



*The Professional Choice*

# VÁLVULA DE BLOQUEIO E DE SEGURANÇA



*...in Fluid Management*



- A Magral se reserva o direito de promover alterações sem aviso prévio.

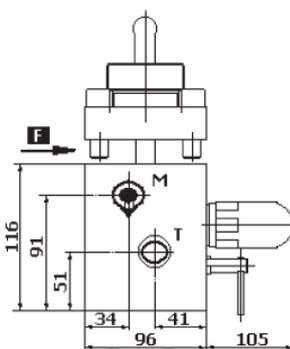
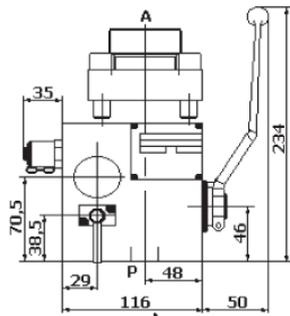
➤ **Dúvidas ou esclarecimentos, favor contatar nosso depto técnico.**



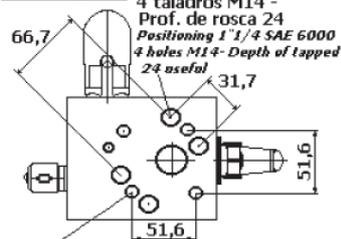
Nº E201480

*Distribuidor autorizado para todo o Brasil*

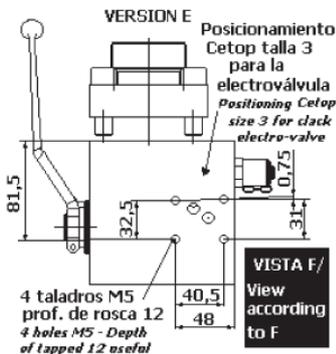
**MAGRAL**<sup>®</sup>  
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA  
www.magral.com.br - 11 2021-7202



**VISTA G / View according to G**



**Posicionamiento 1"1/4 Cetop PN 400**  
4 taladros M12 - Prof. de rosca 22  
Positioning 1"1/4 Cetop PN 400  
4 holes M12 - Depth of tapped 22 usefal



**Posicionamiento Cetop talla 3 para la electroválvula**  
Positioning Cetop size 3 for clack electro-valve

**VISTA F / View according to F**

**TIPO / TYPE**

Los bloques DI 24 reagrupan en un solo componente compacto todos los órganos necesarios para un buen funcionamiento de una instalación Hidráulica con acumulador Hidroneumático. Se componen de:

- 1 Válvula manual de bola con cierre por giro de palanca 90°, para aislar el acumulador del circuito general.
- 1 Válvula manual de cono para la descompresión del circuito (purga)
- 1 Válvula limitadora de presión, a émbolo, regulada a la presión máxima del acumulador (nunca esta válvula servirá como protección de la bomba hidráulica)
- 1 conexión minimex.

Versión ES: Predisposición de una electroválvula de 2 vías/ 2 posiciones para descomprimir el circuito.

Versión MR o ER: Se añade un conjunto limitador de caudal regulable con válvulas antiretorno al bloque de base, entre éste y el acumulador. Solo se controla el caudal de restitución del acumulador, el de entrada queda libre.

The blocks DI 24 are designed to regroup in a single compact component all the necessary organs for a good operation of a Hydraulic installation with hydronematic accumulator. Their components basically are:

- 1 ball valve with closing by handle turn of 90° in order to isolate the accumulator of the general circuit.
- 1 cone valve for the decompression of the circuit (purge)
- 1 pressure relief valve regulated at maximum pressure of the accumulator (never this valve must be used as a protection of the hydraulic pump)
- 1 minimex connection

ES version: the blocks have the predisposition of a 2 ways, 2 positions electrovalve for decompressing the circuit.

MR or ER version: a flow regulator with adjustable check valves is added to the block between this one and the accumulator. Only the outlet flow of the accumulator is controlled, the inlet oil flow goes free.

**DIÁMETRO NOMINAL / NOMINAL DIAMETER**

24 mm 24 mm

**CAUDAL NOMINAL / NOMINAL FLOW**

160 l /min @ 6 m / s (ver tabla de pérdidas de cargas vs caudal) (See table of pressure drop vs oil flow)

**PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO / MAXIMA WORKING PRESSURE**

Versión manual/ Manual version: 350 bar Versión eléctrica/ Electrical version: 350 bar

**TEMPERATURA DE SERVICIO / WORKING TEMPERATURE**

Versión manual/ Manual version: de -15° a 80° C from -15° to 80° C.  
Versión eléctrica/ Electrical version: de -10° a 60° C from -10° to 60° C.

**NORMATIVA / APPROVALS**

Todos los bloques están aprobados y certificados de acuerdo a la Directiva Europea 97/23 sobre equipos bajo presión. / All the blocks full fill the European Directive 97/23 on the equipment under pressure.

**FLUIDO / FLUID**

Aceite mineral y éster fosfatado (otros fluidos bajo demanda)  
Mineral oil and phosphated ester (other fluids under request)

**ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (Electroválvula) / POWER SUPPLY (Electrovalve)**

220VAC 50Hz/60Hz 24VDC/ 50 VA - 21W (Para otras tensiones, consultar con OLAER) (For other tensions, to consult with OLAER)

**VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN / PRESSURE RELIEF**

Diámetro nominal 10 mm. Nominal diameter 10 mm

El taraje se efectúa según presión máxima de trabajo del acumulador

The regulation is set according to the accumulator maximum pressure service

**CONEXIÓN AL SISTEMA / SYSTEM CONNECTION**

Brida para soldar según norma CETOP, 350 bar / Flange to be welded according CETOP, 350 bar

Ejecución especial: brida para soldar a tubo 1 1/4" G según norma SAE 6000 psi/

Special execution: Flange to be welded to a 1 1/4" G pipeline according SAE 6000 psi.

**CONEXIONES / PORTS**

M: G 3/4" Conexión para manómetro / Pressure gauge port

T: G1/2" Conexión para retorno a tanque / Return port

P: 1" 1/4 SAE 6000 y 1" 1/4 CETOP PN400. Conexión a circuito hidráulico / Oil port connection

FUNCIÓN/ FUNCTION	MS	MR	ES	ER
ESQUEMA/ DIAGRAM				
MASA MASS	11,8 Kg	19 Kg	11,8 Kg	19 Kg
	SIN ELECTROVALVULA/ WITHOUT ELECTRO-VALVE			

• A Magral se reserva o direito de promover alterações sem aviso prévio.

➤ Dúvidas ou esclarecimentos, favor contatar nosso depto técnico.



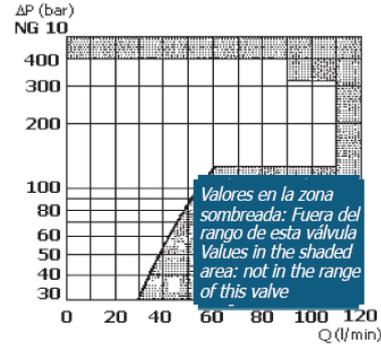
Distribuidor autorizado para todo o Brasil

**MAGRAL**  
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA  
www.magral.com.br - 11 2021-7202

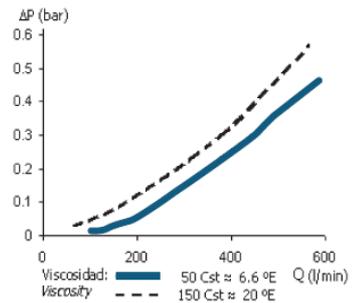
**LISTA DE RECAMBIOS / Spare Parts List**

Pos	Modelo / Model		Parte / Part	Recomendado/ Recommend
	M	E		
1	1	1	Junta tórica / O-Ring	
2	1	1	Junta tórica / O-Ring	
3	1	1	Junta tórica / O-Ring	
4	1	1	Arandela apoyo/ Bearing ring	
5	1	1	Junta plana/ Gasket ring	
6	1	1	Juego juntas/ Gasket assembly Válvula de seguridad/ Pressure control valve	X
7	1	1	Junta tórica / O-Ring	
8	1	1	Junta tórica / O-Ring	
9	1	1	Juego juntas para llave bola/ Ball valve gasket assembly	X
10	-	4	Junta tórica / O-Ring	
11	-	1	Juego de Juntas/ Gasket assembly	X
12	1	1	Junta tórica / O-Ring	
13	2	2	Asiento de Bola / Seal joint for ball	
14	1	1	Junta tórica / O-Ring	
15	1	1	Junta tórica / O-Ring	
16	1	1	Juego juntas para bloque/ El. valve gasket assembly	

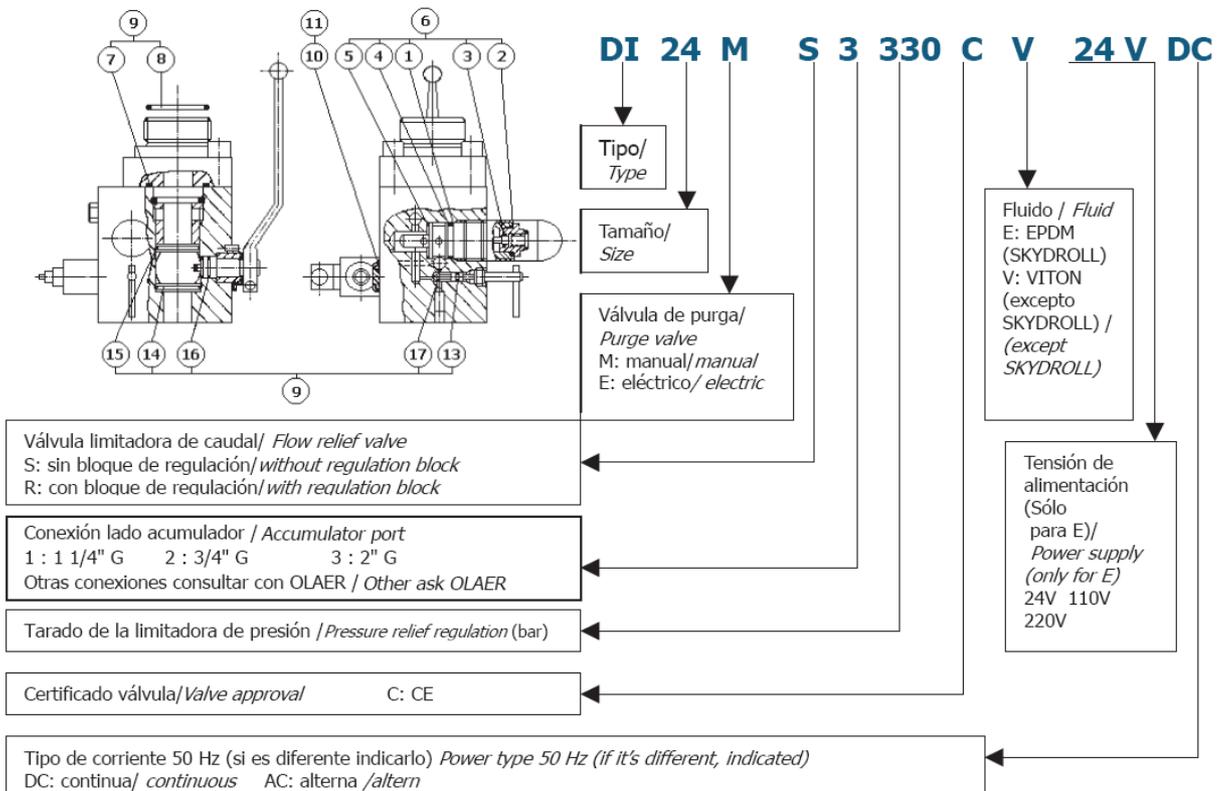
**CAUDAL VOLUMÉTRICO DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD/ Safety valve volumetric flow**



**CURVA DE PÉRDIDAS DE CARGA EN FUNCIÓN DEL CAUDAL / Drop pressure vs Oil flow curve**



**CODIFICACIÓN / Codification**



• A Magral se reserva o direito de promover alterações sem aviso prévio.

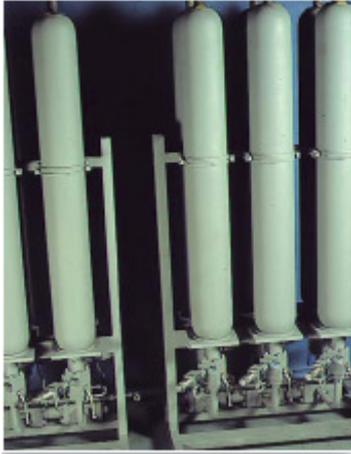
➤ Dúvidas ou esclarecimentos, favor contatar nosso depto técnico.



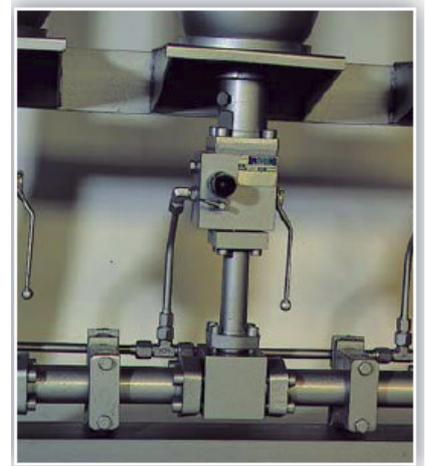
Nº E201480

Distribuidor autorizado para todo o Brasil

**MAGRAL®**  
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA  
www.magral.com.br - 11 2021-7202



ANOTAÇÕES



Grid area for notes.

- A Magral se reserva o direito de promover alterações sem aviso prévio.

➤ **Dúvidas ou esclarecimentos, favor contatar nosso depto técnico.**



Nº E201480

Distribuidor autorizado para todo o Brasil

**MAGRAL**<sup>®</sup>  
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA  
www.magral.com.br - 11 2021-7202