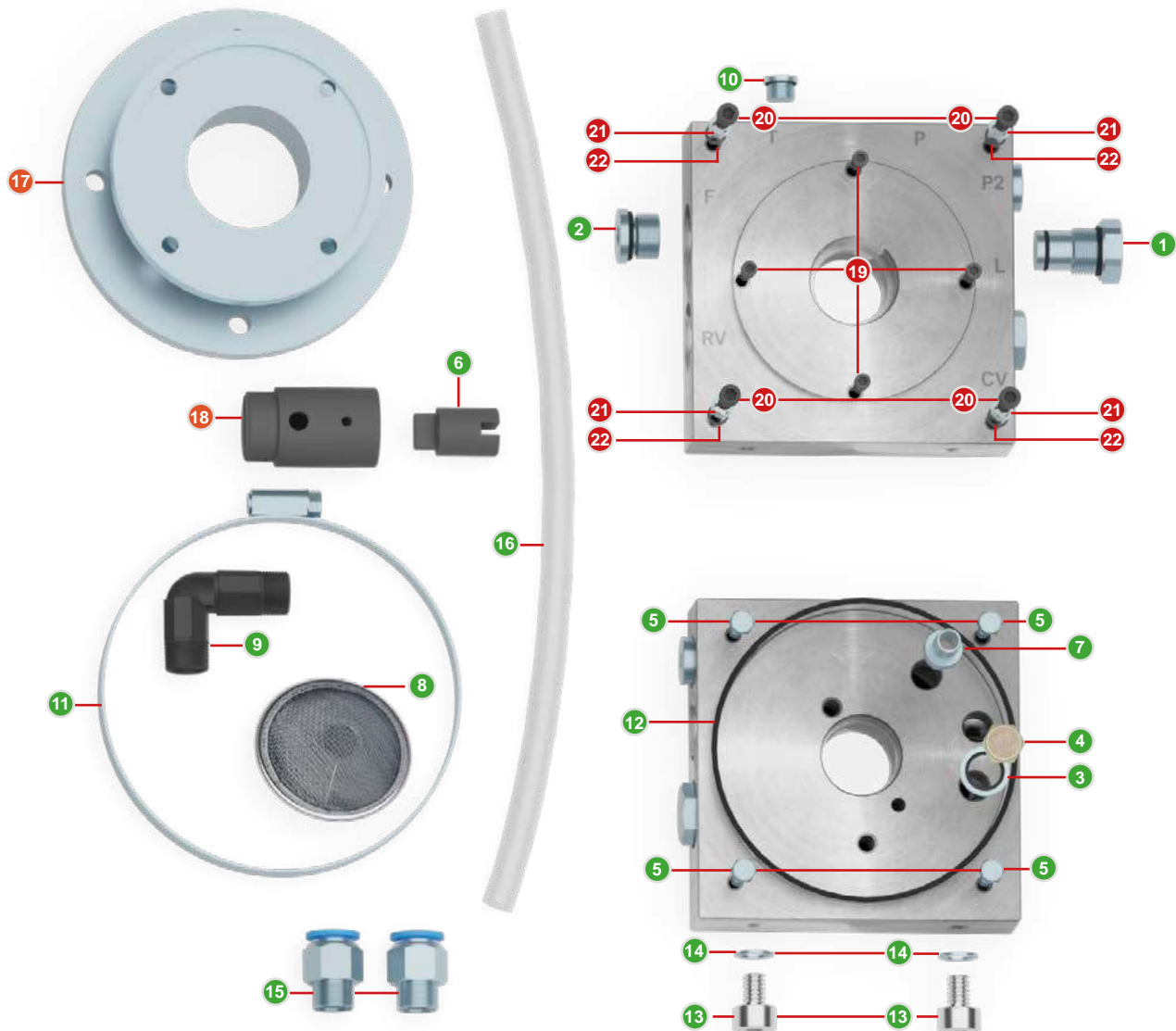
# KIT de MONTAJE PARA MINICENTRAL 2CV

TrAie®

SPARE PARTS KIT FOR DC MINIPOWERPACK 1500W

Ref.: KITHPU1500

1	MC067 H-TD	TAPÓN ANULACIÓN VALVULA DESCENSO <i>Plug for 2/2 cavity</i>	12	MC059 H-TD	TÓRICA BLODIC-TD-DEPÓSITO / <i>Seal tank - manifold</i>
2	MC048 H-TD	TAPÓN ANULACIÓN REG. CAUDAL COMP. <i>Plug for flow regulator cavity</i>	13	TORNILLOALLENM10X20	TORNILLO PATAS / <i>Bolt for manifold support</i>
3	T21004	METALBUNA PARA ITEM. N° 4 / <i>Bonded seal</i>	14	ARANDELAM10DIN125	ARANDELA TORINILLO PATAS / <i>Washer for support bolts</i>
4	SFE 1/4	SILENCIADOR LIMITADORA <i>Brass breather for relief valve oil exit</i>	15	PC 1203	RACOR UNIÓN KITPOL (ASPIRACIÓN MONTAJE VERTICAL) <i>Fitting for suction by plastic pipe</i>
5	TORNILLOM6X10DEP	UNIÓN DEPOSITO-BLOQUE <i>Bolt for tank-manifold</i>	16	KITPOL400MM	TUBO ASPIRACIÓN MONTAJE VERTICAL (TUBO 100MM PARA ITEM N° 7 SOLO D.E.-CORTAR-) <i>Plastic pipe for suction line vertical configuration (to be cut)</i>
6	MC046 H	ADAPTADOR MOTOR-BOMBA / <i>Coupling</i>	17	MC065 H-TD	CAMPANA UNIÓN MOTOR-BLOQUE F090 <i>Bellhousing size F090</i>
7	3040 10 1/4	ESPIGA PARA TOMA INTERNA RETORNO <i>Addaptor for return line</i>	18	MC072 H-TD	ACOPLAMIENTO EJE MOTOR B14 C090 <i>Coupling motor side</i>
8	MC006 H-TD	FILTRO BOMBA / <i>Suction filter</i>	19	TORNILLOALLEN1/4UNC20	UNIÓN CAMPANA-BLOQUE <i>Bolt for bellhousing-manifold</i>
9	SP5 H	CODO ASPIRACIÓN SOLO MONTAJE HORIZONTAL <i>90° elbow for horizontal mounting</i>	20	TORNILLOALLENM8X25	UNIÓN CAMPANA-MOTOR <i>Bolt for bellhousing-motor</i>
10	STOPFEN 1/4	TOMA EXTERIOR T SOLO S.E. <i>Plug for T return line (single acting applications)</i>	21	ARANDELAM8DIN125	PARA ITEM N° 20 / <i>Washer for bolt #20</i>
11	ABRAZADERAMCDP140	ABRAZADERA SOLO DEPÓSITO PLÁSTICO <i>Clamp for plastic tank</i>	22	ARANDELAM8	PARA ITEM N° 20 / <i>Washer for bolt #20</i>





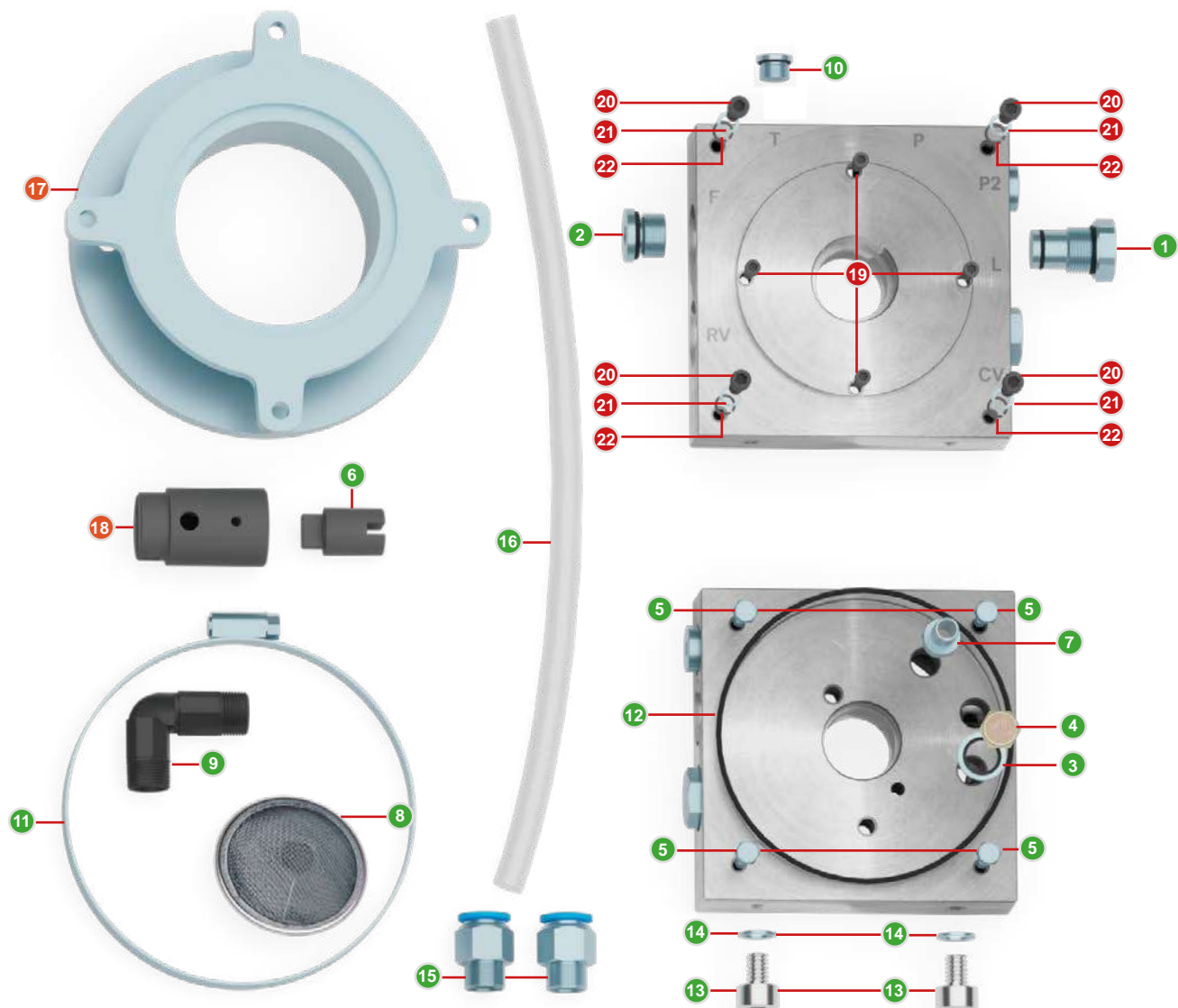
# KIT de MONTAJE PARA MINICENTRAL 3 - 5,5CV

TrAie®

SPARE PARTS KIT FOR DC MINIPOWERPACK 2200 - 4000W

Ref.: KITHPU2200

1	MC067 H-TD	TAPÓN ANULACIÓN VALVULA DESCENSO Plug for 2/2 cavity	12	MC059 H-TD	TÓRICA BLODIC-TD-DEPÓSITO / Seal tank - manifold
2	MC048 H-TD	TAPÓN ANULACIÓN REG. CAUDAL COMP. Plug for flow regulator cavity	13	TORNILLOALLENM10X20	TORNILLO PATAS / Bolt for manifold support
3	T21004	METALBUNA PARA ITEM. N° 4 / Bonded seal	14	ARANDELAM10DIN125	ARANDELA TORINILLO PATAS / Washer for support bolts
4	SFE 1/4	SILENCIADOR LIMITADORA Brass breather for relief valve oil exit	15	PC 1203	RACOR UNIÓN KITPOL (ASPIRACIÓN MONTAJE VERTICAL) Fitting for suction by plastic pipe
5	TORNILLOM6X10DEP	UNIÓN DEPOSITO-BLOQUE Bolt for tank-manifold	16	KITPOL400MM	TUBO ASPIRACIÓN MONTAJE VERTICAL (TUBO 100MM PARA ITEM N° 7 SOLO D.E.-CORTAR-) Plastic pipe for suction line vertical configuration (to be cut)
6	MC046 H	ADAPTADOR MOTOR-BOMBA / Coupling	17	MC066 H-TD	CAMPANA UNIÓN MOTOR-BLOQUE F112 Bellhousing size F090
7	3040 10 1/4	ESPIGA PARA TOMA INTERNA RETORNO Adaptor for return line	18	MC073 H-TD	ACOPLAMIENTO EJE MOTOR B14 C112 Coupling motor side
8	MC006 H-TD	FILTRO BOMBA / Suction filter	19	TORNILLOALLENM6X20	UNIÓN CAMPANA-BLOQUE Bolt for bellhousing-manifold
9	SP5 H	CODO ASPIRACIÓN SOLO MONTAJE HORIZONTAL 90° elbow for horizontal mounting	20	TORNILLOALLENM8X25	UNIÓN CAMPANA-MOTOR Bolt for bellhousing-motor
10	STOPFEN 1/4	TOMA EXTERIOR T SOLO S.E. Plug for T return line (single acting applications)	21	ARANDELAM8DIN125	PARA ITEM N° 20 / Washer for bolt #20
11	ABRAZADERAMCDP140	ABRAZADERA SOLO DEPÓSITO PLÁSTICO Clamp for plastic tank	22	ARANDELAM8	PARA ITEM N° 20 / Washer for bolt #20



**TRΔLE® GREENLINE DIRECTIONAL CONTROL VALVES** **120**

Distribuidores TrΔle® GreenLine  
TrΔle® GreenLine Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques TrΔle® GreenLine

**TRΔLE® GREENLINE HYDRAULIC VALVES** **123**

Válvulas Hidráulicas TrΔle® GreenLine  
TrΔle® GreenLine Hydraulikventile  
Valves hydrauliques TrΔle® GreenLine

**TRΔLE® GREENLINE SPARE PARTS** **126**

Accesorios TrΔle® GreenLine  
TrΔle® GreenLine-Zubehör  
Accessoires TrΔle® GreenLine





# 06

## **HYDRAULIC COMPONENTS**

Componentes Hidráulicos  
Hydraulikkomponenten  
Composants Hydrauliques

# TRΔLE® GREENLINE DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores TrΔle® GreenLine  
TrΔle® GreenLine Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques TrΔle® GreenLine

## Control valve 3/8" BSP, 40L/MIN, handle operated and return to center by spring. Relief valve

Distribuidor 3/8" BSP, 40L, acc. palanca y retorno por muelle a posición central. Limit.

Handhebelventil 3/8" BSP, 40L/MIN, federzentriert. Überdruckventil

Distributeur 3/8" BSP, 40L/min, commande manuelle, retour au centre par ressort. Limit. press.



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
YFM40/1 3/8 1P DE	3/8" BSP	40	250	1	-
YFM40/2 3/8 2P DD	3/8" BSP	40	250	2	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

## Control valve 3/8" BSP, 50L/MIN, handle operated and return to center by spring. Relief valve

Distribuidor 3/8" BSP, 50L, acc. palanca y retorno por muelle a posición central. Limit.

Handhebelventil 3/8" BSP, 50L/MIN, federzentriert. Überdruckventil

Distributeur 3/8" BSP, 50L/min, commande manuelle, retour au centre par ressort. Limit. press.



NEW

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
YFM50/1 3/8 1P DE	3/8" BSP	50	250	1	-
YFM50/1 3/8 1P SE	3/8" BSP	50	250	1	-
YFM50/2 3/8 2P DD	3/8" BSP	50	250	2	-
YFM50/3 3/8 3P DDD	3/8" BSP	50	250	3	-
YFM50/4 3/8 4P DDDD	3/8" BSP	50	250	4	-
YFM50/5 3/8 5P DDDDD	3/8" BSP	50	250	5	-
YFM50/6 3/8 6P DDDDDD	3/8" BSP	50	250	6	-

## Control valve 1/2" BSP, 80L/min, handle operated and return to center by spring. Relief valve

Distribuidor 1/2" BSP, 80L, acc. palanca y retorno por muelle a posición central. Limit.

Handhebelventil 1/2" BSP, 80L/min, federzentriert. Überdruckventil

Distributeur 1/2" BSP, 80L/min, commande manuelle, retour au centre par ressort. Limit. press.



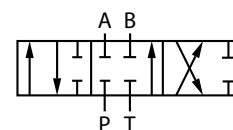
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
YFM80/1 1/2 1P DE	1/2" BSP	80	250	1	-
YFM80/1 1/2 1P SE	1/2" BSP	80	250	1	-
YFM80/2 1/2 2P DD	1/2" BSP	80	250	2	-
YFM80/2 1/2 2P DS	1/2" BSP	80	250	2	-
YFM80/3 1/2 3P DDD	1/2" BSP	80	250	3	-
YFM80/4 1/2 4P DDDD	1/2" BSP	80	250	4	-
YFM80/5 1/2 5P DDDDD	1/2" BSP	80	250	5	-
YFM80/6 1/2 6P DDDDDD	1/2" BSP	80	250	6	-

## YFM40 Closed center spool

Corredera doble efecto YFM40

Doppeltwirkende Welle YFM40

Tiroir centre fermé YFM40



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM40CORDE	YFM40	-

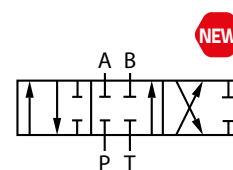
Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

## YFM50 Closed center spool

Corredera doble efecto YFM50

Doppeltwirkende YFM-Spule YFM50

Tiroir centre fermé YFM50



NEW

Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM50CORDE	YFM 50	-

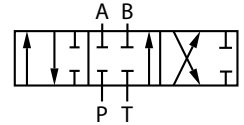
# TRΔLE® GREENLINE DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores TrΔle® GreenLine  
TrΔle® GreenLine Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques TrΔle® GreenLine

## YFM80 Closed center spool



Corredera doble efecto YFM80  
Doppeltwirkende Welle YFM80  
Tiroir centre fermé YFM80



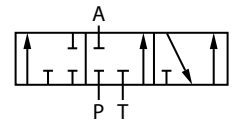
Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM80CORDE	YFM80	-
YFM80CORDE-R	YFM80	-

YFM80... Valid only for control valve with a single lever / YFM80... solo válido para distribuidores con una sola palanca / YFM80... passend nur für Regelventile mit einem Hebe / YFM80... valide uniquement pour les distributeurs avec un levier

## YFM Single acting spool



Corredera simple efecto YFM  
Einfachwirkende Welle YFM  
Tiroir simple effet YFM



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM40CORSE*	YFM40	-
NEW YFM50CORSE	YFM50	-
YFM80CORSE	YFM80	-
YFM80CORSE-R	YFM80	-

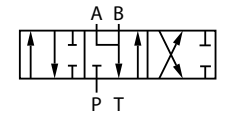
\* Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

\* YFM80CORSE-R Valid only for control valve with a single lever / YFM80CORSE-R solo para distribuidores con una sola palanca / YFM80CORSE-R passend nur für Regelventile mit einem Hebe / YFM80CORSE-R valide uniquement pour les distributeurs avec un levier

## YFM Open center spool



Corredera motor YFM  
Motorwelle YFM  
Tiroir centre ouvert YFM



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
NEW YFM50CORM	YFM50	-
YFM80CORM	YFM80	-
YFM80CORM-R	YFM80 2 ó mas palancas / YFM80 2 or more levers	-

YFM80CORM-R valid only for control valve with a single lever / YFM80CORM-R solo válida para distribuidores con una sola palanca / YFM80CORM-R passend nur für Regelventile mit einem Hebe / YFM80CORM-R valide uniquement pour les distributeurs avec un levier

## carry over fitting



Racores de continuación de presión  
Druckweiterführung  
Raccord centre à suivre

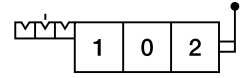
Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM00004*	YFM40/YFME50/YFM50	-
YFM00005	YFM80	-

# TRΔLE® GREENLINE DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores TrΔle® GreenLine  
TrΔle® GreenLine Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques TrΔle® GreenLine

## 3 positions detended spool control

Accionamiento 3 posiciones enclavadas  
Schieber mit 3 Schaltstellungen  
Actionnement 3 positions cranté



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFM00003*	YFM40/YFM50	-

## Control valve solenoid driven 3/8 BSP, 50 l/min

Distribuidor eléctrico - 3/8" BSP, 50 l/m  
Elektrisches Steuerventil 3/8 BSP, 50 l/min  
Distributeur à commande électrique 3/8 BSP, 50 l/min



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
YFME50/1 3/8 1P DE	3/8" BSP	50	250	1	-
YFME50/2 3/8 2P DD	3/8" BSP	50	250	2	-
YFME50/3 3/8 3P DDD	3/8" BSP	50	250	3	-

## Solenoid for YFME50 control valves

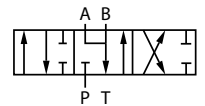
Bobinas para distribuidores YFME50  
Magnetspulen für Hydroventile YFME50  
Bobines pour distributeurs YFME50



Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	€
BOBYFME5012VDC	12VDC	37	-
BOBYFME5024VDC	24VDC	37	-

## Open center spool YFME50

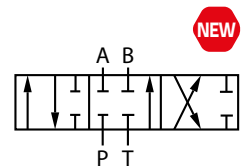
Correderas motor YFME50  
Motorwelle YFME50  
Tiroir centre ouvert YFME50



Part n° Referencia	€
YFME50CORM	-

## YFME50 Closed center spool

Corredera centros cerrados YFME50  
YFME50 Spule mit geschlossener Mitte  
Tiroir centre fermé YFME50



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
YFME50CORDE	YFME50	-

# TRΔLE® GREENLINE HYDRAULIC VALVES

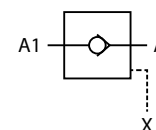
Válvulas Hidráulicas TrΔle® GreenLine  
TrΔle® GreenLine Hydraulikventile  
Valves hydrauliques TrΔle® GreenLine

PUMPS

## Single pilot operated check valve



Válvula antirretorno simple pilotado  
Rückschlagventil einfach pilotgesteuert (T)  
Clapet antiretour simple piloté (en ligne)



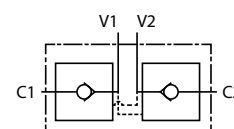
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
ASP1/4	1/4" BSP	20	315	-
ASP3/8	3/8" BSP	35	315	-
ASP1/2	1/2" BSP	50	315	-

CONTROL COMPONENTS

## Double pilot operated check valve in block (in T)



Válvula antirretorno doble bloque pilotado (en Te)  
Rückschlagventil Doppelblock (T)  
Block avec antiretour double piloté (en Té)



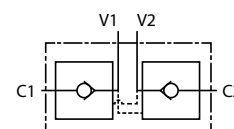
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
ADP1/4	1/4" BSP	15	315	-
ADP3/8	3/8" BSP	35	315	-
ADP1/2	1/2" BSP	50	315	-

MOTION DEVICE

## Double pilot operated check valve in block (in T), with fittings



Válvula antirretorno doble bloque pilotado (en Te), con rácores  
Rückschlagventil Doppelblock (T) mit Verschraubungen  
Block avec antiretour double piloté (en Té), avec raccords



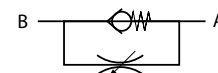
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	PIPE TUBO	€
ADPT3/8	3/8" BSP	30	315	12	-

ACCESSORIES

## Unidirectional flow restrictor valve



Regulador de caudal unidireccional  
Flussmengen-Regelventil - eine Richtung  
Étrangleur de débit unidirectionel



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
RCU04	1/4" BSP	40	315	-
RCU06	3/8" BSP	60	315	-
RCU08	1/2" BSP	85	315	-
RCU12	3/4" BSP	185	315	-
RCU16	1" BSP	200	315	-

MINI POWER PACKS

## Bidirectional flow restrictor valve



Regulador de caudal bidireccional  
Flussmengen-Regelventil - beide Richtungen  
Étrangleur de débit bidirectionel



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
RCB04	1/4" BSP	40	315	-
RCB06	3/8" BSP	60	315	-
RCB08	1/2" BSP	85	315	-
RCB12	3/4" BSP	185	315	-
RCB16	1" BSP	200	315	-

HYDRAULIC COMPONENTS  
TrΔle® GREENLINE



# TUS KITS DE MONTAJE

## KITS FOR OEM

En estos kits incluimos todas las piezas necesarias para que los clientes puedan ensamblar sus propios equipos. Integramos servicios de montaje, comerciales, tecnológicos y logísticos. Además, pueden ser personalizados, marcados y etiquetados.

These kits include all necessary items for the customer to assemble their own equipment. We integrate assembly, commercial, technological and logistics services. Additionally, kits can be personalized, marked, and labeled.



**TrΔle**<sup>®</sup>



# TRΔLE® GREENLINE HYDRAULIC VALVES

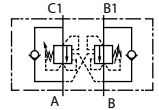
Válvulas Hidráulicas TrΔle® GreenLine  
TrΔle® GreenLine Hydraulikventile  
Valves hydrauliques TrΔle® GreenLine

PUMPS

## Double acting balanced overcenter (line)



Overcenter balanceada D.E. (en línea)  
Lasthalteventil symmetrisch doppelt wirkend (in Linie)  
Valve d'équilibrage balancée double effet (en ligne)

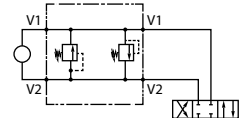


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	REGULATION RATE (BAR) CAMPO DE REGULACION (BAR)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX (bar)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	€
<b>OBDL3/820</b>	3/8" BSP	60-210	315	50	-
<b>OBDL3/835</b>	3/8" BSP	100-315	315	50	-

## Dual cross direct acting steel relief valve screw adjust



Limit. presión doble línea/regulación tornillo acero  
Direktwirkendes Doppelkreuz-Entlastungsventil mit Regelschraube  
Limiteur pression double en ligne/régulation par vis-acier



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FLOW MAX (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	REGULATION RATE (BAR) CAMPO DE REGULACION (BAR)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX (bar)	€
<b>LDL3/810</b>	3/8" BSP	45	0-100	315	-
<b>LDL3/820</b>	3/8" BSP	45	70-210	315	-
<b>LDL3/835</b>	3/8" BSP	45	100-315	315	-
<b>LDL1/205</b>	1/2" BSP	60	0-50	315	-
<b>LDL1/210</b>	1/2" BSP	60	0-100	315	-
<b>LDL1/220</b>	1/2" BSP	60	70-210	315	-
<b>LDL1/235</b>	1/2" BSP	60	100-315	315	-

## Barrel flow control valve – bidirectional



Estrangulador bireccional (regulable)  
Regelbares Drosselventil - beide Richtungen  
Étrangleur réglable bidirectionnel

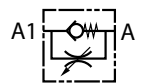


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
<b>ECB04</b>	1/4" BSP	12	350	-
<b>ECB06</b>	3/8" BSP	30	350	-
<b>ECB08</b>	1/2" BSP	45	310	-

## Barrel flow control valve – unidirectional



Estrangulador unireccional (regulable)  
Regelbares Drosselventil - eine Richtung  
Étrangleur réglable unidirectionnel



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
<b>ECU04</b>	1/4" BSP	12	350	-
<b>ECU06</b>	3/8" BSP	30	350	-
<b>ECU08</b>	1/2" BSP	45	310	-

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

HYDRAULIC COMPONENTS  
TrΔle® GREENLINE

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

**DICSA**

## TRΔLE® GREENLINE SPARE PARTS

Accesorios TrΔle® GreenLine  
TrΔle® GreenLine-Zubehör  
Accessoires TrΔle® GreenLine

### with thermostat

Intercambiadores de calor Aceite / Aire con termostato

Wärmetauscher Öl / Luft mit Thermostat

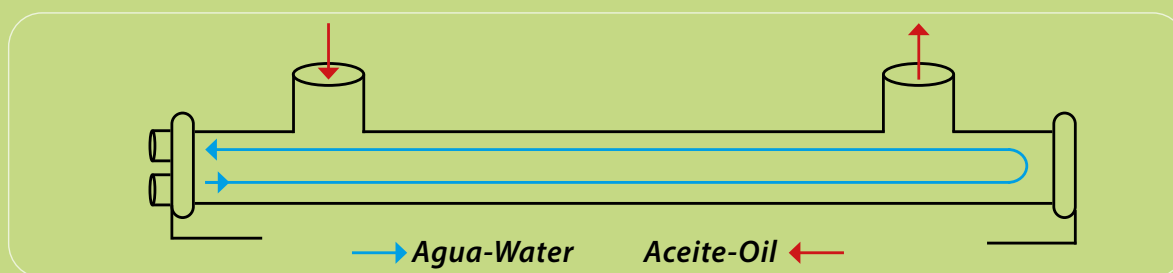
Échangeurs de chaleur huile/air avec thermostat



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
INTER21012V	1" BSP	12 VDC	120	30	100	1,7	68	-
INTER21024V	1" BSP	24 VDC	120	30	100	1,7	68	-
INTER25012V	1" BSP	12 VDC	168	30	140	1,7	68	-
INTER25024V	1" BSP	24 VDC	168	30	140	2	68	-
INTER39024V	1" BSP	24 VDC	204	50	150	5	68	-

## INTERCAMBIADORES DE CALOR · HEAT EXCHANGERS

Ver Página · See page  
251



Standard



Marino · Marine

## TRΔLE® GREENLINE SPARE PARTS

Accesorios TrΔle® GreenLine  
TrΔle® GreenLine-Zubehör  
Accessoires TrΔle® GreenLine

### Thermoswitch



Termostatos  
Thermostate  
Thermostats

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	TEMPERATURE (°C) Rango de temperatura (°C)	€
TERMOSTATOINTER	1/2" BSP	55-60	-

### Switches



Interruptores  
Schalter  
Commutateurs

Part n° Referencia	Protection (IP) Protección (IP)	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
INTERRUPTORINTER12V	68	12VDC	-
INTERRUPTORINTER24V	68	24VDC	-

### Heat exchanger panel



Panel  
Tafel  
Panneau

Part n° Referencia	Details Detalles	Size Tamaño	€
PANELINTER210	PANEL INTERCAMBIADOR / EXCHANGER PANEL	210	-
PANELINTER250	PANEL INTERCAMBIADOR / EXCHANGER PANEL	250	-
PANELINTER390	PANEL INTERCAMBIADOR / EXCHANGER PANEL	390	-

### Fan and casing



Motor y Carcasa  
Motor und Gehäuse  
Ventilateur et cadre

Part n° Referencia	DETAILS DETALLES	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
MOTORVENTINTER39012	MOTOR INTER390 / INTER390 MOTOR	12	-
MOTORVENTINTER21012	MOTOR INTER210 / INTER210 MOTOR	12	-
MOTORVENTINTER25012	MOTOR INTER250 / INTER250 MOTOR	12	-
MOTORVENTINTER21024	MOTOR INTER210 / INTER210 MOTOR	24	-
MOTORVENTINTER25024	MOTOR INTER250 / INTER250 MOTOR	24	-
MOTORVENTINTER39024	MOTOR INTER390 / INTER390 MOTOR	24	-
CARCASAINTER210	CARCASA INTERCAMBIADOR / HEAT EXCHANGER CASING	-	-
CARCASAINTER250	CARCASA INTERCAMBIADOR / HEAT EXCHANGER CASING	-	-
CARCASAINTER390	CARCASA INTERCAMBIADOR / HEAT EXCHANGER CASING	-	-

# MARCAS | BRANDS

## DICSA

#HYDRAULICS SPECIALISTS

# TrAie®



www.dicsaes.com



## Hydraulic Components - OTHER BRANDS

Componentes Hidráulicos - OTRAS MARCAS

Hydraulische Komponenten - ANDERE MARKEN

Composants Hydrauliques - AUTRES MARQUES





## **PUMPS**

Impulsores  
Pumpen  
Pompes



## **CONTROL COMPONENTS**

Elementos de control  
Kontrollelemente  
Éléments de contrôle



## **MOTION DEVICES**

Actuadores  
Stellantriebe  
Actionneurs



## **ACCESSORIES**

Accesorios  
Zubehör  
Accessoires



## **MINI POWER PACKS**

Minicentrales hidráulicas  
Mini-Aggregate  
Mini-centrales hydrauliques





**HYDRAULIC HAND PUMPS** | **132**

Bombas manuales  
Hydraulische Handpumpen  
Pompes à main

**VANE PUMPS** | **134**

Bombas de paletas  
Flügelzellenpumpen  
Pompes à palettes

**ACCESSORIES PUMPS** | **138**

Accesorios bombas  
Zubehör Pumpen  
Accessoires pour pompes



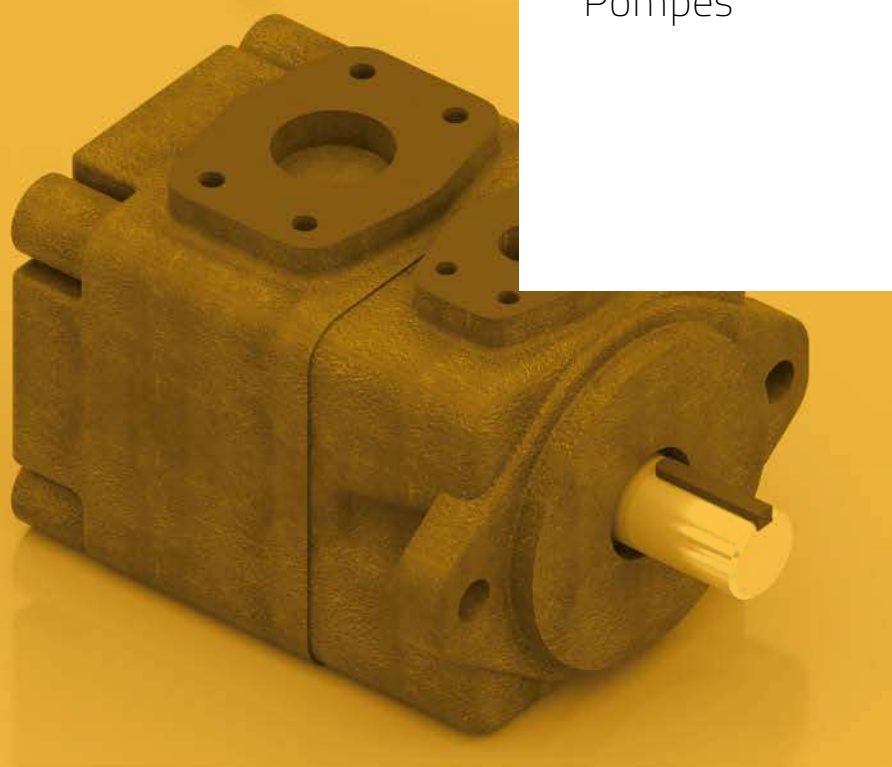
# 01

## **| PUMPS**

Impulsores

Pumpen

Pompes



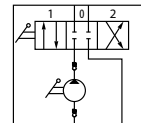
# HYDRAULIC HAND PUMPS

Bombas manuales  
Hydraulische Handpumpen  
Pompes à main



## Hydraulic hand pump double Act., 5 l tank and lever

Bomba manual D.E. con depósito 5 lts y palanca  
Hydr. Handpumpen doppeltwirkend, 5l-Behälter und Handhebel  
Pompe man.D.E., réservoir 5L et levier

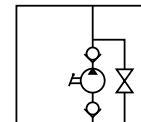


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	cm <sup>3</sup>	€
HPTD2505AL	3/8" BSP	280	25	-



## S.A. hand pump without tank

Bomba manual S.E. para depósito separado  
Handpumpe einfachwirkend ohne Ölbehälter  
Pompes manuelles S.E. pour réservoir séparé

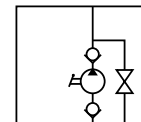


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	cm <sup>3</sup>	€
HP50	1/2" BSP	250	33	-
HP70	1/2" BSP	200	48	-



## S.A. hand pump (fitting to tank)

Bomba manual S.E. (montaje sobre depósito)  
Handpumpe einfachwirkend (passend zu Ölbehälter)  
Pompes manuelles S.E. (montage sur réservoir)

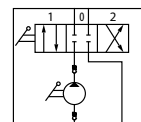


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	cm <sup>3</sup>	€
HPTSE 6	3/8" BSP	250	6	-
HPTSE 11	3/8" BSP	250	11	-
HPTSE 22	3/8" BSP	250	22	-



## D.A. hand pump (fitting to tank)

Bomba manual D.E. (montaje sobre depósito)  
Handpumpe doppeltwirkend (passend zu Ölbehälter)  
Pompes manuelles D.E. (montage sur réservoir)

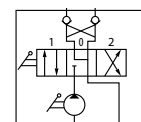


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	cm <sup>3</sup>	€
HPTD12	1/4" BSP	320	12	-
HPTD25	1/4" BSP	300	25	-
HPTD45	1/4" BSP	250	45	-



## D.A. hand pump with double check valve

Bomba manual D.E. c/ antirretornos  
Handpumpe doppeltwirkend ohne Überdruckventil  
Pompe manuelle D.E. avec antiretour



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	cm <sup>3</sup>	€
HPTDVB 12	3/8" BSP	250	12	-
HPTDVB 25	3/8" BSP	250	25	-
HPTDVB 45	3/8" BSP	250	45	-

# HYDRAULIC HAND PUMPS

Bombas manuales  
Hydraulische Handpumpen  
Pompes à main

## Hand pump lever

Palancas para bombas manuales  
Handhebel für Handpumpe  
Leviers pour pompes manuelles



Part n° Referencia	Ø D (mm)	L (mm)	€
LV27X600	27	600	-

## Aluminium tank with level

Depósitos aluminio con nivel  
Aluminiumbehälter mit Niveauanzeiger  
Réservoir en aluminium avec niveau



Part n° Referencia	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	€
SRO2ALO	2	-
SRO3ALO	3	-
SRO5ALO	5	-

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

## DEPOSITOS DE HIERRO PARA BOMBAS MANUALES IRON TANKS FOR HYDRAULIC HAND PUMPS



PÁGINA PAGE 5

## VANE PUMPS

Bombas de paletas  
Flügelzellenpumpen  
Pompes à palettes



### Single pumps BQ01G type

Bombas simples tipo BQ01G  
Einzelpumpen Typ BQ01G  
Pompes simples type BQ01G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MÁXIMA (bar)	€
BQ01G21C01	21	210	-
BQ01G32C01	32	210	-
BQ01G35C01	35	210	-
BQ01G42C01	42	210	-
BQ01G46C01	46	160	-
BQ01G55C01	55	140	-



### Single pumps BQ02G type

Bombas simples tipo BQ02G  
Einzelpumpen Typ BQ02G  
Pompes simples type BQ02G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MÁX. (Bar)	€
BQ02G47C01	47	210	-
BQ02G53C01	53	210	-
BQ02G64C01	64	210	-
BQ02G71C01	71	210	-
BQ02G79C01	79	210	-



### Single pumps BQ03G type

Bombas simples tipo BQ03G  
Einzelpumpen Typ BQ03G  
Pompes simples type BQ03G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MÁX. (Bar)	€
BQ03G24C01	90	210	-
BQ03G28C01	106	210	-



### Single pumps BQ04G type

Bombas simples tipo BQ04G  
Einzelpumpen Typ BQ04G  
Pompes simples type BQ04G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MÁX. (Bar)	€
BQ04G80C01	80	210	-
BQ04G94C01	94	210	-
BQ04G114C01	114	210	-
BQ04G131C01	131	210	-
BQ04G140C01	140	210	-



### Single pumps BQ05G type

Bombas simples tipo BQ05G  
Einzelpumpen Typ BQ05G  
Pompes simples type BQ05G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	MAXIMUM PRESSURE (Bar) PRESIÓN MÁX. (Bar)	€
BQ05G164C01	164	175	-
BQ05G180C01	180	175	-
BQ05G189C01	189	175	-
BQ05G217C01	217	175	-
BQ05G230C01	230	175	-

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

## VANE PUMPS

Bombas de paletas  
Flügelzellenpumpen  
Pompes à palettes



### Simple pump casing

Carcasas bombas simples  
Gehäuse Einfachpumpe  
Corps pompe simple

Part n° Referencia	PUMP BOMBA	€
BQ01GC01	BQ01G	-
BQ02GC01	BQ02G	-
BQ04GC01	BQ04G	-
BQ05GC01	BQ05G	-



### Double pump casing

Carcasas bombas dobles  
Gehäuse Doppelpumpe  
Corps pompe double

Part n° Referencia	PUMP BOMBA	€
BQ21GCC01	BQ21G	-
BQ41GCC01	BQ41G	-
BQ42GCC01	BQ42G	-
BQ51GCC01	BQ51G	-
BQ52GCC01	BQ52G	-
BQ54GCC02	BQ54G	-

**BOMBAS DE PALETAS DOBLES BAJO CONSULTA**  
DOUBLE VANE PUMPS UNDER REQUEST



\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web



## VANE PUMPS

Bombas de paletas  
Flügelzellenpumpen  
Pompes à palettes



### Cartridges for BQ01G single pumps

Cartuchos para bombas simples BQ01G

Patronen für Einfachpumpen BQ01G

Cartouches pour pompes simples BQ01G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	€
CBQ0121	21	-
CBQ0132	32	-
CBQ0135	35	-
CBQ0142	42	-
CBQ0146	46	-
CBQ0155	55	-



### Cartridges for BQ02G single pumps

Cartuchos para bombas simples BQ02G

Patronen für Einfachpumpen BQ02G

Cartouches pour pompes simples BQ02G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	€
CBQ0247	47	-
CBQ0253	53	-
CBQ0264	64	-
CBQ0271	71	-
CBQ0279	79	-



### Cartridges for BQ03G single pumps

Cartuchos para bombas simples BQ03G

Patronen für Einfachpumpen BQ03G

Cartouches pour pompes simples BQ03G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	€
CBQ0390	90	-
CBQ03106	106	-



### Cartridges for BQ04G single pumps

Cartuchos para bombas simples BQ04G

Patronen für Einfachpumpen BQ04G

Cartouches pour pompes simples BQ04G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	€
CBQ0480	80	-
CBQ0494	94	-
CBQ04114	114	-
CBQ04131	131	-
CBQ04140	140	-



### Cartridges for BQ05G single pumps

Cartuchos para bombas simples BQ05G

Patronen für Einfachpumpen BQ05G

Cartouches pour pompes simples BQ05G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	€
CBQ05164	164	-
CBQ05180	180	-
CBQ05189	189	-
CBQ05217	217	-
CBQ05230	230	-

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

## VANE PUMPS

Bombas de paletas  
Flügelzellenpumpen  
Pompes à palettes



### Cartridges for BQ21G pumps

Cartuchos para bombas BQ21G  
Patronen für Pumpen BQ21G  
Cartouches pour pompes BQ21G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	€
CBQ2121	21	-
CBQ2132	32	-
CBQ2142	42	-
CBQ2147	47	-
CBQ2155	55	-

For the 2nd cartridge see cartridges for BQ01G (1st cartridge) / Para 2º cartucho ver cartuchos para BQ01G (1er cartucho) / For the 2nd cartridge see cartridges for BQ01G (1st cartridge) / Pour le 2nd cartouche voir cartouches pour BQ01G (1er cartouche)



### Cartridges for BQ41/42G pumps

Cartuchos para bombas BQ41/42G  
Patronen für Pumpen BQ41/42G  
Cartouches pour pompes BQ41/42G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	€
CBQ414247	47	-
CBQ414255	55	-
CBQ414264	64	-
CBQ414279	79	-

For the 2nd cartridge BQ41 see BQ01G (1st cartridge); for BQ42 see BQ02G / Para 2º cartucho BQ41 ver BQ01G (1er cartucho); para BQ42 ver BQ02G / Für die 2. Patrone BQ51 siehe BQ01G (1. Patrone); für BQ52 siehe BQ02G; für BQ54 siehe BQ04G / Pour le 2nd cartouche BQ41 voir BQ01G (1er cartouche); pour BQ42 voir BQ02G



### Cartridges for BQ51/52/54G pumps

Cartuchos para bombas BQ51/52/54G  
Patronen für Pumpen BQ51/52/54G  
Cartouches pour pompes BQ51/52/54G

Part n° Referencia	FLOW (l/min) at 1200 R.P.M. CAUDAL (l/min) a 1200 R.P.M.	€
CBQ515254114	114	-
CBQ515254131	131.6	-
CBQ51525479	79	-
CBQ51525494	94	-
CBQ515454140*	140	-

\* Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

\* For the 2nd cartridge BQ51 see BQ01G (1st cartridge); for BQ52 see BQ02G; for BQ54 see BQ04G / Para 2º cartucho BQ51 ver BQ01G (1er cartucho); para BQ52 ver BQ02G; para BQ54 ver BQ04G / Für die 2. Patrone vergleichen Sie die Patrone für BQ01G (erste Patrone). Für BQ52 vergleichen Sie BQ02G; für BQ54 vergleichen Sie BQ04G. / Pour le 2nd cartouche BQ51 voir BQ01G (1er cartouche); pour BQ52 voir BQ02G; pour BQ54 voir BQ04G

## ACCESSORIES PUMPS

Accesorios bombas  
Zubehör Pumpen  
Accessoires pour pompes



### Aluminium bellhousing european format

Campanas aluminio formato europeo  
Pumpenträger Aluminium Europäisches Format  
Lanterne aluminium format européen

Part n° Referencia	SIZE TAMANO	MOTOR SIDE CV / HP LADO MOTOR CV / HP	PUMP SIDE LADO BOMBA	€
LS141	140mm	0,16/0,25	F 1	-
LS161	160 mm	0,3/0,5	F 1	-
LS201	200 mm	0,75/2	F 1	-
LS250	250 mm	3/5,5	F 1	-
LS203	200 mm	0,75/2	F 2	-
LS252	250 mm	3/5,5	F 2	-
LS300	300 mm	7,5/12,5	F 2	-
L3511	350 mm	15/30	F 2	-
LS255	250 mm	3/5,5	F 3	-
LS302	300 mm	7,5/12,5	F 3	-
L3513	350 mm	15/30	F 3	-
LS306	300 mm	7,5/12,5	F 3.5	-
L3507	350 mm	15/30	F 3.5	-
L4006	400 mm	40	F 3.5	-
LSE356	350 mm	15/20	F 3.5	-



### Aluminium couplings european format

Acoplamiento aluminio formato europeo  
Kupplungen Aluminium Europäisches Format  
Accouplement aluminium format européen

Part n° Referencia	SPIDERS ESTRELLA	SHAFT(mm)- ELECTRIC MOTOR HP EJE (mm)- CV MOTOR	PUMP SIDE (SHAFT) LADO BOMBA (EJE)	€
ND1A	5158045	14 mm 0,33/0,5	F1 Cylindrical 7mm	-
ND2	5158045	14 mm 0,33/0,5	F 1 Tapered 1:8	-
ND5	5158045	19 mm 0,75/1	F 1 Tapered 1:8	-
ND8	5158045	24 mm 1,5/2	F 1 Tapered 1:8	-
ND11	5158055	28 mm 3/5,5	F 1 Tapered 1:8	-
ND7	5158045	19 mm 0,75/1	F 2 Tapered 1:8	-
ND10	5158045	24 mm 1,5/2	F 2 Tapered 1:8	-
ND13	5158055	28 mm 3/5,5	F 2 Tapered 1:8	-
ND16	5158074	38 mm 7,5/12,5	F 2 Tapered 1:8	-
ND43A	5158074	42 mm 15/20	F 2 Tapered 1:8	-
ND15	5158074	28 mm 3/5,5	F 3 Tapered 1:8	-
ND17	5158074	38 mm 7,5/12,5	F 3 Tapered 1:8	-
ND43C	5158104	42 mm 15/20	F 3 Tapered 1:8	-
ND44C	5158104	48 mm 25/30	F 3 Tapered 1:8	-
ND18C	5158104	38 mm 7,5/12,5	F 3.5 Tapered 1:8	-
ND21A	5158104	42 mm 15/20	F 3.5 Tapered 1:8	-
ND25A	5158104	48 mm 25/30	F 3.5 Tapered 1:8	-
ND41A	5158104	55 mm 31/40	F 3.5 Tapered 1:8	-

## ACCESSORIES PUMPS

Accesorios bombas  
Zubehör Pumpen  
Accessoires pour pompes



### Bellhousing for variable displacement pumps

Campana aluminio bombas caudal variable  
Pumpenträger aus Aluminium mit variablem Durchfluss  
Lanterne en aluminium pour pompes à débit variable

NEW

Part n° Referencia	POWER (HP) POTENCIA (CV)	PUMP BOMBA	€
CAMP28010125CV	25	BPCV28DFR0101 / BPCV28DR0101	-
CAMP28020225CV	25	BPCV28DFR0202 / BPCV28DR0202	-
CAMP45010140CV	40	BPCV45DFR0101 / BPCV45DR0101	-
CAMP45020240CV	40	BPCV45DFR0202 / BPCV45DR0202	-
CAMP71010150CV	50	BPCV71DFR0101 / BPCV71DR0101	-
CAMP71020250CV	50	BPCV71DFR0202 / BPCV71DR0202	-



### Coupling for variable displacement pumps

Acoplamiento aluminio bombas caudal variable  
Aluminiumkupplungen für Pumpen mit variablem Durchfluss  
Accouplementen aluminium pour pompes à débit variable

NEW

Part n° Referencia	POWER (HP) POTENCIA (CV)	PUMP BOMBA	€
ACOP28010125CV	25	BPCV28DFR0101 / BPCV28DR0101	-
ACOP28020225CV	25	BPCV28DFR0202 / BPCV28DR0202	-
ACOP45010140CV	40	BPCV45DFR0101 / BPCV45DR0101	-
ACOP45020240CV	40	BPCV45DFR0202 / BPCV45DR0202	-
ACOP71010150CV	50	BPCV71DFR0101 / BPCV71DR0101	-
ACOP71020250CV	50	BPCV71DFR0202 / BPCV71DR0202	-

ACOP...0202 top photo. ACOP...0101 bottom photo. / ACOP...0202 foto superior. ACOP...0101 foto inferior. / ACOP...0202 Foto oben. ACOP...0101unteres Foto. / ACOP...0202 photo du haut. ACOP...0101photo du bas.



### SN type couplings

Acoplamientos tipo SN  
Elastische Kupplungen SN-Typ  
Accouplement type SN

Part n° Referencia	DIAMETER (mm) DIAMETRO (mm)	SPIDER TYPE TIPO ESTRELLA	R.P.M.	MAX. TORQUE (Kg.m) PAR MAX.(Kg.m)	€
SN-75 V	75	75x16	7000	8	-
SN-75 V MEC CETOP	75	75x16	7000	8	-
SN-75 V MEC16	75	75x16	7000	8	-
SN-75 V MEC1616	75	75x16	7000	8	-
SN-120/20 V	120	120x20	4500	40	-
SN-120/20 C	120	120x20	4500	40	-
SN-135 V	135	135x25	4000	65	-
SN-135 C	135	135x25	4000	65	-
SN-150/28 C	150	150x28	3500	90	-
SN-175 V	175	175x32	3000	135	-
SN-175 C	175	175x32	3000	135	-
SN-200/35 V	200	200x35	2750	190	-



### SR type couplings

Acoplamientos tipo SR  
Elastische Kupplungen SR-Typ  
Accouplement type SR

Part n° Referencia	DIAMETER (mm) DIAMETRO (mm)	SPIDER TYPE TIPO ESTRELLA	R.P.M.	MAX. TORQUE (Kg.m) PAR MAX.(Kg.m)	SHAFT Ø(mm) EJE Ø(mm)	SPIDERS ESTRELLA	€
SR-50 V	50	50x10	10000	1,2	0-19	PUR	-
SR-60 V	60	60x14	8500	3,5	0-24	PUR	-
SR-75 V	75	75x16	7000	8	13-34	PUR	-
SR-90 V	90	90x20	6000	16	13-40	PUR	-
SR-105/20 C	105	105x20	5500	27	0-48	Caucho/Rubber	-
SR-105/20 V	105	105x20	5500	27	0-48	PUR	-





# **BOMBAS DE PISTONES TIPO ACODADAS** BENT AXIS PISTON PUMPS

Caudales disponibles: | Available displacement:  
**12cc | 18cc | 25cc | 32cc | 40cc | 50cc | 56cc**  
**| 63cc | 80cc | 108cc | 130cc**

Presión máxima | Max pressure **400 bar**  
Giro **Derechas** | **Clockwise** rotation  
Eje estriado | Splinned shaft **DIN ISO 14-NF**



Para otros tipos de ejes  
y tapas consultar

Contact us for other flanges  
or shafts

\*Ver página 12 | See page 12



## ACCESSORIES PUMPS

Accesorios bombas  
Zubehör Pumpen  
Accessoires pour pompes



### SRL type couplings

Acoplamiento tipo SRL  
Elastische Kupplungen SRL-Typ  
Accouplement type SRL

Part n° Referencia	DIAMETER (mm) DIAMETRO (mm)	SPIDER TYPE TIPO ESTRELLA	R.P.M.	MAX. TORQUE (Kg-m) PAR MAX. (Kg.m)	SHAFT Ø(mm) EJE Ø(mm)	SPIDERS ESTRELLA	€
SRL-50 V	50	50x10	10000	1,2	0-20	PUR	-
SRL-60 V	60	60x14	8500	3,5	0-24	PUR	-
SRL-75 V	75	75x16	7000	8	13-34	PUR	-
SRL-75 V MEC25	75	75x16	7000	8	13-34	PUR	-
SRL-75 V MEC2525	75	75x16	7000	8	13-34	PUR	-
SRL-90 V	90	90x20	6000	16	13-45	PUR	-
SRL-105/20 C	105	105x20	5500	27	0-48	Caucho/Rubber	-
SRL-105/20 V	105	105x20	5500	27	0-48	PUR	-
SRL-120/20 C	120	120x20	4500	40	0-48	Caucho/Rubber	-
SRL-120/20 V	120	120x20	4500	40	0-48	PUR	-
SRL-135 C	135	135x25	4000	65	0-65	Caucho/Rubber	-
SRL-135 V	135	135x25	4000	65	0-65	PUR	-
SRL-150 C	150	150x28	3500	90	0-70	Caucho/Rubber	-
SRL-150 V	150	150x28	3500	90	0-70	PUR	-
SRL-175 V	175	175x32	3000	135	0-85	PUR	-
SRL-200/35 V	200	200x35	2750	190	0-100	PUR	-
SRL-200/40 V	200	200x40	2750	305	0-100	PUR	-



### SE type couplings

Acoplamiento tipo SE  
Elastische Kupplungen SE-Typ  
Accouplement type SE

Part n° Referencia	DIAMETER (mm) DIAMETRO (mm)	SPIDER TYPE TIPO ESTRELLA	R.P.M.	MAX. TORQUE (Kg-m) PAR MAX. (Kg.m)	SHAFT Ø(mm) EJE Ø(mm)	SPIDERS ESTRELLA	€
SE-60 V	60	60x14	8500	3,5	0-24	PUR	-



### SRL type couplings (S.S. 316L)

Acoplamiento en inox 316L tipo SRL  
Elastische Kupplungen VA 316L SRL-Typ  
Accouplement inox 316L -type SRL

Part n° Referencia	DIAMETER (mm) DIAMETRO (mm)	SPIDER TYPE TIPO ESTRELLA	R.P.M.	MAX. TORQUE (Kg-m) PAR MAX. (Kg.m)	SHAFT Ø(mm) EJE Ø(mm)	SPIDERS ESTRELLA	€
Z SRL-50 V	50	50x10	10000	1,2	0-20	PUR	-
Z SRL-105 V	105	105x20	5500	27	0-48	PUR	-
Z SRL-120 V	120	120x20	4500	40	0-55	PUR	-



### Taper type couplings without bushing

Acoplamiento tipo TAPER sin casquillo  
Elastische Kupplungen Kegel-Typ ohne Buchse  
Accouplement type taper sans manchon

Part n° Referencia	BUSING CASQUILLO	DIAMETER (mm) DIAMETRO (mm)	SPIDER TYPE TIPO ESTRELLA	R.P.M.	SPIDERS ESTRELLA	MAX. TORQUE (Kg-m) PAR MAX. (Kg.m)	€
TC-75	CASQ1108	75	75x16	6000	PUR	8	-
TC-105	CASQ1610	105	105x20	4800	PUR	27	-
TC-120	CASQ2012	120	120x20	4000	PUR	40	-
TC-150	CASQ2517	150	150x28	3500	PUR	90	-



## ACCESSORIES PUMPS

Accesorios bombas  
Zubehör Pumpen  
Accessoires pour pompes



### Bushing for TAPER coupling

Casquillo para acoplamiento TAPER

Buchse für Elastische Kupplungen KEGEL-Typ

Manchon pour accouplement type TAPER

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	BUSING CASQUILLO	€
CASQ1108	1/4"-20h UNC	TC - 75	-
CASQ2012	7/16"-14h UNC	TC-120	-
CASQ2517	1/2"- 13h UNC	TC-150	-
CASQ3020	7/8"-9h UNC	TC-200	-

Specify the shaft in the orders. / Especificar el eje en los pedidos. / Geben Sie den Achsentyp in den Bestellungen an / Indiquez l'arbre dans les commandes.

## ACCESSORIES PUMPS

Accesorios bombas  
Zubehör Pumpen  
Accessoires pour pompes



### Spiders ND type couplings

Estrellas acoplamiento tipo ND  
Spider ND-Typ  
Étoiles accouplement type ND

Part n° Referencia	Ø OUTER (mm) Ø EXT.(mm)	SPIDERS ESTRELLA	€
5158045	45	NBR 85 sh	-
5158055	55	NBR 85 sh	-
5158074	74	NBR 85 sh	-
5158104	104	NBR 85 sh	-



### Rubber spiders SN/SRL/TC/SE/SR type couplings

Estrellas caucho acoplamiento SN/SRL/TC/SE/SR  
Spider Kautschuk SN/SRL/TC/SE/SR-Typ  
Étoiles caoutchouc accouplement type SN/SRL/TC/SE/SR

Part n° Referencia	Ø OUTER (mm) Ø EXT.(mm)	WIDTH (mm) ANCHURA.(mm)	€
EC-75/16	75	16	-
EC-75/23	75	23	-
EC-90/16	90	16	-
EC-90/20	90	20	-
EC-105/20	105	20	-
EC-120/18	120	18	-
EC-120/20	120	20	-
EC-120/28	120	28	-
EC-135/25	135	25	-
EC-150/20	150	20	-
EC-150/28	150	28	-
EC-175/32	175	32	-
EC-200/25	200	25	-



### PUR spiders SN/SRL/TC/SE/SR type couplings

Estrellas PUR acoplamiento SN/SRL/TC/SE/SR  
Spider PUR Type SN/SRL/TC/SE/SR  
Étoiles PUR accouplement type SN/SRL/TC/SE/SR

Part n° Referencia	Ø OUTER (mm) Ø EXT.(mm)	WIDTH (mm) ANCHURA.(mm)	€
EV-50/10	50	10	-
EV-60/10	60	10	-
EV-60/14	60	14	-
EV-75/16	75	16	-
EV-90/16	90	16	-
EV-90/20	90	20	-
EV-105/20	105	20	-
EV-120/18	120	18	-
EV-120/20	120	20	-
EV-135/25	135	25	-
EV-150/20	150	20	-
EV-150/28	150	28	-
EV-175/32	175	32	-
EV-200/25	200	25	-
EV-200/30	200	30	-
EV-200/35	200	35	-
EV-200/40	200	40	-

## ACCESSORIES PUMPS

Accesorios bombas  
Zubehör Pumpen  
Accessoires pour pompes

### Over gears without splin.half-coup.



Multiplicadores (sin seminudo)  
Übersetzungsgetriebe (ohne Flansch-Kupplung)  
Multiplicateur (sans manchon cannelé)

Part n° Referencia	PUMP BOMBA	EXIT SALIDA	RELATION RELACION	€
MULTIPLI.F-II-1	F.II	Hembra / Female	1:2	-
MULTIPLI.F-II	F.II	Hembra / Female	1 : 3,4	-
MULTIPLI.FII-MACHO-1	F.II	Macho / Male	1:2	-
MULTIPLI.FII-MACHO	F.II	Macho / Male	1:3,8	-
MULTIPLI.FIII-1	F-III / FII-FIII	Hembra / Female	1:2	-
MULTIPLI.FIII	F-III / FII-FIII	Hembra / Female	1:3,4	-
MULTIPLI.FIII-MACHO-1	F-III / FII-FIII	Macho / Male	1:2	-
MULTIPLI.FIII-MACHO	F-III / FII-FIII	Macho / Male	1:3,8	-

### Splined half-couplings



Seminudos  
Flansch-Kupplung  
Manchon cannelé extérieur-conique intérieur

Part n° Referencia	Ø OUTER Ø EXT.	SHAFT EJE	TEETH NR. N° DIENTES	€
NUEZ F.I	19,5 mm	1:8 F.I	12	-
NUEZ FI-FII	24,5 mm	1:8 F.I-F.II	14	-
NUEZ F.II	24,5 mm	1:8 F.II	14	-
NUEZ F.III	34,5 mm	1:8 F.III	18	-
NUEZ FII-FIII	34,5 mm	1:8 F.II-F.III	18	-

### Electrical clutches without splined half-coupling



Embragues eléctricos sin seminudo  
Elektrische Schaltkupplungen ohne Flansch-Kupplung  
Embrayages électriques (sans manchon cannelé)

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	R.P.M.	MAX. TORQUE PAR MAX.	€
EE10-12	12 VDC	2000	10 daNm	-
EE10-24	24 VDC	2000	10 daNm	-

NUEZ FII-FIII valid for these clutches / NUEZ FII-FIII válido para estos embragues / Vorsatzlager FII-FIII gültig für diese Kupplungen / NUEZ FII-FIII valide pour ces embrayages

### Mechanical clutches without splined haf-coupling



Embragues mecánicos sin seminudo  
Mechanische Schaltkupplungen ohne Flansch-Kupplung  
Embrayages mécaniques (sans manchon cannelé)

Part n° Referencia	PUMP (RIGHT TURN) BOMBA (GIRO DERECHA)	R.P.M.	MAX. TORQUE PAR MAX.	€
EM05	F.I / F.II	2000	9 daNm	-
EM1	F.II / F.III	2700	19 daNm	-

### Support drive without splined half-coupling



Soporte tracción correa (sin seminudo)  
Vorsatzlager (ohne Flansch-Kupplung)  
Contre paliers (sans manchon cannelé)

Part n° Referencia	PUMP BOMBA	AXIAL CHARGE (mts/kg) CARGA AXIAL (mts/kg)	SHAFT TYPE TIPO DE EJE	€
SOPORTE F.I	F.I	100	Cylindrical shaft 18 mm	-
SOPORTE F.I CONICO	F.I	100	Tapered shaft 1:8	-
SOPORTE F.II	F.II	170	Cylindrical shaft 18 mm	-
SOPORTE F.II CONICO	F.II	170	Tapered shaft 1:8	-
SOPORTE F.III	F.III	320	Cylindrical shaft 24 mm	-
SOPORTE F.III CONICO	F.III	320	Tapered shaft 1:8	-

## ACCESSORIES PUMPS

Accesorios bombas  
Zubehör Pumpen  
Accessoires pour pompes



### Speed reducer gear- high torque (motor SAE flange and cylindrical shaft 25 mm)

Reductores-alto par (motor brida SAE y eje cilíndrico 25 mm)

Reduziergetriebe - hohes Drehmoment (Motor SAE-Flansch und zyl. Achse 25 mm)

Réducteurs - couple élevé (moteur bride SAE et arbre cylind. 25 mm)

Part n° Referencia	POWER (KW) POTENCIA (KW)	INLET RPM RPM MAX EN ENTRADA	INLET TORQUE N.m PAR DE ENTRADA N.m	OUTLET TORQUE N.m PAR DE SALIDA N.m	RELATION RELACION	€
REDAP01.5	20 KW	300	320	480	1 : 1,5	-
REDAP02	20 KW	400	242	485	1 : 2	-
REDAP02.5	20 KW	500	208	520	1 : 2,5	-
REDAP03	20 KW	600	190	570	1 : 3	-
REDAP03.5	20 KW	680	151	530	1 : 3,5	-
REDAP03.8	20 KW	760	138	525	1 : 3,8	-



### Speed reducer-standard torque (motor SAE flange and cylindrical shaft 25 mm)

Reductores-par normal (motor brida SAE y eje cilíndrico 25 mm)

Reduziergetriebe - Standard-Drehmoment (Motor SAE-Flansch und zyl. Achse 25 mm)

Réducteurs - couple normal (moteur bride SAE et arbre cylind. 25 mm)

Part n° Referencia	POWER (KW) POTENCIA (KW)	INLET RPM RPM MAX EN ENTRADA	INLET TORQUE N.m PAR DE ENTRADA N.m	OUTLET TORQUE N.m PAR DE SALIDA N.m	RELATION RELACION	€
REDBP01.5	10KW	300	131	196	1 : 1,5	-
REDBP02	10KW	400	88	176	1 : 2	-
REDBP02.5	10KW	500	77	192	1 : 2,5	-
REDBP03	10KW	600	67	201	1 : 3	-
REDBP03.5	10KW	680	63	214	1 : 3,5	-

**HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES** 148

Distribuidores hidráulicos  
Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques

**JOYSTICKS** 159

Empuñaduras  
Joysticks  
Poignées

**DIVERTER VALVES** 161

Selectoras  
Umlenkventile  
Déviateurs

**SOLENOID VALVE** 165

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

**HYDRAULIC VALVES** 182

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

**GEAR FLOW DIVIDERS** 212

Divisores de caudal de engranajes  
Zahnrad-Flussmengenteiler  
Diviseurs de débit à engrenage

**PRESSURE SWITCHES** 215

Presostatos  
Druckschalter  
Pressostats



# 02

## **CONTROL COMPONENTS**

Elementos de control

Kontrollelemente

Éléments de contrôle



# HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores hidráulicos  
Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques

## FM35+relief valve. Manual operator, return to center by spring

FM35 c/limitadora accionam. manual y retorno por muelle a posición central

FM35 manuell, Rückstellfeder, Druckbegrenzungsventil

FM35 avec limit. pression.Commande manuelle, retour au centre par ressort



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
FM35/1 3/8 1P DE	3/8" BSP	35	300	1	-
FM35/1 3/8 1P M	3/8" BSP	35	300	1	-
FM35/1 3/8 1P SE	3/8" BSP	35	300	1	-
FM35/2 3/8 2P DD	3/8" BSP	35	300	2	-
FM35/2 3/8 2P DS	3/8" BSP	35	300	2	-
FM35/2 3/8 2P SS	3/8" BSP	35	300	2	-
FM35/3 3/8 3P DDD	3/8" BSP	35	300	3	-
FM35/3 3/8 3P DDS	3/8" BSP	35	300	3	-
FM35/3 3/8 3P DSS	3/8" BSP	35	300	3	-
FM35/4 3/8 4P DDDD	3/8" BSP	35	300	4	-
FM35/4 3/8 4P DDDS	3/8" BSP	35	300	4	-
FM35/4 3/8 4P DDSS	3/8" BSP	35	300	4	-
FM35/5 3/8 5P DDDDD	3/8" BSP	35	300	5	-
FM35/6 3/8 6P DDDDDD	3/8" BSP	35	300	6	-

SE/S= Single acting , DE/D= Double acting / SE/S= Simple efecto, DE/D= Doble efecto, M= Motor / SE/S= Einfachwirkend, DE/D= Doppelwirkend / SE/S= Simple effet , DE/D= Double effet

## FM55+relief valve. Manual operator, return to center by spring

FM55 c/limitadora accionam. manual y retorno por muelle a posición central

FM55 manuell, Rückstellfeder, Druckbegrenzungsventil

FM55 avec limit. pression.Commande manuelle, retour au centre par ressort



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
FM55/1 1/2 1P DE	1/2" BSP	70	300	1	-
FM55/1 1/2 1P SE	1/2" BSP	70	300	1	-
FM55/2 1/2 2P DD	1/2" BSP	70	300	2	-
FM55/2 1/2 2P DS	1/2" BSP	70	300	2	-
FM55/3 1/2 3P DDD	1/2" BSP	70	300	3	-
FM55/3 1/2 3P DDS	1/2" BSP	70	300	3	-
FM55/3 1/2 3P DSS	1/2" BSP	70	300	3	-
FM55/4 1/2 4P DDDD	1/2" BSP	70	300	4	-
FM55/4 1/2 4P DDDS	1/2" BSP	70	300	4	-
FM55/4 1/2 4P DDSS	1/2" BSP	70	300	4	-
FM55/5 1/2 5P DDDDD	1/2" BSP	70	300	5	-
FM55/6 1/2 6P DDDDDD	1/2" BSP	70	300	6	-

SE/S= Single acting , DE/D= Double acting / SE/S= Simple efecto, DE/D= Doble efecto / SE/S= Einfachwirkend, DE/D= Doppelwirkend / SE/S= Simple effet , DE/D= Double effet

## FM85+relief valve. Manual operator, return to center by spring

FM85 c/limitadora accionam. manual y retorno por muelle a posición central

FM85 manuell, Rückstellfeder, Druckbegrenzungsventil

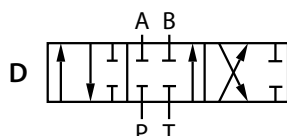
FM85 avec limit. pression.Commande manuelle, retour au centre par ressort



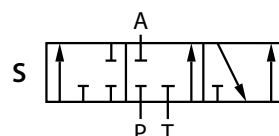
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
FM85/1 3/4 1P D.E.	3/4" BSP	100	320	1	-
FM85/1 3/4 1P S.E.	3/4" BSP	100	320	1	-
FM85/2 3/4 2P DD	3/4" BSP	100	320	2	-
FM85/2 3/4 2P DS	3/4" BSP	100	320	2	-
FM85/3 3/4 3P DDD	3/4" BSP	100	320	3	-
FM85/3 3/4 3P DDS	3/4" BSP	100	320	3	-

SE/S= Single acting , DE/D= Double acting / SE/S= Simple efecto, DE/D= Doble efecto / SE/S= Einfachwirkend, DE/D= Doppelwirkend / SE/S= Simple effet , DE/D= Double effet

Doble efecto / Double acting



Simple efecto / Single acting



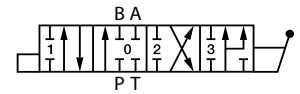
## HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores hidráulicos  
Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques



### BM 45 type (45 l/min) - log splitter

Modelo BM 45 (45l/min) cort.leña.  
Typ BM 45 type (45 l/min) - Holzsägemaschine  
Type BM45 (45 l/min) - Fendeuse à bois

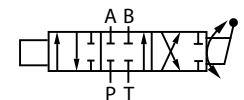


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
<b>BM45/1 CORT LENA</b>	1/2" BSP	45	250	1	-

Spool 4 ways, 4 positions, regenerative type / Corredera 4 vías, 4 posiciones, tipo regenerativa / Spule 4 Wege, 4 Positionen, Typ regenerativ / Tiroir 4 voies, 4 positions, type regenerative

### Rotary control valve closed center spool YFM

Distribuidor rotativo corredera D.E. YFM  
Rotierendes Regelventil mit doppeltwirkender Spule YFM  
Distributeur rotatif centre fermé type YFM

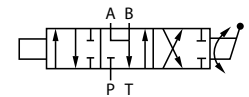


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
<b>YFM45/1 1/2 DE ROT</b>	1/2" BSP	45	300	-
<b>YFM70/1 1/2 DE ROT</b>	1/2" BSP	65	300	-
<b>YFM100/1 3/4 DE ROT</b>	3/4" BSP	90	300	-
<b>YFM150/1 3/4 DE ROT</b>	3/4" BSP	140	300	-

With DACROMET protection against corrosion in marine environment / Tiene protección DACROMET contra corrosión en ambiente marino / Mit DACROMET-Schutz gegen Korrosion in Meeresumgebung / Avec protection DACROMET contre la corrosion en milieu marin

### Rotary control valve open center spool YFM

Distribuidor rotativo corredera motor YFM  
Rotierendes Regelventil mit Spule YFM  
Distributeur rotatif centre ouvert type YFM



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
<b>YFM45/1 1/2 M ROT</b>	1/2" BSP	45	300	-
<b>YFM70/1 1/2 M ROT</b>	1/2" BSP	65	300	-
<b>YFM100/1 3/4 M ROT</b>	3/4" BSP	90	300	-
<b>YFM150/1 3/4 M ROT</b>	3/4" BSP	140	300	-

With DACROMET protection against corrosion in marine environment / Tiene protección DACROMET contra corrosión en ambiente marino / Mit DACROMET-Schutz gegen Korrosion in Meeresumgebung / Avec protection DACROMET contre la corrosion en milieu marin

**CONSULTA OTROS DISTRIBUIDORES  
PARA CORTADORAS DE LEÑA  
EN PÁGINA 19**

CONSULT OTHER CONTROL VALVES -  
LOG SPLITTER ON PAGE 19

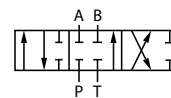
**TrAle®**

# HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores hidráulicos  
Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques

## 4-way / 3-position spool D.A.

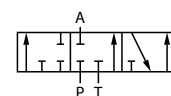
Corredera D.E.  
Doppeltwirkende Welle 4 Wege/ 3 Positionen  
Tiroirs D.E. 4 voies / 3 positions



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>560429</b>	FM35	-
<b>560096</b>	FM55 / BM30 / BM40/ BM50	-
<b>560136</b>	FM85 / BM70	-

## 3-way / 3-position spool S.A.

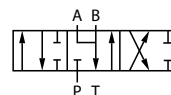
Corredera S.E.  
Einfachwirkende Welle 3 Wege/ 3 Positionen  
Tiroirs S.E. 3 voies / 3 positions



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>560430</b>	FM35	-
<b>560097</b>	FM55 / BM30 / BM40/ BM50	-
<b>560137</b>	FM85 / BM70	-

## 4 way / 3 position open center

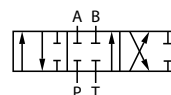
Corredera motor  
Motorwelle  
4 voies / 3 positions centre ouvert



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>560431</b>	FM35	-
<b>560099</b>	FM55 / BM30 / BM40/ BM50	-
<b>560139</b>	FM85 / BM70	-

## Spool for joystick D.A.

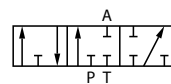
Corredera para joystick D.E.  
Welle für Joystick doppeltwirkend  
Tiroir pour joystick D.E.



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>560111</b>	FM55 / BM40 D.E. / D.A.	-
<b>NEW</b> <b>561110</b>	BM70/FM85 D.E. / D.A.	-

## Spool for joystick S.A.

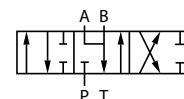
Corredera para joystick S.E.  
Welle für Joystick einfachwirkend  
Tiroir pour joystick S.E.



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>560112</b>	FM55 / BM40 S.E. / S.A.	-
<b>NEW</b> <b>560695</b>	BM70/FM85 S.E. / S.A.	-

## Spool for joystick open center

Corredera para joystick centro abierto  
Welle für Joystick offenes Zentrum  
Tiroir pour joystick centre ouvert



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>560696</b>	BM70/FM85 MOTOR	-

**NEW**

# HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores hidráulicos  
Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques

PUMPS

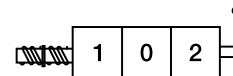
## Spool control type 1 return to center by spring



Accionamiento tipo 1 retorno muelle 3 pos

Schieber Type 1 - 1 Pos.

Actionnement type 1 -retour par ressort 3 pos.



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>802049</b>	FM35	-
<b>802001</b>	FM55 / BM30 / BM40	-
<b>802015</b>	FM85 / BM70	-

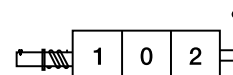
## Spool control type 2 - 1 pos. detent



Accionamiento tipo 2 - enclavado 1 pos.

Schieber Type 2 - 1 Pos.

Actionnement type 2- cranté 1 pos.



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>802051</b>	FM35	-
<b>802002</b>	FM55 / BM30 / BM40	-
<b>802016</b>	FM85 / BM70	-

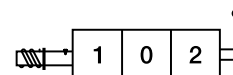
## Spool control type 3 - 1 pos. detent



Accionamiento tipo 3 - enclavado 1 pos.

Schieber Type 3 - 1 Pos.

Actionnement type 3 - cranté 1 pos.



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>802052</b>	FM35	-
<b>802003</b>	FM55 / BM30 / BM40	-
<b>802017</b>	FM85 / BM70	-

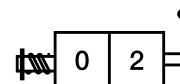
## Spool control type 4 - 2 pos.



Accionamiento tipo 4 - 2 posiciones

Schieber Type 4 - 2 Pos.

Actionnement type 4 - 2 pos.



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>802057</b>	FM35	-
<b>802004</b>	FM55 / BM30 / BM40	-
<b>802018</b>	FM85 / BM70	-

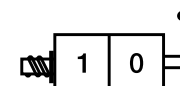
## Spool control type 5 - 2 pos.



Accionamiento tipo 5 - 2 posiciones

Schieber Type 5 - 2 Pos.

Actionnement type 5 - 2 pos.



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>802058</b>	FM35	-
<b>802005</b>	FM55 / BM30 / BM40	-

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

# HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores hidráulicos  
Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques

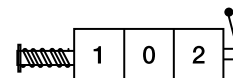
PUMPS

CONTROL COMPONENTS

## Spool control type 6 - 2 extreme pos.



Accionamiento tipo 6 - 2 pos. extremas  
Schieber Type 6 - 2 Pos.  
Actionnement type 6 - 2 pos. extrêmes



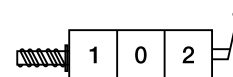
Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802059	FM35	-
802006	FM55 / BM30 / BM40	-

MOTION DEVICE

## Spool control type 7 - 2 extreme pos.



Accionamiento tipo 7 - 2 pos. extremas  
Schieber Type 7 - 2 Pos.  
Actionnement type 7 - 2 pos. extrêmes



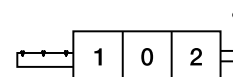
Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802060	FM35	-
802007	FM55 / BM30 / BM40	-
802021	FM85 / BM70	-

ACCESSORIES

## Spool control type 8 detent 3 pos.



Accionamiento tipo 8 - enclavado 3 pos.  
Schieber Type 8 - 3 Pos.  
Actionnement type 8 - cranté 3 pos.



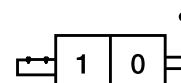
Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802050	FM35	-
802008	FM55 / BM30 / BM40	-
802022	FM85 / BM70	-

MINI POWER PACKS

## Spool control type 9 detent 2 pos.



Accionamiento tipo 9 - 2 pos.  
Schieber Type 9 - 2 Pos.  
Actionnement type 9 - cranté 2 pos.

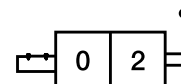


Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802085	FM35	-
802009	FM55 / BM30 / BM40	-
560283	FM85 / BM70	-

## Spool control type 10 detent 2 pos.



Accionamiento tipo 10 - 2 pos.  
Schieber Type 10 - 2 Pos.  
Ressort pour valve limiteur de pression



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802086	FM35	-
802010	FM55 / BM30 / BM40	-
802024	FM85 / BM70	-

# HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores hidráulicos  
Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

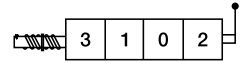
ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

## Spool control type 16 for 4th pos. floating spool



Accionamiento tipo 16 - 4 pos. flotante  
Schieber Type 16 - 4 Pos. Freigabe durch Hebel  
Actionnement type 16 pour tiroir avec 4eme pos. flottante



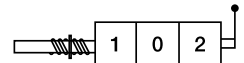
Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802061	FM35	-
802099	FM55 / BM30 / BM40	-

Required special body / Requiere cuerpo distribuidor especial / Besoin de cavité spécifique / Besoin de cavité spécifique

## Spool control type 1DC - 3 pos. for lever



Accionamiento tipo 1DC - 3 pos. para leva  
Schieber Type 1DC - 3 Pos. für Nocken  
Actionnement type 1DC - 3 pos. pour levier

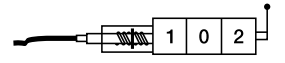


Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802109	FM35	-
802076	FM55 / BM30 / BM40	-
802097	FM85 / BM70	-

## Spool control type 1F - 3 pos. for cable



Accionamiento tipo 1F - 3 pos. para sirga  
Schieber Type 1F - 3 Pos. für Hebel  
Actionnement type 1F - 3 pos. pour cable

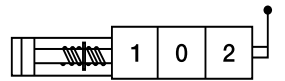


Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802132	FM35	-
802070	FM55 / BM30 / BM40	-
802096	FM85 / BM70	-

## Pneumatic control type 1P - 3 pos.



Accionamiento neumático tipo 1P - 3 pos.  
Pneum. Schieber Type 1P - 3 Pos.  
Actionnement pneumatique type 1P - 3 pos.

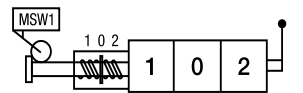


Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802064	FM55 / BM30 / BM40	-
802065	FM85 / BM70	-

## Microswitch control S.A spool V



Microrruptor S.E. - corredera V  
Mikroschalter einfachwirkend - Schieber V  
Microrrupteur S.E. tiroir V



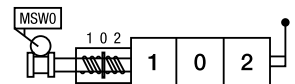
Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802095	FM85 / BM70	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

## Microswitch control D.A. water protection



Microrruptor D.E. protección agua  
Mikroschalter doppelwirkend, wassergeschützt  
Microrrupteur D.E. protection d'eau



Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802173	FM35	-
802176	FM55 / BM30 / BM40	-



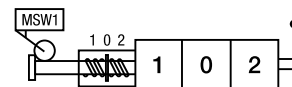
# HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores hidráulicos  
Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques

## Microswitch S.A. spool V-water protection



Microrruptor S.E. cor. V -protección agua  
Mikroschalter einfachwirkend - Schieber V, wassergeschützt  
Microrupteur S.E. tiroir V - protection d'eau

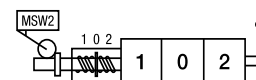


Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802174	FM35	-
802177	FM55 / BM30 / BM40	-

## Microswitch control S.A. spool S-water protection



Microrruptor S.E. cor. S -protección agua  
Mikroschalter einfachwirkend - Schieber S, wassergeschützt  
Microrupteur S.E. tiroir S - protection d'eau

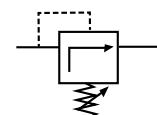


Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
802175	FM35	-
802178	FM55 / BM30 / BM40	-

## Relief valve



Válvula limitadora  
Entlastungsventil  
Limiteurs de pression



Part n° Referencia	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
803057	10 - 90	FM35	-
803058	100 - 250	FM35	-
803061	100 - 250	FM55 / BM30 / BM40	-
803064	100 - 250	FM85 / BM70	-

## Springs for relief valve



Muelles para válvula limitadora  
Federn für Entlastungsventile  
Ressort pour limiteur

Part n° Referencia	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
200071	10 - 90	FM55 / BM30 / BM40	-
200068	100 - 250	FM55 / BM30 / BM40	-
200073	150 - 300	FM55 / BM30 / BM40	-

## Plug for relief valve cavity



Tapón para anulación válvula limitadora  
Stopfen für Entlastungsventile  
Bouchon pour annulation valve limiteur pression

Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
832018	FM35	-
832010	FM55 / BM30 / BM40	-
832012	FM85 / BM70	-

## HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores hidráulicos  
Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques

PUMPS

CONTROL COMPONENTS



### Carry over fitting

Racor de continuación de presión  
Druckweiterführung  
Raccord centre à suivre

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
832019	3/8" BSP	FM35	-
832004	1/2" BSP	FM55 / BM30 / BM40	-
832015	3/4" BSP	FM85 / BM70	-



### Closed center plug

Tapón centro cerrado  
Geschlossener Center-Stopfen  
Bouchon pour centre fermé

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
832017	3/8" BSP	FM35	-
832007	1/2" BSP	FM55 / BM30 / BM40	-
832013	3/4" BSP	FM85 / BM70	-

MOTION DEVICE



### Hold lever (without lever)

Soporte palanca (sin palanca)  
Tragevorrichtung  
Support levier (sans levier)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
801025	M8	FM35	-
801035	M8	FM55 / BM30 / BM40	-
801036	M10	FM85 / BM70 / BM150	-

ACCESSORIES



### Support lever and operator BM45 log splitter

Soporte palanca y accionamiento bm45 leña  
Stützhebel und Betreiber BM45 Brennholz  
Levier de support et opérateur BM45 fendeuse à bois

Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
801065	BM45/1 CORT LENA / LOG SPLITTER	-

MINI POWER PACKS



### Lever

Palanca (sin accionamiento)  
Handhebel  
Levier (sans actionnement)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
560025	M8	FM35	-
560026	M8	FM55 / BM30 / BM40	-
560027	M10	FM85	-

# HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores hidráulicos  
Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques

## Cable for hydraulic control valves



Sirga para distribuidores  
Kabel für Regelventile  
Cables pour distributeur

Part n° Referencia	LENGTH (mm) LONGITUD (mm)	€
023041	1.000	-
023038	1.250	-
023042	1.500	-
023043	2.000	-
023044	2.500	-
023045	3.000	-
023047	3.500	-
023048	4.000	-
023049	4.500	-
023050	5.000	-
023051	5.500	-
023052	6.000	-

## Cable adaptor



Kit Montaje cable distribuidor  
Kabeladapter  
Kit d'adaptation pour câble

Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
212076	Nimco CV452	-
601022	Hydrocontrol HCD2	-
801022	FM35	-
801023	FM55 / BM30 / BM40	-
801024	FM85 / BM70	-
KITSIRGA102	ROQUET 102/1102 N1670/697	-
KITSIRGA402	ROQUET 402	-
KITSIRGA406	ROQUET 406 N6412/407	-

## Joystick on control valve for 2 spools



Joystick sobre distribuidor para 2 correderas  
Joystick für 2 Wellen  
Joystick pour 2 tiroirs - montage sur distrib.

Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
801120	FM55 / BM30 / BM40	-
801291	BM70 / FM85	-

## Manual remote control - 1 spool



Monomando para sirga - 1 corredera  
Manuelle Fernbedienung - 1 Welle  
Manipulateur pour cable - 1 tiroir

Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
023040	TODOS/ALL	-

## Manual remote control with block - 1 spool



Monomando para sirga con bloqueo - 1 corredera  
Manuelle Fernbedienung mit Block - 1 Welle  
Manipulateur pour cable avec blocage - 1 tiroir

Part n° Referencia	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
023039	TODOS/ALL	-

## HYDRAULIC DIRECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores hidráulicos  
Hydraulische Wegeventile  
Distributeurs hydrauliques



### Joystick remote control 2 cables - 2 spools

Joystick para 2 sirgas - 2 correderas

Joystick Fernbedienung 2 Kabel - 2 Wellen

Joystick pour 2 cables - 2 tiroirs

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCION	CONTROL VALVE DISTRIBUIDOR	€
<b>023023</b>	Joystick sin bloqueo / without lock	Todos/All	-
<b>023024</b>	Joystick con bloqueo / with lock	Todos/All	-
<b>MJ400</b>	Con accionamiento electrico / with electric acting	Todos/All	-
<b>ID3370</b>	Ergonómico en codo, bloqueo vertical / Ergonomic bent design a/w vertical lock	Todos/All	-

# JOYSTICK 2 SIRGAS CABLES CORREDERAS SPOOLS

PARA TODOS LOS DISTRIBUIDORES · FOR ALL CONTROL VALVES



023023



sin bloqueo  
without lock



023024



con bloqueo  
with lock



MJ400



sin bloqueo  
without lock



ID3370



con bloqueo  
with lock

TrAle®  
ERGONOMIC

# JOYSTICKS

Empuñaduras

Joysticks

Poignées

## Joysticks with button and switch (fitting included)



Empuñaduras con botón e interruptor (racor incluido)

Joysticks mit Taste und Schalter (mit Fitting)

Poignées avec bouton et interrupteur (livrée avec raccord)

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
EE1B	1 botón para 1 bobina / 1 button for 1 coil	-
EE1D	1 interruptor balancín para 2 bobinas / 1 button (2 functions) for 2 coils	-

## Ergonomic joysticks with back buttons



Empuñaduras con botones posteriores

Ergonomische Joysticks mit Zurück-Taste

Poignées ergonomiques avec des boutons arrière

Part n° Referencia	BUTTONS NR. N° BOTONES	€
EBE11	1	-
EBE12	2	-
EBE13	3	-
EBE15	5	-

## Ergonomique joysticks



Empuñaduras ergonómicas

Ergonomische Joysticks

Poignées ergonomiques

NEW

Part n° Referencia	BUTTONS NR. N° BOTONES	€
EEN2B	2	-
EEN3B	3	-
EEN4B	4	-
EEN6B	6	-
EEN8B	8	-

# JOYSTICKS

Empuñaduras  
Joysticks  
Poignées

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS



## Cobra joystick

Empuñaduras Cobra  
Cobra Joystick  
Poignée cobra

Part n° Referencia	BUTTONS NR. N° BOTONES	€
EC1B	1	-
EC2B	2	-
EC3B	3	-
EC4B	4	-
EC8BI	8+1 switch	-



## Control lever 2 functions

Manipuladores 2 posiciones  
Bedienhebel 2 Positionen  
Manipulateurs 2 positions

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
M2PN-2E	2 Pos.enclavadas / 2 Pos. DETENT	-
M2PN-2M	2 Pos. retorno muelle / 2 Pos. spring return	-



## Control lever 4 functions

Manipuladores 4 posiciones  
Bedienhebel 4 Positionen  
Manipulateurs 4 positions

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
M4PN-4E	4 Pos. enclavadas / 4 pos. detent	-
M4PN-4M	4 Pos. retorno muelle / 4 pos.spring return	-



## Lever switch

Interruptores de palanca  
Hebelschalter  
Interrupteur à levier

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
IP-1E1M	1 pos.DETENT 1 Pos.spring POSITION	-
IP-2E	2 pos. DETENT	-
IP-2M	2 spring return	-



## Linear Potentiometer

Potenciómetros lineales  
Linear-Potentiometer  
Potentiomètre linéair



Part n° Referencia	POWER (W) POTENCIA (W)	€
POTENCIOMETRO-LINEAL	0,1W	-



## Polyester box

Caja poliéster  
Polyester-Kiste  
Boîte en polyester

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
CM186X80	186mm x 80mm x 56mm	-

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web



# DIVERTER VALVES

Selectoras  
Umlenkventile  
Déviateurs

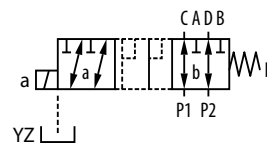
## Diverter valve 6 ways 3/8"



Electroválvula selectora 6 vías 3/8"

Umlenkventile 6 Wege 3/8"

Déviateurs 6 voies 3/8"



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WAYS NR. N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX.(bar)	€
KV-6/2-6-DC-G3/8 MR	3/8" BSP	6	12 VDC	50	250	-
KV-6/2-6-24DC-G3/8 MR	3/8" BSP	6	24 VDC	50	250	-
KV-6/2-6-48DC-G3/8MR	3/8" BSP	6	48 VDC	50	250	-
KV-6/2-6-AC-G3/8 MR	3/8" BSP	6	220 VAC	50	250	-

Maximum Pressure with drainage 350 bar / Presión máxima con drenaje 350 bar / Pession Max. 350 BAR (avec ligne de drainage) / Maximum Pressure with drainage 350 bar

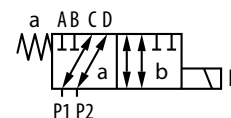
## Diverter valve opposite ports 6 ways 3/8" (new design)



Electroválvula selectora 6 vías lateral 3/8" (nuevo diseño)

Umschaltventil Seiten-Anschlüsse 6 Wege 3/8" (Neues Design)

Déviateurs 6 voies lateral 3/8" (nouveau design)



Part n° Referencia	WAYS NR. N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAXIMUM FLOW (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX.(bar)	€
KV-6K/2-6-DC-3/8 MRND	6	12VDC	50	250	-
KV-6K/2-6-AC-G3/8 MRND	6	220VAC	50	250	-
KV-6K/2-6-24DC-G3/8MRND	6	24VDC	50	250	-

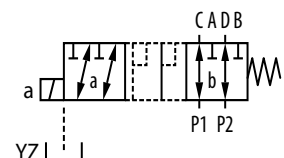
## Stackable diverter valve 6 ways 3/8"



Electroválvula selectora 6 vías apilable 3/8"

Umlenkventile 6 Wege 3/8" stapelbar

Déviateur empilable 6 voies 3/8"



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WAYS NR. N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX.(bar)	ELEMENTS NR. N° ELEMENTOS	€
KVH-6/2-6-DC-3/8-N1	3/8" BSP	6	12 VDC	50	250	1	-
KVH-6/2-6-DC-3/8-N2	3/8" BSP	8	12 VDC	50	250	2	-
KVH-6/2-6-DC-3/8-N3	3/8" BSP	10	12 VDC	50	250	3	-
KVH-6/2-6-DC-3/8-N4	3/8" BSP	12	12 VDC	50	250	4	-
KVH-6/2-6-DC-3/8-N5	3/8" BSP	16	12 VDC	50	250	5	-
KVH-6/2-6-DC-3/8-N6	3/8" BSP	6	12 VDC	50	250	6	-
KVH-6/2-6-48-DC-3/8-N1	3/8" BSP	6	48 VDC	50	250	1	-

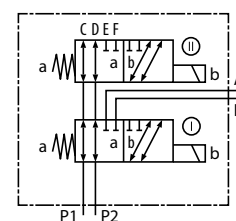
## Diverter valve 8 ways 3/8"



Electroválvula selectora 8 vías 3/8"

Umlenkventile 8 Wege 3/8"

Déviateurs 8 voies 3/8"



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WAYS NR. N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX.(bar)	€
KV-8/3-6-DC-G3/8MR	3/8" BSP	8	12 VDC	50	250	-
KV-8/3-6-24DC-G3/8MR	3/8" BSP	8	24 VDC	50	250	-
KV-8/3-6-110AC-G3/8MR	3/8" BSP	8	110 VAC	50	250	-
KV-8/3-6-AC-G3/8 MR	3/8" BSP	8	220 VAC	50	250	-

# DIVERTER VALVES

Selectoras  
Umlenkventile  
Déviateurs

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

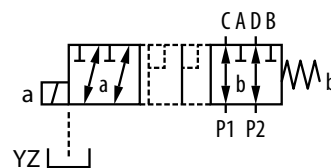


## Stackable diverter valve 6 ways 1/2" - NG8

Electroválvula selectora 6 vías apilable 1/2" - NG8

Umlenkventile 6 Wege 1/2" stapelbar - NG8

Déviateurs 6 voies 1/2" - NG8



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WAYS NR. N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	ELEMENTS NR. N° ELEMENTOS	€
KVH-6/2-8-DC-1/2-N1	1/2" BSP	6	12 VDC	90	350	1	-
KVH-6/2-8-DC-1/2-N2	1/2" BSP	8	12 VDC	90	350	2	-
KVH-6/2-8-DC-1/2-N3	1/2" BSP	10	12 VDC	90	350	3	-
KVH-6/2-8-24DC-1/2-N1	1/2" BSP	6	24 VDC	90	350	1	-
KVH-6/2-8-24DC-1/2-N2	1/2" BSP	8	24 VDC	90	350	2	-
KVH-6/2-8-24DC-1/2-N3	1/2" BSP	10	24 VDC	90	350	3	-

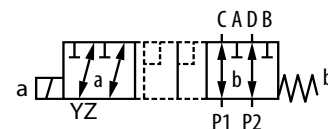


## Diverter valve 6 ways, ports on one side, 1/2" - NG8

Electroválvula selectora 6 vías, tomas en una cara, 1/2" - NG8

Umlenkventile, Ausgänge auf einer Seite, 6 Wege 3/8"

Déviateur empilable 6 voies 1/2" - NG8



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WAYS NR. N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KV-6K/2-8-DC-1/2ND	1/2" BSP	6	12VDC	90	315	-
KV-6K/2-8-48DC-1/2ND	1/2" BSP	6	48VDC	90	315	-
KV-6K/2-8-110AC-1/2ND	1/2" BSP	6	110VAC	90	315	-
KV-6K/2-8-220AC-1/2ND	1/2" BSP	6	220VAC	90	315	-
KV-6K/2-8-24DC-1/2ND	1/2" BSP	6	24VDC	90	315	-

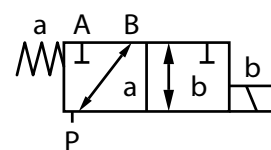


## Diverter valve 3 ways 1/2"

Electroválvula selectora 3 vías 1/2"

Umlenkventile 3 Wege 1/2"

Déviateur 3 voies 1/2"



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WAYS NR. N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KVC-3/2-10-41B-12DC1/2	1/2" BSP	3	12 VDC	60	250	-
KVC-3/2-10-41B-24DC1/2	1/2" BSP	3	24 VDC	60	250	-

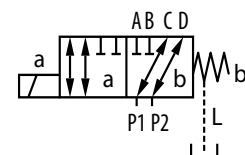


## Diverter valve 6 ways 1/2"

Electroválvula selectora 6 vías 1/2"

Umlenkventile 6 Wege 1/2"

Déviateur 6 voies 1/2"



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WAYS NR. N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
KV-6/2-10-DC-G1/2 MR	1/2" BSP	6	12 VDC	120	350	-
KV-6/2-10-24DC-G1/2MR	1/2" BSP	6	24 VDC	120	350	-
KV-6/2-10-AC-G1/2 MR	1/2" BSP	6	220 VAC	120	350	-

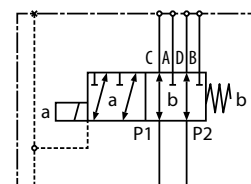


## Diverter valve 6 ways 1/2" stackable

Electroválvula selectora 6 vías 1/2" apilable

Umlenkventile 6 Wege 1/2" stapelbar

Déviateur empilable 6 voies 1/2"



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WAYS NR. N° VIAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	ELEMENTS NR. N° ELEMENTOS	€
KVH-6/2-10-DC-1/2-N1	1/2" BSP	6	12 VDC	120	350	1	-
KVH-6/2-10-DC-1/2-N2	1/2" BSP	6	12 VDC	120	350	2	-
KVH-6/2-10-DC-1/2-N3	1/2" BSP	6	12 VDC	120	350	3	-
KVH-6/2-10-24-DC-1/2-N1	1/2" BSP	6	24 VDC	120	350	1	-
KVH-6/2-10-48-DC-1/2-N1	1/2" BSP	6	48 VDC	120	350	1	-

## DIVERTER VALVES

Selectoras  
Umlenkventile  
Déviateurs

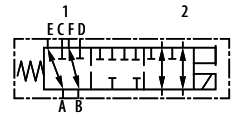
### Diverter valve 6 ways 3/4"



Electroválvula selectora 6 vías 3/4"

Umlenkventile 6 Wege 3/4"

Déviateur empilable 6 voies 3/4"



Part n° Referencia	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
SELECTORA 6V 3/4 12DC	140	12DC	200	-
SELECTORA 6V 3/4-24CC	140	24VDC	200	-

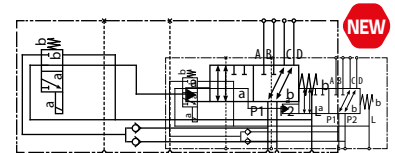
### Diverter valve 6 ways 1"



Electroválvula selectora 6 vías 1"

Umlenkventile 6 Wege 1"

Déviateur 6 voies 1"

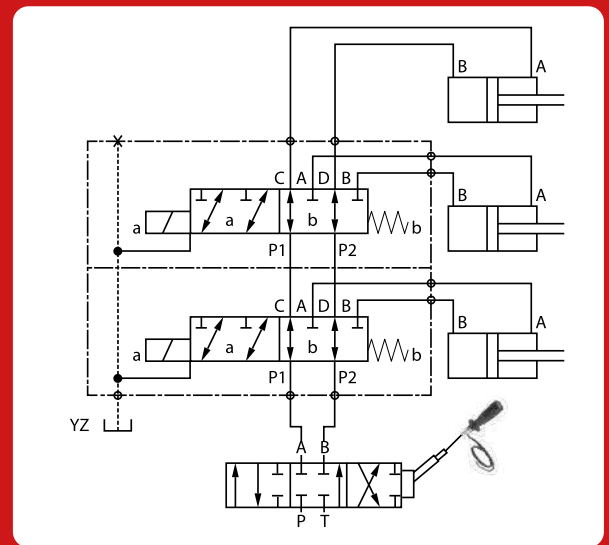


Part n° Referencia	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
KV-6/2-16-N-G1-G-12DC-S1	250	12DC	350	-
KV-6/2-16-N-G1-G-S1	250	24DC	350	-

## DISEÑO DE PROYECTOS HIDRÁULICOS HYDRAULIC PROJECT DESIGN

Servicio a medida de sus necesidades  
*Service according to your needs*

■ Ejemplo | Example →



# DIVERTER VALVES

Selectoras  
Umlenkventile  
Déviateurs

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS



## NG6 solenoid

Bobinas NG6  
Magnetspulen NG6  
Bobines NG6

	Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	€
	MR-6-12CC	12 VDC	29W	-
	MR-6-24CC	24 VDC	29W	-
	MR-6-48CC	48 VDC	29W	-
	MR-6-24CA	24 VAC**	29W	-
	MR-6-48CA	48 VAC**	29W	-
	MR-6-110CA	110 VAC**	29W	-
	MR-6-220CA	220 VAC**	29W	-
NEW	SR-045-48DC*	48 VDC	29W	-
NEW	SR-045-110AC*	110 VAC**	29W	-
NEW	SR-045-230AC*	230 VAC**	29W	-

\* For KV-6K/2-6...MRND. \*\*Requires rectifier connector / Para KV-6K/2-6...MRND. \*\*Necesita conector rectificador / Für KV-6K/2-6...MRND. \*\*Erfordert Gleichrichteranschluss / Pour KV-6K/2-6...MRND. \*\*Nécessite un connecteur redresseur



## NG10 solenoid

Bobinas NG10  
Magnetspulen NG10  
Bobines NG10

	Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	€
	MR-10-12CC	12 VDC	45	-
	MR-10-24CC	24 VDC	45	-
	MR-10-48CC	48 VDC	45	-
	MR-10-24CA	24 VAC**	45	-
	MR-10-48CA*	48 VAC**	45	-
	MR-10-110CA*	110 VAC**	45	-
	MR-10-220CA*	220 VAC**	45	-

\*\*\*Requires rectifier connector / \*\*Necesita conector rectificador / \*\*Erfordert Gleichrichteranschluss / \*\*Nécessite un connecteur redresseur



## NG6 solenoid for selector 6 ways 3/8 new design

Bobina NG6 para selector 6 vías 3/8 nuevo diseño  
NG6 Spule für Wahlschalter 6 Wege 3/8 neues Design  
Bobine NG6 pour sélecteur 6 voies 3/8 nouveau design

	Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
	MR-6-12CC ND	12VDC	-
	MR-6-24CC ND	24VDC	-

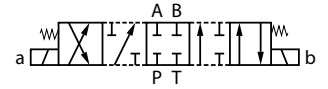
For KV-6K/2-6-DC-3/8 MRND / Para KV-6K/2-6-DC-3/8 MRND / Für KV-6K/2-6-DC-3/8 MRND / Pour KV-6K/2-6-DC-3/8 MRND

# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

## Solenoid valve NG6 - spool S1

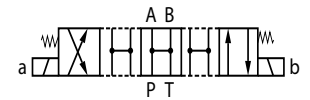
Electroválvula NG6 - corredera S1  
Magnetventil NG6 - Spule S1  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir S1



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
DS3-S1/10N-A110-50K1	NG-6	110 VAC	60	350	-
DS3-S1/10N-A230-50K1	NG-6	230 VAC	60	350	-
DS3-S1/10N-A24-50K1	NG-6	24 VAC	60	350	-
DS3-S1/10N-A48-50K1	NG-6	48 VAC	60	350	-
DS3-S1/10N-D12K1	NG-6	12 VDC	60	350	-
DS3-S1/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	60	350	-
DS3-S1/10N-D48K1	NG-6	48 VDC	60	350	-

## Solenoid valve NG6 - spool S2

Electroválvula NG6 - corredera S2  
Magnetventil NG6 - Spule S2  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir S2



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
DS3-S2/10N-A110-50K1	NG-6	110 VAC	60	350	-
DS3-S2/10N-A230-50K1	NG-6	230 VAC	60	350	-
DS3-S2/10N-A24-50K1	NG-6	24 VAC	60	350	-
DS3-S2/10N-A48-50K1	NG-6	48 VAC	60	350	-
DS3-S2/10N-D12K1	NG-6	12 VDC	60	350	-
DS3-S2/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	60	350	-
DS3-S2/10N-D48K1	NG-6	48 VDC	60	350	-

## Solenoid valve NG6 - spool S3

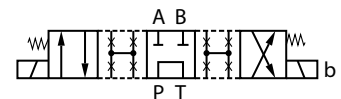
Electroválvula NG6 - corredera S3  
Magnetventil NG6 - Spule S3  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir S3



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
DS3-S3/10N-A110-50K1	NG-6	110 VAC	60	350	-
DS3-S3/10N-A230-50K1	NG-6	230 VAC	60	350	-
DS3-S3/10N-A24-50K1	NG-6	24 VAC	60	350	-
DS3-S3/10N-A48-50K1	NG-6	48 VAC	60	350	-
DS3-S3/10N-D12K1	NG-6	12 VDC	60	350	-
DS3-S3/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	60	350	-
DS3-S3/10N-D48K1	NG-6	48 VDC	60	350	-

## NG6 Solenoid valve - spool S4

Electroválvula NG6 - corredera S4  
Magnetventil NG6 - Spule S4  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir S4



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
DS3-S4/10N-A110-50K1	NG-6	110 VAC	40	350	-
DS3-S4/10N-A230-50K1	NG-6	230 VAC	40	350	-
DS3-S4/10N-A24-50K1	NG-6	24 VAC	40	350	-
DS3-S4/10N-A48-50K1	NG-6	48 VAC	40	350	-
DS3-S4/10N-D12K1	NG-6	12 VDC	40	350	-
DS3-S4/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	40	350	-
DS3-S4/10N-D48K1	NG-6	48 VDC	40	350	-

# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

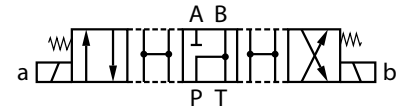
ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

## NG6 Solenoid valve- spool S8



Electroválvula NG6 - corredera S8  
Magnetventil NG6 - Spule S8  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir S8



Part n° Referencia	SIZE TAMANO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
DS3-S8/10N-A110-50K1	NG-6	110 VAC	50	350	-
DS3-S8/10N-A230-50K1	NG-6	230 VAC	50	350	-
DS3-S8/10N-A24-50K1	NG-6	24 VAC	50	350	-
DS3-S8/10N-A48-50K1	NG-6	48 VAC	50	350	-
DS3-S8/10N-D12K1	NG-6	12 VDC	50	350	-
DS3-S8/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	50	350	-
DS3-S8/10N-D48K1	NG-6	48 VDC	50	350	-

## NG6 Solenoid valve - spool TA



Electroválvula NG6 - corredera TA  
Magnetventil NG6 - Spule TA  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir TA



Part n° Referencia	SIZE TAMANO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
DS3-TA/10N-A110-50K1	NG-6	110 VAC	60	350	-
DS3-TA/10N-A230-50K1	NG-6	230 VAC	60	350	-
DS3-TA/10N-A24-50K1	NG-6	24 VAC	60	350	-
DS3-TA/10N-A48-50K1	NG-6	48 VAC	60	350	-
DS3-TA/10N-D12K1	NG-6	12 VDC	60	350	-
DS3-TA/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	60	350	-
DS3-TA/10N-D48K1	NG-6	48 VDC	60	350	-

## NG6 Solenoid valve - spool SA2



Electroválvula NG6 - corredera SA2  
Magnetventil NG6 - Spule SA2  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir SA2

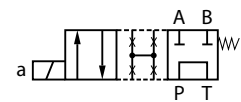


Part n° Referencia	SIZE TAMANO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
DS3-SA2/10N-A110-50K1	NG-6	110 VAC	60	350	-
DS3-SA2/10N-A230-50K1	NG-6	230 VAC	60	350	-
DS3-SA2/10N-A24-50K1	NG-6	24 VAC	60	350	-
DS3-SA2/10N-A48-50K1	NG-6	48 VAC	60	350	-
DS3-SA2/10N-D12K1	NG-6	12 VDC	60	350	-
DS3-SA2/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	60	350	-
DS3-SA2/10N-D48K1	NG-6	48 VDC	60	350	-

## NG6 Solenoid valve - spool SA4



Electroválvula NG6 - corredera SA4  
Magnetventil NG6 - Spule SA4  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir SA4



Part n° Referencia	SIZE TAMANO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
DS3-SA4/10N-A230K1	NG-6	230 VAC	40	350	-
DS3-SA4/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	40	350	-



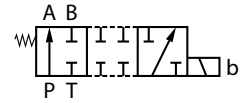
# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

## NG6 Solenoid valve - spool TB23



Electroválvula NG6 - corredera TB23  
Magnetventil NG6 - Spule TB23  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir TB23



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
DS3-TB23/10N-A110-50K1	NG-6	110 VAC	60	350	-
DS3-TB23/10N-A230-50K1	NG-6	230 VAC	60	350	-
DS3-TB23/10N-A24-50K1	NG-6	24 VAC	60	350	-
DS3-TB23/10N-A48-50K1	NG-6	48 VAC	60	350	-
DS3-TB23/10N-D12K1	NG-6	12 VDC	60	350	-
DS3-TB23/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	60	350	-
DS3-TB23/10N-D48K1	NG-6	48 VDC	60	350	-

## NG6 Solenoid valve - spool TB



Electroválvula NG6 - corredera TB  
Magnetventil NG6 - Spule TB  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir TB

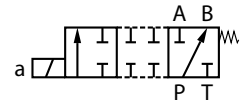


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
DS3-TB/10N-A110-50K1	NG-6	110 VAC	60	350	-
DS3-TB/10N-A230-50K1	NG-6	230 VAC	60	350	-
DS3-TB/10N-A24-50K1	NG-6	24 VAC	60	350	-
DS3-TB/10N-A48-50K1	NG-6	48 VAC	60	350	-
DS3-TB/10N-D12K1	NG-6	12 VDC	60	350	-
DS3-TB/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	60	350	-
DS3-TB/10N-D48K1	NG-6	48 VDC	60	350	-

## NG6 Solenoid valve- spool TA23



Electroválvula NG6 - corredera TA23  
Magnetventil NG6 - Spule TA23  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir TA23

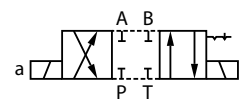


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
DS3-TA23/10N-A110-50K1	NG-6	110 VAC	60	350	-
DS3-TA23/10N-A230-50K1	NG-6	230 VAC	60	350	-
DS3-TA23/10N-A24-50K1	NG-6	24 VAC	60	350	-
DS3-TA23/10N-A48-50K1	NG-6	48 VAC	60	350	-
DS3-TA23/10N-D12K1	NG-6	12 VDC	60	350	-
DS3-TA23/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	60	350	-
DS3-TA23/10N-D48K1	NG-6	48 VDC	60	350	-

## NG6 Solenoid valve - spool RK



Electroválvula NG6 - corredera RK  
Magnetventil NG6 - Spule RK  
Electro-distributeurs NG6 - tiroir RK



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
DS3-RK/10N-A230-50K1	NG-6	220 VAC	60	350	-
DS3-RK/10N-D24K1	NG-6	24 VDC	60	350	-

# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

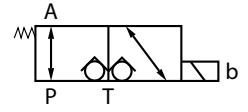
## Poppet NG6 solenoid valve - spool 3A



Válvula de retención - corredera 3A

Sitzventil mit Magnetbetätigung - Spule 3A

Valve de rétention NG6 - tiroir 3A



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
DT03-3A/10-110RAC	NG-6	110 RAC	25	250	-
DT03-3A/10-12VCC	NG-6	12 VCC	25	250	-
DT03-3A/10-220RAC	NG-6	220 RAC	25	250	-
DT03-3A/10-24VCC	NG-6	24 VCC	25	250	-

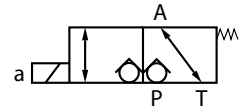
## Poppet NG6 solenoid valve - spool 3C



Válvula de retención - corredera 3C

Sitzventil mit Magnetbetätigung - Spule 3C

Valve de rétention NG6 - tiroir 3C



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
DT03-3C/10-110RAC	NG-6	110 RAC	25	250	-
DT03-3C/10-12VCC	NG-6	12 VCC	25	250	-
DT03-3C/10-220RAC	NG-6	220 RAC	25	250	-
DT03-3C/10-24VCC	NG-6	24 VCC	25	250	-

## DS3 solenoid (direct current)



Bobinas corriente continua para DS3

Gleichstrom-Magnetspulen für DS3

Bobines courant continu pour DS3

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	DIRECT. VALVE ELECTROVÁLVULA	€
C22-D12K1/10	12 VDC	32,7	DS3	-
C22-D24K1/10	24 VDC	31	DS3	-
C22-D48K1/10	48 VDC	29,5	DS3	-

## DS3 solenoid (alternative current)



Bobinas corriente alterna para DS3

Wechselstrom-Magnetspulen für DS3

Bobines courant alternatif pour DS3

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	DIRECT. VALVE ELECTROVÁLVULA	€
C20.6-A110-50K1/10	110 VAC	DS3	-
C20.6-A230-50K1/10	230 VAC	DS3	-
C20.6-A24-50K1/10	24 VAC	DS3	-
C20.6-A48-50K1/10	48 VAC	DS3	-

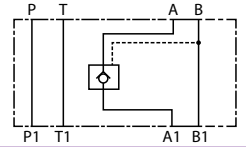
# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

## Pilot operated single check valve NG6 -A



Válvula antirretorno simple pilotaje interno NG6 -A  
Rückschlagventil einfach pilotgesteuert NG6 -A  
Clapet anti-retour simple pilotage interne NG6 -A

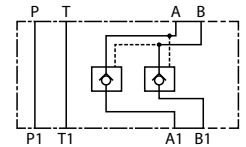


Part n° Referencia	Size Tamaño	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
CHM3-SA-10N/W7	NG-6	350	A	-

## Pilot operated double check valve NG6



Válvula antirretorno doble pilotaje interno NG6  
Rückschlagventil doppelt pilotgesteuert NG6  
Clapet anti-retour double pilotage interne NG6

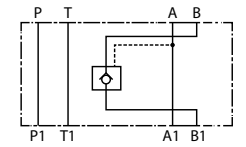


Part n° Referencia	SIZE TAMANO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
CHM3-D-10N/W7	NG-6	350	A - B	-

## Pilot operated single check valve NG6 -B



Válvula antirretorno simple pilotaje interno NG6 -B  
Rückschlagventil einfach pilotgesteuert NG6 -B  
Clapet anti-retour simple pilotage interne NG6 -B

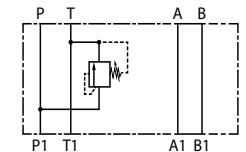


Part n° Referencia	SIZE TAMANO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
CHM3-SB-10N/W7	NG-6	350	B	-

## NG6 relief valve in P discharge in T



Limitadora en P - descarga en T  
Entlastungsventil in P - Entlastung in T  
Valve NG6 limiteur de pression sur P décharge sur T

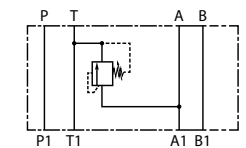


Part n° Referencia	SIZE TAMANO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
PRM3-PT070/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 70	-
PRM3-PT140/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 140	-
PRM3-PT210/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 210	-
PRM3-PT350/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 350	-

## NG6 relief valve in A discharge in T



Limitadora simple en A - descarga en T  
Entlastungsventil in A - Entlastung in T  
Valve NG6 limiteur de pression sur A décharge sur T



Part n° Referencia	SIZE TAMANO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
PRM3-AT070/10N/K/W7	NG-6	350	0 - 70	-
PRM3-AT070/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 70	-
PRM3-AT140/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 140	-
PRM3-AT210/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 210	-
PRM3-AT350/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 350	-

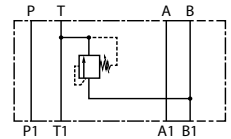
# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

## NG6 relief valve in B discharge in T



Limitadora simple en B - descarga en T  
Entlastungsventil in B - Entlastung in T  
Valve NG6 limiteur de pression sur B décharge sur T

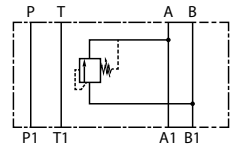


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
PRM3-BT070/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 70	-
PRM3-BT140/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 140	-
PRM3-BT210/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 210	-
PRM3-BT350/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 350	-

## NG6 relief valve in B discharge in A



Limitadora simple en B - descarga en A  
Entlastungsventil in B - Entlastung in A  
Valve NG6 limiteur de pression sur B décharge sur A

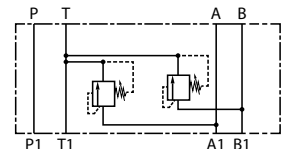


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
PRM3-BA070/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 70	-
PRM3-BA140/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 140	-
PRM3-BA210/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 210	-
PRM3-BA350/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 350	-

## NG6 double relief valve in A & B discharge in T



Limitadora doble en A y B - descarga en T  
Doppeltwirk. Entlastungsventil in A und B - Entlastung in T  
Valve NG6 limiteur de pression double A et B décharge sur T

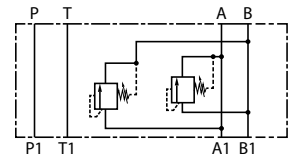


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
PRM3-DT070/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 70	-
PRM3-DT140/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 140	-
PRM3-DT210/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 210	-
PRM3-DT350/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 350	-

## NG6 double relief valve in A & B crossed discharge



Limitadora doble en A y B - descarga cruzada  
Doppeltwirk. Entlastungsventil in A und B - gekreuzte Entlastung  
Valve NG6 limiteur de pression double A et B décharge croisée

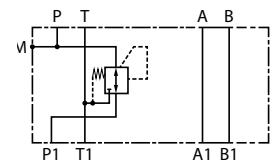


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
PRM3-D070/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 70	-
PRM3-D140/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 140	-
PRM3-D210/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 210	-
PRM3-D350/10N/S/W7	NG-6	350	0 - 350	-

## NG6 pressure reducing valve in P



Reductora de presión en P  
Druckminderventil in P  
Valve NG6 réductrice de pression sur P



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
PZM3-P035/10N/S/W7	NG-6	350	3 - 35	-
PZM3-P070/10N/S/W7	NG-6	350	10 - 70	-
PZM3-P140/10N/S/W7	NG-6	350	30 - 140	-
PZM3-P280/10N/S/W7	NG-6	350	60 - 280	-

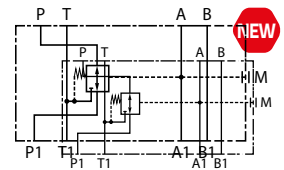
# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

## NG6 pressure reducing valve in A



Reductora de presión en A  
Druckminderventil in A  
Valve NG6 réductrice de pression sur A

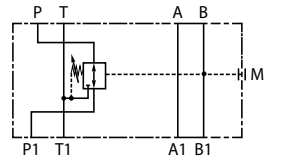


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
PZM3-PA035/10N/S/W7	NG-6	350	3 - 35	-
PZM3-PA070/10N/S/W7	NG-6	350	10 - 70	-
PZM3-PA140/10N/S/W7	NG-6	350	30 - 140	-
PZM3-PA280/10N/S/W7	NG-6	350	60 - 280	-

## NG6 pressure reducing valve in B



Reductora de presión en B  
Druckminderventil in B  
Valve NG6 réductrice de pression sur B

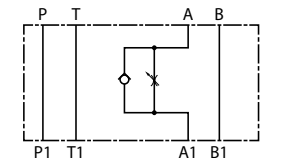


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
PZM3-PB035/10N/S/W7	NG-6	350	3 - 35	-
PZM3-PB070/10N/S/W7	NG-6	350	10 - 70	-
PZM3-PB140/10N/S/W7	NG-6	350	30 - 140	-
PZM3-PB280/10N/S/W7	NG-6	350	60 - 280	-

## Unidirectional flow restrictor valve in A line NG-6



Válvula reguladora de caudal simple unidirec. NG6 -toma A - salida  
Einfaches Flussmengen-Regelventil NG6 in Linie - eine Richtung - Ausgang A  
Étrangleur de débit unidirectionnel sur ligne A, NG-6

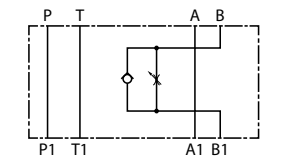


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	DIRECTION SENTIDO	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
QTM3-SA/10N/S/W7	NG-6	salida / exit	A	-

## Unidirectional flow restrictor valve in B line NG-6



Válvula reguladora de caudal simple unidirec. NG6 -toma B - salida  
Einfaches Flussmengen-Regelventil NG6 in Linie - eine Richtung - Ausgang B  
Étrangleur de débit unidirectionnel sur ligne B, NG6

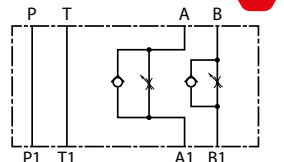


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	DIRECTION SENTIDO	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
QTM3-SB/10N/S/W7	NG-6	Salida / Exit	B	-

## NG6 Unidirectional flow restrictor valve in A & B lines way out



Válvula reguladora de caudal doble unidirec. NG6 - salida  
Doppeltes Flussmengen-Regelventil NG6 in Linie - eine Richtung - Ausgang  
Étrangleur de débit unidirectionnel sur lignes A et B, NG-6 descente

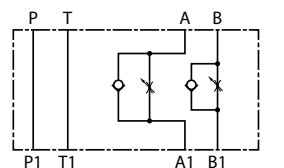


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	DIRECTION SENTIDO	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
QTM3-D/10N/S/W7	NG-6	Control in lines A and B / Control en las líneas A y B	A - B	-

## NG6 Unidirectional flow restrictor valve in A & B lines way in



Válvula reguladora de caudal doble unidirec. NG6 - entrada  
Doppeltes Flussmengen-Regelventil NG6 in Linie - eine Richtung - Eingang  
Étrangleur de débit unidirectionnel sur lignes A et B, NG-6 monté



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	DIRECTION SENTIDO	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
QTM3-RD/10N/S/W7	NG-6	Entrada / Entry	A - B	-

# SOLENOID VALVE

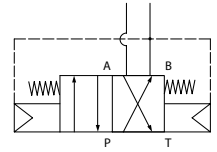
Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

PUMPS



## NG6 self-reversing valve

Válvula inversora NG6  
NG6 Automatisches Umkehrventil  
Valve à inversion automatique NG6

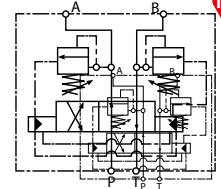


Part n° Referencia	Min. Press. (bar) Presión Min (bar)	Max. Press. (bar) Pres. max. (bar)	Min. flow (l/min) Caudal mín. (l/min)	FLOW MAX (l/min) CAUDAL MAX (l/min)	€
<b>DSB3-RTA/10N</b>	50	350	3	30	-



## NG6 reversing valve by pressure

Válvula inversora por presión  
Druckumkehrventil  
Valve NG6 d'inversion par pression



Part n° Referencia	Min. Press. (bar) Presión Min (bar)	Max. Press. (bar) Pres. max. (bar)	Min. flow (l/min) Caudal mín. (l/min)	FLOW MAX (l/min) CAUDAL MAX (l/min)	€
<b>VSIAL6VM10</b>	20	100	3	35	-
<b>VSIAL6VM20</b>	85	260	3	35	-

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS



## SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

PUMPS

CONTROL COMPONENTS



### Subplates for a directional valve NG6- side ports- without relief valve

Placas base NG6 para 1 electroválvula, tomas laterales - sin limitadora  
Grundplatte NG6 - Anschlüsse seitlich, ohne Entlastungsventil  
Embase NG6 pour 1 électro. orifices dans le côté sans limiteur de pression

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	OIL PORTS A-B-P-T TOMAS A-B-P-T	€
PBKV-6-38TL	3/8" BSP	NG-6	350	Laterales/Side	-

MOTION DEVICE



### Subplates for a directional valve NG6-vertical ports- without relief valve

Placas base NG6 para 1 electroválvula, tomas verticales - sin limitadora  
Grundplatte NG6 - Anschlüsse seitlich, ohne Entlastungsventil  
Embase NG6 pour 1 électro. orifices verticaux sans limiteur de pression

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
PBKV-6-38TV	3/8" BSP	NG-6	350	Vertical	-

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

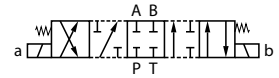
# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

## NG10 Solenoid valve - spool S1



Electroválvula NG10- corredera S1  
Magnetventil NG10 - Spule S1  
Electro. NG10- tiroir S1



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
DS5-S1/11N-A110-50K1	NG-10	110 VAC	120	320	-
DS5-S1/11N-A230-50K1	NG-10	220 VAC	120	320	-
DS5-S1/11N-A24-50K1	NG-10	24 VAC	120	320	-
DS5-S1/11N-A48-50K1	NG-10	48 VAC	120	320	-
DS5-S1/11N-D12K1	NG-10	12 VDC	120	320	-
DS5-S1/11N-D24K1	NG-10	24 VDC	120	320	-
DS5-S1/11N-D48K1	NG-10	48 VDC	120	320	-

## NG10 Solenoid valve - spool S2



Electroválvula NG10- corredera S2  
Magnetventil NG10 - Spule S2  
Electro. NG10- tiroir S2



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
DS5-S2/11N-A110-50K1	NG-10	110 VAC	120*	320	-
DS5-S2/11N-A230-50K1	NG-10	220 VAC	120*	320	-
DS5-S2/11N-A24-50K1	NG-10	24 VAC	120*	320	-
DS5-S2/11N-A48-50K1	NG-10	48 VAC	120*	320	-
DS5-S2/11N-D12K1	NG-10	12 VDC	120*	320	-
DS5-S2/11N-D24K1	NG-10	24 VDC	120*	320	-
DS5-S2/11N-D48K1	NG-10	48 VDC	120*	320	-

Working range on technical data sheet / Ver gráficos en documentación técnica / Bitte vergleichen Sie die Grafiken in der technischen Dokumentation / Plage de travail dans la fiche technique

## NG10 Solenoid valve - spool S3



Electroválvula NG10- corredera S3  
Magnetventil NG10 - Spule S3  
Electro. NG10- tiroir S3

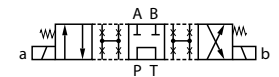


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
DS5-S3/11N-A110-50K1	NG-10	110 VAC	120	320	-
DS5-S3/11N-A230-50K1	NG-10	220 VAC	120	320	-
DS5-S3/11N-A24-50K1	NG-10	24 VAC	120	320	-
DS5-S3/11N-A48-50K1	NG-10	48 VAC	120	320	-
DS5-S3/11N-D12K1	NG-10	12 VDC	120	320	-
DS5-S3/11N-D24K1	NG-10	24 VDC	120	320	-
DS5-S3/11N-D48K1	NG-10	48 VDC	120	320	-

## NG10 Solenoid valve - spool S4



Electroválvula NG10- corredera S4  
Magnetventil NG10 - Spule S4  
Electro. NG10- tiroir S4



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
DS5-S4/11N-A110-50K1	NG-10	110 VAC	120*	320	-
DS5-S4/11N-A230-50K1	NG-10	220 VAC	120*	320	-
DS5-S4/11N-A48-50K1	NG-10	48 VAC	120*	320	-
DS5-S4/11N-D12K1	NG-10	12 VDC	120*	320	-
DS5-S4/11N-D24K1	NG-10	24 VDC	120*	320	-
DS5-S4/11N-D48K1	NG-10	48 VDC	120*	320	-

Working range on technical data sheet / Ver gráficos en documentación técnica / Bitte vergleichen Sie die Grafiken in der technischen Dokumentation / Plage de travail dans la fiche technique

# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

## NG10 Solenoid valve - spool TA



Electroválvula NG10- corredera TA  
Magnetventil NG10 - Spule TA  
Electro. NG10- tiroir TA



Part n° Referencia	SIZE TAMANO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
DS5-TA/11N-A110-50K1	NG-10	110 VAC	120	320	-
DS5-TA/11N-A230-50K1	NG-10	220 VAC	120	320	-
DS5-TA/11N-A24-50K1	NG-10	24 VAC	120	320	-
DS5-TA/11N-A48-50K1	NG-10	48 VAC	120	320	-
DS5-TA/11N-D12K1	NG-10	12 VDC	120	320	-
DS5-TA/11N-D24K1	NG-10	24 VDC	120	320	-
DS5-TA/11N-D48K1	NG-10	48 VDC	120	320	-

## NG10 Solenoid valve - spool SA2



Electroválvula NG10- corredera SA2  
Magnetventil NG10 - Spule SA2  
Electro. NG10- tiroir SA2



Part n° Referencia	SIZE TAMANO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
DS5-SA2/11N-A110-50K1	NG-10	110 VAC	120	320	-
DS5-SA2/11N-A230-50K1	NG-10	220 VAC	120	320	-
DS5-SA2/11N-A24-50K1	NG-10	24 VAC	120	320	-
DS5-SA2/11N-A48-50K1	NG-10	48 VAC	120	320	-
DS5-SA2/11N-D12K1	NG-10	12 VDC	120	320	-
DS5-SA2/11N-D24K1	NG-10	24 VDC	120	320	-
DS5-SA2/11N-D48K1	NG-10	48 VDC	120	320	-

## NG10 Solenoid valve - spool TB



Electroválvula NG10- corredera TB  
Magnetventil NG10 - Spule TB  
Electro. NG10- tiroir TB



Part n° Referencia	SIZE TAMANO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
DS5-TB/11N-A110-50K1	NG-10	110 VAC	120	320	-
DS5-TB/11N-A230-50K1	NG-10	220 VAC	120	320	-
DS5-TB/11N-A24-50K1	NG-10	24 VAC	120	320	-
DS5-TB/11N-A48-50K1	NG-10	48 VAC	120	320	-
DS5-TB/11N-D12K1	NG-10	12 VDC	120	320	-
DS5-TB/11N-D24K1	NG-10	24 VDC	120	320	-
DS5-TB/11N-D48K1	NG-10	48 VDC	120	320	-

## NG10 Compact solenoid valve -spool S1



Electroválvula NG10 compacta- corredera S1  
Kompaktes Magnetventil NG10 - Spule S1  
Electro. NG10 compacte-tiroir S1

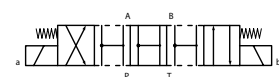


Part n° Referencia	SIZE TAMANO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
DL5B-S1/10N-D12K1	NG-10	12 VDC	125	320	-
DL5B-S1/10N-D24K1	NG-10	24 VDC	125	320	-

## NG10 Compact solenoid valve -spool S2



Electroválvula NG10 compacta- corredera S2  
Kompaktes Magnetventil NG10 - Spule S2  
Electro. NG10 compacte-tiroir S2



Part n° Referencia	SIZE TAMANO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
DL5B-S2/10N-D12K1	NG-10	12 VDC	125	320	-
DL5B-S2/10N-D24K1	NG-10	24 VDC	125	320	-

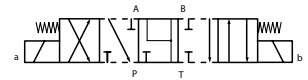
# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

## NG10 Compact solenoid valve -spool S3



Electroválvula NG10 compacta- corredera S3  
Kompaktes Magnetventil NG10 - Spule S3  
Electro.NG10 compacte-tiroir S3

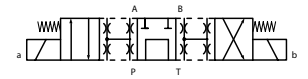


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
DL5B-S3/10N-D12K1	NG-10	12 VDC	125	320	-
DL5B-S3/10N-D24K1	NG-10	24 VDC	125	320	-

## NG10 Compact solenoid valve -spool S4



Electroválvula NG10 compacta- corredera S4  
Kompaktes Magnetventil NG10 - Spule S4  
Electro.NG10 compacte-tiroir S4

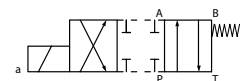


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
DL5B-S4/10N-D12K1	NG-10	12 VDC	125	320	-
DL5B-S4/10N-D24K1	NG-10	24 VDC	125	320	-

## NG10 Compact solenoid valve -spool TA



Electroválvula NG10 compacta- corredera TA  
Kompaktes Magnetventil NG10 - Spule TA  
Electro.NG10 compacte-tiroir TA



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
DL5B-TA/10N-D12K1	NG-10	12 VDC	125	320	-
DL5B-TA/10N-D24K1	NG-10	24 VDC	125	320	-

## NG10 Compact solenoid valve -spool SA2



Electroválvula NG10 compacta- corredera SA2  
Kompaktes Magnetventil NG10 - Spule SA2  
Electro.NG10 compacte-tiroir SA2

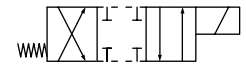


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
DL5B-SA2/10N-D12K1	NG-10	12 VDC	125	320	-
DL5B-SA2/10N-D24K1	NG-10	24 VDC	125	320	-

## NG10 Compact solenoid valve -spool TB



Electroválvula NG10 compacta- corredera TB  
Kompaktes Magnetventil NG10 - Spule TB  
Electro.NG10 compacte-tiroir TB



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
DL5B-TB/10N-D12K1	NG-10	12 VDC	125	320	-
DL5B-TB/10N-D24K1	NG-10	24 VDC	125	320	-

## DS5/11N solenoid (direct current)



Bobinas corriente continua para DS5/11N  
Gleichstrom-Magnetspulen für DS5/11N  
Bobines courant continu pour DS5/11N

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	€
C31-D12K1/20	12 VDC	32.7	-
C31-D24K1/20	24 VDC	31	-
C31-D48K1/20	48 VDC	29.5	-

# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

## DS5/NG10 solenoid (alternative current)



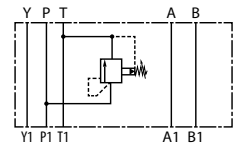
Bobinas corriente alterna para DS5/NG10  
Wechselstrom-Magnetspulen für DS5/11N  
Bobines courant alternatif pour DS5/NG10

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	€
C25.4-A24-50K1/11	24 VAC	95	-
C25.4-A110-50K1/10	110 VAC	95	-
C25.4-A230-50K1/10	230 VAC	105	-
C25.4-A48-50K1/10	48 VAC	110	-

## NG10 relief valve in P discharge in T



Limitadora simple en P - descarga en T  
Entlastungsventil in P - Entlastung in T  
Valve NG10 limiteur de pression sur P décharge sur T

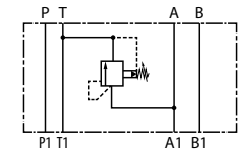


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
RQ4M3-SP/51	NG-10	120	350	0 - 70	-

## NG10 relief valve in A discharge in T



Limitadora simple en A - descarga en T  
Entlastungsventil in A - Entlastung in T  
Valve NG10 limiteur de pression sur A décharge sur T

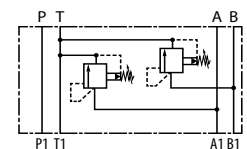


Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
RQ4M3-SAT/51	NG-10	120	350	0 - 70	-
RQ4M4-SAT/51	NG-10	120	350	0 - 140	-

## NG10 double relief valve in A & B discharge in T



Limitadora doble en A y B - descarga en T  
Doppeltwirk. Entlastungsventil in A und B - Entlastung in T  
Valve NG10 limiteur de pression double A et B décharge sur T



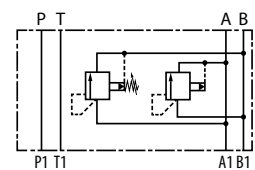
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
RQ4M3-DT/51	NG-10	120	350	0 - 70	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu' à la fin du stock

## NG10 double relief valve in A & B crossed discharge



Limit. doble en A y B - descarga cruzada  
Doppeltwirk. Entlastungsventil in A und B - Gekreuzte Entlastung  
Valve NG10 limiteur de pression double A et B décharge croisée



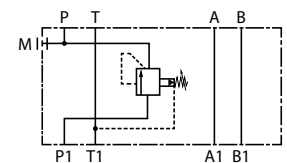
Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
RQ4M3-D/51	NG-10	120	350	0 - 70	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu' à la fin du stock

## NG10 Pilot operated pressure reducing valve



Válvula reductora de presión pilotada NG10  
Druckminderventil pilotgesteuert NG10  
Réducteur de pression piloté NG10



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
Z4M3-I/50	NG-10	80	320	5 - 70	-
Z4M4-I/50	NG-10	80	320	8 - 140	-
Z4M5-I/50	NG-10	80	320	10 - 210	-
Z4M6-I/50	NG-10	80	320	15 - 320	-

# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

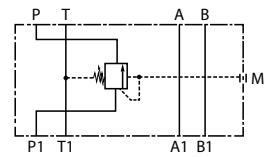
## NG10 sequence valve in P



Válvula de secuencia

Zuschaltventil

Valve NG10 de séquence sur P



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
SD4M3/50	NG-10	80	320	0 - 70	-
SD4M4/50	NG-10	80	320	0 - 140	-
SD4M5/50	NG-10	80	320	0 - 210	-

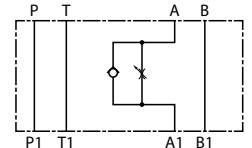
## NG-10 Unidirectional flow restrictor valve in A line



Válvula reguladora de caudal simple unidireccional NG10- A

Einfaches Flussmengen-Regelventil NG10 in Linie - eine Richtung - Ausgang A

Étrangleur de débit simple unidirectionnel sur ligne A, NG-10



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	DIRECTION SENTIDO	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
QTM5-SA/10/S	NG-10	80	320	Salida / Output	A	-

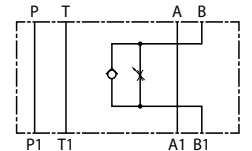
## NG-10 Unidirectional flow restrictor valve in B line



Válvula reguladora de caudal simple unidireccional NG10 -B

Einfaches Flussmengen-Regelventil NG10 in Linie - eine Richtung - Ausgang B

Étrangleur de débit simple unidirectionnel sur ligne B, NG-10



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	DIRECTION SENTIDO	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
QTM5-SB/10/S	NG-10	80	320	Salida / Output	B	-

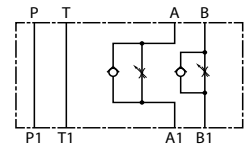
## NG-10 Unidirectional flow restrictor valve in A & B lines - retour



Válvula reguladora de caudal doble unidireccional NG10 -salida

Doppeltes Flussmengen-Regelventil NG10 in Linie - eine Richtung - Eingang

Étrangleur de débit unidirectionnel sur lignes A et B, NG-10 descente



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	DIRECTION SENTIDO	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
QTM5-D/10/S	NG-10	80	320	Salida / Output	A - B	-

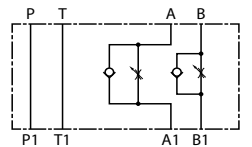
## NG-10 Unidirectional flow restrictor valve in A & B lines (upwards)



Válvula reguladora de caudal doble unidireccional NG10 -entrada

Doppeltes Flussmengen-Regelventil NG10 in Linie - eine Richtung - Ausgang

Étrangleur de débit unidirectionnel sur lignes A et B, NG-10 (montée)



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	DIRECTION SENTIDO	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
QTM5-RD/10/S	NG-10	80	320	Entrada / Input	A - B	-

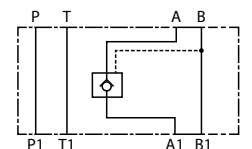
## NG10 Pilot operated single check valve -A



Válvula antirretorno simple pilotada NG10 -A

Rückschlagventil NG10-A einfach pilotgesteuert

Clapet anti-retour simple piloté NG10 -A



Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
CHM5-SA/10	NG-10	320	100	A	-



# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

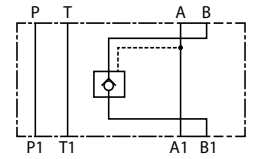
PUMPS

CONTROL COMPONENTS



## NG10 Pilot operated single check valve-B

Válvula antirretorno simple pilotada NG10 -B  
Rückschlagventil NG10-B doppelt pilotgesteuert  
Clapet anti-retour simple piloté NG10 -B



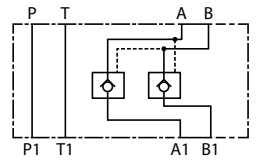
Part n° Referencia	SIZE TAMANO	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
CHM5-SB/10	NG-10	320	100	B	-

MOTION DEVICE



## NG10 Pilot operated double check valve

Válvula antirretorno doble pilotada NG10  
Rückschlagventil NG10 doppelt pilotgesteuert  
Clapet anti-retour double piloté NG10



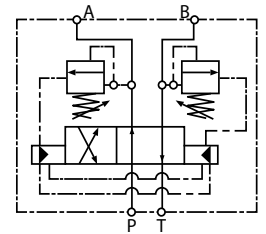
Part n° Referencia	SIZE TAMANO	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
CHM5-D/10	NG-10	320	A - B	-

ACCESSORIES



## NG10 Self-reversing valve

Válvula inversora NG10  
NG10 Automatisches Umkehrventil  
Valve à inversion automatique NG10



Part n° Referencia	MÍN. PRESS. (bar) PRESION MÍN. (bar)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MÍN. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
DSB5-RTA/10N	60	10	320	-

MINI POWER PACKS



## NG10 reversing valve by pressure

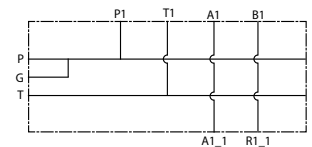
Válvula inversora por presión NG10  
Druckumkehrventil NG10  
Valve NG10 d'inversion par pression

NEW

Part n° Referencia	Min. Press. (bar) Presión MÍN. (bar)	Max. Press. (bar) Pres. max. (bar)	Min. flow (l/min) Caudal mín. (l/min)	FLOW MAX (l/min) CAUDAL MAX (l/min)	€
VSIA L10 VM 10	20	100	3	80	-
VSIA L10 VM 20	85	260	3	80	-

## Subplates for NG10 solenoid valve without relief valve

Placa base NG10 para 1 electroválvula - sin limitadora  
Grundplatte für NG10 Magnetventile ohne Entlastungsventil  
Embase NG10 pour 1 électro. orifices verticaux sans limiteur de pression



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMANO	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	OIL PORTS A-B TOMAS A-B	€
PBKV-10-12TV	1/2" BSP	NG-10	350	Verticales / Vertical	-

Other sizes on request / Otros tamaños bajo consulta / Konsultieren Sie uns für andere Größen / Autres dimensions sur demande

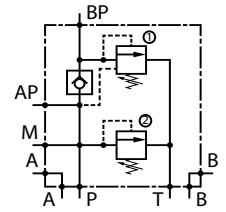
# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve



## NG10 High/low pressure blocks

Bloques de alta y baja NG10  
Block NG10 Hoch- und Niederdruck  
Blocs forés de control NG10

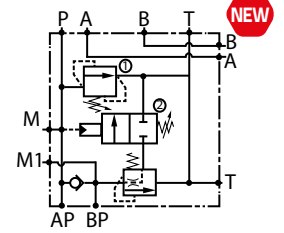


Part n° Referencia	Size Tamaño	Max. flow (l/min) Caudal máx. (l/min)	Max. Pressure. (bar) Presión max. (bar)	Reg. rate (bar) Campo reg. (bar)	€
<b>VD CTP 05 NG-10</b>	NG-10	90	350	10-210	-



## NG10 High/low pressure blocks

Bloques de alta y baja NG10  
Block NG10 Hoch- und Niederdruck  
Blocs forés de control NG10



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	P1=1	P2=2	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MINIMUM FLOW (l/min) CAUDAL MINIMO (l/min)	€
<b>VSMS-PDL10-P-3/4 20-10</b>	3/4" BSP	50-220	10-100	150	40	-
<b>VSMS-PDL10-P-3/4 35-20</b>	3/4" BSP	80-350	50-220	150	40	-

# SOLENOID VALVE

Electroválvulas  
Magnetventile  
Électrovalve

## Standard connectors



Conectores estándar  
Standard-Verbinder  
Connecteurs standard

Part n° Referencia	PINS PATILLAS	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	COLOUR COLOR	€
<b>ECA/A/10</b>	3	IP 65 - IEC 60529	Gris / Grey	-
<b>ECA/B/10</b>	3	IP 65 - IEC 60529	Negro / Black	-
<b>CON4P</b>	4	IP 65 - IEC 60529	Negro / Black	-

## Connectors with led



Conectores con led  
Verbinder mit LED  
Connecteurs avec led

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	COLOUR COLOR	TYPE TIPO	€
<b>NEW CONLED12CC</b>	12 VDC	Transparente / Transparent	Standard	-
<b>NEW CONLED24CC</b>	24 VDC	Transparente / Transparent	Standard	-
<b>NEW CONLED24CCEST</b>	24 VDC	Transparente / Transparent	21.5x28.8 mm	-
<b>NEW CONLED12CCEST</b>	12 VDC	Transparente / Transparent	21.5x28.8 mm	-
<b>CONLED220CA</b>	70-250 V	Transparente / Transparent	Standard	-

## Connectors with rectifier and led



Conectores con rectificador y led  
Verbinder mit Gleichrichter und LED  
Connecteurs avec redresseur et led

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	COLOUR COLOR	€
<b>CONLEDREC110</b>	70-250	IP 65 - IEC 60529	Transparente	-
<b>CONLEDREC220</b>	70-250	IP 65 - IEC 60529	Transparente	-
<b>CONLEDREC24</b>	10-50	IP 65 - IEC 60529	Transparente	-

## CONECTORES LED · LED CONNECTORS



**CONLED..CC**  
DIN 43650 / EN 75301: 803A



**CONLED..REC**  
DIN 43650 / EN 75301: 803A



**CONLED..CCEST**  
DIN 4365 INDUSTRIAL STANDARD



**CONLED..4P**  
DIN 43650 / EN 75301: 803A

## HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

**NUEVA CODIFICACIÓN - MISMO PRODUCTO**

# ANTES FP AHORA VS BEFORE FP NOW VS

NEW PART NUMBERS - SAME PRODUCTS

**SÓLO HEMOS CAMBIADO LAS REFERENCIAS DE NUESTROS PRODUCTOS**  
WE HAVE CHANGED ONLY OUR PRODUCT PART NUMBERS

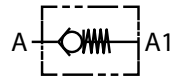


### Check-valve line mounting

Antirretorno

Antirückschlagventil

Clapet antiretour en ligne



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	€
VSR 1/4	1/4" BSP	12	350	0.5	-
VSR 1/4 2.5	1/4" BSP	12	350	2.5	-
VSR 1/4-5	1/4" BSP	12	350	5	-
VSR 1/4-10	1/4" BSP	12	350	10	-
VSR 3/8	3/8" BSP	30	350	0.5	-
VSR 3/8 2.5	3/8" BSP	30	350	2.5	-
VSR 3/8-5	3/8" BSP	30	350	5	-
VSR 3/8-10	3/8" BSP	30	350	10	-
VSR 1/2	1/2" BSP	45	320	0.5	-
VSR 1/2 2.5	1/2" BSP	45	320	2.5	-
VSR 1/2-5	1/2" BSP	45	320	5	-
VSR 1/2-10	1/2" BSP	45	320	10	-
VSR 3/4	3/4" BSP	85	300	0.5	-
VSR 3/4 2.5	3/4" BSP	85	300	2.5	-
VSR 3/4-5	3/4" BSP	85	300	5	-
VSR 3/4-10	3/4" BSP	85	300	10	-
VSR 1	1" BSP	140	250	0.5	-
VSR 1 2.5	1" BSP	140	250	2.5	-
VSR 1-5	1" BSP	140	250	5	-
VSR 1-10	1" BSP	140	250	10	-
VSR 1 1/4	1"1/4 BSP	200	250	0.5	-
VSR 1 1/4 2.5	1"1/4 BSP	200	250	2.5	-
VSR 1 1/4-5	1"1/4 BSP	200	250	5	-
VSR 1 1/4-10	1"1/4 BSP	200	250	10	-
VSR 1 1/2	1"1/2 BSP	310	210	0.5	-
VSR 1 1/2 2.5	1"1/2 BSP	310	210	2.5	-
VSR 1 1/2-5	1"1/2 BSP	310	210	5	-
VSR 1 1/2-10	1"1/2 BSP	310	210	10	-

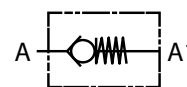
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Check valve male-male



Antirretorno racor intermedio macho-macho  
Männlich-männliches Zwischen-Rückschlagventil  
Clapet antiretour mâle-mâle



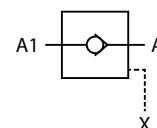
NEW

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
VAMM1/4	1/4" BSP	-
VAMM3/8	3/8" BSP	-
VAMM1/2	1/2" BSP	-
VAMM3/4	3/4" BSP	-

## Single pilot operated check valve - line mounted



Antirretorno simple pilotaje  
Antirückschlagventil einfach pilotgesteuert  
Clapet antiretour piloté (en ligne)

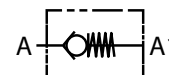


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSS 1/4	1/4" BSP	12	350	-
VSS 3/8	3/8" BSP	30	350	-
VSS 1/2	1/2" BSP	45	350	-
VSS 3/4	3/4" BSP	85	300	-

## Check-valve insert version



Antirretorno insertable  
Antirückschlagventil steckbar  
Clapet antiretour insertable

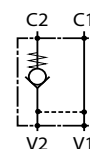


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSRI 1/4	1/4" BSP	15	350	-
VSRI 3/8	3/8" BSP	30	350	-
VSRI 1/2	1/2" BSP	45	350	-
VSRI 3/4	3/4" BSP	80	300	-

## Single pilot check valve -block- line



Antirretorno simple pilotaje bloque línea  
Antirückschlagventil einfach pilotgesteuert Block in Linie AL  
Bloc avec antiretour simple piloté en ligne



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSSL 3/8	3/8" BSP	25	250	-
VSSL 1/2	1/2" BSP	45	250	-
VSSL 3/4	3/4" BSP	85	250	-

EMISORES RECEPTORES  
RADIO REMOTE CONTROL

**TrAle**®

P. 111



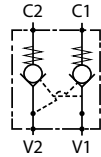
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Double pilot check valve in line



Antirretorno doble pilotaje bloque línea  
Antirückschlagventil doppelt pilotgesteuert Block in Linie AL  
Bloc avec antiretour double piloté en ligne

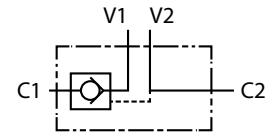


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSDL 3/8	3/8" BSP	25	250	-
VSDL 1/2	1/2" BSP	45	250	-
VSDL 3/4	3/4" BSP	85	250	-

## Single pilot operated check valves in block (in T)



Antirretorno simple pilotaje en bloque (en T)  
Antirückschlagventil einfach pilotgesteuert Block (T)  
Bloc avec antiretour simple piloté (en T)

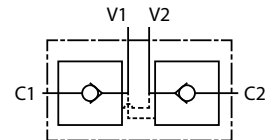


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSD 1/4-1R	1/4" BSP	12	350	-
VSD 3/8-20L-1R	3/8" BSP	20	300	-
VSD 3/8-1R	3/8" BSP	30	300	-
VSD 1/2-1R	1/2" BSP	45	300	-
VSD 3/4-1R	3/4" BSP	85	280	-

## Pilot operated double check valves in block (in T)



Antirretorno doble pilotaje en bloque (en T)  
Antirückschlagventil doppelt pilotgesteuert Block (T)  
Bloc avec antiretour double piloté (en T)

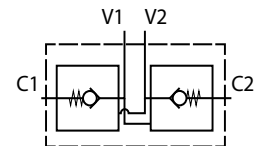


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSD 1/4	1/4" BSP	12	350	-
VSD 3/8-20 L	3/8" BSP	20	300	-
VSD 3/8	3/8" BSP	30	300	-
VSD 3/4	3/4" BSP	85	280	-

## Pilot operated double check valve in block with banjo



Antirretorno doble pilotaje en bloque con racores  
Antirückschlagventil doppelt pilotgesteuert Block mit Fittingen  
Bloc avec antiretour double piloté avec raccords

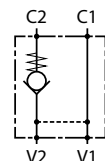


Part n° Referencia	PIPE TUBO	THREAD ROSCA	N° FITTINGS N° RACORES	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSD 1/4 1RO SR	12	1/4" BSP	1	12	250	-
VSD 1/4-2RO	12	1/4" BSP	2	12	250	-
VSD 3/8 20L 2RO SR	12	3/8" BSP	2	20	250	-

## Stackable simple pilot check valve plate mounting



Antirretorno simple pilotaje montaje sobre placa  
Antirückschlagventil einfach pilotgesteuert stapelbar auf Platte (AL)  
Bloc antiretour simple piloté montage sur plaque



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSSF 3/8	3/8" BSP	25	250	-
VSSF 1/2	1/2" BSP	45	250	-
VSSF 3/4	3/4" BSP	85	250	-



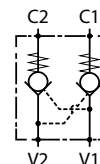
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Stackable double pilot check valve plate mounting



Antirretorno doble pilotaje montaje sobre placa  
Antirückschlagventil doppelt pilotgesteuert stapelbar auf Platte (AL)  
Bloc antiretour double piloté montage sur plaque

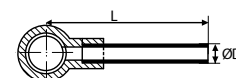


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
VSDF 3/8	3/8" BSP	25	250	-
VSDF 1/2	1/2" BSP	45	250	-
VSDF 3/4	3/4" BSP	85	250	-

## Pipe with banjo for FPD 1/4 2RO



Tubo con orientable para FPD 1/4-2RO  
Rohr mit Ringauge für FPD 1/4 2RO  
Tube avec banjo pour FPD 1/4-2RO



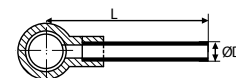
Part n° Referencia	Max. Press. (bar) Pres. max. (bar)	L (mm)	ØD (mm)	€
50604022	250	38	12	-
50604028	250	200	12	-

Look for banjo 3/8" on page 62 / Ver racor orientable 3/8" Trale en pag 62 / Vgl. Schwenkarmatur 3/8 TrAle auf Seite 62 / Voir banjo 3/8" à la page 62

## Pipe with banjo for FPD 3/8 20L 2RO SR



Tubo con orientable para FPD 3/8 20L 2RO SR  
Rohr mit Ringauge für FPD 3/8 20L 2RO SR  
Tube avec banjo pour corps FPD 3/8 20L 2RO SR



Part n° Referencia	Max. Press. (bar) Pres. max. (bar)	L (mm)	ØD (mm)	€
50604012	250	40	12	-
50604018	250	200	12	-
50604019	250	300	12	-
50604020	250	400	12	-
50604021	250	500	12	-

Look for banjo 3/8" on page 62 / Ver racor orientable 3/8" Trale en pag 62 / Vgl. Schwenkarmatur 3/8 TrAle auf Seite 62 / Voir banjo 3/8" à la page 62

# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques



## Compensated Insertable flow restrictor valve

Regulador de caudal insertable compensado  
Kompensiertes Flussmengen-Regelventil einfügbar  
Étrangleur débit insertable compensé



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MIN. PRESS. (bar) PRESIÓN MIN. (bar)	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FILTRATION DEGREE(µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
FT287233	M33x1,5	7,5	18	320	25	-
FT287239	M39x1,5	10	35	320	25	-
FT287248	M48x2	12	65	320	25	-

## Adjustable screw fitting with flow restrictor

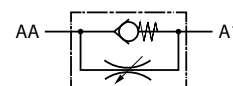
Racor tornillo orientable con regulador  
Einstellbare Armatur mit Flussmengen-Regelung  
Raccord à vis réglable avec étrangleur



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
R1351	1/4" BSP	320	-
R1361	3/8" BSP	320	-

## Unidirectional flow restrictor valve (metallic knob)

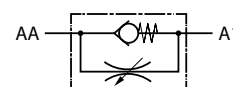
Regulador de caudal unidireccional (volante metálico)  
Flussmengen-Regelventil (Metall-Knauf) - eine Richtung  
Étrangleur débit unidirectionnel (molette métallique)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSSU 1/4	1/4" BSP	12	300	-
VSSU 3/8	3/8" BSP	25	300	-
VSSU 1/2	1/2" BSP	40	280	-

## New design Unidirectional flow restrictor valve (metallic knob)

Regulador de caudal unidireccional (volante metálico) nuevo diseño  
Neues Design Flussmengen-Regelventil  
Étrangleur débit unidirectionnel (molette métallique) Nouveau design



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSUN 1/4	1/4" BSP	25	400	-

Other sizes on request / Otros tamaños bajo consulta / Konsultieren Sie uns für andere Größen / Autres dimensions sur demande

## Bidirectional flow restrictor valve (metallic knob)

Regulador de caudal bidireccional (volante metálico)  
Flussmengen-Regelventil (Metall-Knauf) - beide Richtungen  
Étrangleur débit bidirectionnel (molette métallique)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSSB 1/4	1/4" BSP	12	300	-
VSSB 3/8	3/8" BSP	20	300	-
VSSB 1/2	1/2" BSP	25	280	-

## New design Bidirectional flow restrictor valve (metallic knob)

Regulador de caudal bidireccional (volante metálico) nuevo diseño  
Neues Design Flussmengen-Regelventil (Metall-Knauf) - beide Richtungen  
Étrangleur débit bidirectionnel (molette métallique) Nouveau design



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSBN 1/4	1/4" BSP	25	400	-

Other sizes on request / Otros tamaños bajo consulta / Konsultieren Sie uns für andere Größen / Autres dimensions sur demande

# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Nut bulkhead flow restrictor valve FPU/FPB/FPUN/FPBN



Tuerca pasatabiques para reguladores FPU/FPB/FPUN/FPBN  
Schottverschraubung-Mutter für Flussmengen-Regelventile FPU und FPB  
Écrou passe-cloison pour étrangleur FPU/FPB/FPUN/FPBN

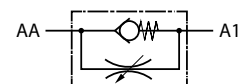


Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
TPVSUB1/4	VSU/FPB M20x1	-
TPVSUB3/8	VSU/FPB M25x1.5	-
TPVSUB1/2	VSU/FPB M30x1.5	-
TPVSUB3/4	VSU/FPB M35x1.5	-

## Unidirectional flow restrictor valve short, 210bar F-F-chromed



Regulador de caudal unidireccional corto 210 bar H-H Cromados  
Flussmengen-Regelventil kurz eine Richtung 210 bar W-W Verchromt  
Étrangleur débit unidirectionnel court 210bar F-F -Chromé

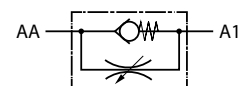


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	NECK THREAD ROSCA CUELLO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
FT1253U04	1/4" BSP	M17X1	9	210	25	-
FT1253U06	3/8" BSP	M20X1	22	210	25	-
FT1253U08	1/2" BSP	M25X1,5	35	210	25	-

## Unidirectional flow restrictor valve 210 bar F-F Chromed



Regulador de caudal unidireccional 210 bar H-H-Cromados  
Flussmengen-Regelventil eine Richtung 210 bar W-W Verchromt  
Étrangleur débit unidirectionnel 210 bar F-F Chromé



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	NECK THREAD ROSCA CUELLO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
FT1251U04	1/4" BSP	M17X1	12	210	25	-
FT1251U06	3/8" BSP	M20X1	30	210	25	-
FT1251U08	1/2" BSP	M25X1,5	60	210	25	-

## Bidirectional flow restrictor valve 210 bar F-F Chromed



Regulador de caudal bidireccional 210 bar H-H-Cromados  
Flussmengen-Regelventil beide Richtungen 210 bar W-W Verchromt  
Étrangleur débit bidirectionnel 210 bar F-F Chromé



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	NECK THREAD ROSCA CUELLO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
FT1251B0104	1/4" BSP	M17X1	12	210	25	-
FT1251B0106	3/8" BSP	M20X1	30	210	25	-
FT1251B0108	1/2" BSP	M25X1,5	60	210	25	-

## Bidirectional flow restrictor valve 210 bar M-F Chromed



Regulador de caudal bidireccional 210 BAR M-H Cromados  
Flussmengen-Regelventil beide Richtungen 210 bar M-W Verchromt  
Étrangleur débit bidirectionnel 210 BAR M-F Chromé

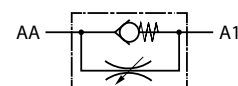


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	NECK THREAD ROSCA CUELLO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
FT1251B0206	3/8" BSP	M20X1	30	210	25	-
FT1251B0208	1/2" BSP	M25X1,5	60	210	25	-

## Unidirectional flow restrictor valve- Fine Adjustment



Regulador de caudal regulación fina unidireccional  
Flussmengen-Regelventil - eine Richtung Feineinstellung  
Étrangleur de débit unidirectionnel- Réglage précis



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	NECK THREAD ROSCA CUELLO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
FT12375U02	1/8" BSP	M15X1	2,2	210	25	-

# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques



## Bidirectional flow control valve- Fine Adjustment

Regulador de caudal regulación fina bidireccional  
Flussmengen-Regelventil - beide Richtungen Feineinstellung  
Étrangleur de débit bidirectionnel- Réglage précis

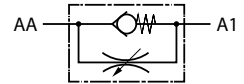


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	NECK THREAD ROSCA CUELLO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
FT12372B02	1/8" BSP	M15X1	2,2	210	25	-



## Unidirectional flow restrictor valve

Regulador de caudal forjados unidireccionales  
Flussmengen-Regelventil - eine Richtung  
Étrangleur de débit unidirectionnel



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	NECK THREAD ROSCA CUELLO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
FT251U04	1/4" BSP	M17x1	12	350	25	-
FT251U06	3/8" BSP	M20X1	30	350	25	-
FT251U08	1/2" BSP	M25x1,5	45	350	25	-
FT251U12	3/4" BSP	M30x1,5	85	350	25	-
FT251U16	1" BSP	M40x1,5	125	350	25	-



## Bidirectional flow restrictor valve

Regulador de caudal forjados bidireccionales  
Flussmengen-Regelventil - beide Richtungen  
Étrangleur de débit bidirectionnel

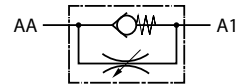


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	NECK THREAD ROSCA CUELLO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
FT251B04	1/4" BSP	M17x1	12	350	25	-
FT251B06	3/8" BSP	M20x1	30	350	25	-
FT251B08	1/2" BSP	M25x1,5	45	350	25	-
FT251B12	3/4" BSP	M30x1,5	85	350	25	-
FT251B16	1" BSP	M40x1,5	125	350	25	-



## Unidirectional flow restrictor valve in line

Regulador de caudal unidireccional en línea  
Flussmengen-Regelventil - eine Richtung in Linie  
Étrangleur de débit unidirectionnel en ligne



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	NECK THREAD ROSCA CUELLO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
FT257502	1/8" BSP	M17X1	6	400	25	-
FT257504	1/4" BSP	M20X1	14	400	25	-
FT257506	3/8" BSP	M25X1,5	32	400	25	-
FT257508	1/2" BSP	M30X1,5	48	400	25	-
FT257512	3/4" BSP	M40X1,5	80	400	25	-
FT257516	1" BSP	M50X1,5	180	320	25	-
FT257520	1" 1/4 BSP	M50X1,5	200	320	25	-
FT257524	1" 1/2 BSP	M55X2	210	320	25	-

# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Bidirectional flow restrictor valve in line

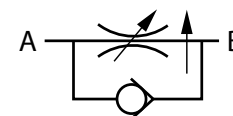
Regulador de caudal bidireccional en línea  
Flussmengen-Regelventil - beide Richtungen in Linie  
Étrangleur de débit bidirectionnel en ligne



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€	
FT2572B02	1/8" BSP	M17X1	8	400	25	-
FT2572B04	1/4" BSP	M20X1	14	400	25	-
FT2572B06	3/8" BSP	M25X1,5	38	400	25	-
FT2572B08	1/2" BSP	M30X1,5	54	400	25	-
FT2572B12	3/4" BSP	M40X1,5	180	400	25	-
FT2572B16	1" BSP	M50X1,5	200	320	25	-
FT2572B20	1" 1/4 BSP	M50X1,5	200	320	25	-
FT2572B24	1" 1/2 BSP	M55X2	210	320	25	-
FT2572B32	2" BSP	M65X2	200	320	25	-

## Unidirectional pressure compensated flow restrictor valve in line

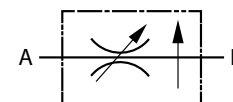
Regulador de caudal compensado unidireccional en línea  
Flussmengen-Regelventil symmetrisch - eine Richtung in Linie  
Étrangleur de débit unidirectionnel compensé en ligne



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€	
FT270504	1/4" BSP	M20x1	22	250	25	-
FT270506	3/8" BSP	M25x1,5	45	250	25	-
FT270508	1/2" BSP	M30x1,5	100	250	25	-
FT270512	3/4" BSP	M40x1,5	150	250	25	-
FT270516	1" BSP	M50x1,5	200	250	25	-

## Bidirectional pressure compensated flow restrictor valve in line

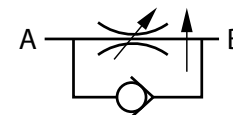
Regulador de caudal compensado bidireccional en línea  
Flussmengen-Regelventil symmetrisch - beide Richtungen in Linie  
Étrangleur de débit bidirectionnel compensé en ligne



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€	
FT270204	1/4" BSP	M20x1	22	250	25	-
FT270206	3/8" BSP	M25x1,5	45	250	25	-
FT270208	1/2" BSP	M30x1,5	100	250	25	-
FT270212	3/4" BSP	M40x1,5	150	250	25	-

## Unidirectional pressure compensated flow restrictor valve 320 BAR

Regulador de caudal compensado unidireccional 320 bar  
Flussmengen-Regelventil symmetrisch - eine Richtung 320 bar  
Étrangleur débit unidirectionnel compensé 320 bar

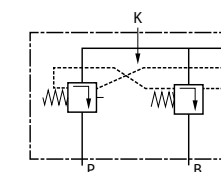


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€	
FT2775U08	1/2" BSP	M40X1,5	65	320	25	-
FT2775U12	3/4" BSP	M50X1,5	90	320	25	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

## Compensated flow control valve- RF type

Regulador de caudal compensado - tipo RF  
Flussmengen-Regelventil symmetrisch - Typ RF  
Régulateurs de débit compensés - type RF



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€		
RF40P	1/2" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP	40	250	25	-
RF70P	3/4" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	80	250	25	-
RF90P	3/4" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP	100	250	25	-

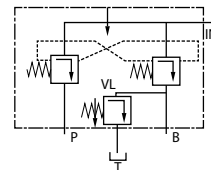
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques



## Comp.flow contr.valve-with relief valve RF type

Regulador de caudal compensados con limitadora- tipo RF  
Flussmengen-Regelventil symmetrisch mit Begrenzungsventil - Typ RF  
Étrangleur de débit compensés avec limiteur - type RF

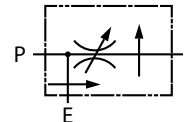


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
RF40PV	1/2" BSP	40	250	-
RF70PV	3/4" BSP	70	250	-



## Compensated flow control valve 3 ways - FPVP type (steel)

Regulador de caudal compensado 3 vías -Tipo FPVP (acero)  
Flussmengen-Regelventil symmetrisch 3 Wege - Typ FPVP (Stahl)  
Régulateur débit compensé 3 voies - Type FPVP (acier)

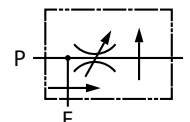


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. REG. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. REG. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSVP 3/8 S G	3/8" BSP	50	30	350	-
VSVP 1/2 S G	1/2" BSP	90	50	350	-
VSVP 3/4 S G	3/4" BSP	150	90	350	-



## Pressure compensated flow control valve 3 ways with lever

Regulador de caudal compensado 3 vías con palanca  
Flussmengen-Regelventil symmetrisch 3 Wege mit Handhebel  
Régulateur débit compensé 3 voies avec levier

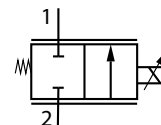


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. REG. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. REG. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSVP 1/2 H	1/2" BSP	90	50	250	-



## Proportional no compensated flow control valve 2 ways normally closed

Regulador de caudal no compensado 2 vías proporcional N.C.  
Flussmengen-Regelventil 2 Wege proportional normal geschlossen  
Régulateur de débit non compensé 2 voies proportionnel normalement fermé



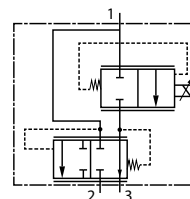
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
REG2VPROP-12CC	3/8" BSP	12 VDC	40	260	-
REG2VPROP-24CC	3/8" BSP	24 VDC	40	260	-

It must be used with a potentiometer or a proportional joystick. Electronic driver included / Es necesario utilizarlo con un potenciómetro o un joystick proporcional. Controlador electrónico incluido / It must be used with a potentiometer or a proportional joystick. Electronic driver included / Il doit être utilisé avec un potentiomètre ou un Joystick proportionnel. Il doit être utilisé avec un potentiomètre ou un joystick proportionnel. Contrôleur électronique inclus.



## Proportional compensated flow control valve 3 ways normally closed

Regulador de caudal compensado 3 vías proporcional N.C.  
Kompensiertes Flussmengen-Regelventil 3 Wege, Proportionalkontrolle, normal geschlossen  
Régulateur de débit compensé 3 voies proportionnel normalement fermé



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
REG403VPROP-12CC	3/8" BSP	12 VDC	40	270	-
REG403VPROP-24CC	3/8" BSP	24 VDC	40	270	-
REG803VPROP-12CC	1/2" BSP	12 VDC	80	270	-
REG803VPROP-24CC	1/2" BSP	24 VDC	80	270	-

It must be used with a potentiometer or a proportional joystick. Electronic driver included / Es necesario utilizarlo con un potenciómetro o un joystick proporcional. Controlador electrónico incluido / Muss mit einem Potentiometer oder einem Proportional-Joystick verwendet werden. Elektronischer Treiber enthalten / Il doit être utilisé avec un potentiomètre ou un Joystick proportionnel. Contrôleur électronique inclus.



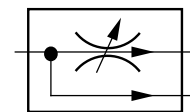
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Compensated flow control valve 3 ways 0-95L, proport.control



Regulador de caudal compensado 3 vías eléctrico 0-95L, control proporc.  
Kompensiertes Flussmengen-Regelventil 3 Wege - 0-95L, Proportionalkontrolle  
Régulateur de débit compensé 3 voies 0-95L, contrôle proport.



Part n° Referencia	PRESSURE (Bar) TARAJE (BAR)	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
R3VP95-12/24CC	420	0-95	12/24 VDC	-

## Electronic driver for proportional flow control valve



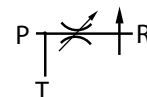
Controlador electrónico para regulador caudal proporcional  
Elektron. Steuerung für Proportional-Stromregelventil  
Controlleur électronique pour régulateur de débit proportionnel

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
CONTROLREG	M33	12-30	80	270	-

## Compensated flow control valve- FPRF type with lever



Regulador de caudal compensados - tipo FPRF con palanca  
Kompensiertes Flussmengen-Regelventil - FPRF-Typ mit Handhebel  
Régulateur de débit compensé - type FPRF avec levier

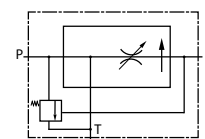


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. REG. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. REG. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSRF 1/2 H	1/2" BSP	90	50	250	-

## Compensated flow control valve- FPRF type with relief valve



Regulador de caudal compensado- tipo FPRF con limitadora  
Flussmengen-Regelventil mit Druckbegrenzungsventil  
Régulateur de débit compensé - type FPRF avec limiteur pression

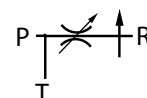


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. REG. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. REG. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSRF3/8GVM210	3/8" BSP	50	30	250	-
VSRF1/2GVM210	1/2" BSP	90	50	250	-
VSRF3/4GVM210	3/4" BSP	150	90	250	-

## Compensated flow control valve- FPRF type



Regulador de caudal compensados - tipo FPRF  
Kompensiertes Flussmengen-Regelventil - FPRF-Typ  
Régulateur de débit compensé - type FPRF

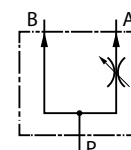


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. REG. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. REG. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX (l/min)	€
VSRF 1/2 R	1/2" BSP	90	250	90	-
VSRF1/2G	1/2" BSP	50	250	90	-
VSRF3/4G	3/4" BSP	90	250	150	-
VSRF 1 G	1" BSP	150	250	240	-

## Compensated flow restrictor valve- TVTC type



Regulador de caudal compensados - tipo TVTC  
Kompensiertes Flussmengen-Regelventil - TVTC-Typ  
Étrangleur de débit compensé - type TVTC



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
TVTC-25-NV-1/2-3/4	1/2" BSP	1	25 L	315	8	-
TVTC-50-NV-1/2-3/4	1/2" BSP	1	50 L	315	8	-

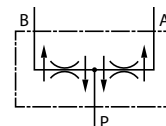
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Flow divider 50% cast iron body



Divisores compensados 50% tipo VDP-material fundido  
Flussmengenteiler aus 50% Gussmaterial  
Diviseurs de débit à 50% -matériel fondu



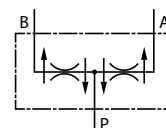
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	€
VDP 02-10	3/8" BSP	3	6	-
VDP 02-15	3/8" BSP	6	10	-
VDP 02-20	3/8" BSP	10	20	-
VDP 02-22	3/8" BSP	20	32	-
VDP 02-25	1/2" BSP	25	40	-
VDP 02-30	1/2" BSP	40	60	-
VDP 02-50	1/2" BSP	60	80	-

The first thread is for P, and the second for A and B. / La primera rosca corresponde con P, y la segunda con A y B. / Das erste Gwinde entspricht P, das zweite A und B. / Le premier filetage concerne P, et le second A et B.

## Flow dividers 50% spring operated



Divisores de caudal al 50% - tipo FPDF  
Flussmengenteiler 50% - Typ FPDF  
Diviseurs de débit à 50% à ressort



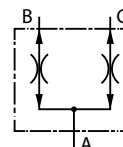
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSFD S10 CB 3/8 3/8 SA	3/8" BSP	1-5	350	-
VSFD S10 CB 3/8 3/8 SE	3/8" BSP	5-10	350	-
VSFD S10 CB 3/8 3/8 SI	3/8" BSP	10-20	350	-
VSFD S10 CB 1/2-3/8 SM	1/2" BSP	20-40	350	-
VSFD S10 CB 1/2-3/8 SQ	1/2" BSP	40-50	350	-
VSFD S12 CB 1/2 1/2 SA	1/2" BSP	50-75	350	-
VSFD S12 CB 3/4 1/2 SE	3/4" BSP	75-100	350	-
VSFD S16 CB 3/4-3/4 SA	3/4" BSP	80-115	350	-
VSFD S16 CB 1 3/4 SE	1" BSP	115-150	350	-

The first thread is for P, and the second for A and B. / La primera rosca corresponde con P, y la segunda con A y B. / Das erste Gwinde entspricht P, das zweite A und B. / Le premier filetage concerne P, et le second A et B.

## Flow dividers 50% spring operated



Divisores de caudal al 50% - tipo DTP  
Flussmengenteiler 50% - Typ DTP  
Diviseurs de débit à 50% à ressort

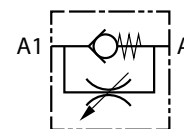


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FILTRATION DEGREE (µm) GRADO DE FILTRACIÓN (µm)	€
DTP-6-35-G3/8	3/8" BSP	12	35	350	8 µm	-
DTP-6-50-G3/8	3/8" BSP	16	50	350	8 µm	-

## Adjustable unidirectional barrel valve



Estrangulador unidireccional (regulable)  
Einstellbares Nadelventil eine Richtung  
Étrangleur unidirectionnel réglable



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSMU 1/4	1/4" BSP	12	350	-
VSMU 3/8	3/8" BSP	30	350	-
VSMU 1/2	1/2" BSP	45	310	-
VSMU 3/4	3/4" BSP	85	280	-
VSMU 1	1" BSP	150	250	-

## HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques



### Adjustable bidirectional barrel valve

Estrangulador bidireccional (regulable)

Einstellbares Nadelventil beide Richtungen

Étrangleur bidirectionnel réglable



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>VSMB 1/4</b>	1/4"	15	350	-
<b>VSMB 3/8</b>	3/8"	35	350	-
<b>VSMB 1/2</b>	1/2"	50	350	-
<b>VSMB 3/4</b>	3/4"	90	310	-
<b>VSMB 1</b>	1"	150	250	-

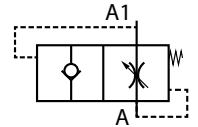
## HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

### Hose break valve (female-female)



Válvula paracaídas hembra-hembra  
Schlauch-Berstventil w-w  
Valve parachute femelle-femelle

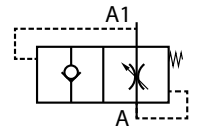


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>FVS 1/4</b>	1/4" BSP	25	350	-
<b>FVS 3/8</b>	3/8" BSP	50	350	-
<b>FVS 1/2</b>	1/2" BSP	80	350	-
<b>FVS 3/4</b>	3/4" BSP	150	350	-
<b>FVS 1</b>	1" BSP	200	300	-

### Hose break valve (male-female)



Válvula paracaídas macho-hembra  
Schlauch-Berstventil m-w  
Valve parachute male-femelle

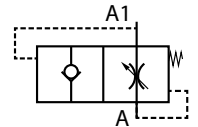


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>MVS 1/4</b>	1/4" BSP	25	350	-
<b>MVS 3/8</b>	3/8" BSP	50	350	-
<b>MVS 1/2</b>	1/2" BSP	80	350	-
<b>MVS 3/4</b>	3/4" BSP	150	350	-
<b>MVS 1</b>	1" BSP	200	300	-

### Plug-in hose break valve



Válvula paracaídas insertable - cierre total  
Plug-in Schlauch-Berstventil  
Valve parachute insertable- fermeture totale



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>VSP 1/4</b>	1/4" BSP	25	350	-
<b>VSP 3/8</b>	3/8" BSP	50	350	-
<b>VSP 1/2</b>	1/2" BSP	80	350	-
<b>VSP 3/4</b>	3/4" BSP	150	350	-
<b>VSP 1</b>	1" BSP	200	300	-

# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

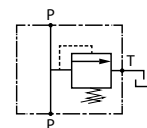
## Pressure relief valve in line (screw control) 250 bar aluminium



Limitadora de presión en línea/regulación tornillo 250 bar

Druckbegrenzungsventil in Linie/ Schraube 250 bar Aluminium

Étrangleur débit bidirectionnel (molette métallique) Nouveau design



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	COLOUR COLOR	€
VSM D CB 40 P 3/8 05	3/8"BSP	40	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 40 P 3/8 10	3/8"BSP	40	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 40 P 3/8 20	3/8"BSP	40	50	50-220	Verde / Green*	-
VSM D CB 40 P 3/8 20-180	3/8"BSP	40	50	50-220	Verde / Green*	-
VSM D CB 40 P 1/2 05	1/2" BSP	40	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 40 P 1/2 10	1/2"BSP	40	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 40 P 1/2 20	1/2"BSP	40	50	50-220	Verde / Green*	-
VSM D CB 70 P 1/2 05	1/2"BSP	80	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 70 P 1/2 10	1/2"BSP	80	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 70 P 1/2 20	1/2"BSP	80	80	80-280	Verde / Green*	-
VSM D CB 70 P 3/4 05	3/4"BSP	80	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 70 P 3/4 10	3/4"BSP	80	5	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 70 P 3/4 20	3/4"BSP	80	80	80-280	Rojo/ red*	-

\*Spring colour / \*Color del muelle / \*Farbe der Feder / \*Couleur du ressort

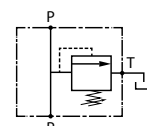
## Pressure relief valve in line (steering-knob control) 250 bar



Limitadora de presión en línea/regulación volante 250 bar

Druckbegrenzungsventil in Linie (Steuerrad) 250 bar

Limiteur pression en ligne/régulation par molette - 250 bar



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	COLOUR COLOR	€
VSM D CB 40 R 3/8 05	1/2"BSP	40	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 40 R 3/8 10	3/8"BSP	40	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 40 R 3/8 20	3/8"BSP	40	50	50-220	Verde / Green*	-
VSM D CB 40 R 1/2 05	1/2"BSP	40	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 40 R 1/2 10	1/2"BSP	40	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 40 R 1/2 20	1/2"BSP	40	50	50-220	Verde / Green*	-
VSM D CB 70 R 1/2 05	1/2"BSP	80	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 70 R 1/2 10	1/2"BSP	80	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 70 R 1/2 20	1/2"BSP	80	80	80-280	Verde / Green*	-
VSM D CB 70 R 3/4 05	3/4"BSP	80	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 70 R 3/4 10	3/4"BSP	80	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 70 R 3/4 20	3/4"BSP	80	80	80-280	Verde / Green*	-

\*Spring colour / \*Color del muelle / \*Farbe der Feder / \*Couleur du ressort

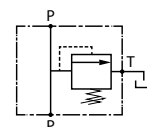
## Pressure relief valve in line (screw control) panel 250 bar



Limitadora de presión en línea/tornillo-cuello para panel 250 bar

Druckbegrenzungsventil in Linie (Schraube) Anzeige 250 bar

Limiteur pression en ligne pour panneau/régulation par vis- 250 bar



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	COLOUR COLOR	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	€
VSM D CB 40F P 3/805	3/8"BSP	5	5-50	Blanco / White*	40	-
VSM D CB 40F P 3/810	3/8"BSP	30	30-100	Amarillo / Yellow*	40	-
VSM D CB 40F P 3/820	3/8"BSP	50	50-220	Verde / Green*	40	-
VSM D CB 40F P 1/205	1/2"BSP	5	5-50	Blanco / White*	40	-
VSM D CB 40F P 1/210	1/2"BSP	30	30-100	Amarillo / Yellow*	40	-
VSM D CB 40F P 1/220	1/2"BSP	50	50-220	Verde / Green*	40	-
VSM D CB 70F P 1/205	1/2"BSP	5	5-50	Blanco / White*	80	-
VSM D CB 70F P 1/210	1/2"BSP	30	30-100	Amarillo / Yellow*	80	-
VSM D CB 70F P 1/220	1/2"BSP	80	80-280	Verde / Green*	80	-
VSM D CB 70F P 3/405	3/4"BSP	5	5-50	Blanco / White*	80	-
VSM D CB 70F P 3/410	3/4"BSP	30	30-100	Amarillo / Yellow*	80	-
VSM D CB 70F P 3/420	3/4"BSP	80	80-280	Verde / Green*	80	-

\*Spring colour / \*Color del muelle / \*Farbe der Feder / \*Couleur du ressort

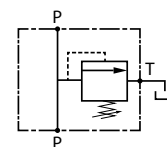
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Pressure relief valve in line (steering-knob control) panel 250 bar



Limitadora de presión en línea/volante-cuello para panel 250 bar  
Druckbegrenzungsventil in Linie (Steuerrad/Anzeige) 250 bar  
Limiteur pression en ligne pour panneau/régulation par molette - 250bar



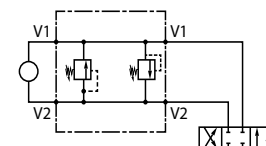
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	COLOUR COLOR	€
VSM D CB 40F R 3/805	3/8"BSP	40	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 40F R 3/810	3/8"BSP	40	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 40F R 3/820	3/8"BSP	40	50	50-220	Verde / Green*	-
VSM D CB 40F R 1/205	1/2"BSP	40	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 40F R 1/210	1/2"BSP	40	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 40F R 1/220	1/2"BSP	40	80	50-220	Verde / Green*	-
VSM D CB 70F R 1/205	1/2"BSP	80	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 70F R 1/210	1/2"BSP	80	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 70F R 1/220	1/2"BSP	80	50	80-280	Verde / Green*	-
VSM D CB 70F R 3/405	3/4"BSP	80	5	5-50	Blanco / White*	-
VSM D CB 70F R 3/410	3/4"BSP	80	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSM D CB 70F R 3/420	3/4"BSP	80	80	80-280	Verde / Green*	-

\*Spring colour / \*Color del muelle / \*Farbe der Feder / \*Couleur du ressort

## Pressure relief valve double in line (steel screw control) 250 bar



Limitadora presión doble línea/regulación tornillo 250 bar  
Druckbegrenzungsventil in Linie (Stahlschraube) Anzeige 250 bar  
Limiteur pression double en ligne/régulation par vis- 250 bar

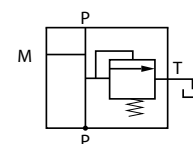


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSMD40ILP3/805	3/8"BSP	40	5	5-50	-
VSMD40ILP3/810	3/8"BSP	40	30	30-100	-
VSMD40ILP3/820	3/8"BSP	40	50	50-220	-
VSMD40ILP3/835	3/8"BSP	40	80	80-350	-
VSMD70ILP1/205	1/2"BSP	80	5	5-50	-
VSMD70ILP1/210	1/2"BSP	80	30	30-100	-
VSMD70ILP1/220	1/2"BSP	80	50	50-220	-
VSMD70ILP1/235	1/2"BSP	80	80	80-350	-

## Pressure relief valve in line ( screw control) steel



Limitadora presión en línea /regulación tornillo acero  
Druckbegrenzungsventil in Linie (Stahlschraube)  
Valve limiteur pression en ligne/régulation par vis en acier

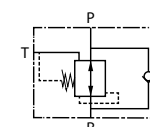


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VMP 3/8 50-250BAR	3/8"BSP	45	250	130	50-250	-
VMP 3/8 80-300BAR	3/8"BSP	45	300	150	80-300	-
VMP 1/2 50-250BAR	1/2"BSP	70	250	130	50-250	-
VMP 1/2 80-300BAR	1/2"BSP	70	300	180	80-300	-
VMP 3/4 50-250BAR	3/4"BSP	90	250	130	50-250	-
VMP 3/4 80-300BAR	3/4"BSP	90	300	150	80-300	-
VMPP 3/4 20-200BAR	3/4"BSP	120	400	180	20-200	-
VMPP 3/4 50-400BAR	3/4"BSP	120	400	180	50-400	-
VMPP 1 50-400BAR	1"BSP	160	400	180	50-400	-

## Pressure reducing valve in line 210 bar 3/8" with check valve



Reductora presión en línea 210 bar 3/8" con retorno  
Druckminderventil in Linie 210 bar 3/8"  
Reducteur pression en ligne 210 bar 3/8" avec clapet



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	COLOUR COLOR	€
VSRPUD30CB053/8P	3/8" BSP	30	210	5	5 - 35	Blanco / White*	-
VSRPUD30CB103/8P	3/8" BSP	30	210	10	10 - 60	Amarillo / Yellow*	-
VSRPUD30CB203/8P	3/8" BSP	30	210	15	15-100	Verde / Green*	-
VSRPUD30CB353/8P	3/8" BSP	30	210	35	35-180	Rojo / Red*	-

\*Spring colour / \*Color del muelle / \*Farbe der Feder / \*Couleur du ressort

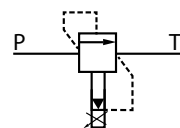


# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Proportional pressure relief valve

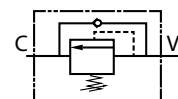
Limitadoras de presión proporcionales  
Proportionale Druckbegrenzer  
Limiteurs de pression proportionnels



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	REGULATION RATE (BAR) CAMPO DE REGULACION (BAR)	€
VLPROP1/2A12VDC	1/2" BSP	0-80	-
VLPROP1/2B12VDC	1/2" BSP	160-200	-
VLPROP1/2C12VDC	1/2" BSP	90-290	-
VLPROP1/2D12VDC	1/2" BSP	120-350	-
VLPROP1/2A24VDC	1/2" BSP	0-80	-
VLPROP1/2B24VDC	1/2" BSP	160-200	-
VLPROP1/2C24VDC	1/2" BSP	90-290	-
VLPROP1/2D24VDC	1/2" BSP	120-350	-

## Sequence valve with check valve (aluminium)

Válvula secuencia con antirretorno (aluminio)  
Zuschaltventil mit Rückschlagventil (Aluminium)  
Valve de séquence avec antiretour (aluminium)

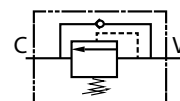


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	COLOUR COLOR	€
VSSQ/D/30/CB/P/38-35	3/8" BSP	40	250	80	80-350	Rojo / Red*	-
VSSQ/40/12-10 AL	1/2" BSP	40	250	30	30-100	Amarillo / Yellow*	-
VSSQ/40/12-35 AL	1/2" BSP	40	250	80	80-350	Rojo / Red*	-

\*Spring colour / \*Color del muelle / \*Farbe der Feder / \*Couleur du ressort

## Sequence valve with check valve (steel)

Válvula secuencia con antirretorno (acero)  
Zuschaltventil mit Rückschlagventil (Stahl)  
Valve de séquence avec antiretour (acier)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VS2C3/8	3/8" BSP	35	350	90	10 - 180	-
VS2C3/8 50-250	3/8" BSP	35	350	130	50 - 250	-
VS2C1/2	1/2" BSP	70	350	90	10 - 180	-
VS2C1/2 20-100	1/2" BSP	70	350	75	20 - 100	-
VS2C1/2 50-250	1/2" BSP	70	350	130	50 - 250	-

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

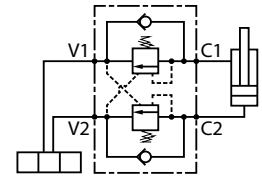
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Double acting overcenter valve (in line)



Overcenter D.E.  
Doppeltwirkende Lasthalteventile (in Linie)  
Valve d'équilibrage double effet (en ligne)

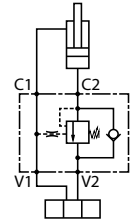


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSO D 3/8 L 20	3/8" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSO D 3/8 L 35	3/8" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSO D 1/2 L 20	1/2" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSO D 1/2 L 35	1/2" BSP	50	350	280	80 - 350	-

## Single acting overcenter valve (line-internal pilot)



Overcenter S.E. pilotaje interno  
Einfachwirkende Lasthalteventile (in Linie, pilotgesteuert)  
Valve d'équilibrage simple effet (en ligne-pilotage interne)

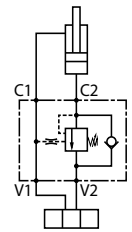


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSO S 1/4 LP 20	1/4" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSO S 1/4 LP 35	1/4" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSO S 3/8 LP 20	3/8" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSO S 3/8 LP 35	3/8" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSO S 1/2 LP20	1/2" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSO S 1/2 LP35	1/2" BSP	50	350	280	80 - 350	-

## Single acting overcenter valve internal pilot 3/4"



Overcenter S.E. pilotaje interno 3/4"  
Einfachwirkende Lasthalteventile 3/4 (pilotgesteuert)  
Valve d'équilibrage simple effet pilotage interne 3/4"

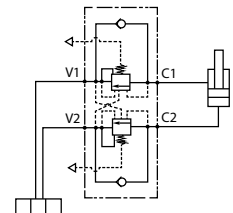


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSOE120S3/4LPA35	3/4" BSP	120	250	350	120-350	-

## Double acting balanced overcenter valve (line)



Overcenter balanceada D. E.  
Lasthalteventil symmetrisch doppelt wirkend (in Linie)  
Valve d'équilibrage balancée double effet (en ligne)

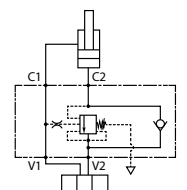


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSOB D 3/8 L 20	3/8" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSOB D 3/8 L 35	3/8" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSOB D 1/2 L20	1/2" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSOB D 1/2 L35	1/2" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSOB 150 D 3/4 L35	3/4" BSP	150	350	280	100-350	-

## Single acting balanced overcenter valve (internal pilot)



Overcenter balanceada S.E. pilotaje interno  
Lasthalteventil symmetrisch einfach wirkend (in Linie)  
Valve d'équilibrage balancée simple effet (en ligne- pilotage interne)



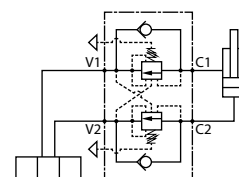
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSOB S 1/4 LP 20	1/4" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSOB S 1/4 LP 35	1/4" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSOB S 3/8 LP 20	3/8" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSOB S 3/8 LP 35	3/8" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSOB S 1/2 LP20	1/2" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSOB S 1/2 LP35	1/2" BSP	50	350	280	80 - 350	-

# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Double acting balanced overcenter valve

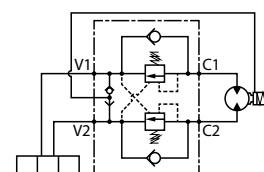
Overcenter balanceada D.E.  
Lasthalteventil symmetrisch doppelt wirkend  
Valve d'équilibrage balancée double effet



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSOEB120D3/4LA20	3/4" BSP	120	250	200	60 - 210	-
VSOEB120D3/4LA35	3/4" BSP	120	250	250	120 - 350	-

## Double acting overcenter valve line U with brake release port

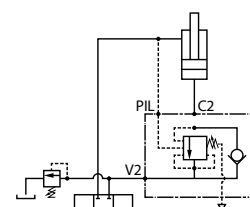
Overcenter D.E con línea 'U', pilotaje freno  
Lasthalteventil doppelt wirkend in Linie, U mit Anschluss Hydraulikbremse  
Valves d'équilibrage double effet en ligne U avec pilotage frein



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSO50D3/8LU20	3/8" BSP 1/4" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSO50D3/8LU35	3/8" BSP 1/4" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSO50D1/2LU20	1/2" BSP 1/4" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSO50D1/2LU35	1/2" BSP 1/4" BSP	50	350	280	80 - 350	-

## Single acting balanced overcenter valve (external pilot)

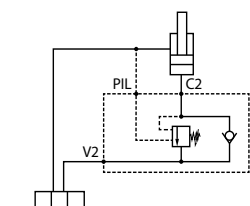
Overcenter balanceada S.E. pilotaje externo  
Lasthalteventil symmetrisch einfach wirkend (externer Pilot)  
Valve d'équilibrage balancée simple effet (pilotage externe)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSOB S 1/4 L20	1/4" BSP 1/4" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSOB S 1/4 L35	1/4" BSP 1/4" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSOB S 3/8 L20	3/8" BSP 1/4" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSOB S 3/8 L35	3/8" BSP 1/4" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSOB S 1/2 L20	1/2" BSP 1/4" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSOB S 1/2 L35	1/2" BSP 1/4" BSP	50	350	280	80 - 350	-

## Single acting overcenter valve external pilot

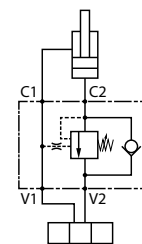
Overcenter S.E. pilotaje externo  
Lasthalteventil einfach wirkend externer Pilot  
Valve d'équilibrage simple effet pilotage externe



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSO S 1/4 L20	1/4" BSP 1/4" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSO S 1/4 L35	1/4" BSP 1/4" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSO S 3/8 L20	3/8" BSP 1/4" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSO S 3/8 L35	3/8" BSP 1/4" BSP	50	350	280	80 - 350	-
VSO S 1/2 L20	1/2" BSP 1/4" BSP	50	350	170	60 - 210	-
VSO S 1/2 L35	1/2" BSP 1/4" BSP	50	350	280	80 - 350	-

## Single acting overcenter valve internal pilot

Overcenter S.E. pilotaje interno  
Lasthalteventil einfach wirkend interner Pilot  
Valves d'équilibrage simple effet pilotage interne



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSOE70S1/2LPA20	1/2" BSP	70	350	200	60-210	-
VSOE70S1/2LPA35	1/2" BSP	70	350	350	120-350	-

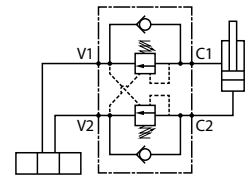
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Double acting overcenter valve



Overcenter D.E. (en línea)  
Lasthalteventil doppelt wirkend  
Valve d'équilibrage double effet

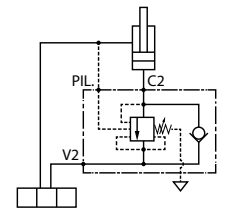


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSOE40D3/8LA20	3/8" BSP	40	350	200	60-210	-
VSOE40D3/8LA35	3/8" BSP	40	350	250	120-350	-
VSOE120D3/4LA20	3/4" BSP	120	350	200	60-210	-
VSOE120D3/4LA35	3/4" BSP	120	350	250	120-350	-

## Single acting balanced overcenter valve external pilot



Overcenter balanceada S.E. pilotaje externo  
Lasthalteventil symmetrisch einfach wirkend externer Pilot  
Valve d'équilibrage balancée simple effet pilotage externe

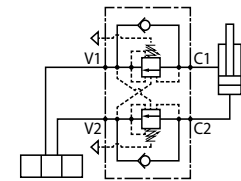


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€	
VSOB50S3/8L20	3/8" BSP	1/4" BSP	50	350	170	60-210	-
VSOB50S3/8L35	3/8" BSP	1/4" BSP	50	350	280	80-350	-
VSOB50S1/2L20	1/2" BSP	1/4" BSP	50	350	170	60-210	-
VSOB50S1/2L35	1/2" BSP	1/4" BSP	50	350	280	80-350	-

## Double acting balanced overcenter valve



Overcenter balanceada D.E.  
Lasthalteventil symmetrisch doppelt wirkend  
Valve d'équilibrage balancée double effet



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSOEB70D1/2LA20	1/2" BSP	70	250	200	60-210	-
VSOEB70D1/2LA35	1/2" BSP	70	250	250	80-350	-

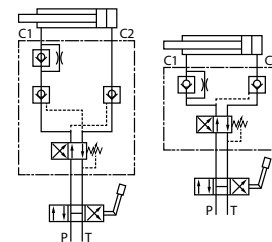
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Plough Overturning Valve



Válvulas inversoras de cilindro (volteo)  
Zylinder-Umkehrventile  
Valve de retournement de charrue

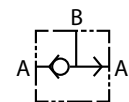


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	CYLINDER WITH PISTON CILINDRO CON PISTÓN	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>VRA 60/80 S.E.</b>	3/8" BSP	60-80mm	50	400	-
<b>VRAP 80/100 DE</b>	3/8" BSP	80-100mm	90	400	-

## Shuttle valve



Conmutadora o selectora  
Wechselventil  
Valve sélectrice à bille



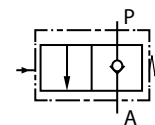
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>VST 1/4</b>	1/4" BSP	25	350	-
<b>VST 3/8</b>	3/8" BSP	50	350	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu' à la fin du stock

## End of stroke valve for trucks (steel)



Fin de carrera para basculantes- acero  
Ende Hub (LKW) Stahl  
Valve fin de course pour camion en acier

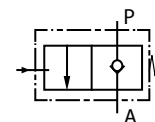


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>VFC12</b>	1/2"	60	350	-
<b>VFC34</b>	3/4"	100	350	-

## End of stroke valve industrial application (steel)



Fin de carrera industriales - acero  
Industrielles Ende Hub Stahl, Industrieanwendungen  
Valve fin de course industriel en acier

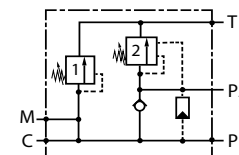


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>FC 14 AC</b>	1/4" BSP	25	250	-
<b>FC 38 AC</b>	3/8" BSP	45	250	-

## Pump unloading valve with additional relief valve



Válvulas de alta y baja roscadas  
Hohe und niedrige Ventile mit Gewinde  
Conjecteur disjoncteur haute et basse pression



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESIÓN TRABAJO (bar)	€
<b>VSMSE PD-P-3/8 20-10</b>	3/8" BSP	20-100, 50-220	-
<b>VSMSE PD-P-3/8 35-20</b>	3/8" BSP	50-220, 80-350	-

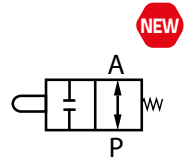
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## End of stroke valve (Normally open version)



Fin de carrera aluminio normalmente abierto  
Normalerweise offener Aluminium-Endschalter  
Valve fin de course (Normalement Ouverte)

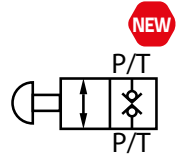


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
VFCNA38	3/8" BSP	-

## Emergency manual valve (Normally Closed)



Válvulas Hidráulicas manuales de emergencia N.C.  
Manuelle Hydraulikventile für den Notfall N.S.  
Valve manuelle d'urgence (Normalement Fermée)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
VEM 1/2	1/2" BSP	-



# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

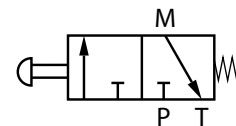
PUMPS

CONTROL COMPONENTS



## Selector for one manometer

Excluser de manómetro (montaje panel)  
Wählschalter für 1 Manometer  
Isolateur de un manomètre (montage sur panneau)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSEP 1/4	1/4" BSP	350	-

MOTION DEVICE



## Pressure gauge protector

Protector de manómetro recto  
Schutz für Manometer gerade  
Isolateur de manomètre droit



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSE 1G 1/4	1/4" BSP	350	-
VSE 2G 1/4	1/4" BSP	350	-

VSE 1G 1/4: Male- swivel female. VSE 2G 1/4: swivel female- swivel female / VSE 1G 1/4: Macho fijo-hembra giratoria. VSE 2G 1/4: hembra giratoria-hembra giratoria / VSE 1G 1/4: AG fest - IG Drällmutter. VSE 2G 1/4: IG Drällmutter - IG Drällmutter / VSE 1G 1/4: Mâle - femelle tournante. VSE 2G 1/4: femelle tournante-femelle tournante

ACCESSORIES



## 90° pressure gauge protector

Protector de manómetro a 90°  
Schutz für Manometer 90°  
Isolateur de manomètre coudé a 90°



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VSEA 1G 1/4	1/4" BSP	350	-
VSEA 2G 1/4	1/4" BSP	350	-

VSEA 1G 1/4: Male- swivel female. VSEA 2G 1/4: swivel female- swivel female / VSEA 1G 1/4: Macho fijo-hembra giratoria. VSEA 2G 1/4: hembra giratoria-hembra giratoria / VSEA 1G 1/4: AG fest - IG Drällmutter. VSEA 2G 1/4: IG Drällmutter - IG Drällmutter / VSEA 1G 1/4: Mâle - femelle tournante. VSEA 2G 1/4: femelle tournante-femelle tournante

MINI POWER PACKS



## Pressure gauge protector accessories

Accesorios para protector de manómetro  
Zubehör für Manometerschutz  
Accessoires pour isolateur de manomètre

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
1004000010	1/4" BSPT	-

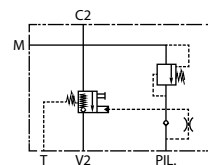
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Flow check and metering excavator valve, 3/8", right



Válvula excavadora bloqueo y control, 3/8" dcha  
Durchflussrückschlagventile und Bagger-Dosierventile 3/8 rechts  
Valve excavatrice, de blocage et control, 3/8", droite

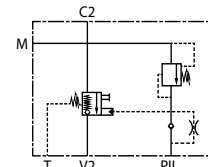


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSEXC35S3/8LDX0550	3/8" BSP	35	420	-

## Flow check and metering excavator valve, 3/8", left



Válvula excavadora bloqueo y control, 3/8" izq  
Durchflussrückschlagventile und Bagger-Dosierventile 3/8 links  
Valve excavatrice, de blocage et control, 3/8", gauche

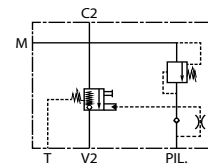


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSEXC35S3/8LSX0550	3/8" BSP	35	420	-

## Flow check and metering excavator valve, 1/2", right



Válvula excavadora bloqueo y control, 1/2" dcha  
Durchflussrückschlagventile und Bagger-Dosierventile 1/2 rechts  
Valve excavatrices, de blocage et control, 1/2", droite

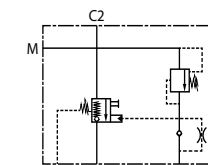


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSEXC90S1/2LDX0550	1/2" BSP	100	420	-

## Flow check and metering excavator valve, 1/2", left



Válvula excavadora bloqueo y control, 1/2" izq  
Durchflussrückschlagventile und Bagger-Dosierventile 1/2 links  
Valve excavatrices, de blocage et control, 1/2", gauche

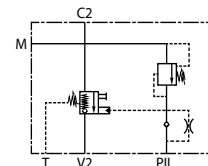


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSEXC90S1/2LSX0550	1/2" BSP	100	420	-

## Flow check and metering excavator valve, 3/4", right



Válvula excavadora bloqueo y control, 3/4" dcha  
Durchflussrückschlagventile und Bagger-Dosierventile 3/4 rechts  
Valve excavatrices, de blocage et control, 3/4", droite

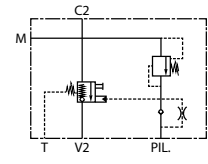


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSEXC150S3/4LDX0550	3/4" BSP	150	420	-

## Flow check and metering excavator valve, 3/4", left



Válvula excavadora bloqueo y control, 3/4" izq  
Durchflussrückschlagventile und Bagger-Dosierventile 3/4 links  
Valve excavatrices, de blocage et control, 3/4", gauche



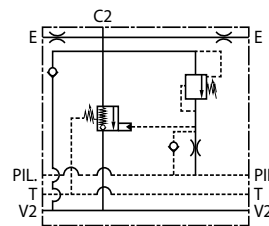
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSEXC150S3/4LSX0550	3/4" BSP	150	420	-

# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Flow check and metering excavator valve, 250 l/min

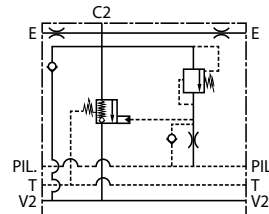
Válvula excavadora bloqueo y control, 250 l/min  
Durchflussrückschlagventile und Bagger-Dosierventile 250 l/min  
Valve excavatrices, de blocage et control, 250 l/min



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
VSEXC250S3/41F3000	3/4" SAE 3000	250	420	-
VSEXC250S3/41F6000	3/4" SAE 6000	250	420	-

## Flow check and metering excavator valve, 400 l/min

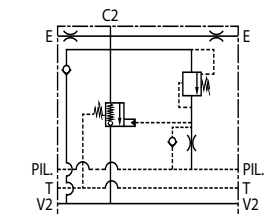
Válvula excavadora bloqueo y control, 400 l/min  
Durchflussrückschlagventile und Bagger-Dosierventile 400 l/min  
Valve excavatrices, de blocage et control, 400 l/min



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
VSEXC400S11F6000	1" SAE 6000	400	420	-

## Flow check and metering excavator valve, 500 l/min

Válvula excavadora bloqueo y control, 500 l/min  
Durchflussrückschlagventile und Bagger-Dosierventile 500 l/min  
Valve excavatrices, de blocage et control, 500 l/min



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
VSEXC500S11/41F6000	1"1/4 SAE 6000	500	420	-

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques



## Flow control valve over motor MOMP/MOMR/MOMH type

Válvulas reguladora caudal sobre motor tipo MOMP/MOMR/MOMH

Flussregelventil über Motor Typ MOMP/MOMR/MOMH

Régulateur de débit flasquable moteurs type MOMP/MOMR/MOMH



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSRF90DVD2R1/2	1/2" BSP	90	250	-



## Flow control valve over motor MOMS type

Válvulas reguladoras de caudal sobre motor tipo MOMS

Flussregelventil über Motor Typ MOMS

Régulateur de débit flasquable moteurs type MOMS



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSRF90DVD3R1/2	1/2" BSP	90	250	-

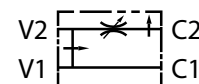


## Flow control valve over motor MOMT type

Válvulas reguladoras de caudal sobre motor tipo MOMT

Flussregelventil über Motor Typ MOMT

Régulateur de débit flasquable moteurs type MOMT



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VSRF90DFD4R1/2	3/4" BSP	90	250	-

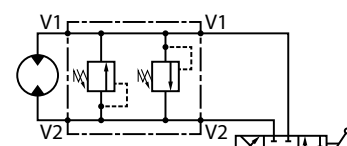


## Pressure relief valve over motor MOMM type

Válvulas limitadoras de presión sobre motor tipo MOMM

Druckbegrenzungsventile über Motor Typ MOMM

Limiteur de pression flasquable moteurs type MOMM



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSMD15DVD13/805P	3/8" BSP	15	250	5	5-60	-
VSMD15DVD13/810P	3/8" BSP	15	250	20	20-130	-
VSMD15DVD13/820P	3/8" BSP	15	250	40	40-240	-
VSMD15DVD13/835P	3/8" BSP	15	250	50	50-350	-

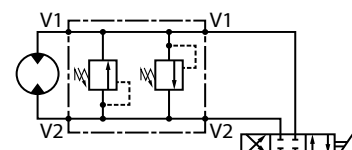


## Pressure relief valve over motor MOMP/MOMR/MOMH type

Válvulas limitadoras de presión sobre motor tipo MOMP/MOMR/MOMH

Druckbegrenzungsventile über Motor Typ MOMP/MOMR/MOMH

Limiteur de pression flasquable moteurs type MOMP/MOMR/MOMH



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSMD40DFD21/205P	1/2" BSP	40	250	5	5-50	-
VSMD40DFD21/210P	1/2" BSP	40	250	30	30-100	-
VSMD40DFD21/220P	1/2" BSP	40	250	50	50-220	-
VSMD40DFD21/235P	1/2" BSP	40	250	80	80-350	-

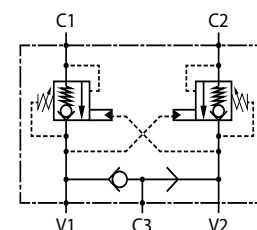


## Overcenter valves over motor MOMP/MOMR/MOMH type

Valvulas overcenter sobre motor tipo MOMP/MOMR/MOMH

Lasthalteventil über Motor Typ MOMP / MOMR / MOMH

Valves flasquables d'équilibrage sur moteurs type MOMP/MOMR/MOMH



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VS050DVD21/2U35	1/2" BSP	50	250	280	80-350	-

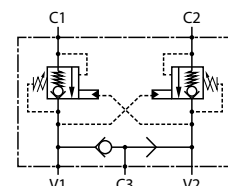
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Overcenter valves over motor MOMS type



Válvulas overcenter sobre motor tipo MOMS  
Lasthalteventil über Motor Typ MOMS  
Valves flasquables d'équilibre sur moteurs type MOMS

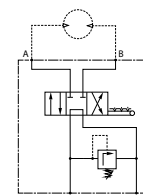


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VS050DVD31/2U35	1/2" BSP	50	250	280	80-350	-

## Manual control valve for MOMP/MOMR/MOMH, double acting with pressure relief valve



Distr.man.sobre motor tipo MOMP/R/H, D.E.con limit.de pres.  
Hand-Regelventile für Motoren MOMP/MOMR/MOMH, doppeltwirkend, mit Druckbegrenzungsventil  
Distributeurs manuelles flasquable pour type MOMP/MOMR/MOMH, D.E. avec limiteur de pression

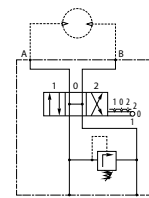


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAXIMUM FLOW CAUDAL MÁXIMO (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX.(bar)	€
BDR1205/25A	1/2" BSP	50	210	-

## Manual control valve for MOMP/MOMR/MOMH, with pressure relief valve



Distr.man.sobre motor tipo MOMP/R/H, MOTOR con limit.de pres.  
Hand-Regelventile für Motoren MOMP/MOMR/MOMH, doppeltwirkend, mit Druckbegrenzungsventil  
Distributeurs manuelles flasquable pour type MOMP/MOMR/MOMH, avec limiteur de pression

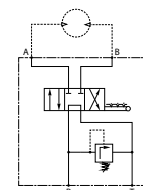


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
BDR1204/25A	1/2" BSP	50	210	-

## Manual control valve for MOMS, double acting with pressure relief valve



Distr.man.sobre motor tipo MOMS, D.E.con limit.de pres.  
Hand-Regelventile für Motoren MOMS, doppeltwirkend, mit Druckbegrenzungsventil  
Distributeurs manuelles flasquable pour type MOMS, D.E. avec limiteur de pression

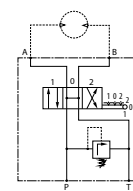


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
BDS1204/25A	1/2" BSP	50	250	-

## Manual control valve for MOMS, with pressure relief valve



Distr.man. sobre motor tipo MOMS, MOTOR con limit.de pres.  
Hand-Regelventile für Motoren MOMS, mit Druckbegrenzungsventil  
Distributeurs manuelles flasquable pour type MOMS, avec limiteur de pression



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
BDS1205/25A	1/2" BSP	50	250	-

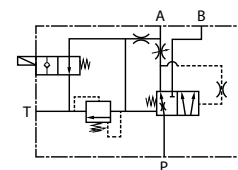
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Hammer control valve



Válvula eléctrica martillos  
Hammer-Regelventile  
Valve électrique pour actionnement marteaux

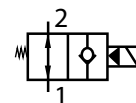


Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	SETTING (bar) TARAJE (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
VSEXCHEV123/4S20	12 VDC	200	350	200	50-210	-
VSEXCHEV123/4S35	12 VDC	200	350	350	100-350	-
VSEXCHEV243/4S20	24 VDC	200	350	200	50-210	-
VSEXCHEV243/4S35	24 VDC	200	350	350	100-350	-

## Normally open 2 ways valve



Válvula completa bidireccional N.A.  
Ventil normal offen 2 Wege  
Valve normalement ouverte 2 voies

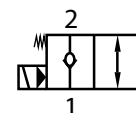


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VCC08NA12CC	3/8" BSP	12CC	35	230	-
VCC08NA24CC	3/8" BSP	24CC	35	230	-
VCC08NA220AC	3/8" BSP	220AC	35	230	-
VCC10NA12CC	1/2" BSP	12CC	80	230	-
VCC10NA24CC	1/2" BSP	24CC	80	230	-
VCC10NA220AC	1/2" BSP	220AC	80	230	-
VCC12NA12CC	3/4" BSP	12CC	115	210	-
VCC12NA24CC	3/4" BSP	24CC	115	210	-
VCC12NA220AC	3/4" BSP	220AC	115	210	-

## Normally closed 2 ways valve



Válvula completa bidireccional N.C.  
Ventil normal geschlossen 2 Wege  
Valve normalement fermée 2 voies



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VCC08NC12CC	3/8" BSP	12CC	35	230	-
VCC08NC24CC	3/8" BSP	24CC	35	230	-
VCC08NC220AC	3/8" BSP	220AC	35	230	-
VCC10NC12CC	1/2" BSP	12CC	80	230	-
VCC10NC24CC	1/2" BSP	24CC	80	230	-
VCC10NC220CA	1/2" BSP	220CA	80	230	-
VCC12NC12CC	3/4" BSP	12CC	115	210	-
VCC12NC24CC	3/4" BSP	24CC	115	210	-
VCC12NC220AC	3/4" BSP	220AC	115	210	-

## Block 2 ways valve



Bloque válvula dos vías  
Block-Ventil 2 Wege  
Bloc valve-2 voies

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	€
CVE04C	3/4-16UNF	8	-
CVE06C	7/8-14UNF	10	-
CVE08C	1"1/16-12UNF	12	-
CVE08C1	7/8" - 14UNF	10	-
CVE12C	1"1/16-12UNF	12	-

1st thread corresponds to the screw thread of the valve and the 2nd to the use given / La 1ª rosca corresponde con la rosca de la válvula y la 2ª con las utilizations / Das 1. Gewinde entspricht dem Gewinde des Ventils und das 2. der Verwendung. / 1er filetage correspond au filetage de la valve et le deuxième aux utilisations



# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

PUMPS

CONTROL COMPONENTS



## Block 3 ways 3/8 valve

Bloque válvula tres vías 3/8  
Block-Ventil 3 Wege 3/8  
Bloc valve-3 voies 3/8

Part n° Referencia	FOR VALVE PARA VÁLVULA	VALVE THREAD ROSCA VÁLVULA	SIZE TAMANO	€
<b>CVE302C</b>	ALVEAR	M22x1,5	6	-
<b>CVE304C</b>	VECO08	3/4" UNF	8	-
<b>CVE308C</b>	VECO10	7/8" UNF	10	-

1st thread corresponds to the screw thread of the valve and the 2nd to the use given / La 1ª rosca corresponde con la rosca de la válvula y la 2ª con las utilizaciones / Das 1. Gewinde entspricht dem Gewinde des Ventils und das 2. der Verwendung. / 1er filetage correspond au filetage de la valve et le deuxième aux utilisations

MOTION DEVICE



## Block 3 ways 1/2 valve

Bloque válvula tres vías 1/2  
Block-Ventil 3 Wege 1/2  
Bloc valve-3 voies 1/2

Part n° Referencia	FOR VALVE PARA VÁLVULA	VALVE THREAD ROSCA VÁLVULA	€
<b>CVE306C</b>	VECO12	1"1/16 UNF	-

1st thread corresponds to the screw thread of the valve and the 2nd to the use given / La 1ª rosca corresponde con la rosca de la válvula y la 2ª con las utilizaciones / Das 1. Gewinde entspricht dem Gewinde des Ventils und das 2. der Verwendung. / 1er filetage correspond au filetage de la valve et le deuxième aux utilisations

ACCESSORIES



## Block 4 ways valve

Bloque válvula cuatro vías  
Block-Ventil 4 Wege  
Bloc valve-4 voies

Part n° Referencia	FOR VALVE PARA VÁLVULA	VALVE THREAD ROSCA VÁLVULA	SIZE TAMANO	€
<b>CVE404C</b>	VEFL08	3/4" UNF	8	-
<b>CVE408C</b>	VEFL10,VEDE10,VECM10	7/8" UNF	10	-

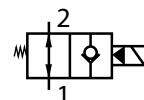
1st thread corresponds to the screw thread of the valve and the 2nd to the use given / La 1ª rosca corresponde con la rosca de la válvula y la 2ª con las utilizaciones / Das 1. Gewinde entspricht dem Gewinde des Ventils und das 2. der Verwendung. / 1er filetage correspond au filetage de la valve et le deuxième aux utilisations

MINI POWER PACKS



## Cartdrigde valve 2 ways normally open

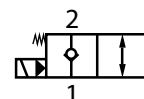
Válvulas de acc. eléctrico insertable normalmente abierta  
2-Wege-Patronen-Ventil normal offen  
Cartouche valve 2 voies normalement ouverte



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMANO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>VENA08</b>	3/4"-16UNF	8	35	230	-
<b>VENA10</b>	7/8"-14UNF	10	80	230	-
<b>VENA12</b>	1"1/16-12UNF	12	115	210	-

## Cartdrigde valve 2 ways normally closed

Válvulas de acc. eléctrico insertable normalmente cerrada  
2-Wege-Patronen-Ventil normal geschlossen  
Cartouche valve 2 voies normalement fermée



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMANO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
<b>VENC08</b>	3/4"-16UNF	8	35	230	-
<b>VENC10</b>	7/8"-14UNF	10	80	230	-
<b>VENC12</b>	1"1/16-12UNF	12	115	210	-

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

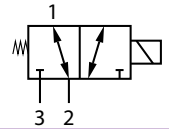
# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Cartdrigde valve 3 ways



Válvulas de acc. eléctrico insertable 3 vías  
3-Wege-Patronen-Ventil  
Cartouche valve 3 voies

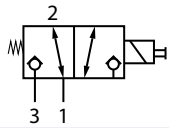


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VECO08	3/4"-16UNF	8	17	230	-
VECO10	7/8"-14UNF	10	28	230	-
VECO12	1"1/16-12UNF	14	60	240	-

## Cartdrigde valve 3 ways with check valve



Válvulas de acc. eléctrico insertable 3 vías con antirretornos  
3-Wege-Patronen-Ventil mit Rückschlagventil  
Cartouche valve 3 voies avec antiretour

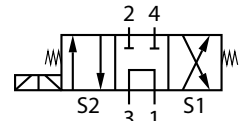


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
ALVEAR06	M22x1.5	10	20	230	-

## Cartdrigde valve 4 ways 3 pos. spool n°2



Válvulas de acc. eléctrico insertable 4 vías 3 pos. corr. n°2  
4-Wege-Patronen-Ventil 3 Positionen Spule n°2  
Cartouche valve 4 voies 3 pos. tiroir n°2

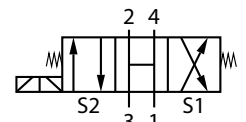


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VECM10	7/8"-14UNF	10	16	230	-

## Cartdrigde valve 4 ways 3 pos. spool n°3



Válvulas de acc. eléctrico insertable 4 vías 3 pos. corr. n°3  
4-Wege-Patronen-Ventil 3 Positionen Spule n°3  
Cartouche valve 4 voies 3 pos. tiroir n°3

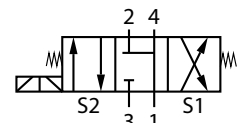


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VEDE10	7/8"-14UNF	10	15	230	-

## Cartdrigde valve 4 ways 3 pos. spool n°6



Válvulas de acc. eléctrico insertable 4 vías 3 pos. corr. n°6  
4-Wege-Patronen-Ventil 3 Positionen Spule n°6  
Cartouche valve 4 voies 3 pos. tiroir n°6



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMAÑO	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
VEFLO8	3/4"-16UNF	8	10	230	-
VEFL10	7/8"-14UNF	10	20	230	-

# HYDRAULIC VALVES

Válvulas hidráulicas  
Hydraulische Ventile  
Valves hydrauliques

## Solenoid



Bobinas

Magnetspulen

Bobines

Part n° Referencia	SIZE TAMANO	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
CB0812DC	8	12VDC	20W	IP65 CLASS H	-
CB0824DC	8	24VDC	20W	IP65 CLASS H	-
CB08110AC	8	110VAC	18,5W	IP65 CLASS H	-
CB08220AC	8	220VAC	17W	IP65 CLASS H	-
CB1012DC	10	12VDC	26W	IP65 CLASS H	-
CB1024DC	10	24VDC	26W	IP65 CLASS H	-
CB10110AC	10	110VAC	22W	IP65 CLASS H	-
CB10220AC	10	220VAC	22W	IP65 CLASS H	-
CB1212DC	12	12VDC	16W	IP65 CLASS H	-
CB1224DC	12	24 VDC	16W	IP65 CLASS H	-
CB12110AC	12	110VAC	30W	IP65 CLASS H	-
CB12220AC	12	220VAC	30W	IP65 CLASS H	-
CB1412DC	14	12VDC	30W	IP65 CLASS H	-
CB1424DC	14	24VDC	30W	IP65 CLASS H	-

CB1412DC y CB1424DC for VECO12 only. Rectifier connector required for AC coils. / CB1412DC y CB1424DC válidas solo para VECO12. Conector rectificador requerido para bobinas AC / CB1412DC und CB1424DC nur für VECO12. Gleichrichter für Wechselstromspulen erforderlich. / CB1412DC y CB1424DC valides seulement pour VECO12. Connecteur redresseur à utiliser sur bobines en CA.

Otros tipos de válvulas, consultar disponibilidad  
Other types of valves, please consult availability

■ Válvulas de cartucho proporcionales  
Proportional valves  
Valves proportionnelles



■ Válvulas sobre motor orbital tipo WHITE  
Orbital motor valves WHITE type  
Valves sur moteur orbital type WHITE



■ Bloques especiales para ventilación  
Fan drive blocks  
Bloc spécial pour ventilation



■ Antirretornos  
Check valves  
Antiretour



■ Antirretornos pilotados  
Pilot operated check valves  
Antiretour piloté



■ Válvulas limitadoras de presión  
Relief valves  
Valves limiteurs de pression



■ Válvulas reguladoras de caudal  
Flow control & needle valves  
Régulateurs de débit



■ Válvulas overcenter  
Overcenter valves  
Valves overcenter



■ Válvulas de doble efecto  
Double effect valves  
Valves double effet



■ Válvulas reductoras de presión  
Pressure reducing valves  
Reducteur de pression



■ Válvulas de secuencia  
Sequence valves  
Valve de séquence



■ Válvulas de cartucho direccionales  
Directional cartridge valves  
Valves directionnel



■ Elementos lógicos  
Logic elements  
Élements logiques



■ Bobinas  
Coils  
Bobines



## GEAR FLOW DIVIDERS

Divisores de caudal de engranajes  
Zahnrad-Flussmengenteiler  
Diviseurs de débit à engrenage

### Flow dividers without valves - group 0

Divisores sin válvulas - grupo 0

Flussmengenteiler ohne Ventile - Gruppe 0

Diviseurs sans valves - groupe 0



Part n° Referencia	GROUP GRUPO	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN.(l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	R.P.M.	CM <sup>3</sup> /BODY cm <sup>3</sup> /cuerpo	BODIES NR. N° CUERPOS	€
9D0204	0	0,6	3	210	7500	0,45	2	-
9D0207	0	1,2	5,6	210	7500	0,98	2	-
9D0211	0	1,9	8	210	7500	1,52	2	-
9D0406	0	1	4,8	210	7500	0,76	4	-
9D0407	0	1,2	5,6	210	7500	0,98	4	-
9RD0609	0	1,5	7,2	210	7500	1,27	6	-

### Flow dividers without valves - group 1

Divisores sin válvulas - grupo 1

Flussmengenteiler ohne Ventile - Gruppe 1

Diviseurs sans valves - groupe 1



Part n° Referencia	GROUP GRUPO	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN.(l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	R.P.M.	CM <sup>3</sup> /BODY cm <sup>3</sup> /cuerpo	BODIES NR. N° CUERPOS	€
9D0216	1	1	6	220	6500	0,9	2	-
9D0221	1	3	15,5	220	6500	2,6	2	-
9D0227	1	4,5	23	220	6500	4,3	2	-
9D0231	1	6,5	30	220	6500	5,9	2	-
9D0234	1	8,5	35,5	210	6500	7,8	2	-
9D0236	1	11	41	200	6500	9,8	2	-
9D0418	1	2	9	220	6500	1,7	4	-
9D0421	1	3	15,5	220	6500	2,6	4	-
9D0427	1	4,5	23	220	6500	4,3	4	-
9D0431	1	6,5	30	220	6500	5,9	4	-
9D0621	1	3	15,5	220	6500	2,6	6	-
9D0821	1	3	15,5	220	6500	2,6	8	-

### Flow dividers without valves - group 2

Divisores sin válvulas - grupo 2

Flussmengenteiler ohne Ventile - Gruppe 2

Diviseurs sans valves - groupe 2



Part n° Referencia	GROUP GRUPO	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN.(l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	R.P.M.	CM <sup>3</sup> /BODY cm <sup>3</sup> /cuerpo	BODIES NR. N° CUERPOS	€
9D0247	2	13,2	27,5	210	2500	11	2	-
9D0249	2	16,8	35	200	2500	14	2	-
9D0251	2	20,4	42,5	200	2500	17	2	-
9D0253	2	22,8	47,5	190	2500	19	2	-
9D0255	2	26,4	55	180	2500	22	2	-
9D0257	2	31,2	65	160	2500	26	2	-
9D0259	2	36	75	160	2500	30	2	-
9D0347	2	13,2	27,5	210	2500	11	3	-
9D0357	2	31,2	65	160	2500	26	3	-
9D0263	2	48	100	130	2500	40	2	-
9D0447	2	13,2	27,5	210	2500	11	4	-
9RD0459	2	36	75	160	2500	30	4	-

## GEAR FLOW DIVIDERS

Divisores de caudal de engranajes

Zahnrad-Flussmengenteiler

Diviseurs de débit à engrenage



### Flow dividers with valves - group 0

Divisores con válvulas - grupo 0

Flussmengenteiler mit Ventile - Gruppe 0

Diviseurs avec valves - groupe 0

Part n° Referencia	GROUP GRUPO	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	R.P.M.	CM <sup>3</sup> /BODY cm <sup>3</sup> /cuerpo	BODIES NR. N° CUERPOS	€
9V020401	0	0,6	3	210	7500	0,45	2	-
9V020701	0	1,2	5,6	210	7500	0,98	2	-
9V021101	0	1,9	8	210	7500	1,52	2	-
9V021301	0	2,6	10,3	210	7500	2,30	2	-
9V040202	0	0,3	1,8	220	6500	0,25	4	-
9V040602	0	1	4,8	210	7500	0,76	4	-
9V041101	0	1,9	8	210	7500	1,52	4	-

### Flow dividers with valves - group 1

Divisores con válvulas - grupo 1

Flussmengenteiler mit Ventile - Gruppe 1

Diviseurs avec valves - groupe 1



Part n° Referencia	GROUP GRUPO	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	R.P.M.	CM <sup>3</sup> /BODY cm <sup>3</sup> /cuerpo	BODIES NR. N° CUERPOS	€
9V022102	1	3	15,5	220	6500	2,6	2	-
9V022502	1	4	21	220	6500	3,8	2	-
9V022702	1	4,5	23	220	6500	4,3	2	-
9V023102	1	6,5	30	220	6500	5,9	2	-
9V023402	1	8,5	35,5	210	6500	7,8	2	-
9V023602	1	11	41	200	6500	9,8	2	-
9V041802	1	2	9	220	6500	1,7	4	-
9V032102	1	3	15,5	220	6500	2,6	3	-
9V042102	1	3	15,5	220	6500	2,6	4	-
9V042702	1	4,5	23	220	6500	4,3	4	-
9V043102	1	6,5	30	220	6500	5,9	4	-
9V043402	1	8,5	35,5	210	6500	7,8	4	-
9V053202	1	7,5	32	220	6500	6,5	5	-

### Flow dividers with valves - group 2

Divisores con válvulas - grupo 2

Flussmengenteiler mit Ventile - Gruppe 2

Diviseurs avec valves - groupe 2

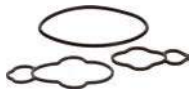


Part n° Referencia	GROUP GRUPO	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	R.P.M.	CM <sup>3</sup> /BODY cm <sup>3</sup> /cuerpo	BODIES NR. N° CUERPOS	€
9V024702	2	13,2	27,5	210	2500	11	2	-
9V024902	2	16,8	35	200	2500	14	2	-
9V025102	2	20,4	45	200	2500	17	2	-
9V025302	2	22,8	47,5	190	2500	19	2	-
9V025502	2	26,4	55	180	2500	22	2	-
9V025702	2	31,2	65	160	2500	26	2	-
9V025902	2	36	75	160	2500	30	2	-
9V044502	2	10,8	22,5	210	2500	9	4	-
9V044702	2	13,2	27,5	210	2500	11	4	-



## GEAR FLOW DIVIDERS

Divisores de caudal de engranajes  
Zahnrad-Flussmengenteiler  
Diviseurs de débit à engrenage



### Seals for the flow dividers with valves

Juntas divisores con válvulas  
Dichtungen für Flussmengenteiler mit Ventilen  
Joints diviseurs avec valves

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
<b>JJMRVO</b>	Gr.0 RV-0 / NBR	-
<b>JJMRV1</b>	Gr.1 RV-1 / NBR	-
<b>JJMRV1-V</b>	Gr.1 RV-1 / FKM	-



### Seals for the flow dividers without valves

Juntas divisores sin válvulas  
Dichtungen für Flussmengenteiler ohne Ventile  
Joints diviseurs sans valves

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
<b>JJMVO</b>	KVODF / KVODFV	-
<b>JJMV1</b>	KV1DF / KV1DFV	-

# PRESSURE SWITCHES

Presostatos  
Druckschalter  
Pressostats

## Adjustable monocontact pressure switch K4 serie- N.O.



Presostatos monocontacto regulables serie K4- NA  
Einstellbarer Druckschalter Serie K4 N.O.  
Pressostats 1 contact réglables série K4-N.O.

Part n° Referencia	MALE THREAD ROSCA MACHO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	EXECUTION EJECUCIÓN	€
K4RAF1	1/4" BSP	25	0,2 - 2,5	Membrana / Membrane	-
K4SAF1	1/4" BSP	25	1 - 12	Membrana / Membrane	-
K4SPAF1	1/4" BSP	300	1 - 12	Piston	-
K4TAF1	1/4" BSP	300	5 - 50	Piston	-
K4VAF1	1/4" BSP	300	10 - 100	Piston	-
K4ZAF1	1/4" BSP	300	20 - 200	Piston	-

## Adjustable monocontact pressure switch K4 serie- N.C.



Presostatos monocontacto regulables serie K4- NC  
Einstellbarer Druckschalter Serie K4 N.C.  
Pressostats 1 contact réglables série K4-N.F.

Part n° Referencia	MALE THREAD ROSCA MACHO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	EXECUTION EJECUCIÓN	€
K4RCF1	1/4" BSP	25	0,2 - 2,5	Membrana / Membrane	-
K4SCF1	1/4" BSP	25	1 - 12	Membrana / Membrane	-
K4SPCF1	1/4" BSP	300	1 - 12	Piston	-
K4TCF1	1/4" BSP	200	5 - 50	Piston	-
K4VCF1	1/4" BSP	300	10 - 100	Piston	-
K4ZCF1	1/4" BSP	300	20 - 200	Piston	-

## Adjustable pressure switch F3 serie



Presostatos conmutados regulables serie F3  
Einstellbarer Druckschalter Serie F3  
Pressostats commutés réglables série F3

Part n° Referencia	MALE THREAD ROSCA MACHO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
F31	1/4" BSP	25	1 - 10	-
F33P	1/4" BSP	300	5 - 50	-
F35P	1/4" BSP	300	10 - 100	-
F37	1/4" BSP	400	30 - 300	-

## Adjustable piston pressure switch K5 serie



Presostatos conmutados regulables a pistón serie K5  
Einstellbarer Druckschalter Serie K5  
Pressostats réglables commutés à piston série K5

Part n° Referencia	FEMALE THREAD ROSCA HEMBRA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
K53P	1/4" BSP	200	2 - 40	-
K54P	1/4" BSP	300	5 - 100	-
K55P	1/4" BSP	400	20 - 200	-
K57P	1/4" BSP	500	30 - 300	-
K59P	1/4" BSP	600	40 - 400	-

## Electronic switchable pressure switches



Presostatos electrónicos conmutables  
Elektronisch schaltbare Druckschalter  
Pressostats électroniques commutables

Part n° Referencia	MALE THREAD ROSCA MACHO	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
PRES54USBM2	1/4" BSP	250	0-100	-
PRES55USBM2	1/4" BSP	500	0-200	-
PRES56USBM2	1/4" BSP	600	0-400	-

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

# **TALLER DE HIDRÁULICA** HIDRAULIC WORKSHOP

*Disponemos de banco para comprobación y carga de acumuladores de distintos tamaños y a distintas presiones*



*We have test bench for checking and charging accumulators of different sizes and at different pressures*



# CONSULTA EL CATÁLOGO DE CONDUCCIONES

REQUEST OUR CONNECTORS CATALOGUE



[www.dicsaes.com](http://www.dicsaes.com)

- FLEXIBLES HIDRÁULICOS Δ FLEXIBLE CONNECTORS
- FLEXIBLES INDUSTRIALES Δ INDUSTRIAL FLEXIBLE HOSES & FITTINGS
- TUBO RÍGIDO Δ PIPE CONNECTORS
- ACCESORIOS Δ ACCESSORIES
- CONDUCCIONES NEUMÁTICAS Δ PNEUMATIC CONNECTORS

**HYDRAULIC MOTORS WHITE** 220

Motores hidráulicos White  
Hydraulikmotoren White  
Moteurs hydrauliques White

**ELECTRIC MOTORS** 226

Motores eléctricos  
Elektromotoren  
Moteurs électriques

**HYDRAULIC CYLINDERS** 230

Cilindros hidráulicos  
Hydraulikzylinder  
Vérins hydrauliques



# 03

## **MOTION DEVICES**

Actuadores  
Stellantriebe  
Actionneurs



# HYDRAULIC MOTORS WHITE

Motores hidráulicos White  
Hydraulikmotoren White  
Moteurs hydrauliques White

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS



## Motor OMM - cylindrical shaft 16mm

OMM - eje cilíndrico 16mm  
Motor OMM - zylindrische Welle 16mm  
OMM - arbre cylindrique 16mm

Part n° Referencia	THREADS ROSCAS	€
OMM-8 S	LATERALES/SIDE	-
OMM-12.5 S	LATERALES/SIDE	-
OMM-20 S	LATERALES/SIDE	-
OMM-32 S	LATERALES/SIDE	-
OMM-50	LATERALES/SIDE	-
OMM-8 E	TRASERAS/BACK	-
OMM-12,5 E	TRASERAS/BACK	-
OMM-20 E	TRASERAS/BACK	-
OMM-32 E	TRASERAS/BACK	-



## Motor OMP - cylindrical shaft 25mm

OMP - eje cilíndrico 25mm  
Motor OMP - zylindrische Welle 25mm  
OMP - arbre cylindrique 25mm

Part n° Referencia	cm³/rev	€
OMP-25	25	-
OMP-32	32	-
OMP-40	40	-
OMP-50	50	-
OMP-80	80	-
OMP-100	100	-
OMP-125	125	-
OMP-160	160	-
OMP-200	200	-
OMP-250	250	-
OMP-315	315	-
OMP-400	400	-



## Motor OMR - cylindrical shaft 25mm

OMR - eje cilíndrico 25mm  
Motor OMR - zylindrische Welle 25mm  
OMR - arbre cylindrique 25mm

Part n° Referencia	cm³/rev	€
OMR-50	50	-
OMR-80	80	-
OMR-100	100	-
OMR-125	125	-
OMR-160	160	-
OMR-200	200	-
OMR-250	250	-
OMR-315	315	-
OMR-375	375	-



## Motor OMR - cylindrical shaft 32mm

OMR - eje cilíndrico 32mm  
Motor OMR - zylindrische Welle 32mm  
OMR - arbre cylindrique 32mm

Part n° Referencia	cm³/rev	€
OMR-200 EJE 32	200	-

# HYDRAULIC MOTORS WHITE

Motores hidráulicos White  
Hydraulikmotoren White  
Moteurs hydrauliques White



## Motor OMS - cylindrical shaft 32mm

OMS - eje cilíndrico 32mm  
Motor OMS - zylindrische Welle 32mm  
OMS - arbre cylindrique 32mm

Part n° Referencia	cm <sup>3</sup> /rev	€
OMS-80	80	-
OMS-100	100	-
OMS-125	125	-
OMS-160	160	-
OMS-200	200	-
OMS-250	250	-
OMS-315	315	-
OMS-400	400	-



## Motor OMT - cylindrical shaft 40mm

OMT - eje cilíndrico 40mm  
Motor OMT - zylindrische Welle 40mm  
OMT - arbre cylindrique 40mm

Part n° Referencia	cm <sup>3</sup> /rev	€
OMT-160	160	-
OMT-200	200	-
OMT-250	250	-
OMT-315	315	-
OMT-400	400	-
OMT-500	500	-



## Steering units open center with valves

Orbitroles c. abierto con válvulas  
Lenkorbitrole Offenes System mit Ventilen  
Direction hydrostatique centre ouvert avec valves

Part n° Referencia	cm <sup>3</sup> /rev	€
OSPC-80 ON	80	-
OSPC-100 ON	100	-
OSPC-125 ON	125	-
OSPC-160 ON	160	-
OSPC-200 ON	200	-
OSPC-200 ON***	200	-
OSPC-50 ON	50	-

\*\*\*7/8 SAE / \*\*\*7/8 SAE / \*\*\*7/8 SAE / \*\*\*7/8 SAE



## Steering units open center without valves

Orbitroles c. abierto sin válvulas  
Lenkorbitrole Offenes System ohne Ventile  
Direction hydrostatique centre ouvert sans valves

Part n° Referencia	cm <sup>3</sup> /rev	€
OSPB-80 ON	80	-
OSPB-100 ON	100	-
OSPB-125 ON	125	-
OSPB-125 ON***	125	-
OSPB-160 ON	160	-
OSPB-200 ON	200	-
OSPB-315 ON	315	-
OSPB-800 ON	800	-

\*\*\* 3/4 SAE / \*\*\* 3/4 SAE / \*\*\* 3/4 SAE / \*\*\* 3/4 SAE

# HYDRAULIC MOTORS WHITE

Motores hidráulicos White  
Hydraulikmotoren White  
Moteurs hydrauliques White

PUMPS

CONTROL COMPONENTS



## Steering units closed center with valves

Orbitroles c. cerrado con válvulas  
Lenkorbitrole Geschlossenes System mit Ventilen  
Direction hydrostatique centre fermé avec valves

Part n° Referencia	cm <sup>3</sup> /rev	€
OSPC-100 CN	100	-
OSPC-125 CN	125	-
OSPC-160 CN	160	-
OSPC-200 CN	200	-

MOTION DEVICE



## Steering units closed center without valves

Orbitroles c. cerrado sin válvulas  
Lenkorbitrole Geschlossenes System ohne Ventile  
Direction hydrostatique centre fermé sans valves

Part n° Referencia	cm <sup>3</sup> /rev	€
OSPB-100 CN	100	-
OSPB-125 CN	125	-
OSPB-160 CN	160	-

ACCESSORIES



## Steering units load sensing

Orbitroles load sensing  
Lenkorbitrole Load Sensing  
Direction hydrostatique load sensing

Part n° Referencia	cm <sup>3</sup> /rev	€
OSPC-80 LS	80	-
OSPC-160 LS	160	-
OSPC-200 LS	200	-
OSPF-160 LS	160	-

MINI POWER PACKS



## Valves box for steering units

Caja de válvulas para orbitrol  
Ventilbox für Lenkorbitrole  
Boite de valves pour orbitrols

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
OVP-10	1/2" BSP	-
OVP-15	1/2" BSP	-
OVP-20	1/2" BSP	-
OVR-20	1/2" BSP	-
152B8272	1/2" BSP	-



## Torque amplifier

Amplificadores de par  
Drehmomentverstärker  
Amplificateur de couple

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
TAD-100	1/2" BSP	-
TAD-160	1/2" BSP	-

## HYDRAULIC MOTORS WHITE

Motores hidráulicos White  
Hydraulikmotoren White  
Moteurs hydrauliques White



### Motor repair kits

Equipos reparación motores

Motorreparatur-Satz

Kits de joint pour moteur

Part n° Referencia	Motor	€
151-1179	OMP 32MM	-
151-1275	OMR Drenaje / DRAINAGE	-
151-1277	OMR Drenaje / DRAINAGE	-
151-1286	OMP/OMR NO Drenaje / drainage	-
151B0113	OMT	-
151B0114	OMTS	-
151B0129	OMV	-
151B1041	OMVS	-
151F0103	OMSS	-
151F0111	OMS	-
151G0201	OMM Old / Antiguo	-
151G0202	OMM Moderno / Modern	-
151H1100	OMH	-
11188319	OMPX/OMRX 11188319	-
633B3209	OMR OLD / ANTIGUO	-

**CONSULTAR DISPONIBILIDAD DE COLUMNAS DE DIRECCIÓN**

CONSULT US THE AVAILABILITY OF STEERING COLUMNS

## HYDRAULIC MOTORS WHITE

Motores hidráulicos White  
Hydraulikmotoren White  
Moteurs hydrauliques White

### Steering unit repair kits



Equipos reparación orbitroles  
Reparatursatz für Lenkorbitrole  
Kits de joint pour direction hydrostatique

Part n° Referencia	Motor	€
150L4054	OSPM	-
150N4040	OSPB/OSPC	-
150N4039	OSPQ	-

### Spare parts



Recambios varios  
Ersatzteile  
Divers

Part n° Referencia	Motor	€
152-4051	KIT JUNTAS / SEALS KIT 152-4051	-
BRIDA OMM	MOTOR OMM 151G0211	-

### Coils for PVG-32



Bobinas para PVG-32  
Spulen für PVG-32  
Bobines pour PVG-32

Part n° Referencia	Proportionality Proporcionalidad	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
157B4032	ALTA / High	12 VDC / 24 VDC	-
157B4116	MEDIA / Middle	12VDC	-
157B4216	On-Off	12 VDC	-
157B4228	On-Off	24 VDC	-
157B4528	MEDIA / Middle	24 VDC	-
157B4016	ALTA / High	12 VDC	-

## MOTORES HIDRÁULICOS MOMH

MOMH TYPE MOTOR



## FRENO HIDRÁULICO

HYDRAULIC BRAKES FOR MOTORS





**Bombas caudal variable. Circuito abierto**

Variable flow pumps. Normally open



**Bombas caudal variable. Circuito cerrado**

Variable flow pumps. Normally closed



**Bombas pistones**

Piston pumps



**Componentes y sistemas de dirección**

Hydrostatic steering controller, orbital motors



**Hidráulica proporcional**

Proportional hydraulics



**Motores Hidráulicos Lentos**

Orbital motors



# ELECTRIC MOTORS

Motores eléctricos

Elektromotoren

Moteurs électriques



## Electric motors three-phase with flange (B5)

Motor trifásico con brida (B5)

3-Phasen-Motoren mit Flansch (B5)

Moteurs triphasés avec bride (B5)

Part n° Referencia	EFFICIENCY EFICIENCIA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT EJE	€
MET0.25B5	IE1	230/400 V (50/60Hz)	140	1500	0,25	11	-
MET0.33B5	IE1	230/400 V (50/60Hz)	160	1500	0,33	14	-
MET0.5B5	IE1	230/400 V (50/60Hz)	160	1500	0,5	14	-
MET0.75B5	IE1	230/400 V (50/60Hz)	200	1500	0,75	19	-
MET1B5	IE3	230/400 V (50/60Hz)	200	1500	1	19	-
MET1.5B5	IE3	230/400 V (50/60Hz)	200	1500	1,5	24	-
MET2B5	IE3	230/400 V (50/60Hz)	200	1500	2	24	-
MET3B5	IE3	230/400 V (50/60Hz)	250	1500	3	28	-
MET4B5	IE3	230/400 V (50/60Hz)	250	1500	4	28	-
MET5.5B5	IE3	230/400 V (50/60Hz)	250	1500	5,5	28	-
MET7.5B5	IE3	400/690 V	300	1500	7,5	38	-
MET10B5	IE3	400/690 V	300	1500	10	38	-
MET15B5	IE3	400/690 V	350	1500	15	42	-
MET20B5	IE3	400/690 V	350	1500	20	42	-
MET30B5	IE3	400/690 V	350	1500	30	48	-
MET40B5	IE3	400/690 V	400	1500	40	55	-
MET50B5	IE3	400/690 V	450	1500	50	60	-
MET60B5	IE3	400/690 V	450	1500	60	60	-
MET75B5	IE3	400/690 V	550	1500	75	65	-

\*Consult us for IE1 and IE2 / \*Consúltenos para tipo IE1 y IE2 / \*Konsultieren Sie uns zur Frage IE1 und IE3 / \*Consultez-nous pour IE1 ou IE2



## Electric motors three-phase with legs (B3)

Motor trifásico con patas (B3)

3-Phasen-Motoren mit Füßen (B3)

Moteurs triphasés avec pattes (B3)

Part n° Referencia	EFFICIENCY EFICIENCIA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT EJE	€
MET0.25B3	IE1	230/400V	1500	0,25	11	-
MET0.33B3	IE1	230/400V	1500	0,33	14	-
MET0.5B3	IE1	230/400V	1500	0,5	14	-
MET0.75B3	IE1	230/400V	1500	0,75	19	-
MET1B3	IE3	230/400V	1500	1	19	-
MET1.5B3	IE3	230/400V	1500	1,5	24	-
MET2B3	IE3	230/400V	1500	2	24	-
MET3B3	IE3	230/400V	1500	3	28	-
MET4B3	IE3	220/380 V	1500	4	28	-
MET5.5B3	IE3	230/400V	1500	5,5	28	-
MET7.5B3	IE3	400/690 V	1500	7,5	38	-
MET15B3	IE3	400/690 V	1500	15	42	-
MET30B3	IE3	400/690 V	1500	30	48	-
MET40B3	IE3	400/690 V	1500	40	55	-
MET50B3	IE3	400/690 V	1500	50	60	-
MET60B3	IE3	400/690 V	1500	60	60	-
MET75B3	IE3	400/690 V	1500	75	65	-

\*Consult us for IE1 and IE2 / \*Consúltenos para tipo IE1 y IE2 / \*Konsultieren Sie uns zur Frage IE1 und IE3 / \*Consultez-nous pour IE1 ou IE2

# ELECTRIC MOTORS

Motores eléctricos  
Elektromotoren  
Moteurs électriques



## Electric motors three-phase with flange and legs (B3B5)

Motor trifásico con brida + patas (B3B5)

3-Phasen-Motoren mit Flansch und Füßen (B3B5)

Moteurs triphasés avec bride+pattes (B3B5)

Part n° Referencia	EFFICIENCY EFICIENCIA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT EJE	€
MET0.25B3B5	IE1	230/400	140	1500	0,25	11mm	-
MET0.33B3B5	IE1	230/400	160	1500	0,33	14mm	-
MET0.5B3B5	IE1	230/400	160	1500	0,5	14mm	-
MET0.75B3B5	IE1	230/400	200	1500	0,75	19mm	-
MET1B3B5	IE3	230/400	200	1500	1	19mm	-
MET1.5B3B5	IE3	230/400	200	1500	1,5	24mm	-
MET2B3B5	IE3	230/400	200	1500	2	24mm	-
MET3B3B5	IE3	230/400	250	1500	3	28mm	-
MET4B3B5	IE3	230/400	250	1500	4	28mm	-
MET5.5B3B5	IE3	230/400	250	1500	5,5	28mm	-
MET7.5B3B5	IE3	400/690	300	1500	7,5	38mm	-
MET10B3B5	IE3	400/690	300	1500	10	38mm	-
MET15B3B5	IE3	400/690	350	1500	15	42mm	-
MET20B3B5	IE3	400/690	350	1500	20	42mm	-
MET25B3B5	IE3	400/690	350	1500	25	48mm	-
MET30B3B5	IE3	400/690	350	1500	30	48mm	-
MET40B3B5	IE3	400/690	400	1500	40	55mm	-
MET60B3B5	IE3	400/690	450	1500	60	60mm	-

\*Consult us for IE1 and IE2 / \*Consúltenos para tipo IE1 y IE2 / \*Konsultieren Sie uns zur Frage IE1 und IE3 / \*Consultez-nous pour IE1 ou IE2



## Electric motors three-phase with flange (B14)

Motor trifásico con brida (B14)

3-Phasen-Motoren mit Flansch (B14)

Moteurs triphasés avec bride (B14)

Part n° Referencia	EFFICIENCY EFICIENCIA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT EJE	€
MET0.5B14	IE1	230/400	1500	0,5	14mm	-
MET0.75B14	IE1	230/400	1500	0,75	19mm	-
MET1B14	IE3	230/400	1500	1	19mm	-
MET2B14	IE3	230/400	1500	2	24mm	-
MET3B14	IE3	230/400	1500	3	28mm	-
MET3B14RED90	IE3	230/400	1500	3	28mm	-
MET5.5B14	IE3	230/400	1500	5,5	28mm	-

\*Consult us for IE1 and IE2 / \*Consúltenos para tipo IE1 y IE2 / \*Konsultieren Sie uns zur Frage IE1 und IE3 / \*Consultez-nous pour IE1 ou IE2



## Electric motors high torque single-phase with flange (B5)

Motor monofásico alto par con brida (B5)

Einphasen-Motoren hohes Anlaufmoment mit Flansch (B5)

Moteurs monophasés haut couple avec bride (B5)

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT EJE	€
MEMAP0.33B5	230	160	1500	0,33	14mm	-
MEMAP0.5B5	230	160	1500	0,5	14mm	-
MEMAP0.75B5	230	200	1500	0,75	19mm	-
MEMAP1B5	230	200	1500	1	19mm	-
MEMAP1.5B5	230	200	1500	1,5	24mm	-
MEMAP2B5	230	200	1500	2	24mm	-
MEMAP3B5	230	250	1500	3	28mm	-

# ELECTRIC MOTORS

Motores eléctricos  
Elektromotoren  
Moteurs électriques



## Electric motors high torque single-phase with legs (B3)

Motor monofásico alto par con patas (B3)

Einphasen-Motoren hohes Anlaufmoment mit Füßen (B3)

Moteurs monophasés haut couple avec pattes (B3)

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT EJE	€
MEMAPO.33B3	230	1500	0,33	14mm	-
MEMAPO.5B3	230	1500	0,5	14mm	-
MEMAPO.75B3	230	1500	0,75	19mm	-
MEMAP1B3	230	1500	1	19mm	-
MEMAP2B3	230	1500	2	24mm	-
MEMAP3B3	230	1500	3	28mm	-



## Electric motors high torque single-phase with flange and legs (B3B5)

Motor monofásico alto par con brida y patas (B3B5)

Einphasen-Motoren hohes Anlaufmoment mit Flansch und Füßen (B3B5)

Moteurs monophasés haut couple avec bride et pattes (B3B5)

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT EJE	€
MEMAPO.33B3B5	230	160	1500	0,33	14mm	-
MEMAPO.75B3B5	230	200	1500	0,75	19mm	-
MEMAP1B3B5	230	200	1500	1	19mm	-
MEMAP1.5B3B5	230	200	1500	1,5	24mm	-
MEMAP2B3B5	230	200	1500	2	24mm	-
MEMAP3B3B5	230	250	1500	3	28mm	-



## Electric motors high torque single-phase with flange (B14)

Motor monofásico alto par con brida (B14)

Einphasen-Motoren hohes Anlaufmoment mit Flansch (B14)

Moteurs monophasés haut couple avec bride (B14)

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT EJE	€
MEMAP3B14	230	250	1500	3	28mm	-



## Electric motors standard torque single-phase with flange (B5)

Motor monofásico par normal con brida (B5)

Einphasen-Motoren normales Anlaufmoment mit Flansch (B5)

Moteurs monophasés couple normal avec bride (B5)

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT EJE	€
MEMBPO.33B5	230	160	1500	0,33	14mm	-
MEMBPO.75B5	230	200	1500	0,75	19mm	-
MEMBP1B5	230	200	1500	1	19mm	-
MEMBP1.5B5	230	200	1500	1,5	24mm	-
MEMBP3B5	230	250	1500	3	28mm	-



## Electric motors standard torque single-phase with legs (B3)

Motor monofásico par normal con patas (B3)

Einphasen-Motoren normales Anlaufmoment mit Füßen (B3)

Moteurs monophasés couple normal avec pattes (B3)

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT EJE	€
MEMBPO.33B3	230	1500	0,33	14mm	-
MEMBPO.5B3	230	1500	0,5	14mm	-
MEMBPO.75B3	230	1500	0,75	19mm	-
MEMBP1B3	230	1500	1	19mm	-
MEMBP1.5B3	230	1500	1,5	24mm	-
MEMBP2B3	230	1500	2	24mm	-

## ELECTRIC MOTORS

Motores eléctricos  
Elektromotoren  
Moteurs électriques



### Electric motors standard torque single-phase with flange and legs (B3B5)

Motor monofásico par normal con brida y patas (B3B5)

Einphasen-Motoren normales Anlaufmoment mit Flansch und Füßen (B3B5)

Moteurs monophasés couple normal avec brides et pattes (B3B5)

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	R.P.M.	POWER (HP) POTENCIA (CV)	SHAFT EJE	€
<b>MEMBP0.75B3B5</b>	230	200	1500	0,75	19mm	-
<b>MEMBP1B3B5</b>	230	200	1500	1	19mm	-

# HYDRAULIC CYLINDERS

Cilindros hidráulicos

Hydraulikzylinder

Vérins hydrauliques

## S.A. cylinder (without head bush)



Cilindros S.E. sin cabeza ni guías

Einfachwirkende Zylinder (ohne Kopf und Führung)

Vérins S.E. (sans tête ni guides)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	KG/100BAR KG/100 BAR	PISTON ROD (mm) VASTAGO (mm)	PISTON (mm) PISTÓN (mm)	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
SE25100	1/4" BSP	490	25	32 H9	100	-
SE25150	1/4" BSP	490	25	32 H9	150	-
SE25200	1/4" BSP	490	25	32 H9	200	-
SE25250	1/4" BSP	490	25	32 H9	250	-
SE25300	1/4" BSP	490	25	32 H9	300	-
SE30150	3/8" BSP	706	30	40 H9	150	-
SE30200	3/8" BSP	706	30	40 H9	200	-
SE30250	3/8" BSP	706	30	40 H9	250	-
SE30300	3/8" BSP	706	30	40 H9	300	-
SE30350	3/8" BSP	706	30	40 H9	350	-
SE30400	3/8" BSP	706	30	40 H9	400	-
SE30450	3/8" BSP	706	30	40 H9	450	-
SE30550	3/8" BSP	706	30	40 H9	550	-
SE30700	3/8" BSP	706	30	40 H9	700	-
SE40200	3/8" BSP	1.250	40	50 H9	200	-
SE40250	3/8" BSP	1.250	40	50 H9	250	-
SE40300	3/8" BSP	1.250	40	50 H9	300	-
SE40350	3/8" BSP	1.250	40	50 H9	350	-
SE40400	3/8" BSP	1.250	40	50 H9	400	-
SE40450	3/8" BSP	1.250	40	50 H9	450	-
SE40500	3/8" BSP	1.250	40	50 H9	500	-
SE40550	3/8" BSP	1.250	40	50 H9	550	-
SE40600	3/8" BSP	1.250	40	50 H9	600	-
SE40700	3/8" BSP	1.250	40	50 H9	700	-

## S.A. cylinder (with head bush)



Cilindros S.E. con cabeza y guías

Einfachwirkende Zylinder (mit Kopf und Führung)

Vérins S.E. (avec tête et guides)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	KG/100BAR KG/100 BAR	PISTON ROD (mm) VASTAGO (mm)	PISTON (mm) PISTÓN (mm)	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
SE45200	3/8" BSP	1.590	45	50 H9	200	-
SE45300	3/8" BSP	1.590	45	50 H9	300	-
SE45400	3/8" BSP	1.590	45	50 H9	400	-
SE45550	3/8" BSP	1.590	45	50 H9	550	-
SE45700	3/8" BSP	1.590	45	50 H9	700	-
SE50200	3/8" BSP	1.960	50	55 H9	200	-
SE50300	3/8" BSP	1.960	50	55 H9	300	-
SE50400	3/8" BSP	1.960	50	55 H9	400	-
SE50550	3/8" BSP	1.960	50	55 H9	550	-
SE50700	3/8" BSP	1.960	50	55 H9	700	-
SE55300	3/8" BSP	2.370	55	60 H9	300	-
SE55550	3/8" BSP	2.370	55	60 H9	550	-
SE55700	3/8" BSP	2.370	55	60 H9	700	-
SE60200	3/8" BSP	2.820	60	65 H9	200	-
SE60300	3/8" BSP	2.820	60	65 H9	300	-
SE60400	3/8" BSP	2.820	60	65 H9	400	-
SE60550	3/8" BSP	2.820	60	65 H9	550	-
SE60700	3/8" BSP	2.820	60	65 H9	700	-

# HYDRAULIC CYLINDERS

Cilindros hidráulicos  
Hydraulikzylinder  
Vérins hydrauliques

## Brake cylinders

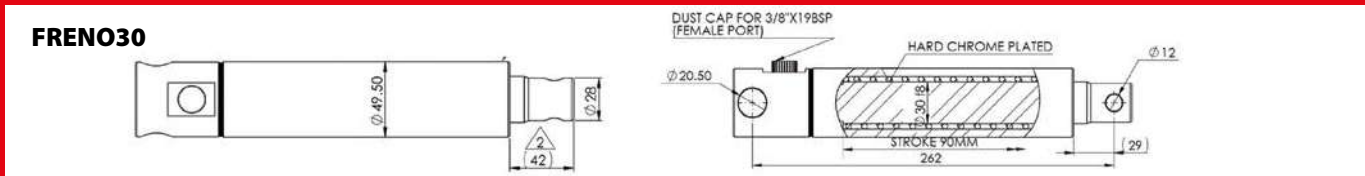
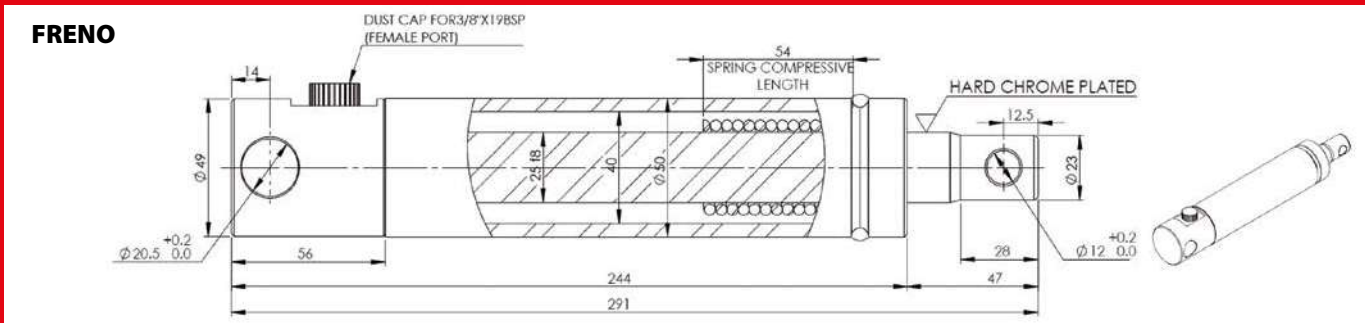
Cilindros freno  
Bremszylinder  
Vérins frein



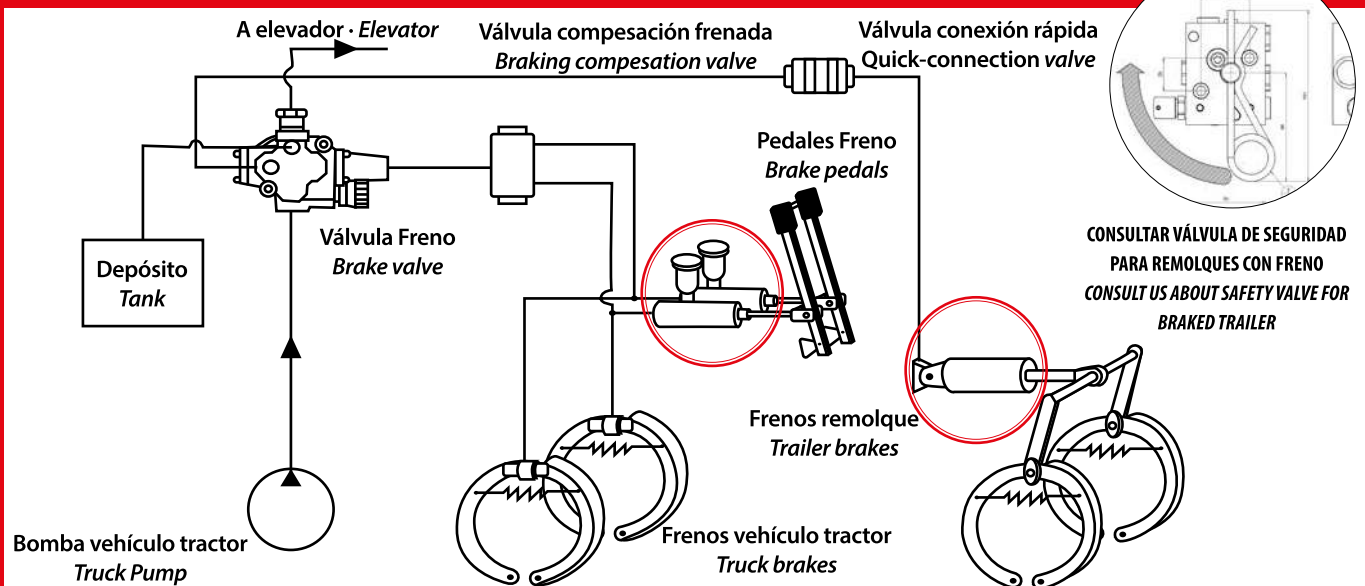
Part n° Referencia	PISTON ROD (mm) VASTAGO (mm)	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
FRENO	25	95	-
FRENO30	30	90	-

# CILINDROS FRENO · BRAKE CYLINDERS

## • Cilindros con cotas · Cylinder with dimensions



## • Esquema instalación · Installation diagram



Consultar disponibilidad de válvula freno y de compensación de frenada  
Consult availability of brake valve and braking compensation valve



# HYDRAULIC CYLINDERS

Cilindros hidráulicos

Hydraulikzylinder

Vérins hydrauliques

## Double acting cylinder with bush and bottom drilled

Cilindros D.E.(casq. en vast.- culote talad.)

Doppeltwirkende Zylinder

Vérins D.E. (manchon sur tige et arrière taraudé)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	KG/100BAR KG/100 BAR	PISTON ROD (mm) VASTAGO (mm)	PISTON (mm) PISTON (mm)	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
DECC2032050	1/4" BSP	800	20	32 H9	50	-
DECC2032100	1/4" BSP	800	20	32 H9	100	-
DECC2032150	1/4" BSP	800	20	32 H9	150	-
DECC2032200	1/4" BSP	800	20	32 H9	200	-
DECC2032250	1/4" BSP	800	20	32 H9	250	-
DECC2032300	1/4" BSP	800	20	32 H9	300	-
DECC2032400	1/4" BSP	800	20	32 H9	400	-
DECC2540100	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	100	-
DECC2540150	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	150	-
DECC2540200	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	200	-
DECC2540250	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	250	-
DECC2540300	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	300	-
DECC2540400	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	400	-
DECC2540500	3/8" BSP	1.250	25	40 H9	500	-
DECC3050100	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	100	-
DECC3050150	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	150	-
DECC3050200	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	200	-
DECC3050250	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	250	-
DECC3050300	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	300	-
DECC3050400	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	400	-
DECC3050500	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	500	-
DECC3050600	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	600	-
DECC3050700	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	700	-
DECC3050800	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	800	-
DECC3050900	3/8" BSP	1.960	30	50 H9	900	-
DECC3060100	3/8" BSP	2.820	30	60 H9	100	-
DECC3060150	3/8" BSP	2.820	30	60 H9	150	-
DECC3060200	3/8" BSP	2.820	30	60 H9	200	-
DECC3060250	3/8" BSP	2.820	30	60 H9	250	-
DECC3060300	3/8" BSP	2.820	30	60 H9	300	-
DECC3060350	3/8" BSP	2.820	30	60 H9	350	-
DECC3060400	3/8" BSP	2.820	30	60 H9	400	-
DECC3060450	3/8" BSP	2.820	30	60 H9	450	-
DECC3060500	3/8" BSP	2.820	30	60 H9	500	-
DECC3060600	3/8" BSP	2.820	30	60 H9	600	-
DECC3060700	3/8" BSP	2.820	30	60 H9	700	-
DECC4070200	3/8" BSP	3.840	40	70 H9	200	-
DECC4070250	3/8" BSP	3.840	40	70 H9	250	-
DECC4070300	3/8" BSP	3.840	40	70 H9	300	-
DECC4070350	3/8" BSP	3.840	40	70 H9	350	-
DECC4070400	3/8" BSP	3.840	40	70 H9	400	-
DECC4070450	3/8" BSP	3.840	40	70 H9	450	-
DECC4070500	3/8" BSP	3.840	40	70 H9	500	-
DECC4070600	3/8" BSP	3.840	40	70 H9	600	-
DECC4070700	3/8" BSP	3.840	40	70 H9	700	-
DECC4080200	3/8" BSP	5.020	40	80 H9	200	-
DECC4080250	3/8" BSP	5.020	40	80 H9	250	-
DECC4080300	3/8" BSP	5.020	40	80 H9	300	-
DECC4080350	3/8" BSP	5.020	40	80 H9	350	-
DECC4080400	3/8" BSP	5.020	40	80 H9	400	-
DECC4080500	3/8" BSP	5.020	40	80 H9	500	-
DECC4080600	3/8" BSP	5.020	40	80 H9	600	-
DECC4080700	3/8" BSP	5.020	40	80 H9	700	-
DECC50100300	3/8" BSP	7.850	50	100 H9	300	-
DECC50100400	3/8" BSP	7.850	50	100 H9	400	-
DECC50100500	3/8" BSP	7.850	50	100 H9	500	-
DECC50100700	3/8" BSP	7.850	50	100 H9	700	-
DECC50100900	3/8" BSP	7.850	50	100 H9	900	-
DECC70120500	1/2" BSP	11.300	70	120 H9	500	-
DECC701201000	1/2" BSP	11.300	70	120 H9	1.000	-

# HYDRAULIC CYLINDERS

Cilindros hidráulicos  
Hydraulikzylinder  
Vérins hydrauliques

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

## D.A. cylinder top link



Cilindros D.E. Rótula agrícola

Zylinder doppeltwirkend (Gelenkaugen Landwirtschaft)

Vérin hydraulique D.E. 3ème point avec rotule agricole

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	KG/100BAR KG/100 BAR	ØRT	PISTON ROD (mm) VASTAGO (mm)	PISTON (mm) PISTON (mm)	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
DECC3050160CR19	3/8" BSP	1.960	19,4	30	50 H9	160	-
DECC3050210CR19	3/8" BSP	1.960	19,4	30	50 H9	210	-
DECC3050280CR19	3/8" BSP	1.960	19,4	30	50 H9	280	-
DECC3050400CR19	3/8" BSP	1.960	19,4	30	50 H9	400	-
DECC3050160CR25	3/8" BSP	1.960	25,4	30	50 H9	160	-
DECC3050210CR25	3/8" BSP	1.960	25,4	30	50 H9	210	-
DECC3050280CR25	3/8" BSP	1.960	25,4	30	50 H9	280	-
DECC3050400CR25	3/8" BSP	1.960	25,4	30	50 H9	400	-
DECC3565160CR25	3/8" BSP	3.310	25,4	35	65 H9	160	-
DECC3565210CR25	3/8" BSP	3.310	25,4	35	65 H9	210	-
DECC3565280CR25	3/8" BSP	3.310	25,4	35	65 H9	280	-
DECC3565400CR25	3/8" BSP	3.310	25,4	35	65 H9	400	-
DECC4080160CR25	3/8" BSP	5.020	25,4	40	80 H9	160	-
DECC4080210CR25	3/8" BSP	5.020	25,4	40	80 H9	210	-
DECC4080280CR25	3/8" BSP	5.020	25,4	40	80 H9	280	-
DECC4080400CR25	3/8" BSP	5.020	25,4	40	80 H9	400	-

## Ball-and-socket joint to weld in rod



Rótulas para soldar en vástago

Gelenkaugen zum Anschweißen an Kolbenstange

Rotules à souder sur tige

Part n° Referencia	ØRT (mm) ØRT (mm)	€
ROTV19	19	-
ROTV20	20	-
ROTV25	25	-
ROTV30	30	-
ROTV35	35	-
ROTV40	40	-

## Ball-and-socket joint to weld in culotte



Rótulas para soldar en culote

Gelenkaugen zum Anschweißen an Kolben

Rotules à souder à l'arrière du verin

Part n° Referencia	ØRT (mm) ØRT (mm)	€
ROTC19	19	-
ROTC22	22	-
ROTC25	25	-
ROTC28	28	-
ROTC35	35	-

## HYDRAULIC CYLINDERS

Cilindros hidráulicos  
Hydraulikzylinder  
Vérins hydrauliques



### Yoke to weld

Horquillas para soldar  
Joch zum Anschweißen  
Fourche à souder

Part n° Referencia	DIAMETER (mm) DIAMETRO (mm)	€
HOR16	16 H9	-
HOR20	20 H9	-
HOR25	25 H9	-
HOR30	30 H9	-
HOR35	35 H9	-

## CONSULTE NUESTRA GAMA DE ACCESORIOS PARA CILINDROS SEE OUR RANGE OF ACCESSORIES FOR CYLINDERS



ROTC

\*

ROTV

HOR



**Cilindros Simple Efecto**  
Single Acting Cylinders



**Cilindros Doble Efecto**  
Double Acting Cylinders



\*

ROTV

\*

HOR

\*

\*Consultar disponibilidad  
\*Consult us.

# MOTORES HIDRÁULICOS LENTOS

## ORBITAL MOTORS

# TrΔle®



### IMPULSORES | PUMPS

P 1-15



### CONTROL | CONTROL

P 16-77



### ACCESORIOS | ACCESSORIES

P 92-99



### ACTUADORES | MOTION DEVICES

P 78-91



**TANKS AND ACCESSORIES** 238

Depósitos y accesorios  
Ölbehälter und Zubehör  
Réservoirs et accessoires

**FILTERS** 243

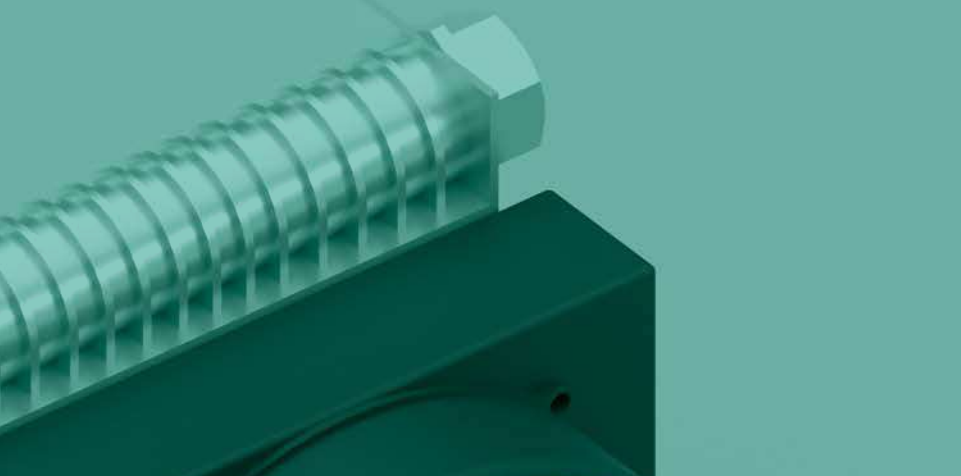
Filtros  
Filter  
Filtre

**HEAT EXCHANGERS** 251

Intercambiadores de calor  
Wärmetauscher  
Échangeurs de chaleur

**ACCUMULATORS** 254

Acumuladores  
Speicher  
Accumulateurs



# 04

## **| ACCESSORIES**

Accesorios

Zubehör

Accessoires



# TANKS AND ACCESSORIES

Depósitos y accesorios  
Ölbehälter und Zubehör  
Réservoirs et accessoires

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

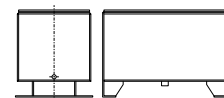
ACCESSORIES

MINI POWER PACKS



## CF Tanks

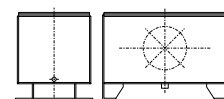
Depósitos CF  
Ölbehälter CF  
Réservoirs CF



Part n° Referencia	NOMINAL CAPACITY (l) CAPACIDAD NOMINAL (l)	€
CF12GC	14	-
CF16GC	22	-
CF30GC	39	-
CF55GC	58	-
CF75GC	75	-
CF100GC	100	-
CF180GC	165	-

## CFP tank with register cover

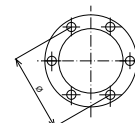
Depósitos CFP con tapa de registro  
Ölbehälter CFP mit Verschluss  
Réservoirs CFP avec plaque de révision



Part n° Referencia	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	COVER TAPA	€
CFP150TRD350	150	TRD350	-
CFP225TRD350	225	TRD350	-
CFP300TRD475	300	TRD475	-
CFP400TRD475	400	TRD475	-

## Register plate for tank

Tapa revisión depósito con junta  
Revisionsdeckel für Ölbehälter mit Dichtung  
Plaque de révision avec joint pour réservoir



Part n° Referencia	DIAMETER (mm) DIÁMETRO (mm)	€
TRD275	275	-
TRD350	350	-
TRD400	400	-
TRD475	475	-

## Plastic filler plug

Tapón llenado plástico  
Einfüllschraube Plastik  
Bouchon de remplissage en plastique



Part n° Referencia	DN	DETAILS DETALLES	€
TPA	73	CESTA EXTRAÍBLE / EXTRACTIBLE BASKET	-

## Filler breather

Tapones de llenado  
Einfüll/Entlüftungsschraube  
Bouchons de remplissage



Part n° Referencia	DETAILS DETALLES	DEGREE OF FILTRATION GRADO DE FILTRACIÓN	€
FT-5-C10	Mini	10µm	-
FT-8-C10/1	Normal	10µm	-
FT-8-C10/2	Largo / Large	10µm	-
FT-5-C40	Mini	40µm	-
FT-8-C40/1	Normal	40µm	-
FT-8-C40/2	Largo / Large	40µm	-

## TANKS AND ACCESSORIES

Depósitos y accesorios  
Ölbehälter und Zubehör  
Réservoirs et accessoires

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS



### Angled flange with breather

Brida inclinada con tapón de llenado  
Neigeflansch mit Entlüftung  
Bride inclinée avec bouchon de remplissage

Part n° Referencia	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
TCARI1080	10 µm	-
TCARI4080	40 µm	-



### Desiccant filters

Filtros desecantes  
Trocknungsmittelfilter  
Filtres déshydratants

NEW

Part n° Referencia	R1	Details Detalles	€
FBD11	3/8"	64x147	-
FBD20	1"	104x155	-
FBD21	1"	104x210	-
FBD22	1"	104x264	-

### Aluminum filler breather without filter

Tapón Aluminio sin filtro  
Aluminium-Einfüllstutzen ohne Filter  
Bouchon aluminium sans filtre



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
TSSROG	1/8" BSP	-
TSSR1G	1/4" BSP	-
TSSR2G	3/8" BSP	-
TSSR3G	1/2" BSP	-
TSSR4G	3/4" BSP	-
TSSR5G	1" BSP	-

### Filler breather with filter in the bottom

Tapón acero con filtro en base  
Einfüll/Entlüftungsschraube mit Filter im Sockel  
Bouchon acier reniflard filtre au fond



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
TSF1G	1/4" BSP	40 µm	-
TSF2G	3/8" BSP	40 µm	-
TSF3G	1/2" BSP	40 µm	-
TSF4G	3/4" BSP	40 µm	-
TSF5G	1" BSP	40 µm	-
TSF6G	1"1/4 BSP	200 µm	-
TSF7G	1"1/2 BSP	200 µm	-
TSF8G	2" BSP	200 µm	-

### Filler breather with filter in the top

Tapón acero con filtro en cabeza  
Einfüll/Entlüftungsschraube mit Filter im Kopf  
Bouchon acier reniflard avec filtre à la tête



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
TSFA0G	1/8" BSP	40 µm	-
TSFA1G	1/4" BSP	40 µm	-
TSFA2G	3/8" BSP	40 µm	-
TSFA3G	1/2" BSP	40 µm	-
TSFA4G	3/4" BSP	40 µm	-
TSFA5G	1" BSP	40 µm	-

## TANKS AND ACCESSORIES

Depósitos y accesorios  
Ölbehälter und Zubehör  
Réservoirs et accessoires

### Metallic hexagonal plug with drill and filter



Tapón hexagonal metálico con agujero y filtro  
Hexagonale Einfüll/Entlüftungsschraube mit Loch und Filter  
Bouchon acier reniflard avec purge et filtre

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
TCSF1G	1/4" BSP	40 µm	-
TCSF2G	3/8" BSP	40 µm	-
TCSF3G	1/2" BSP	40 µm	-
TCSF4G	3/4" BSP	40 µm	-
TCSF5G	1" BSP	40 µm	-

### Hexagonal male plug



Tapón macho hexagonal  
Hexagonale Einfüll/Entlüftungsschraube Aussengewinde  
Bouchon mâle hexagonal

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
TC/F1G	1/4" BSP	-
TC/F2G	3/8" BSP	-
TC/F3G	1/2" BSP	-
TC/F4G	3/4" BSP	-
TC/F5G	1" BSP	-

### Magnetic plug



Tapón magnético  
Magnetstopfen  
Bouchon acier magnétique

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
TCSM/F1G	1/4" BSP	-
TCSM/F2G	3/8" BSP	-
TCSM/F3G	1/2" BSP	-
TCSM/F4G	3/4" BSP	-
TCSM/F5G	1" BSP	-
TCEM1G	1/4" BSP	-
TCEM2G	3/8" BSP	-
TCEM3G	1/2" BSP	-
TCEM4G	3/4" BSP	-
TCEM5G	1" BSP	-
TCEM6G	1" 1/4 BSP	-

TCEM=ALLEN: TCSM=HEX. / TCEM=ALLEN: TCSM=HEX. / TCEM=ALLEN: TCSM=HEX. / TCEM=ALLEN: TCSM=HEX.

### Filling plug with breather



Tapón desvaporador  
Einfüll/Entlüftungsschraube  
Bouchon reniflard

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
FAI4	1/4" BSP	40 µm	-
FAI6	3/8" BSP	40 µm	-
FAI8	1/2" BSP	40 µm	-
FAI12	3/4" BSP	40 µm	-
FAI16	1" BSP	40 µm	-

## TANKS AND ACCESSORIES

Depósitos y accesorios  
Ölbehälter und Zubehör  
Réservoirs et accessoires

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS



### BSP aluminium lateral sight

Visor lateral aluminio (BSP)  
Anzeige seitlich Aluminium (BSP)  
Voyant de niveau latéral aluminium (BSP)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
1FC1G	1/2" BSP	-
1FC2G	3/4" BSP	-
1FC3G	1" BSP	-
1FC4G	1"1/4 BSP	-



### BSP aluminium sight

Visor aluminio (BSP)  
Anzeige Aluminium (BSP)  
Voyant de niveau aluminium (BSP)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
TLAN1G*	1/4" BSP	-
TLA6G*	1"1/4 BSP	-
TLA/F1G	3/8" BSP	-
TLA/F2G	1/2" BSP	-
TLA/F3G	3/4" BSP	-
TLA/F4G	1" BSP	-
TLA/F5G	1"1/4 BSP	-

\* Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

Up to TLA6G top photo. From TLA/F1G to TLA/F5G bottom photo. / Hasta TLA6G foto superior. Desde TLA/F1G hasta TLA/F5G foto inferior. / Bis TLA6G Foto oben. Von TLA/F1G bis TLA/F5G unteres Foto. / Jusqu'à TLA6G photo du haut. De TLA/F1G à TLA/F5G photo du bas.



### Metric aluminium sight

Visor aluminio (métrico)  
Anzeige Aluminium (metrisch)  
Voyant de niveau aluminium (métrique)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
TLAN1M*	M14X1.5	-
TLA6M*	M24X1.5	-
TLA9M*	M27X1.5	-
TLA12M	M33X1.5	-
TLAF1M	M16X1.5	-
TLAF2M	M18X1.5	-
TLAF3M	M20X1.5	-
TLAF4M	M22X1.5	-
TLAF9M	M30X1.5	-

\* Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

\* Up to TLA9M top photo. From TLAF1M to TLAF9M bottom photo. / Hasta TLA9M foto superior. Desde TLAF1M hasta TLAF9M foto inferior. / Bis TLA9M Foto oben. Von TLAF1M bis TLAF9M unteres Foto. / Jusqu'à TLA9M photo du haut. De TLAF1M à TLAF9M photo du bas.

## TANKS AND ACCESSORIES

Depósitos y accesorios  
Ölbehälter und Zubehör  
Réservoirs et accessoires

### Electrical level gauge 1 contact

Nivel eléc. 1 contacto min. conmutado  
Elektr. Niveauanzeiger 1 Kontakt min.  
Niveau électrique 1 contact



Part n° Referencia	L (mm)	€
NE1C150	150	-
NE1C200	200	-
NE1C250	250	-
NE1C300	300	-
NE1C350	350	-
NE1C400	400	-
NE1C500	500	-

### Level gauges

Niveles  
Niveauanzeiger  
Indicateurs de niveau



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE (mm) TAMANO (mm)	DETAILS DETALLES	€
FL-1	M10	76	Nivel / Level	-
FL-2	M12	127	Nivel / Level	-
FL-3	M 12	254	Nivel / Level	-
NEW FL-4	M 12	300	Nivel / Level	-
NEW FL-5	M 12	400	Nivel / Level	-
NEW FL-6	M 12	500	Nivel / Level	-
FL-1-T	M10	76	Nivel + Termómetro / Level + Thermometer	-
FL-2-T	M12	127	Nivel + Termómetro / Level + Thermometer	-
FL-3-T	M12	254	Nivel + Termómetro / Level + Thermometer	-

FLT = with thermometer / FLT = con termómetro / FLT = Mit Thermometer / FLT = con thermomètre

### Electrical optical level gauge 1 contact

Nivel óptico eléctrico 1 contacto  
Opt. Niveauanzeiger 1 Kontakt min.  
Niveau optique électrique 1 contact



Part n° Referencia	L (mm)	€
LVSE-2	127	-
LVSE-3	254	-

### Motor flange with support

Brida acople motor  
Motor-Fußflansch  
Bride d'accouplement moteur



Part n° Referencia	∅	€
P160	B5 160mm	-
P200	B5 200mm	-
P250	B5 250mm	-
P300	B5 300mm	-

# FILTERS

Filtros  
Filter  
Filtre



## In line filter housing

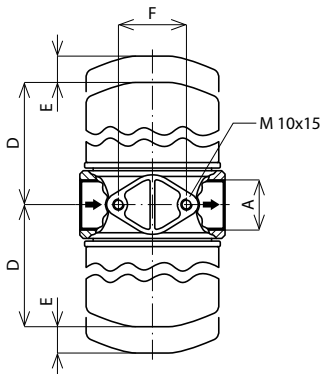
Filtro en línea (carcasas)  
Einlass-Filter (Gehäuse)  
Filtre en ligne (Tête)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	CARTRIDGE CARTUCHO	€
FA-1-10/11-A	3/4" BSP	SPA-1-10 - SPA-1-11	-
FA-1-20/21-A	1"1/4 BSP	SPA-1-20 - SPA-1-21	-
FA-1-30/31-A	1"1/2 BSP	SPA-1-20 - SPA-1-21	-
FA-1-40/41-A	1"1/2 BSP	SPA-1-20 - SPA-1-21	-
FA-1-10/11-R	3/4" BSP	SPA-1-10 - SPA-1-11	-
FA-1-20/21-R	1"1/4 BSP	SPA-1-20 - SPA-1-21	-
FA-1-30/31-R	1"1/2 BSP	SPA-1-20 - SPA-1-21	-
FA-1-40/41-R	1"1/2 BSP	SPA-1-20 - SPA-1-21	-

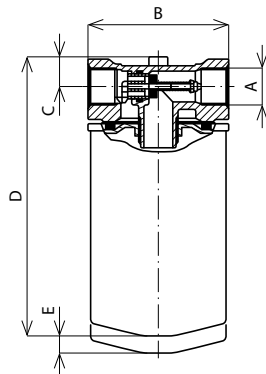
"A"=Inlet; "R"=Return / "A"=Aspiración; "R"=Retorno / "A"=Einlauf; "R"=Rücklauf. / "A"=Aspiration; "R"=Retour



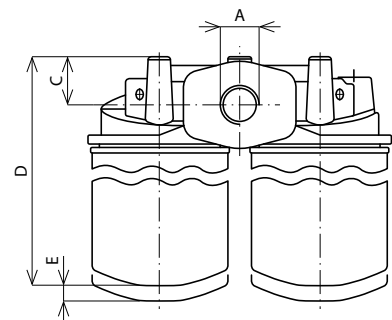
FA-1-30/31



FA-1-10/11/20/21



FA-1-40/41





# FILTERS

Filtros  
Filter  
Filtre

## In line filter element



Filtro en línea (cartuchos)  
Einlass-Filter (Kartuschen)  
Filtre en ligne (Cartouche)

Part n° Referencia	SIZE TAMANO	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACION	€
SPA-1-10-C10	10	10 µm	-
SPA-1-11-C10	11	10 µm	-
SPA-1-20-C10	20	10 µm	-
SPA-1-21-C10	21	10 µm	-
SPA-1-10-C25	10	25 µm	-
SPA-1-11-C25	11	25 µm	-
SPA-1-20-C25	20	25 µm	-
SPA-1-21-C25	21	25 µm	-
SPA-1-10-T60	10	60 µm	-
SPA-1-11-T60	11	60 µm	-
SPA-1-20-T60	20	60 µm	-
SPA-1-21-T60	21	60 µm	-
SPA-1-10-T125	10	125 µm	-
SPA-1-11-T125	11	125 µm	-
SPA-1-20-T125	20	125 µm	-
SPA-1-21-T125	21	125 µm	-

## Submerged return filter housing



Filtro semi-sumergido de retorno (carcasa)  
Getauchter Rücklauf-Filter (Gehäuse)  
Tête filtre retour semi-immérgé

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	SIZE TAMANO	CARTRIDGE CARTUCHO	€
FR1-40*	1" BSP	M10	R-1-40	-
FR1-61*	2" BSP	M10	R-1-60	-
FR1-64*	2" BSP	M10	R-1-64	-
NEW FRT-R1-10	1/2" BSP	M6	R-1-10	-
NEW FRT-R1-20	1/2" BSP	M8	R-1-20	-
NEW FRT-R1-22	3/4" BSP	M8	R-1-22	-
NEW FRT-R1-30	1" BSP	M8	R-1-30	-
NEW FRT-R1-40	1"1/4 BSP	M10	R-1-40	-
NEW FRT-R1-41	1"1/4 BSP	M10	R-1-41	-
NEW FRT-R1-45	1"1/2 BSP	M10	R-1-45	-
NEW FRT-R1-50	1"1/4 BSP	M10	R-1-50	-
NEW FRT-R1-51	1"1/2 BSP	M10	R-1-61	-
NEW FRT-R1-60	1"1/2 BSP	M10	R-1-60	-
NEW FRT-R1-64	2" BSP	M10	R-1-64	-
NEW FRT-R1-66	2" BSP	M10	R-1-66	-

\* Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

\* Plastic body upto size 41, metallic body from size 50. FRT filter type can be assembled in line. Elements required to be found at page 246 / Carcasa de plástico hasta tamaños 41, a partir de 50 la carcasa es de metal. Posibilidad de montaje en serie, consultar tubos de extensión y accesorios ver página 246 / Kunststoffgehäuse bis Größe 41, Metallgehäuse ab Größe 50. Möglichkeit der Montage in Serie, Verlängerungsrohre und Zubehör siehe Seite 246 / Corps en plastique jusqu'à taille 41, corps métallique à partir de taille 50. Le filtre type FRT permet le montage en ligne. Des accessoires nécessaires à la page 246



**PAG. 246** | **ACCESORIOS PARA FRT**  
**PAGE 246** | **FRT ACCESSORIES**

## FILTERS

Filtros  
Filter  
Filtre

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS



### Submerged return filter element

Filtro semi-sumergido de retorno (cartucho)

Einlass-Filter (Kartuschen)

Cartouche filtre retour semi-immérgé

Part n° Referencia	SIZE TAMANO	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
R-1-10-C10-B	10	10 µm	-
R-1-20-C10-B	20	10 µm	-
R-1-22-C10-B	22	10 µm	-
R-1-30-C10-B	30	10 µm	-
R-1-40-C10-B	40	10 µm	-
R-1-50-C10-B	50	10 µm	-
R-1-51-C10-B	51	10 µm	-
R-1-60-C10-B	60	10 µm	-
R-1-64-C10-B	64	10 µm	-
R-1-65-C10-B	65	10 µm	-
R-1-10-C25-B	10	25 µm	-
R-1-20-C25-B	20	25 µm	-
R-1-22-C25-B	22	25 µm	-
R-1-40-C25-B	40	25 µm	-
R-1-50-C25-B	50	25 µm	-
R-1-51-C25-B	51	25 µm	-
R-1-60-C25-B	60	25 µm	-
R-1-64-C25-B	64	25 µm	-
R-1-65-C25-B	65	25 µm	-
R-1-66-C25-B	66	25 µm	-
R-1-10-T60-B	10	60 µm	-
R-1-20-T60-B	20	60 µm	-
R-1-22-T60-B	22	60 µm	-
R-1-40-T60-B	40	60 µm	-
R-1-50-T60-B	50	60 µm	-
R-1-51-T60-B	51	60 µm	-
R-1-60-T60-B	60	60 µm	-
R-1-64-T60-B	64	60 µm	-
R-1-65-T60-B	65	60 µm	-
R-1-10-T125-B	10	125 µm	-
R-1-20-T125-B	20	125 µm	-
R-1-22-T125-B	22	125 µm	-
R-1-40-T125-B	40	125 µm	-
R-1-50-T125-B	50	125 µm	-
R-1-51-T125-B	51	125 µm	-
R-1-64-T125-B	64	125 µm	-
R-1-65-T125-B	65	125 µm	-
R-1-66-G25-B	66	25 µm	-

Type C: Paper; Type T: wire mesh; Type G: inorganic fiber / Tipo C: Papel; Tipo T: Malla metálica; Tipo G: Fibra inorgánica / Typ C: Papier; Typ T: Drahtgeflecht; Typ G: Anorganische Faser / Type C: Papier; Type T: Maille métallique; Type G: fibre inorganique

### Submerged suction filters 125 µ

Filtro de aspiración sumergido 125 micras

Getauchte Ansaug-Filter 125 µ

Crépines d'aspiration immergées 125 µ



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
FS-1-10-T125	3/8" BSP	16	125 µm	-
FS-1-11-T125	1/2" BSP	26	125 µm	-
FS-1-20-T125	3/4" BSP	45	125 µm	-
FS-1-21-T125	1" BSP	65	125 µm	-
FS-1-30-T125	1" BSP	110	125 µm	-
FS-1-31-T125	1"1/4 BSP	110	125 µm	-
FS-1-32-T125	1"1/2 BSP	150	125 µm	-
FS-1-33-T125	1"1/2 BSP	150	125 µm	-
FS-1-34-T125	2" BSP	240	125 µm	-
FS-1-40-T125	1"1/2 BSP	150	125 µm	-
FS-1-41-T125	2" BSP	240	125 µm	-
FS-1-42-T125	2"1/2 BSP	380	125 µm	-
FS-1-43-T125	3" BSP	500	125 µm	-

# FILTERS

Filtros

Filter

Filtre



## Submerged return filter (Complete)

Filtro semi-sumergido de retorno completo

Einlass-Filter (Komplett)

Filtre retour semi-immérgé (Complet)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MOUNTING FLANGE 6 SCREWS BRIDA AMARRE 6 TORNILLOS	CARTRIDGE CARTUCHO	€
FR66R130C10B50B	1" BSP	114-116mm	R-1-30-C10-B	-
FR66R130C10B60B	1" 1/4 BSP	114-116mm	R-1-30-C10-B	-
FR66R130C25B50B	1" BSP	114-116mm	R-1-30-C25-B	-
FR66R130C25B60B	1" 1/4 BSP	114-116mm	R-1-30-C25-B	-

Filter element replacement R-1-30 / Recambio de cartucho R-1-30 / Filter element replacement R-1-30 / Élément filtrant de réchange R-1-30



## Accessories for submerged return filter

Accesorios para Filtro semi-sumergido

Zubehör Einlass-Filter

Accessoires pour filtre retour semi-immérgé

Part n° Referencia	Text Letra	€
DS350	A-varilla graduada / dipstick	-
B610F03	B- respiradero de repuesto / replacement breather	-
ET2250	C-tubo de extensión de 250 mm / 250mm extension tube	-
ET2500	C-tubo de extensión de 500 mm / 500mm extension tube	-
NEW ET4200	C-tubo de extensión de 200 mm / 200mm extension tube	-
NEW ET4500	C-tubo de extensión de 250 mm / 250mm extension tube	-
CT2250	D- tubo de conexión de 250 mm / 250mm connecting tube	-
NEW CT4200	D- tubo de conexión de 200 mm / 200mm connecting tube	-
DF040	E-difusor Ø 40 mm / diffuser Ø 40 mm	-
NEW DF065	E-difusor Ø 65 mm / diffuser Ø 65 mm	-

## Medium-high pressure in line filter (Complete) 40 bar / 70 bar

Filtro en línea media-alta presión (completo) 40 bar / 70 bar

Mittel-Hochdruck In-Line-Filter (Komplett) 40 bar / 70 bar

Filtre en ligne moyenne-haute pression (Complet) 40 bar / 70 bar

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VISUAL INDICATOR INDICADOR VISUAL	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
F040DMD0008E10BBB4DSZ30	3/4" BSP	28 psi	50	70	10 µm	-
F040DMD0015E10BBB6DSZ30	1"1/4 BSP	28 psi	250	40	10 µm	-

## Medium-high pressure in line filter (Complete) 80 bar / 100 bar

Filtro en línea media-alta presión (completo) 80 bar / 100 bar

Mittel-Hochdruck In-Line-Filter (Komplett) 80 bar / 100 bar

Filtre en ligne moyenne-haute pression (Complet) 80 bar / 100 bar

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
F100XD040G10AB4DSZ30	3/4" BSP	50	100	10 µm	-
F100XD100G10AB5DSZ30	1" BSP	120	100	10 µm	-
F100XD160G10AB6DSZ30	1"1/4 BSP	250	80	10 µm	-

## FILTERS

Filtros  
Filter  
Filtre

NEW



### Medium-high pressure in line filter (Complete) 320 bar

Filtro en línea media-alta presión (completo) 320 bar

Mittel-Hochdruck In-Line-Filter (Komplett) 320 bar

Filtre en ligne moyenne-haute pression (Complet) 320 bar

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
FH320D120G06AB4E05L	3/4" BSP	130	320	6 µm	-
FH320D120G06AB5E05L	1" BSP	150	320	6 µm	-
FH320D120G10AB4E05L	3/4" BSP	130	320	10 µm	-
FH320D120G10AB5E05L	1" BSP	150	320	10 µm	-
FH320D120G15AB4E05L	3/4" BSP	130	320	15 µm	-
FH320D120G15AB5E05L	1" BSP	150	320	15 µm	-
FH320D121G06AB4E05L	3/4" BSP	130	320	6 µm	-
FH320D121G06AB5E05L	1" BSP	150	320	6 µm	-
FH320D121G10AB4E05L	3/4" BSP	130	320	10 µm	-
FH320D121G10AB5E05L	1" BSP	150	320	10 µm	-
FH320D121G15AB4E05L	3/4" BSP	130	320	15 µm	-
FH320D121G15AB5E05L	1" BSP	150	320	15 µm	-

### Cartridges medium-high pressure for F040



Cartuchos media-alta presión para F040

Kartuschen Mittel-Hochdruck für F040

Cartouches moyenne-haute pression pour F040

Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
DMD0008E10B	40	10 µm	-

### Cartridges medium-high pressure for F040, F100 and F160



Cartuchos media-alta presión para F040, F100 y F160

Kartuschen Mittel-Hochdruck für F040, F100 und F160

Cartouches moyenne-haute pression pour F040, F100 et F160

Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
XD040G03A	40	3 µm	-
XD040G06A	40	6 µm	-
XD040G10A	40	10 µm	-
XD100G03A	100	3 µm	-
XD100G06A	100	6 µm	-
XD100G10A	100	10 µm	-
XD160G03A	160	3 µm	-
XD160G06A	160	6 µm	-
XD160G10A	160	10 µm	-

### Cartridges medium-high pressure for F280/320



Cartuchos media-alta presión para F280/320

Kartuschen Mittel-Hochdruck für F280/320

Cartouches moyenne-haute pression pour F280/320

	Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
NEW	D120G06A	20	6 µm	-
NEW	D120G10A	20	10 µm	-
NEW	D120G15A	20	15 µm	-
	D121G03A	21	3 µm	-
	D121G06A	21	6 µm	-
	D121G10A	21	10 µm	-
NEW	D121G15A	21	15 µm	-
	D140G03A	40	3 µm	-
	D140G06A	40	6 µm	-
	D140G10A	40	10 µm	-

# UNIDAD DE FILTRACIÓN

---

## FILTRATION UNIT



- ✓ Alarga la vida de tus equipos
- ✓ Dimensiones compactas
- ✓ Reduce el consumo de aceite

- ✓ Extends equipment 's lifetime
- ✓ Compacts dimensions
- ✓ Reduces oil consumption

## FILTERS

Filtros  
Filter  
Filtre



### High pressure in line filter (Complete with cartridge and electrical visual) 420 bar

Filtro en línea alta presión (completo con cartucho e indicador electrico) 420 bar

Hochdruck In-Line-Filter (komplett mit Patrone und elektrischer Anzeige) 420 bar

Filtre en ligne haute pression (Complet avec cartouche et voyant électrique) 420 bar

NEW

	Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	CARTRIDGE CARTUCHO	€
	FD130G10AB4DZ4*	3/4" BSP	160	10 µm	D1-30-G10A	-
	FD131G03AB4DZ4*	3/4" BSP	200	3 µm	D-1-31-G03A	-
NEW	FH420D120G06AB4DCE05L	3/4" BSP	75	6 µm	D1-20-G06A	-
NEW	FH420D120G10AB3DCE05L	1/2" BSP	75	10 µm	D1-20-G10A	-
NEW	FH420D120G10AB4DCE05L	3/4" BSP	75	10 µm	D1-20-G10A	-
NEW	FH420D135G06AB5DCE05L	1" BSP	150	6 µm	D1-35-G06A	-
NEW	FH420D135G10AB5DCE05L	1" BSP	150	10 µm	D1-35-G10A	-
NEW	FH420D137G06AB5DCE05L	1" BSP	320	6 µm	D1-37-G06A	-
NEW	FH420D137G06AB6DCE05L	1"1/4 BSP	320	6 µm	D1-37-G06A	-
NEW	FH420D137G10AB5DCE05L	1" BSP	320	10 µm	D1-37-G10A	-
NEW	FH420D137G10AB6DCE05L	1"1/4 BSP	320	10 µm	D1-37-G10A	-

\*Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

### High pressure in line filter (Cartridge)



Filtro en línea alta presión (cartucho)

Hochdruck In-Line-Filter (Kartusche)

Filtre en ligne haute pression (Cartouche)

	Part n° Referencia	SIZE TAMAÑO	FILTRATION DEGREE GRADO DE FILTRACIÓN	€
	D1-10-G06A	10	6 µm	-
	D1-10-G10A	10	10 µm	-
	D-1-11-G06A	11	6 µm	-
	D-1-11-G25A	11	25 µm	-
	D1-21-G06A	21	6 µm	-
	D1-30-G06A	30	6 µm	-
	D1-30-G10A	30	10 µm	-
	D-1-31-G10B	31	10 µm	-
	D-1-31-G03A	31	3 µm	-
NEW	D-1-35-G06A	35	6 µm	-
NEW	D-1-35-G10A	35	10 µm	-
NEW	D-1-37-G06A	37	6 µm	-
NEW	D-1-37-G10A	37	10 µm	-
	D-1-41-G06A	41	6 µm	-

### Filtration units



Unidades de filtración

Filtrationseinheiten

Unités de filtration

NEW

Part n° Referencia	DETAILS DETALLES	Flow (l/min) Caudal (l/min)	€
FUH015MG0BSO	3-6-10-25 micras	15	2.644,02

Please report filtration degree in case of order / En caso de pedido indicar micras del cartucho / Geben Sie bei der Bestellung den Filtrationsgrad (in Mikrometer) der Kartusche an / SVP veuillez spécifier le nombre de microns en cas de commande



## FILTERS

Filtros  
Filter  
Filtre

PUMPS

CONTROL COMPONENTS



### Coloured pressure gauge

Manómetro de colores  
Farbmanometer  
Manomètre à couleurs

Part n° Referencia	SCALE (bar) ESCALA (bar)	€
<b>MFI CO 03</b>	0-3	-
<b>MFI CO 06</b>	0-6	-

See Connectors Price List / Ver Tarifa Conducciones / Vgl. Sie den Katalog Hydraulische und Pneumatische Verbindungen / Voir Tarif du Connectique

MOTION DEVICE



### Coloured vacuum gauge

Vacuómetro de colores  
Farbvakuumeter  
Vacuomètre à couleurs

Part n° Referencia	SCALE (bar) ESCALA (bar)	€
<b>MFI VA 01</b>	- 1 + 0	-

See Connectors Price List / Ver Tarifa Conducciones / Vgl. Sie den Katalog Hydraulische und Pneumatische Verbindungen / Voir Tarif du Connectique

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

# HEAT EXCHANGERS

Intercambiadores de calor  
Wärmetauscher  
Échangeurs de chaleur

## Oil/air heat exchangers-BC series



Intercambiadores aceite/aire-serie BC

Öl/Luft-Wärmetauscher Serie BC

Échangeurs huile/air-série BC

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
BC21012VDC	1"	12 VDC	65	5	60	1,7	64	-
BC210230V	1"	230 VAC	65	5	60	1,7	64	-
BC250230V	1"	220 VAC	190	10	80	2	68	-
BC21024VDC	1"	24 VDC	65	5	60	1,7	64	-
BC210400V	1"	400 VAC	65	5	60	1,7	64	-
BC250/2 400V	1"	400 VAC	180	30	180	4	68	-
BC250/212VDC	1"	12 VDC	180	30	180	4	68	-
BC250/2230V	1"	230 VAC	180	30	180	4	68	-
BC250/224VDC	1"	24 VDC	180	30	180	4	68	-
BC25012VDC	1"	12 VDC	190	10	80	2	68	-
BC25024VDC	1"	24 VDC	190	10	80	2	68	-
BC250400V	1"	400 VAC	190	10	80	2	68	-
BC39012VDC	1"	12 VDC	210	30	250	5	68	-
BC390230V	1"	230 VAC	210	30	250	5	68	-
BC39024VDC	1"	24 VDC	210	30	250	5	68	-
BC390400V	1"	400 VAC	210	30	250	5	68	-

BC210 photo on the left. Others photo on the right. / BC210 foto izq. El resto foto derecha. / BC210 Foto links. Rest rechtes Foto. / BC210 photo gauche. Le reste photo droite.

## Oil/air heat exchangers-AP series, alternative current



Intercambiadores aceite/aire serie AP corriente alterna

Öl/Luft-Wärmetauscher Serie AP, Wechselstrom

Échangeurs huile/air-série AP courant alternatif

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
AP260230V	3/4"	230 VAC	55	5	60	1,2	44	-
AP300/2230V	1"	230 VAC	120/160	20	150	3,6	44	-
AP300230V	1"	230 VAC	120/160	10	80	2	44	-
AP430/2 400V	1"	230/400VAC	230	30	180	5,5	55	-
AP430400V	1"	230/400VAC	180	30	150	3,6	54	-
AP494400V	1"1/4	230/400VAC	230	30	240	8	55	-
AP680400V	1"1/2	230/400VAC	560	100	300	15	55	-

AP300 photo on the left. Others photo on the right. Possible supply of AP series heat exchangers for marine use and ATEX certified / AP300 foto izquierda. El resto foto derecha. Posibilidad de suministro de intercambiadores serie AP para uso marino y con certificado ATEX / AP300 Foto links. Rest rechtes Foto. Möglichkeit der Lieferung von ATEX-zertifizierten Wärmetauschern der AP-Serie für den Einsatz auf See. / AP300 photo gauche. Le reste photo droite. On peut fournir des échangeurs de chaleur série AP pour utilisation marine et certifié ATEX

## Oil/air heat exchangers-APL series, direct current



Intercambiadores aceite/aire serie APL corriente continua

Öl/Luft-Wärmetauscher Serie APL, Gleichstrom

Échangeurs huile/air-série APL courant continu

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN. (l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
APL26312VT247	3/4"	12 VDC	70	10	90	1,7	64	-
APL300/224VT247	1"	24 VDC	180	30	180	3,6	64	-
APL30024VT247	1"	24 VDC	180	20	150	2	64	-
APL430/224VT247	1"	24 VDC	200	30	200	5,5	64	-
APL58024VT247	1"1/2	24 VDC	240	50	250	11,5	64	-

APL263 & APL30024 photo on the left. Others photo on the right. / APL263 & APL30024 foto izquierda. El resto foto derecha. / APL263 & APL30024 Foto links. Rest rechtes Foto. / APL263 & APL30024 photo gauche. Le reste photo droite.

# HEAT EXCHANGERS

Intercambiadores de calor  
Wärmetauscher  
Échangeurs de chaleur

## Thermal switch 36-47°

Termostato 36-47°  
Temperaturregler 36-47°  
Thermostat 36-47°



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
T247	3/8" BSP	65	-
T24712CC	3/8" BSP	65	-
T24724CC	3/8" BSP	65	-

T247 top photo. T24712CC and T24724CC bottom photo. / T247 foto superior, T24712CC y T24724CC foto inferior. / T247 oben, T24712CC und T24724CC untes Foto. / T247 MS134PS photo du haut. T24712CC und T24724CC photo du bas.

## Bimetallic thermal switch monocontact

Termostatos bimetalicos monocontactos  
Bimetall-Thermostat-Druckschalter  
Thermostats bimétalliques monocontact



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	TEMPERATURE TEMPERATURA	€
TM45A1	1/2" BSP	50°C	-
TM45A2	3/8" BSP	50°C	-
TM45A3	M22X1.5	50°C	-
TM46A1	1/2" BSP	60°C	-
TM46A3	M22X1.5	60°C	-

## Pannels for BC heat exchangers

Paneles para intercambiadores de calor BC  
Platten für Wärmetauscher BC  
Panneaux pour échangeurs BC



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
PANELBC210	Para/For BC210...	-
PANELBC250	Para/For BC250...	-
PANELBC250/2	Para/For BC250/2...	-
PANELBC390	Para/For BC390...	-

## Fan for BC/APL/ICT heat exchangers

Motores para intercambiadores de calor BC/APL/ICT  
Motoren für Wärmetauscher BC/APL/ICT  
Ventilateur pour échangeurs BC/APL/ICT



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
MOTORVENT210/12	BC21012VDC, APL and ICT series	-
MOTORVENT210/24	BC210 24VDC, APL and ICT series	-
MOTORVENT250/12	BC25012VDC, BC250/2, APL300 and ICT series	-
MOTORVENT250/24	BC25024VDC, BC250/2, APL300 and ICT series	-
MOTORVENT390/12	BC39012VDC, APL and ICT series	-
MOTORVENT390/24	BC39024VDC, APL and ICT series	-

For other type, consult availability / Para otros modelos, consultar disponibilidad / Für andere Typen bitte Verfügbarkeit erfragen. / Pour d'autres modèles, consultez disponibilité

# HEAT EXCHANGERS

Intercambiadores de calor  
Wärmetauscher  
Échangeurs de chaleur

## Standard water/oil heat exchangers



Intercambiadores aceite/agua standard  
Standardwasser/Öl-Wärmetauscher  
Echangeur huile/eau standard

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	POWER (KW) POTENCIA (KW)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN.(l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	€
MSG84P1	1" BSP	2-4,2	30	80	-
MSG84P2	1" BSP	2,6-5,6	20	60	-
MSG84P3	1" 1/2 BSP	3,6-8	50	100	-
MSG84P4	1" BSP	4,8-10	30	80	-
MSG84P5	1" 1/2 BSP	6-9	80	130	-
MSG84P6	1" 1/2 BSP	9-18	40	90	-
MSG84P7	1" 1/2 BSP	11-21	100	160	-
MSG134P2	1" 1/2 BSP	13-33	40	130	-
MSG134P3	2" BSP	20-39	120	250	-
MSG134P4	1" 1/2 BSP	8,5-29	80	250	-
MSG134P5	2" BSP	31-70	200	400	-
MSG134P6	1" 1/2 BSP	11-36	30	170	-
MSG134P7	2" BSP	32-95	200	500	-

## Sea water/oil heat exchangers



Intercambiadores aceite/agua marino  
Seewasser/Öl-Wärmetauscher  
Echangeur huile/eau marine

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	POWER (KW) POTENCIA (KW)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN.(l/min)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX.(l/min)	€
MS84/2B2	1" BSP	7-8	20	60	-
MS84/2B3	1"1/2 BSP	7-8	50	100	-
MS84/2B4	1" BSP	14-16	30	80	-
MS84/2B5	1" 1/2 BSP	14-16	80	130	-
MS134B2	1" 1/2 BSP	33-37	40	130	-
MS134B4	1" 1/2 BSP	48-56	80	250	-

# ACCUMULATORS

Acumuladores  
Speicher  
Accumulateurs

## Accumulator bladder- HB serie

Acumuladores a vejiga serie HB  
Blasenspeicher - Serie HB  
Accumulateurs à vessie série HB



Part n° Referencia	NITROGEN VOLUME (l) VOLUMEN NITROGENO (l)	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
HB 2.5	2,5	1"1/4 BSP	220	350	-
HB 4.5	4	1"1/4 BSP	400	350	-
HB 6	6	1"1/4 BSP	350	350	-
HB 10	10	1"1/4 BSP	300	350	-
HB 20	18,5	2" BSP	600	350	-
HB 25	24,9	2" BSP	570	350	-
HB 35	33,5	2" BSP	540	350	-
HB 50	49	2" BSP	500	350	-

## Accumulator bladder- HTR serie

Acumuladores a vejiga serie HTR  
Blasenspeicher - Serie HTR  
Accumulateurs à vessie série HTR



Part n° Referencia	NITROGEN VOLUME (l) VOLUMEN NITROGENO (l)	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
HTR 1.5	1,5	M18X1.5	40	250	-
HTR 10	10	1"1/4 BSP	300	210	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

HTR 1.5 top photo, HTR 10 bottom photo. / HTR 1.5 foto superior, HTR 10 foto inferior. / HTR 1.5 Foto oben, HTR 10 Foto unten. / HTR 1.5 photo du haut, HTR 10 photo du bas.

## Diaphragm accumulator HST serie

Acumuladores a membrana serie HST  
Membranspeicher Serie HST  
Accumulateurs à membrane série HST



Part n° Referencia	NITROGEN VOLUME (l) VOLUMEN NITROGENO (l)	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
HST 0.05	0,05	3/8" BSP	35	300	-
HST 0.15	0.15	M18X1.5	45	300	-
HST 0.35	0,35	M18X1.5	50	300	-
HST 0.5	0,5	M18X1.5	60	300	-
HST 0.7	0.7	M18x1.5	55	300	-
HST 1.3	1,3	M18X1.5	55	300	-
HST 1.5	1,5	M18X1.5	55	300	-
NEW HST 2.5	2.5	M18X1.5	55	300	-

Up to HST1.3 top photo, HST1.5 middle photo - HST 2.5 bottom photo. / Hasta HST1.3 foto superior, HST1.5 foto medio - HST 2.5 foto inferior. / Bis HST1.3 Foto oben, HST1.5 mittleres Foto - HST 2.5 Foto unten. / Jusqu'à HST1.3 photo du haut, HST1.5 photo du milieu - HST 2.5 photo du bas.

## Non replaceable bladder- accumulator H serie

Acumuladores a vejiga serie H, no reparable  
Nicht erneuerbare Blasenspeicher Serie H  
Accumulateurs à vessie série H pas réparable



Part n° Referencia	NITROGEN VOLUME (l) VOLUMEN NITROGENO (l)	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.(l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
H100R	0,15	M18x1,5	40	250	-
H350R	0,35	M18x1,5	35	250	-
H500R	0,45	M18x1,5	50	250	-
H700R	0,7	M18x1,5	40	250	-
H990R	0,99	M18x1,5	50	250	-
NEW H1500R	1,5	M18x1,5	40	250	-
NEW H2200R	2.2	M18x1,5	40	250	-
NEW H2800R	2.8	M18x1,5	40	250	-
H4000R	3,8	3/4" BSP	80	210	-

# ACCUMULATORS

Acumuladores  
Speicher  
Accumulateurs

PUMPS

## Bladder for accumulator-HB serie



Vejíga para acumuladores serie HB

Blase für Blasenspeicher - Serie HB

Vessie pour accumulateurs série HB

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	NOMINAL CAPACITY (l) CAPACIDAD NOMINAL (l)	€
<b>SHB2.5</b>	5/8" UNF	2.5	-
<b>SHB4.5</b>	5/8" UNF	4.5	-
<b>SHB6</b>	5/8" UNF	6	-

CONTROL COMPONENTS

## Diaphragm for accumulator-HST serie



Membrana para acumuladores serie HST

Membranen für Speicher Serie HST

Membrane pour accumulateurs série HST

Part n° Referencia	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	€
<b>MHST0.15</b>	0,15	-
<b>MHST0.35</b>	0,35	-
<b>MHST0.7</b>	0,7	-
<b>MHST0.8</b>	0,8	-
<b>MHST1.3</b>	1,3	-
<b>MHST1.5</b>	1,5	-
<b>MHST2.3</b>	2,3	-

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS



# ACCUMULATORS

Acumuladores  
Speicher  
Accumulateurs

## Load valve for accumulators



Válvula carga para acumuladores  
Ladeventil für Speicher  
Valve de charge pour accumulateurs

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
VALVULA R 2	1/4" BSP	400	-
VALVULA R	3/8" BSP	400	-

## Accessories for preload and control valves for accumulators



Accesorios válvulas comprobación acumuladores  
Zubehör Ventile für Druckspeicherprüfung  
Accessoires pour la précharge et contrôle des accumulateurs

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
RID132	5/8" UNF > 7.7x1/32"	-
RID78	5/8" UNF < 7/8" UNF	-

## Safety blocks for accumulators (all)



Bloque de seguridad acumuladores (todos)  
Ventilblöcke für Speicher (alle)  
Blocs de sécurité pour accumulateurs (tous)

Part n° Referencia	NITROGEN VOLUME (l) VOLUMEN NITROGENO (l)	THREAD ROSCA	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€	
SB1	2,5-10	3/4" BSP	1/2" BSP	Manual	55	350	-
SB1E	2,5-10	3/4" BSP	1/2" BSP	Electric.	55	350	-
SB2	2,5-10	1" 1/4 BSP	1/2" BSP	Manual	55	350	-
SB2E	2,5-10	1" 1/4 BSP	1/2" BSP	Electric.	55	350	-
SB3	10-50	2" BSP	1/2" BSP	Manual	55	350	-
SB3E	10-50	2" BSP	1/2" BSP	Electric.	55	350	-

## CR type accumulator bracket



Bridas tipo CR para acumulador  
Flansche Typ CR für Speicher  
Brides type CR pour accumulateur

Part n° Referencia	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	€
CR114	114	-
CR168	168	-
CR223	223	-

## CRE type accumulator bracket



Bridas tipo CRE para acumulador  
Flansche Typ CRE  
Brides type CRE pour accumulateur

Part n° Referencia	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	€
CRE70	70	-
CRE92	92	-
CRE115	115	-
CRE125	125	-
CRE138	138	-

# ACCUMULATORS

Acumuladores  
Speicher  
Accumulateurs

PUMPS

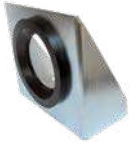
CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS

## MCR type accumulator bracket



Bridas tipo MCR para acumulador  
Flansche Typ MCR  
Brides type MCR pour accumulateur

Part n° Referencia	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	€
MCR168	168	-
MCR223	223	-

## Checking equipment for accumulator Multibrand / all brands



Maletines para comprobación de acumuladores (multimarca)  
Prüfmittel Multi-Marken  
Malettes de contrôle pour accumulateurs multimarque



Part n° Referencia	BRAND MARCAS	€
CBOXACUM	gas charging kit	-

BOSCH / HYDAC / OLAER / FOX / BOSCH / HYDAC / OLAER / FOX / BOSCH / HYDAC / OLAER / FOX / BOSCH / HYDAC / OLAER / FOX

## Preload and control valves for accumulators



Válvula comprobación acumuladores  
Vorlast- und Regelventile für Speicher  
Outil de précharge et contrôle des accumulateurs

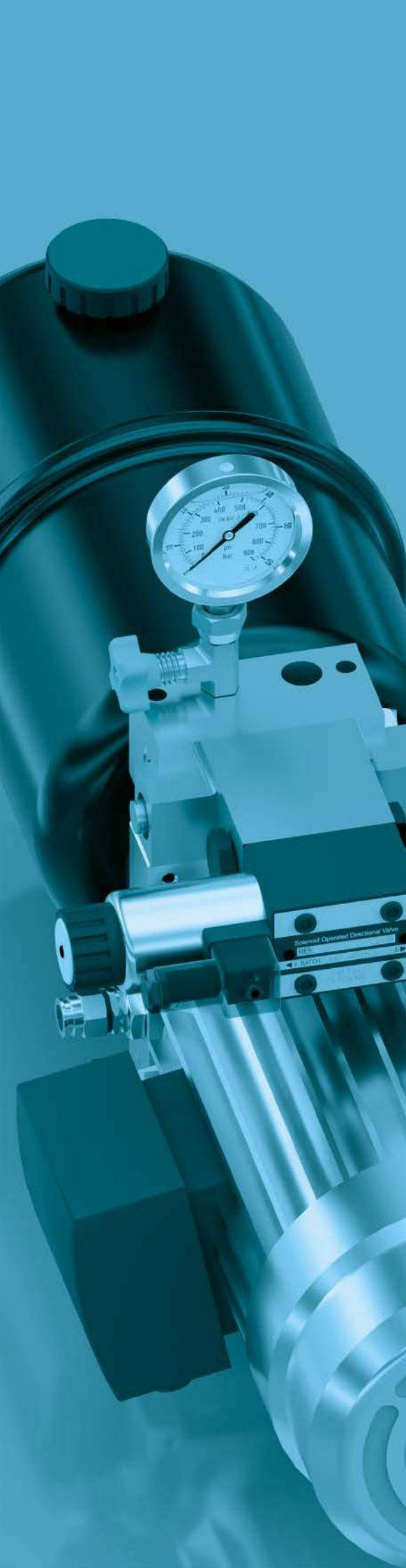
Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
AR 4	0-160 BAR	-
AR5	0-250 BAR	-

**ASSEMBLED MINI POWER PACKS** | **261**

Minicentrales completas  
Montierte Kompakt-Aggregate  
Mini-centrales montées

**MINI POWER PACKS SPARE PARTS** | **262**

Despiece minicentrales  
Explosionszeichnung Kompaktaggregate  
Pièces détachées de mini centrales



# 05

## **MINI POWER PACKS**

Minicentrales hidráulicas

Mini-Aggregate

Mini-centrales hydrauliques

# MINICENTRALES HIDRÁULICAS

## MINI POWER PACK

**Simple efecto**  
Single Acting cylinder application



**Doble efecto**  
Double acting cylinder application



**Motobomba**  
Motor pump



**Características**  
Characteristics

Corriente continua: 12-24 DC

Corriente alterna:  
220/50 - 0,5 a 3 CV  
220/380 - 0,5 a 5,5 CV

Circuito S.E. y D.E.: Grupo motobomba

Caudales disponibles: 1,1 cm<sup>3</sup> a 9,8 cm<sup>3</sup>

Depósitos metálicos: 1 a 30 litros

Direct current: 12-24 DC

Alternating current:  
220/50 - 0,5 to 3 HP  
220/380 - 0,5 to 5,5 HP

SA. and DA. circuit: Motor pump group

Available flow: 1,1 cm<sup>3</sup> to 9,8 cm<sup>3</sup>

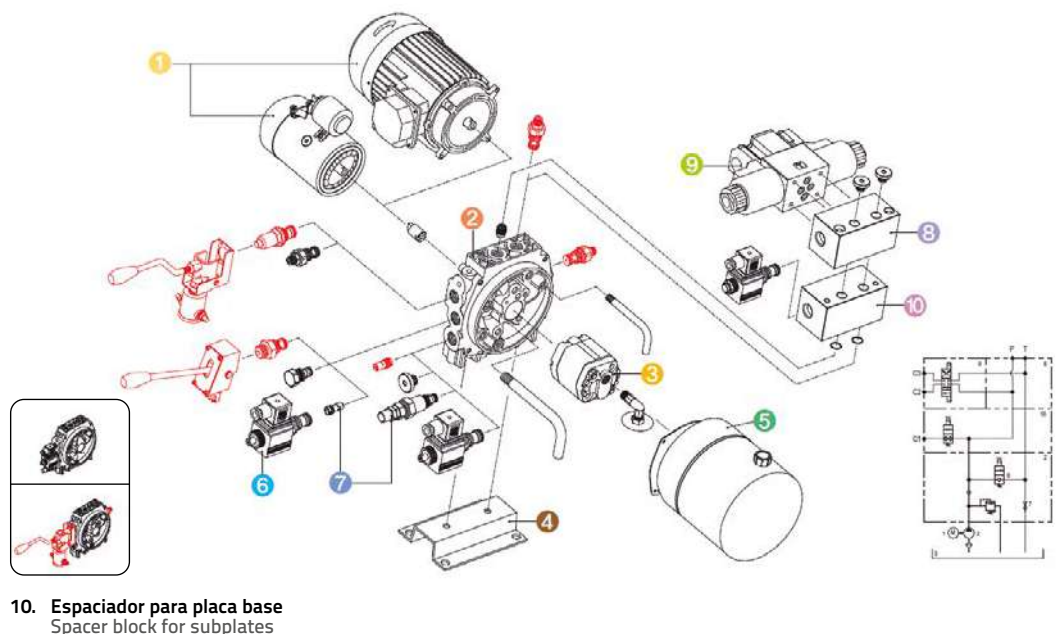
Metallic tanks: 1 to 30 lts.

## EXPLOSIONADO

### EXPLODED VIEW

**Sistema de montaje sencillo**  
Easy assembly system

1. **Motor**  
Motor
2. **Bloque central**  
Center block
3. **Bomba**  
Pump
4. **Soporte**  
Support
5. **Depósito**  
Tank
6. **Válvula descenso (NC-NA)**  
2 ways cartidge valve
7. **Válvula compensada caudal**  
Flow valve
8. **Placa base NG-6**  
NG6 subplate
9. **Electroválvula**  
Solenoid Valve
10. **Espaciador para placa base**  
Spacer block for subplates



## ASSEMBLED MINI POWER PACKS

Minicentrales completas  
Montierte Kompakt-Aggregate  
Mini-centrales montées

### Mini power pack direct current for single acting circuit



Minicentral CC simple efecto. válvula descenso  
Kompakt-Aggregat Gleichstrom, einfachwirkend  
Mini-centrale CC pour circuit simple effet

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	cm <sup>3</sup> /rev	POWER (HP) POTENCIA (CV)	€
MC12SE162	12 VDC	2	1	2	-
MC12SE165	12 VDC	5	1.6	2	-
MC12SE428	12 VDC	8	5.8	2	-
MC24SE584	24 VDC	4	5.8	3	-
MC24SE5811	24 VDC	11	5.8	3	-
MC24SE988	24 VDC	8	9.8	3	-
MC24SE9815	24 VDC	15	9.8	3	-

### Mini power pack AC. Subplate, directional valve and check valve



Minicentral CA Placa base, electro y antirretorno  
Kompakt-Aggregat Wechselstrom. Grundplatte, Magnet- und Rückschlagventil  
Mini-centrale CA. embase avec électrodistributeur et antiretour

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	cm <sup>3</sup> /rev	POWER (HP) POTENCIA (CV)	€
MCM586EA	220	6	5.8	2	-
MCM8011EA	220	11	8	3	-
MCT371EA	220/380	1	3.7	1	-
MCT584EA	220/380	4	5.8	2	-
MCT808EA	220/380	8	8	3	-

Directional valve to define according to application. / Electroválvula a definir según aplicación. / Geben Sie den Achsentyp in den Bestellungen an. / Électro à définir selon application.

### DC Power Unit - P&T exits 3/8



Grupo motobomba - Salidas P-T 3/8 CC  
Gleichstrom-Motorpumpe - Ausgänge P und T 3/8  
Group Moto-pompe CC sorties P et T 3/8

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	cm <sup>3</sup> /rev	POWER (HP) POTENCIA (CV)	€
MB12112	12 VDC	2	1.1	1600	-
MB12276	12 VDC	6	2.7	1600	-
MB24164	24 VDC	4	1.6	2200	-

### AC Power Unit - P&T exits 3/8



Grupo motobomba - Salidas P-T 3/8 CA  
Wechselstrom-Motorpumpe - Ausgänge P und T 3/8  
Group Moto-pompe CA sorties P et T 3/8

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	cm <sup>3</sup> /rev	POWER (HP) POTENCIA (CV)	€
MBT4220	220/380	20	4.2	1,5	-
MBT428	220/380	8	4.2	1,5	-
MBT5811	220/380	11	5.8	2	-
MBT7015	220/380	15	7	3	-



# MINI POWER PACKS SPARE PARTS

Despiece minicentrales  
Explosionszeichnung Kompaktaggregate  
Pièces détachées de mini centrales

## Center block



Bloque central  
Zentralflansch  
Bloc central

Part n° Referencia	Suitable for all configurations Apta para todas las configuraciones	€
<b>BLOCENX</b>	Type X Mini power pack Block	-

## Mini power pack support



Soporte para bloque  
Träger für Kompakt-Aggregat  
Support mini-centrale

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
<b>MC001 H</b>	M10X20	-

## Plugs



Tapones  
Stopfen  
Bouchons

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	PLUG TAPON	€
<b>MC030 H</b>	3/4" -16 UNF	Válvula de descenso / Descent valve	-
<b>MC045 H</b>	1/4" BSP	Tapón Aireador / Plug for pressure Gauge (only for BLOCEN)	-
<b>MC052 H</b>	1/4" BSP	TAPON 1/4" BSP // PLUG 1/4" BSP	-
<b>MC048 H</b>	3/4" -16 UNF	PLUG 3/4" UNF // TAPON 3/4" UNF	-

## Direct current motor without fan



Motor corriente continua sin ventilación  
Gleichstrom-Motor ohne Ventilator  
Moteur courant continu sans ventilation

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
<b>MCM12CC H</b>	12 VDC	1600 W	IP 54	-
<b>MCM24DC H</b>	24 VDC	2200 W	IP 54	-
<b>MCM24DC3000 H</b>	24 VDC	3000 W	IP 54	-

## Direct current motor with fan



Motor corriente continua con ventilación  
Gleichstrom-Motor mit Ventilator  
Moteur courant continu avec ventilation

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
<b>MC042 H</b>	12 VDC	1600 W	IP 10	-
<b>MC039 H</b>	24 VDC	2200 W	IP 10	-
<b>MC053 H</b>	24 VDC	3000 W	IP 10	-

## Relay



Relé  
Relais  
Relais

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
<b>MCR12CC H</b>	12 VDC	IP 54	-
<b>MCR24CC H</b>	24 VDC	IP 54	-

## MINI POWER PACKS SPARE PARTS

Despiece minicentrales  
Explosionszeichnung Kompaktaggregate  
Pièces détachées de mini centrales

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS



### Alternative current motor

Motor corriente alterna  
Wechselstrom-Motor  
Moteur courant alternatif

Part n° Referencia	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	POWER (HP) POTENCIA (CV)	€
MCAM0.5 H	220	54	0,5	-
MCAM1.0 H	220	54	1	-
MCAM2.0 H	220	54	2	-
MCAM2.4 H	220	54	2,4	-
MCAM3.0 H	220	54	3	-
MCAT0.5 H	230/380	54	0,5	-
MCAT1.0 H	230/380	54	1	-
MCAT1.5 H	230/380	54	1,5	-
MCAT2.0 H	230/380	54	2	-
MCAT3.0 H	230/380	54	3	-
MCAT5.5 H	230/380	54	5,5	-



### Bellhousings

Campanas  
Pumpenträger  
Lanternes

Part n° Referencia	POWER (HP) POTENCIA (CV)	FLANGE BRIDA	€
MC024 H	0,75-1	B14	-
MC025 H	1,5-2	B14	-
MC026 H	3 - 5,5	B14	-



### Couplings and adaptors

Acoplamientos y adaptadores  
Kupplungen und Adapter  
Accouplements et adaptateurs

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	SHAFT EJE	FLANGE BRIDA	€
MC027 H	C080	19	B14	-
MC028 H	C090	24	B14	-
MC029 H	C112	28	B14	-

# MINI POWER PACKS SPARE PARTS

Despiece minicentrales  
Explosionszeichnung Kompaktaggregate  
Pièces détachées de mini centrales

## Tanks

Depósitos  
Ölbehälter  
Réservoirs



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	€
MCDX1 H	Horizontal	1	-
MCDX1V H	Vertical	1	-
MCDX2V H	Vertical	2	-
MCDX2 H	Horizontal	2	-
MCDX3 H	Horizontal	3	-
MCDX3V H	Vertical	3	-
MCDX4 H	Horizontal	4	-
MCDX4V H	Vertical	4	-
MCDX5 H	Horizontal	5	-
MCDX5V H	Vertical	5	-
MCDX6 H	Horizontal	6	-
MCDX6V H	Vertical	6	-
MCDX8 H	Horizontal	8	-
MCDX8V H	Vertical	8	-
MCDX11 H	Horizontal	11	-
MCDX15V H	Vertical	15	-
MCDX20 H	Horizontal	20	-
MCDX25V H	Vertical	25	-
MCDX30V H	Vertical	30	-

## Suction filters

Filtros  
Ansaugfilter  
Crepines d'aspiration



Part n° Referencia	Ø OUTER.(mm) Ø EXT.(mm)	€
MCO05 H	43 mm	-

## Sight level

Visor nivel  
Anzeige Niveauanzeiger  
Voyant niveau



Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
MC035 H	60mm 2xM10	-

## Air breathers for tanks

Tapones aireadores para depósitos  
Entlüftungsfilter für Ölbehälter  
Bouchons aireateurs pour réservoirs



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
MC004 H	1/2" BSP	-

# MINI POWER PACKS SPARE PARTS

Despiece minicentrales  
Explosionszeichnung Kompaktaggregate  
Pièces détachées de mini centrales

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

MINI POWER PACKS



## Flanges

Bridas  
Flansche  
Brides

Part n° Referencia	WELDING FLANGE BRIDA SOLDABLE	€
MCO02 H	BLOCEN / BLOCEN2	-
MCX002 H	BLOCENX	-

\* Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock



## Control pad

Botoneras Centralitas  
Steuereinheit  
Poignées de commande

Part n° Referencia	BUTTON PULSADOR	€
MCO36 H	2 DC / AC	-
MC038 H	4 AC / DC	-



## Radio remote control

Emisor+Receptor 12/24 DC  
Sender / Empfänger 12/24 Gleichstrom  
Télécommande

Part n° Referencia	DESCRIPTION	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	Channels Canales	€
ER212CC H	Doble efecto / Double acting	12 VDC / 24VDC	2	-
ER212CCS H	Simple efecto / Single acting	12 VDC / 24VDC	2	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock  
See other radio remote controls on page 111 / Ver otros emisores/receptores pagina 111 / Siehe andere Sender/Empfänger auf Seite 111 / Voir autres télécommandes à la page 111



## Pumps

Bombas  
Pumpen  
Pompes

Part n° Referencia	FLOW (cm³) CAUDAL (cm³)	€
MCB11 H	1,1	-
MCB16 H	1,6	-
MCB21 H	2,1	-
MCB23 H	2,3	-
MCB27 H	2,7	-
MCB32 H	3,2	-
MCB37 H	3,7	-
MCB42 H	4,2	-
MCB48 H	4,8	-
MCB58 H	5,8	-
MCB70 H	7,0	-
MCB80 H	8,0	-
MCB98 H	9,8	-

Left turn / Giro a izquierdas / Linksdrehung / Rotation à gauche



## Hand pumps

Bombas manuales  
Handpumpen  
Pompes manuelles

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	cm³/rev	€
MC044 H	1/4" BSP	6	-

# MINI POWER PACKS SPARE PARTS

Despiece minicentrales  
Explosionszeichnung Kompaktaggregate  
Pièces détachées de mini centrales

## MCB pump joints



Kit juntas Bomba MCB  
Dichtsatz MCB-Pumpen  
Kit joints pompe MCB

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCION	€
JRMCBB	Bombas MCB / Pumps MCB	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu' à la fin du stock

## 2 ways cartridge valves



Válvulas de descenso  
2-Wege-Patronen-Ventil  
Valves en cartouche à 2 voies

Part n° Referencia	DETAILS DETALLES	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	CAVITY (mm) CAVIDAD (mm)	€
MC012 H*	N.C.	110 VAC	15,87	-
MC014 H*	N.C.	24 VAC	15,87	-
MC015 H*	N.C.	110 RAC	15,87	-
MC016 H*	N.C.	220 RAC	15,87	-
MC017 H*	N.O.	12 VDC	15,87	-
MC018 H*	N.O.	24 VDC	15,87	-
MC033 H*	N.O.	220 RAC	15,87	-
MCX033 H	N.O.	220 RAC	12,7	-
MCX010 H	N.C.	12 VDC	12,7	-
MCX011 H	N.C.	24 VDC	12,7	-
MCX012 H	N.C.	110 VAC	12,7	-
MCX013 H	N.C.	220 VAC	12,7	-
MCX014 H	N.C.	24 VAC	12,7	-
MCX015 H	N.C.	110 RAC	12,7	-
MCX016 H	N.C.	220 RAC	12,7	-
MCX017 H	N.O.	12 VDC	12,7	-
MCX018 H	N.O.	24 VDC	12,7	-

\* Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu' à la fin du stock

\* MCX....for: Bloccnx / MCX...para: Bloccnx / MCX...für: Bloccnx / MCX...for: Bloccnx

## Pressure relief valve



Válvulas limitadoras de presión  
Druckbegrenzungsventil  
Limiteur pression

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	PRESSURE RANGE (BAR) CAMPO DE REG. (BAR)	CAVITY (mm) CAVIDAD (mm)	€
MC051 H*	3/4" -16 UNF	100-200	12,7	-
MCX031 H	3/4" -16 UNF	10-60	12,7	-
MCX032 H	3/4" -16 UNF	50-150	12,7	-
MCX051 H	3/4" -16 UNF	100-200	12,7	-
MCX062 H	3/4" -16 UNF	150-250	12,7	-

\* Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu' à la fin du stock

\* MCX....for: Bloccnx / MCX...para: Bloccnx / MCX...für: Bloccnx / MCX...for: Bloccnx

## Flow restrictor valve



Válvulas reguladoras de caudal  
Flussmengen-Regelventil  
Étrangleur de débit

Part n° Referencia	CAVITY (mm) CAVIDAD (mm)	THREAD ROSCA	Ø OUTER(mm) Ø EXT.(mm)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	€
MC019 H*	15,87	UNF 3/4"-16	15,87	20	-
MC019 H-12	12,7	UNF 3/4"-16	12,70	20	-

\* Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu' à la fin du stock

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande  
Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

## MINI POWER PACKS SPARE PARTS

Despiece minicentrales  
Explosionszeichnung Kompaktaggregate  
Pièces détachées de mini centrales



### Subplates / Modular block

Placas Base

Grundplatten

Embase

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
<b>MC020 H</b>	Soporte placa base / Subplate support	-
<b>MC021 H</b>	Para 1 electroválvula en serie / For 1 directional valve in serie	-
<b>MC022 H</b>	Para electroválvulas en paralelo / For 1 directional valve in parallel	-
<b>MC023 H</b>	Para 1 electroválvula con espaciador / For 1 solenoid valve with spacer	-
<b>MC043 H*</b>	Placa base especial SB76 / Special modular block SB76	-

\* Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

PUMPS

CONTROL COMPONENTS

MOTION DEVICE

ACCESSORIES

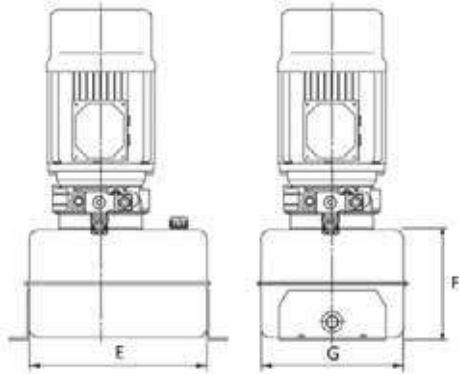
MINI POWER PACKS



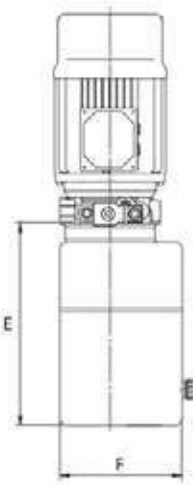
# EJEMPLO DE APLICACIÓN

## APPLICATION EXAMPLE

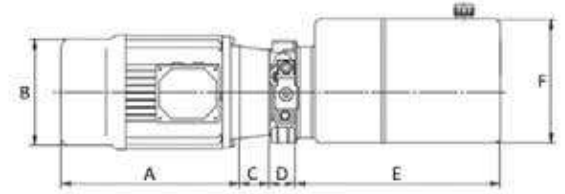
### Minicentrales Mini power pack



MCDX15VH - MCDX30VH



MCDX1VH - MCDX11VH



MCD1 H - MCD20 H

### Dimensiones Dimensions

Motor Motor Moteur				
Referencia Part n° Référence	A	B	C	D
MCM12CC H	112	160	-	40
MCM24DC H	112	160	-	40
MC039 H	129	257	-	40
MC042 H	129	257	-	40
MCAM0.5 H	140	225	-	40
MCAM1.0 H	157	245	-	40
MCAM1.5 H	175	285	-	40
MCAM2.0 H	175	285	-	40
MCAM2.4 H	175	285	-	40
MCAM3.0 H	175	285	-	40
MCAT0.5 H	140	225	-	40
MCAT1.0 H	157	245	-	40
MCAT1.5 H	175	285	-	40
MCAT2.0 H	175	285	-	40
MCAT3.0 H	175	285	-	40
MCAT5.5 H	220	335	67,2	40
MET0.5B14 H	220	185	40	40
MET1B14 H	250	208	40	40
MET2B14 H	300	227,5	50	40
MET3B14 H	338	255	67,2	40
MET4B14 H	338	255	67,2	40
MET5.5B14 H	387	275,5	67,2	40
MEMAP0.5B14 H	225	194	40	40
MEMAP1.5B14 H	285	194	50	40
MEMAP1B14 H	250	223	50	40
MEMAP2B14 H	315	240	50	40
MEMAP3B14 H	338	240	67,2	40

Depósito Horizontal Tank Réservoir		
Referencia Part n° Référence	E	F
MCDX1 H	150	125.4
MCDX2 H	230	125.4
MCDX3 H	280	125.4
MCDX4 H	135	190
MCDX5 H	194	190
MCDX6 H	246	190
MCDX8 H	298	190
MCDX11 H	428	190
MCDX20 H	530	240

Depósito Vertical Tank Réservoir			
Referencia Part n° Référence	E	F	G
MCDX1V H	150	125.4	-
MCDX2V H	230	125.4	-
MCDX3V H	280	125.4	-
MCDX4V H	135	190	-
MCDX5V H	194	190	-
MCDX6V H	246	190	-
MCDX8V H	298	190	-
MCDX11V H	428	190	-
MCDX15V H	290	230	240
MCDX25V H	380	242	280
MCDX30V H	380	270	280

# DICSA

# TrΔle®



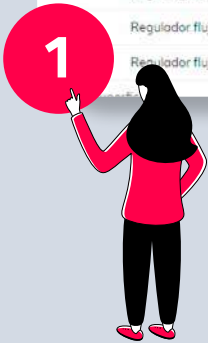
Sistema logístico inteligente. Optimizamos tus envíos.  
**Cada día más cerca de ti. Compañía global.**

**Closer to you everyday. Worldwide company.**  
Smart logistics system. We optimize delivery operations.



[www.dicsaes.com](http://www.dicsaes.com)

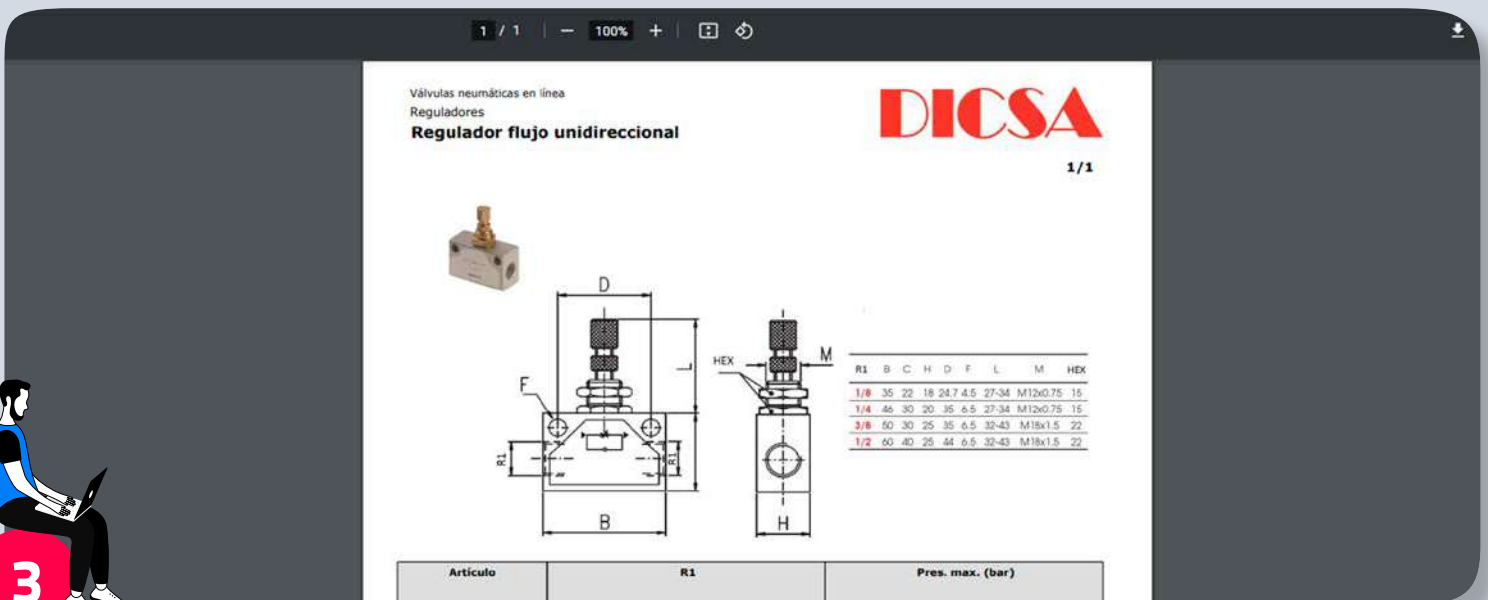
Selecciona un producto desde catálogo o desde el buscador  
Choose a product from our catalog or our search engine



Haz clic en 'Documentación técnica' debajo de la tabla  
Click on 'Technical Documentation' under the table

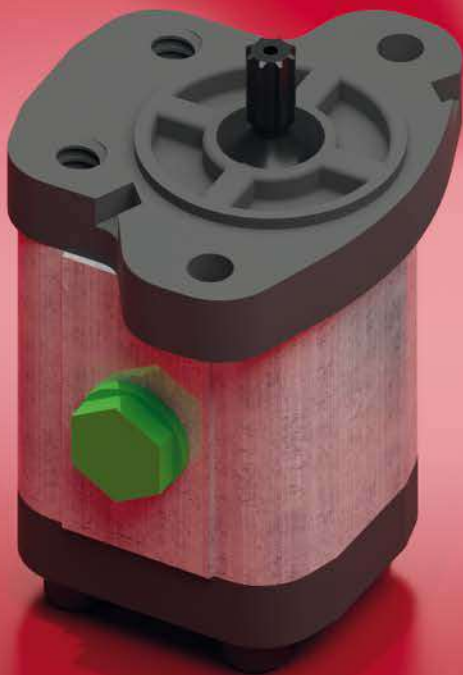
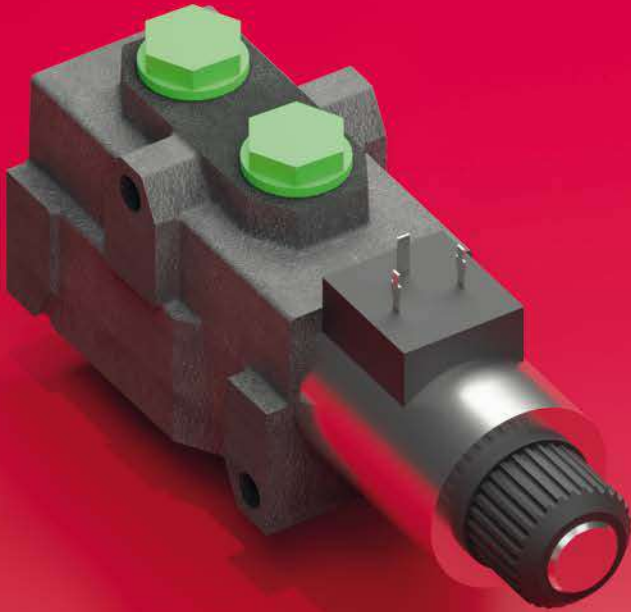


Se abrirá un archivo PDF con los datos técnicos que podrá guardar en su ordenador.  
A PDF file will appear with the technical data, which can be saved in your computer.





**Roquet**  
*making moves*



## **ROQUET GEAR PUMPS**

Bombas de engranaje Roquet  
Roquet Zahnradpumpen  
Pompes à engrenages Roquet



## **ROQUET GEAR MOTORS**

Motores de engranaje Roquet  
Roquet Zahnradmotoren  
Moteurs à engrenages Roquet



## **ROQUET HYDRAULIC CONTROL VALVES**

Distribuidores hidráulicos Roquet  
Roquet Hydroventile  
Distributeurs hydrauliques Roquet



## **ROQUET DIVERTER VALVES**

Selectoras Roquet  
Roquet Umlenkventile  
Selecteurs Roquet



**GR.I SINGLE PUMPS** | **285**

Gr.I Bombas simples  
Gr.I Einzelpumpen  
Gr.I Pompes simples

**GR.II SINGLE PUMPS** | **286**

Gr.II Bombas simples  
Gr.II Einzelpumpen  
Gr.II Pompes simples

**GR.II + GR.II MULTIPLE PUMPS** | **289**

Bombas múltiples Gr.II + Gr.II  
Gr.II + II Mehrfachpumpen  
Pompes multiples Gr.II + Gr.II

**GR.III SINGLE PUMPS** | **290**

Gr.III Bombas simples  
Gr.III Einzelpumpen  
Gr.III Pompes simples





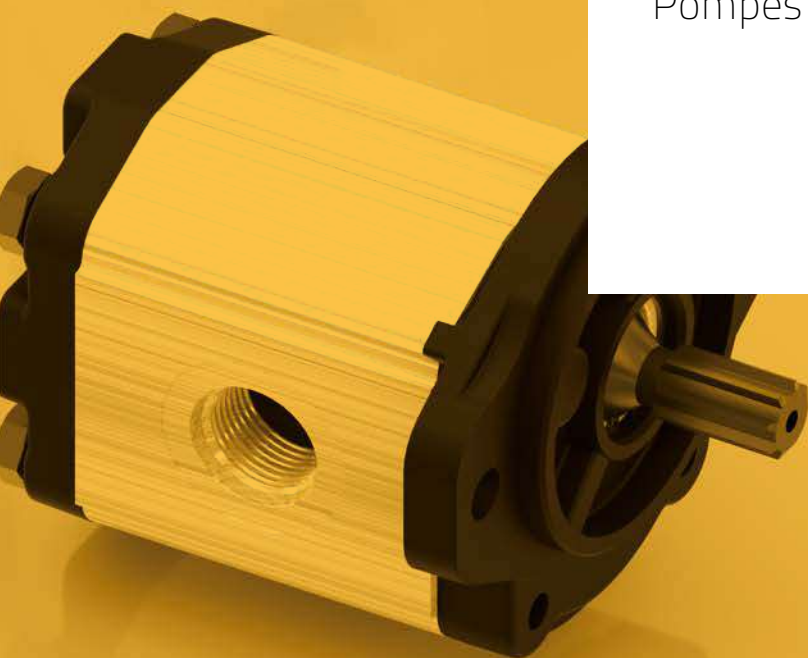
# 01

## **GEAR PUMPS**

Bombas de engranaje

Zahnradpumpen

Pompes à engranages





## BOMBAS DE GR I - MODO DE REFERENCIACIÓN

### GR I PUMPS - PART N<sup>o</sup>

#### Nomenclatura referencias

Part No.

1 LO 3 D J 23 R

Tipo  
Type

1	Sin polea / Without pulley
2	Con polea / With pulley

Modelo  
Model

LO	Simple / Single
LQ	Múltiple / Multiple-banked

Caudal bomba  
Pump flow rate

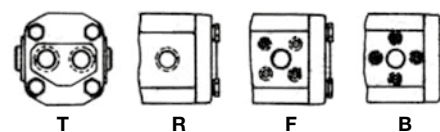
A 1500 rpm A 0 bar

Modelo Model	Cilindrada cm <sup>3</sup> /v Displacement cc/r
1,5	1
3	2
5	3,3
7,5	5
10	6,6

Sentido de giro  
Rotation sense

D	Derecha / Clockwise
I	Izquierda / Counterclockwise
R	Reversible / Reversible

Forma conexión tomas  
Side port connection form



Tipo de bridas  
Fixing flange

01 - 10 - 22 - 27  
Ver tabla 2 / See table 2

Tipo de polea  
Pulley type

P - R - S - T

Forma eje motriz  
Driving shaft form

B - C - E - J - Z  
Ver tabla 3 / See table 3

#### Motores de engranajes

Gear Motors

1 M LO 3 D J 23 R

Para motores de engranajes la configuración de las referencias es la misma, pero añadiendo la letra M

For gear motors, the reference configuration is the same, but adding the letter "M".

Amplio stock de bombas y motores de engranajes: Bombas simples y múltiples. Bombas especiales para tractores. Motores de engranajes unidireccionales y bidireccionales.

We have a big stock of gear pumps and motors: Single and multiple pumps. Special pumps for tractors. Gear motors. Unidirectional and bidirectional.

Formamos bombas y motores tanto simples como múltiples, en todos formatos, bajo pedido (ver páginas siguientes).

We assemble pumps and gear motors single or multiple, in all formats, on request (see following pages).

# BOMBAS GR I- BOMBA LO

## GR I PUMPS - LO PUMPS

■ **Tabla 2 Table 2**

Tapa tipo · Flange type · 01	Tapa tipo · Flange type · 09	Tapa tipo · Flange type · 10	Tapa tipo · Flange type · 22
Tapa tipo · Flange type · 27			

Otras tapas, consultar / Other flanges, on request

■ **Tabla 3 Table 3**

Eje tipo · Shaft type · B	Eje tipo · Shaft type · C	Eje tipo · Shaft type · E	Eje tipo · Shaft type · F
Eje tipo · Shaft type · J		Eje tipo · Shaft type · R	

Otros ejes, consultar / Other shafts, on request



Coding- System Codificación referencias	<b>1</b> <small>1</small>	<b>G</b> <small>2</small>	<b>15C</b> <small>3</small>	<b>D</b> <small>4</small>	<b>E</b> <small>5</small>	<b>10</b> <small>6</small>	<b>P</b> <small>7</small>	<b>R</b> <small>8</small>
--	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------

<b>1</b>	<b>TYPE - TIPO</b>
1	Without Pulley/ Sin Polea
2	With Pulley/ Con Polea
5	Pump with floating shaft & back-up bearing/ Bomba con eje flotante y cojinete de refuerzo

<b>2</b>	<b>MODEL - MODELO</b>
G	Single – Aluminium body/ Simple – Cuerpo aluminio
GN	Single – Cast iron body / Simple – Cuerpo fundición
GM	Multiple (G+G) / Múltiple-Múltiple (G+G)
GNm	Multiple (GN+GN) / Múltiple-Múltiple (GN+GN)
GS	Multiple (G+GO) / Múltiple-Múltiple (G+GO)
GNS	Multiple (GN+GO) / Múltiple-Múltiple (GN+GO)

<b>3</b>	<b>PUMP DISPLACEMENT - CUBICAJE BOMBA</b>	
	cm <sup>3</sup> /rev	in <sup>3</sup> /rev
4C	4,0	0,24
6C	6,0	0,37
8C	8,0	0,49
11C	10,7	0,65
12C	12,0	0,73
15C	14,7	0,90
16C	16,0	0,98
18C	18,0	1,10
21C	20,7	1,26
23C	23,3	1,42
27C	26,7	1,62

<b>4</b>	<b>ROTATION DIRECTION - SENTIDO DE GIRO</b>
D	Clockwise / Horario
I	Counterclockwise / Antihorario
R	Reversible / Reversible

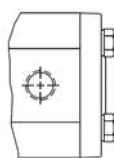
<b>5</b>	<b>DRIVE SHAFT FORM - FORMA EJE MOTRIZ</b>
B	Roquet Tang / Fresado Roquet
C	UNE – Ø16 straight/ UNE – Ø16 cilíndrico
D	SAE B - 13 teeth/ SAE B - 13 dientes
E	European tapered 1:8 / Cónico europeo 1:8
G	SAE A - Ø 15,88 straight/ SAE A - Ø15,88 cilíndrico
H	German tapered 1:5 / SAE A - Ø15,88 cilíndrico
J	SAE - 11 teeth/ SAE - 11 dientes
K	SAE - Ø19,05 straight/ SAE - Ø19,05 cilíndrico
L	DIN-5482 - 9 teeth / DIN-5482 - 9 dientes
Q	Multiple pumps - (SS) / Bombas múltiples- (SS)
R	Ø15 straigh/ Ø15 cilíndrico Europeo
T	SAE A - 9 teeth / SAE A - 9 dientes
W	Tang Ø17,8/ Fresado Ø17,8
X	SAE A – 10 teeth/ Fresado Ø17,8
Z	Multiple pumps - (CI) / Bombas múltiples - (CI)

SEE DRAW SHAFT DRIVE IN DETAIL PAGE 2 / VER EJES EN DETALLE PAG 2

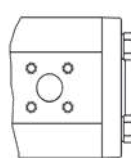
<b>6</b>	<b>MOUNTING FLANGE - TIPO DE TAPA</b>
09	SAE A – 2 bolts / SAE A – 2 tornillos
10	European standard/Estándar europeo
19	German standard – 2 bolts (Without shaft seal)/ Estándar alemán – 2 tornillos (sin retén)
22	German standard – 2 bolts (With shaft seal)/ Estándar alemán – 2 tornillos (con retén)
23	German standard/ Estándar alemán
29	German standard (High pressure) / Estándar almenán (alta presión)
31	SAE - 11 teeth/ Estándar europeo (para eje tipo B)
55	SAE - Ø19,05 straight/ Estándar alemán - 2 tornillos (fijación invertida a la 22)
61	DIN-5482 - 9 teeth / Estándar alemán - 2 tornillos (fijación invertida 19)
89	(SS) SAE B – 2 tornillos
00	Multiple pumps

SEE DRAW FLANGE IN DETAIL PAGE 4 / VER PLANOS DE TAPA EN DETALLE PAG 4

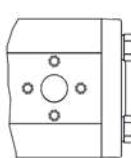
**7** **PORT CONNECTION - CONEXIÓN TOMAS**



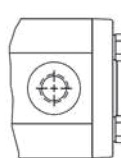
R  
BSP Thread



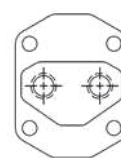
F  
German standard



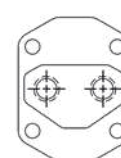
B  
European standard



S  
SAE Thread



T  
Rear ports - BSP



U  
Rear ports - SAE

SEE DRAW PORT CONNECTION IN DETAIL PAGE 4 / VER PLANOS EN DETALLE PAG 4

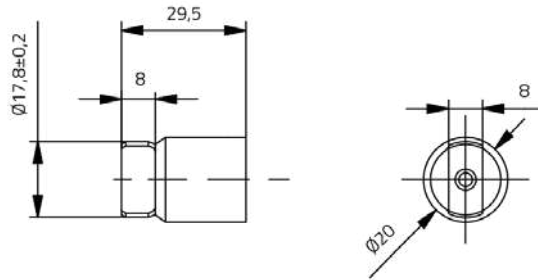
**8** **PULLEY TYPE - TIPO DE POLEA**  
P - R - S - T



**SHAFT FORM B / EJE FORMA B**

ROQUET TANG  
FRESADO ROQUET

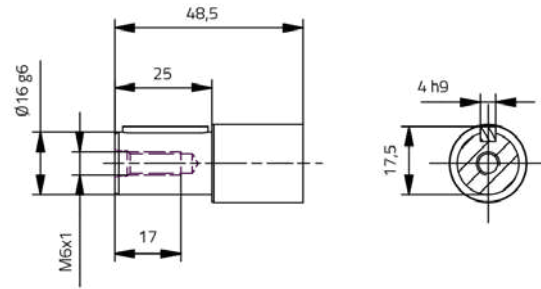
MAX. DRIVING TORQUE 65 NM  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 65 NM



**SHAFT FORM C / EJE FORMA C**

UNE - Ø16 STRAIGHT  
UNE - Ø16 CILÍNDRICO

MAX. DRIVING TORQUE 55 NM  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 55 NM

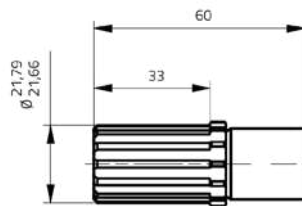


**SHAFT FORM D / EJE FORMA D**

SAE B - 13 TEETH  
SAE B - 13 DIENTES

MAX. DRIVING TORQUE 110 NM  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 110 NM

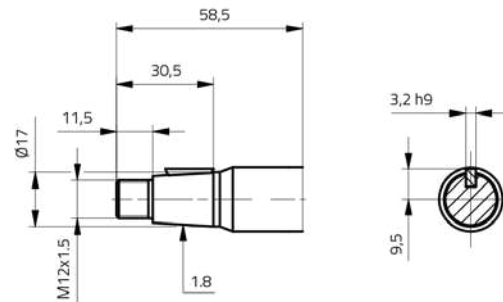
SAE J498B  
PITCH 16/32  
SIDE FIT/ AJUSTE LATERAL  
PRESSURE ANGLE 30 DEG/  
ÁNGULO DE PRESIÓN 30°



**SHAFT FORM E / EJE FORMA E**

EUROPEAN TAPERED 1:8  
CÓNICO EUROPEO 1:8

MAX. DRIVING TORQUE 160 NM  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 160 NM

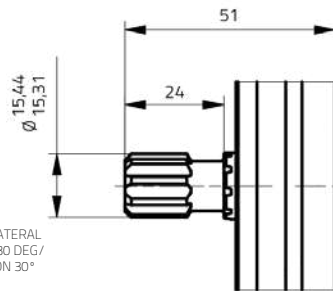


**SHAFT FORM G / EJE FORMA G**

SAE B - 9 TEETH  
SAE B - 9 DIENTES

MAX. DRIVING TORQUE 110 NM  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 110 NM

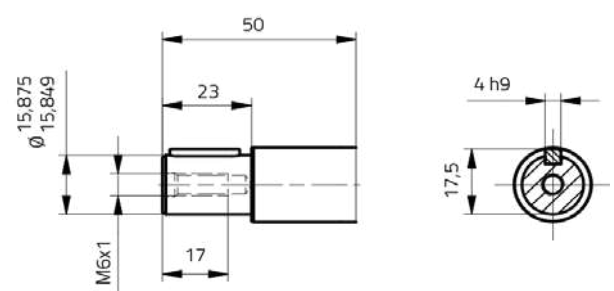
SAE J498B  
PITCH 16/32  
SIDE FIT/ AJUSTE LATERAL  
PRESSURE ANGLE 30 DEG/  
ÁNGULO DE PRESIÓN 30°



**SHAFT FORM H / EJE FORMA H**

SAE A - Ø15,88 STRAIGHT  
SAE A - Ø15,88 CILÍNDRICO

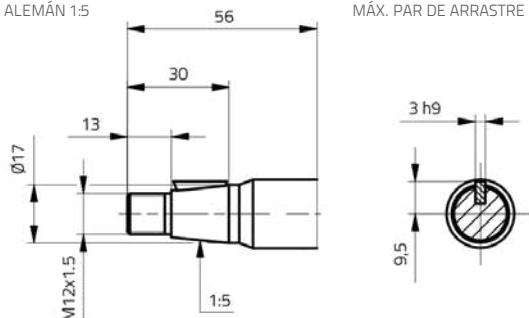
MAX. DRIVING TORQUE 55 NM  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 55 NM



**SHAFT FORM J / EJE FORMA J**

GERMAN TAPERED 1:5  
CÓNICO ALEMÁN 1:5

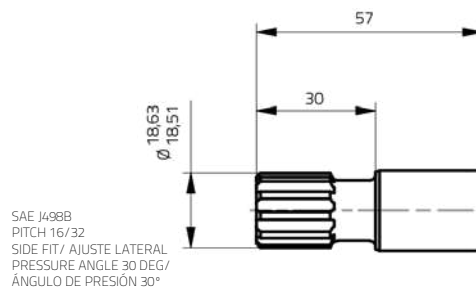
MAX. DRIVING TORQUE 155 NM  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 155 NM



**SHAFT FORM K / EJE FORMA K**

SAE - 11 TEETH  
SAE - 11 DIENTES

MAX. DRIVING TORQUE 55 NM  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 55 NM



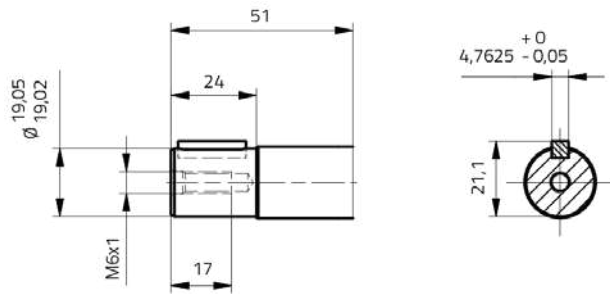
SAE J498B  
PITCH 16/32  
SIDE FIT/ AJUSTE LATERAL  
PRESSURE ANGLE 30 DEG/  
ÁNGULO DE PRESIÓN 30°



**SHAFT FORM L / EJE FORMA L**

SAE - Ø19,05 STRAIGHT  
SAE - Ø19,05 CILÍNDRICO

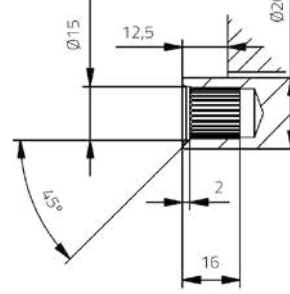
MAX. DRIVING TORQUE 100 Nm  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 100 Nm



**SHAFT FORM Q / EJE FORMA Q**

DIN-5482 - 9 TEETH  
DIN-5482 - 9 DIENTES

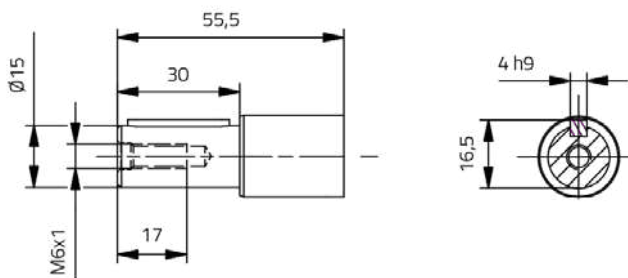
MAX. DRIVING TORQUE 130 Nm  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 130 Nm



**SHAFT FORM R / EJE FORMA R**

Ø15 STRAIGHT  
Ø15 CILÍNDRICO EUROPEO

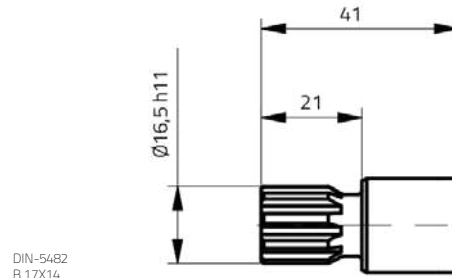
MAX. DRIVING TORQUE 55 Nm  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 55 Nm



**SHAFT FORM T / EJE FORMA T**

DIN-5482 - 9 TEETH  
DIN-5482 - 9 DIENTES

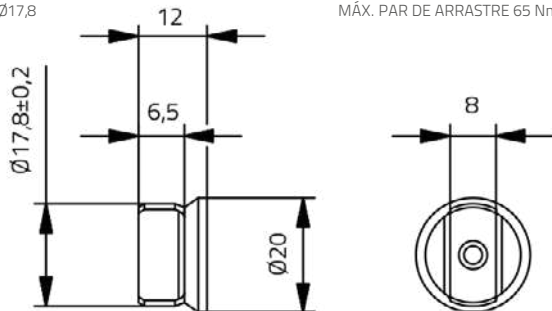
MAX. DRIVING TORQUE 130 Nm  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 130 Nm



**SHAFT FORM W / EJE FORMA W**

TANG Ø17,8  
FRESADO Ø17,8

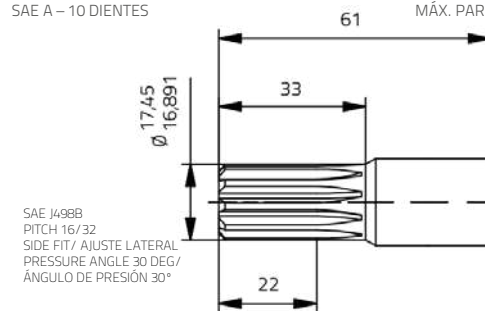
MAX. DRIVING TORQUE 65 Nm  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 65 Nm



**SHAFT FORM X / EJE FORMA X**

SAE A - 10 TEETH  
SAE A - 10 DIENTES

MAX. DRIVING TORQUE 140 Nm  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 140 Nm

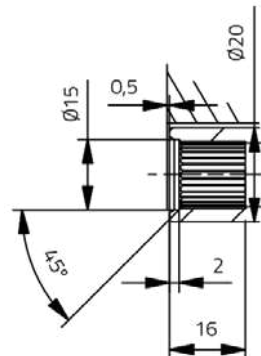


SAE J498B  
PITCH 16/32  
SIDE FIT / AJUSTE LATERAL  
PRESSURE ANGLE 30 DEG/  
ÁNGULO DE PRESIÓN 30°

**SHAFT FORM Z / EJE FORMA Z**

28 TEETH  
28 DIENTES

MAX. DRIVING TORQUE 100 Nm  
MÁX. PAR DE ARRASTRE 100 Nm



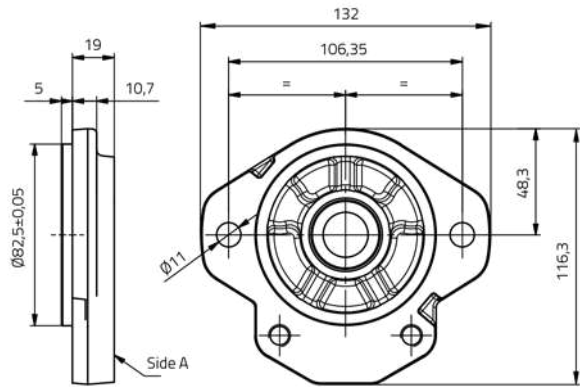
THE SHAFT DOESN'T PROTRUDE  
EL EJE NO SOBRESALE





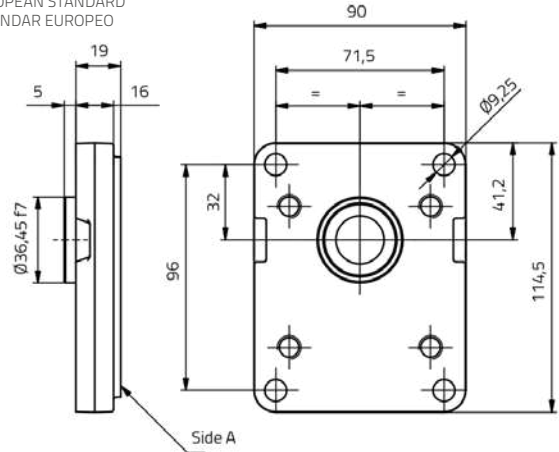
FRONT FLANGE TYPE 09 / TAPA TIPO 09

SAE A - 2 BOLTS  
SAE A - 2 TORNILLOS



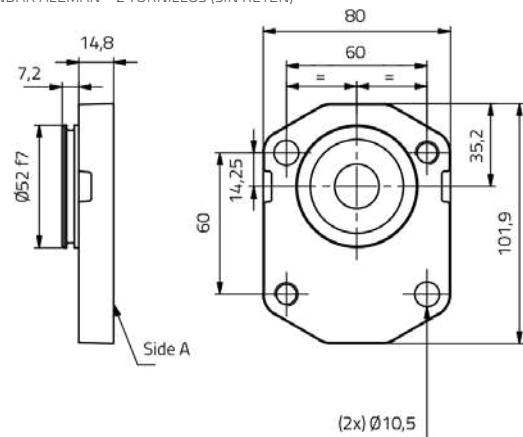
FRONT FLANGE TYPE 10 / TAPA TIPO 10

EUROPEAN STANDARD  
ESTÁNDAR EUROPEO



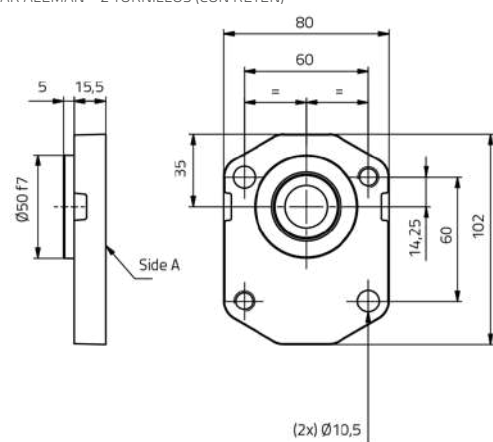
FRONT FLANGE TYPE 19 / TAPA TIPO 19

GERMAN STANDARD - 2 BOLTS (WITHOUT SHAFT SEAL)  
ESTÁNDAR ALEMÁN - 2 TORNILLOS (SIN RETÉN)



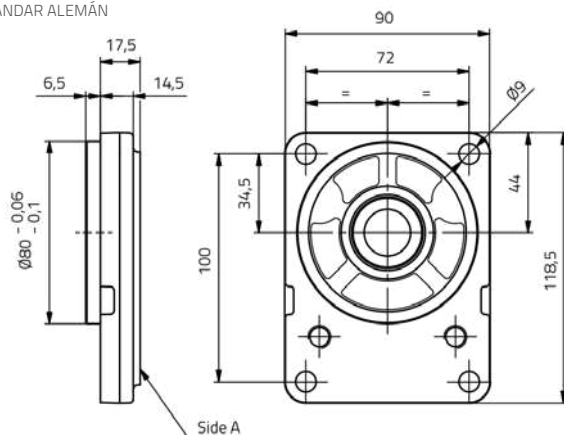
FRONT FLANGE TYPE 22 / TAPA TIPO 22

GERMAN STANDARD - 2 BOLTS (WITH SHAFT SEAL)  
ESTÁNDAR ALEMÁN - 2 TORNILLOS (CON RETÉN)



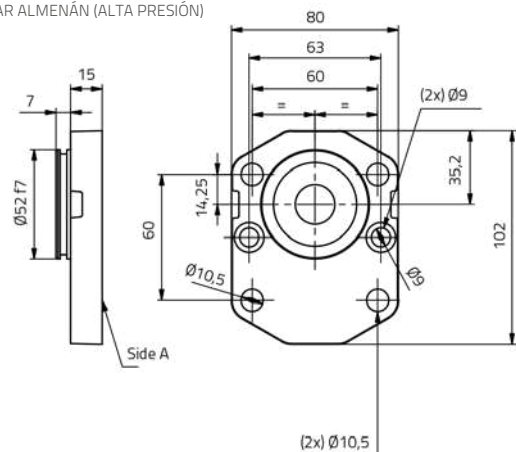
FRONT FLANGE TYPE 23 / TAPA TIPO 23

GERMAN STANDAR  
ESTÁNDAR ALEMÁN



FRONT FLANGE TYPE 29 / TAPA TIPO 29

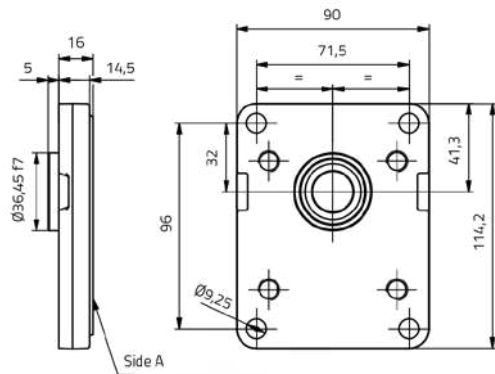
GERMAN STANDARD (HIGH PRESSURE)  
ESTÁNDAR ALMENÁN (ALTA PRESIÓN)





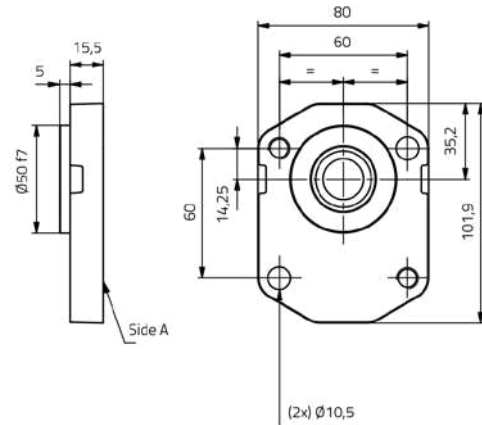
FRONT FLANGE TYPE 31 / TAPA TIPO 31

SAE A - 2 BOLTS  
ESTÁNDAR EUROPEO (PARA EJE TIPO B)



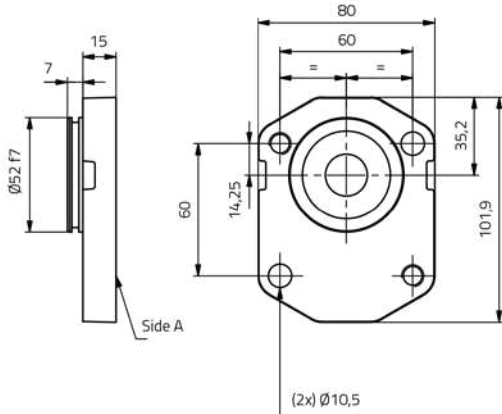
FRONT FLANGE TYPE 55 / TAPA TIPO 55

EUROPEAN STANDARD  
ESTÁNDAR ALEMÁN - 2 TORNILLOS (FIJACIÓN INVERTIDA A LA 22)



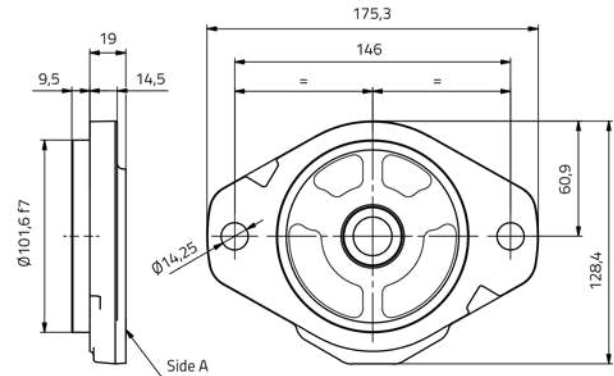
FRONT FLANGE TYPE 61 / TAPA TIPO 61

GERMAN STANDARD - 2 BOLTS (WITHOUT SHAFT SEAL)  
ESTÁNDAR ALEMÁN - 2 TORNILLOS (FIJACIÓN INVERTIDA A LA 19)



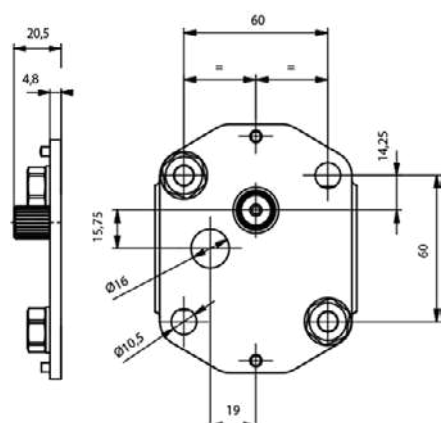
FRONT FLANGE TYPE 89 / TAPA TIPO 89

GERMAN STANDARD - 2 BOLTS (WITH SHAFT SEAL)  
SAE B - 2 TORNILLOS

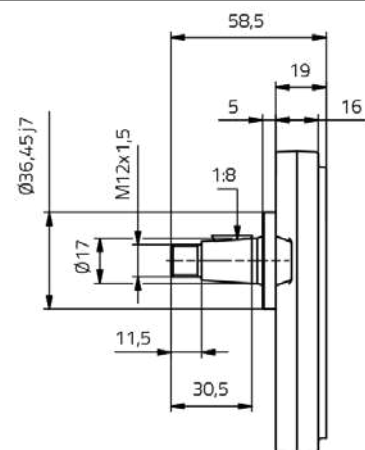


FRONT FLANGE TYPE 00 / TAPA TIPO 00

INCLUDED SPLINED COUPLING (PART. NUMBER KB0800G00G500)  
ACOPLAMIENTO ESTRIADO INCLUIDO (REF. KB0800G00G500)



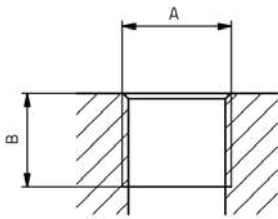
EXAMPLE / EJEMPLO



NOTE: THE USEFUL LENGTH OF THE DRIVE SHAFT VARIES DEPENDING ON THE FRONT FLANGE THICKNESS.  
NOTA: LA LONGITUD DEL EJE MOTRIZ VARÍA EN FUNCIÓN DEL GROSOR DE LA TAPA FRONTAL.

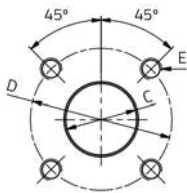


SIDE PORTS / TOMAS LATERALES



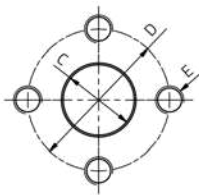
R PORTS/TOMAS R	1 ROTATION DIRECTION / 1 SENTIDO DE ROTACIÓN				REVERSIBLE	
	SUCTION / ASPIRACIÓN		PRESSURE / PRESIÓN			
	A	B	A	B	A	B
4	3/8" BSP	15	3/8" BSP	15	3/8" BSP	15
6 ... 14,7	1/2" BSP	18	3/8" BSP	15	1/2" BSP	18
16 ... 26,7	3/4" BSP	17	1/2" BSP	18	3/4" BSP	17

Dimensions according to ISO 1179-1 (Parallel threads) / Dimensiones según ISO 1179-1 (Roscas cilíndricas)



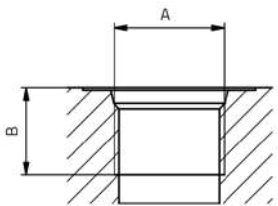
R PORTS/TOMAS R	1 ROTATION DIRECTION / 1 SENTIDO DE ROTACIÓN						REVERSIBLE		
	SUCTION / ASPIRACIÓN			PRESSURE / PRESIÓN					
	C	D	E	C	D	E	C	D	E
4 ... 6	15	40	M6	15	35	M6	20	40	M6
8 ... 26,7	20	40	M6	15	35	M6	20	40	M6

Flanged ports - German standard / Tomas con brida - Estándar alemán



B PORTS/TOMAS B	1 ROTATION DIRECTION / 1 SENTIDO DE ROTACIÓN						REVERSIBLE		
	SUCTION / ASPIRACIÓN			PRESSURE / PRESIÓN					
	C	D	E	C	D	E	C	D	E
4 ... 6	13,5	30	M6	13,5	30	M6	13,5	30	M6
8 ... 12	20	40	M8	15	30	M6	15	30	M6
15 ... 26,7	20	40	M8	15	30	M6	20	40	M8

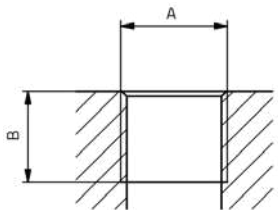
Flanged ports - European standard / Tomas con brida - Estándar europeo



B PORTS/TOMAS B	1 ROTATION DIRECTION / 1 SENTIDO DE ROTACIÓN				REVERSIBLE	
	SUCTION / ASPIRACIÓN		PRESSURE / PRESIÓN			
	A	B	A	B	A	B
4 ... 26,7	1" 1/16-12 UNF	M8	7/8"-14 UNF	M6	7/8"-14 UNF	M8

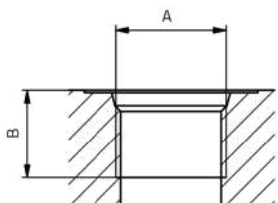
Dimensions according to ISO 11926-1 (Parallel threads) / Dimensiones según ISO 11926-1 (Roscas cilíndricas)

REAR PORTS / TOMAS POSTERIORES



B PORTS/TOMAS B	1 ROTATION DIRECTION / 1 SENTIDO DE ROTACIÓN				REVERSIBLE	
	SUCTION / ASPIRACIÓN		PRESSURE / PRESIÓN			
	A	B	A	B	A	B
4 ... 26,7	1/2" BSP	15	1/2" BSP	15	1/4" G	14

Dimensions according to ISO 1179-1 (Parallel threads) / Dimensiones según ISO 1179-1 (Roscas cilíndricas)



U PORTS/TOMAS B	1 ROTATION DIRECTION / 1 SENTIDO DE ROTACIÓN				REVERSIBLE	
	SUCTION / ASPIRACIÓN		PRESSURE / PRESIÓN			
	A	B	A	B	A	B
4 ... 26,7	1" 1/16-12 UNF	19	7/8"-14 UNF	17	9/16"-18 UNF	14

Dimensions according to ISO 11926-1 (Parallel threads) / Dimensiones según ISO 11926-1 (Roscas cilíndricas)



## BOMBAS DE GR III - MODO DE REFERENCIACIÓN

### GR III PUMPS - PART N<sup>o</sup>

#### Nomenclatura referencias Part No.

1 PLA 36 D B 19 F

Tipo Type	
1	Sin polea / Without pulley
2	Con polea / With pulley
6	Bomba con eje estriado para montaje en ZF / Shaft section for mounting onto ZF /

Modelo Model	
PLA	Simple / Single GRIII.
PLL	Múltiple / Multiple-banked / PLA-PLA GRIII+GRIII.
PLD	Múltiple / Multiple-banked PLA+L GRIII+GRII.
PLT	Múltiple / Multiple-banked PLA+LO GRIII+GRI.

Caudal bomba Pump flow rate		A 1500 rpm A 0 bar
Modelo Model	Cilindrada cm <sup>3</sup> /v Displacement cc/r	
36	24	
45	30	
54	36	
66	44	
84	56	

Sentido de giro Rotation sense	
D	Derecha / Clockwise
I	Izquierda / Counterclockwise
R	Reversible / Reversible

Forma conexión tomas Side port connection form			
T	R	F	B

Tipo de bridas Fixing flange
01 - 09 - 10 - 19 - 23
Ver tabla 2 / See table 2

Forma eje motriz Driving shaft form
A - B - C - D - E - G - I - J - K
Ver tabla 3 / See table 3

Tipo de polea Pulley type
P - S - T

#### Motores de engranajes Gear Motors

1 M PLA 3 D J 23 R

Para motores de engranajes la configuración de las referencias es la misma, pero añadiendo la letra M  
For gear motors, the reference configuration is the same, but adding the letter "M".

**Amplio stock de bombas y motores de engranajes: Bombas simples y múltiples. Bombas especiales para tractores. Motores de engranajes unidireccionales y bidireccionales.**

We have a big stock of gear pumps and motors: Single and multiple pumps. Special pumps for tractors. Gear motors. Unidirectional and bidirectional.

**Formamos bombas y motores tanto simples como múltiples, en todos formatos, bajo pedido (ver páginas siguientes).**  
We assemble pumps and gear motors single or multiple, in all formats, on request (see following pages).



## BOMBAS GR III- BOMBA PLA GR III PUMPS - PLA PUMPS

Tabla 2 Table 2

Tapa tipo · Flange type · 01	Tapa tipo · Flange type · 09	Tapa tipo · Flange type · 10
Tapa tipo · Flange type · 23	Tapa tipo · Flange type · 50	

Otras tapas, consultar / Other flanges, on request



## BOMBAS GR III- BOMBA PLA

### GR III PUMPS - PLA PUMPS

Tabla 3 Table 3

Eje tipo · Shaft type · <b>A</b>	Eje tipo · Shaft type · <b>B</b>	Eje tipo · Shaft type · <b>C</b>	Eje tipo · Shaft type · <b>D</b>
Eje tipo · Shaft type · <b>E</b>	Eje tipo · Shaft type · <b>F</b>	Eje tipo · Shaft type · <b>G</b>	Eje tipo · Shaft type · <b>H</b>
	<p>ANSI B92.1 CLASE 5 Ajuste lateral Ø Pith = 16/32 No. dientes = 15 Angulo presión = 30°</p>	<p>SAE J498b Ø Pith = 16/32 No. dientes = 13 Angulo presión = 30°</p>	
Eje tipo · Shaft type · <b>J</b>	Eje tipo · Shaft type · <b>K</b>	Eje tipo · Shaft type · <b>L</b>	Eje tipo · Shaft type · <b>T</b>
	<p>SAE J498b Ø Pith = 16/32 No. dientes = 13 Angulo presión = 30°</p>		<p>DIN-5482 (e9) Ø 28x25 No. de dientes 15</p>
Eje tipo · Shaft type · Arbre type <b>V</b>	Eje tipo · Shaft type · Arbre type <b>W</b>		
<p>Eje DIN-5463 Flancos rectos 6x21x25 No. nervios 6</p>			



## GR.I SINGLE PUMPS

Gr.I Bombas simples

Gr.I Einzelpumpen

Gr.I Pompes simples

### Gr.I Gear pump/10 flange/E type shaft/Side ports type R



Gr.I Bomba engranaje/Tapa 10/Eje tipo E/Bridas R

Zahnradpumpe Gruppe I/Front 10/Achse Typ E/Ausgänge Typ R

Gr.I Pompe engrènement/Flasque 10/Arbre type E/ Asp.et Ref. type R

Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACION	Ø PRESSURE Ø PRESION	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
1L01.5DE10R	1L01.5IE10R	3/8" BSP	1/4" BSP	275	-
1L03DE10R	1L03IE10R	3/8" BSP	1/4" BSP	275	-
1L05DE10R	1L05IE10R	3/8" BSP	1/4" BSP	240	-
1L07.5DE10R	1L07.5IE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	185	-
1L010DE10R	1L010IE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	135	-

### Gr.I Gear pump/10 flange/E type shaft/Side ports type F



Gr.I Bomba engranaje/Tapa 10/Eje tipo E/Bridas F

Zahnradpumpe Gruppe I/Front 10/Achse Typ E/Ausgänge Typ F

Gr.I Pompe engrènement/Flasque.10/Arbre type E/Asp.et Ref. type F

Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACION (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESION (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
1L03DE10F	1L03IE10F	30	30	275	-
1L05DE10F	1L05IE10F	30	30	240	-
1L07.5DE10F	1L07.5IE10F	30	30	185	-
1L010DE10F	1L010IE10F	30	30	135	-

\*On request /Consultar/ Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

## GR.II SINGLE PUMPS

Gr.II Bombas simples

Gr.II Einzelpumpen

Gr.II Pompes simples



### Gr.II Gear pump/31 flange/C type shaft/ Side ports type R

Gr.II Bomba engranaje/Tapa 31/Eje tipo C/Bridas R

Zahnradpumpe Gruppe II/Front 31/Achse Typ C/Ausgänge Typ R

Gr.II Pompe engrènement/ Flaque 31/Arbre type C/Asp.et Ref. type R

	Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACIÓN	Ø PRESSURE Ø PRESIÓN	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
	1L9DC31R	1L9IC31R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G6CDC31R	1G6CIC31R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G8CDC31R	1G8CIC31R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G11CDC31R	1G11CIC31R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G15CDC31R	1G15CIC31R	1/2" BSP	3/8" BSP	250	-
NEW	1G18CDC31R	1G18CIC31R	3/4" BSP	1/2" BSP	225	-
NEW	1G23CDC31R	1G23CIC31R	3/4" BSP	1/2" BSP	200	-

Part numbers 1L... until end of stock / Referencias 1L... hasta fin de existencias / Referenznr 1L...bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1L... jusqu'à la fin du stock



### Gr.II/ Gear pump/09 flange/G type shaft/Side ports type R

Gr.II Bomba engranaje/Tapa 09/Eje tipo G/Bridas R

Zahnradpumpe Gruppe II/Front 09/Achse Typ G/Ausgänge Typ R

Gr.II Pompe engrènement/ Flaque 09/Arbre type G/Asp.et Ref. type R

	Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACIÓN	Ø PRESSURE Ø PRESIÓN	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
	1L9DG09R	1L9IG09R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
	1L12DG09R	1L12IG09R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
	1L16DG09R	1L16IG09R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G6CDG09R	1G6CIG09R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G8CDG09R	1G8CIG09R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G11CDG09R	1G11CIG09R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G15CDG09R	1G15CIG09R	1/2" BSP	3/8" BSP	250	-
NEW	1G18CDG09R	1G18CIG09R	3/4" BSP	1/2" BSP	225	-
NEW	1G23CDG09R	1G23CIG09R	3/4" BSP	1/2" BSP	200	-

Part numbers 1L... until end of stock / Referencias 1L... hasta fin de existencias / Referenznr 1L...bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1L... jusqu'à la fin du stock



### Gr.II Gear pump/10 flange/E type shaft/Side ports type R

Gr.II Bomba engranaje/Tapa 10/Eje tipo E/Bridas R

Zahnradpumpe Gruppe II/Front 10/Achse Typ E/Ausgänge Typ R

Gr.II Pompe engrènement/ Flaque 10/Arbre type E/ Asp.et Ref. type R

	Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACIÓN	Ø PRESSURE Ø PRESIÓN	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
	1L9DE10R	1L9IE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
	1L12DE10R	1L12IE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
	1L35DE10R	1L35IE10R	3/4" BSP	1/2" BSP	175	-
NEW	1G4CDE10R	1G4CIE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G6CDE10R	1G6CIE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G8CDE10R	1G8CIE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G11CDE10R	1G11CIE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G15CDE10R	1G15CIE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	250	-
NEW	1G18CDE10R	1G18CIE10R	3/4" BSP	1/2" BSP	225	-
NEW	1G23CDE10R	1G23CIE10R	3/4" BSP	1/2" BSP	200	-

Part numbers 1L... until end of stock / Referencias 1L... hasta fin de existencias / Referenznr 1L...bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1L... jusqu'à la fin du stock

\*On request / Consultar/ Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

## GR.II SINGLE PUMPS

Gr.II Bombas simples

Gr.II Einzelpumpen

Gr.II Pompes simples



### Gr.II Gear pump/10 flange/T type shaft/Side ports type R

Gr.II Bomba engranaje/Tapa 10/Eje tipo T/Bridas R

Zahnradpumpe Gruppe II/Front 10/Achse Typ T/Ausgänge Typ R

Gr.II Pompe engrènement/ flasque 10/Arbre type T/ Asp.et Ref. R

	Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACIÓN	Ø PRESSURE Ø PRESIÓN	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
	1L27DT10R	1L27IT10R	3/4" BSP	1/2" BSP	225	-
NEW	1G6CDT10R	1G6CIT10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G8CDT10R	1G8CIT10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	-
NEW	1G15CDT10R	1G15CIT10R	1/2" BSP	3/8" BSP	250	-
NEW	1G18CDT10R	1G18CIT10R	3/4" BSP	1/2" BSP	225	-
NEW	1G23CDT10R	1G23CIT10R	3/4" BSP	1/2" BSP	200	-

Part numbers 1L... until end of stock / Referencias 1L... hasta fin de existencias / Referenznr 1L...bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1L... jusqu' à la fin du stock



### Gr.II Gear pump/ 23 flange/J type shaft/ Side ports type F

Gr.II Bomba engranaje/Tapa 23/Eje tipo J/Bridas F

Zahnradpumpe Gruppe II/Front 23/Achse Typ J/Ausgänge Typ F

Gr.II Pompe engrènement/ flasque 23/Arbre type J/ Asp. et Ref. type F

	Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACIÓN (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESIÓN (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
	1L9DJ23F	1L9IJ23F	40	35	275	-
	1L12DJ23F	1L12IJ23F	40	35	275	-
NEW	1G4CDJ23F	1G4CIJ23F	40	35	275	-
NEW	1G6CDJ23F	1G6CIJ23F	40	35	275	-
NEW	1G8CDJ23F	1G8CIJ23F	40	35	275	-
NEW	1G11CDJ23F	1G11CIJ23F	40	35	275	-
NEW	1G15CDJ23F	1G15CIJ23F	40	35	250	-
NEW	1G18CDJ23F	1G18CIJ23F	40	35	225	-
NEW	1G23CDJ23F	1G23CIJ23F	40	35	200	-

Part numbers 1L... until end of stock / Referencias 1L... hasta fin de existencias / Referenznr 1L...bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1L... jusqu' à la fin du stock



### Gr.II Gear pump/ 22 flange/J type shaft/ Side ports type F

Gr.II Bomba engranaje/Tapa 22/Eje tipo J/Bridas F

Zahnradpumpe Gruppe II/Front 22/Achse Typ J/Ausgänge Typ F

Gr.II Pompe engrènement/ flasque 22/Arbre type J/Asp. et Ref. type F

	Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACIÓN (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESIÓN (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
	1L9DJ22F	1L9IJ22F	40	35	275	-
	1L12DJ22F	1L12IJ22F	40	35	275	-
	1L16DJ22F	1L16IJ22F	40	35	275	*
	1L27DJ22F	1L27IJ22F	40	35	225	-
NEW	1G4CDJ22F	1G4CIJ22F	40	35	275	-
NEW	1G6CDJ22F	1G6CIJ22F	40	35	275	-
NEW	1G8CDJ22F	1G8CIJ22F	40	35	275	-
NEW	1G11CDJ22F	1G11CIJ22F	40	35	275	-
NEW	1G15CDJ22F	1G15CIJ22F	40	35	250	-
NEW	1G18CDJ22F	1G18CIJ22F	40	35	225	-
NEW	1G23CDJ22F	1G23CIJ22F	40	35	200	-

Part numbers 1L... until end of stock / Referencias 1L... hasta fin de existencias / Referenznr 1L...bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1L... jusqu' à la fin du stock

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

## GR.II SINGLE PUMPS

Gr.II Bombas simples

Gr.II Einzelpumpen

Gr.II Pompes simples



### Gr.II Gear pump/ 09 flange/G type shaft/ Side ports type B

Gr.II Bomba engranaje/Tapa 09/Eje tipo G/Bridas B

Zahnradpumpe Gruppe II/Front 09/Achse Typ G/Ausgänge Typ B

Gr.II Pompe engrènement/ flasque 09/Arbre type G/ Asp. et Ref type B

	Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACIÓN (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESIÓN (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
	1L9DG09B	1L9IG09B	30	30	275	-
	1L12DG09B	1L12IG09B	40	30	275	-
	1L16DG09B	1L16IG09B	40	30	275	-
	1L22DG09B	1L22IG09B	40	30	250	-
	1L35DG09B	1L35IG09B	40	30	175	-
NEW	1G6CDG09B	1G6CIG09B	30	30	275	-
NEW	1G8CDG09B	1G8CIG09B	40	30	275	-
NEW	1G11CDG09B	1G11CIG09B	40	30	275	-
NEW	1G15CDG09B	1G15CIG09B	40	30	250	-
NEW	1G18CDG09B	1G18CIG09B	40	30	225	-

Part numbers 1L... until end of stock / Referencias 1L... hasta fin de existencias / Referenznr 1L...bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1L... jusqu'à la fin du stock



### Gr.II Gear pump/ 10 flange/E type shaft/Side ports type B

Gr.II Bomba engranaje/Tapa 10/Eje tipo E/Bridas B

Zahnradpumpe Gruppe II/Front 10/Achse Typ E/Ausgänge Typ B

Gr.II Pompe engrènement/ flasque 10/Arbre type E/ Asp. et Ref type B

	Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACIÓN (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESIÓN (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
	1L9DE10B	1L9IE10B	30	30	275	-
	1L12DE10B	1L12IE10B	40	30	275	-
	1L35DE10B	1L35IE10B	40	30	175	-
NEW	1G4CDE10B	1G4CIE10B	30	30	275	-
NEW	1G6CDE10B	1G6CIE10B	30	30	275	-
NEW	1G8CDE10B	1G8CIE10B	40	30	275	-
NEW	1G11CDE10B	1G11CIE10B	40	30	275	-
NEW	1G15CDE10B	1G15CIE10B	40	30	250	-
NEW	1G18CDE10B	1G18CIE10B	40	30	225	-
NEW	1G23CDE10B	1G23CIE10B	40	30	200	-

Part numbers 1L... until end of stock / Referencias 1L... hasta fin de existencias / Referenznr 1L...bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1L... jusqu'à la fin du stock



### Gr.II Gear pump/ 10 flange/T type shaft/Side ports type B

Gr.II Bomba engranaje/Tapa 10/Eje tipo T/Bridas B

Zahnradpumpe Gruppe II/Front 10/Achse Typ T/Ausgänge Typ B

Gr.II Pompe engrènement/ flasque 10/Arbre type T/ Asp. et Ref type B

	Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACIÓN (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESIÓN (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
	1L12DT10B	1L12IT10B	40	30	275	-
	1L22DT10B	1L22IT10B	40	30	250	-
	1L35DT10B	1L35IT10B	40	30	175	-
NEW	1G8CDT10B	1G8CIT10B	40	30	275	-
NEW	1G11CDT10B	1G11CIT10B	40	30	275	-
NEW	1G15CDT10B	1G15CIT10B	40	30	250	-
NEW	1G18CDT10B	1G18CIT10B	40	30	225	-
NEW	1G23CDT10B	1G23CIT10B	40	30	200	-

Part numbers 1L... until end of stock / Referencias 1L... hasta fin de existencias / Referenznr 1L...bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1L... jusqu'à la fin du stock

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

## GR.II + GR.II MULTIPLE PUMPS

Bombas múltiples Gr.II + Gr.II

Gr.II + II Mehrfachpumpen

Pompes multiples Gr.II + Gr.II



### Gr.II + Gr.II multiple pump/Flange 22/Shaft J

Bomba múltiple Gr.II+Gr.II /Tapa 22/Eje J

Frontflansch 22, Welle J

Pompe multiple Gr.II + Gr.II /Flasque 22/Arbre J

	Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
	1LM24-24IJ22F	24+24 (l/min)	-
	1LM27-9IJ22F	27+9 (l/min)	-
	1LM27-27IJ22F	27+27(l/min)	-
NEW	1GM11C-11CIJ22F	11+11 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM15C-11CIJ22F	15+11 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM16C-16CIJ22F	16+16 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM18C-6CIJ22F	18+6 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM18C-11CIJ22F	18+11 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM18C-18CIJ22F	18+18 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM23C-23CIJ22F	23+23 cm <sup>3</sup>	-

Part numbers 1LM... until end of stock. Consult us availability for other flows. / Referencias 1LM... hasta fin de existencias. Consultar disponibilidad para otros caudales. / Referenznr 1LM...bis zum Ende des Lagerbestandes. Erfragen Sie die Verfügbarkeit für andere Flussmengen. / Références 1LM... jusqu'à la fin du stock. Pour d'autres débits, consultez disponibilité.



### Gr.II + Gr.II multiple pump/Flange 23/Shaft J

Bomba múltiple Gr.II+Gr.II /Tapa 23/Eje J

Frontflansch 23, Welle J

Pompe multiple Gr.II + Gr.II /Flasque 23/Arbre J

	Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
	1LM12-12DJ23F	12+12 (l/min)	-
NEW	1GM8C-8CDJ23F	8+8 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM11C-11CDJ23F	11+11 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM15C-8CDJ23F	15+8 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM15C-15C-6CDJ23F	15+15+6 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM18C-11CDJ23F	18+11 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM18C-18C-15CDJ23F	18+18+15 cm <sup>3</sup>	-
NEW	1GM23C-23CDJ23F	23+23 cm <sup>3</sup>	-

Part numbers 1LM... until end of stock. Consult us availability for other flows. / Referencias 1LM... hasta fin de existencias. Consultar disponibilidad para otros caudales. / Referenznr 1LM...bis zum Ende des Lagerbestandes. Erfragen Sie die Verfügbarkeit für andere Flussmengen. / Références 1LM... jusqu'à la fin du stock. Pour d'autres débits, consultez disponibilité.



### Gr.II + Gr.II multiple pump/Flange 09/Shaft G

Bomba múltiple Gr.II+Gr.II /Tapa 09/Eje G

Frontflansch 09, Welle G

Pompe multiple Gr.II + Gr.II /Flasque 09/Arbre G

	Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
	1LM9-9DG09R	9+9 (l/min)	*
	1LM16-9DG09R	16+9 (l/min)	*
	1LM16-12DG09R	16+12 (l/min)	*
	1LM16-12IG09R	16+12 (l/min)	*
	1LM16-27DG09R	16+27 (l/min)	*
	1LM22-22DG09R	22+22 (l/min)	*
	1LM27-12DG09R	27+12 (l/min)	*
	1LM35-12DG09R	35+12 (l/min)	*
NEW	1GM8C-8CDG09R	8+8cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM11C-11CDG09R	11+11cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM11C-11CIG09R	11+11cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM11C-6CDG09R	11+6cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM11C-8CDG09R	11+8cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM11C-8CIG09R	11+8cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM15C-15CDG09R	15+15cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM18C-8CDG09R	18+8cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM18C-11CDG09R	18+11cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM18C-15CDG09R	18+15cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM23C-8CDG09R	23+8cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM23C-8CIG09R	23+8cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM23C-18CIG09R	23+18cm <sup>3</sup>	*
NEW	1GM23C-23CIG09R	23+23cm <sup>3</sup>	*

Part numbers 1LM... until end of stock. Consult us availability for other flows. / Referencias 1LM... hasta fin de existencias. Consultar disponibilidad para otros caudales. / Referenznr 1LM...bis zum Ende des Lagerbestandes. Erfragen Sie die Verfügbarkeit für andere Flussmengen. / Références 1LM... jusqu'à la fin du stock. Pour d'autres débits, consultez disponibilité.

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

## GR.III SINGLE PUMPS

Gr.III Bombas simples

Gr.III Einzelpumpen

Gr.III Pompes simples



### Gr.III Gear pump/ 09 flange/G type shaft/Side ports type R

Gr.III Bomba engranaje/Tapa 09/Eje tipo G/Bridas R

Zahnradpumpe Gruppe III/Front 09/Achse Typ G/Ausgänge Typ R

Gr.III Pompe engrènement/ flasque 09/Arbre type G/ Asp. et ref. type R

Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACION	Ø PRESSURE Ø PRESION	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
1PLA36DG09R	1PLA36IG09R	3/4" BSP	1/2" BSP	250	-
1PLA45DG09R	1PLA45IG09R	3/4" BSP	1/2" BSP	250	-
1PLA54DG09R	1PLA54IG09R	3/4" BSP	1/2" BSP	225	-
1PLA66DG09R	1PLA66IG09R	1" BSP	3/4" BSP	200	-
1PLA84DG09R	1PLA84IG09R	1" BSP	3/4" BSP	175	-



### Gr.III Gear pump/ 10 flange/E type shaft/Side ports type R

Gr.III Bomba engranaje/Tapa 10/Eje tipo E/Bridas R

Zahnradpumpe Gruppe III/Front 10/Achse Typ E/Ausgänge Typ R

Gr.III Pompe engrènement/ flasque 10/Arbre type E/ Asp. et ref. type R

Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACION	Ø PRESSURE Ø PRESION	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
1PLA36DE10R	1PLA36IE10R	3/4" BSP	1/2" BSP	250	-
1PLA45DE10R	1PLA45IE10R	3/4" BSP	1/2" BSP	250	-
1PLA54DE10R	1PLA54IE10R	3/4" BSP	1/2" BSP	225	-
1PLA66DE10R	1PLA66IE10R	1" BSP	3/4" BSP	200	-
1PLA75DE10R	1PLA75IE10R				-
1PLA84DE10R	1PLA84IE10R	1" BSP	3/4" BSP	175	-



### Gr.III Gear pump/ 23 flange/J type shaft/Side ports type F

Gr.III Bomba engranaje/Tapa 23/Eje tipo J/Bridas F

Zahnradpumpe Gruppe III/Front 23/Achse Typ J/Ausgänge Typ F

Gr.III Pompe engrènement/ flasque 23/Arbre type J/ Asp. et Ref. type F

Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACION (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESION (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
1PLA36DJ23F	1PLA36IJ23F	55	55	250	-
1PLA45DJ23F	1PLA45IJ23F	55	55	250	-
1PLA54DJ23F	1PLA54IJ23F	55	55	225	-
1PLA66DJ23F	1PLA66IJ23F	55	55	200	-



### Gr.III Gear pump/ 09 flange/C type shaft/Side ports type B

Gr.III Bomba engranaje/Tapa 09/Eje tipo C/Bridas B

Zahnradpumpe Gruppe III/Front 09/Achse Typ C/Ausgänge Typ B

Gr.III Pompe engrènement/ flasque 09/Arbre type C/ Asp. et Ref. type B

Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACION (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESION (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
1PLA54DC09B	1PLA54IC09B	51	40	225	-



### Gr.III Gear pump/ 09 flange/G type shaft/Side ports type B

Gr.III Bomba engranaje/Tapa 09/Eje tipo G/Bridas B

Zahnradpumpe Gruppe III/Front 09/Achse Typ G/Ausgänge Typ B

Gr.III Pompe engrènement/ flasque 09/Arbre type G/ Asp. et Ref. type B

Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACION (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESION (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
1PLA45DG09B	1PLA45IG09B	51	40	250	-
1PLA54DG09B	1PLA54IG09B	51	40	225	-
1PLA66DG09B	1PLA66IG09B	51	40	200	-

\*On request / Consultar/ Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web



## GR.III SINGLE PUMPS

Gr.III Bombas simples

Gr.III Einzelpumpen

Gr.III Pompes simples



### Gr.III Gear pump/ 10 flange/E type shaft/Side ports type B

Gr.III Bomba engranaje/Tapa 10/Eje tipo E/Bridas B

Zahnradpumpe Gruppe III/Front 10/Achse Typ E/Ausgänge Typ B

Gr.III Pompe engranaje/ flasque 10 /Arbre type E/ Asp. et Ref. type B

Right turn Giro a derechas	Left turn Giro a izquierdas	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACION (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESIÓN (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
1PLA36DE10B	1PLA36IE10B	51	40	250	-
1PLA45DE10B	1PLA45IE10B	51	40	250	-
1PLA54DE10B	1PLA54IE10B	51	40	225	-
1PLA66DE10B	1PLA66IE10B	51	40	200	-
1PLA75DE10B	---	51	40	185	-
1PLA84DE10B	1PLA84IE10B	51	40	175	-

## BOMBAS ENGRANAJES ESPECIALES SPECIAL GEAR PUMPS



2L22DP01R-CP

**ESPECIAL BARREIROS**

*SPECIAL BARREIROS*



1L0881C24R-K1

**ESPECIAL KUBOTA**

*SPECIAL KUBOTA*



1L07.5IB22R-K1 / K11

**ESPECIAL KUBOTA**

*SPECIAL KUBOTA*



1L22IA01BM3

**ESPECIAL EBRO 69-90M**

*SPECIAL EBRO 69-90M*



1L0881C24R-K1

**MOTORES ENGRANAJES**

*GEAR MOTORS*



2LQ7.5-SDC01RA3

**ESPECIAL AGRIA**

*SPECIAL AGRIA*

### COMPOSICIÓN DE BOMBAS DOBLES, TRIPLES, ETC.

DISPONEMOS DE UN AMPLIO STOCK DE RECAMBIOS, EJES, TAPAS, ETC.

### ASSEMBLIES OF DOUBLE, TRIPLE PUMPS, ETC.

WE HAVE A LARGE STOCK OF SPARE PARTS, SHAFTS, COVERS, ETC.

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

**DICSA**

**GR.II SINGLE MOTORS** | **294**

Motores simples Gr.II  
Gr.II Motoren einfach  
Gr.II Moteurs simples

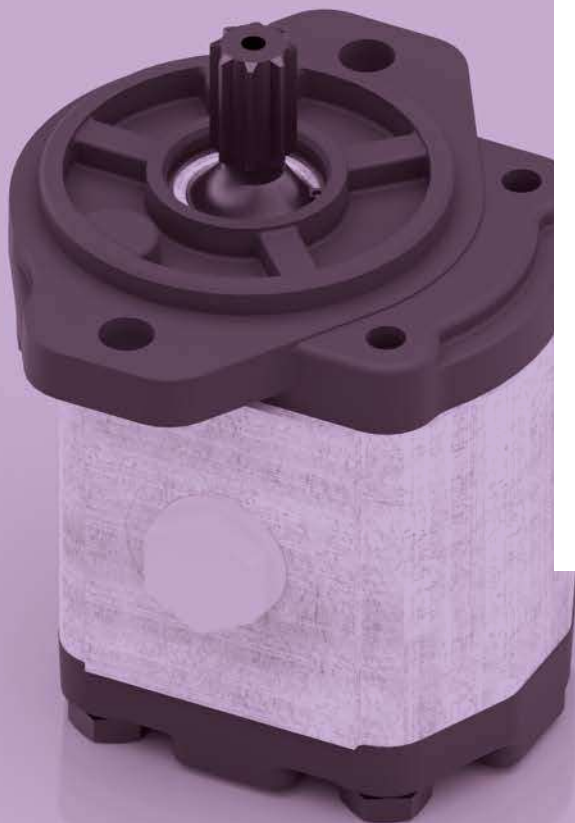
# 02

## **GEAR MOTORS**

Motores de engranaje

Zahnradmotoren

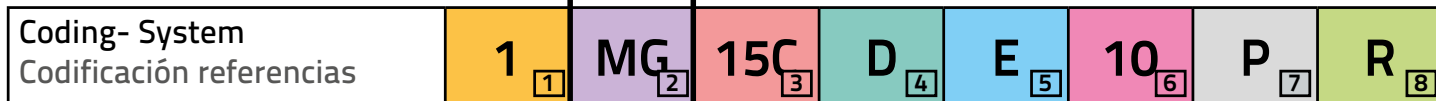
Moteurs à engrenages





Coding- System (same that pumps except n° 2- model)  
Codificación referencias (igual que bombas excepto n° 2 - modelo)

**MG**<sub>2</sub>



CHECK CODING- SYTEM  
CODIFICACIÓN REFERENCIAS

PAG 276

<b>2</b>	MODEL - MODELO
MG	Single – Aluminium body/ Simple – Cuerpo aluminio

**PUMPS & MOTORS**  
**ASSEMBLY & MODIFICATION**  
MONTAJE Y MODIFICACIÓN  
DE BOMBAS Y MOTORES



## GR.II SINGLE MOTORS

Motores simples Gr.II  
Gr.II Motoren einfach  
Gr.II Moteurs simples



### Gr.II Gear motor/ 10 flange/C type shaft/Side ports type R

Gr.II Motor engranaje/Tapa 10/Eje tipo C/Bridas R  
Zahnradpumpe Gruppe II/Front 10/Achse Typ C/Ausgänge Typ R  
Gr.II Moteur engrenage/ flasque 10/Arbre type C/Asp. et Ref. type R

Part n° Referencia	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACION	Ø PRESSURE Ø PRESION	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	MAX. PEAK PRESSURE (Bar) PRESION PUNTA (Bar)	MAX R.P.M.	cm³/rev	€
1ML12DC10R	1/2" BSP	3/8" BSP	250	275	3500	8	-
1ML22DC10R	1/2" BSP	3/8" BSP	250	275	2500	14,6	-
1ML35DC10R	3/4" BSP	1/2" BSP	160	175	2000	23,3	-
NEW 1MG8CDC10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	310	3500	8	-
NEW 1MG11CDC10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	310	3000	107	-
NEW 1MG15CDC10R	1/2" BSP	3/8" BSP	250	285	2500	14,7	-
NEW 1MG18CDC10R	3/4" BSP	1/2" BSP	225	260	2300	18	-
NEW 1MG23CDC10R	3/4" BSP	1/2" BSP	170	200	2000	23,3	-

Part numbers 1ML... until end of stock / Referencias 1ML... hasta fin de existencias / Referenznr 1ML... bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1ML... jusqu' à la fin du stock



### Gr.II Gear motor / 10 flange / E type shaft / Side ports type R

Gr.II Motor engranaje/Tapa 10/Eje tipo E/Bridas R  
Zahnradpumpe Gruppe II/Front 10/Achse Typ E/Ausgänge Typ R  
Gr.II Moteur engrenage/ flasque 10/Arbre type E/Asp. et Ref. type R

Part n° Referencia	Ø ASPIRATION Ø ASPIRACION	Ø PRESSURE Ø PRESION	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	PEAK PRESSURE (Bar) PRESION PUNTA (Bar)	MAX R.P.M.	cm³/rev	€
1ML9DE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	250	275	3500	6	-
1ML22DE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	250	275	2500	14,6	-
1ML27DE10R	3/8" BSP	1/2" BSP	210	230	2300	18	-
1ML35DE10R	3/4" BSP	1/2" BSP	160	175	2000	23,3	-
NEW 1MG6CDE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	310	3500	6	-
NEW 1MG8CDE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	310	3500	8	-
NEW 1MG11CDE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	275	310	3000	10,7	-
NEW 1MG15CDE10R	1/2" BSP	3/8" BSP	250	285	2500	14,7	-
NEW 1MG18CDE10R	3/4" BSP	1/2" BSP	225	260	2300	18	-
NEW 1MG27CDE10R	3/4" BSP	1/2" BSP	170	200	2000	26,7	-

Part numbers 1ML... until end of stock / Referencias 1ML... hasta fin de existencias / Referenznr 1ML... bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1ML... jusqu' à la fin du stock



### Gr.II Gear motor / 09 flange / G type shaft / Side ports type B

Gr.II Motor engranaje/Tapa 09/Eje tipo G/Bridas B  
Zahnradpumpe Gruppe II/Front 09/Achse Typ G/Ausgänge Typ B  
Gr.II Moteur engrenage/ flasque 09/Arbre type G/Asp. et Ref. type B

Part n° Referencia	Ø ASPIRATION (mm) Ø ASPIRACION (mm)	Ø PRESSURE (mm) Ø PRESION (mm)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	MAX. PEAK PRESSURE (Bar) PRESION PUNTA (Bar)	MAX R.P.M.	cm³/rev	€
1ML9DG09B	30	30	250	275	3500	6	-
1ML16DG09B	40	30	250	275	3000	10,6	-
1ML22DG09B	40	30	250	275	2500	14,6	-
1ML35DG09B	40	30	160	175	2000	23,3	-
NEW 1MG6CDG09B	30	30	275	310	3500	6	-
NEW 1MG8CDG09B	40	30	275	310	3500	8	-
NEW 1MG11CDG09B	40	30	275	310	3000	10,7	-
NEW 1MG15CDG09B	40	30	250	285	2500	14,7	-
NEW 1MG18CDG09B	40	30	225	260	2300	18	-
NEW 1MG23CDG09B	40	30	180	210	2000	23,3	-

Part numbers 1ML... until end of stock / Referencias 1ML... hasta fin de existencias / Referenznr 1ML... bis zum Ende des Lagerbestandes / Références 1ML... jusqu' à la fin du stock

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

**CONTROL VALVE TYPE 102 - 3/8" BSP - 40 L/MIN** | **298**

Distribuidor tipo 102 - 3/8" BSP - 40 L/min  
Regelventil Typ 102 - 3/8" BSP - 40 L/min  
Distributeur type 102 - 3/8" BSP - 40 L/min

**CONTROL VALVE TYPE 1102 - 1/2" BSP - 60 L/MIN** | **299**

Distribuidor tipo 1102 - 1/2" BSP - 60 L/min  
Regelventil Typ 1102 - 1/2" BSP - 60 L/min  
Distributeur type 1102 - 1/2" BSP - 60 L/min

**CONTROL VALVE TYPE 406 - 1/2" BSP - 80 L/MIN** | **300**

Distribuidor tipo 406 - 1/2" BSP - 80 L/min  
Regelventil Typ 406 - 1/2" BSP - 80 L/min  
Distributeur type 406 - 1/2" BSP - 80 L/min

**SPECIAL CONTROL VALVES** | **301**

Distribuidores especiales  
Spezielle Regelventile  
Distributeurs spéciaux



# 03

## **HYDRAULIC CONTROL VALVES**

Distribuidores hidráulicos

Hydroventile

Distributeurs hydrauliques



## CONTROL VALVE TYPE 102 - 3/8" BSP - 40 L/MIN

Distribuidor tipo 102 - 3/8" BSP - 40 L/min

Regelventil Typ 102 - 3/8" BSP - 40 L/min

Distributeur type 102 - 3/8" BSP - 40 L/min

### Control valve type 102 - 3/8" BSP - 40 l/min D.A. spool (type D)

Distr.tipo 102- 3/8"BSP- 40 L/min, 3 pos.retorno por muelle(tipo 1), Corredera doble efecto (tipo D)

Doppeltwirkende Welle (Typ D)

Distributeur type 102 - 3/8" BSP - 40 l/min Tiroir D.E. (type D)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
102C1PA12D	3/8" BSP	40	350	1	-
102N1PA12D	3/8" BSP	40	350	1	-
102N1PA12DD	3/8" BSP	40	350	2	-
102N1PA12DDD	3/8" BSP	40	350	3	-
102N1PA12DDDD	3/8" BSP	40	350	4	-
102N1PA12DDDDD	3/8" BSP	40	350	5	-
102N1PA12DDDDDD	3/8" BSP	40	350	6	-
102N1PA12DDS	3/8" BSP	40	350	3	-
102N1PA12DS	3/8" BSP	40	350	2	-
102N1PA12SSDD	3/8" BSP	40	350	4	-

### Control valve type 102 - 3/8" BSP - 40 l/min S.A. spool (type S)

Distr.tipo 102- 3/8"BSP- 40 L/min, 3 pos.retorno por muelle(tipo 1), Corredera simple efecto(tipo S)

Einfachwirkende Welle (Typ S)

Distributeur type 102 - 3/8" BSP - 40 l/min Tiroir S.E. (type S)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
102N1PA12DSS	3/8" BSP	40	350	3	-
102N1PA12S	3/8" BSP	40	350	1	-
102N1PA12SS	3/8" BSP	40	350	2	-

### Control valve 102 rotary lever - metered spool type E - 3/8" BSP

Distr.tipo 102- 3/8"BSP rotativo 40L/min, corredera doble efecto sensibilizada (tipo E)

Doppeltwirkende Proportionalwelle (Typ E)

Distributeur type 102 levier rotative - tiroir spéciale E - 3/8" BSP



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
102N355A12E	3/8" BSP	102N355A12E	40	350	1	-

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

## CONTROL VALVE TYPE 1102 - 1/2" BSP - 60 L/MIN

Distribuidor tipo 1102 - 1/2" BSP - 60 L/min

Regelventil Typ 1102 - 1/2" BSP - 60 L/min

Distributeur type 1102 - 1/2" BSP - 60 L/min



### Control valve type 1102 - 1/2" BSP - 60 l/min, double acting spool (type D)

Distr.tipo 1102 - 1/2"BSP - 60L/min, Corredera doble efecto (tipo D)

Doppeltwirkende Welle (Typ D)

Distributeur type 1102 - 1/2" BSP - 60 l/min, tiroir double effet (type D)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁXIMO (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
1102N1PA12D	1/2" BSP	60	350	1	-
1102N1PA12DD	1/2" BSP	60	350	2	-



### Control valve type 1102 - 1/2" BSP - 60 l/min, single acting spool (type S)

Distr.tipo 1102 - 1/2"BSP - 60L/min, Corredera simple efecto (tipo S)

Einfachwirkende Welle (Typ S)

Distributeur type 1102 - 1/2" BSP - 60 l/min, tiroir simple effet (type S)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
1102N1PA12S	350	1/2" BSP	60	1	-



### Control valve type 1102 - 1/2" BSP - 60 l/min, motor spool (type I)

Distr.tipo 1102 - 1/2"BSP - 60L/min, Corredera motor (tipo I)

Motorwelle (Typ I)

Distributeur type 1102 - 1/2" BSP - 60 l/min, tiroir moteur (type I)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
1102N1PA12I	1/2" BSP	60	350	1	-
1102N1PA13I	1/2" BSP	60	350	1	-



### Control valve 1102 rotary lever - mettered spool type E - 3/8" BSP

Distr.tipo rotativo 1102 - 1/2"BSP - 60L/min, Corredera doble efecto sensibilizada (tipo E)

Motorwelle (Typ E)

Distributeur type 1102 levier rotative - tiroir spéciale E - 3/8" BSP

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
1102N35RA13E	1/2" BSP	60	350	1	-
1102N35SA12E	1/2" BSP	60	350	1	-

**CONTROL VALVE TYPE 406 - 1/2" BSP - 80 L/MIN**

Distribuidor tipo 406 - 1/2" BSP - 80 L/min

Regelventil Typ 406 - 1/2" BSP - 80 L/min

Distributeur type 406 - 1/2" BSP - 80 L/min

**Control valve type 406 - 1/2" BSP - 80 l/min, double acting spool (type D)**

Distr.tipo 406-1/2"BSP - 80 L/min, 3 pos.retorno por muelle (tipo 1), Corredera doble efecto(Tipo D)

Doppeltwirkende Welle (Typ D)

Distributeur type 406 - 1/2"BSP - 80 l/min, tiroir double effet (type D)

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
406N1PA12D	1/2" BSP	80	350	1	-
406N1PA12DD	1/2" BSP	80	350	2	-
406N1PA12DDD	1/2" BSP	80	350	3	-
406N1PA12DDDD	1/2" BSP	80	350	4	-
406N1PA12DDDDD	1/2" BSP	80	350	5	-
NEW 406N1PA12DDDDDDD	1/2" BSP	80	350	7	-
406N1PA12DDDDDDDD	1/2" BSP	80	350	9	-
406N1PA13DDDDDDDD	1/2" BSP	80	350	8	-

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web



## SPECIAL CONTROL VALVES

Distribuidores especiales  
Spezielle Regelventile  
Distributeurs spéciaux



### Special control valve

Distribuidores especiales  
Regelventil  
Distributeurs spéciaux

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	LEVERS N° PALANCAS	€
102C11CX-JD1	3/8" BSP	102C11CX-JD1 (JOHN DEERE)	40	350	1	-
102C11CXX-JD1	3/8" BSP	102C11CXX-JD1 (JOHN DEERE)	40	350	2	-
102N7HA3S-A1	3/8" BSP	102N7HA3S-A1	40	350	1	-
102N7PA12S	3/8" BSP	102N7PA12S	40	350	1	-
102N7SA12I-TR1	3/8" BSP	102N7SA12I-TR1	40	350	1	-
1102C11CXX-JD1	1/2" BSP	1102C11CXX-JD1 (JOHN DEERE)	60	350	2	-

## DISTRIBUIDORES ESPECIALES PARA TRACTORES JOHN DEERE

## SPECIAL CONTROL VALVES FOR JOHN DEERE EQUIPMENT



\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web



**BOMBAS DE ENGRANAJE**  
**MOTORES DE ENGRANAJE**  
**VÁLVULAS EN LÍNEA**  
**SELECTORAS**  
**RECAMBIOS**

Y mucho más... ¡Descúbrelos!

**GEAR PUMPS**  
**GEAR MOTORS**  
**VALVES IN LINE**  
**DIVERTER VALVES**  
**SPARE PARTS.**

and much more... See for yourself!



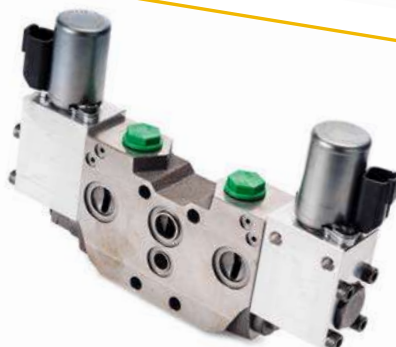
UN UNIVERSO DE *INFINITE* HYDRAULIC APPLICATIONS  
*INFINITAS* APLICACIONES HIDRÁULICAS

**Roquet**  
making moves



**Roquet**  
making moves

DISCOVER A BROAD RANGE OF HYDRAULIC CONTROL VALVES  
DESCUBRE LA GRAN VARIEDAD DE DISTRIBUIDORES HIDRÁULICOS



**STACKABLE DIVERTER VALVE** | **306**

Selectora apilable  
Umlenkventil stapelbar  
Déviateur empilable

# 04

## **DIVERTER VALVES**

Selectoras

Umlenkventile

Déviateurs



## STACKABLE DIVERTER VALVE

Selectora apilable  
Umlenkventil stapelbar  
Déviateur empilable

### Diverter valve monoblock 6 ways

Selectora monoblock 6 vias  
Umlenkventil monoblock 6 wege  
Déviateur monoblock 6 voies



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	PORTS SALIDAS	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
6VMB1D12MPASD482-BE13	3/8" BSP	laterales / lateral	12 VDC	40	250	-
6VMB1D24MPASD482-BE14	3/8" BSP	laterales / lateral	24VDC	40	250	-
6VRC1D12LPASD482-BE15	1/2" BSP	laterales / lateral	12 VDC	80	250	-

### Diverter valve monoblock 8 ways

Selectora monoblock 8 vias  
Umlenkventil monoblock 8 wege  
Déviateur monoblock 8 voies



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
8VVB1D12MPA-PASD482-BE13	3/8" BSP	12 VDC	40	250	-
8VVB1D24MPA-PASD482-BE14	3/8" BSP	24VDC	40	250	-

### Stackable diverter valve 6 ways

Selectora apilable 6 vias  
Stapelbares Umlenkventil, 6 Wege  
Déviateur empilable 6 voies



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
6VAB1D12MPASD005	3/8" BSP	12 VDC	40	250	-
6VAC1D12MPBSD005	1/2" BSP	24VDC	40	250	-
6VAB1D24MPASD000	3/8" BSP	12 VDC	40	250	-

\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web

# Pneumatic Components

Componentes Neumáticos

*Pneumatik Komponenten*

Composants Pneumatiques

# TrΔle®



## COMPRESSED AIR TREATMENT

Tratamiento de aire comprimido  
Luftdruck-Zuberhör  
Traitement d'air comprimé



## CONTROL VALVES

Válvulas de control  
Regelventile  
Valves de contrôle



## LOW PRESSURE VALVES

Válvulas de corte baja presión  
Absperrventile  
Vannes à clapet basse pression



## PNEUMATIC CYLINDERS

Cilindros neumáticos  
Pneumatische Zylinder  
Vérins pneumatiques





**COMPRESSED AIR TREATMENT** | **310**  
**ELEMENTS**

Elementos para el tratamiento de aire comprimido

Elemente Luftdruck-Zuberhör

Éléments de traitement d'air comprimé



# 01

## **COMPRESSED AIR TREATMENT**

Tratamiento de aire comprimido

Luftdruck-Zuberhör

Traitement d'air comprimé

# COMPRESSED AIR TREATMENT ELEMENTS

Elementos para el tratamiento de aire comprimido

Elemente Luftdruck-Zubehör

Éléments de traitement d'air comprimé

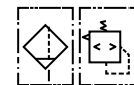
## Metallic filter pressure reducer



Filtro-regulador estándar metálico

Filter+Regler Standard Metall

Filtre-régulateur standard métallique



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
FR 1/4 M	1/4" BSP	550	10	-
FR 1/2 M	1/2" BSP	4000	10	-
FR 1 M	1" BSP	5500	10	-

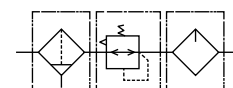
## Filter-pressure reducer + compact lubricant



Filtro-regulador + lubricador compacto

Filter+Regler+Schmienvorrichtung (kompakt)

Filtre-régulateur + lubrificateur compact



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
FR+L 1/4 M	1/4" BSP	500	10	-
FR+L 1/2 M	1/2" BSP	3000	10	-
FR+L 1 M	1" BSP	4000	10	-

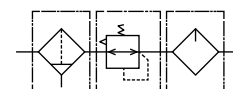
## Pressure reducer + lubricant + filter (3 bodies)



Filtro + regulador + lubricador (3 cuerpos)

Filter+Regler+Schmienvorrichtung (3 Körper)

Filtre + régulateur + lubrificateur (3 corps)



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
FRL 1/4 M	1/4" BSP	500	10	-
FRL 1/2 M	1/2" BSP	4000	10	-
FRL 1 M	1" BSP	5000	10	-

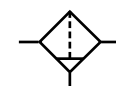
## Metallic Filter



Filtro Metálico

Metallfilter

Filtre métallique



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
FIL 1/4 M	1/4" BSP	750	10	-
FIL 1/2 M	1/2" BSP	4000	10	-
FIL 1 M	1" BSP	7000	10	-

## Pressure reducer



Regulador de presión

Druckverminderer

Réducteur de pression



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	FLOW (l/min) CAUDAL (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MÁX. (bar)	€
REG 1/4	1/4" BSP	550	10	-
REG 1/2	1/2" BSP	6000	10	-
REG 1	1" BSP	8000	10	-

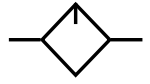
### Compact Lubricant



Lubricador

Schmiervorrichtung

Lubrificateur compact



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MAX. (l/min)	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
LUB 1/4 M	1/4" BSP	800	10	-
LUB 1/2 M	1/2" BSP	5000	10	-
LUB 1 M	1" BSP	7000	10	-

## COMBINACIÓN DE GRUPOS DE FILTRACIÓN FILTRATION GROUP COMBINATION

### F+R+L



### FR+L



Disponemos de todos los accesorios de acoplamiento | *We have all the assembly accessories*

**COMPRESSED AIR TREATMENT ELEMENTS**

Elementos para el tratamiento de aire comprimido

Elemente Luftdruck-Zuberhör

Éléments de traitement d'air comprimé

**TrAie**<sup>®</sup>**Pressure gauge**

Manómetro

Manometer

Manomètre

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Ø OUTER Ø EXT.	DESCRIPTION DESCRIPCION	SCALE (bar) ESCALA (bar)	€
<b>MP4318012</b>	1/8" BSP	43mm	Dorsal / Rear	0 - 12	-
<b>MP5318012</b>	1/8" BSP	53mm	Dorsal / Rear	0 - 12	-
<b>MR5318012</b>	1/8" BSP	53mm	Vertical	0 - 12	-

**Support bracket for FRL**

Soporte para FRL

Stützbügel für FRL

Support pour FRL

Part n° Referencia	L TYPE SPACER ESPACIADOR TIPO L	€
<b>SOPORTE FRL14</b>	1/4 M	-
<b>SOPORTE FRL12</b>	1/2 M	-
<b>SOPORTE FRL1</b>	1 M	-

**Support bracket for FR+L**

Soporte para FR+L

Stützbügel für FR+L

Support pour FR+L

Part n° Referencia	T TYPE SPACER ESPACIADOR TIPO T	€
<b>SOPORTE FR+L 14</b>	1/4 M	-
<b>SOPORTE FR+L 12</b>	1/2 M	-
<b>SOPORTE FR+L 1</b>	1 M	-

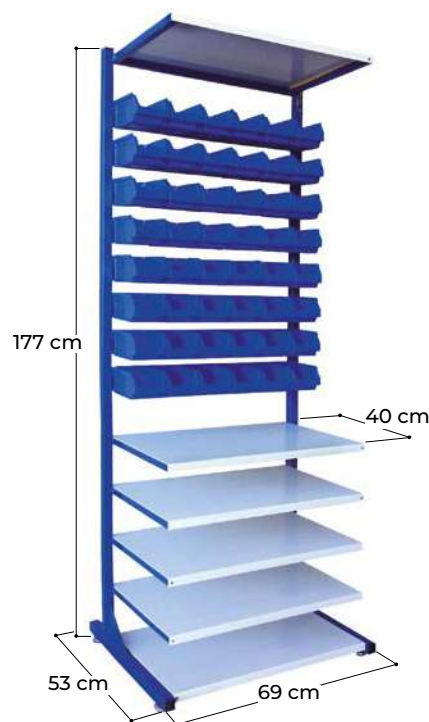
**Diaphragm for REG**

Membrana para REG

Membran für REG

Membrane pour REG

Part n° Referencia	REG	€
<b>MEMBRANAREG14</b>	1/4	-
<b>MEMBRANAREG1</b>	1-- 1/2	-



## EXPOSITOR DE NEUMÁTICA.

PNEUMATIC  
DISPLAY

**DICSA** le propone de una forma rápida y fácil incrementar su gama de productos y su línea de negocio con una mínima inversión, introduciéndose en la neumática con este stock básico sobre un expositor a medida.

**Consúltenos.**

**DICSA** offers a quick and easy way to increase your range of products and your business line with minimal investment, starting with a basic pneumatic stock on a fitted display.

**Consult us.**

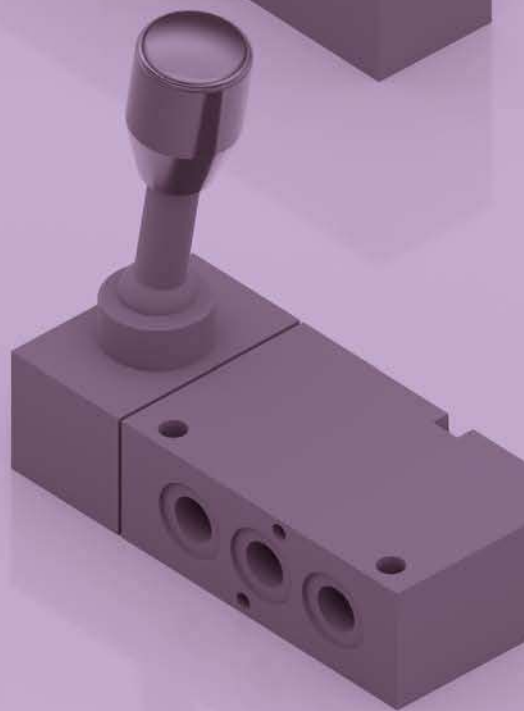
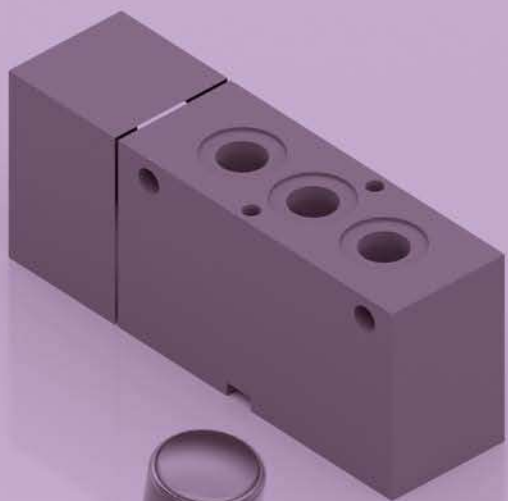


**CONTROL VALVES** 316

Válvulas de maniobra  
Stellventile  
Valves de manoeuvre

**PNEUMATIC VALVES IN LINE** 326

Válvulas neumáticas en línea  
Zusatzventile  
Valves pneumatiques en ligne



# 02

## **CONTROL VALVES**

Válvulas de control

Regelventile

Valves de contrôle



**CONTROL VALVES**

Válvulas de maniobra

Stellventile

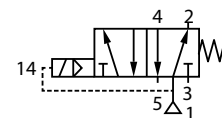
Valves de manoeuvre

**TrAie®****Solenoid pneumatic valve 5/2 monostable**

Válvulas con acc. eléctrico - 5/2 monoestable

Pneumat. Magnetventil 5/2 monostabil

Vannes 5/2 avec actionnement électrique mono-stable



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	BODY CUERPO	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100070	1/8" BSP	1/8"	8	-
NEU100073	1/8" BSP	1/4"	8	-
NEU100075	1/4" BSP	1/4"	8	-
NEU100080	3/8" BSP	3/8"	8	-
NEU100085	1/2" BSP	1/2"	8	-

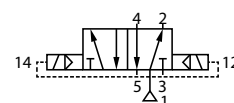
Without coils and without connectors. / Sin bobinas y sin conectores. / Ohne Spulen und ohne Stecker. / Sans bobines et sans connecteurs.

**Solenoid pneumatic valve 5/2 bistable**

Válvulas con acc. eléctrico - 5/2 biestable

Pneumat. Magnetventil 5/2 bistabil

Vannes 5/2 avec actionnement électrique bi-stable



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	BODY CUERPO	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100090	1/8" BSP	1/8"	8	-
NEU100093	1/8" BSP	1/4"	8	-
NEU100095	1/4" BSP	1/4"	8	-
NEU100100	3/8" BSP	3/8"	8	-
NEU100105	1/2" BSP	1/2"	8	-

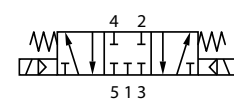
Without coils and without connectors. / Sin bobinas y sin conectores. / Ohne Spulen und ohne Stecker. / Sans bobines et sans connecteurs.

**Solenoid pneumatic valve 5/3 closed center**

Válvulas con acc. eléctrico - 5/3 centro cerrado

Pneumat. Magnetventil Gleichstrom

Vannes 5/3 avec actionnement électrique centre fermé



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	BODY CUERPO	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100110	1/8" BSP	1/8"	8	-
NEU100113	1/8" BSP	1/4"	8	-
NEU100115	1/4" BSP	1/4"	8	-
NEU100118	3/8" BSP	3/8"	8	-
NEU100120	1/2" BSP	1/2"	8	-

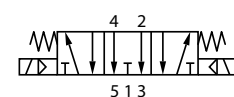
Without coils and without connectors. / Sin bobinas y sin conectores. / Ohne Spulen und ohne Stecker. / Sans bobines et sans connecteurs.

**Solenoid pneumatic valve 5/3 open center**

Válvulas con acc. eléctrico - 5/3 centro abierto

Pneumat. Magnetventil Open Center

Vannes 5/3 avec actionnement électrique centre ouvert



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	BODY CUERPO	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100125	1/8" BSP	1/8"	8	-
NEU100128	1/8" BSP	1/4"	8	-
NEU100130	1/4" BSP	1/4"	8	-
NEU100133	3/8" BSP	3/8"	8	-
NEU100135	1/2" BSP	1/2"	8	-

Without coils and without connectors. / Sin bobinas y sin conectores. / Ohne Spulen und ohne Stecker. / Sans bobines et sans connecteurs.

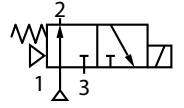


### Solenoid pneumatic valve 3/2 normally open

Válvulas con acc. eléctrico 3/2 - normalmente abierta

Pneumat. Magnetventil normal offen

Vannes avec actionnement électrique 3/2 normalement ouverte



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	BODY CUERPO	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100620	1/8" BSP	1/8"	8	-
NEU100623	1/8" BSP	1/4"	8	-
NEU100625	1/4" BSP	1/4"	8	-
NEU100628	3/8" BSP	3/8"	8	-
NEU100630	1/2" BSP	1/2"	8	-

Without coils and without connectors. / Sin bobinas y sin conectores. / Ohne Spulen und ohne Stecker. / Sans bobines et sans connecteurs.

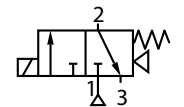


### Solenoid pneumatic valve 3/2 normally closed

Válvulas con acc. eléctrico 3/2 - normalmente cerrada

Pneumat. Magnetventil normal geschlossen

Vannes avec actionnement électrique 3/2 normalement fermée



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	BODY CUERPO	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100600	1/8" BSP	1/8"	8	-
NEU100603	1/8" BSP	1/4"	8	-
NEU100605	1/4" BSP	1/4"	8	-
NEU100608	3/8" BSP	3/8"	8	-
NEU100610	1/2" BSP	1/2"	8	-

Without coils and without connectors. / Sin bobinas y sin conectores. / Ohne Spulen und ohne Stecker. / Sans bobines et sans connecteurs.



### Coils

Bobinas

Spulen

Bobines

Part n° Referencia	COIL BOBINA	POWER POTENCIA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
NEU100220	STANDARD	3.0	12 VDC	-
NEU100221	1/8	2.8	12 VDC	-
NEU100225	STANDARD	3.0	24 VDC	-
NEU100226	1/8	2.8	24 VDC	-
NEU100230	STANDARD	4.0	24 VAC	-
NEU100231	1/8	3.0	24 VAC	-
NEU100235	STANDARD	4.0	110 VAC	-
NEU100236	1/8	3.0	110 VAC	-
NEU100240	STANDARD	4.0	220 VAC	-
NEU100241	1/8	3.0	220 VAC	-



### Connectors

Conectores

Verbinder

Connecteurs

Part n° Referencia	CONECTOR	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
NEU100215AC	STANDARD	AC	-
NEU100215DC	STANDARD	DC	-
NEU100216AC	1/8	AC	-
NEU100216DC	1/8	DC	-

NEU100215... top photo and NEU100216... bottom photo / NEU100215... foto superior y NEU100216... foto inferior / NEU100215... Foto oben und NEU100216... Foto unten / NEU100215... photo du haut y NEU100216... photo du bas

**CONTROL VALVES**

Válvulas de maniobra

Stellventile

Valves de manoeuvre

**TrAie®****Subplates for pneumatic valves 3/2**

Placas base para válvulas neumáticas 3/2

Grundplatten für Pneumatikventile 3/2

Embases pour valves pneumatiques 3/2

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	ELEMENTS NR. N° ELEMENTOS	€
NEU100800	1/8" BSP	2	-
NEU100805	1/8" BSP	3	-
NEU100810	1/8" BSP	4	-
NEU100815	1/8" BSP	5	-
NEU100820	1/8" BSP	6	-
NEU100825	1/8" BSP	7	-
NEU100830	1/8" BSP	8	-
NEU100835	1/4" BSP	2	-
NEU100840	1/4" BSP	3	-
NEU100845	1/4" BSP	4	-
NEU100850	1/4" BSP	5	-
NEU100855	1/4" BSP	6	-
NEU100860	1/4" BSP	7	-
NEU100865	1/4" BSP	8	-
NEU100870	3/8" BSP	2	-
NEU100875	3/8" BSP	3	-
NEU100880	3/8" BSP	4	-
NEU100885	3/8" BSP	5	-
NEU100890	3/8" BSP	6	-
NEU100895	3/8" BSP	7	-
NEU100900	3/8" BSP	8	-
NEU100905	1/2" BSP	2	-
NEU100910	1/2" BSP	3	-
NEU100915	1/2" BSP	4	-
NEU100920	1/2" BSP	5	-
NEU100925	1/2" BSP	6	-
NEU100930	1/2" BSP	7	-
NEU100935	1/2" BSP	8	-

**Subplates for pneumatic valves 5/2 & 5/3**

Placas base para válvulas neumáticas 5/2, 5/3

Grundplatten für Pneumatikventile 5/2, 5/3

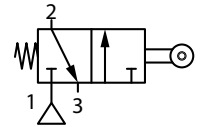
Plaques pour valves pneumatiques 5/2 et 5/3

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	ELEMENTS NR. N° ELEMENTOS	€
NEU100940	1/8" BSP	2	-
NEU100945	1/8" BSP	3	-
NEU100950	1/8" BSP	4	-
NEU100955	1/8" BSP	5	-
NEU100960	1/8" BSP	6	-
NEU100965	1/8" BSP	7	-
NEU100970	1/8" BSP	8	-
NEU100975	1/4" BSP	2	-
NEU100980	1/4" BSP	3	-
NEU100985	1/4" BSP	4	-
NEU100990	1/4" BSP	5	-
NEU100995	1/4" BSP	6	-
NEU101000	1/4" BSP	7	-
NEU101005	1/4" BSP	8	-
NEU101010	3/8" BSP	2	-
NEU101015	3/8" BSP	3	-
NEU101020	3/8" BSP	4	-
NEU101025	3/8" BSP	5	-
NEU101030	3/8" BSP	6	-
NEU101035	3/8" BSP	7	-
NEU101040	3/8" BSP	8	-
NEU101045	1/2" BSP	2	-
NEU101050	1/2" BSP	3	-
NEU101055	1/2" BSP	4	-
NEU101060	1/2" BSP	5	-
NEU101065	1/2" BSP	6	-
NEU101070	1/2" BSP	7	-
NEU101075	1/2" BSP	8	-



### Fixed roller 3/2 monostable normally closed

Válvulas de rodillo 3/2 monoestable normalmente cerrada  
 Rollenventil 3/2 beide Richt. monostabil,normal geschlossen  
 Vannes à rouleau 3/2 monostable normalement fermée

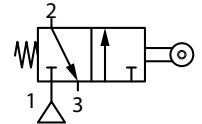


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
NEU100370	1/8" BSP	3/2 Monostable NC	-



### Fixed roller 3/2 monostable normally closed

Válvulas de rodillo bidireccional 3/2 monoestable normalmente cerrada  
 Rollenventil 3/2 beide Richt. monostabil,normal geschlossen  
 Vannes à rouleau bidirectionnel 3/2 monostable normalement fermée

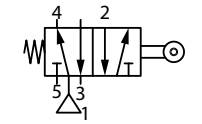


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
NEU100375	1/8" BSP	3/2 Monostable N.C.	-
NEU100380	1/4" BSP	3/2 Monostable N.C.	-



### Fixed roller 5/2 monostable

Válvulas de rodillo bidireccional 5/2 monoestable  
 Rollenventil 5/2 beide Richt. monostabil  
 Vannes à rouleau bidirectionnel 5/2 monostable

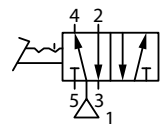


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
NEU100390	1/8" BSP	5/2 Monostable	-
NEU100395	1/4" BSP	5/2 Monostable	-



### Pneumatic foot pedal 5/2 bistable with protection

Pedales neumáticos 5/2 biestable con protección  
 Pneumatisches Fußpedal 5/2 bistabil mit Schutz  
 Pédales pneumatiques 5/2 bistable avec protection

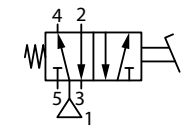


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
PC 1/4 B	1/4" BSP	12	-



### Pneumatic foot pedal 5/2 monostable without protection

Pedales neumáticos 5/2 monoestable sin protección  
 Pneumatisches Fußpedal 5/2 monostabil ohne Schutz  
 Pédales pneumatiques monostable 5/2 sans protection

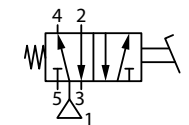


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
PS 1/4	1/4" BSP	12	-



### Pneumatic foot pedal 5/2 monostable with protection

Pedales neumáticos 5/2 monoestable con protección  
 Pneumatisches Fußpedal 5/2 monostabil mit Schutz  
 Pédales pneumatiques 5/2 monostable avec protection



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
PC 1/4 M	1/4" BSP	12	-



# CONTROL VALVES

Válvulas de maniobra

Stellventile

Valves de manoeuvre



## Electric foot pedal



Pedales eléctricos

Elektrisches Fußpedal

Pédales électriques

Part n° Referencia	Switch Interrupor	€
PML	15 A - 220 VCA	-

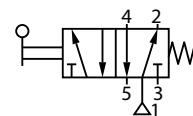
## Manual pneumatic valve 5/2 monostable



Válvulas con acc. palanca 5/2 monoestable

Pneumat. Magnetventil 5/2 monostabil

Vanne avec actionnement par levier 5/2 monostables



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100505	1/8" BSP	8	-
NEU100510	1/4" BSP	8	-
NEU100515	3/8" BSP	8	-
NEU100518	1/2" BSP	8	-

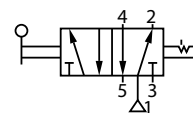
## Manual pneumatic valve 5/2 bistable



Válvulas con acc. palanca 5/2 biestable

Pneumat. Magnetventil 5/2 bistabil

Vanne avec actionnement par levier 5/2 bistables



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100520	1/8" BSP	8	-
NEU100525	1/4" BSP	8	-
NEU100530	3/8" BSP	8	-
NEU100533	1/2" BSP	8	-

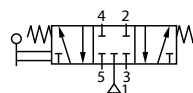
## Manual pneumatic valve 5/3 closed center monostable



Válvulas con acc. palanca 5/3 centro cerrado monoestable

Pneumat. Magnetventil 5/3 Zentrum geschlossen monostabil

Vanne avec actionnement par levier 5/3 monostables



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100535	1/8" BSP	8	-
NEU100540	1/4" BSP	8	-
NEU100545	3/8" BSP	8	-
NEU100548	1/2" BSP	8	-

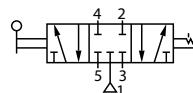
## Manual pneumatic valve 5/3 closed center bistable



Válvulas con acc. palanca 5/3 centro cerrado biestable

Pneumat. Magnetventil 5/3 Zentrum geschlossen bistabil

Vanne avec actionnement par levier 5/3 centre fermé bistables



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100565	1/8" BSP	8	-
NEU100570	1/4" BSP	8	-
NEU100575	3/8" BSP	8	-
NEU100578	1/2" BSP	8	-

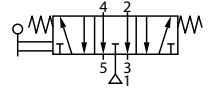


### Manual pneumatic valve 5/3 open center monostable

Válvulas con acc. palanca 5/3 centro abierto monoestable

Pneumat. Magnetventil 5/3 Zentrum offen monostabil

Vanne avec actionnement par levier 5/3 centre ouvert monostables



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100550	1/8" BSP	8	-
NEU100555	1/4" BSP	8	-
NEU100560	3/8" BSP	8	-
NEU100563	1/2" BSP	8	-

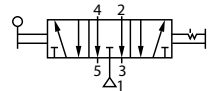


### Manual pneumatic valve 5/3 open center bistable

Válvulas con acc. palanca 5/3 centro abierto biestable

Pneumat. Magnetventil 5/3 Zentrum offen bistabil

Vanne avec actionnement par levier 5/3 centre ouvert bistables



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100580	1/8" BSP	8	-
NEU100585	1/4" BSP	8	-
NEU100590	3/8" BSP	8	-
NEU100593	1/2" BSP	8	-

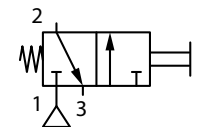


### Shrouded push button 3/2 normally closed

Válvulas pulsador raso 3/2 normalmente cerrada

Drucktaster eingelassen 3/2 normal geschlossen

Vannes à poussoir court 3/2 normalement fermée



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100260	1/8" BSP	8	-

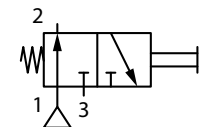


### Shrouded push button 3/2 normally open

Válvulas pulsador raso 3/2 normalmente abierta

Drucktaster eingelassen 3/2 normal offen

Vannes à poussoir court 3/2 normalement ouverte



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100270	1/8" BSP	8	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

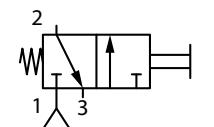


### Shrouded push button 3/2 normally closed

Válvulas pulsador raso 3/2 normalmente cerrada

Drucktaster eingelassen 3/2 normal geschlossen

Vannes à poussoir court 3/2 normalement fermée



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100280	1/4" BSP	8	-

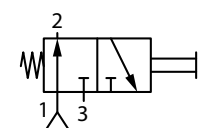


### Shrouded push button 3/2 normally open

Válvulas pulsador raso 3/2 normalmente abierta

Drucktaster eingelassen 3/2 normal offen

Vannes à poussoir court 3/2 normalement ouverte



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100290	1/8" BSP	8	-

Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

**CONTROL VALVES**

Válvulas de maniobra

Stellventile

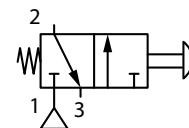
Valves de manoeuvre

**TrAie®****Push button 3/2 normally closed**

Válvulas pulsador normal 3/2 normalmente cerrada

Drucktaster 3/2 normal geschlossen

Vannes à poussoir 3/2 normalement fermée



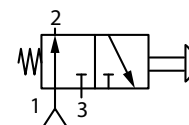
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100300	1/8" BSP	8	-

**Push button 3/2 normally open**

Válvulas pulsador normal 3/2 normalmente abierta

Drucktaster 3/2 normal offen

Vannes à poussoir 3/2 normalement ouverte



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100305	1/8" BSP	8	-

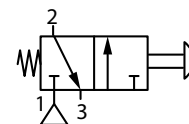
Until end of stock / Hasta fin de existencias / Bis zum Ende des Lagerbestandes / Jusqu'à la fin du stock

**Push button 3/2 normally closed**

Válvulas pulsador normal 3/2 normalmente cerrada

Drucktaster 3/2 normal geschlossen

Vannes à poussoir 3/2 normalement fermée



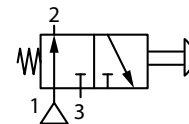
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100310	1/4" BSP	8	-

**Push button 3/2 normally open**

Válvulas pulsador normal 3/2 normalmente abierta

Drucktaster 3/2 normal offen

Vannes à poussoir 3/2 normalement ouverte



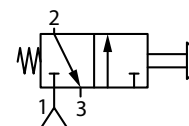
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100315	1/4" BSP	8	-

**Head push button 3/2 normally closed**

Válvulas pulsador emergencia 3/2 normalmente cerrada

Kopfdrucktaster 3/2 normal geschlossen

Vannes à poussoir d'urgence 3/2 normalement fermée



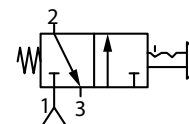
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100320	1/8" BSP	8	-

**Head push button 3/2 normally closed**

Válvulas pulsador emergencia 3/2 biestable normalmente cerrada

Kopfdrucktaster 3/2 normal geschlossen bistabil

Vannes à poussoir d'urgence 3/2 normalement fermée

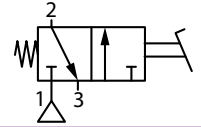


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100330	1/8" BSP	8	-



### Selector valves rotating lever 3/2 bistable

Válvulas selectoras palanca giratoria 3/2 biestable  
 Mehrwegeventil mit beweglichem Hebel 3/2 bistabil  
 Vannes sélectrices à levier tournant 3/2 bistable

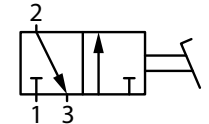


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100340	1/8" BSP	8	-



### Selector valves rotating lever 3/2 bistable

Válvulas selectoras palanca giratoria 3/2 biestable  
 Mehrwegeventil mit beweglichem Hebel 3/2 bistabil  
 Vannes sélectrices à levier tournant 3/2 bistable

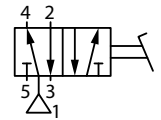


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100345	1/8" BSP	8	-



### Selector valves rotating lever 5/2 bistable

Válvulas selectoras palanca giratoria 5/2 biestable  
 Mehrwegeventil mit beweglichem Hebel 5/2 bistabil  
 Vannes sélectrices à levier tournant 5/2 bistable

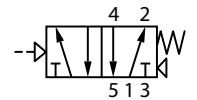


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100350	1/8" BSP	8	-



### Pneumatic control valve 5/2 monoestable

Válvulas con acc. neumático 5/2 monoestable  
 Pneumatische Einfachabsperrentile 5/2  
 Vannes avec actionnement pneum.5/2 monostable

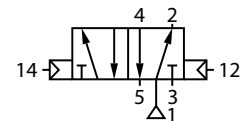


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100000	1/8" BSP	8	-
NEU100005	1/4" BSP	8	-
NEU100010	3/8" BSP	8	-
NEU100015	1/2" BSP	8	-



### Pneumatic control valve 5/2 bistable

Válvulas con acc. neumático 5/2 biestable  
 Pneumatische Doppelabsperrentile 5/2  
 Vannes avec actionnement pneum. 5/2 bistable

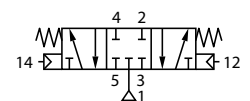


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100020	1/8" BSP	8	-
NEU100025	1/4" BSP	8	-
NEU100030	3/8" BSP	8	-
NEU100035	1/2" BSP	8	-



### Pneumatic control valve 5/3 closed center

Válvulas con acc. neumático 5/3 centro cerrado  
 Pneumatische Ventile 5/3 Gleichstrom  
 Vannes avec actionnement pneum. 5/3 centre fermé



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100040	1/8" BSP	8	-
NEU100045	1/4" BSP	8	-
NEU100050	1/2" BSP	8	-

**CONTROL VALVES**

Válvulas de maniobra

Stellventile

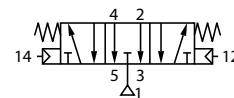
Valves de manoeuvre

**TrAie**<sup>®</sup>**Pneumatic control valve 5/3 open center**

Válvulas con acc. neumático 5/3 centro abierto

Pneumatische Ventile 5/3 Wechselstrom

Vannes avec actionnement pneum. 5/3 centre ouvert



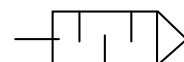
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	€
NEU100055	1/8" BSP	8	-
NEU100060	1/4" BSP	8	-
NEU100065	1/2" BSP	8	-

**Nickel-plated brass silencer (long)**

Silenciador bronce largo

Schalldämpfer aus vernickeltem Messing (lang) BSP

Silencieux en bronze long



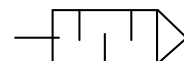
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
SE 1/8	1/8" BSP	-
SE 1/4	1/4" BSP	-
SE 3/8	3/8" BSP	-
SE 1/2	1/2" BSP	-

**Nickel-plated brass silencer (short)**

Silenciador bronce corto

Schalldämpfer aus vernickeltem Messing (kurz) BSP

Silencieux en bronze court



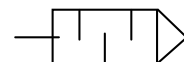
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
SCQ 1/8	1/8" BSP	-
SCQ 1/4	1/4" BSP	-
SCQ 3/8	3/8" BSP	-
SCQ 1/2	1/2" BSP	-

**Steel braid silencer**

Silenciador malla acero

Stahlgeflechtsschalldämpfer BSP

Silencieux tresse acier



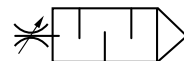
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
SFE 1/8	1/8" BSP	-
SFE 1/4	1/4" BSP	-
SFE 3/8	3/8" BSP	-
SFE 1/2	1/2" BSP	-

**Regulator silencer**

Silenciador regulable

Regelbarer Schalldämpfer BSP

Silencieux réglable



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX. (bar)	€
SVE 1/8	1/8" BSP	12	-
SVE 1/4	1/4" BSP	12	-
SVE 3/8	3/8" BSP	12	-
SVE 1/2	1/2" BSP	12	-

# CONTROL VALVES

Válvulas de maniobra

Stellventile

Valves de manoeuvre

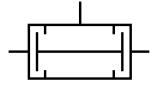
## Sleeve valves



Válvula de paso corredera 3 vías

Hülsevenventile

Vannes de passage tiroir 3 voies



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	€
6060 1/8	1/8" BSP	10	-
6060 1/4	1/4" BSP	10	-
6060 3/8	3/8" BSP	10	-
6060 1/2	1/2" BSP	10	-

## Drain valve



Grifo purga

Abflussventil

Robinet de purge

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
16A 1/8	1/8" BSP	-
16A 1/4	1/4" BSP	-
16A 3/8	3/8" BSP	-
16A 1/2	1/2" BSP	-

## Nebulizer



Nebulizador

Zerstäuber

Brumificateur

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	WORK PRESSURE (bar) PRESION TRABAJO (bar)	DETAILS DETALLES	€
NEU100501	M5	3-8	Cuadrado / Square	-

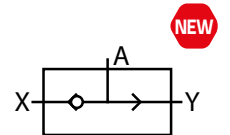
## Pneumatic shuttle valve



Válvula Selectora Circuito

Schaltkreis des Umschaltventils

Valve pneumatique sélectrice à bille



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	€
NEU100502	1/8"	-
NEU100503	1/4"	-
NEU100504	3/8"	-



**PNEUMATIC VALVES IN LINE**

Válvulas neumáticas en línea  
Zusatzventile  
Valves pneumatiques en ligne

**Mini ball valve female - female**

Válvula bola mini H-H  
Mini-Kugelhahn w-w  
Robinet mini femelle - femelle

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
6300 1/8	1/8" BSP	20	-
6300 1/4	1/4" BSP	20	-
6300 3/8	3/8" BSP	20	-
6300 1/2	1/2" BSP	20	-

**Mini ball valve male - female BSPT**

Válvula bola mini M-H BSPT  
Mini-Kugelhahn m-w BSPT  
Robinet mini mâle - femelle BSPT

Part n° Referencia	MALE THREAD ROSCA MACHO	FEMALE THREAD ROSCA HEMBRA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
6310 1/8	1/8" BSPT	1/8" BSP	20	-
6310 1/4	1/4" BSPT	1/4" BSP	20	-
6310 3/8	3/8" BSPT	3/8" BSP	20	-
6310 1/2	1/2" BSPT	1/2" BSP	20	-

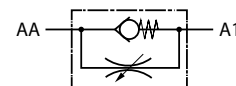
**Mini ball valve female - female hexagonal**

Válvula bola mini hexagonal H-H  
Mini-Kugelhahn w-w  
Robinet mini hexagonal femelle - femelle

Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
6065 1/8	1/8" BSP	20	-
6065 1/4	1/4" BSP	20	-
6065 3/8	3/8" BSP	20	-
6065 1/2	1/2" BSP	20	-

**Unidirectional flow regulator**

Regulador flujo unidireccional  
Drosselventil in eine Richtung BSP  
Régulateur de débit unidirectionnel



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
8850 1/8	1/8" BSP	10	-
8850 1/4	1/4" BSP	10	-
8850 3/8	3/8" BSP	10	-
8850 1/2	1/2" BSP	10	-

**Bidirectional flow regulator**

Regulador flujo bidireccional  
Drosselventil in beide Richtungen BSP  
Régulateur de débit bidirectionnel



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
8860 1/8	1/8" BSP	10	-
8860 1/4	1/4" BSP	10	-
8860 3/8	3/8" BSP	10	-
8860 1/2	1/2" BSP	10	-

# PNEUMATIC VALVES IN LINE

Válvulas neumáticas en línea

Zusatzventile

Valves pneumatiques en ligne

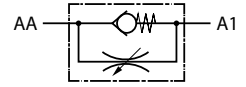


## Unidirectional flow restrictor valve (hand control)

Regulador flujo (regulación pomo)

Drosselventil zylindrisch schnell BSP

Régulateur de débit unidirectionnel (contrôle manuel)



Part n° Referencia	PIPE TUBO	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	€
8965 6/4 1/8	6/4 mm	1/8" BSP	10	-
8965 6/4 1/4	6/4 mm	1/4" BSP	10	-
8965 8/6 1/8	8/6 mm	1/8" BSP	10	-
8965 8/6 3/8	8/6 mm	3/8" BSP	10	-
8965 10/8 3/8	10/8 mm	3/8" BSP	10	-
8965 12/10 3/8	12/10 mm	3/8" BSP	10	-
8965 12/10 1/2	12/10 mm	1/2" BSP	10	-

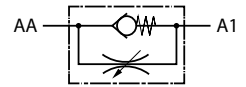


## Unidirectional flow restrictor valve (screwdriver control)

Regulador flujo (regulación tornillo)

Drosselventil zylindrisch BSP

Régulateur de débit unidirectionnel (contrôle tournavis)



Part n° Referencia	PIPE TUBO	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	€
8953 6 1/8	6/4 mm	1/8" BSP	10	-
8953 6 1/4	6/4 mm	1/4" BSP	10	-
8953 8 1/8	8/6 mm	1/8" BSP	10	-
8953 8 1/4	8/6 mm	1/4" BSP	10	-
8953 10 1/4	10/8 mm	1/4" BSP	10	-
8953 10 3/8	10/8 mm	3/8" BSP	10	-
8953 12 3/8	12/10 mm	3/8" BSP	10	-
8953 12 1/2	12/10 mm	1/2" BSP	10	-

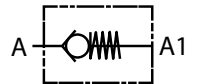


## Check valve valve female - female

Antirretorno H-H

Antirückschlagventil H-H BSP

Antiretour femelle - femelle



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	€
6062 1/8	1/8" BSP	8	-
6062 1/4	1/4" BSP	8	-
6062 3/8	3/8" BSP	8	-
6062 1/2	1/2" BSP	8	-

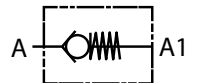


## Check valve valve female - female with membrane

Antirretorno H-H con membrana

Antirückschlagventil H-H BSP mit Membran

Antiretour femelle - femelle avec membrane



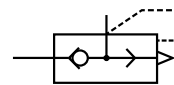
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESION MAX.(bar)	€
6036 3/8	3/8" BSP	15	-
6036 1/2	1/2" BSP	15	-
6036 3/4	3/4" BSP	15	-
6036 1	1" BSP	15	-

**PNEUMATIC VALVES IN LINE**

Válvulas neumáticas en línea  
Zusatzventile  
Valves pneumatiques en ligne

**Quick exhaust valves**

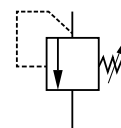
Válvula de escape rápido BSP  
Schnellauslassventile  
Vannes d'échappement rapide



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	Max. Press. (bar) Pres. max. (bar)	€
6050 1/8	1/8" BSP	10	-
6050 1/4	1/4" BSP	10	-
6050 3/8	3/8" BSP	10	-
6050 1/2	1/2" BSP	10	-

**Adjustable relief valve**

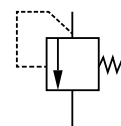
Válvula seguridad regulable BSP  
Sicherheitsregelventil BSP  
Vannes de sécurité réglable



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	PRESSURE (Bar) TARAJE (BAR)	€
VS 1/8 8-12	1/8" BSP	8 - 12	-
VS 1/8 13-16	1/8" BSP	13 - 16	-
VS 1/4 8-12	1/4" BSP	8 - 12	-
VS 1/4 13-16	1/4" BSP	13 - 16	-
VS 3/8 8-12	3/8" BSP	8 - 12	-
VS 3/8 13-16	3/8" BSP	13 - 16	-
VS 1/2 0.5-5	1/2" BSP	0,5 - 5	-
VS 1/2 8-12	1/2" BSP	8 - 12	-
VS 1/2 13-16	1/2" BSP	13 - 16	-
VS 3/4 8-12	3/4" BSP	8 - 12	-
VS 3/4 13-16	3/4" BSP	13 - 16	-
VS 1 8-12	1" BSP	8 - 12	-
VS 1 13-16	1" BSP	13 - 16	-

**Relief valve**

Válvula seguridad taraje fijo BSP  
Sicherheitsventil BSP  
Vannes de sécurité tarage fixe



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	PRESSURE (Bar) TARAJE (BAR)	€
VSN 1/8 10	1/8" BSP	10	-
VSN 1/8 12	1/8" BSP	12	-
VSN 1/4 8	1/4" BSP	8	-
VSN 1/4 10	1/4" BSP	10	-
VSN 1/4 12	1/4" BSP	12	-
VSN 1/4 15	1/4" BSP	15	-
VSN 3/8 8	3/8" BSP	8	-
VSN 3/8 10	3/8" BSP	10	-
VSN 3/8 12	3/8" BSP	12	-
VSN 3/8 15	3/8" BSP	15	-
VSN 1/2 8	1/2" BSP	8	-
VSN 1/2 10	1/2" BSP	10	-
VSN 1/2 12	1/2" BSP	12	-
VSN 1/2 15	1/2" BSP	15	-
VSN 3/4 8	3/4" BSP	8	-
VSN 3/4 10	3/4" BSP	10	-
VSN 3/4 12	3/4" BSP	12	-
VSN 3/4 15	3/4" BSP	15	-
VSN 1 8	1" BSP	8	-
VSN 1 10	1" BSP	10	-
VSN 1 12	1" BSP	12	-
VSN 1 15	1" BSP	15	-

# RACORES INOXIDABLE

STAINLESS STEEL FITTINGS



[www.dicsaes.com](http://www.dicsaes.com)

CONEXIONES PARA FLEXIBLES  
TUBO RÍGIDO  
RACORES DIN 2353  
RACORES JIC 37°  
BRIDAS SAE  
RACORES SOLDABLES  
ADAPTADORES BSP

ADAPTADORES NPT  
ADAPTADORES O-RING BOSS  
ADAPTADORES ORFS  
RACORES INDUSTRIALES  
ENCHUFES RÁPIDOS  
LLAVES DE PASO  
COMPONENTES HIDRÁULICOS

CRIMP FITTINGS FOR HOSES  
RIGID PIPE  
DIN 2353 PIPE FITTINGS  
FLARE FITTINGS JIC 37°  
SAE FLANGES  
WELDING FITTINGS  
BSP ADAPTORS

NPT ADAPTORS  
O-RING BOSS ADAPTORS  
ORFS ADAPTORS  
INDUSTRIAL FITTINGS  
QUICK COUPLINGS  
BALL VALVES  
HYDRAULIC COMPONENTS

**LOW PRESSURE VALVES** | **333**

Válvulas de corte baja presión  
Niederdruckventile  
Vannes à clapet basse pression



# 03

## **| LOW PRESSURE VALVES**

Válvulas de corte baja presión

Absperrventile

Vannes à clapet basse pression





# TU TIENDA ONLINE YOUR ONLINE SHOP



**CONOCE NUESTRA WEB  
VISIT OUR WEBSITE**



**MAYOR PRODUCTIVIDAD  
IMPROVE BUSINESS PRODUCTIVITY**

**CONSULTA STOCK  
REAL TIME STOCK TRACK**



**ESTADO DE TU PEDIDO  
FOLLOW-UP YOUR ORDER STATUS**

**INFORMACIÓN TÉCNICA  
TECHNICAL INFORMATION**



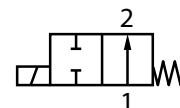


### Low pressure valve with solenoid normally open

Válvula corte baja presión con bobina normalmente abierta

Niederdruckventile mit Spule normal offen

Vanne à clapet basse pression avec bobine normalement ouverte



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MÍN. PRESS. (bar) PRESIÓN MÍN. (bar)	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	AIR MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. AIRE (bar)	€
VCBP14NA12CC	1/4" BSP	0	12 VDC	15	-
VCBP38NA12CC	3/8" BSP	0,5	12 VDC	8	-
VCBP12NA12CC	1/2" BSP	0,5	12 VDC	8	-
VCBP34NA12CC	3/4" BSP	0,5	12 VDC	8	-
VCBP1NA12CC	1" BSP	0,5	12 VDC	8	-
VCBP14NA24CC	1/4" BSP	0	24 VDC	15	-
VCBP38NA24CC	3/8" BSP	0,5	24 VDC	8	-
VCBP12NA24CC	1/2" BSP	0,5	24 VDC	8	-
VCBP34NA24CC	3/4" BSP	0,5	24 VDC	8	-
VCBP1NA24CC	1" BSP	0,5	24 VDC	8	-
VCBP14NA24CA	1/4" BSP	0	24 VAC	15	-
VCBP38NA24CA	3/8" BSP	0,5	24 VAC	8	-
VCBP12NA24CA	1/2" BSP	0,5	24 VAC	8	-
VCBP34NA24CA	3/4" BSP	0,5	24 VAC	8	-
VCBP1NA24CA	1" BSP	0,5	24 VAC	8	-
VCBP14NA110CA	1/4" BSP	0	110 VAC	15	-
VCBP38NA110CA	3/8" BSP	0,5	110 VAC	8	-
VCBP12NA110CA	1/2" BSP	0,5	110 VAC	8	-
VCBP34NA110CA	3/4" BSP	0,5	110 VAC	8	-
VCBP1NA110CA	1" BSP	0,5	110 VAC	8	-
VCBP14NA220CA	1/4" BSP	0	220 VAC	15	-
VCBP38NA220CA	3/8" BSP	0,5	220 VAC	8	-
VCBP12NA220CA	1/2" BSP	0,5	220 VAC	8	-
VCBP34NA220CA	3/4" BSP	0,5	220 VAC	8	-
VCBP1NA220CA	1" BSP	0,5	220 VAC	8	-

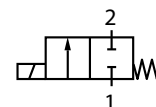


### Low pressure valve with solenoid normally closed

Válvula corte baja presión con bobina normalmente cerrada

Niederdruckventile mit Spule normal geschlossen

Vanne à clapet basse pression avec bobine normalement fermée



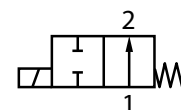
Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MÍN. PRESS. (bar) PRESIÓN MÍN. (bar)	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	AIR MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. AIRE (bar)	€
VCBP14NC12CC	1/4" BSP	0	12 VDC	16	-
VCBP38NC12CC	3/8" BSP	0,5	12 VDC	16	-
VCBP12NC12CC	1/2" BSP	0,5	12 VDC	16	-
VCBP34NC12CC	3/4" BSP	0,5	12 VDC	13	-
VCBP1NC12CC	1" BSP	0,5	12 VDC	10	-
VCBP14NC24CC	1/4" BSP	0	24 VDC	16	-
VCBP38NC24CC	3/8" BSP	0,5	24 VDC	16	-
VCBP12NC24CC	1/2" BSP	0,5	24 VDC	16	-
VCBP34NC24CC	3/4" BSP	0,5	24 VDC	13	-
VCBP1NC24CC	1" BSP	0,5	24 VDC	10	-
VCBP14NC24CA	1/4" BSP	0	24 VAC	18	-
VCBP38NC24CA	3/8" BSP	0,5	24 VAC	18	-
VCBP12NC24CA	1/2" BSP	0,5	24 VAC	18	-
VCBP34NC24CA	3/4" BSP	0,5	24 VAC	16	-
VCBP1NC24CA	1" BSP	0,5	24 VAC	12	-
VCBP14NC110CA	1/4" BSP	0	110 VAC	18	-
VCBP38NC110CA	3/8" BSP	0,5	110 VAC	18	-
VCBP12NC110CA	1/2" BSP	0,5	110 VAC	18	-
VCBP34NC110CA	3/4" BSP	0,5	110 VAC	16	-
VCBP1NC110CA	1" BSP	0,5	110 VAC	12	-
VCBP14NC220CA	1/4" BSP	0	220 VAC	18	-
VCBP38NC220CA	3/8" BSP	0,5	220 VAC	18	-
VCBP12NC220CA	1/2" BSP	0,5	220 VAC	18	-
VCBP34NC220CA	3/4" BSP	0,5	220 VAC	16	-
VCBP1NC220CA	1" BSP	0,5	220 VAC	12	-

**LOW PRESSURE VALVES**

Válvulas de corte baja presión  
Niederdruckventile  
Vannes à clapet basse pression

**TrAie®****Low pressure valve without solenoid normally open**

Válvula corte baja presión sin bobina normalmente abierta  
Niederdruckventile ohne Spule normal offen  
Vanne à clapet basse pression sans bobine normalement ouverte

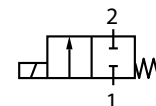


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MÍN. PRESS. (bar) PRESIÓN MÍN. (bar)	VAC MAX PRESSURE (Bar) PRESIÓN MAX. VAC (bar)	VDC MAX PRESSURE (Bar) PRESIÓN MAX. VDC (bar)	€
VCBP14NA	1/4" BSP*	0	16	10	-
VCBP38NA	3/8" BSP	0,5	16	10	-
VCBP12NA	1/2" BSP	0,5	16	10	-
VCBP34NA	3/4" BSP	0,5	12	10	-
VCBP1NA	1" BSP	0,5	12	18	-
VCBP114NA	1"1/4 BSP	0,5	10	10	-
VCBP112NA	1"1/2 BSP	0,5	10	10	-
VCBP2NA	2" BSP	0,5	10	10	-

\*Consult us / \*Consultar / \*Auf Anfrage / \*Consultez-nous

**Low pressure valve without solenoid- normally closed**

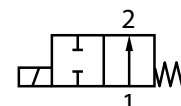
Válvula corte baja presión sin bobina normalmente cerrada  
Niederdruckventile ohne Spule normal geschlossen  
Vanne à clapet basse pression sans bobine normalement fermée



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MÍN. PRESS. (bar) PRESIÓN MÍN. (bar)	VAC MAX PRESSURE (Bar) PRESIÓN MAX. VAC (bar)	VDC MAX PRESSURE (Bar) PRESIÓN MAX. VDC (bar)	€
VCBP14NC	1/4" BSP	0	18	16	-
VCBP38NC	3/8" BSP	0,5	18	16	-
VCBP12NC	1/2" BSP	0,5	18	16	-
VCBP34NC	3/4" BSP	0,5	16	13	-
VCBP1NC	1" BSP	0,5	12	10	-
VCBP114NC	1"1/4 BSP	0,5	10	10	-
VCBP112NC	1"1/2 BSP	0,5	10	10	-
VCBP2NC	2" BSP	0,5	10	10	-

**316 S.S. Low pressure valve with solenoid normally open**

Válvulas corte baja presión INOX 316 normalmente abierta con bobina  
Niederdruckventile mit Spule 316 S.S. normal offen  
Vanne à clapet basse pression INOX 316 normalement ouverte avec bobine



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MÍN. PRESS. (bar) PRESIÓN MÍN. (bar)	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	AIR MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. AIRE (bar)	€
Z VCBP14NA12CC	1/4" BSP	0	12 VDC	20	-
Z VCBP38NA12CC	3/8" BSP	0,5	12 VDC	13	-
Z VCBP12NA12CC	1/2" BSP	0,5	12 VDC	13	-
Z VCBP14NA24CC	1/4" BSP	0	24 VDC	20	-
Z VCBP38NA24CC	3/8" BSP	0,5	24 VDC	13	-
Z VCBP12NA24CC	1/2" BSP	0,5	24 VDC	13	-
Z VCBP14NA24CA	1/4" BSP	0	24 VAC	20	-
Z VCBP38NA24CA	3/8" BSP	0,5	24 VAC	13	-
Z VCBP12NA24CA	1/2" BSP	0,5	24 VAC	20	-
Z VCBP14NA110CA	1/4" BSP	0	110 VAC	20	-
Z VCBP38NA110CA	3/8" BSP	0,5	110 VAC	13	-
Z VCBP12NA110CA	1/2" BSP	0,5	110 VAC	16	-
Z VCBP14NA220CA	1/4" BSP	0	220 VAC	13	-
Z VCBP38NA220CA	3/8" BSP	0,5	220 VAC	13	-
Z VCBP12NA220CA	1/2" BSP	0,5	220 VAC	13	-

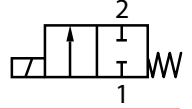
\*On request / Consultar / Auf Anfrage / Sur demande

Technical data in our web / Fichas técnicas disponibles en nuestra web



### 316 S.S. Low pressure valve with solenoid normally closed

Válvulas corte baja presión INOX 316 normalmente cerrada con bobina  
Niederdruckventile mit Spule 316 S.S. normal geschlossen  
Vanne à clapet basse pression INOX 316 normalement fermée avec bobine

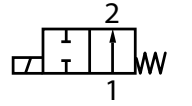


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MÍN. PRESS. (bar) PRESIÓN MÍN. (bar)	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	AIR MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. AIRE (bar)	€
Z VCBP14NC12CC	1/4" BSP	0	12 VDC	10	-
Z VCBP38NC12CC	3/8" BSP	0,5	12 VDC	16	-
Z VCBP12NC12CC	1/2" BSP	0,5	12 VDC	16	-
Z VCBP14NC24CC	1/4" BSP	0	24 VDC	10	-
Z VCBP38NC24CC	3/8" BSP	0,5	24 VDC	16	-
Z VCBP12NC24CC	1/2" BSP	0,5	24 VDC	16	-
Z VCBP14NC24CA	1/4" BSP	0	24 VAC	18	-
Z VCBP38NC24CA	3/8" BSP	0,5	24 VAC	16	-
Z VCBP12NC24CA	1/2" BSP	0,5	24 VAC	16	-
Z VCBP14NC110CA	1/4" BSP	0	110 VAC	10	-
Z VCBP38NC110CA	3/8" BSP	0,5	110 VAC	16	-
Z VCBP12NC110CA	1/2" BSP	0,5	110 VAC	16	-
Z VCBP14NC220CA	1/4" BSP	0	220 VAC	10	-
Z VCBP38NC220CA	3/8" BSP	0,5	220 VAC	16	-
Z VCBP12NC220CA	1/2" BSP	0,5	220 VAC	16	-



### 316 S.S. Low pressure valve without solenoid normally open

Válvulas corte baja presión INOX 316 normalmente abierta sin bobina  
Niederdruckventile ohne Spule 316 S.S. normal offen  
Vanne à clapet basse pression INOX 316 normalement ouverte sans bobine

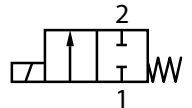


Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MÍN. PRESS. (bar) PRESIÓN MÍN. (bar)	AIR MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. AIRE (bar)	€
Z VCBP14NA	1/4" BSP	0	20	-
Z VCBP38NA	3/8" BSP	0,5	13	-
Z VCBP12NA	1/2" BSP	0,5	13	-



### 316 S.S. Low pressure valve without solenoid normally closed

Válvulas corte baja presión INOX 316 normalmente cerrada sin bobina  
Niederdruckventile ohne Spule 316 S.S. normal geschlossen  
Vanne à clapet basse pression INOX 316 normalement fermée sans bobine



Part n° Referencia	THREAD ROSCA	MÍN. PRESS. (bar) PRESIÓN MÍN. (bar)	AIR MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. AIRE (bar)	€
Z VCBP14NC	1/4" BSP	0	10	-
Z VCBP38NC	3/8" BSP	0,5	16	-
Z VCBP12NC	1/2" BSP	0,5	16	-

**LOW PRESSURE VALVES**

Válvulas de corte baja presión  
Niederdruckventile  
Vannes à clapet basse pression

**TrAie®****Solenoid**

Bobinas válvula corte  
Magnetspulen Absperrventil  
Bobines

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
C-12CC NC	12 VDC NC	-
C-24CC NC	24 VDC NC	-
C-220CA NC	220 VAC NC	-
C-24CA NC	24 VAC NC	-
C-110CA NC	110 VAC NC	-
C-12CC NA	12 VDC NO	-
C-24CC NA	24 VDC NO	-
C-220CA NA	220 VAC NO	-
C-24CA NA	24 VAC NO	-
C-110CA NA	110 VAC NO	-

Connector included / Incluye conector / Enthalten Verbinder Absperrventil / Avec connecteur

**Connectors**

Conectores válvula corte  
Verbinder Absperrventil  
Connecteurs



Part n° Referencia	CONNECTOR CONECTOR	€
CONC1	CC/CA 21,5x28,8x41,2	-
CONC3	Standard DIN43650 30x32x42	-

**Accessories**

Accesorios Membranas  
Zubehör Membranen  
Accessoires



Part n° Referencia	Accessory Used in VCP valve Accesorio usado en Válvulas VCP	€
MEMBRANAVCBP1	VCBP1NA/VCBP1NC	-
MEMBRANAVCBP12	VCBP12NA/VCBP12NC	-
MEMBRANAVCBP14	VCBP14NA/VCBP14NC	-
MEMBRANAVCBP34	VCBP34NA/VCBP34NC	-
MEMBRANAVCBP38	VCBP38NA/VCBP38NC	-
MEMBRANAZVCBP12	VCBP38NA/VCBP38NC	-
MEMBRANAZVCBP14	VCBP38NA/VCBP38NC	-
MEMBRANAZVCBP38	VCBP38NA/Z VCBP38NC	-

# CONDUCCIONES NEUMÁTICAS

## PNEUMATIC CONNECTORS



ESPIRAL · SPRING

- POLIAMIDA · POLYAMIDE
- POLIUTERANO · POLYURETHANE



RECTO · STRAIGHT (25/100 M/R)

- POLIAMIDA · POLYAMIDE
- POLIUTERANO · POLYURETHANE
- PTFE

## MANGUERAS NEUMÁTICAS

PNEUMATIC HOSES



AUTOMÁTICO  
PUSH-IN



CON ESPIGA  
WITH HOSE TAIL



PUSH-ON



ADAPTADORES  
ADAPTERS

## RACORES NEUMÁTICOS

PNEUMATIC FITTINGS



MIGNON



ISO 6150 B-12



MULTIPRESA



ESTO

## ENCHUFES NEUMÁTICOS

PNEUMATIC QUICK COUPLINGS



VER CATÁLOGO DE CONDUCCIONES HIDRÁULICAS Y NEUMÁTICAS

SEE OUR HYDRAULIC AND PNEUMATIC CONNECTORS CATALOGUE





**PNEUMATIC CYLINDERS AND ACCESSORIES ISO 15552** **340**

Cilindros neumáticos y accesorios ISO 15552  
Pneum. Zylinder und Zubehör ISO 15552  
Vérins pneumatiques et accessoires ISO 15552

**PNEUMATIC MICRO-CYLINDERS AND ACCESSORIES ISO 6432** **346**

Microcilindros neumáticos y accesorios ISO 6432  
Pneum. Mikrozyylinder und Zubehör ISO 6432  
Micro-vérins pneumatiques et accessoires ISO 6432

**DOUBLE ROD PNEUMATIC CYLINDERS** **350**

Cilindros neumáticos doble eje  
Pneum. Zylinder mit Doppelschaft  
Vérins pneumatiques double axe



# 04

## **| PNEUMATIC CYLINDERS**

Cilindros neumáticos

Pneumatische Zylinder

Vérins pneumatiques



**PNEUMATIC CYLINDERS AND ACCESSORIES ISO 15552**

Cilindros neumáticos y accesorios ISO 15552  
Pneum. Zylinder und Zubehör ISO 15552  
Vérins pneumatiques et accessoires ISO 15552

**TrAie®****Pneumatic cylinders D.A. ISO 15552 Ø32**

Cilindros D.E. magnéticos ISO 15552 Ø32  
Pneum. Zylinder doppeltw. ISO 15553 Ø32  
Vérins pneumatiques D.E. magnétiques ISO 15552 Ø32



Part n° Referencia	INTAKE THREAD ROSCA TOMAS	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
CNM0320025	1/8" BSP	25	-
CNM0320050	1/8" BSP	50	-
CNM0320075	1/8" BSP	75	-
CNM0320080	1/8" BSP	80	-
CNM0320100	1/8" BSP	100	-
CNM0320150	1/8" BSP	150	-
CNM0320160	1/8" BSP	160	-
CNM0320200	1/8" BSP	200	-
CNM0320250	1/8" BSP	250	-
CNM0320300	1/8" BSP	300	-
CNM0320350	1/8" BSP	350	-
CNM0320400	1/8" BSP	400	-
CNM0320450	1/8" BSP	450	-
CNM0320500	1/8" BSP	500	-

**Pneumatic cylinders D.A. ISO 15552 Ø40**

Cilindros D.E. magnéticos ISO 15552 Ø40  
Pneum. Zylinder doppeltw. ISO 15554 Ø40  
Vérins pneumatiques D.E. magnétiques ISO 15552 Ø40



Part n° Referencia	PORT THREAD ROSCA TOMAS	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
CNM0400025	1/4" BSP	25	-
CNM0400050	1/4" BSP	50	-
CNM0400075	1/4" BSP	75	-
CNM0400100	1/4" BSP	100	-
CNM0400125	1/4" BSP	125	-
CNM0400150	1/4" BSP	150	-
CNM0400160	1/4" BSP	160	-
CNM0400200	1/4" BSP	200	-
CNM0400250	1/4" BSP	250	-
CNM0400300	1/4" BSP	300	-
CNM0400320	1/4" BSP	320	-
CNM0400350	1/4" BSP	350	-
CNM0400400	1/4" BSP	400	-
CNM0400450	1/4" BSP	450	-
CNM0400500	1/4" BSP	500	-

**Pneumatic cylinders D.A. ISO 15552 Ø50**

Cilindros D.E. magnéticos ISO 15552 Ø50  
Pneum. Zylinder doppeltw. ISO 15555 Ø50  
Vérins pneumatiques D.E. magnétiques ISO 15552 Ø50



Part n° Referencia	PORT THREAD ROSCA TOMAS	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
CNM0500025	1/4" BSP	25	-
CNM0500050	1/4" BSP	50	-
CNM0500075	1/4" BSP	75	-
CNM0500100	1/4" BSP	100	-
CNM0500125	1/4" BSP	125	-
CNM0500150	1/4" BSP	150	-
CNM0500160	1/4" BSP	160	-
CNM0500200	1/4" BSP	200	-
CNM0500250	1/4" BSP	250	-
CNM0500300	1/4" BSP	300	-
CNM0500320	1/4" BSP	320	-
CNM0500350	1/4" BSP	350	-
CNM0500400	1/4" BSP	400	-

## Pneumatic cylinders D.A. ISO 15552 Ø63



Cilindros D.E. magnéticos ISO 15552 Ø63  
Pneum. Zylinder doppeltw. ISO 15556 Ø63  
Vérins pneumatiques D.E. magnétiques ISO 15552 Ø63

Part n° Referencia	PORT THREAD ROSCA TOMAS	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
CNM0630025	3/8" BSP	25	-
CNM0630050	3/8" BSP	50	-
CNM0630075	3/8" BSP	75	-
CNM0630100	3/8" BSP	100	-
CNM0630125	3/8" BSP	125	-
CNM0630150	3/8" BSP	150	-
CNM0630160	3/8" BSP	160	-
CNM0630200	3/8" BSP	200	-
CNM0630250	3/8" BSP	250	-
CNM0630300	3/8" BSP	300	-
CNM0630320	3/8" BSP	320	-
CNM0630350	3/8" BSP	350	-
CNM0630400	3/8" BSP	400	-
CNM0630450	3/8" BSP	450	-
CNM0630500	3/8" BSP	500	-

## Pneumatic cylinders D.A. ISO 15552 Ø80



Cilindros D.E. magnéticos ISO 15552 Ø80  
Pneum. Zylinder doppeltw. ISO 15557 Ø80  
Vérins pneumatiques D.E. magnétiques ISO 15552 Ø80

Part n° Referencia	PORT THREAD ROSCA TOMAS	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
CNM0800025	3/8" BSP	25	-
CNM0800075	3/8" BSP	75	-
CNM0800080	3/8" BSP	80	-
CNM0800100	3/8" BSP	100	-
CNM0800125	3/8" BSP	125	-
CNM0800150	3/8" BSP	150	-
CNM0800160	3/8" BSP	160	-
CNM0800200	3/8" BSP	200	-
CNM0800250	3/8" BSP	250	-
CNM0800300	3/8" BSP	300	-
CNM0800320	3/8" BSP	320	-
CNM0800350	3/8" BSP	350	-
CNM0800400	3/8" BSP	400	-
CNM0800450	3/8" BSP	450	-
CNM0800500	3/8" BSP	500	-

## Pneumatic cylinders D.A. ISO 15552 Ø125



Cilindros D.E. magnéticos ISO 15552 Ø125  
Pneum. Zylinder doppeltw. ISO 15559 Ø125  
Vérins pneumatiques D.E. magnétiques ISO 15552 Ø125

Part n° Referencia	PORT THREAD ROSCA TOMAS	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
CNM1250025	1/2" BSP	25	-
CNM1250050	1/2" BSP	50	-
CNM1250075	1/2" BSP	75	-
CNM1250080	1/2" BSP	80	-
CNM1250100	1/2" BSP	100	-
CNM1250125	1/2" BSP	125	-
CNM1250150	1/2" BSP	150	-
CNM1250160	1/2" BSP	160	-
CNM1250200	1/2" BSP	200	-
CNM1250250	1/2" BSP	250	-
CNM1250300	1/2" BSP	300	-
CNM1250320	1/2" BSP	320	-
CNM1250350	1/2" BSP	350	-
CNM1250450	1/2" BSP	450	-

## PNEUMATIC CYLINDERS AND ACCESSORIES ISO 15552

Cilindros neumáticos y accesorios ISO 15552  
Pneum. Zylinder und Zubehör ISO 15552  
Vérins pneumatiques et accessoires ISO 15552

### Pneumatic cylinders D.A. ISO 15552 Ø160



Cilindros D.E. magnéticos ISO 15552 Ø160

Pneum. Zylinder doppeltw. ISO 15560 Ø160

Vérins pneumatiques D.E. magnétiques ISO 15552 Ø160

Part n° Referencia	PORT THREAD ROSCA TOMAS	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
CNM1600025	3/4" BSP	25	-
CNM1600080	3/4" BSP	80	-
CNM1600100	3/4" BSP	100	-
CNM1600125	3/4" BSP	125	-
CNM1600160	3/4" BSP	180	-

### Pneumatic cylinders D.A. ISO 15552 Ø200



Cilindros D.E. magnéticos ISO 15552 Ø200

Pneum. Zylinder doppeltw. ISO 15561 Ø200

Vérins pneumatiques D.E. magnétiques ISO 15552 Ø200

Part n° Referencia	PORT THREAD ROSCA TOMAS	STROKE (mm) CARRERA (mm)	€
CNM2000025	3/4" BSP	25	-
CNM2000050	3/4" BSP	50	-
CNM2000080	3/4" BSP	80	-
CNM2000100	3/4" BSP	100	-
CNM2000125	3/4" BSP	125	-
CNM2000160	3/4" BSP	160	-



### Female pivot in steel ISO 15552

Charnela hembra para cilindro ISO 15552  
Zylinderscharnier Mutterteil ISO 15552  
Articulation femelle pour vérin ISO 15552

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
CHCN032	32mm	-
CHCN040	40mm	-
CHCN050	50mm	-
CHCN063	63mm	-
CHCN080	80mm	-



### Male pivot in steel ISO 15552

Charnela macho para cilindro ISO 15552  
Zylinderscharnier Vaterteil ISO 15552  
Articulation mâle pour vérins ISO 15552

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
CMCN032	32mm	-
CMCN040	40mm	-
CMCN050	50mm	-
CMCN063	63mm	-
CMCN080	80mm	-
CMCN100	100mm	-
CMCN125	125mm	-



### Right angles joint in steel ISO 15552

Contra charnela para cilindro ISO 15552  
Gegenscharnier für Zylinder ISO 15552  
Contre-chape pour vérins ISO 15552

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
CCCN032	32mm	-
CCCN040	40mm	-
CCCN050	50mm	-
CCCN063	63mm	-
CCCN080	80mm	-



### Front or rear flange in zinc-plated steel ISO 15552

Brida para cilindro ISO 15552  
Flansche für Zylinder ISO 15552  
Flasque pour vérins ISO 15552

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
BCN032	32mm	-
BCN040	40mm	-
BCN050	50mm	-
BCN063	63mm	-
BCN080	80mm	-



**PNEUMATIC CYLINDERS AND ACCESSORIES ISO 15552**

Cilindros neumáticos y accesorios ISO 15552  
Pneum. Zylinder und Zubehör ISO 15552  
Vérins pneumatiques et accessoires ISO 15552

**TrAie®****Foot mounting in zinc-plated steel ISO 15552**

Pata para cilindro ISO 15552

Füße für Zylinder ISO 15552

Pied pour vérins ISO 15552

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
PCN032	32mm	-
PCN040	40mm	-
PCN050	50mm	-
PCN063	63mm	-
PCN080	80mm	-
PCN100	100mm	-
PCN125	125mm	-

**Female rod clevis ISO 15552**

Horquilla para cilindro ISO 15552

Gabelkopf für Zylinder ISO 15552

Chape de tige pour vérins ISO 15552

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
HCN032	32mm	-
HCN040	40mm	-
HCN050	50mm	-
HCN063	63mm	-
HCN080	80mm	-
HCN125	125mm	-

**Oscillating eye ISO 15552**

Rótula para cilindro ISO 15552

Kugelgelenk für Zylinder ISO 15552

Rotule pour vérin ISO 15552

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
RCN032	32mm	-
RCN040	40mm	-
RCN050	50mm	-
RCN063	63mm	-
RCN080	80mm	-

**Sensors for ISO 15552 pivot**

Sensores para cilindro ISO 15552

Sensoren für Zylinder ISO 15552

Capteurs pour vérin ISO 15552

Part n° Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	€
SENSORHX31R	Tipo Reed Switch, 2 cables / Reed Switch type, 2 cables	5-240V (DC/AC)	-
SENSORHX31N	Tipo NPN, 3 cables / NPN type, 3 cables	5-30V (DC)	-

**ISO 6432**

# **MICROCILINDROS NEUMÁTICOS Y ACCESORIOS**

## **PNEUMATIC MICROCYLINDERS AND ACCESSORIES**



**DOBLE EFECTO · DOUBLE ACTING**



**SIMPLE EFECTO · SINGLE ACTING**

### **ACCESORIOS · ACCESSORIES**



**CMCN**



**HMCN**



**RMCN**



**PMCN**



**BMCN**

**PNEUMATIC MICRO-CYLINDERS AND ACCESSORIES ISO 6432**

Microcilindros neumáticos y accesorios ISO 6432  
Pneum. Mikrozylinder und Zubehör ISO 6432  
Micro-vérins pneumatiques et accessoires ISO 6432

**TrAie®****Micro-cylinders D.A. ISO 6432 Ø12**

Microcilindros D.E. magnéticos ISO 6432 Ø12  
Pneum. Mikrozylinder doppeltw. ISO 6432 Ø12  
Micro-vérins D.E. magnétiques ISO 6432 Ø12



Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
MCDM12025	25	M5	-
MCDM12050	50	M5	-
MCDM12075	75	M5	-
MCDM12100	100	M5	-
MCDM12125	125	M5	-
MCDM12150	150	M5	-
MCDM12200	200	M5	-
MCDM12250	250	M5	-
MCDM12300	300	M5	-
MCDM12350	350	M5	-
MCDM12400	400	M5	-

**Micro-cylinders D.A. ISO 6432 Ø16**

Microcilindros D.E. magnéticos ISO 6432 Ø16  
Pneum. Mikrozylinder doppeltw. ISO 6432 Ø16  
Micro-vérins D.E. magnétiques ISO 6432 Ø16



Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
MCDM16010	10	M5	-
MCDM16025	25	M5	-
MCDM16050	50	M5	-
MCDM16075	75	M5	-
MCDM16100	100	M5	-
MCDM16150	150	M5	-
MCDM16200	200	M5	-
MCDM16250	250	M5	-
MCDM16300	300	M5	-
MCDM16350	350	M5	-
MCDM16400	400	M5	-

**Micro-cylinders D.A. ISO 6432 Ø20**

Microcilindros D.E. magnéticos ISO 6432 Ø20  
Pneum. Mikrozylinder doppeltw. ISO 6432 Ø20  
Micro-vérins D.E. magnétiques ISO 6432 Ø20



Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
MCDM20010	10	1/8" BSP	-
MCDM20025	25	1/8" BSP	-
MCDM20050	50	1/8" BSP	-
MCDM20075	75	1/8" BSP	-
MCDM20100	100	1/8" BSP	-
MCDM20125	125	1/8" BSP	-
MCDM20150	150	1/8" BSP	-
MCDM20200	200	1/8" BSP	-
MCDM20250	250	1/8" BSP	-
MCDM20300	300	1/8" BSP	-
MCDM20350	350	1/8" BSP	-
MCDM20400	400	1/8" BSP	-

### Micro-cylinders D.A. ISO 6432 Ø25

Microcilindros D.E. magnéticos ISO 6432 Ø25  
 Pneum. Mikrozylinder doppeltw. ISO 6432 Ø25  
 Micro-vérins D.E. magnétiques ISO 6432 Ø25



Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
MCDM25010	10	1/8" BSP	-
MCDM25025	25	1/8" BSP	-
MCDM25050	50	1/8" BSP	-
MCDM25075	75	1/8" BSP	-
MCDM25100	100	1/8" BSP	-
MCDM25125	125	1/8" BSP	-
MCDM25150	150	1/8" BSP	-
MCDM25200	200	1/8" BSP	-
MCDM25250	250	1/8" BSP	-
MCDM25300	300	1/8" BSP	-
MCDM25350	350	1/8" BSP	-
MCDM25400	400	1/8" BSP	-

**PNEUMATIC MICRO-CYLINDERS AND ACCESSORIES ISO 6432**

Microcilindros neumáticos y accesorios ISO 6432  
Pneum. Mikrozylinder und Zubehör ISO 6432  
Micro-vérins pneumatiques et accessoires ISO 6432

**TrAie®****Micro-cylinders S.A. ISO 6432 Ø12**

Microcilindros S.E. magnéticos ISO 6432 Ø12  
Pneum. Mikrozylinder einfachw. ISO 6432 Ø12  
Micro-vérins S.E. magnétiques ISO 6432 Ø12



Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
MCSM12010	10	M5	-
MCSM12025	25	M5	-
MCSM12050	50	M5	-

**Micro-cylinders S.A. ISO 6432 Ø16**

Microcilindros S.E. magnéticos ISO 6432 Ø16  
Pneum. Mikrozylinder einfachw. ISO 6432 Ø16  
Micro-vérins S.E. magnétiques ISO 6432 Ø16



Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
MCSM16010	10	M5	-
MCSM16025	25	M5	-
MCSM16050	50	M5	-
MCSM16075	75	M5	-
MCSM16100	100	M5	-
MCSM16150	150	M5	-

**Micro-cylinders S.A. ISO 6432 Ø20**

Microcilindros S.E. magnéticos ISO 6432 Ø20  
Pneum. Mikrozylinder einfachw. ISO 6432 Ø20  
Micro-vérins S.E. magnétiques ISO 6432 Ø20



Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
MCSM20010	10	1/8" BSP	-
MCSM20025	25	1/8" BSP	-
MCSM20050	50	1/8" BSP	-
MCSM20075	75	1/8" BSP	-
MCSM20100	100	1/8" BSP	-
MCSM20150	150	1/8" BSP	-

**Micro-cylinders S.A. ISO 6432 Ø25**

Microcilindros S.E. magnéticos ISO 6432 Ø25  
Pneum. Mikrozylinder einfachw. ISO 6432 Ø25  
Micro-vérins S.E. magnétiques ISO 6432 Ø25



Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
MCSM25010	10	1/8" BSP	-
MCSM25025	25	1/8" BSP	-
MCSM25050	50	1/8" BSP	-
MCSM25075	75	1/8" BSP	-
MCSM25100	100	1/8" BSP	-
MCSM25150	150	1/8" BSP	-



### Foot mounting for micro-cylinders

Patas para microcilindro  
 Füße für Mikrozylinder  
 Jambes pour micro-vérins

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
PMCN12	12mm	-
PMCN16	16mm	-
PMCN20	20mm	-
PMCN25	25mm	-



### Rear pivot mounting for micro-cylinders

Charnelas para microcilindro  
 Scharniere für Mikrozylinder  
 Articulation pour micro-vérins

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
CMCN12	12mm	-
CMCN16	16mm	-
CMCN20	20mm	-
CMCN25	25mm	-



### Rod clevis for micro-cylinders

Horquillas para microcilindro  
 Gabelköpfe für Mikrozylinder  
 Chape de tige pour micro-vérins

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
HMCN12	12mm	-
HMCN16	16mm	-
HMCN20	20mm	-
HMCN25	25mm	-



### Oscillating clevis for micro-cylinders

Rótulas para microcilindro  
 Kugelgelenke für Mikrozylinder  
 Rotules pour micro-vérins

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
RMCN12	12mm	-
RMCN16	16mm	-
RMCN20	20mm	-
RMCN25	25mm	-



### Flange mounting for micro-cylinders

Bridas para microcilindro  
 Flansche für Mikrozylinder  
 Flasque pour micro-vérins

Part n° Referencia	CYLINDER CILINDRO	€
BMCN12	12mm	-
BMCN16	16mm	-
BMCN20	20mm	-
BMCN25	25mm	-



**DOUBLE ROD PNEUMATIC CYLINDERS**

Cilindros neumáticos doble eje  
Pneum. Zylinder mit Doppelschaft  
Vérins pneumatiques double axe

**TrAie®****double rod, D.A. pneumatic cylinders Ø10**

Cilindros neumáticos doble efecto, doble eje Ø10  
Pneum. Zylinder mit Doppelschaft doppelstw. Ø10  
Vérins pneumatiques D.E. double arbre Ø10

Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
CNDEM1010	10	M5	-
CNDEM1020	20	M5	-
CNDEM1025	25	M5	-
CNDEM1030	30	M5	-
CNDEM1040	40	M5	-
CNDEM1050	50	M5	-
CNDEM1060	60	M5	-
CNDEM1070	70	M5	-
CNDEM1075	75	M5	-
CNDEM1080	80	M5	-
CNDEM1090	90	M5	-
CNDEM10100	100	M5	-

**double rod, D.A. pneumatic cylinders Ø16**

Cilindros neumáticos doble efecto, doble eje Ø16  
Pneum. Zylinder mit Doppelschaft doppelstw. Ø16  
Vérins pneumatiques D.E. double arbre Ø16

Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
CNDEM1610	10	M5	-
CNDEM1620	20	M5	-
CNDEM1625	25	M5	-
CNDEM1630	30	M5	-
CNDEM1640	40	M5	-
CNDEM1650	50	M5	-
CNDEM1660	60	M5	-
CNDEM1670	70	M5	-
CNDEM1675	75	M5	-
CNDEM1680	80	M5	-
CNDEM1690	90	M5	-
CNDEM16100	100	M5	-
CNDEM16125	125	M5	-
CNDEM16150	150	M5	-

**double rod, D.A. pneumatic cylinders Ø20**

Cilindros neumáticos doble efecto, doble eje Ø20  
Pneum. Zylinder mit Doppelschaft doppelstw. Ø20  
Vérins pneumatiques D.E. double arbre Ø20

Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
CNDEM2010	10	M5	-
CNDEM2020	20	M5	-
CNDEM2025	25	M5	-
CNDEM2030	30	M5	-
CNDEM2040	40	M5	-
CNDEM2050	50	M5	-
CNDEM2060	60	M5	-
CNDEM2070	70	M5	-
CNDEM2075	75	M5	-
CNDEM2080	80	M5	-
CNDEM2090	90	M5	-
CNDEM20100	100	M5	-
CNDEM20125	125	M5	-
CNDEM20150	150	M5	-



### double rod, D.A. pneumatic cylinders Ø25

Cilindros neumáticos doble efecto, doble eje Ø25

Pneum. Zylinder mit Doppelschaft doppelstw. Ø25

Vérins pneumatiques D.E. double arbre Ø25

Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
CNDEM2510	10	1/8" BSP	-
CNDEM2520	20	1/8" BSP	-
CNDEM2525	25	1/8" BSP	-
CNDEM2530	30	1/8" BSP	-
CNDEM2540	40	1/8" BSP	-
CNDEM2550	50	1/8" BSP	-
CNDEM2560	60	1/8" BSP	-
CNDEM2570	70	1/8" BSP	-
CNDEM2575	75	1/8" BSP	-
CNDEM2580	80	1/8" BSP	-
CNDEM2590	90	1/8" BSP	-
CNDEM25100	100	1/8" BSP	-
CNDEM25125	125	1/8" BSP	-
CNDEM25150	150	1/8" BSP	-



### double rod, D.A. pneumatic cylinders Ø32

Cilindros neumáticos doble efecto, doble eje Ø32

Pneum. Zylinder mit Doppelschaft doppelstw. Ø32

Vérins pneumatiques D.E. double arbre Ø32

Part n° Referencia	STROKE (mm) CARRERA (mm)	PORTS A-B TOMAS A-B	€
CNDEM3210	10	1/8" BSP	-
CNDEM3220	20	1/8" BSP	-
CNDEM3225	25	1/8" BSP	-
CNDEM3230	30	1/8" BSP	-
CNDEM3240	40	1/8" BSP	-
CNDEM3250	50	1/8" BSP	-
CNDEM3260	60	1/8" BSP	-
CNDEM3270	70	1/8" BSP	-
CNDEM3275	75	1/8" BSP	-
CNDEM3280	80	1/8" BSP	-
CNDEM3290	90	1/8" BSP	-
CNDEM32100	100	1/8" BSP	-
CNDEM32125	125	1/8" BSP	-
CNDEM32150	150	1/8" BSP	-

**EXPERTOS EN HIDRÁULICA**

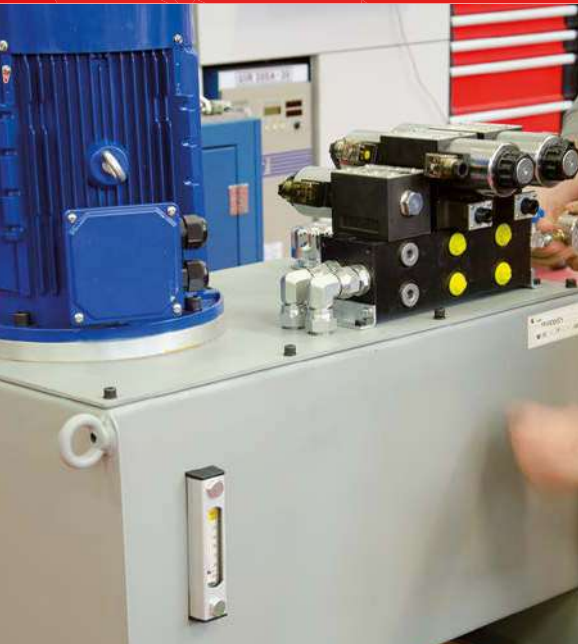
HYDRAULIC EXPERTS

*Ofrecemos Los Mejores Servicios Para Ayudarte A Crecer*  
*Our best service for your business growth*

**#HIDRAULICA**

**#SOLDADURA**

**#LATIGUILLOS**



**#HYDRAULIC**

**#WELDING**

**#ASSEMBLY HOSE**

#DISEÑO #FABRICACIÓN #TRANSFORMACIÓN  
#DESIGN #MANUFACTURING #ASSEMBLY

www.dicsaes.com



# General conditions of sale

## Condiciones de venta

### GENERAL TERMS

These conditions, together with the eventual specific conditions accorded in the contract, apply to all deliveries and all services. The purchase conditions of the customer, if different from those herein established, will not be part of the contract on having accepted the order.

The contracts are concluded, unless otherwise agreed upon by the Parties in writing, by means of written confirmation of the supplier. The General Conditions and / or Specific Conditions of Purchase of the Buyer, cannot, in no case, cancel or replace these General Conditions of Sale.

The acceptance of our offers implies tacitly the acceptance of all the conditions detailed herein, except the special ones that have the agreement in writing, particularly in the same offer or detailed in our accuse of receipt of order, the only documents that oblige us before the Customer. DICSА has the right of property and the right of intellectual property of samples, budgets, technical documentation and information in material or immaterial form as well as in electronic form; the access of third parties to these documents must be forbidden.

### OFFERS AND ORDERS

Except in case of having expressed the opposite, the prices include the merchandise placed in our store, including its loading, but without including the packing nor the transport to the place of receipt, nor taxes, nor the getting started - these will always be at the expense of the customer. All the operations of transport, insurance, handling and delivery are on the account and risk of the Customer.

The offers include only the materials and products expressed in them, available in stock until end of stock, with the term of validity expressed in the same offers.

The studies or offers of material are based on the prices on the date the offer was made, and if, due to changes in the cost of the materials, modification of duties or to any other reason, the level of prices was checked, the prices that would be applied would be those that apply in the date of the delivery, unless the offer is accepted in the term of validity expressed in it.

The prices do not include, unless specific notification, the assembly and the getting started of the supplied materials, the fluids recommended by the technical services of the suppliers, the containers of the materials, as well as the study of the setting up of the different materials. DICSА may change the price, as a consequence of any law that concerns materials, wages, or the working hours, but also as a consequence of probable changes in the parity of the currency since it concerns the elements of import.

The orders will not be taken in consideration unless they are provided with the specific amount in our account, foreseen in our Offer, if this condition has been pre-established. The acceptance of the Offer will suppose equally the acceptance without reserve of these General Conditions of Sale.

### STUDIES, TECHNICAL DOCUMENTATION

The information related to the offer, as technical documentation, designs, drawings, catalogues and / or any other technical documentation, is only informative and they have as object to give a general image of the materials described in them, they do not form a part of the contract unless written agreement. DICSА will not accept any type of responsibility for inaccuracy or omission of the above mentioned documentation.

The Customer will always have to do a previous study of compatibility and of assembly of the elements in his installation and will be the only responsible for the putting in conformity of the above mentioned installation with the current regulations. In offers, drawings, schemes and other technical information, we reserve ourselves the right of property and of design, not allowing that these should be facilitated to third parties without our previous written assent.

DICSА retains the property of the supplied merchandise until full payment of the agreed price. DICSА also retains the property of the Product's project, which in no circumstances shall be disclosed or sold to third parties.

### THE ASSEMBLIES AT THE LOCATION (PLANT) OF THE CUSTOMER

The offers of the assemblies done for the customer, in his elected location of work, are considered as an estimate (approximate calculation), due to the particular and special characteristics that they can represent, not being able to give place, except final agreement between the parts, to final prices.

### REPAIRMENT

The works of repair will not begin until written acceptance, on the part of the Customer, of the offer and of the conditions established in it. Supposing that the offer is not accepted by the Customer within one month, the expenses derived from the disassembly, storage, survey and freightage will be chargeable to the Customer. If the Customer requests the repair before accepting the offer, the assemblies will be carried out as soon as possible and, for his part, the Customer will have to accept the final cost of the repair.

In case of delivery of new products in exchange for the repair, if this one was out of guarantee, the Customer will have to accept the payment corresponding to it. The budgets of repair are always as estimation and should not be considered as final prices.

### GENERALIDADES

*Estas condiciones así como las eventuales condiciones especiales acordadas en el contrato rigen para todas las entregas y todas las prestaciones. Las condiciones de compra del cliente que sean distintas a las aquí establecidas no llegarán a formar parte del contrato al aceptar el pedido. Los contratos se celebran, salvo en el caso de que se haya acordado lo contrario, mediante confirmación escrita del proveedor. En ningún caso, las Condiciones Generales y/o Específicas de Compra del Comprador, anularan o sustituirán estas Condiciones Generales de Venta.*

*La aceptación de nuestras ofertas implica tácitamente la de todas las condiciones aquí detalladas, salvo las especiales acordadas por escrito, particularmente en la misma Oferta o detalladas en nuestro accuse de recepción de pedido, únicos documentos que nos obligan ante el Cliente.*

*DICSА se reserva el derecho de propiedad y el derecho de propiedad intelectual de muestras, presupuestos, planos e información en forma material o inmaterial así como en forma electrónica; el acceso de terceros a éstos ha de impedirse.*

### OFERTAS Y PEDIDOS

*Los precios se entienden, caso de no expresar lo contrario para mercadería situada en nuestro almacén, incluyendo el cargado de ésta, pero sin incluir el embalaje ni el transporte al lugar de recepción, ni impuestos -que serán siempre a cargo del comprador-, así como tampoco la puesta en marcha en el emplazamiento. Todas las operaciones de transporte, seguro, manutención y entrega son a cuenta y riesgo del Comprador.*

*Las ofertas incluyen solamente los materiales y artículos en ellas especificados disponibles en stock salvo agotamiento y por el plazo de validez determinado en las mismas.*

*Los estudios u ofertas de material están basados en los precios vigentes en la fecha de su realización, y si, debido a alteraciones en el coste de los materiales, modificación de aranceles o a cualquier otra causa, el nivel de precios fuese revisado, los precios que se aplicarían serían aquellos que rijan en la fecha del suministro, a menos que la oferta sea aceptada dentro del plazo de validez que en la misma se fije.*

*Los precios no incluyen, excepto notificación expresa, el montaje y la puesta en marcha de los materiales suministrados, los fluidos recomendados por los servicios técnicos de los fabricantes, los contenedores tanto rígidos como elásticos de los materiales, así como el estudio de implantación de los distintos materiales.*

*DICSА podrá variar el precio, como consecuencia de cualquier ley que afecte a materiales, salarios o a las horas de trabajo y también a posible cambios en la paridad de la moneda, en elementos de importación.*

*Los pedidos no serán tomados en consideración a menos que vengan acompañados de la cantidad a cuenta prevista en nuestra Oferta, si así se ha establecido.*

*La aceptación de la Oferta supondrá igualmente la aceptación sin reservas de estas Condiciones Generales de Venta.*

### ESTUDIOS, PLANOS Y DISEÑOS

*La información relacionada con la oferta, tal como planos, diseños, dibujos catálogos y/u otra documentación técnica, es solamente informativa y tienen como objeto dar una imagen general de los materiales en ellos descritos, no formando parte del contrato a menos que haya habido algún acuerdo por escrito. DICSА no aceptará ningún tipo de responsabilidad por la inexactitud u omisión de dicha documentación.*

*El Cliente deberá hacer siempre un estudio previo de compatibilidad y de montaje de los elementos en su instalación y será el único responsable de la puesta en conformidad de dicha instalación con las distintas reglamentaciones vigentes.*

*En presupuestos, planos, esquemas y otras informaciones técnicas, mantendremos reservado el derecho de propiedad y de realización, no permitiendo que estos sean facilitados a terceros sin nuestro previo consentimiento escrito.*

*DICSА se reserva el derecho de propiedad de la mercancía suministrada hasta el pago completo del precio establecido. DICSА se reserva el derecho de propiedad de los planos de la mercancía, que no serán facilitados ni vendidos a terceros en ningún caso.*

### TRABAJOS IN SITU

*Los presupuestos de los trabajos realizados en el lugar de la obra del cliente son considerados orientativos, debido a las características particulares y especiales que pueden representar, no pudiendo dar lugar, excepto acuerdo definitivo entre las partes, en precios definitivos.*

### REPARACIÓN

*Los trabajos de reparación no se empezarán hasta la aceptación escrita, por parte del Cliente, del presupuesto y de las condiciones que se establezcan.*

*En el supuesto de que el presupuesto no sea aceptado por el Cliente en el plazo de un mes, los gastos derivados del desmontaje, almacenaje, peritaje y portes correrán a cargo del Cliente. Si el Cliente solicita la reparación antes de aceptar el presupuesto, los trabajos se llevarán a cabo lo antes posible y, por su parte, el Cliente deberá aceptar el coste final de la reparación.*

# General conditions of sale

## Condiciones de venta

### DELIVERY TERMS

DICSA saves itself the right to reject an order depending on the availability of the products. In this supposition, DICSA will communicate it to the Customer as promptly as possible.

The delivery time has to be approved by the contractual parts. The delivery time will be calculated from the date of receipt of the confirmation of the order, when DICSA will be able to proceed without any interruption. DICSA will not be responsible for the delays in the supply of all or in part of the goods in case of major force, such as natural catastrophes, legal limitations, strikes, etc., or any other reason beyond our control. In case of any of the reasons previously mentioned, the period of delivery will be extensible to the same period of time that lasts the reason that has motivated the delay. Nevertheless, if the period exceeds six months, DICSA may cancel the part that couldn't be sent, by previously notifying the Customer in writing.

We do our best to respect the delivery times that are indicated in our offers or in our order confirmations, though it is materially impossible to answer completely for the above mentioned fulfillment, since we depend on other suppliers and on unexpected circumstances totally foreign to our possible control. Won't be accepted any sanctions for the delay in the foreseen delivery.

### RIGHT OF PROPERTY

DICSA maintains the property of the materials (products) until the Customer makes the payment in full of the merchandise.

The Customer is responsible for taking the necessary actions to preserve in good condition the merchandise until it has been paid, must insure DICSA of the payment of the same one in case of having being sold to third persons by the Customer.

### WARRANTY

We won't attend any claim done after the 12 months following the delivery of the merchandise. Returned material will not be allowed without previous authorization or when the time between the purchase and the request for return exceeds 15 days.

In any case, all returned merchandise will have to be accompanied by a copy of our authorization and, providing that it is not for reasons attributable to DICSA, will carry a minimal surcharge of 20 % on the cost of the returned material, all the expenses will be charged to the customer. Concerning the faults that appear in the supplied products, DICSA will only accept as unique responsibility or obligation, the paying of the product or defective products providing that the products (merchandise) have been treated adequately and that the arisen faults are due to faults of material or manufacture.

The warranty includes the replacement or repair of the defective elements in our workshops. The warranty is understood always in relation with the presumably defective material deposited in our warehouse, but the costs of transport and the risk being at the expense of the Customer. The advices given before and post closing of the contract, are made with the best intention and according to our know-how, nevertheless DICSA does not assume any category of responsibilities in this regard, nor will answer of the eventual direct or indirect damages that could take place indistinctly, no matter who, where and why they may take place.

DICSA will not be responsible for any consequence or indirect damages occurred to the Customer, and / or third Parties including but not limited to loss of opportunities, business and incomes.

DICSA guarantees exclusively its own materials, excluding any responsibility for the effects or damages that these could provoke in facilities, equipments or con- ductions. In no case will take responsibility for accidents related to individuals or materials or for losses in fabrication.

The warranty excludes the breakdowns produced by badly use or deficient installation, breakdowns provoked by overloading of the equipments for exper- imental purposes, either for adjustment or testing. DICSA's total responsibility for the caused damages, independently of the type of action or theory of the responsibility, will not exceed the amount of the work done, installation or ma- terials that have been object of the order to DICSA.

Any amount that exceeds the above mentioned quantity, and any amount that DICSA will have to support either for judicial, arbitral or similar decision, will be transmitted to the Customer until obtaining indemnity.

Will be excluded from this warranty:

- The use of facilities or services, which are different of those included in the manuals of instruction or in DICSA's specifications.
- The inadequate use of facilities or negligence of the Customer, his Assistants or Agents.
- The parts supplied by the Customer.

### FREIGHTAGES

By merchandise we always mean the one deposited in DICSA's warehouse, even in operations conditioned by the delivery at destination and the merchandise will always travel at the account and risk of the Customer, being at his charge, including the additional insurances that could be established and the special

*En caso de entregarse productos nuevos a cambio de la reparación, si esta estuviera fuera de garantía el Cliente deberá aceptar el cargo correspondiente a la misma.*

*Los presupuestos de reparación siempre son orientativos y en ningún caso deben tomarse como precios finales.*

### PLAZOS DE ENTREGA

*DICSA se reserva la facultad de rechazar un pedido en función de la disponibilidad de los productos. En este supuesto, lo comunicara al comprador con la mayor brevedad posible.*

*El plazo de entrega será acordado por las partes contractuales. Los plazos de entrega se calcularán desde la fecha de recepción de la confirmación del pedido, pudiendo DICSA proceder sin interrupción alguna. DICSA no será responsable de las demoras en el suministro de toda o parte de la mercancía en el caso de fuerza mayor, tal como catástrofes naturales, limitaciones legales, huelgas, etc., o cualquier otra causa fuera de nuestro control. En el caso de darse alguna de las razones anteriormente citadas, el periodo de entrega se hará extensible al mismo periodo de tiempo que dure la causa que haya motivado el retraso. Sin embargo, si el período excediera de seis meses, DICSA podrá cancelar la parte no enviada notificando previamente por escrito al comprador.*

*Procuramos con el mayor interés, cumplir los plazos de entrega que se indican en nuestras ofertas o en nuestras confirmaciones de pedido, si bien es materialmente imposible responder plenamente de dicho cumplimiento, por depender de otros proveedores y de inesperadas circunstancias totalmente ajenas a nuestro posible control.*

*De ahí que no se aceptarán sanciones por demora en la entrega prevista.*

### DERECHO DE PROPIEDAD

*DICSA mantiene la propiedad de la mercancía hasta que el comprador realice el pago por completo de la misma.*

*Será responsabilidad del comprador tomar las medidas necesarias para conservar en buen estado la mercancía hasta que haya sido pagada, debiendo asegurarse a DICSA el cobro de la misma en caso de haber sido vendida a terceras personas por el comprador.*

### GARANTÍA

*No se responderá de ninguna reclamación que no sea efectuada dentro de los 12 meses siguientes a la entrega de la mercancía, ni se aceptarán devoluciones sin autorización previa o pasados 15 días desde la entrega de la mercancía. En cualquier caso, toda devolución deberá ir acompañada de copia de nuestra autorización y, siempre que no sea por causas imputables a DICSA, conllevará un recargo mínimo del 20 % sobre el coste del material devuelto, corriendo todos los gastos a cargo del cliente.*

*En relación con los defectos que aparezcan en los productos suministrados, DICSA aceptará como única responsabilidad u obligación, abonar la pieza o piezas defectuosas siempre que la mercancía haya sido tratada adecuadamente y que los defectos surgidos sean debidos a defectos de material o fabricación.*

*La garantía comprende la reposición o reparación de los elementos defectuosos a realizar en nuestros talleres.*

*La garantía se entiende siempre con el material presumiblemente defectuoso depositado en nuestras instalaciones, con los gastos de transporte y riesgo a cargo del comprador.*

*Los consejos y asesoramiento dados antes y post cierre del contrato, se realizan con la mejor intención y según nuestros máximos conocimientos, no obstante DICSA no asume ninguna clase de responsabilidades a este respecto, ni responderá de los eventuales daños directos o indirectos que indistintamente, por quién, dónde y por qué puedan producirse.*

*DICSA no será responsable de ninguna consecuencia o ningún daño indirecto producido al Comprador o a terceros, incluyendo los daños de pérdida de oportunidades, negocio o ingresos.*

*DICSA garantiza exclusivamente sus materiales excluyendo cualquier responsabilidad por los efectos o perjuicios que estos puedan provocar en instalaciones, maquinarias o circuitos. En ningún caso se responsabilizará de los accidentes personales o materiales y pérdidas de producción.*

*Se excluye de la garantía las averías producidas por mal uso o deficiente instalación, averías provocadas por sometimiento de los equipos a esfuerzos anormales con fines experimentales, de ajuste o prueba. La total responsabilidad de DICSA por los daños causados, independientemente del tipo de acción o teoría de la responsabilidad, no excederá del importe de la obra, instalación o materiales que haya sido objeto de pedido a DICSA. Cualquier importe que supere dicha cantidad y que DICSA se vea obligada a soportar ya sea por decisión judicial, arbitral o similar, será repetida a la compradora hasta lograr indemnidad.*

*Se encuentran excluidos de esta garantía:*

- El uso de instalaciones o servicios, que se aparten de los manuales de instrucción o especificaciones de DICSA.
- El uso inadecuado de instalaciones o negligencia del Comprador, sus Ayudantes o Agentes.
- Las partes suministradas por el Comprador.

# General conditions of sale

## Condiciones de venta

permissions it may need. According to what it is established in the article 18 of the Royal decree 782/1998 concerning wrapping and packaging mentioned in the 1st additional Disposition (Regulation) of the Law 11/1997, the person responsible for the delivery of the residues of the packaging and worn packages, for the correct environmental management, will be the final user.

### EMERGENCY DELIVERIES

No matter the type of the transportation used: by plane, courier, as baggage (luggage), special agencies, messengers etc; independently of the amount of the above mentioned service, the Customer will pay all the extra expenses, those of transportations, of shipping, and of communications that the service has caused; this value may not, under no circumstance, be lower than 60 euros.

### SPECIAL ORDERS

Any order (request) of special material, will carry the anticipated payment of 50 % of the amount of the order (request), as an indispensable condition for its acceptance. The above mentioned amount will always be in favor of DICSA as compensation in case of cancellation on the part of the Customer, without prejudice of the claims at which they may have right by Law.

### MINIMAL SALE

The minimal invoice will be of 50 €, no matter the amount of the order.

### PAYMENTS

The payments have to be done, except express written agreement between the parts, in maximum 60 days from the date of the invoice and previous receipt of the positive reports of credit. If the Customer doesn't make the payment in time, for a part of the merchandise supplied, DICSA is authorized to suspend the posterior deliveries until the Customer executes the due payments. Any bank charges associated with the payment of the merchandise, as well as the expenses of return of it in case of non-payment, will be at the expense of the Customer. In case of delay in the payment and without prejudice of other rights attributed to the buyer for the legislation in effect, the Customer will pay to DICSA an interest of monthly delay of 2 % starting from the date when the invoice comes to its term.

### UNPAID OR POST-PONED INVOICES

Will be at the expense of the Customer:

- The return expenses.
- Monthly interests of 1 %, from the day when the payment has come to its term and wasn't made, until the date of full payment.
- Possible amount (value) of the stamp of the new documents.
- The credit insurance.

### COINCIDENTAL PAYMENTS IN VACATIONS

If the client could not attend to the payments that were coinciding with vacation periods, these will move to the same day of the previous month. In case there are fixed days of payment, the term of the invoice will move to the immediately previous working day of payment.

### THE SOFTWARE USE

If the delivery includes the putting at the disposal of the Customer software, the Customer has the exclusive right to use it, including the attached documentation. The software is sent for the use in the object of delivery to which it is destined. It is forbidden the use of this software into any other system. The modification, translation or adjustment of the code of object to code of origin as well as the reproduction of software is only admitted into the legally established limits. The Customer promises not to withdraw the indications of the manufacturer, especially the indications of the Copyright, without DICSA's previous assent. All the other rights on the software and the documentation including the copies, they belong to DICSA or to the supplier of the software. The concession of sublicenses is not admitted.

### GOVERNING LAW AND JURISDICTION

These General Conditions and any agreement between DICSA and the Customer shall be exclusively governed by Spanish laws. The exclusive jurisdiction on any dispute between the DICSA and the Customer shall be the courts of DICSA's domicile. Nevertheless, DICSA has also the right to bring legal action against the Customer before the courts of the place of business and/or residence of the Customer.

### PORTES

*La mercancía se entiende siempre depositada en el domicilio de DICSA, incluso en operaciones condicionadas a la entrega en destino y la mercancía siempre viajará por cuenta y riesgo del comprador, siendo a su cargo inclusive los seguros adicionales que pudieran establecerse y los permisos especiales a que hubiera lugar.*

*Según se establece en el artículo 18 del Real Decreto 782/1998 para los envases y embalajes acogidos a la Disposición adicional 1.ª de la Ley 11/1997, el responsable de la entrega de los residuos de los embalajes y envases usados, para su correcta gestión ambiental, será el usuario final.*

### ENVÍOS DE EMERGENCIA

*Sea cual fuere el medio de transporte utilizado, avión, courier, régimen de equipajes, agencias especiales, mensajeros etc. Independientemente del importe de dicho servicio, el comprador correrá con todos los gastos extra, los de acarreo, de desplazamientos, y de comunicaciones que el servicio haya ocasionado, sin que en ningún caso este valor pueda ser inferior a 60 euros.*

### PEDIDOS ESPECIALES

*Todo pedido de material especial, conllevará el pago anticipado del 50 % del importe del pedido, como condición indispensable para su aceptación. Dicho importe quedará siempre a favor de DICSA como indemnización en cualquier caso de anulación por parte del comprador, sin perjuicio de las reclamaciones que por Ley se puedan tener derecho.*

### VENTA MÍNIMA

*La facturación mínima será de 50 € sea cual sea el importe del pedido.*

### PAGOS

*Los pagos se realizarán como máximo y salvo acuerdo expreso entre las partes, a 60 días desde la fecha de la factura y previa recepción de los informes positivos de crédito. Si el comprador no efectuare el pago de cualquiera de los suministros a su vencimiento, DICSA está autorizado a suspender los envíos posteriores hasta que se realice dicho pago. Cualquier cargo bancario asociado con el pago de la mercancía, así como los gastos de devolución de efectos en caso de impago, serán por cuenta del comprador.*

*En caso de demora en el pago y sin perjuicio de otros derechos atribuidos al comprador por la legislación en vigor, el comprador abonará a DICSA un interés de demora del 2 % mensual desde la fecha de vencimiento de la factura.*

### COBRO DE LETRAS O RECIBOS DEVUELTOS O APLAZADOS

*Serán a cargo del librado:*

- Gastos de devolución.
- Intereses del 1 % mensual desde el día del vencimiento fallido hasta la fecha de cobro definitivo.
- Posible valor del timbre de nuevos documentos.
- Prima de seguro de crédito.

### PAGOS COINCIDENTES EN VACACIONES

*Si el cliente no pudiese atender los pagos que coincidiesen con periodos vacacionales, éstos se trasladarán al mismo día del mes anterior. En caso de existir días fijos de pago, el vencimiento se trasladará al día hábil de pago inmediatamente anterior.*

### USO DE SOFTWARE

*En la medida en que el volumen de entrega incluye la puesta a disposición de software, el cliente tiene el derecho no exclusivo a usarla incluyendo la documentación adjunta. Se le cede el software para el uso en el objeto de entrega al cual va destinado. No se admite el uso de este software en otro sistema. La modificación, traducción o adaptación de código de objeto a código de origen así como la reproducción de software solamente se admite en la medida legalmente establecida. El cliente se compromete a no retirar las indicaciones del fabricante, especialmente indicaciones del Copyright sin el consentimiento previo de DICSA. Todos los demás derechos sobre el software y la documentación incluyendo las copias, corresponden a DICSA o al proveedor del software. No se admite la concesión de sublicencias.*

### DERECHO APLICABLE Y JURISDICCIÓN

*Las relaciones jurídicas entre DICSA y el comprador están sujetas al derecho Español. El tribunal competente será el del domicilio de DICSA. Sin embargo, DICSA podrá optar por interponer las acciones legales correspondientes en el domicilio del comprador.*

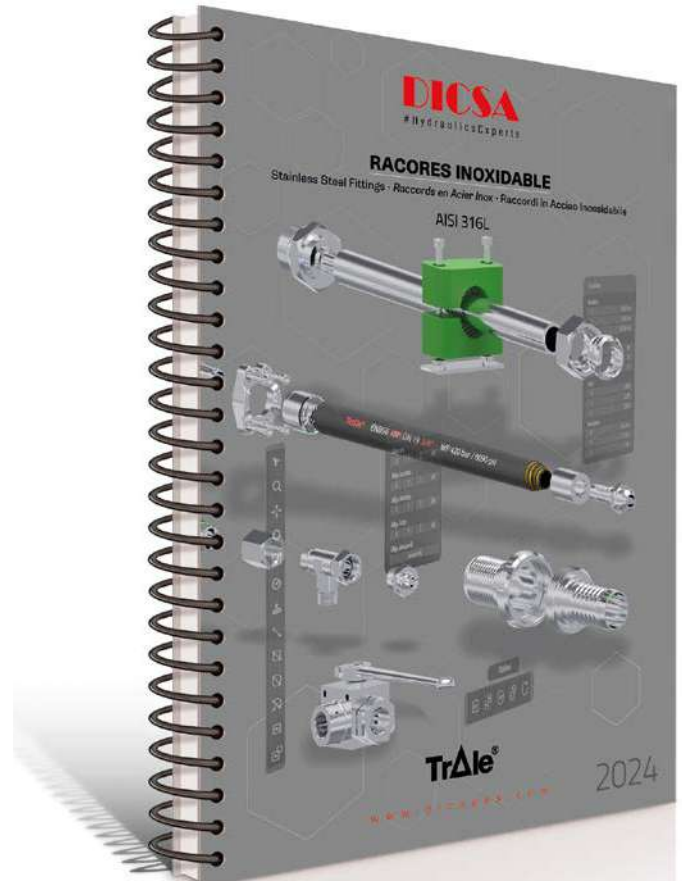


# DESCUBRE nuestras TARIFAS GENERALES de PRECIOS

**DICSA**  
GROWING UP TOGETHER



Conducciones hidráulicas y neumáticas  
Hydraulic & Pneumatic Connectors



Racores Inoxidable  
Stainless Steel Fittings

**REQUEST** OUR  
GENERAL  
**PRICE** LIST

[www.dicsaes.com](http://www.dicsaes.com)

## ► Información general

General information

### DICSA ESPAÑA

Sede | Head Office

Tel. +34 976 46 10 46  
info@dicsaes.com

### DICSA ITALIA SRL

Tel. +39 059 820 179  
italia@dicsaes.com

### DICSA AMERICA

Tel. 786 358 6662  
america@dicsaes.com

### DICSA DEUTSCHLAND

Tel. +34 976 464 106  
export@dicsaes.com

### DICSA LATAM

Tel. +34 976 464 106  
america@dicsaes.com

### DICSA ASIA PACIFIC

Tel. +34 976 464 106  
asia-pacific@dicsaes.com

### DICSA TÜRKIYE

Tel. +90 533 080 67 08  
turkiye@dicsaes.com

## Atención al cliente | Customer service

Departamento comercial | Commercial department

Gestión de pedidos | Orders management

### Nacional | National

Tel. 976 464 108  
comercial@dicsaes.com

### Internacional | International

Tel. +34 976 464 106  
export@dicsaes.com

### Nacional | National

Conducciones | Connectors  
Tel. 976 464 100  
976 464 101

Hidráulica | Components  
Tel. 976 464 102  
pedidos@dicsaes.com

### Internacional | International

Tel. +34 976 464 100  
+34 976 464 101  
orders@dicsaes.com

## Otros servicios | Other services

### Dpto. Calidad | Quality Dpt.

Tel. +34 976 479 545  
calidad@dicsaes.com

### Dpto. Informática | IT Dpt.

Tel. +34 976 479 555  
informatica@dicsaes.com

### Dpto. Producción | Production Dpt.

Tel. +34 976 479 543  
produccion@dicsaes.com

### Dpto. Finanzas | Accounting Dpt.

Tel. +34 976 479 542  
finanzas@dicsaes.com

### Dpto. Compras | Purchasing Dpt.

Tel. +34 976 464 107  
compras@dicsaes.com

### Oficina de almacén | Warehouse Dpt.

Tel. +34 976 464 101  
almacen@dicsaes.com

www.dicsaes.com

DISTRIBUIDORA INTERNACIONAL CARMEN, S.A.U  
Polígono Industrial Alcalde Caballero  
C/ Virgen del Buen Acuerdo, s/n°. 50014 Zaragoza (Spain)  
Tel. +34 976 46 10 46

**DICSA**  
www.dicsaes.com



**DICSA ITALIA SRL**  
Via Emilia Ovest 1179/c  
41123 Modena (Italia)  
Tel. +39 059 820 179  
italia@dicsaes.com

**DICSA LATAM**  
Tel. +34 976 464 106  
america@dicsaes.com

**DICSA AMERICA LLC**  
875 NE 191 STR.  
STE 302 Aventura. FL 33180  
Tel. 786-358-6662  
Whatsapp: +34 617548815  
america@dicsaes.com

**DICSA ASIA-PACIFIC**  
Tel. +34 976 464 106  
asia-pacific@dicsaes.com

**DICSA DEUTSCHLAND**  
Logististihsentrum GmSH  
Thomas Dachser Str. 1  
76316 Malsch (Alemania)  
Tel. +34 976 464 106  
export@dicsaes.com

**DICSA TÜRKIYE**  
Tel. 90 533 080 67 08  
turkiye@dicsaes.com

2024



# Hydraulic & Offshore SUPPLIES



Offshore House, Southwick Industrial Estate, Sunderland, SR5 3TX  
hos@hos.co.uk | [www.hos.co.uk](http://www.hos.co.uk)

