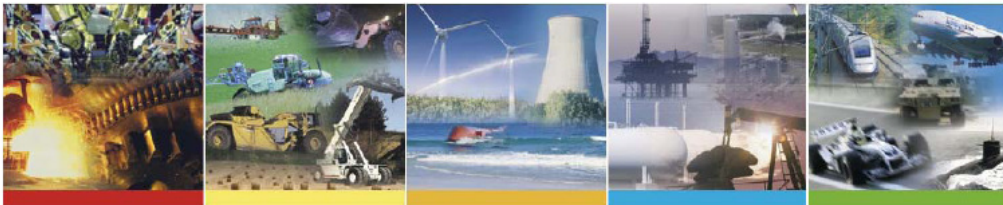




The Professional Choice

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

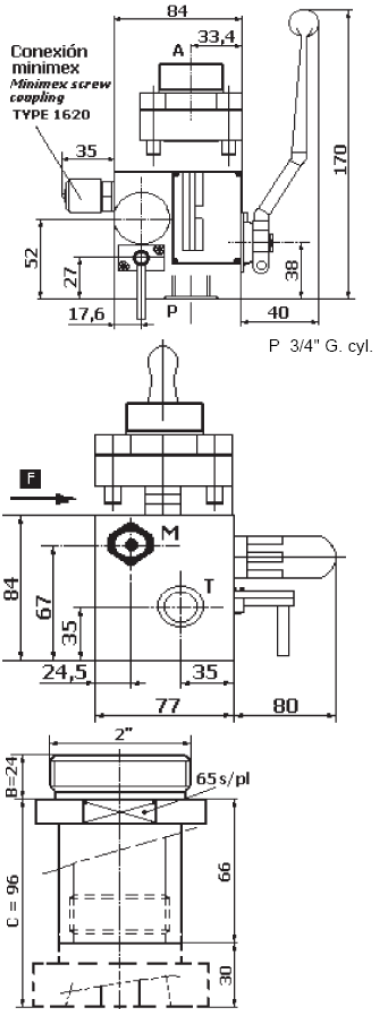
Distribuidor autorizado para todo o Brasil

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

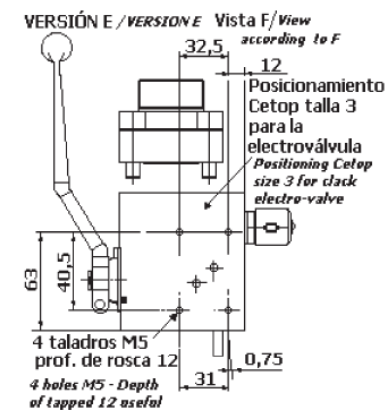
BLOQUE DE SEGURIDAD

Safety Block

Tipo DI 16
350 bar



P 3/4" G. cyl.



TIPO / TYPE

Los bloques DI 16 están concebidos para reagrupar en un solo componente compacto todos los órganos necesarios para un buen funcionamiento de una instalación hidráulica con acumulador hidroneumático. Estos se componen de:

- 1 Válvula manual de bola con cierre por giro de palanca 90° (aisla 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 (en ningún caso esta válvula servirá para la protección de la bomba hidráulica)
- 1 conexión minimex.

Versión ES: predisposición de una electroválvula 2vías / 2posiciones, 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 caudal de entrada queda libre.

The blocks DI 16 are designed to regroup in a single compact component all the necessary organs for a good operation of a Hydraulic installation with hydroneumatic 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: it exists the predisposition of a 2 ways, 2 positions electrovalve for decompressing the circuit.

MR o 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

16mm 16mm

CAUDAL NOMINAL / NOMINAL FLOW

75 l / min @ 6 m/s (ver tabla pérdidas de carga 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: -15° - 80° C Versión eléctrica / Electrical version: -15° - 60° C

NORMATIVA / APPROVALS

Todos los bloques están constituidos conforme a la Directiva Europea (97/23 sobre equipos a 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)

230VAC 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 6mm. Nominal diameter 6mm

El taraje se efectúa según presión máxima de trabajo del acumulador
The regulation is set according to the accumulator maximum pressure service

CONEXIONES / PORTS

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

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

P: G1/2" Conexión a circuito hidráulico / Oil process port

FUNCIÓN / FUNCTION	MS	MR	ES	ER
ESQUEMA / DIAGRAM				
MASA / MASS	5,2 Kg	8,7 Kg	5,2 Kg	8,7 Kg
			SIN ELECTROVALVULA / WITHOUT ELECTRO-VALVE	

OLAER



Distribuidor autorizado para todo o Brasil

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

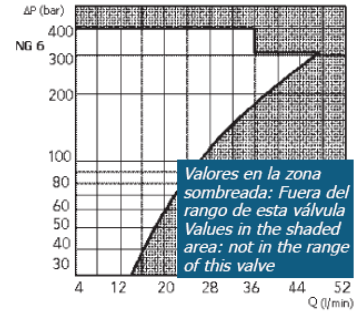
- A Magral se reserva o direito de promover alterações sem aviso prévio.

➤ Dúvidas ou esclarecimentos, favor contatar nosso depto técnico.

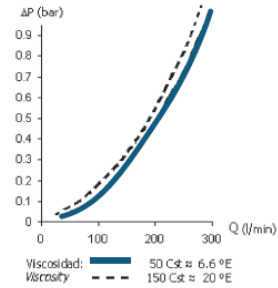
LISTA DE RECAMBIOS / Spare parts List

Pos	Modelo/ Model		Parte /Part	Recomendado/ Recommended
	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	1	1	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	

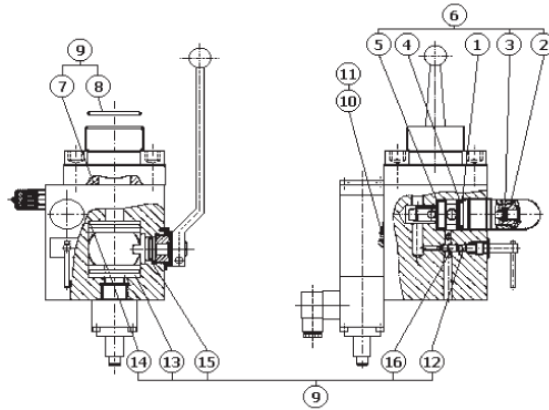
CAUDAL VOLUMÉTRICO DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD / Safety valve volumetric flow



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



CODIFICACIÓN / Codification



DI 16 M S 1 330 C V 24 V DC

Tipo/
Type

Tamaño/
Size

Válvula de purga/
Purge valve
M: manual/
E: eléctrico/
electric

Fluido / Fluid
E: EPDM
(SKYDROLL)
V: VITON
(excepto
SKYDROLL) /
(except
SKYDROLL)

Tensión de
alimentación
(Sólo
para E)/
Power supply
(only for E)
24V 110V
220V

Válvula limitadora de caudal/ Flow relief valve
S: sin bloque de regulación/without regulation block
R: con bloque de regulación/with regulation block

Conexión lado acumulador / Accumulator port
1 : 1 1/4" G 2 : 3/4" G 3 : 2" G
Otras conexiones contactar con OLAER/ Other ask OLAER

Tarado de la limitadora de presión / Pressure relief regulation (bar)

Certificado / Control A: sin / without C: CE

Tipo de corriente 50 Hz (si es diferente indicarlo) Power type 50 Hz (if it's different, indicated)
DC: continua/ continuous AC: alterna /altern

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

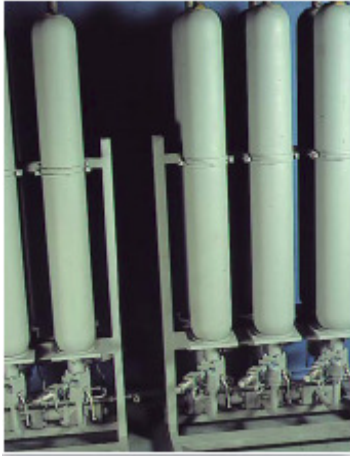
➤ **Dúvidas ou esclarecimentos, favor contatar nosso depto técnico.**



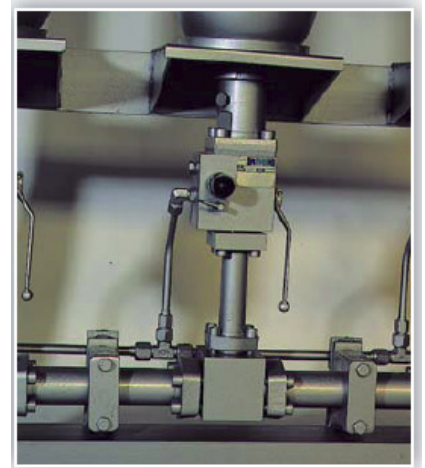
Nº E201480

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[®]
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA
www.magral.com.br - 11 2021-7202