



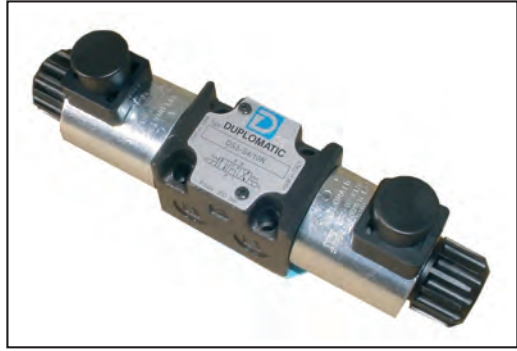
<b>- Electroválvulas NG-6/CETOP 03</b>	
Directional valves NG-6 CETOP 03	
<i>Electro-distributeurs NG-6/CETOP 03</i> .....	<b>197</b>
<b>- Válvulas para la NG-6/CETOP 03</b>	
Valves for NG-6 CETOP 03	
<i>Valves pour NG-6/CETOP 03</i> .....	<b>203</b>
<b>- Electroválvulas NG-10/CETOP 05</b>	
Directional valves NG-10 CETOP 05	
<i>Électro-distributeurs NG-10/CETOP 05</i> .....	<b>211</b>
<b>- Válvulas para la NG-10/CETOP 05</b>	
Valves for NG-10 CETOP 05	
<i>Valves pour NG-10/CETOP 05</i> .....	<b>216</b>
<b>- Conectores Eléctricos</b>	
Electric Connectors	
<i>Connecteurs Électriques</i> .....	<b>222</b>
<b>- Placas Base</b>	
Subplates	
<i>Plaques de Base</i> .....	<b>222</b>

**Cualquier cambio de precios del proveedor se aplicará automáticamente sin previo aviso.**  
 For any change of prices of our supplier, it will be apply without warning.  
*Tout changement de prix du fournisseur sera appliqué sans pré-avis.*

**DS3**

**ELECTROVALVULA DIRECCIONAL NG-6**  
**DIRECTIONAL CONTROL VALVE NG-6**  
**ELECTRO-DISTRIBUTEUR NG-6**

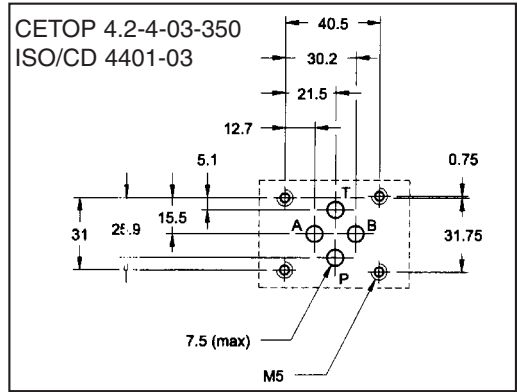
**CETOP 03**



**PRESTACIONES** (medidas con aceite mineral de viscosidad de 36 cSt a 50°C)  
**PERFORMANCE RATINGS** (working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)  
**CARACTÉRISTIQUES** (avec huile minérale d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)

		VDC	VAC
<b>Presión máxima de funcionamiento</b> Max. working pressure <i>Pression d'utilisation max.</i>	P-A-B	350 bar	350 bar
	T	210 bar	160 bar
<b>Caudal Máximo:</b> Max. flow rate <i>Débit max:</i>		100 l/min	90 l/min
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>		-20 ÷ +50 °C	
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>		-20 ÷ +80 °C	
<b>Campo viscosidad fluido</b> Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>		10 ÷ 400 cSt	
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>		≤ 25 µm absolutos	
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>		25 cSt	
<b>Peso:</b>	<b>válvula mono solenoide</b>	1,5 kg	1,35 kg
<b>Weight:</b>	<b>válvula doble solenoide</b>	2 kg	1,7 kg
<b>Poids:</b>	<b>válvula doble solenoide</b>	2 kg	1,7 kg

**PLANO DE ASIENTO**  
**SEAT DIMENSIONS**  
**PLAN DE POSE**



**SÍMBOLOS HIDRÁULICOS DE CORREDERAS (4 vías, 3 ó 2 posiciones)**

**HYDRAULIC SYMBOLS OF SPOOLS (4 ways, 3-2 positions)**  
**SYMBOLS HYDRAULIQUES DES TIROIRS (4 voies, 3 ou 2 positions)**

<p><b>Realización S*:</b> 2 electroimanes - 3 posiciones con centrado de resorte</p> <p>S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9</p>	<p><b>Realización SA*:</b> 1 electroimán lado A 2 posiciones (central + externa) con centrado de resorte</p> <p>SA1, SA2, SA3, SA4</p>	<p><b>Realización SB*:</b> 1 electroimán lado B 2 posiciones (central + externa) con centrado de resorte</p> <p>SB1, SB2, SB3, SB4</p>
<p><b>Realización RK:</b> 2 electroimanes - 2 posiciones con retención mecánica</p>	<p><b>Realización TA:</b> 1 electroimán lado A 2 posiciones externas con resorte antagonista</p> <p>TA, TA02</p>	<p><b>Realización TB:</b> 1 electroimán lado B 2 posiciones externas con resorte antagonista</p>
<p><b>Realización TA23 / TB23:</b> 3 vías - 1 electroimán - 2 posiciones externas, resorte antagonista</p> <p>TA23, TB23</p>		

**Electroválvula NG6 - Corredera S1 - Sin conectores**

*Directional Valve NG 6 - Spool S1 - without Connectors*
*Électro-distributeur NG 6 Tiroir S1 - sans Conecteurs*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS3-S1/10N-D12K1	12 VDC	196,91
DS3-S1/10N-D24K1	24 VDC	196,91
DS3-S1/10N-D48K1	48 VDC	234,70
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS3-S1/10N-A24-50K1	24/50 VAC	196,91
DS3-S1/10N-A48-50K1	48/50 VAC	234,70
DS3-S1/10N-A110-50K1	110/50 VAC	196,91
DS3-S1/10N-A230-50K1	220/50 VAC	196,91

**Electroválvula NG6 - Corredera S2 - Sin conectores**


*Directional Valve NG 6 - Spool S2 - without Connectors*
*Électro-distributeur NG 6 Tiroir S2 - sans Conecteurs*


REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS3-S2/10N-D12K1	12 VDC	196,91
DS3-S2/10N-D24K1	24 VDC	196,91
DS3-S2/10N-D48K1	48 VDC	234,70
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS3-S2/10N-A24-50K1	24/50 VAC	196,91
DS3-S2/10N-A48-50K1	48/50 VAC	234,70
DS3-S2/10N-A110-50K1	110/50 VAC	196,91
DS3-S2/10N-A230-50K1	220/50 VAC	196,91

**Electroválvula NG6 - Corredera S3 - Sin conectores**

*Directional Valve NG 6 - Spool S3 without Connectors*
*Électro-distributeur NG 6 Tiroir S3 - sans Conecteurs*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS3-S3/10N-D12K1	12 VDC	196,91
DS3-S3/10N-D24K1	24 VDC	196,91
DS3-S3/10N-D48K1	48 VDC	234,70
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS3-S3/10N-A24-50K1	24/50 VAC	196,91
DS3-S3/10N-A48-50K1	48/50 VAC	234,70
DS3-S3/10N-A110-50K1	110/50 VAC	196,91
DS3-S3/10N-A230-50K1	220/50 VAC	196,91

<b>Electroválvula NG6 - Corredera S4 - Sin conectores</b>			S4 
<i>Directional Valve NG 6 - Spool S4 without Connectors</i>			
<i>Électro-distributeur NG 6 Tiroir S4 - sans Conecteurs</i>			
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€	
DS3-S4/10N-D12K1	12 VDC	218,79	
DS3-S4/10N-D24K1	24 VDC	218,79	
DS3-S4/10N-D48K1	48 VDC	256,58	
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€	
DS3-S4/10N-A24-50K1	24/50 VAC	218,79	
DS3-S4/10N-A48-50K1	48/50 VAC	256,58	
DS3-S4/10N-A110-50K1	110/50 VAC	218,79	
DS3-S4/10N-A230-50K1	220/50 VAC	218,79	

<b>Electroválvula NG6 - Corredera S8 - Sin conectores</b>			S8 
<i>Directional Valve NG 6 - Spool S8 without Connectors</i>			
<i>Électro-distributeur NG 6 Tiroir S8 - sans Conecteurs</i>			
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€	
DS3-S8/10N-D12K1	12 VDC	218,79	
DS3-S8/10N-D24K1	24 VDC	218,79	
DS3-S8/10N-D48K1	48 VDC	256,58	
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€	
DS3-S8/10N-A24-50K1	24/50 VAC	218,79	
DS3-S8/10N-A48-50K1	48/50 VAC	256,58	
DS3-S8/10N-A110-50K1	110/50 VAC	218,79	
DS3-S8/10N-A230-50K1	220/50 VAC	218,79	

**Electroválvula NG6 - Corredera TA - Sin conectores**



*Directional Valve NG 6 - Spool TA without Connectors*

*Électro-distributeur NG 6 Tiroir TA - sans Conecteurs*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS3-TA/10N-D12K1	12 VDC	141,22
DS3-TA/10N-D24K1	24 VDC	141,22
DS3-TA/10N-D48K1	48 VDC	179,01
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS3-TA/10N-A24-50K1	24/50 VAC	141,22
DS3-TA/10N-A48-50K1	48/50 VAC	179,01
DS3-TA/10N-A110-50K1	110/50 VAC	141,22
DS3-TA/10N-A230-50K1	220/50 VAC	141,22

**Electroválvula NG6 - Corredera 2TA - Sin conectores**



*Directional Valve NG 6 - Spool 2TA without Connectors*

*Électro-distributeur NG 6 Tiroir 2TA - sans Conecteurs*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS3-SA2/10N-D12K1	12 VDC	141,22
DS3-SA2/10N-D24K1	24 VDC	141,22
DS3-SA2/10N-D48K1	48 VDC	179,01
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS3-SA2/10N-A24-50K1	24/50 VAC	141,22
DS3-SA2/10N-A48-50K1	48/50 VAC	179,01
DS3-SA2/10N-A110-50K1	110/50 VAC	141,22
DS3-SA2/10N-A230-50K1	220/50 VAC	141,22


**Electroválvula NG6 - Corredera 23TA - Sin conectores**




*Directional Valve NG 6 - Spool 23TA without Connectors*

*Électro-distributeur NG 6 Tiroir 23TA - sans Conecteurs*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS3-TB23/10N-D12K1	12 VDC	141,22
DS3-TB23/10N-D24K1	24 VDC	141,22
DS3-TB23/10N-D48K1	48 VDC	179,01
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS3-TB23/10N-A24-50K1	24/50 VAC	141,22
DS3-TB23/10N-A48-50K1	48/50 VAC	179,01
DS3-TB23/10N-A110-50K1	110/50 VAC	141,22
DS3-TB23/10N-A230-50K1	220/50 VAC	141,22

<b>Electroválvula NG6 - Corredera TC - Sin conectores</b> 		
<i>Directional Valve NG 6 - Spool TC without Connectors</i>		
<i>Électro-distributeur NG 6 Tiroir TC - sans Conecteurs</i>		
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS3-TB/10N-D12K1	12 VDC	141,22
DS3-TB/10N-D24K1	24 VDC	141,22
DS3-TB/10N-D48K1	48 VDC	179,01
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS3-TB/10N-A24-50K1	24/50 VAC	141,22
DS3-TB/10N-A48-50K1	48/50 VAC	179,01
DS3-TB/10N-A110-50K1	110/50 VAC	141,22
DS3-TB/10N-A230-50K1	220/50 VAC	141,22

<b>Electroválvula NG6 - Corredera 23TC - Sin conectores</b> 		
<i>Directional Valve NG 6 - Spool 23TC without Connectors</i>		
<i>Électro-distributeur NG 6 Tiroir 23TC - sans Conecteurs</i>		
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS3-TA23/10N-D12K1	12 VDC	149,18
DS3-TA23/10N-D24K1	24 VDC	141,22
DS3-TA23/10N-D48K1	48 VDC	186,97
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS3-TA23/10N-A24-50K1	24/50 VAC	149,18
DS3-TA23/10N-A48-50K1	48/50 VAC	186,97
DS3-TA23/10N-A110-50K1	110/50 VAC	149,18
DS3-TA23/10N-A230-50K1	220/50 VAC	149,18

**BOBINA****ELECTROIMANES:**

Están compuestos esencialmente por dos partes: núcleo y bobina.

Los núcleos para alimentación en corriente alterna son diferentes de los núcleos en corriente continua.

El intercambiar las bobinas con tensiones distintas es admitido en el mismo tipo de corriente de alimentación, alterna o bien continua (CA o CC/CC R).

ELECTRICAL FEATURESSOLENOIDS:

These are essentially made up of two parts: tube and coil.

The tubes for alternating current supply are different than those for direct current.


The interchangeability of coils of different voltages is allowed within the same type of supply current. Alternating or current.

*BOBINE**ÉLECTRO-AIMAT:*

*Il y a deux parties: le noyau et la bobine.*

*Les noyaux pour l'alimentation à courant alternatif sont différents aux noyaux à courant continu.*

*Interchanger les bobines avec une tension différente est possible avec la même courant d'alimentation alternatif ou continu (CA ou CC/CCR).*

<b>Bobinas para DS3</b>			
<i>DS3 Coils</i>			
<i>Bobines pour DS3</i>			
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION		€
C22-D12 K1/10	Bobina NG 6 12 VDC		25,86
C22-D24 K1/10	Bobina NG 6 24 VDC		25,86
C22-D48 K1/10	Bobina NG 6 48 VDC		37,79
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION		€
C20.6-A24-50K1/10	Bobina NG-6 24/50 VAC		25,86
C20.6-A48-50K1/10	Bobina NG-6 48/50 VAC		37,79
C20.6-A110-50K1/10	Bobina NG-6 110/50 VAC		25,86
C20.6-A230-50K1/10	Bobina NG-6 220/50 VAC		25,86

**Para conectores, ver pág. 222**

Connectors, see page 222

Connecteurs, voir page 222

**MVPP**

**VALVULA ANTIRRETORNO  
HIDROPILOTADA  
SERIE 50**

**PILOT OPERATED CHECK VALVE**

**CLAPET ANTI-RETOUR PILOTÉ SÉRIE 50**

**TIPO MODULAR/MODULAR TYPE/VERSION MODULAIRE**

**CETOP 03 - NG 6**

**PRESTACIONES** (medidas con aceite mineral de viscosidad de 36 cSt a 50°C)

Performance ratings (working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)

**CARACTÉRISTIQUES** (avec huile minérale d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)

<b>Presión máxima de uso</b> Max. working pressure <i>Pression d'utilisation max.</i>	350 bar
<b>Caudal máximo en los conductos controlado</b> Max. flow rate in controlled ways <i>Débit max. sur lignes contrôlées</i>	50 l/min
<b>Caudal máximo en los conductos Libres</b> Max. flow rate in free ways <i>Débit max. sur lignes libres</i>	75 l/min
<b>*Relación entre la presión de las cámaras en retención y la presión de pilotaje</b> Ratio between the pressure in the locked chamber and the piloting pressure <i>Rapport entre la pression régnant dans les chambres étanches et la pression de pilotage</i>	3,4: 1
<b>Presión de apertura válvula antirretorno</b> Check valve cracking pressure <i>Pression d'ouverture clapet anti-retour</i>	3 bar
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C
<b>Campo viscosidad fluido</b> Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>	≤ 25 µm absolutos
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt
<b>Peso:</b> Weight: <i>Poids:</i>	1,3 kg

**Válvula Antirretorno Pilotaje Interno NG-6**

**Pilot Operated Check Valve NG-6**

**Clapet Anti-Retour Pilotage Interne NG-6**

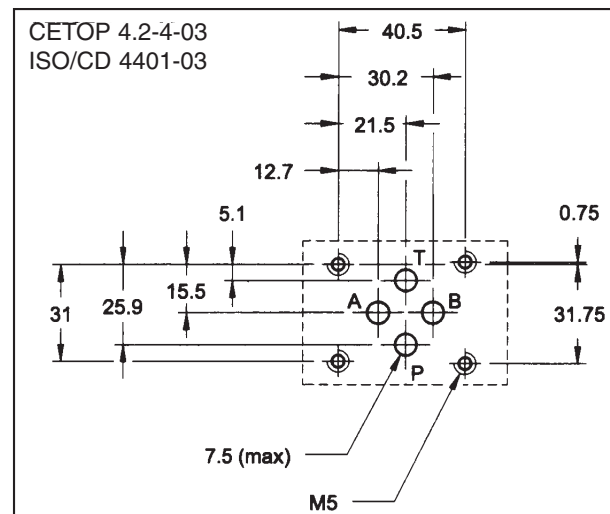
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION	€
MVPP-D/50	Estrangula en Salida A-B del cilindro	143,05
MVPP-SA/50	Estrangula en Salida A del cilindro	133,22
MVPP-SB/50	Estrangula en Salida B del cilindro	133,22



**PLANO DE ASIENTO**

SEAT DIMENSIONS

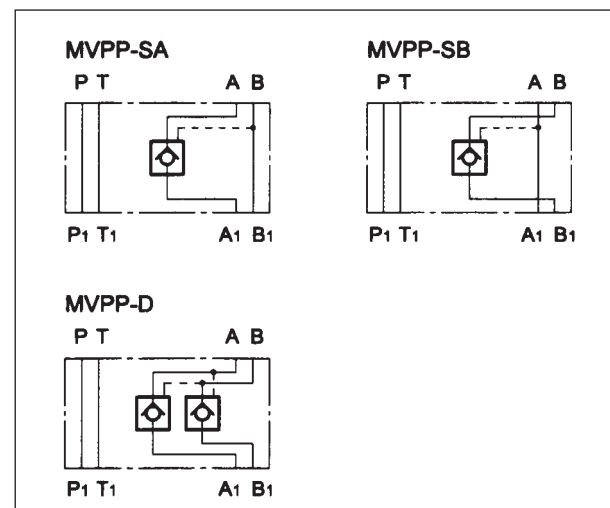
PLAN DE POSE



**SIMBOLOS HIDRAULICOS**

HYDRAULIC SYMBOLS

SYMBLES HYDRAULIQUES





**MCD**

**VALVULA REGULADORA DE PRESION DE ACCION DIRECTA SERIE 50**

***DIRECT OPERATED PRESSURE RELIEF VALVE***

***LIMITEUR DE PRESION À ACTION DIRECTE SERIE 50***



**TIPO MODULAR/MODULAR TYPE/VERSION MODULAIRE**

**CETOP 03 - NG 6**

**PRESTACIONES** (medidas con aceite mineral de viscosidad de 36 cSt a 50°C)

**PERFORMANCE RATINGS** (working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)

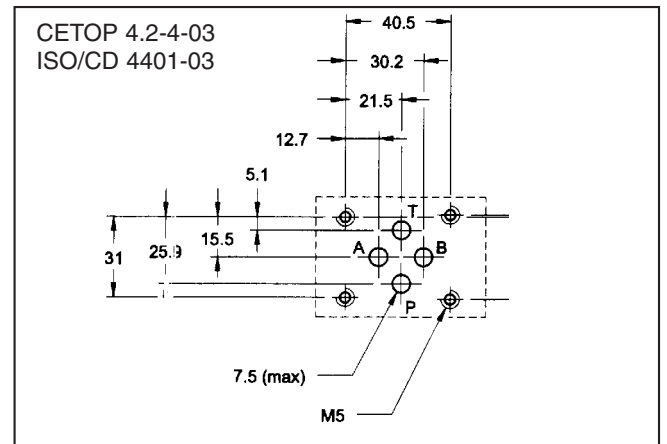
**CARACTÉRISTIQUES** (avec huile minérale d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)

**PLANO DE ASIENTO**

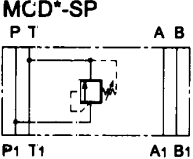
**SEAT DIMENSIONS**

**PLAN DE POSE**

<b>Presión máxima de uso</b> Max. working pressure <i>Pression d'utilisation max.</i>	350 bar
<b>Caudal Máximo en los conductos controlados</b> Max. flow rate in controlled lines <i>Débit max. sur lignes contrôlées</i>	50 l/min
<b>Caudal Máximo en los conductos libres</b> Max. flow rate in free lines <i>Débit max. sur lignes libres</i>	75 l/min
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C
<b>Campo viscosidad fluido</b> Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>	≤ 25 µm absolutos
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt
<b>Peso:</b> MCD-SP/MCD-SAT/MCD-SBT/MCD-SB Weight: MCD-DT/MCD-D	1,3 kg
<b>Poids:</b>	1,9 kg



**Limitadora Simple en P-Descarga en T**

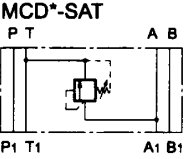


**Simple Relief Valve in P-Discharge in T**

**Limiteur Simple sur P-Décharge sur T**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
MCD3-SP/51N	0-70 Bars	169,73
MCD4-SP/51N	0-140 Bars	169,73
MCD5-SP/51N	0-210 Bars	169,73
MCD6-SP/51N	0-350 Bars	169,73

**Limitadora Simple en A-Descarga en T**

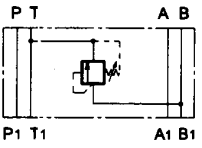


**Simple Relief Valve in A-Discharge in T**

**Limiteur Simple sur A-Décharge sur T**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
MCD3-SAT/51N	0-70 Bars	169,73
MCD3-SAT/51N/K	0-70 Bars	169,73
MCD4-SAT/51N	0-140 Bars	169,73
MCD5-SAT/50	0-210 Bars	169,73
MCD6-SAT/51N	0-350 Bars	169,73

**Limitadora Simple en B-Descarga en T**

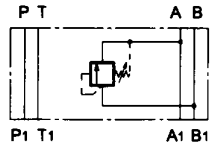


**Simple Relief Valve in B-Discharge in T**

**Limiteur Simple sur B-Décharge sur T**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
MCD3-SBT/51N	0-70 Bars	169,73
MCD4-SBT/51N	0-140 Bars	169,73
MCD5-SBT/51N	0-210 Bars	169,73
MCD6-SBT/51N	0-350 Bars	169,73

**Limitadora Simple en B-Descarga en A**

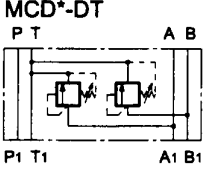


**Simple Relief Valve in B-Discharge in A**

**Limiteur Simple sur B-Décharge sur A**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
MCD3-SB/51N	0-70 Bars	188,29
MCD4-SB/51N	0-140 Bars	188,29
MCD5-SB/51N	0-210 Bars	188,29
MCD6-SB/51N	0-350 Bars	188,29

**Limitadora Doble en A y B-Descarga en T**

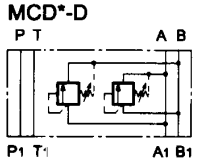


**Double Relief Valve in A and B-Discharge in T**

**Limiteur Double sur A et B-Décharge sur T**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
MCD3-DT/51N	0-70 Bars	257,24
MCD4-DT/51N	0-140 Bars	257,24
MCD5-DT/51N	0-210 Bars	257,24
MCD6-DT/51N	0-350 Bars	257,24

**Limitadora Doble en A y B-Descarga Cruzada**



**Double Relief Valve in A and B-Crossed Discharge**

**Limiteur Double sur A et B-Décharges Croisées**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
MCD3-D/51N	0-70 Bars	257,24
MCD4-D/51N	0-140 Bars	257,24
MCD5-D/51N	0-210 Bars	257,24
MCD6-D/51N	0-350 Bars	257,24

**MZD**

**VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE ACCION DIRECTA DE TRES VIAS**

*PRESSURE REDUCING VALVE  
 DIRECT OPERATED 3 WAYS*

*REDUCTEUR DE PRESION À ACTION DIRECTE  
 À 3 VOIES*

TIPO MODULAR/MODULAR TYPE/VERSION MODULAIRE

**CETOP 03-NG-6**



**PRESTACIONES** (medidas con aceite mineral de viscosidad de 36 cSt a 50°C)

PERFORMANCE RATINGS (working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)

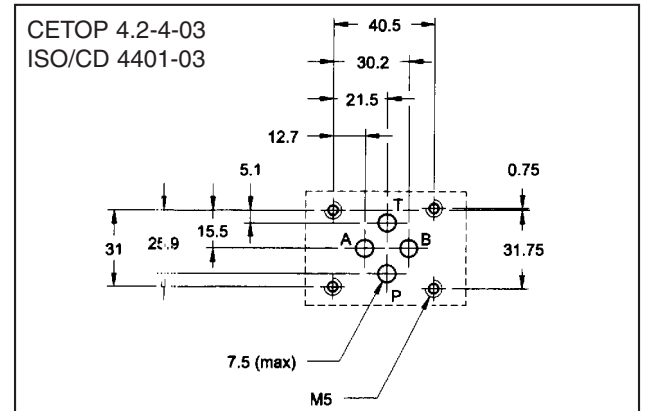
CARACTÉRISTIQUES (avec huile minérale d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)

**PLANO DE ASIENTO**

SEAT DIMENSION

PLAN DE POSE

<b>Presión máxima de uso</b> Max. working pressure <i>Pression d'utilisation max.</i>	350 bar
<b>Presión máxima de conexión T</b> Max. pressure on port T <i>Pression max. orifice T</i>	10 bar
<b>Caudal máximo en los conductos controlados</b> Max. flow rate in controlled ways <i>Débit max. sur lignes contrôlées</i>	50 l/min
<b>Caudal máximo en los conductos libres</b> Max. flow rate in free ways <i>Débit max. sur lignes libres</i>	75 l/min
<b>Caudal de drenaje</b> Drainage flow <i>Débit de drainage</i>	≤ 0,08 l/min
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C
<b>Campo viscosidad fluido</b> Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>	≤ 25 µm absolutos
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt
<b>Peso:</b> Weight: <i>Poids:</i>	1,4 kg



**Reductora de Presión en P**

MZD\*

P T A B  
P1 T1 A1 B1

**Pressure Reducing Valve in P**

**Reducteur de Pression sur P**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
MZD2/50	3-35 Bars	227,14
MZD3/50	10-70 Bars	227,14
MZD4/50	30-140 Bars	227,14
MZD5/50	60-280 Bars	227,14

**Reductora de Presión en A**

MZD\*/A

P T A B  
P1 T1 A1 B1

**Pressure Reducing Valve in A**

**Reducteur de Pression sur A**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
MZD2/A/50	3-35 Bars	211,85
MZD3/A/50	10-70 Bars	211,85
MZD4/A/50	30-140 Bars	211,85
MZD5/A/50	60-280 Bars	211,85

**Reductora de Presión en B**

MZD\*/B

P T A B  
P1 T1 A1 B1

**Pressure Reducing Valve in B**

**Reducteur de Pression sur B**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
MZD2/B/50	3-35 Bars	211,85
MZD3/B/50	10-70 Bars	211,85
MZD4/B/50	30-140 Bars	211,85
MZD5/B/50	60-280 Bars	211,85

**MSD**

**VALVULA DE SECUENCIA DE ACCION DIRECTA**  
**DIRECT OPERATED SEQUENCE VALVE**  
**SERIE 50**  
**VALVE DE SÉQUENCE À ACTION DIRECTE SÉRIE 50**

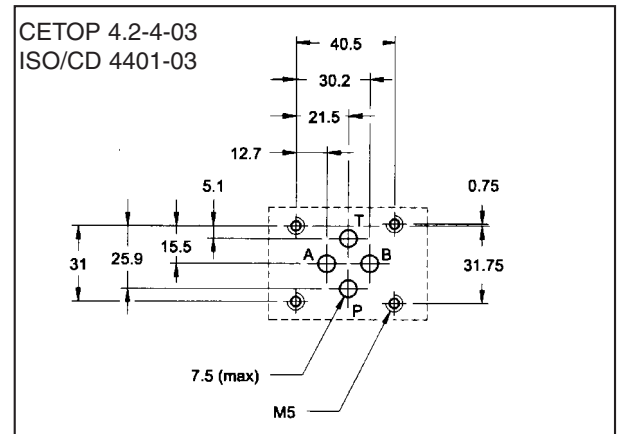


TIPO MODULAR/MODULAR TYPE/VERSION MODULAIRE  
**CETOP 03 - NG 6**

**PRESTACIONES** (medidas con aceite mineral de viscosidad de 36 cSt a 50°C)  
 PERFORMANCE RATINGS (working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)  
**CARACTÉRISTIQUES** (avec huile minérale d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)

**PLANO DE ASIENTO**  
 SEAT DIMENSION  
 PLAN DE POSE

<b>Presión máxima de uso</b> Max. working pressure <i>Pression d'utilisation max.</i>	350 bar
<b>Presión máxima de conexión T</b> Max. pressure on port T <i>Pression max. orifice T</i>	10 bar
<b>Caudal máximo en los conductos controlados</b> Max. flow rate in controlled ways <i>Débit max. sur lignes contrôlées</i>	50 l/min
<b>Caudal máximo en los conductos Libres</b> Max. flow rate in free ways <i>Débit max. sur lignes libres</i>	75 l/min
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C
<b>Campo viscosidad fluido</b> Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>	≤ 25 µm absolutos
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt
<b>Peso:</b> Weight: <i>Poids:</i>	1,4 kg



**Válvula de Secuencia NG-6**

**Sequence Valve NG-6**

**Valve de Séquence NG-6**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
MSD3/50	10-70 Bars	234,37
MSD4/50	30-140 Bars	234,37
MSD5/50	50-280 Bars	234,37

**MERS**

<b>VALVULA REGULADORA DE CAUDAL DE ESTRANGULAMIENTO SIMPLE</b>
<b>FLOW RESTRICTOR VALVE</b>
<b>SERIE 50</b>
<b>ÉTRANGLEUR DE DÉBIT UNIDIRECTIONNEL SÉRIE 50</b>

TIPO MODULAR/MODULAR TYPE/VERSION MODULAIRE

**CETOP 03 - NG 6**

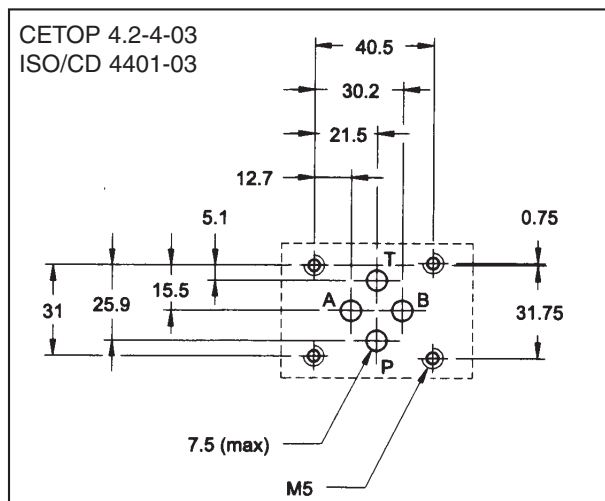
<b>PRESTACIONES</b> (medidas con aceite mineral de viscosidad de 36 cSt a 50°C)
Performance ratings (working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)
<b>CARACTÉRISTIQUES</b> (avec huile minérale d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)

<b>Presión máxima de uso</b> Max. working pressure <i>Pression d'utilisation max.</i>	350 bar
<b>Presión de apertura válvula antirretorno</b> Check valve cracking pressure <i>Pression d'ouverture clapet anti-retour</i>	0,5 bar
<b>Caudal máximo en los conductos controlados</b> Max. flow rate in controlled ways <i>Débit max. sur lignes contrôlées</i>	50 l/min
<b>Caudal máximo en los conductos libres</b> Max. flow rate in free ways <i>Débit max. sur lignes libres</i>	75 l/min
<b>Caudal mínimo controlado con Δp 10 bar</b> Min. controlled flow rate with Δp 10 bar <i>Débit min. contrôlée avec Δp 10 bar</i>	≤0,060 l/min
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C
<b>Campo viscosidad fluido</b> Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>	≤ 25 μm absolutos
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt
<b>Peso:</b> Weight: <i>Poids:</i>	1,3 kg

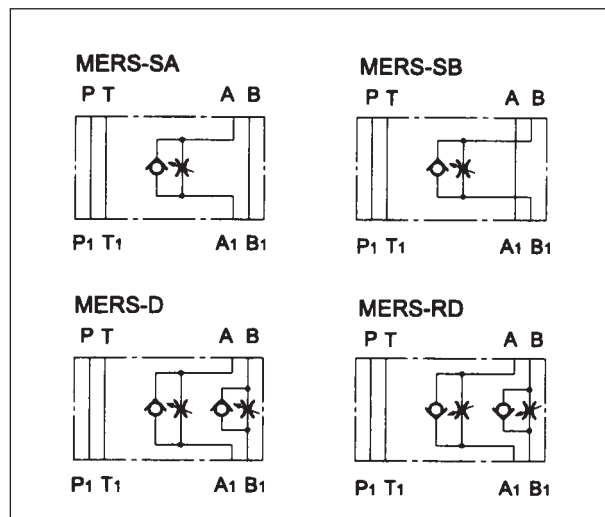
<b>Válvula Reguladora de Caudal Unidireccional NG-6</b>		
<b>Flow Restrictor Valve NG-6</b>		
<b>Etrangleur de Débit Unidirectionnel NG-6</b>		
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION	€
MERS-D/50	Estrangula en Salida A-B del cilindro	156,63
MERS-RD/50	Estrangula en Entrada A-B del cilindro	174,04
MERS-SA/50	Estrangula en Salida A del cilindro	140,39
MERS-SB/50	Estrangula en Salida B del cilindro	140,39



**PLANO DE ASIENTO**  
SEAT DIMENSION  
*PLAN DE POSE*



**SIMBOLOS HIDRAULICOS**  
HYDRAULIC SYMBOLS  
*SYMBOLS HYDRAULIQUES*



## DT03

### ELECTROVÁLVULA DIRECCIONAL DE RETENCIÓN

*POPPET TYPE SOLENOID OPERATED  
DIRECTIONAL CONTROL VALVES*

*ÉLECTRO-DISTRIBUTEUR A  
CLAPET ETANCHE*

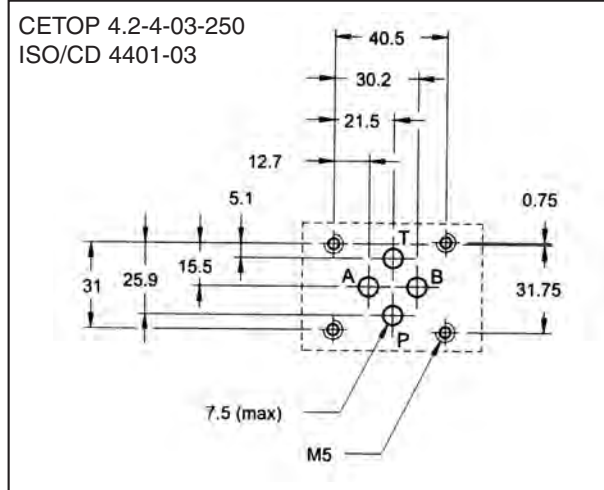
## CETOP 03 - NG 6



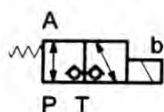
<b>PRESTACIONES</b> (medidas con aceite mineral de viscosidad de 36 cSt a 50°C)
Performance ratings (working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)
<i>CARACTÉRISTIQUES</i> (avec huile minérale d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)

<b>Presión máxima de trabajo</b> Max. operating pressure <i>Pression d'utilisation max.</i>	250 bar
<b>Caudal máximo</b> Max. flow rate <i>Débit max.</i>	25 l/min
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C
<b>Campo viscosidad fluido</b> Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>	≤ 25 µm absolutos
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt
<b>Peso:</b> Weight: <i>Poids:</i>	1,3 kg

### PLANO DE ASIENTO SEAT DIMENSIONS PLAN DE POSE



### Válvula de Retención Corredera 3A

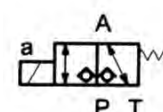


*Poppet Directional Control Valve- Spool 3A*

*Valve de Retention - Tiroir 3A*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION	€
DT03-3A/10-12VCC	12VCC	480,48
DT03-3A/10-24VCC	24VCC	480,48
DT03-3A/10-110RAC	110 RAC	480,48
DT03-3A/10-220RAC	220RAC	480,48

### Válvula de Retención Corredera 3C



*Poppet Directional Control Valve- Spool 3C*

*Valve de Retention - Tiroir 3C*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION	€
DT03-3C/10-12VCC	12VCC	480,48
DT03-3C/10-24VCC	24VCC	480,48
DT03-3C/10-110RAC	110 RAC	480,48
DT03-3C/10-220RAC	220RAC	480,48

**DS5**

**ELECTROVALVULA DIRECCIONAL NG-10**  
**SOLENOID OPERATED DIRECTIONAL CONTROL VALVE NG-10**  
**ÉLECTRO-DISTRIBUTEUR NG-10**

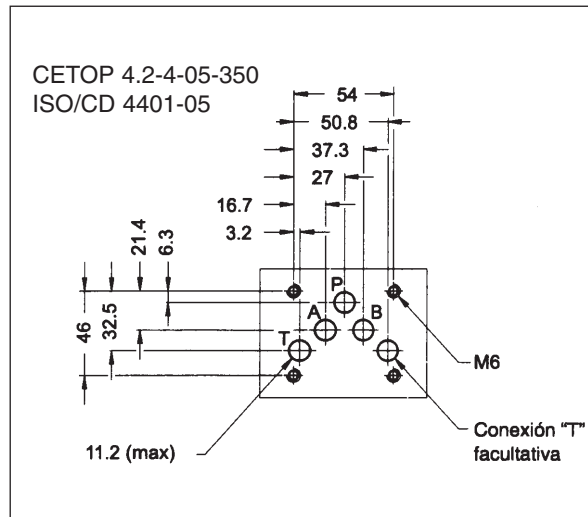
**CETOP 05**

**PRESTACIONES** (medidas con aceite mineral de viscosidad de 36 cSt a 50°C)  
Performance ratings (working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)  
**CARACTERÍSTICAS** (avec huile minérale d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)

Presión máxima de funcionamiento Max. working pressure / <i>Pression d'utilisation max.</i>	CC	CA
Vías/Ports/Orifices P-A-B	320 bar	
Vía T versión standard Port T-standard <i>Voie T Version standard</i>	210 bar	140 bar
Caudal máximo / Max. flow rate / <i>Débit max.</i>	120 l/min	
Campo de temperatura ambiente Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C	
Campo temperatura fluido Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C	
Campo viscosidad fluido Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt	
Viscosidad recomendada Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt	
Peso: Válvula monosolenoide/Válvula doble solenoide Weight: Single solenoid valve/ Double solenoid valve <i>Poids: valve monosolénoïde / valve double solénoïde</i>	3,2 kg 4,8 kg	2,5 kg 3,4 kg



**PLANO DE ASIENTO**  
SEAT DIMENSION  
*PLAN DE POSE*



**SÍMBOLOS HIDRÁULICOS DE CORREDERAS**

HYDRAULIC SYMBOLS OF SPOOLS / *SYMBOLES HYDRAULIQUES DES TIROIRS*

<p><b>Realización S</b> Spool type <b>s</b> <i>Tiroir type S</i></p>	<p><b>Realización SA</b> Spool type <b>SA</b> <i>Tiroir type SA</i></p>	<p><b>Realización SB</b> Spool type <b>SB</b> <i>Tiroir type SB</i></p>
<p><b>Realización RK</b> Spool type <b>RK</b> <i>Tiroir type RK</i></p>	<p><b>Realización TA</b> Spool type <b>TA</b> <i>Tiroir type TA</i></p>	<p><b>Realización TB</b> Spool type <b>TB</b> <i>Tiroir type TB</i></p>
<p><b>Realización TA23 / TB23</b> Spool type <b>TA23 / TB23</b> / <i>Tiroir type TA23 / TB23</i></p>		

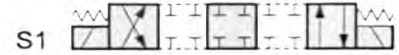
Para otros esquemas, consultar. / For any other diagrams, please, enquire us. / Pour d'autres schémas, consulter.



**ELECTROVÁLVULAS DUPLOMATIC**  
 DIRECTIONAL VALVES DUPLOMATIC  
 ÉLECTRO-DISTRIBUTEURS DUPLOMATIC



**Electroválvula NG 10 - Corredera S1- Sin conectores**



*Directional Control Valve NG10 - Spool S1 - without connectors*

*Électrodistributeur NG 10 - Tiroir S1 - Sans connecteurs*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS5-S1/11N-D12K1	12 VDC	359,91
DS5-S1/11N-D24K1	24 VDC	359,91
DS5-S1/11N-D48K1	48 VDC	432,11
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS5-S1/11N-A24-50K1	24/50 VAC	359,91
DS5-S1/11N-A48-50K1	48/50 VAC	432,11
DS5-S1/11N-A110-50K1	110/50 VAC	359,91
DS5-S1/11N-A230-50K1	220/50 VAC	359,91

**Electroválvula NG 10 - Corredera S2 - Sin conectores**



*Directional Control Valve NG 10 - Spool S2 - without connectors*

*Électrodistributeur NG 10 - Tiroir S2 - Sans connecteurs*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS5-S2/11N-D12K1	12 VDC	359,91
DS5-S2/11N-D24K1	24 VDC	359,91
DS5-S2/11N-D48K1	48 VDC	432,11
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS5-S2/11N-A24-50K1	24/50 VAC	359,91
DS5-S2/11N-A48-50K1	48/50 VAC	404,76
DS5-S2/11N-A110-50K1	110/50 VAC	359,91
DS5-S2/11N-A230-50K1	220/50 VAC	359,91

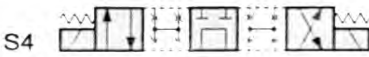
**Electroválvula NG 10 - Corredera S3 - Sin conectores**



*Directional Control Valve NG 10 - Spool S3 - without connectors*

*Électrodistributeur NG 10 - Tiroir S3- Sans connecteurs*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS5-S3/11N-D12K1	12 VDC	359,91
DS5-S3/11N-D24K1	24 VDC	359,91
DS5-S3/11N-D48K1	48 VDC	432,11
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS5-S3/11N-A24-50K1	24/50 VAC	359,91
DS5-S3/11N-A48-50K1	48/50 VAC	432,11
DS5-S3/11N-A110-50K1	110/50 VAC	359,91
DS5-S3/11N-A230-50K1	220/50 VAC	359,91

Electroválvula NG 10 - Corredera S4 - Sin conectores 		
<i>Directional Control Valve NG 10 - Spool S4 - without connectors</i>		
<i>Électrodistributeur NG 10 - Tiroir S4 - Sans connecteurs</i>		
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS5-S4/11N-D12K1	12 VDC	401,48
DS5-S4/11N-D24K1	24 VDC	401,48
DS5-S4/11N-D48K1	48 VDC	473,68
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS5-S4/11N-A24-50K1	24/50 VAC	401,48
DS5-S4/11N-A48-50K1	48/50 VAC	473,68
DS5-S4/11N-A110-50K1	110/50 VAC	401,48
DS5-S4/11N-A230-50K1	220/50 VAC	401,48

**ELECTROVÁLVULAS DUPLOMATIC**  
 DIRECTIONAL VALVES DUPLOMATIC  
 ÉLECTRO-DISTRIBUTEURS DUPLOMATIC



**Electroválvula NG 10 - Corredera TA - Sin conectores**

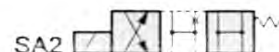


*Directional Control Valve NG 10 - Spool TA - without connectors*

*Électrodistributeur NG 10 - Tiroir TA - Sans connecteurs*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS5-TA/11N-D12K1	12 VDC	263,64
DS5-TA/11N-D24K1	24 VDC	263,64
DS5-TA/11N-D48K1	48 VDC	335,84
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS5-TA/11N-A24-50K1	24/50 VAC	263,64
DS5-TA/11N-A48-50K1	48/50 VAC	335,84
DS5-TA/11N-A110-50K1	110/50 VAC	263,64
DS5-TA/11N-A230-50K1	220/50 VAC	263,64

**Electroválvula NG 10 - Corredera SA2 - Sin conectores**



*Directional Control Valve NG 10 - Spool SA2 - without connectors*

*Électrodistributeur NG 10 - Tiroir SA2 - Sans connecteurs*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS5-SA2/11N-D12K1	12 VDC	263,64
DS5-SA2/11N-D24K1	24 VDC	263,64
DS5-SA2/11N-D48K1	48 VDC	335,84
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS5-SA2/11N-A24-50K1	24/50 VAC	263,64
DS5-SA2/11N-A48-50K1	48/50 VAC	335,84
DS5-SA2/11N-A110-50K1	110/50 VAC	263,64
DS5-SA2/11N-A230-50K1	220/50 VAC	263,64

**Electroválvula NG 10 - Corredera TB - Sin conectores**



*Directional Control Valve NG 10 - Spool TB - without connectors*

*Électrodistributeur NG 10 - Tiroir TB - Sans connecteurs*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE DC (corriente continua) VOLTAGE DC (direct current) TENSION DC (courant continu)	€
DS5-TB/11N-D12K1	12 VDC	263,64
DS5-TB/11N-D24K1	24 VDC	310,17
DS5-TB/11N-D48K1	48 VDC	335,84
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE AC (corriente alterna) VOLTAGE AC (alternating current) TENSION AC (courant alternatif)	€
DS5-TB/11N-A24-50K1	24/50 VAC	263,64
DS5-TB/11N-A48-50K1	48/50 VAC	335,84
DS5-TB/11N-A110-50K1	110/50 VAC	263,64
DS5-TB/11N-A230-50K1	220/50 VAC	263,64

**BOBINA**

**ELECTROIMANES:**

Están compuestos esencialmente por dos partes: núcleo y bobina.

Los núcleos para alimentación en corriente alterna son diferentes de los núcleos en corriente continua.

El intercambiar las bobinas con tensiones distintas es admitido en el mismo tipo de corriente de alimentación, alterna o bien continua (CA o CC/CC R).

ELECTRICAL FEATURES

SOLENOIDS:

These are essentially made up of two parts: tube and coil.

The tubes for alternating current supply are different than those for direct current.

The interchangeability of coils of different voltages is allowed within the same type of supply current. Alternating or current.


BOBINE

ÉLECTRO-AIMAT:

Il y a deux parties: le noyau et la bobine.

Les noyaux pour l'alimentation à courant alternatif sont différents aux noyaux à courant continu.

Interchanger les bobines avec une tension différente est possible avec la même courant d'alimentation alternatif ou continu (CA ou CC/CCR).

Bobinas para DS5 		
DS5/10N Coils		
Bobines pour DS5 /10 N		
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	DESCRIPCIÓN (corriente continua) DESCRIPTION (direct current) DESCRIPTION (courant continu)	€
C31-D12K1/10	Bobina NG-10 12 VDC	47,74
C31-D48K1/10	Bobina NG-10 48 VDC	72,20
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	DESCRIPCIÓN (corriente alterna) DESCRIPTION (alternating current) DESCRIPTION (courant alternatif)	€
C25.4-A24-50K1/10	Bobina NG-10 24/50 VAC	52,51
C25.4-A48-50K1/10	Bobina NG-10 48/50 VAC	72,20
C25.4-A110-50K1/10	Bobina NG-10 110/50 VAC	52,51
C25.4-A230-50K1/10	Bobina NG-10 230/50 VAC	52,51

**RQ4M**

**VALVULA REGULADORA DE  
 PRESION PILOTADA  
 SERIE 51**

**PILOT OPERATED PRESSURE RELIEF VALVE**

**LIMITEUR DE PRESSION PILOTÉ  
 SERIE 51**



**TIPO MODULAR/MODULAR TYPE/VERSION MODULAIRE**

**CETOP 05 - NG 10**

**PRESTACIONES (medidas con aceite mineral  
 de viscosidad de 36 cSt a 50°C)**

**PERFORMANCE RATINGS**

(working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)

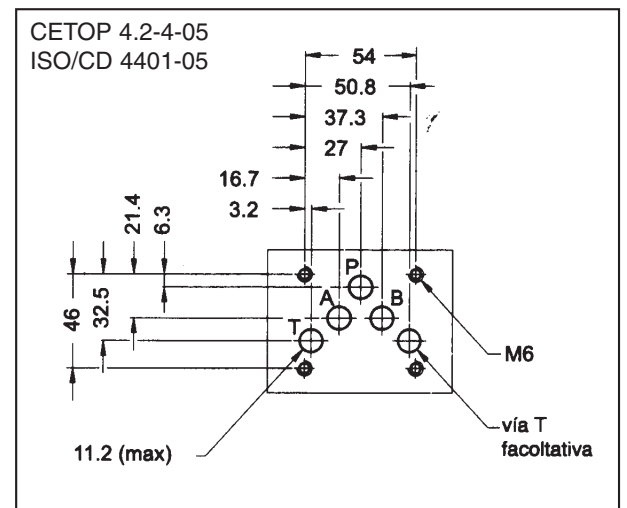
**CARACTÉRISTIQUES (avec huile minérale  
 d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)**

<b>Presión máxima de uso</b> Max. working pressure <i>Pression d'utilisation max</i>	320 bar
<b>Caudal máximo en el conducto libre</b> Max. flow rate in free ways <i>Débit max sur lignes libres</i>	100 l/min
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C
<b>Campo viscosidad fluido</b> Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>	≤ 25 µm absolutos
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt
<b>Peso:</b> <i>Weight:</i> <i>Poids:</i>	RQ4M-SP/RQ4M-SAT 2,8 kg RQ4M-DT/RQ4M-D 3,6 kg

**PLANO DE ASIENTO**

SEAT DIMENSION

PLAN DE POSE



**Limitadora Simple en P Descarga en T**

**Simple Relief Valve in P - Discharge in T**

**Limiteur Simple sur P-Décharge sur T**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
RQ4M3-SP/51	0-70 Bars	291,72
RQ4M4-SP/51	0-140 Bars	291,72
RQ4M5-SP/51	0-210 Bars	291,72
RQ4M6-SP/51	0-320 Bars	291,72

**Limitadora Simple en A Descarga en T**

**Simple Relief Valve in A - Discharge in T**

**Limiteur Simple sur A-Décharge sur T**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
RQ4M3-SAT/51	0-70 Bars	291,72
RQ4M4-SAT/51	0-140 Bars	291,72
RQ4M5-SAT/51	0-210 Bars	291,72
RQ4M6-SAT/51	0-320 Bars	291,72

**Limitadora Doble en A y B Descarga en T**

**Double Relief Valve in A and B - Discharge in T**

**Limiteur Double sur A et B-Décharge sur T**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
RQ4M3-DT/51	0-70 Bars	384,54
RQ4M4-DT/51	0-140 Bars	384,54
RQ4M5-DT/51	0-210 Bars	384,54
RQ4M6-DT/51	0-320 Bars	384,54

**Limitadora Doble en A y B Descarga Cruzada**

**Double Relief Valve in A and B - Crossed Discharge**

**Limiteur Double sur A et B-Décharges Croisées**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
RQ4M3-D/51	0-70 Bars	384,54
RQ4M4-D/51	0-140 Bars	384,54
RQ4M5-D/51	0-210 Bars	384,54
RQ4M6-D/51	0-320 Bars	384,54

**Z4M**

**VALVULA REDUCTORA DE  
 PRESION PILOTADA  
 SERIE 50**

**PILOT OPERATED PRESSURE  
 REDUCING VALVE**

**RÉDUCTEUR DE PRESSION PILOTÉ  
 SÉRIE 50**

TIPO MODULAR/MODULAR TYPE/VERSION MODULAIRE

**CETOP 05 - NG 10**

**PRESTACIONES (medidas con aceite mineral  
 de viscosidad de 36 cSt a 50°C)**

PERFORMANCE RATINGS

(working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)

**CARACTÉRISTIQUES (avec huile minérale  
 d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)**

<b>Presión máxima de uso</b> Max. working pressure <i>Pression d'utilisation max.</i>	320 bar
<b>Caudal máximo en el conducto controlado P</b> Max. flow rate in controlled line P <i>Débit max sur ligne contrôlée P</i>	80 l/min
<b>Caudal máximo en los conductos libres</b> Max. flow rate in free ways <i>Débit max sur lignes libres</i>	100 l/min
<b>Caudal de purga</b> Drainage flow rate <i>Débit de drainage</i>	≤ 0,7 l/min
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C
<b>Campo viscosidad fluido</b> Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>	≤ 25 µm absolutos
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt
<b>Peso/ Weight / Poids:</b>	2,7 kg

**Válvula Reductora de Presión Pilotada NG-10**

**Pilot Operated Pressure Reducing Valve NG-10**

**Réducteur de Pression Piloté NG-10**

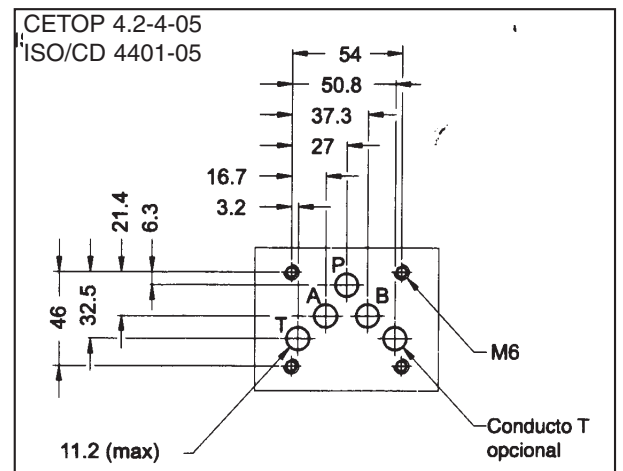
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
Z4M3-I/50	5-70 Bars	385,63
Z4M4-I/50	8-140 Bars	385,63
Z4M5-I/50	10-210 Bars	385,63
Z4M6-I/50	15-320 Bars	385,63



**PLANO DE ASIENTO**

SEAT DIMENSION

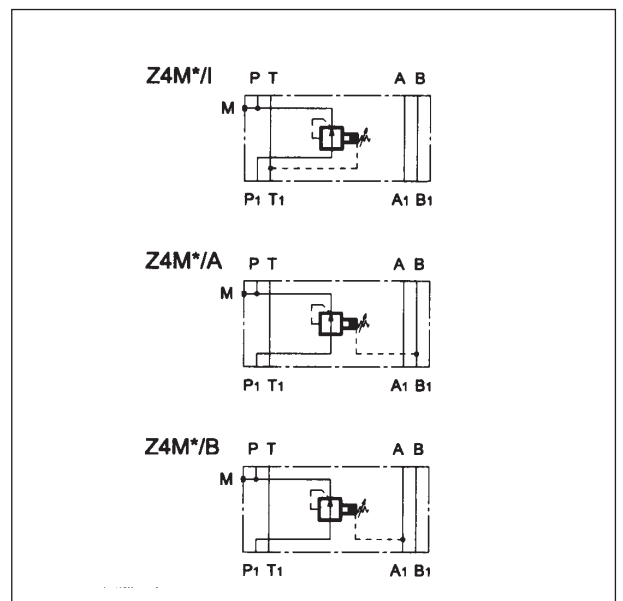
PLAN DE POSE



**SIMBOLOS HIDRAULICOS**

HYDRAULIC SYMBOLS

SYMBOLES HYDRAULIQUES



**SD4M**

<b>VALVULA DE SECUENCIA DE ACCION DIRECTA SERIE 50</b>
<b>DIRECT OPERATED SEQUENCE VALVE SERIE 50</b>
<b>VALVE DE SÉQUENCE À ACTION DIRECTE SERIE 50</b>

TIPO MODULAR/MODULAR TYPE/VERSION MODULAIRE

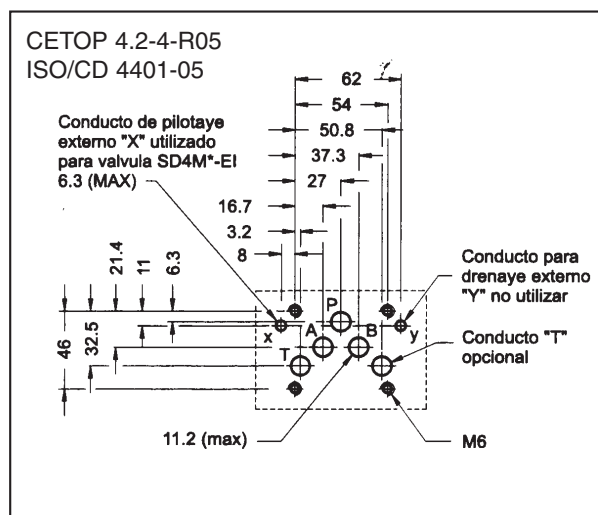
**CETOP 05 - NG 10**

<b>PRESTACIONES (medidas con aceite mineral de viscosidad de 36 cSt a 50°C)</b>
PERFORMANCE RATINGS (working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)
CARACTÉRISTIQUES (avec huile minérale d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)

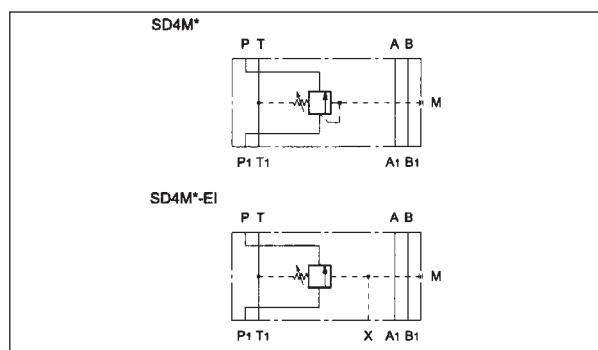
<b>Presión máxima de uso</b> Max. working pressure <i>Pression d'utilisation max.</i>	320 bar
<b>Presión máxima conexión T</b> Max. pressure on port T <i>Pression max. orifice T</i>	10 bar
<b>Caudal máx. en los conductos controlados</b> Max. flow rate in controlled ways <i>Débit max sur lignes contrôlées</i>	80 l/min
<b>Caudal máximo en el conducto libre</b> Max. flow rate in free ways <i>Débit max sur lignes libres</i>	100 l/min
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C
<b>Campo viscosidad fluido</b> Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>	≤ 25 µm absolutos
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt
<b>Peso/ Weight / Poids.</b>	2,7 kg



**PLANO DE ASIENTO**  
SEAT DIMENSION  
PLAN DE POSE



**SIMBOLOS HIDRAULICOS**  
HYDRAULIC SYMBOLS  
SYMBOLS HYDRAULIQUES



<b>Válvula de Secuencia</b>		
<b>Sequence Valve</b>		
<b>Valve de Séquence</b>		
REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	CAMPO DE REGULACIÓN PRESSURE ADJUSTEMENT RANGE PLAGE DE RÉGLAGE	€
SD4M 3/50	0-70 Bars	542,88
SD4M 4/50	0-140 Bars	542,88
SD4M 5/50	0-210 Bars	542,88



## ERS4M

**VALVULA REGULADORA DE CAUDAL  
 DE ESTRANGULAMIENTO SIMPLE  
 SERIE 40**

**FLOW RESTRICTOR VALVE  
 SERIE 40**

**ÉTRANGLEUR DE DÉBIT  
 UNIDIRECTIONNEL  
 SERIE 40**

TIPO MODULAR/MODULAR TYPE/VERSION MODULAIRE

**CETOP 05 - NG 10**

**PRESTACIONES (medidas con aceite mineral  
 de viscosidad de 36 cSt a 50°C)**

**PERFORMANCE RATINGS**  
 (working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)

**CARACTÉRISTIQUES (avec huile minérale  
 d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)**

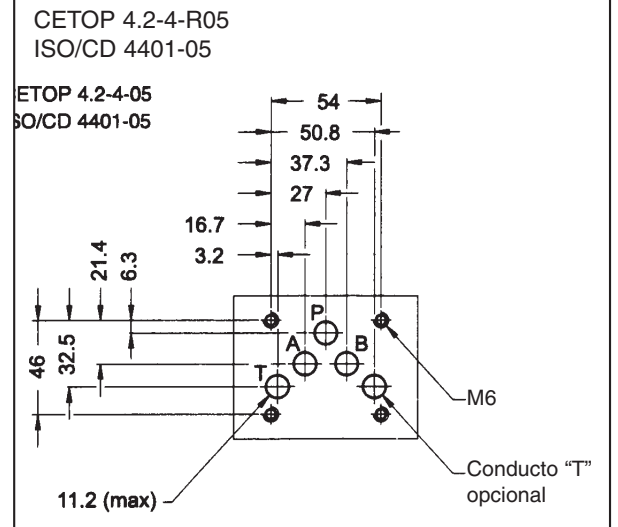
<b>Presión máxima de uso</b> Max. working pressure <i>Pression d'utilisation max.</i>	320 bar
<b>Presión de apertura válvula antirretorno</b> Check valve cracking pressure <i>Pression d'ouverture clapet anti-retour</i>	0,5 bar
<b>Caudal máx. en los conductos controlados</b> Max. flow rate in controlled ways <i>Débit max sur lignes contrôlées</i>	80 l/min
<b>Caudal máximo en los conductos libres</b> Max. flow rate in free ways <i>Débit max sur lignes libres</i>	100 l/min
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C
<b>Campo viscosidad fluido</b> <i>Fluid viscosity range</i> <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>	≤ 25 µm absolutos
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt
<b>Peso/ Weight / Poids.</b>	3,1 kg



**PLANO DE ASIENTO**

SEAT DIMENSION

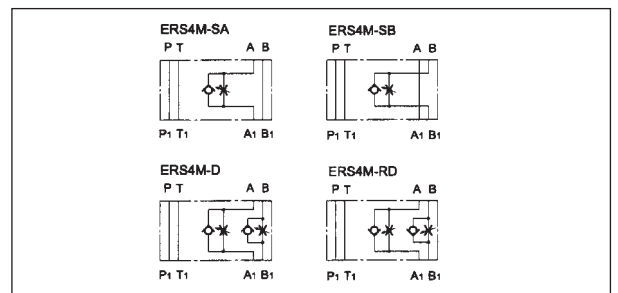
PLAN DE POSE



**SIMBOLOS HIDRAULICOS**

HYDRAULIC SYMBOLS

SYMBLES HYDRAULIQUES



**Válvula Reguladora de Caudal  
 Unidireccional NG 10**

**Flow Restrictor Valve**

**Étrangleur de Débit Unidirectionnel NG 10**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION	€
ERS4M-D/40	Estrangula en Salida A-B del cilindro	309,25
ERS4M-RD/40	Estrangula en Entrada A-B del cilindro	348,04
ERS4M-SA/40	Estrangula en Salida A del cilindro	268,37
ERS4M-SB/40	Estrangula en Salida B del cilindro	268,37

**VPP4M**

**VALVULA DE ANTIRRETORNO  
 PILOTADA - SERIE 40**

**PILOT OPERATED CHECK VALVE  
 SERIE 40**

**CLAPET ANTI-RETOUR PILOTÉ  
 SERIE 40**



TIPO MODULAR/MODULAR TYPE/VERSION MODULAIRE

**CETOP 05 - NG 10**

**PRESTACIONES (medidas con aceite mineral  
 de viscosidad de 36 cSt a 50°C)**

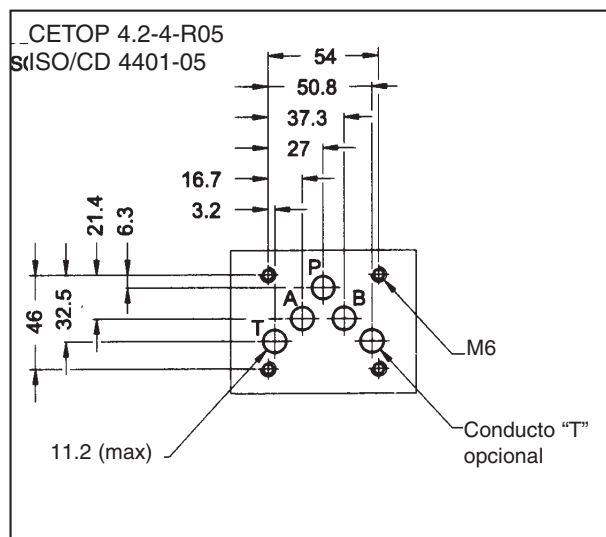
PERFORMANCE RATINGS  
 (working with mineral oil of viscosity of 36 cSt at 50°C)

CARACTÉRISTIQUES (avec huile minérale  
 d'une viscosité de 36 cSt à 50°C)

<b>Presión máxima de uso</b> Max. working pressure <i>Pression d'utilisation max.</i>	320 bar
<b>Caudal máx. en los conduc. controlados</b> Max. flow rate in controlled ways <i>Débit max sur lignes contrôlées</i>	65 l/min
<b>Caudal máximo en los conductos libres</b> Max. flow rate in free ways <i>Débit max sur lignes libres</i>	100 l/min
<b>Relación entre la presión de las cámaras en retención y la presión de pilotaje</b> Ratio between the pressure in the locked chamber and the piloting pressure <i>Rapport entre la pression des chambres étanches et la pression de pilotage</i>	5,8:1
<b>Presión de apertura válvula antirretorno</b> Check valve cracking pressure <i>Pression d'ouverture du clapet anti-retour</i>	3 bar
<b>Campo temperatura ambiente</b> Ambient temperature range <i>Plage de température ambiante</i>	-20 ÷ +50 °C
<b>Campo temperatura fluido</b> Fluid temperature range <i>Plage de température du fluide</i>	-20 ÷ +70 °C
<b>Campo viscosidad fluido</b> Fluid viscosity range <i>Plage de viscosité du fluide</i>	2,8 ÷ 380 cSt
<b>Filtrado aconsejado</b> Degree of filtration <i>Degré de filtration</i>	≤ 25 µm absolutos
<b>Viscosidad recomendada</b> Recommended viscosity <i>Viscosité de fonctionnement recommandée</i>	25 cSt
<b>Peso:</b> Weight: <i>Poids:</i>	VPP4M-SA y VPP4M-SB 2,9 kg VPP4M-D 3,1 kg

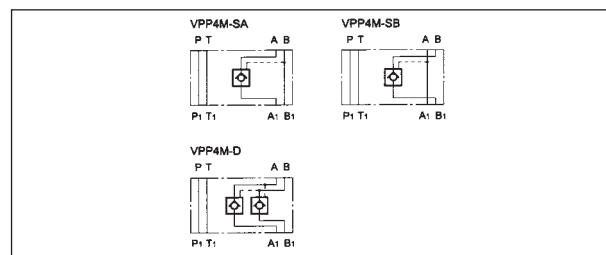
**PLANO DE ASIENTO**

SEAT DIMENSION  
 PLAN DE POSE



**SIMBOLOS HIDRAULICOS**

HYDRAULIC SYMBOLS  
 SYMBOLES HYDRAULIQUES



**Válvula Antirretorno Pilotada NG-10**

**Pilot Operated Check Valve NG-10**

**Clapet Anti-Retour Piloté NG-10**

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION	€
VPP4M-D/40	Salida A-B	254,59
VPP4M-SA/40	Salida A	242,11
VPP4M-SB/40	Salida B	242,11

**EC**

**CONECTORES ELECTRICOS  
 SERIE 10**

*ELECTRIC CONNECTORS  
 SERIE 10*

*CONNECTEURS ÉLECTRIQUES  
 SERIE 10*

**Conectores  
 Estandar**



*Standard Connectors*

*Connecteurs Standard*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	COLOR COLOUR COULEUR	€
ECA/A//10	GRIS/ GREY/GRIS	3,35
ECA/B//10	NEGRO/ BLACK/NOIR	3,57

**Conectores  
 con Led**



*Connectors with Led*

*Connecteurs avec Led*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	VOLTAJE VOLTAGE TENSION	€
ECB1/N/10	De 10 a 50 VCC/VAC	4,74
ECB2/N/10	De 70 a 250 VCC/VAC	15,80

**Conectores con Rectificador  
 Todos Voltajes (Hasta 230 V)**

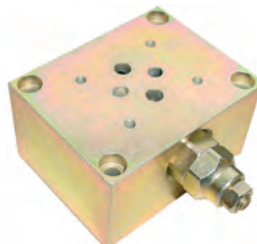


*Connectors with Rectifier - All Voltages (Up to 230 V)*

*Connecteurs avec Rectificateur - Toutes tension  
 (jusqu'à 230 V)*

REFERENCIA PART NO. RÉFÉRENCE	COLOR COLOUR COULEUR	€
ECD/A/10	GRIS/ GREY/GRIS	19,89
ECD/B/10	NEGRO/ BLACK/NOIR	19,89

**PLACAS BASE / SUBPLATES / PLAQUES DE BASE**



Ver página 137/ See page 137/ Voir page 137