

CATÁLOGO 2007

PAU RIFÀ S.L. es una empresa metalúrgica familiar ubicada en Torelló (Barcelona), fundada en 1942.

Nacimos fabricando chavetas y lengüetas dando lugar a la marca comercial que actualmente representamos **Chalen**

Nuestra empresa está especializada en fabricar componentes oleohidráulicos, neumáticos y cilindros especiales de cualquier tipo, que en el transcurso de los años hemos creado, fabricado y adaptado para nuestros clientes.

Desde nuestros inicios hasta hoy la empresa ha seguido una constante evolución, siempre con el objetivo de ofrecer soluciones a las exigencias cada vez más específicas del mercado.

Nuestro taller, equipado con maquinaria moderna y personal experimentado, fabrica cada una de nuestras piezas con la mayor garantía de calidad.

En este catálogo les mostramos nuestros productos, cada uno de ellos con su correspondiente ficha técnica.

Disponemos de un almacén con más de doscientos productos de fabricación propia y de entrega inmediata.

Estamos a su disposición.

Atentamente,

Josep Rifà i Molist
Gerente



PEDIDOS

- Al teléfono 93 850 52 12
- Al fax 93 859 27 22
- Por correo electrónico: josep@paurifa.com o montse@paurifa.com

Indicando: **Nº de pedido**
Referencia del producto
Cantidad
Fecha de entrega
Transporte elegido

TRANSPORTE

A portes debidos

GARANTÍA

Un año de garantía en todos nuestros productos, exceptuando aquellos que han sufrido daños debido a un mal uso.

REPARACIÓN

Recepción a portes pagados.

Se valorará el coste aproximado de la reparación y se informará del importe.

INFORMACIÓN PARA NUEVOS CLIENTES

Habitualmente la primera venta la cobramos al contado, ya sea por transferencia bancaria antes de enviar el pedido o contra reembolso.

Consulte los descuentos que le podemos ofrecer

OLEOHIDRÁULICA

CARTUCHOS LIMITADORES DE PRESIÓN

Páginas de 8 a 11



Cartuchos insertados en los distintos sistemas:

- Gráficos de selección de cartuchos
- HLP29, HLP30, HLP60, HRP60, HLP30 Monobloc, HRP27

LIMITADORAS DE PRESIÓN

Páginas de 12 a 14



Con cuerpo roscado y montaje en línea:

- HLP30R, HLP30RI, HLP1
- HLP60R, HRP60R

SISTEMAS SIMPLES SIN LIMITADORA

Páginas de 15 a 19



Placas base para un único distribuidor:

- **NG6:** HB302, HB3414, HB3438, HB300, HB3014, HB3038, HB3012, D- PBTN6, ECO300, PR300, PR300A
- **NG10:** ECO502, ECO504, HB504, HB501

SISTEMAS SIMPLES CON LIMITADORA

Páginas de 20 a 28



Placas base para un único distribuidor:

- **NG6:** HLP30D, HLP303, ECO3D, PR3D, D-RM4PB313/MP
- **NG10:** HLP60D/HRP60D, HLP60DT/HRP60DT, ECO5D, PR5D

SISTEMAS MULTIPLES SIN LIMITADORA

Páginas de 29 a 31



Placas base para varios distribuidores:

- **NG6:** HB3000E, 1640030
- **NG10:** 1640060. 1640080

SISTEMAS MULTIPLES CON LIMITADORA

Páginas de 32 a 36



Placas base para varios distribuidores:

- **NG6:** HLP302ESP, HLP300XEM, HLP300XSL / HRP27XSL
- **NG10:** D-PB387, HLP5000SL12 / HLP5000SL34

OLEOHIDRÁULICA

SISTEMA MODULAR 1

Páginas de 37a 45

**Limitadoras de presión:**

- ECO1M, PR1M, HLP2930MC (alta-baja presión), D-RM46/MP, HLP29ACE, HLP29M, HLP29P

Tapa terminal y módulos:

- Tapa terminal: HB29R, HB292S, HB2992, HB2992I, HB2995 (NG10)

Espárragos y tuercas.

SISTEMA MODULAR 3

Páginas de 46 a 56

**Bases sin limitadora:**

- 1653384, 1653385

Bases con limitadoras de presión:

- HLP30M, HLP30MD, HLP30ME, ECO3M, PR3M, PR3ME

Módulos y tapas terminales:

- HB3381 (módulo) y HB3393 (tapa terminal)
- HB3392 (módulo) y HB3394 (tapa terminal)
- HB3379, HB3380, HV330, HB395, HB396,

Espárragos y tuercas.

SISTEMA MODULAR 5

Páginas de 57 a 62

**Bases sin limitadora:**

- 1655385

Bases con limitadoras de presión:

- HLP60M, HRP60M, PR5M, PR5MR

Módulos y tapas terminales:

- HB5332, HB5392 (módulos)
- HB5394, HB5395HC (tapas terminales)

Espárragos y tuercas.

LIMITADORAS DE PRESIÓN MODULARES NG6

Página 63



- HB327A, HB327B, HB327AB, HB327P (NG6)

LIMITADORAS DE PRESIÓN MODULARES NG10

Página 64



- HB527A, HB527B, HB527AB, HB527P (NG10)

TAPAS DE CIERRE NG6 Y NG10

Páginas de 65 a 67

**Tapas de cierre NG6:**

- HB31, ECO31, HB32, HB33, HB36

**Tapas de cierre NG10**

- HB51, HB53, HB54, HB52

PLACAS INTERMÉDIAS NG6 Y NG10

Páginas de 68 a 71

**Placas intermedias NG6**

- HB37, HB14A, HB38A, HB14B, HB38B, HB14AB, HB38AB, HB37PT, HB18, HB180, HB04AB, HB206

**Placas intermedias NG10**

- HB514AB, HB57, HB57PT, HB35, HB106

OLEOHIDRÁULICA

REGULADORES DE CAUDAL

Páginas de 72 a 87

**Cartuchos reguladores:**

- HEC91 y HEC251 (cartuchos insertables)

**Reguladores en línea:**

- HEC9114, HEC91R14, HEC25138, HEC251R38, HEC221R38, HEC33R12, HV212, HEC1R38

**Reguladores modulares:**

- HEC2513, HEC2513R, HEC3RB, HEC3RA, HEC3R2

**Reguladores en línea compensados:**

- HR223, HR160238, HR160838, HR161638

Reguladores modulares compensados:

- HR160203, HR160803, HR161603, HR1602R03, HR1608R03, HR1616R03, HR803

**Placas base para reguladores modulares:**

- HB320, HB3BS, HB3AS, HB32S, HB3BE, HB3AE, HB32E, HB5BS, HB5AS, HB52S, HB5BE, HB5AE, HB52E, Tapa modular sistema 1: HB29R

RETENCIONES EN LINEA

Páginas de 88 a 90



- HC14, HC12, HC38, HC34

**Cartuchos insertables:**

- HC95, HC6, HC9512

**Retención pilotada:**

- HC6P

PROTECTORES DE MANOMETRO

Página 91



- HV314, HV814, HV330

VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS

Páginas de 92 a 103

**Válvulas:**

- HD3P, HR2ASE, HB162, HF2214, HR22R14, HF2238LA, HF2238LC, HF22R38LA, HF22R38LC

**Electroválvulas:**

- PR06, PR10

EXCLUSIÓN PARA CIRCUITO

Páginas de 104 a 106



- HAC3

**Base para sistema modular 1 con limitadora y válvula de exclusión:**

- HLP29ACE

**Base para sistema modular 3 con limitadora y válvula de exclusión:**

- HLP30ACE

OLEOHIDRÁULICA



AMORTIGUADOR DE IMPACTO

Página 107

- HT27

REGLETAS DISTRIBUIDORAS

Página 108

- 4431234, 4441234, 4433401, 4443401

ACOPLAMIENTOS



RÓTULAS

Página 109

- MR1, MR2, MR3, MR4

NEUMÁTICA



REGLETAS DISTRIBUIDORAS

Páginas de 110 a 111

- 4451414
- Regletas de 35 x 22
- Regletas de 60 x 20



VÁLVULAS 3/2 MANDO MANUAL

Página 112

- NV23R18, NV23R14, NV23R38, NV23R12, NV23R34



SELECTOR DE CIRCUITO

Página 113

- NS18, NS5



CILINDROS COMPACTOS

Páginas 114 a 115

- NCS2012, NCS2512
- ADAP2512: Adaptador para NCS2x12
- NCS3215

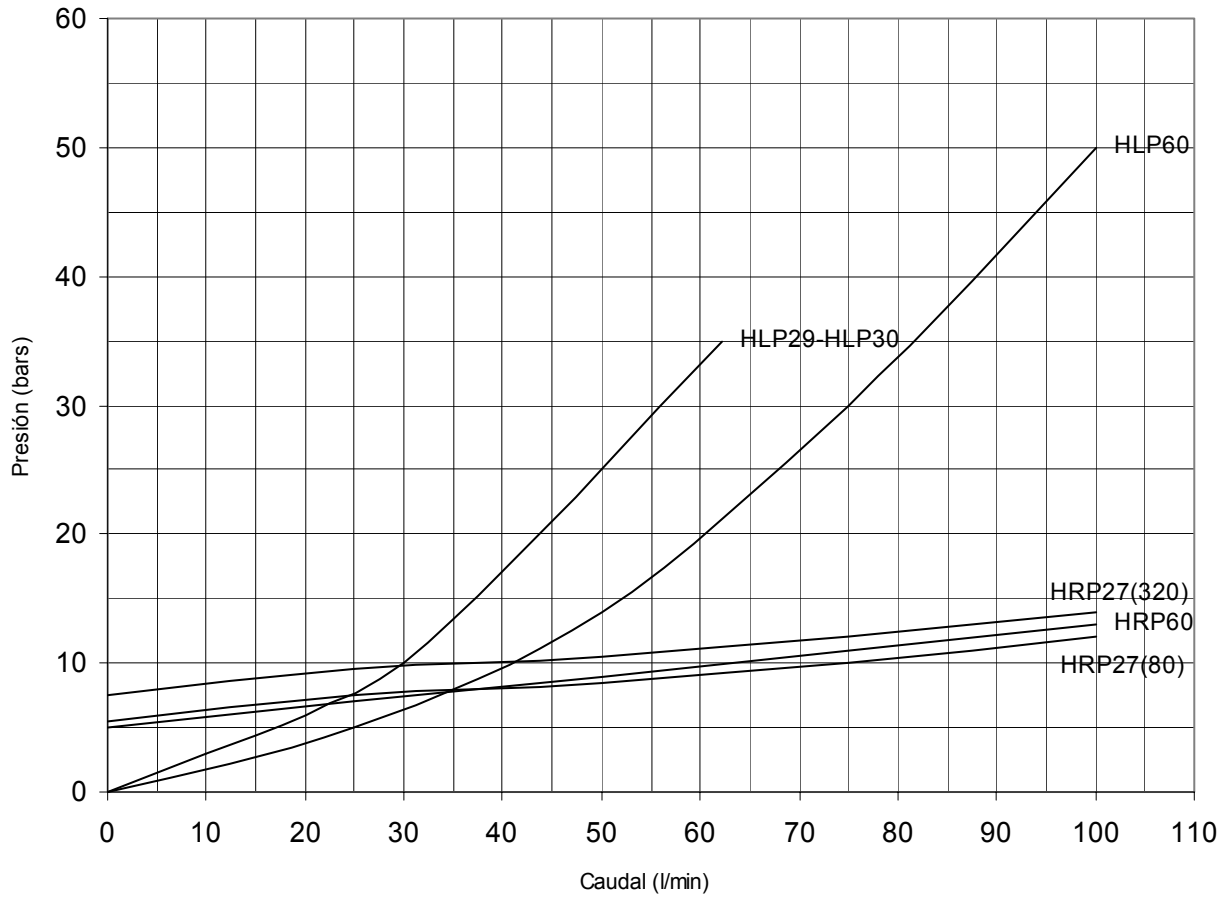
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Páginas de 116 a 118



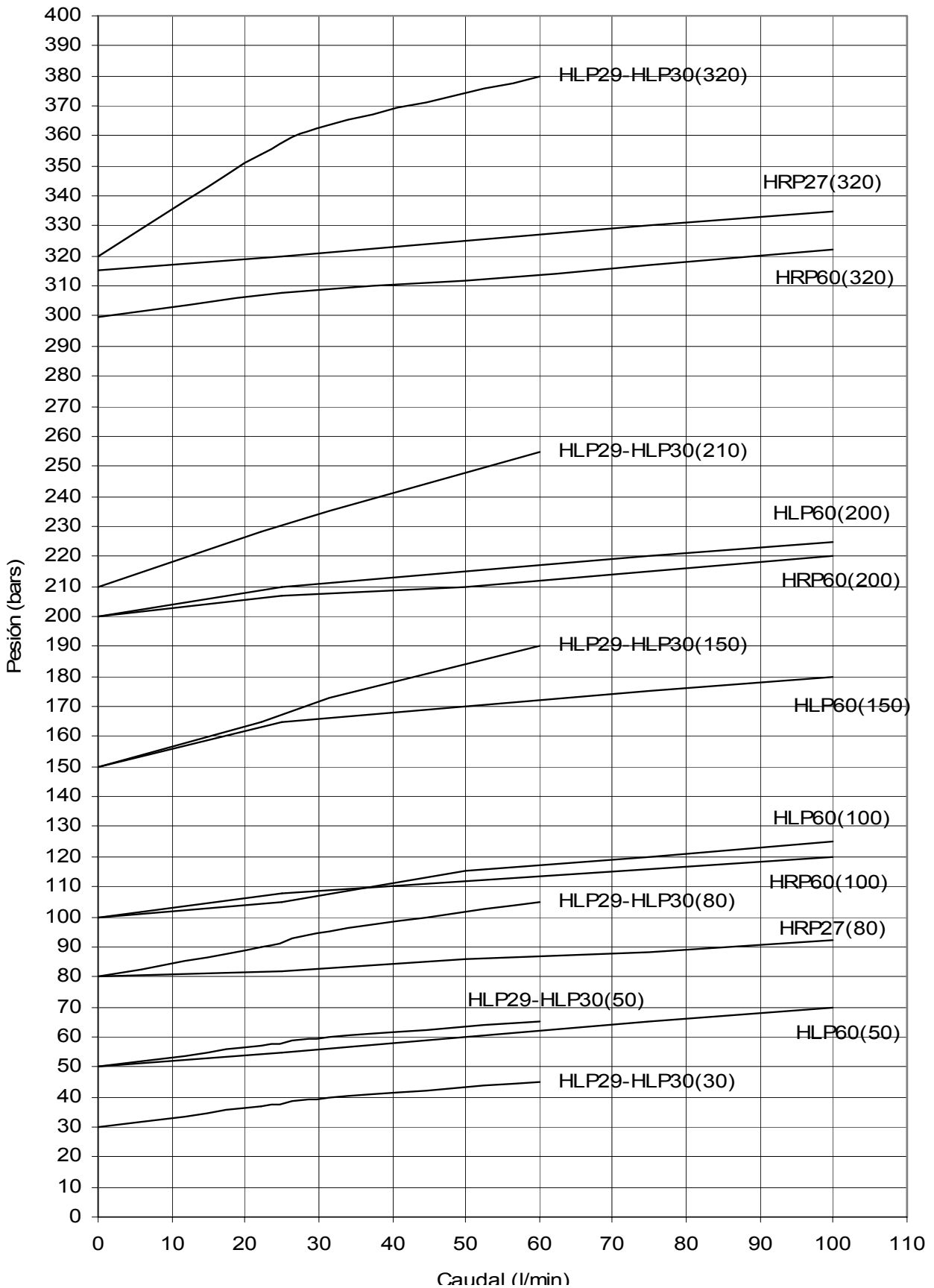
- *ECO series* y *PR series*
- Productos especiales
- Mapa de situación

**GRAFICO DE PRESIÓN MÍNIMA REGULABLE EN FUNCION DEL CAUDAL PARA
CARTUCHOS REGULADORES**



* Para una regulación a baja presión próxima a un caudal nulo, consúltenos para poder efectuar las modificaciones pertinentes en nuestros cartuchos reguladores *

**GRÁFICA DE INCREMENTOS DE PRESIÓN EN FUNCIÓN DEL CAUDAL PARA
CARTUCHOS REGULADORES**



Cartucho limitador HLP29

Cartucho insertable en cuerpo; manipulable mediante tornillo o volante. Accionamiento directo provisto de cierre cónico y amortiguador.

Tarado del muelle (Presión limitada): 30, 80, 210 y 320 bar.

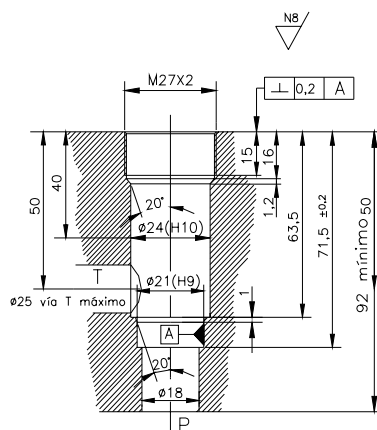
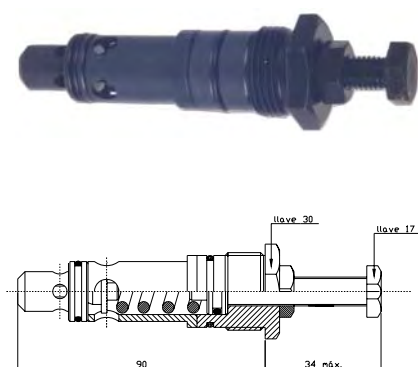
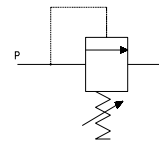
Referencia para el suministro:

HLP291 Cartucho regulador con volante

HLP292 Cartucho regulador con tornillo

(indicar presión máxima)

*Ver gráfico de selección, Pág. 7-8



Cartucho limitador HLP30

Cartucho insertable en cuerpo; manipulable mediante tornillo o volante. Accionamiento directo provisto de cierre cónico y amortiguador.

Tarado del muelle (Presión limitada): 30, 80, 210 y 320 bar.

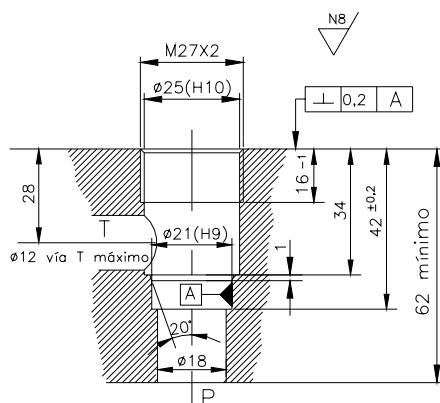
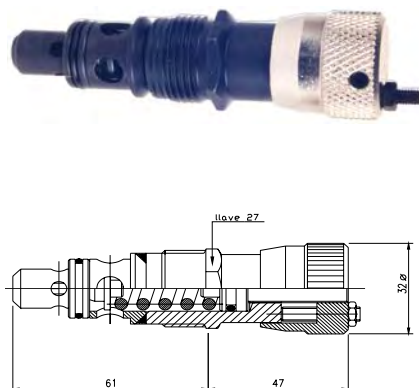
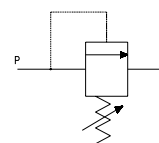
Cartucho con posibilidad de ser modificado para regulación a baja presión y caudal próximo a 0 (Consúltenos)

Referencia para el suministro:

HLP301 Cartucho regulador con volante

HLP302 Cartucho regulador con tornillo

*Ver gráfico de selección, Pág. 7-8



Cartucho limitador HLP60

Cartucho insertable en cuerpo; manipulable mediante tornillo o volante. Accionamiento directo provisto de cierre cónico y amortiguador.

Tarado del muelle (Presión limitada): 50, 100, 150 y 200 bar.

Cartucho con posibilidad de ser modificado para regulación a baja presión y caudal próximo a 0 (Consúltenos)

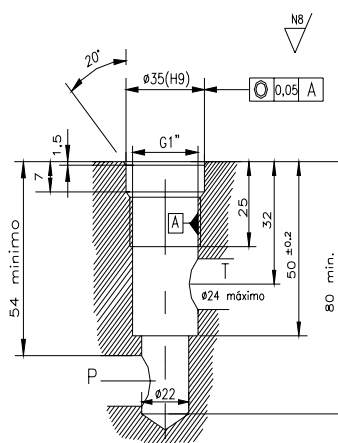
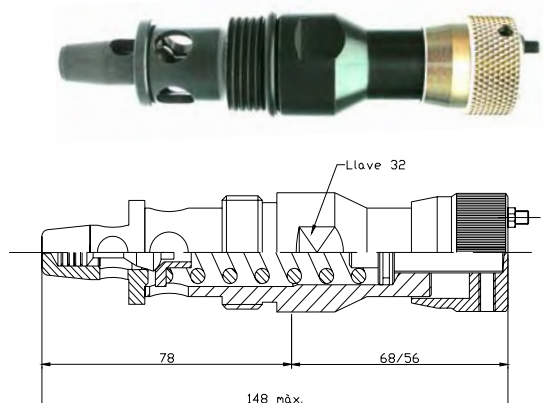
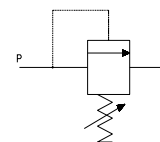
Referencia para el suministro:

HLP601 Cartucho regulador con volante

HLP602 Cartucho regulador con tornillo

(indicar presión máxima)

*Ver gráfico de selección, Pág. 7-8



Cartucho limitador HRP60 (compensado)

El cartucho pilotado insertable en cuerpo; manipulable mediante tornillo o volante. Accionamiento directo provisto de cierre cónico y amortiguador.

Tarado del muelle (Presión limitada): 100, 200 y 315 bar.

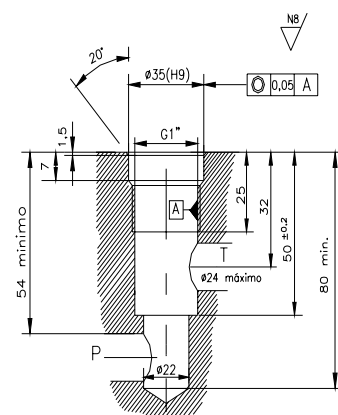
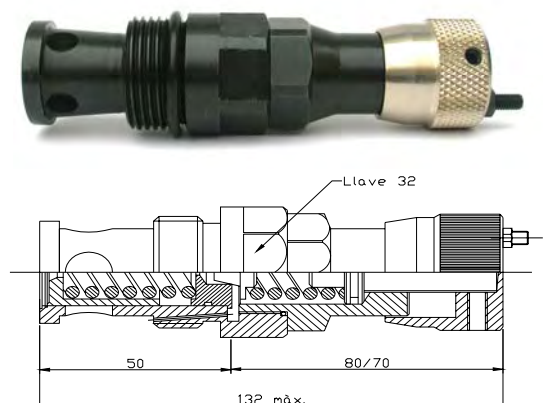
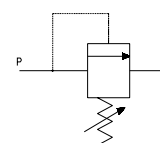
Referencia para el suministro:

HRP601 Cartucho regulador con volante

HRP602 Cartucho regulador con tornillo

(indicar presión máxima)

*Ver gráfico de selección, Pág. 7-8



Cartucho limitador HLP30 Monobloc

El cartucho insertable en cuerpo; manipulable mediante tornillo o volante. Accionamiento directo provisto de cierre cónico y amortiguador.

Tarado del muelle (Presión limitada): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.

Cartucho con posibilidad de ser modificado para regulación a baja presión y caudal próximo a 0 (Consúltenos)

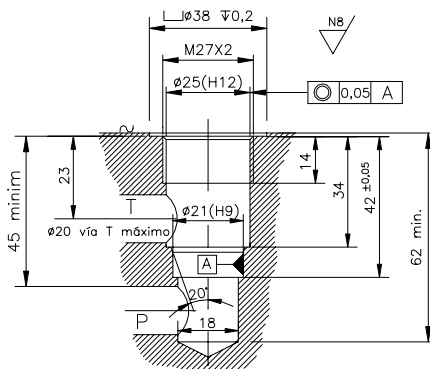
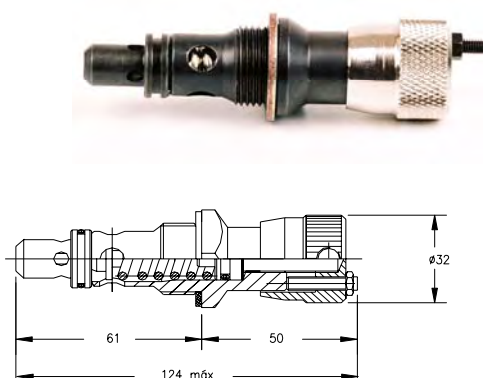
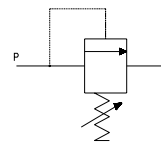
Referencia para el suministro:

HLP306 Cartucho regulador monobloc accionamiento directo con volante

HLP307 Cartucho regulador monobloc accionamiento directo con tornillo

(indicar presión máxima)

*Ver gráfico de selección, Pág. 7-8



Cartucho limitador HRP27 compensado

El cartucho insertable en cuerpo; manipulable mediante tornillo. Accionamiento directo provisto de cierre cónico y amortiguador.

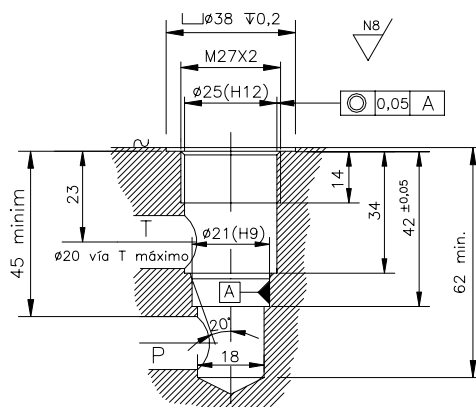
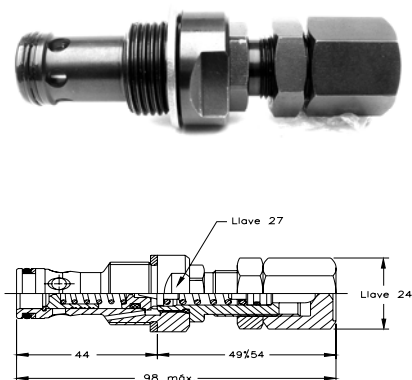
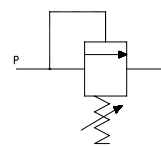
Tarado del muelle (Presión limitada): 80 y 315 bar.

Referencia para el suministro:

HRP27 Cartucho regulador monobloc pilotado

(indicar presión máxima)

*Ver gráfico de selección, Pág. 7-8



Válvula de seguridad HLP1

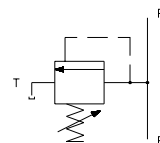
Válvula de seguridad, funcionamiento idéntico a un cartucho limitador, de acción directa sin amortiguación; para caudales reducidos y bajas presiones. (Circuitos de engrase, etc.)

Conexión en línea

Regulación por tornillo y contratuerca

Vía T de retorno a depósito sin roscar (A través de conducto interno en el tornillo de regulación)

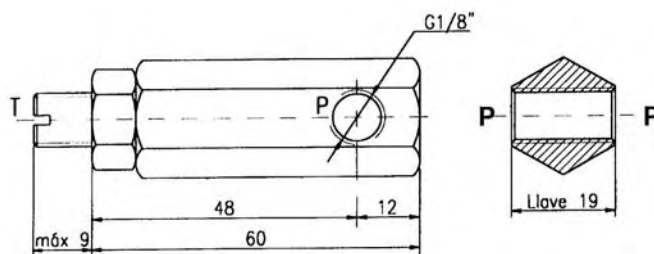
 5/40 bar  4 l/min  10/100 cSt



Referencia para el suministro:

HLP1 Válvula de seguridad accionamiento directo con tornillo

(Indicar presión máxima y caudal requeridos)



Limitadora de presión HLP30R

Con cuerpo roscado a 3/8"

Permite limitar la presión del circuito asignado. Funcionamiento con cartucho limitador HLP30. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador

- Tarado del muelle (presión máxima) 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Conexiones P-T= G3/8" Pm= G1/4"
- Caudal máx.= 40 l./min.
- Medidas 138x48x57
- Fijación en panel
- Material= Fundición nodular



Referencia para el suministro:

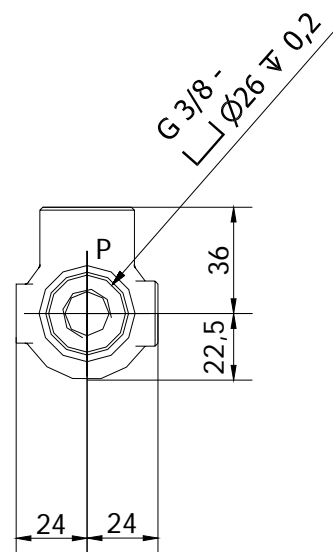
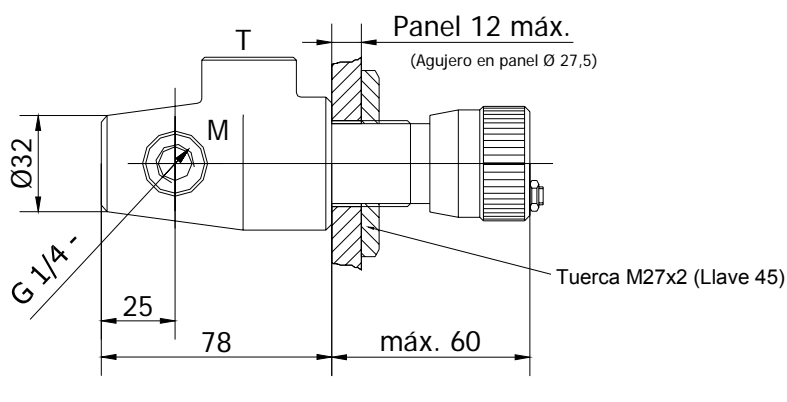
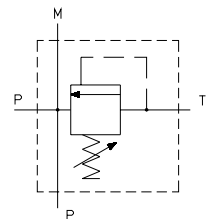
HLP30R1 Limitadora con cuerpo roscado a 3/8" para panel (volante)

HLP30R2 Limitadora con cuerpo roscado a 3/8" para panel (tornillo)

HLP30RI1 Limitadora con cuerpo roscado a 3/8" en línea (volante)

HLP30RI2 Limitadora con cuerpo roscado a 3/8" en línea (tornillo)

(Indicar presión máxima)



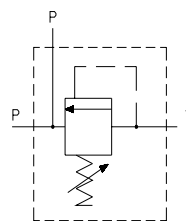
Limitadora de presión HLP60R

Limitadora de presión HRP60R Compensada

Cuerpo roscado a 1/2" y/o 3/4"

Permite limitar la presión del circuito asignado. Funcionamiento con cartucho regulador HLP60 o HRP60. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente. La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho limitador.

- Tarado del muelle (presión limitada) HLP60R:
50, 100, 200 bar.
- Tarado del muelle (Presión limitada) HRP60R:
100, 200 y 315 bar.
- Conexiones P-T= G1/2" y/o de G3/4"
- Caudal máx.= 100 l./min.
- Medidas 176x66x48
- Fijación DIN 912 de M6



Referencia para el suministro:

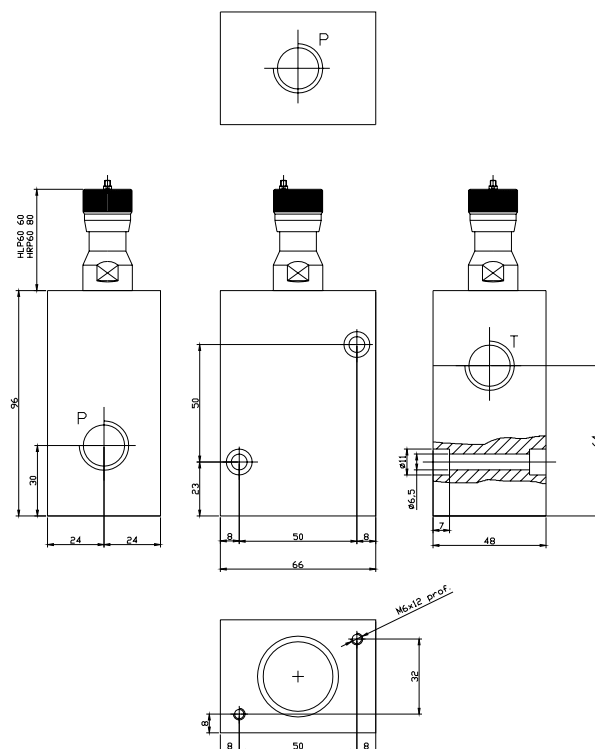
HLP60R1 Limitadora con cuerpo roscado, válvula directa, cartucho HLP60 (volante)

HLP60R2 Limitadora con cuerpo roscado, válvula directa, cartucho HLP60 (tornillo)

HRP60R1 Limitadora con cuerpo roscado, válvula compensada, cartucho HLP60 (volante)

HRP60R2 Limitadora con cuerpo roscado, válvula compensada, cartucho HLP60 (tornillo)

(Indicar presión máxima, y conexión P-T de 1/2" o de 3/4")



Placas base NG6 para un único distribuidor

HB302

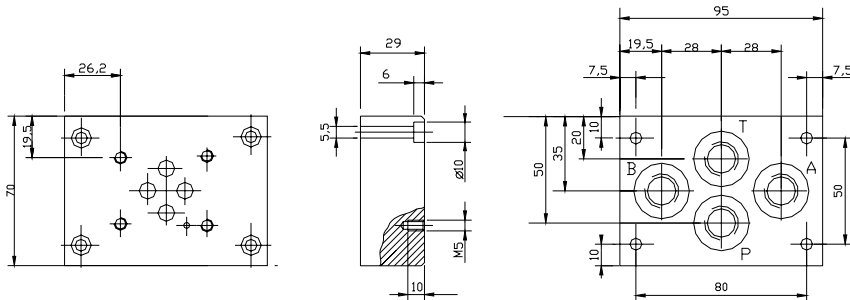
Placa base NG6 simple conexiones inferiores

Medidas 95x70x29

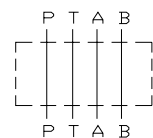
Material = F-114

Conexiones A-B-P-T= G3/8"

Fijación DIN912 de M5



NG6



HB3414

Placa base NG6 simple conexiones laterales P-T-A-B= G1/4"

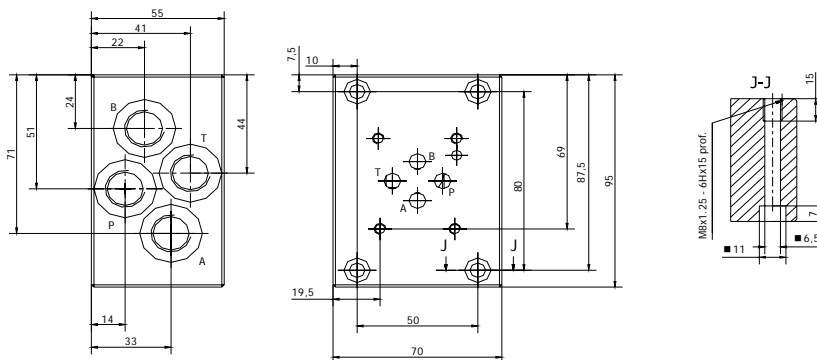
HB3438

Placa base NG6 simple conexiones laterales P-T-A-B= G3/8"

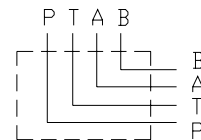
Medidas 95x70x55

Material = F-114

Fijación DIN 912 M6



NG6



HB300

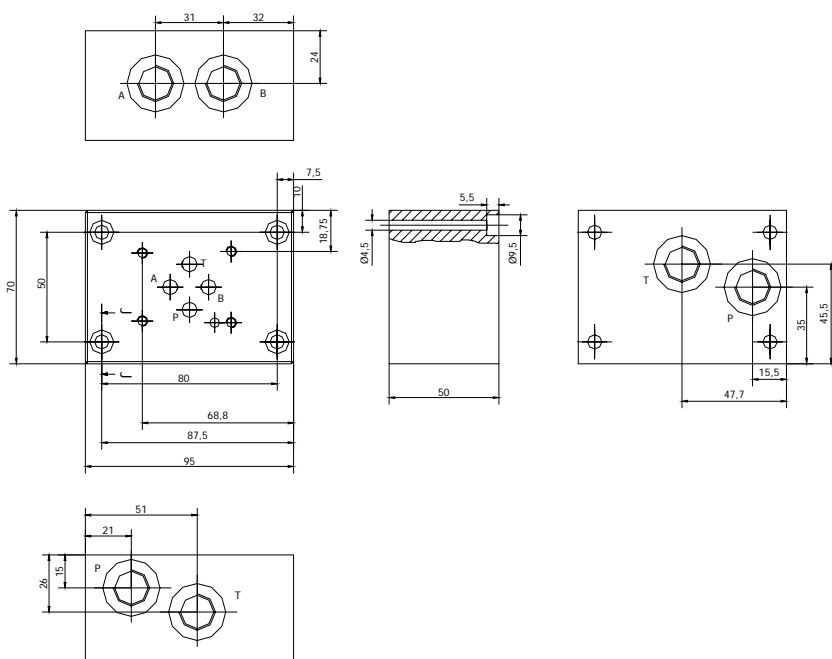
Placa base NG6 simple conexiones P y T duplicadas

Medidas 95x70x50

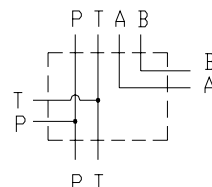
Material = F-114

Conexiones A-B-P-T= G3/8"

Fijación DIN 912 de M4



NG6



Placas base NG6 para un único distribuidor

HB3014 Placa base NG6 simple conexiones laterales P-T-A-B= G1/4"

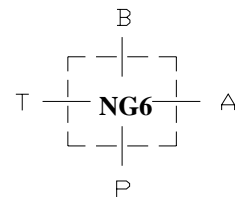
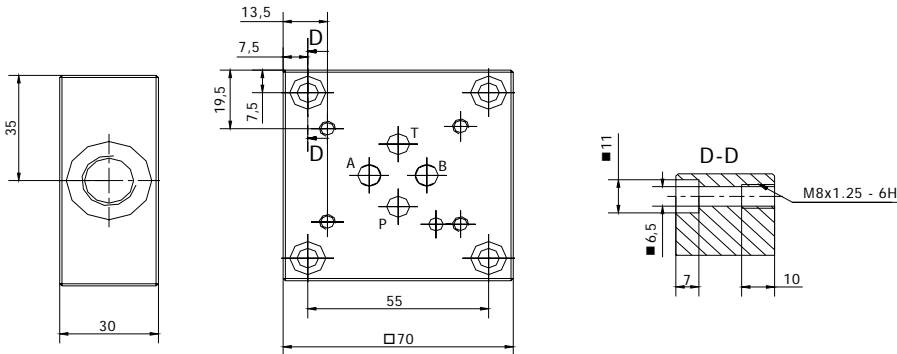
HB3038 Placa base NG6 simple conexiones laterales P-T-A-B= G3/8"

HB3012 Placa base NG6 simple conexiones laterales P-T-A-B= G1/2"

Medidas 70x70x30

Fijación DIN 912 M6

Material = F-114



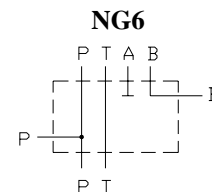
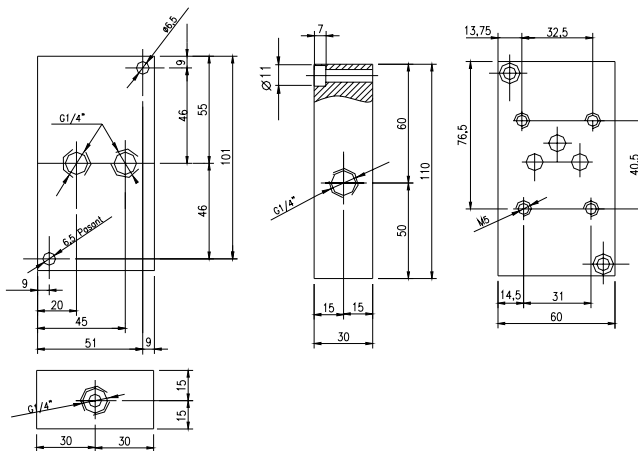
D-PBTN6 Placa base NG6 simple conexiones P-B-T

Medidas 110x60x30

Conexiones P-B-T= G1/4"

Material = F-114

Fijación DIN 912 M6



Placas base NG6 para un único distribuidor

ECO300

Placa base NG6 simple conexiones P y T triplicada

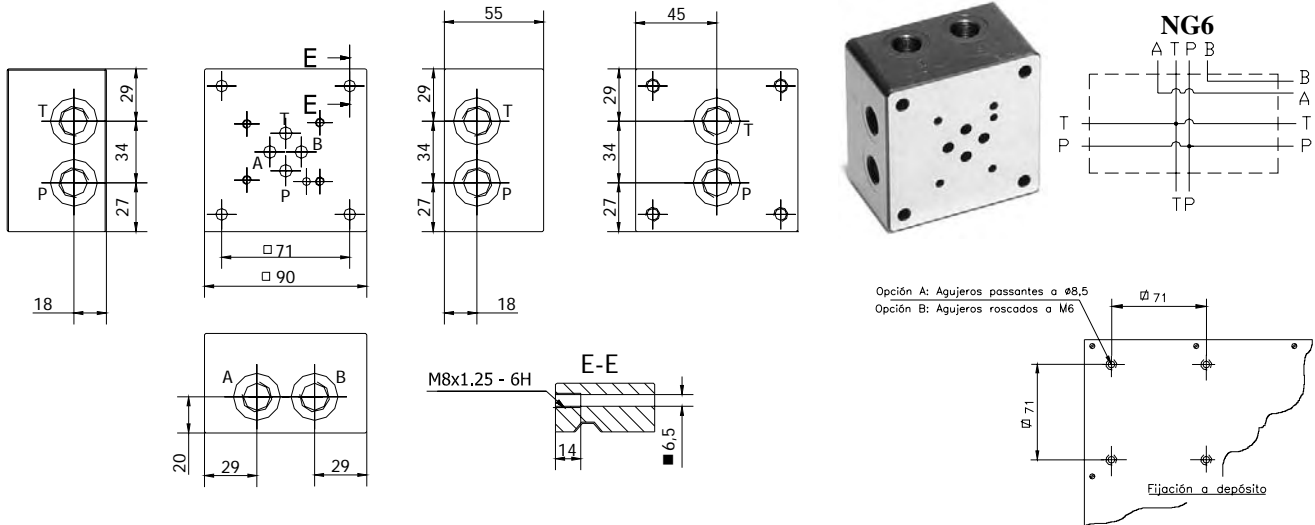
Medidas 90x90x55

Material = Fundición G25

Salidas laterales A-B-P-T= G3/8"

Salidas inferiores P y T= G3/8"

ECO series



PR300

PR300A

Placa base NG6 simple conexiones P y T triplicadas

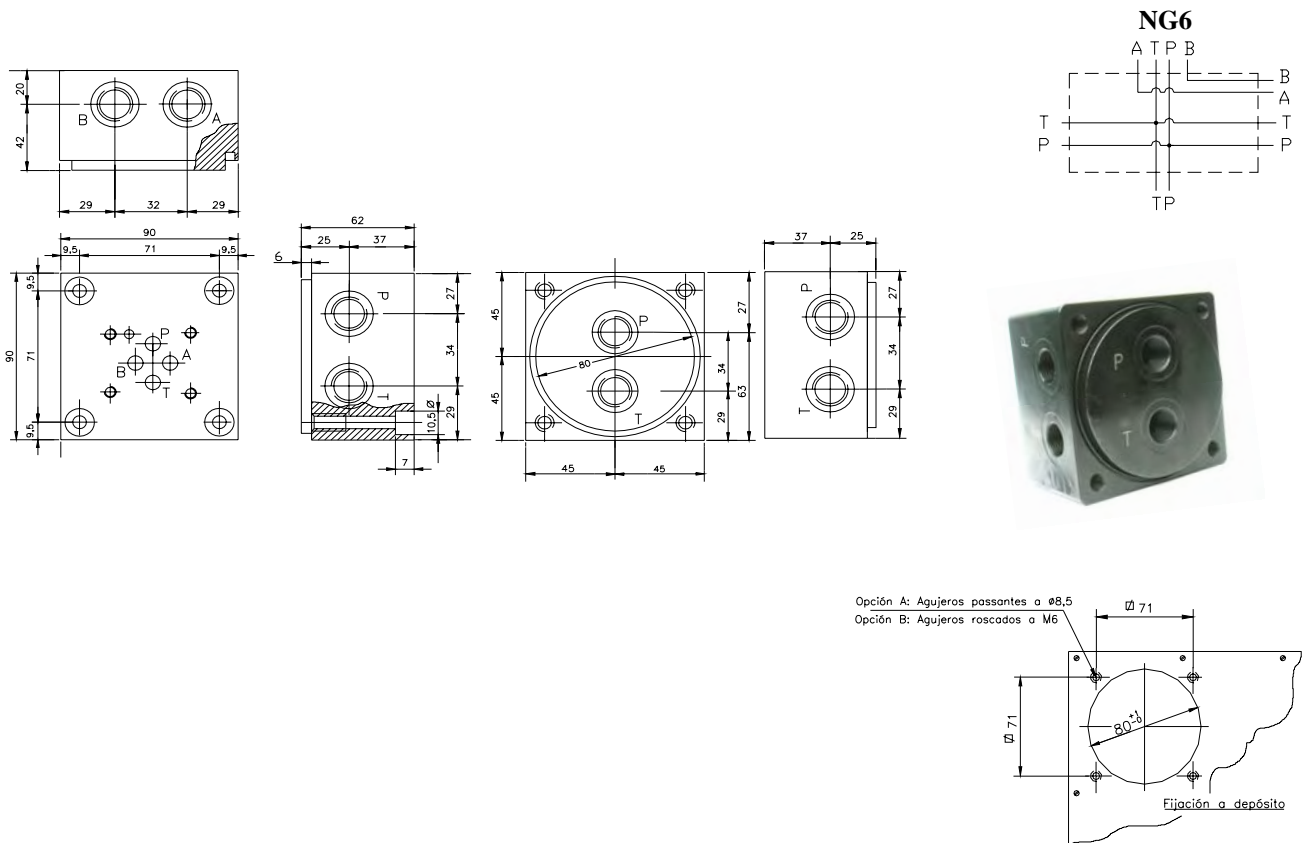
Medidas 90x90x62

Material PR300= Fundición G25

Salidas laterales A-B-P-T= G3/8"

Material PR300A= aluminio

PR series



Placas base NG10 para un único distribuidor

ECO502

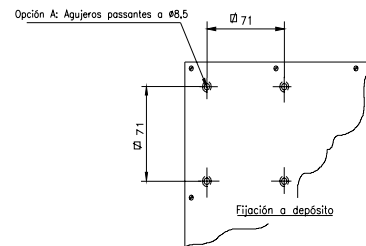
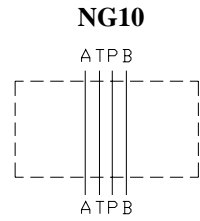
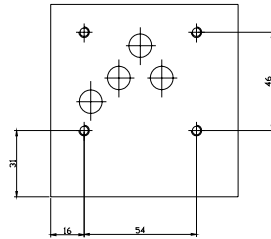
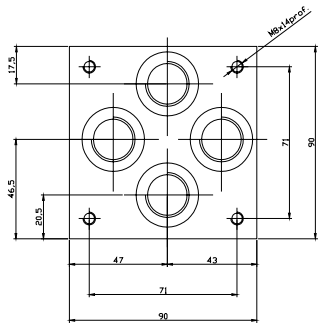
Placa base NG10 simple conexiones P-T-A-B inferiores

Medidas 90x90x40

Material = Fundición G25

Salidas inferiores A-B-P-T= G1/2"

ECO series



ECO504

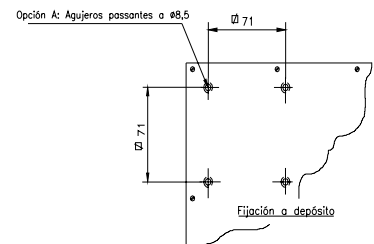
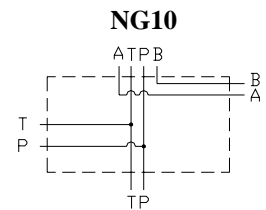
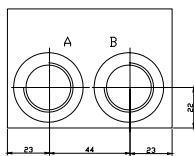
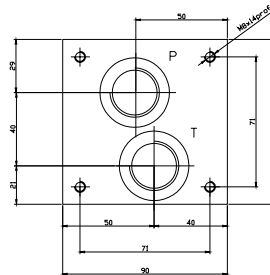
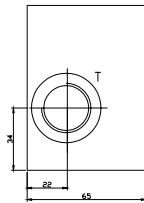
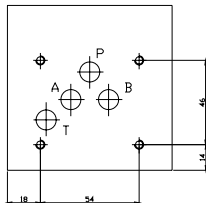
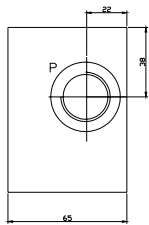
Placa base NG10 simple conexiones P y T duplicadas A y B laterales

Medidas 90x90x65

Material = Fundición G25

Salidas inferiores A-B-P-T= G3/4"

ECO series



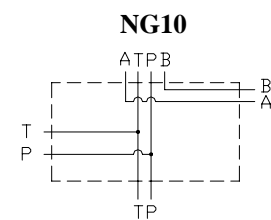
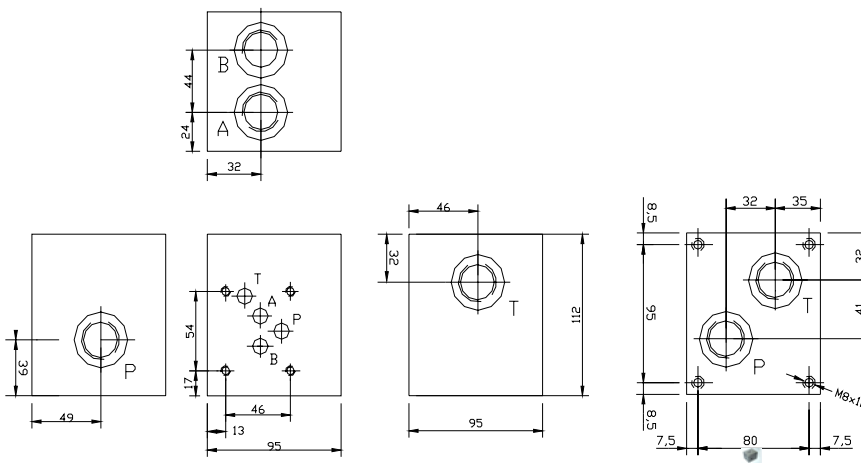
Placas base NG10 para un único distribuidor

HB504

Placa base NG10 simple conexiones P y T duplicadas A y B laterales

Medidas 112x95x95
 Material = Fundición G25
 Fijación DIN912 M6

Salidas inferiores A-B-P-T= G3/4"
 Presión máxima 250 bar.

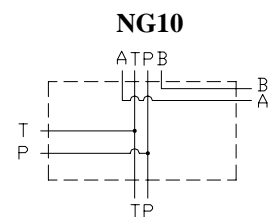
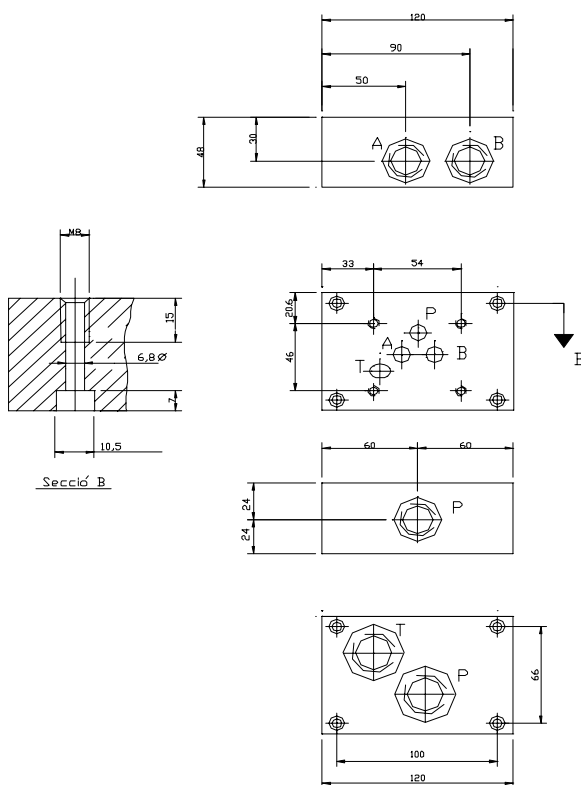


HB501

Placa base NG10 simple conexiones P y T duplicadas A y B laterales

Medidas 120x80x48
 Material = F114

Salidas inferiores A-B-P-T= G1/2"
 Fijación DIN 912 M5



Limitadora de presión HLP30D

Limitadora para distribuidor NG6.

Permite limitar la presión del circuito asignado. Funcionamiento con cartucho limitador insertado HLP30. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho limitador.

- Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150 y 210 bar.
- Conexiones P-T-A-B = G3/8"
- Caudal máx.= 40 l./min.
- Medidas 137x 91x77

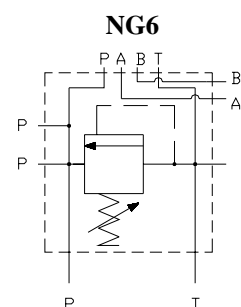
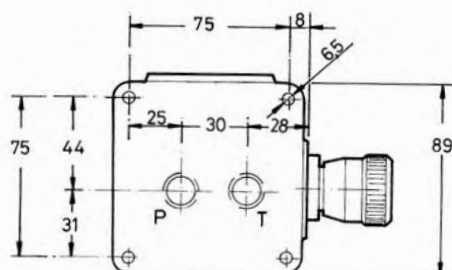
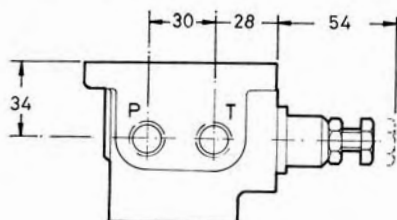
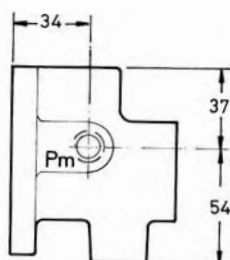
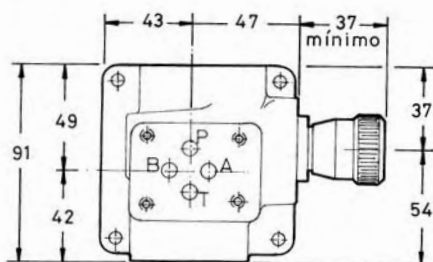
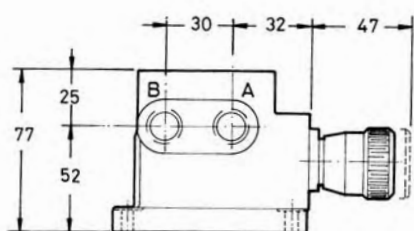


Referencia para el suministro:

HLP30D1 Limitadora para distribuidor, cartucho HLP30 (volante)

HLP30D2 Limitadora para distribuidor, cartucho HLP30 (tornillo)

(Indicar presión máxima)



Limitadora de presión HLP303

Limitadora de presión para distribuidor NG6.

Limita la presión del circuito asignado. Funcionamiento con cartucho limitador insertado HLP30. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador

- Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Conexiones P-T-A-B= G3/8" M= G1/4" Tinf. = G1/2"
- Caudal máx.= 40 l./min.
- Medidas 135x80x75
- Fijación DIN912 M6
- Material = F114

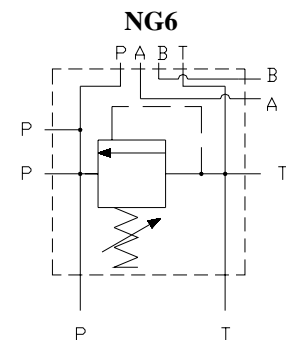
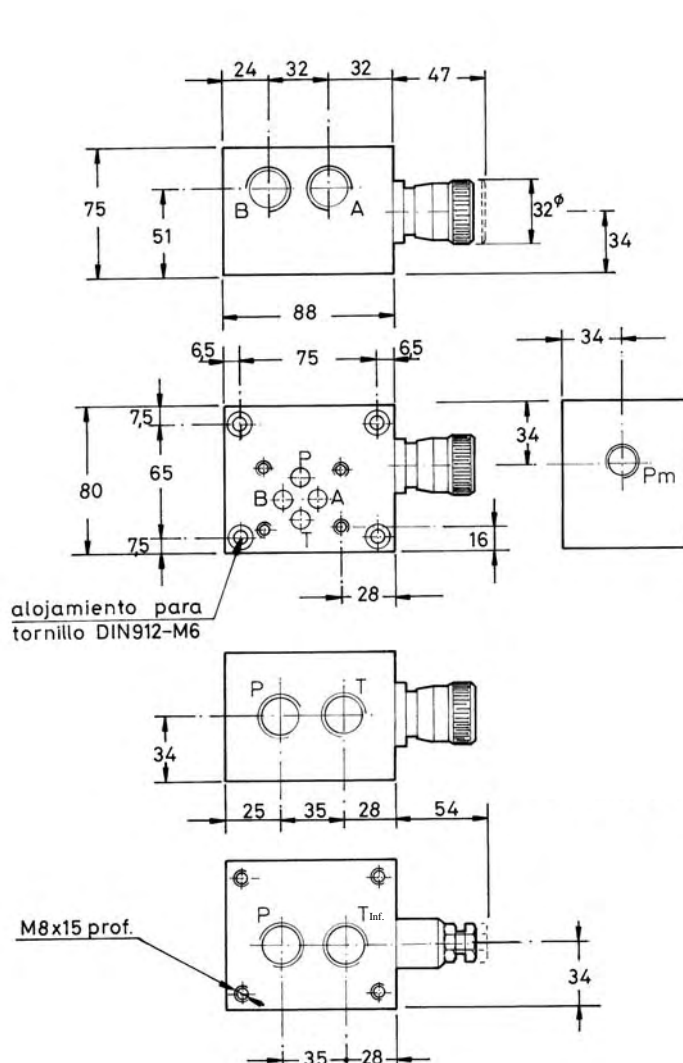


Referencia para el suministro:

HLP3031 Limitadora para distribuidor, alta presión, cartucho HLP30 (volante)

HLP3032 Limitadora para distribuidor, alta presión, cartucho HLP30 (tornillo)

(Indicar presión máxima)



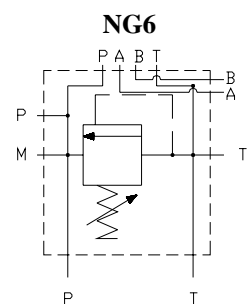
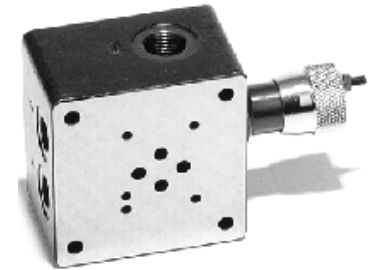
Limitadora de presión ECO3D

ECO series

Limitadora de presión para distribuidor NG6.

Serie ECO: placas de características especiales que las hacen versátiles, intercambiables y económicas. Funcionamiento mediante cartuchos insertables HLP30 o HRP27.

- Cartuchos HLP306 / 307 caudal máx. 40 l/min.
Tarado del muelle (presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Cartucho HRP27 caudal máx. 100 l. / min.
Tarado del muelle (presión máxima): 80 y 310 bar.
- Conexiones P-T-A-B= G3/8"
- Conexión lateral T= G1/2" Conexión M= G1/4"
- Material = Fundición GGG50
- Fijación DIN912 M6



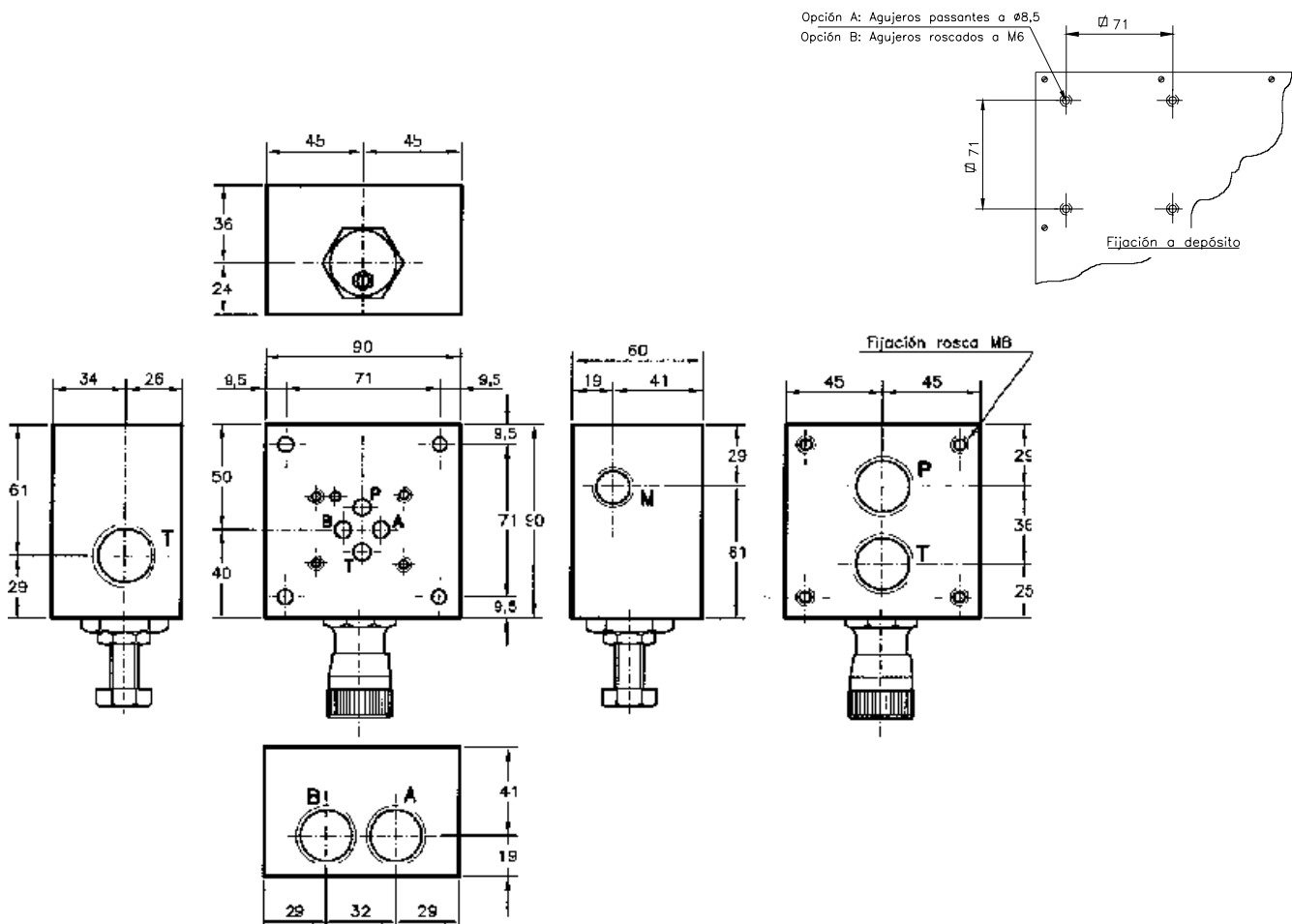
Referencia para el suministro:

ECO3D301 Limitadora para distribuidor con cartucho HLP30 (volante)

ECO3D302 Limitadora para distribuidor con cartucho HLP30 (tornillo)

ECO3D27 Limitadora para distribuidor con cartucho HRP27 pilotado

(Indicar presión máxima)



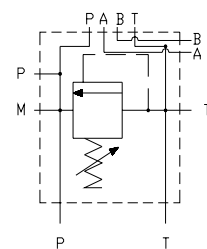
Limitadora de presión PR3D

PR series

Limitadora de presión para distribuidor NG6.

Serie ECO: placas de características especiales que las hacen versátiles, intercambiables y económicas. Funcionamiento mediante cartuchos insertables HLP30 o HRP27.

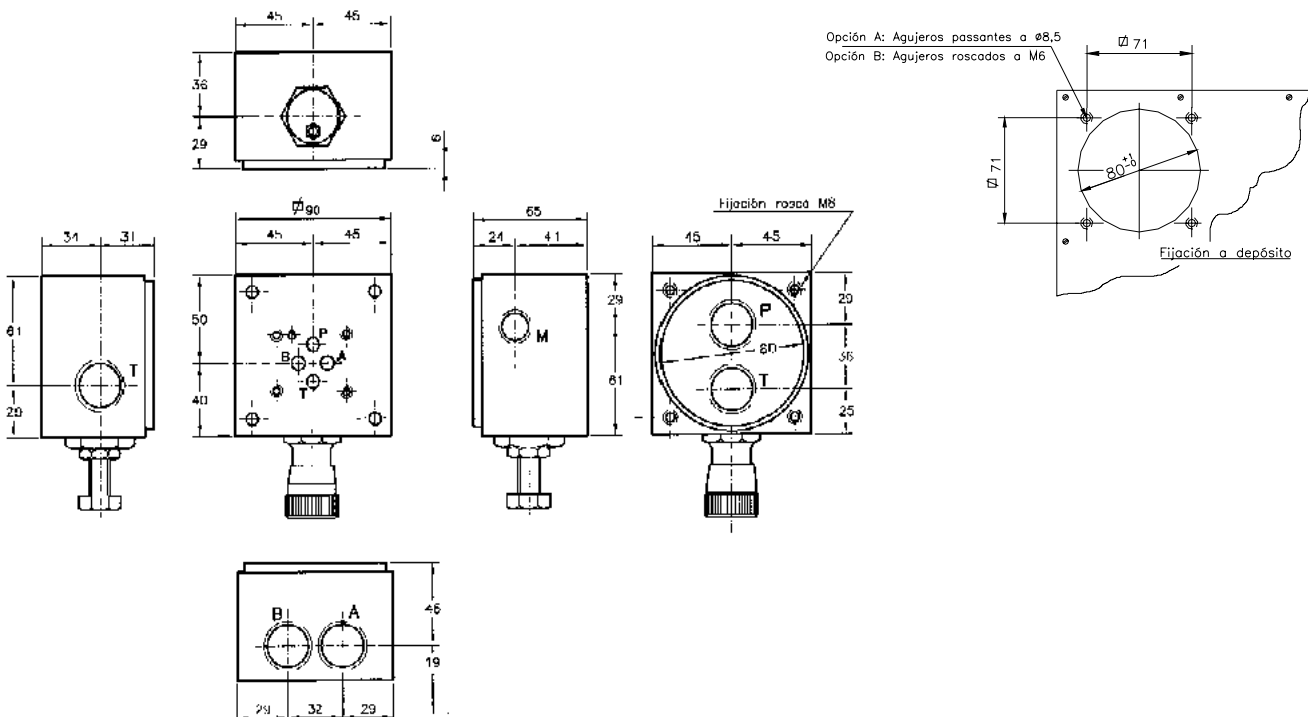
- Cartuchos HLP306 / 307 caudal máx. 40 l/min.
Tarado del muelle (Presión máxima):30, 50, 80,150, 210 y 320 bar.
- Cartucho HRP27 caudal máx. 100 l. / min.
Tarado del muelle (Presión máxima):80 y 315 bar.
- Conexiones P-T-A-B = G3/8"
- Conexión lateral T= G1/2" conexión M= G1/4"
- Medidas 90x90x50
- Material = PR3D / Fundición G25
- Material = PR3DA / Aluminio
- Fijación DIN912 M6

**NG6**

Referencia para el suministro (Fundición G25):

PRD301 Limitadora para distribuidor con cartucho HLP30 (volante)**PR3D302 Limitadora para distribuidor con cartucho HLP30 (tornillo)****PR3D27 Limitadora para distribuidor con cartucho HRP27**

Referencia para el suministro (aluminio):

PR3DA301 Limitadora para distribuidor con cartucho HLP30 (volante)**PR3DA302 Limitadora para distribuidor con cartucho HLP30 (tornillo)****PR3DA27 Limitadora para distribuidor con cartucho HRP27****(Indicar presión máxima)**

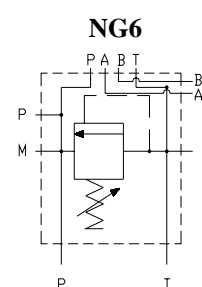
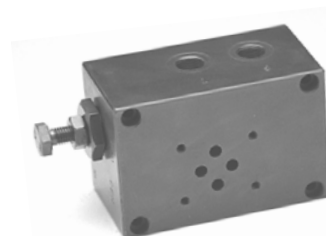
Limitadora de presión D-RM4PB313/MP

Limitadora de presión para distribuidor NG6.

Permite limitar o regular la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente. Funcionamiento con cartucho limitador HLP29.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador.

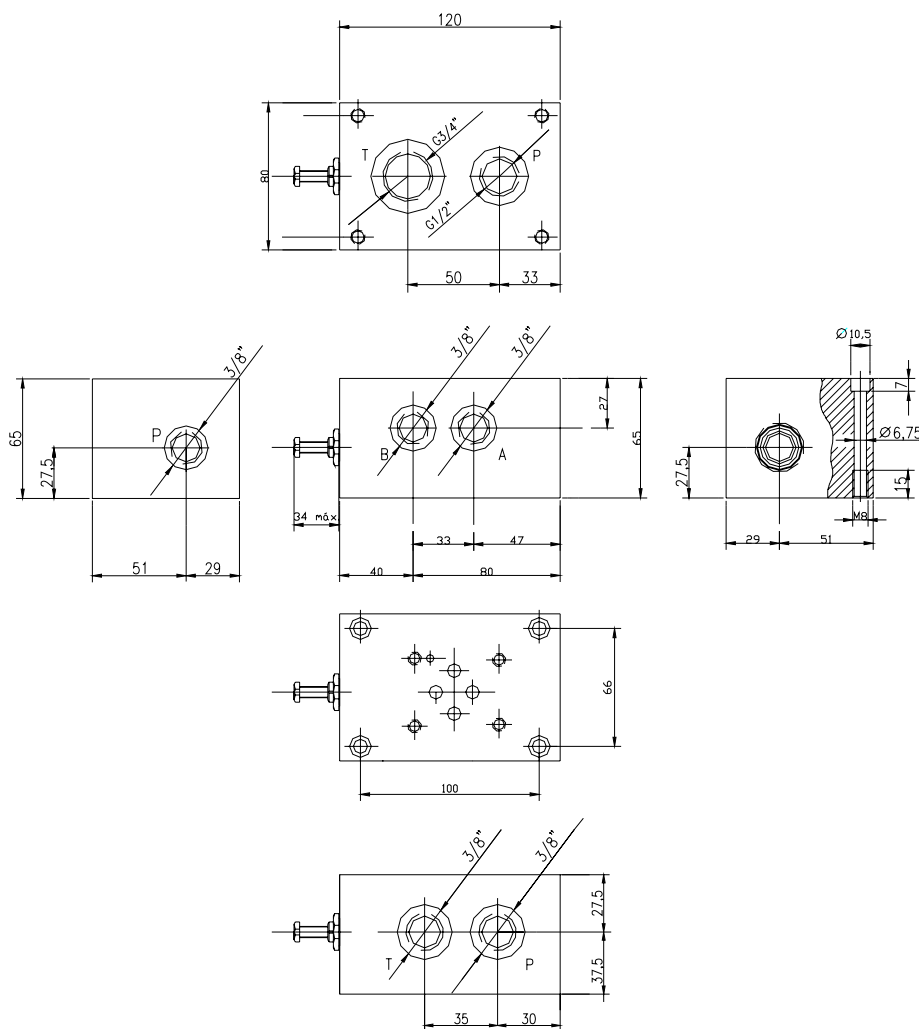
- Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Conexiones P= G3/8" - G1/2" T= G3/4" - G3/8"
A y B= G3/8"
- Caudal máx.= 50 l./min.
- Medidas 154x80x65
- Material = Fundición G25
- Fijación DIN912 M6



Referencia para el suministro:

D-RM4PB313/MP Limitadora de presión para distribuidor

(Indicar presión máxima)

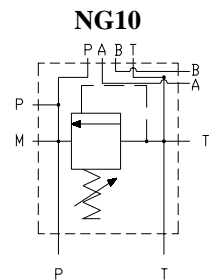


Limitadora de presión HLP60D**Limitadora de presión HRP60D****Limitadora de presión para distribuidor NG10.**

Permite limitar la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente. Funcionamiento con cartucho regulador HLP60 o HRP60.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador

- HLP60D tarado del muelle (Presión máxima): 50, 100, 200 bar.
- HRP60D tarado del muelle (Presión máxima): 100, 200 y 315 bar.
- Conexiones P-T-A-B = G1/2"
- Caudal máx.= 100 l./min.
- Medidas 206x95x80
- Fijación DIN912 M6

**Referencia para el suministro:**

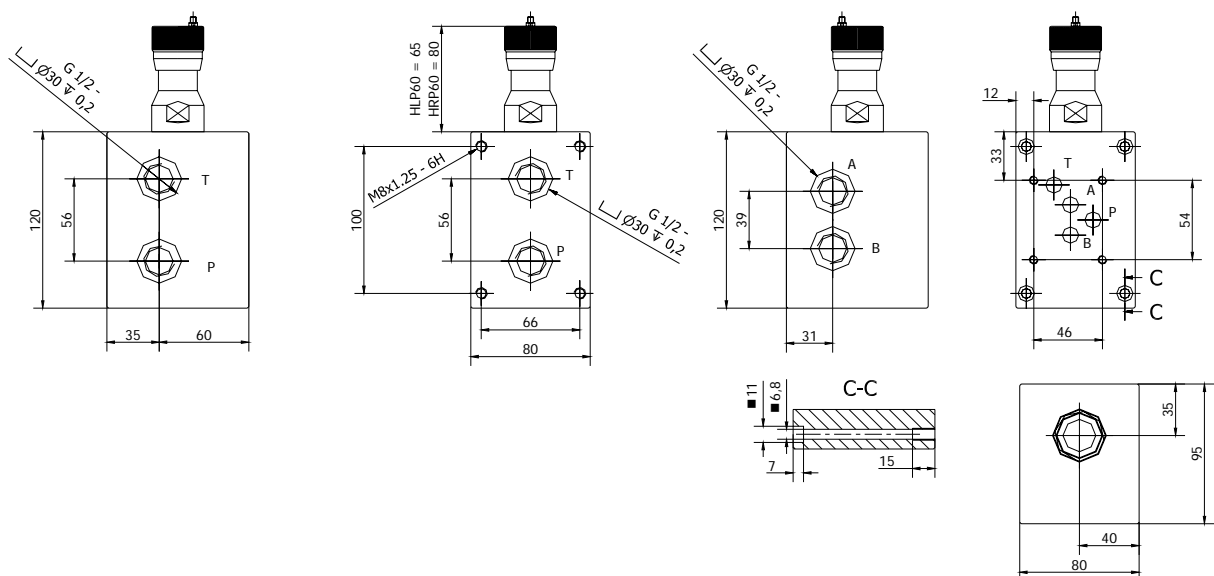
HLP60D1 Limitadora para distribuidor, válvula directa, cartucho HLP60 (volante)

HLP60D2 Limitadora para distribuidor, válvula directa, cartucho HLP60 (tornillo)

HRP60D1 Limitadora para distribuidor, válvula compensada, cartucho HLP60 (volante)

HRP60D2 Limitadora para distribuidor, válvula compensada, cartucho HLP60 (tornillo)

(Indicar presión máxima)



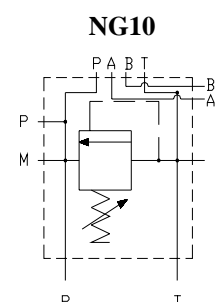
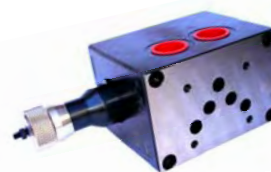
Limitadora de presión HLP60DT

Limitadora de presión HRP60DT

Limitadora de presión para distribuidor NG10 con doble tanque.

Permite limitar o regular la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

- HLP60D tarado del muelle (Presión máxima): 50, 100, 200 bar.
- HRP60D tarado del muelle (Presión máxima): 100, 200 y 315 bar.
- Conexiones P-T-A-B = G3/4"
- Caudal máx.= 100 l./min.
- Medidas 206x95x80
- Fijación DIN912 M6
- Material = Fundición G25



Referencia para el suministro:

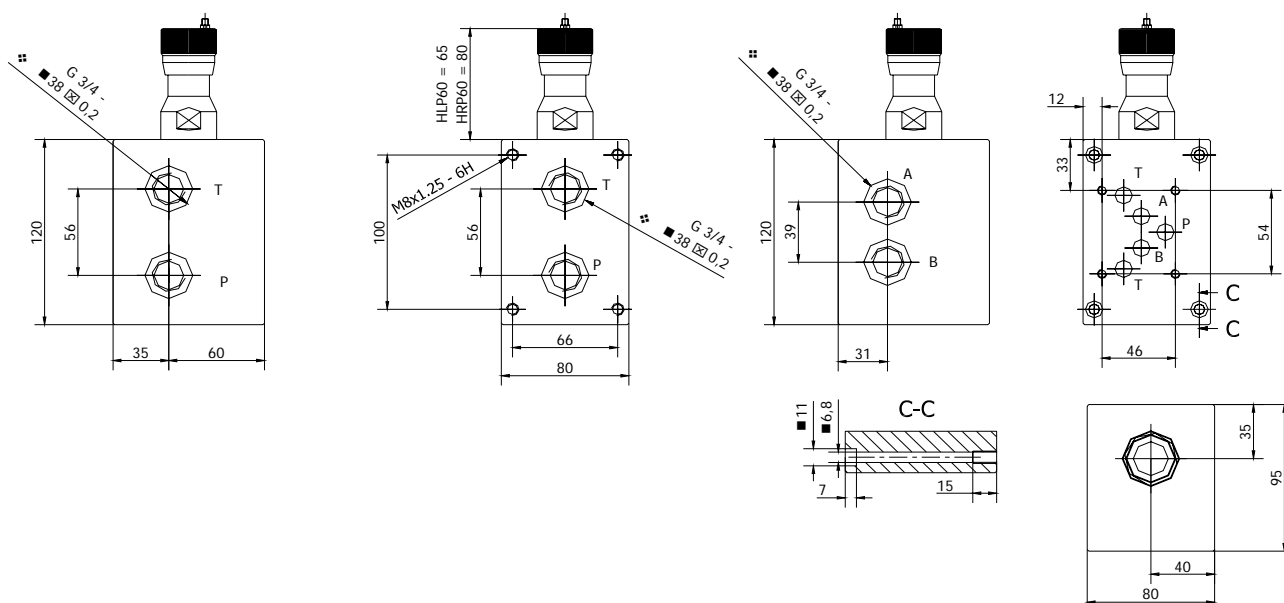
HLP60DT1 Limitadora para distribuidor, válvula directa, cartucho HLP60 (volante)

HLP60DT2 Limitadora para distribuidor, válvula directa, cartucho HLP60 (tornillo)

HRP60DT1 Limitadora para distribuidor, válvula compensada, cartucho HLP60 (volante)

HRP60DT2 Limitadora para distribuidor, válvula compensada, cartucho HLP60 (tornillo)

(Indicar presión máxima)



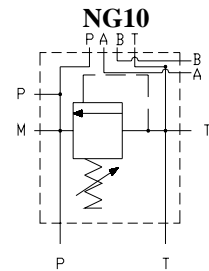
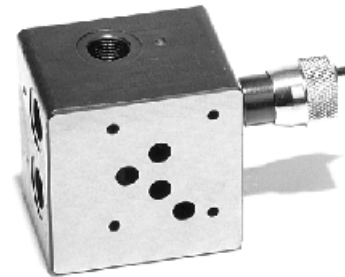
Limitadora de presión ECO5D

ECO series

Limitadora de presión para distribuidor NG10.

Serie ECO: placas de características especiales que las hacen versátiles, intercambiables y muy económicas. Fijación única en todas sus variantes, puede insertar en su base, dos tipos de cartucho: accionamiento directo HLP30 o pilotado HRP27.

- Cartuchos HLP306 / 307 caudal máx. 40 l./min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Cartucho HRP27 caudal máx. 100 l. / min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 80 y 315 bar. **(recomendado)**
- Conexiones P-T-A-B= G1/2"
- Medidas 90x90x70



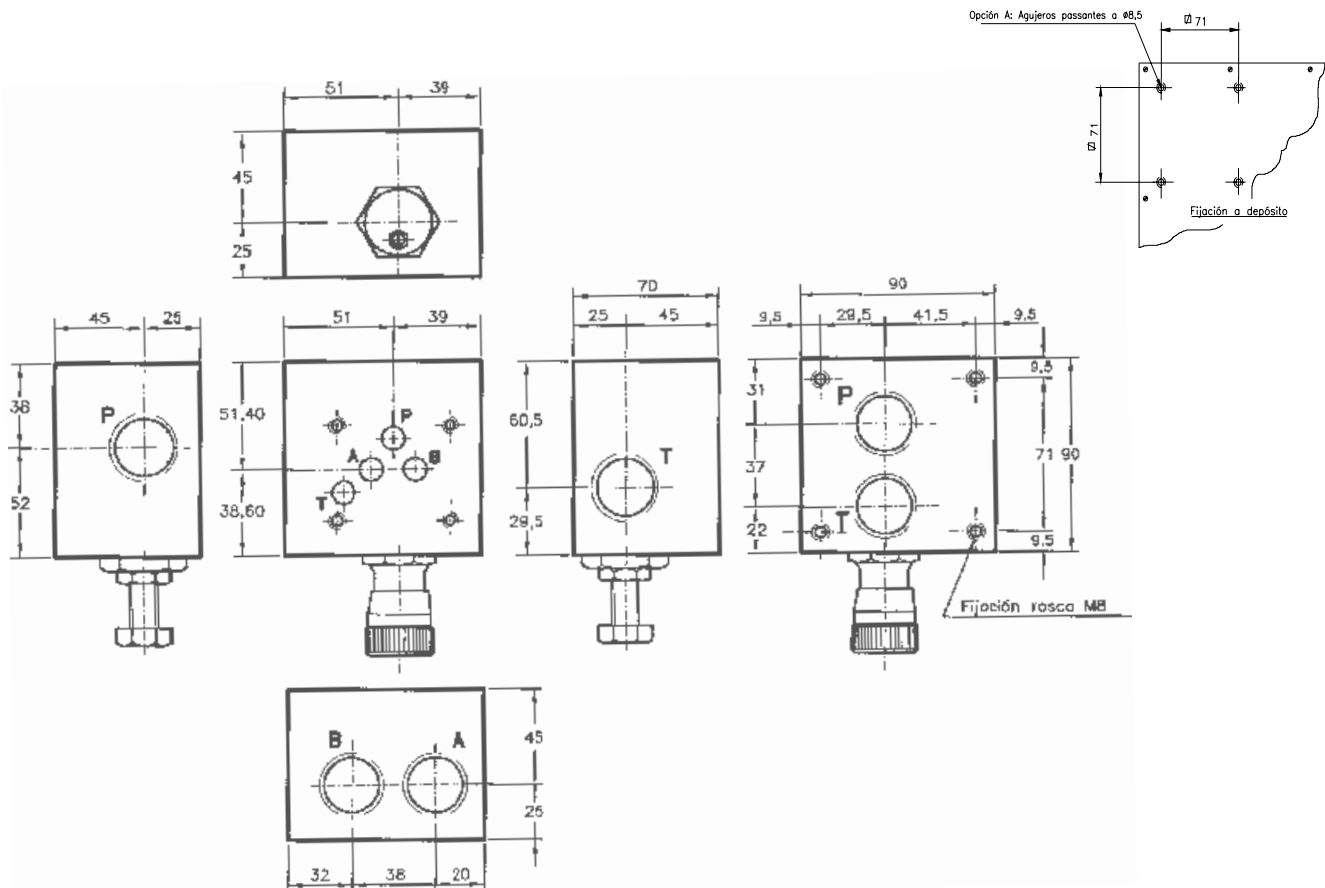
Referencia para el suministro:

ECO5D301 Limitadora para distribuidor, cartucho HLP30 (volante)

ECO5D302 Limitadora para distribuidor, cartucho HLP30 (tornillo)

ECO5D27 Limitadora para distribuidor, cartucho HRP27

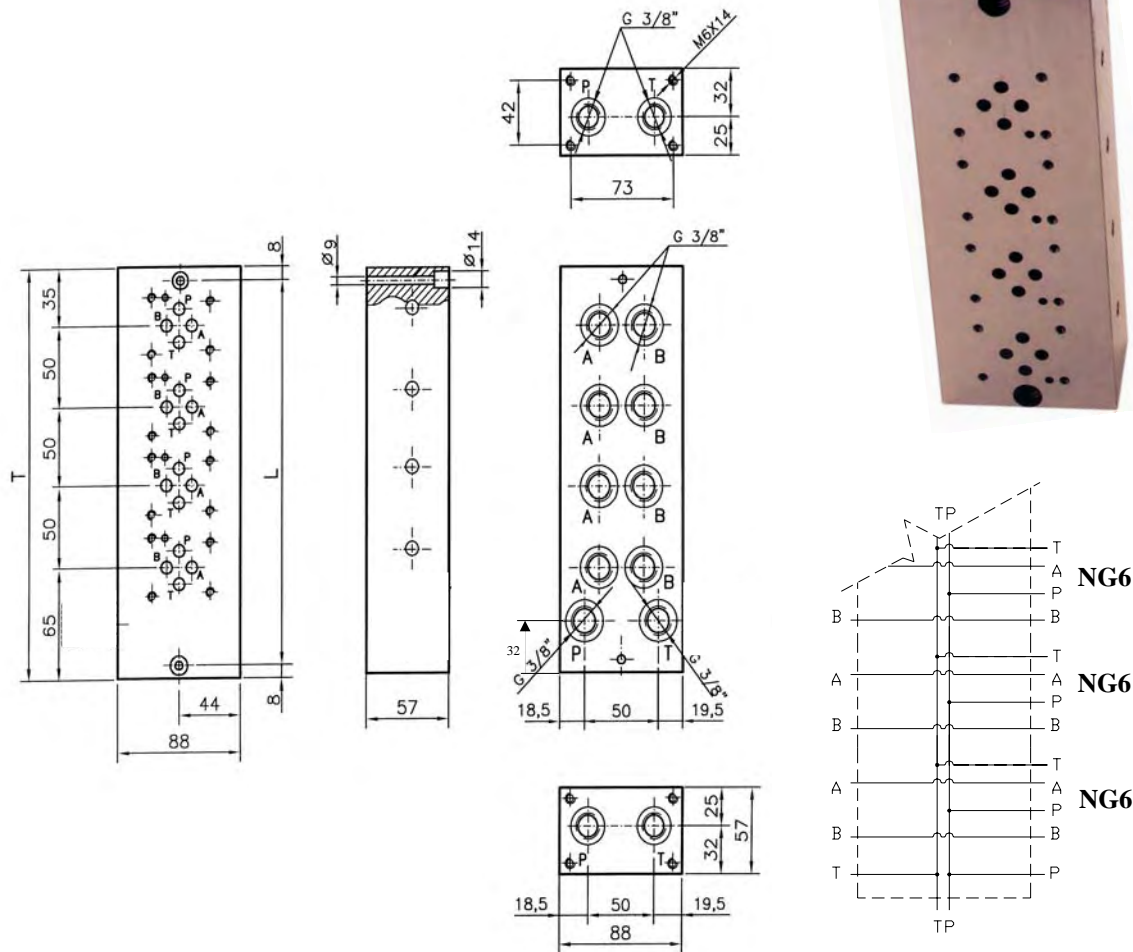
(Indicar presión máxima)



Placa base múltiple para varios distribuidores NG6 en paralelo con salidas A y B posteriores

HB300XE Medidas 88x57xT (nº de distribuidores)
Material = Fundición G25

Conexiones A-B-P-T= G3/8"



Referencia para el suministro:

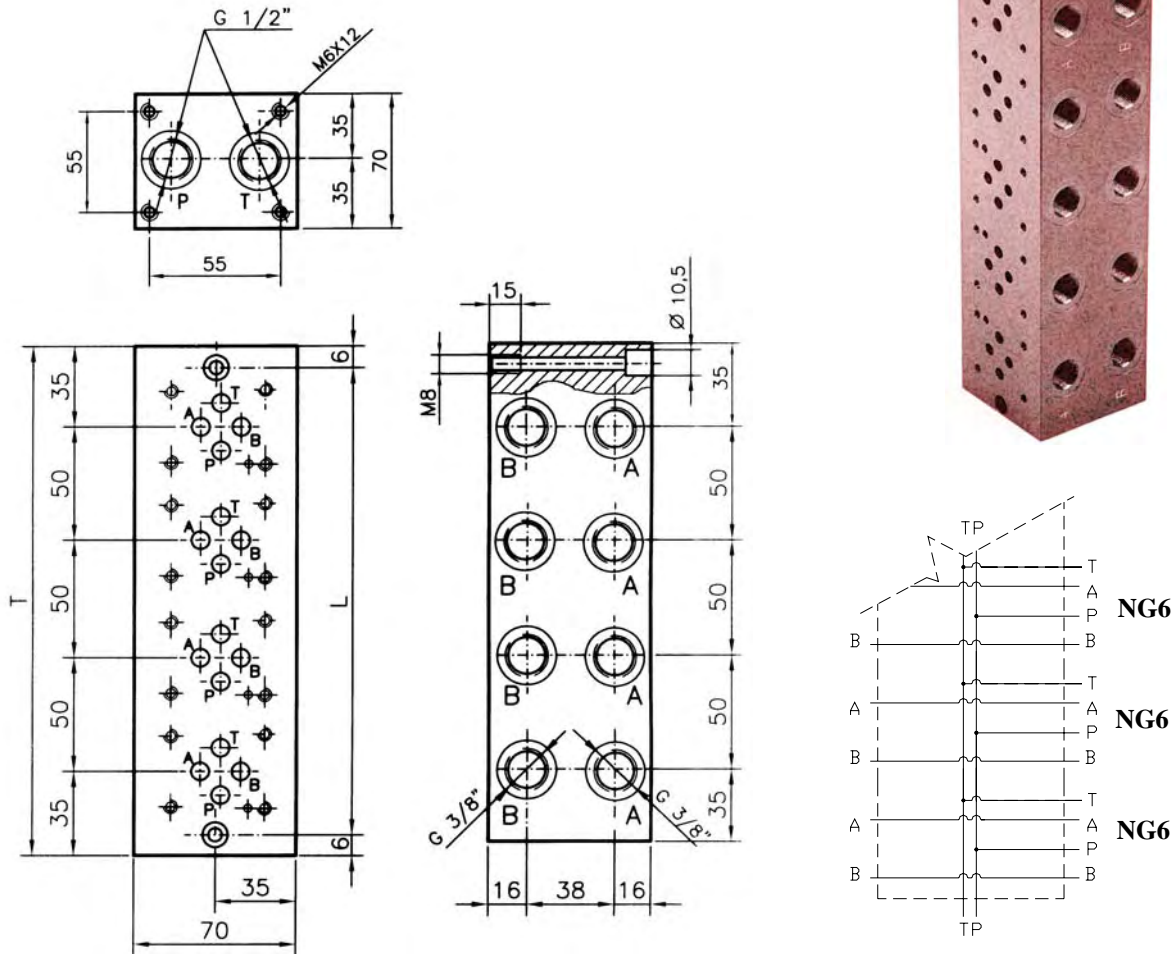
DIMENSIONES			
Nº DE DISTRIBUIDORES	L	T	REFERENCIA
2	134	150	HB3002E
3	184	200	HB3003E
4	234	250	HB3004E
5	284	300	HB3005E
6	334	350	HB3006E

Placa base múltiple para varios distribuidores NG6 en paralelo con salidas A y B laterales

164003X

Medidas 70x70xT (nº de distribuidores)
Material = F114

Conexiones A-B = G3/8" P-T = G1/2"



Referencia para el suministro:

DIMENSIONES			
Nº DE DISTRIBUIDORES	L	T	REFERENCIA
1	58	70	1640031
2	108	120	1640032
3	158	170	1640033
4	208	220	1640034
5	258	270	1640035
6	308	320	1640036
7	358	370	1640037

Placa base múltiple para varios distribuidores NG10 en paralelo con salidas A y B laterales

164006X

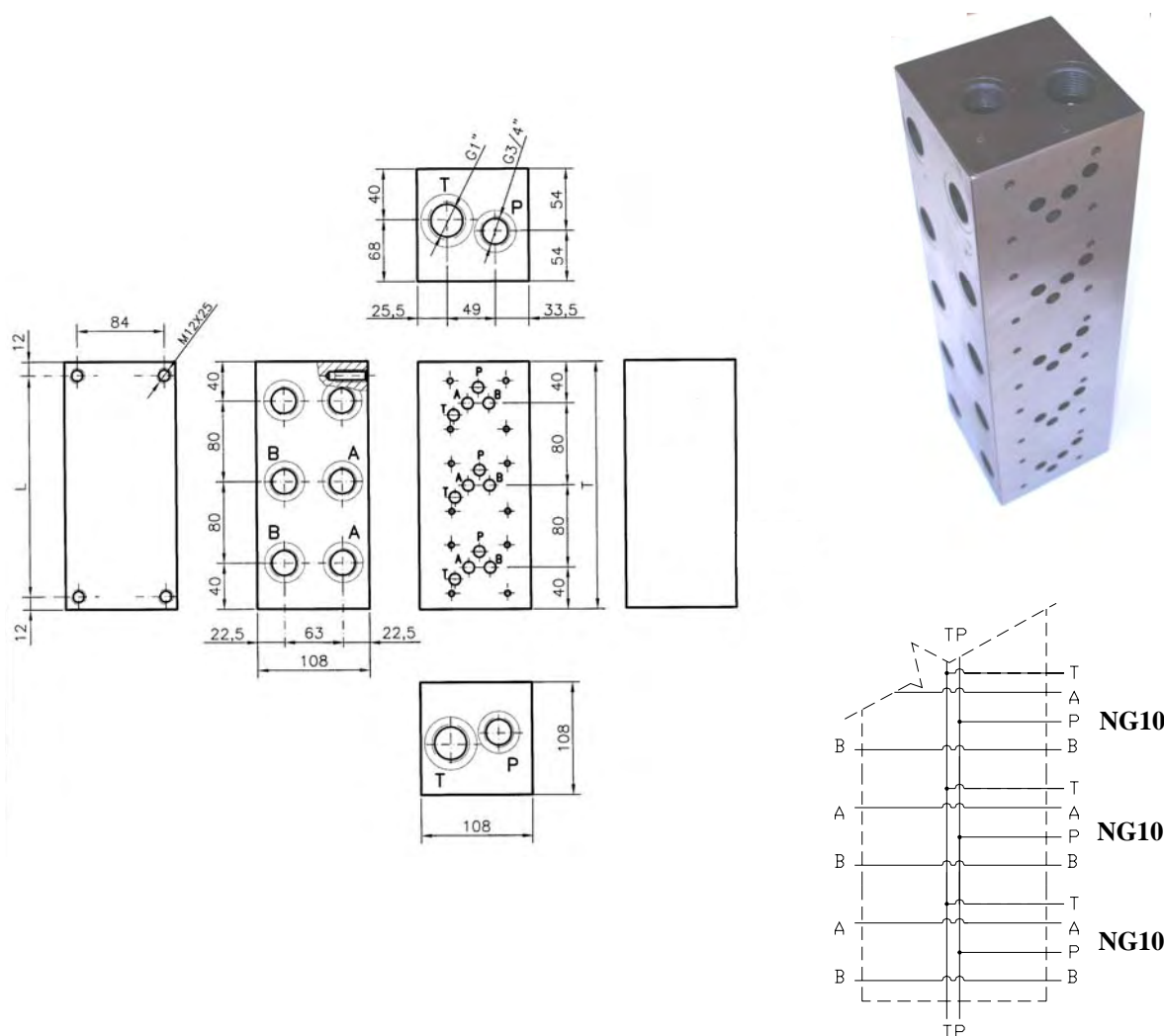
Medidas 108x108xT (nº de distribuidores)
Material = Fundición G25

Conexiones A-B = G1/2" P = G3/4" T = G1"
Tratamiento = Pavonado negro

164008X

Medidas 108x108xT (nº de distribuidores)
Material = Fundición G25

Conexiones A-B = G3/4" P = G3/4" T = G1"
Tratamiento = Pavonado negro



Referencia para el suministro:

Nº DE DISTRIBUIDORES	DIMENSIONES		A-B = G1/2"	A-B = G3/4"
	L	T	REFERENCIA	REFERENCIA
2	136	160	1640062	1640082
3	216	240	1640063	1640083
4	296	320	1640064	1640084
5	376	400	1640065	1640085

Placa base múltiple HLP302ESP

Placa base múltiple para dos distribuidores NG6 en paralelo con salidas A y B posteriores y cartucho limitador HLP30 Monobloc

Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador

- Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Conexiones A - B = G3/8"
- Conexión P = G1/2"
- Conexión T = G3/4"
- Medidas 89x59x120
- Material = Fundición G25

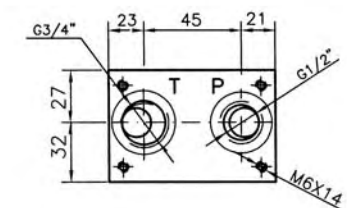
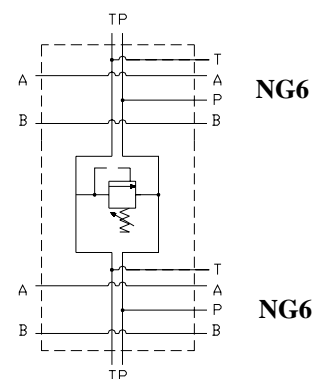
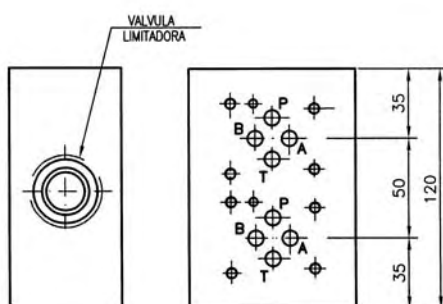
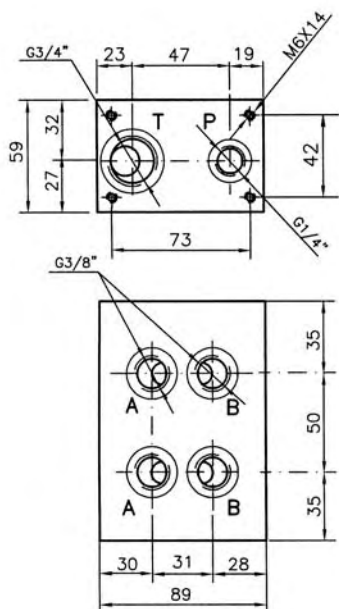


Referencia para el suministro:

HLP302ESP1 Placa base múltiple para distribuidor con limitadora, cartucho HLP30 monobloc (volante)

HLP302ESP2 Placa base múltiple para distribuidor con limitadora, cartucho HLP30 monobloc (tornillo)

(Indicar la presión máxima)



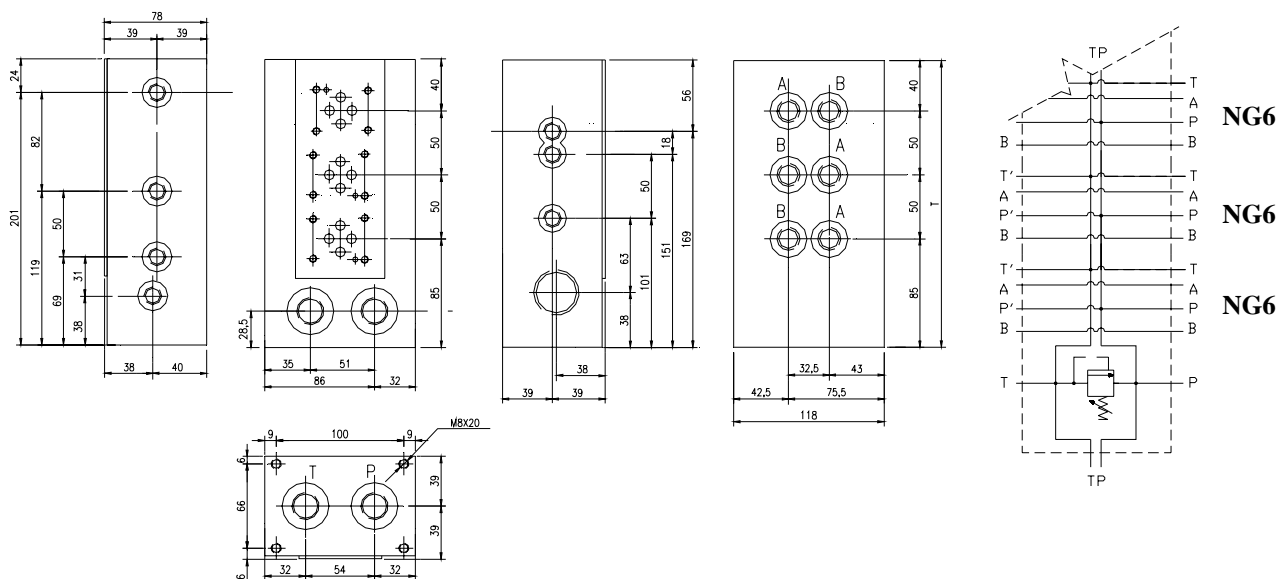
Placa base múltiple D-PB387

Placa base múltiple para varios distribuidores NG6 en paralelo con salidas A y B posteriores con cartucho limitador HLP60 o HRP60.

Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador

- HLP60D tarado del muelle (Presión máxima):50, 100, 200 bar.
- HRP60D tarado del muelle (Presión máxima): 100, 200 y 315 bar.
- Caudal máx.= 100 l./min.
- Conexiones A - B = G3/8"
- Conexiones P - T = G1/2"
- Conexiones P' - T' = G1/4"
- Medidas 118x78xT (nº de distribuidores)
- Material = Fundición G25, tratamiento= pavonado negro



Referencia para el suministro:

(Indicar presión máxima)

DIMENSIONES		HLP60 / HRP60
Nº DE DISTRIBUIDORES	T	REFERENCIA
2	175	D-PB387-2E60 (cartucho HLP60) D-PB387-2ER60 (cartucho HRP60)
3	225	D-PB387-3E60 (cartucho HLP60) D-PB387-3ER60 (cartucho HRP60)

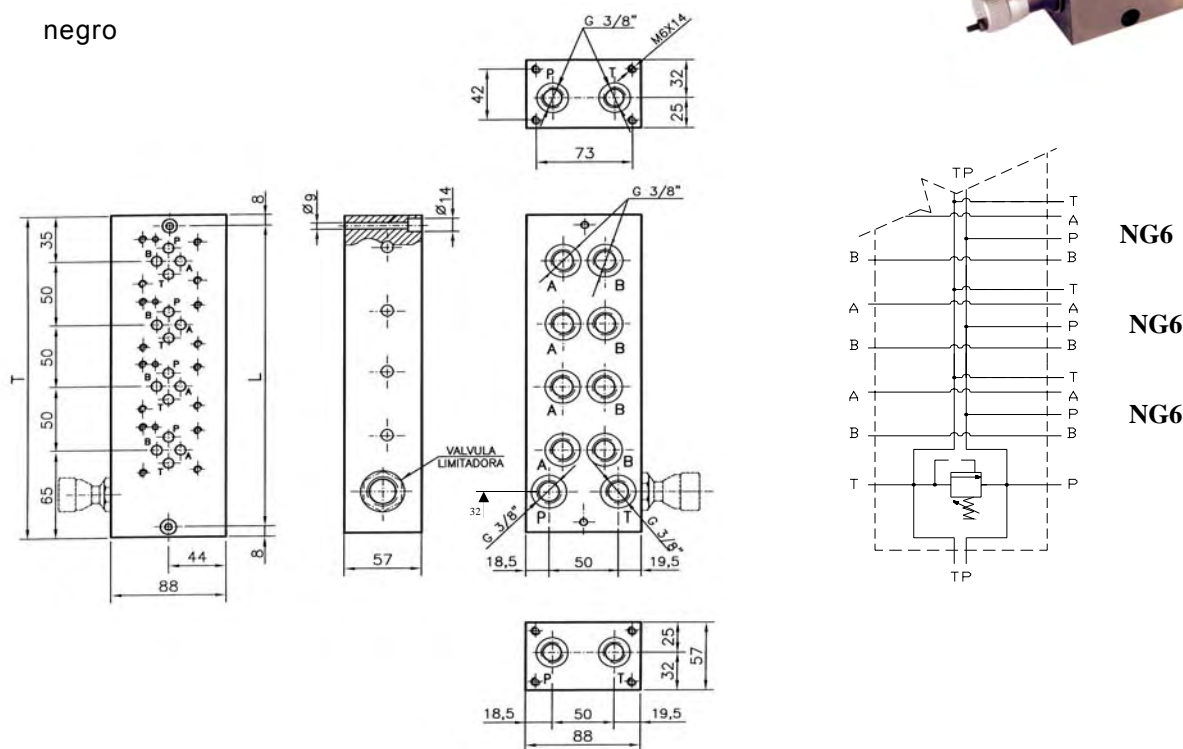
Placa base múltiple HLP300XEM

Placa base múltiple para varios distribuidores NG6 en paralelo con salidas A y B posteriores con cartucho limitador HLP30 monobloc.

Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador

- Tarado del muelle (presión máxima) 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Caudal máx.= 40 l./min.
- Conexiones A-B-P-T = G3/8"
- Medidas 88x57xT (nº de distribuidores)
- Material = Fundición G25, tratamiento= pavonado negro



Referencia para el suministro:

HLP300XEM1 cartucho HLP30 monobloc (volante)

HLP300XEM2 cartucho HLP30 monobloc (tornillo)

(Indicar presión máxima)

DIMENSIONES			
Nº DE DISTRIBUIDORES	L	T	REFERENCIA
2	134	150	HLP3002EM1 / HLP3002EM2
3	184	200	HLP3003EM1 / HLP3003EM2
4	234	250	HLP3004EM1 / HLP3004EM2
5	284	300	HLP3005EM1 / HLP3005EM2
6	334	350	HLP3006EM1 / HLP3006EM2

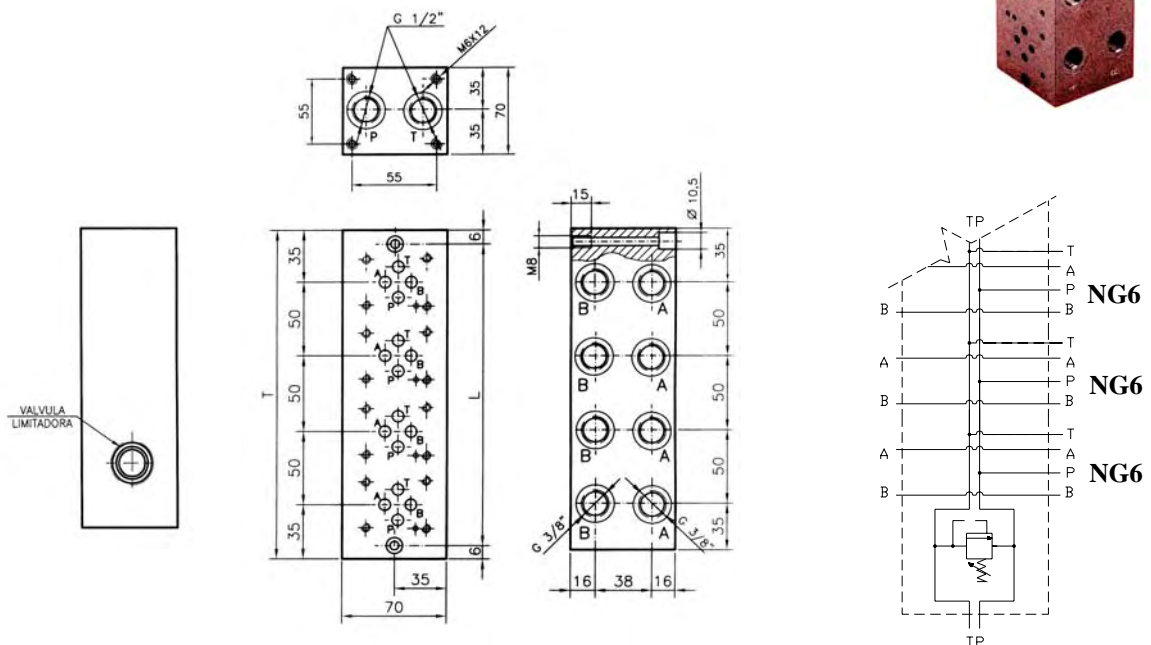
Placa base múltiple HLP300XSL

Placa base múltiple para varios distribuidores NG6 en paralelo con salidas A y B laterales con cartucho limitador HLP30 monobloc o HRP27.

Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador

- Cartucho HLP30 Monobloc caudal máx. 40/min.
Tarado del muelle (presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Cartucho HRP27 caudal máx. 100 l. / min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 80 y 315 bar.
- Conexiones A-B = G3/8", Conexiones P-T = G1/2"
- Medidas 70x70xT (nº de distribuidores)
- Material = F114, tratamiento: pavonado negro



Referencia para el suministro:

HLP3000SL1 Cartucho HLP30 monobloc (volante)

HLP3000SL2 Cartucho HLP30 monobloc (tornillo)

HRP2702SL Cartucho compensado HRP27

(Indicar presión máxima)

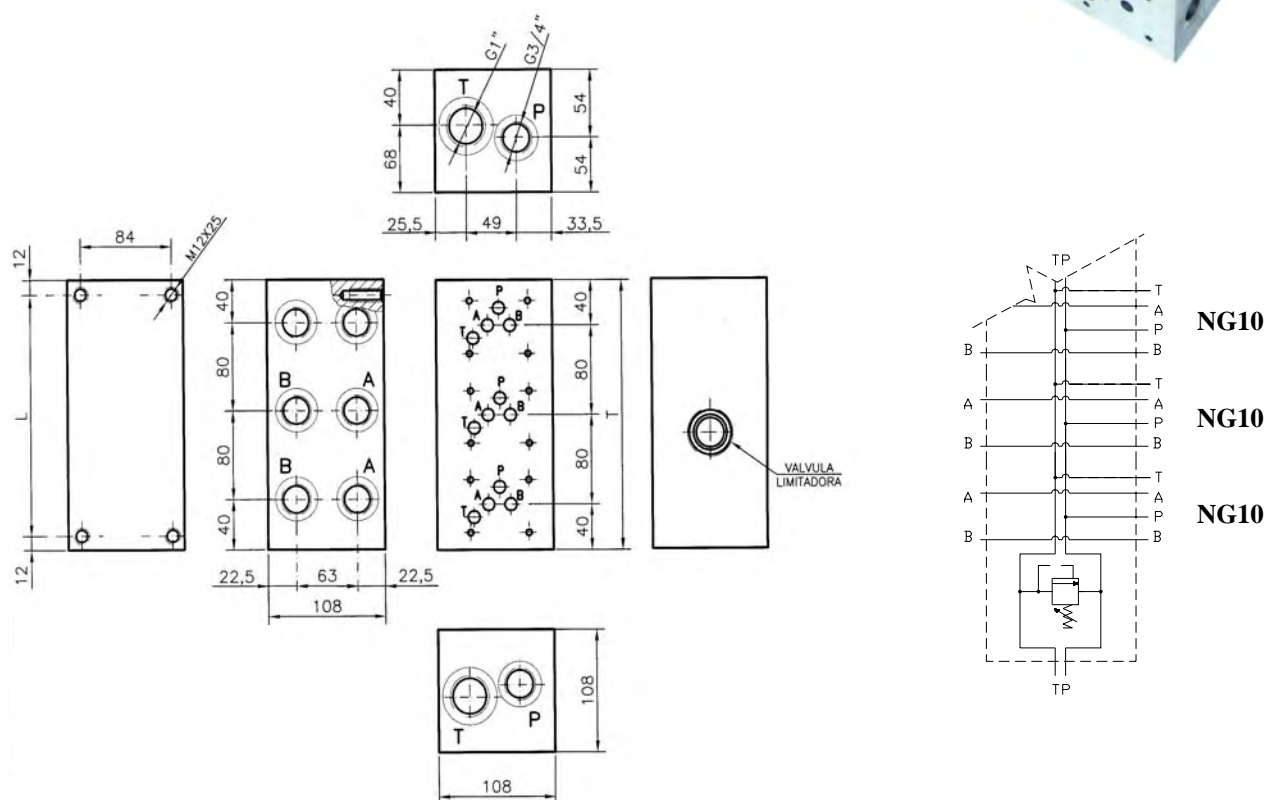
DIMENSIONES			HLP30 MONOBLOC	HRP27
Nº DE DISTRIBUIDORES	L	T	REFERENCIA	REFERENCIA
2	108	120	HLP3002SL1 / HLP3002SL2	HRP2702SL
3	158	170	HLP3003SL1 / HLP3003SL2	HRP2703SL
4	208	220	HLP3004SL1 / HLP3004SL2	HRP2704SL
5	258	270	HLP3005SL1 / HLP3005SL2	HRP2705SL
6	308	320	HLP3006SL1 / HLP3006SL2	HRP2706SL
7	358	370	HLP3007SL1 / HLP3007SL2	HRP2707SL

Placa base múltiple HLP500XSL12 / HLP500XSL34

Placa base múltiple para varios distribuidores NG10 en paralelo con salidas A y B laterales con cartucho limitador HRP27.

Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.
La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador

- Tarado del muelle (Presión máxima): 80 y 315 bar.
- Conexiones A-B = G1/2" y de G3/4"
- Conexión P = G3/4", Conexión T = G1"
- Medidas 108x108xT (nº de distribuidores)
- Material = Fundición G25, tratamiento= pavonado negro



Referencia para el suministro:

HLP5000SL12: Placa base múltiple con conexiones A, B a G1/2", cartucho HRP27

HLP5000SL34: Placa base múltiple con conexiones A, B a G3/4", cartucho HRP27

(Indicar presión máxima)

Nº DE DISTRIBUIDORES	DIMENSIONES		A-B = G1/2"	A-B = G3/4"
	L	T	REFERENCIA	REFERENCIA
2	136	160	HLP5002SL12	HLP5002SL34
3	216	240	HLP5003SL12	HLP5003SL34
4	296	320	HLP5004SL12	HLP5004SL34
5	376	400	HLP5005SL12	HLP5005SL34


SISTEMA MODULAR 1


Sistema de módulos apilables en línea para distribuidor, NG6 o NG10, con las vías generales P y T continuas y roscadas en todos los módulos .

Sistema muy versátil pues permite montar también un circuito compuesto sin placa base ni tapa terminal; únicamente con la combinación de módulos comprobando que estos se puedan unir entre ellos correctamente. (En caso de duda consultar al fabricante).


El cierre de las vías internas se efectúa mediante tapones (excepto tapa para regulador HB29R) y la regulación de la presión mediante **limitadoras de presión**.

 320 bars

 10/320 cSt

 -10°C/90°C

 50 l/min

 19/16 (ISO 4406)

Placas base con limitadoras de presión

**ECO1M
PR1M
HLP2930MC (alta-baja presión)
D-RM46/MP
HLP29ACE (para válvula de exclusión)**

Limitadoras de presión modulares

**HLP29M
HLP29P**

Tapa terminal

HB29R

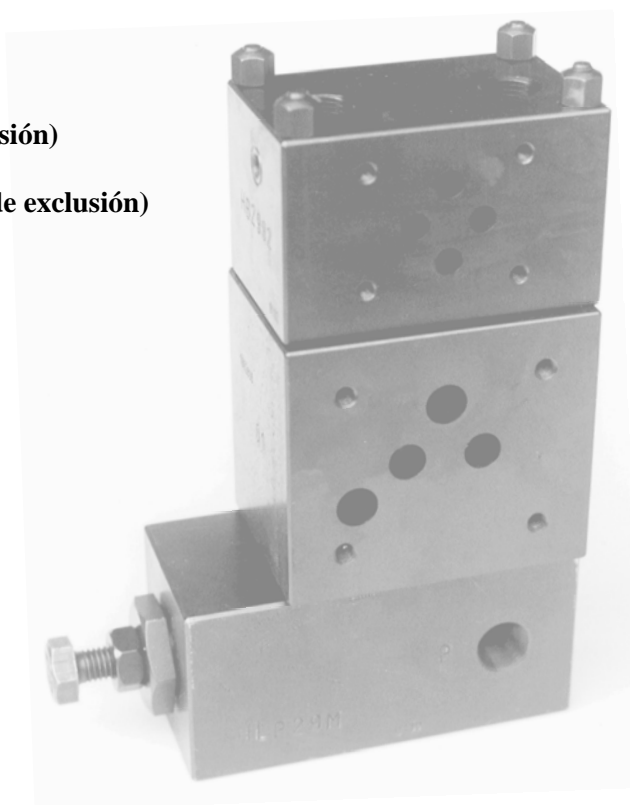
Módulos NG6

**HB292S
HB2992
HB2992I**

Módulos NG10

HB2995

Espárragos y tuercas:



Para unir más de 4 módulos está disponible un módulo intermedio con los taladros de fijación roscados para reducir a la mitad la longitud de los tirantes (**HB2992I**)

PRESIONES MÁXIMAS DE TRABAJO:

En limitadoras	320 bar.
En un módulo	320 bar.
Con pila de 4 módulos	200 bar.
En base múltiple	210 bar.

PLACAS BASES CON LIMITADORAS DE PRESIÓN

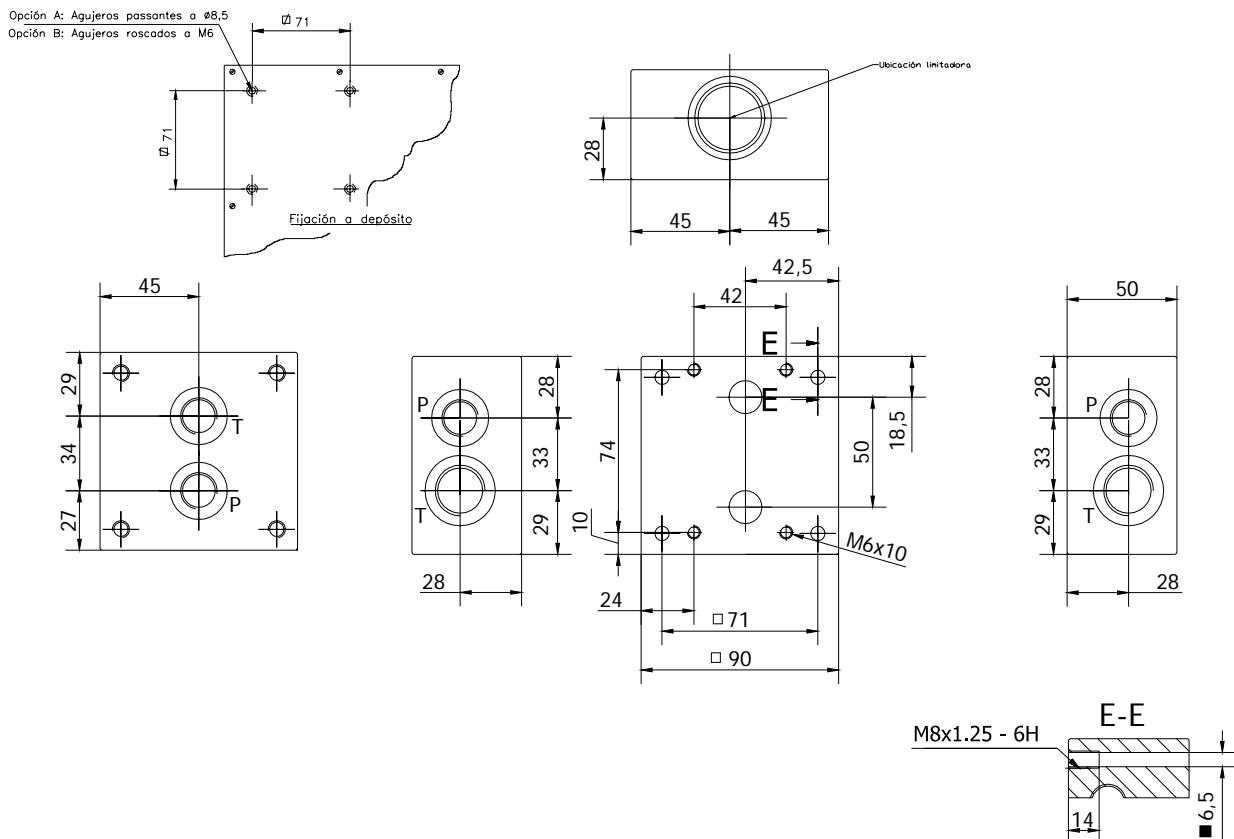
ECO1M

ECO series

Serie ECO: placas de características especiales que las hacen versátiles, intercambiables y muy económicas; gracias a una fijación única en todas sus variantes.

ECO1M, con dos tipos de cartucho limitador: de accionamiento directo HLP30 o compensado HRP27.

- Cartucho HLP30 caudal máx. 40 l./min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Cartucho HRP27 caudal máx. 100 l./min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 80 y 315 bar.
- Conexiones P= G3/8" T= G1/2"
- Medidas 90x90x50
- Material = Fundición GGG50



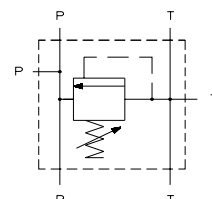
Referencia para el suministro:

ECO1M301 Limitadora modular, cartucho HLP30 (volante)

ECO1M302 Limitadora modular, cartucho HLP30 (tornillo)

ECO1M27 Limitadora modular, cartucho HRP27

(Indicar presión máxima)



PLACAS BASES CON LIMITADORAS DE PRESIÓN

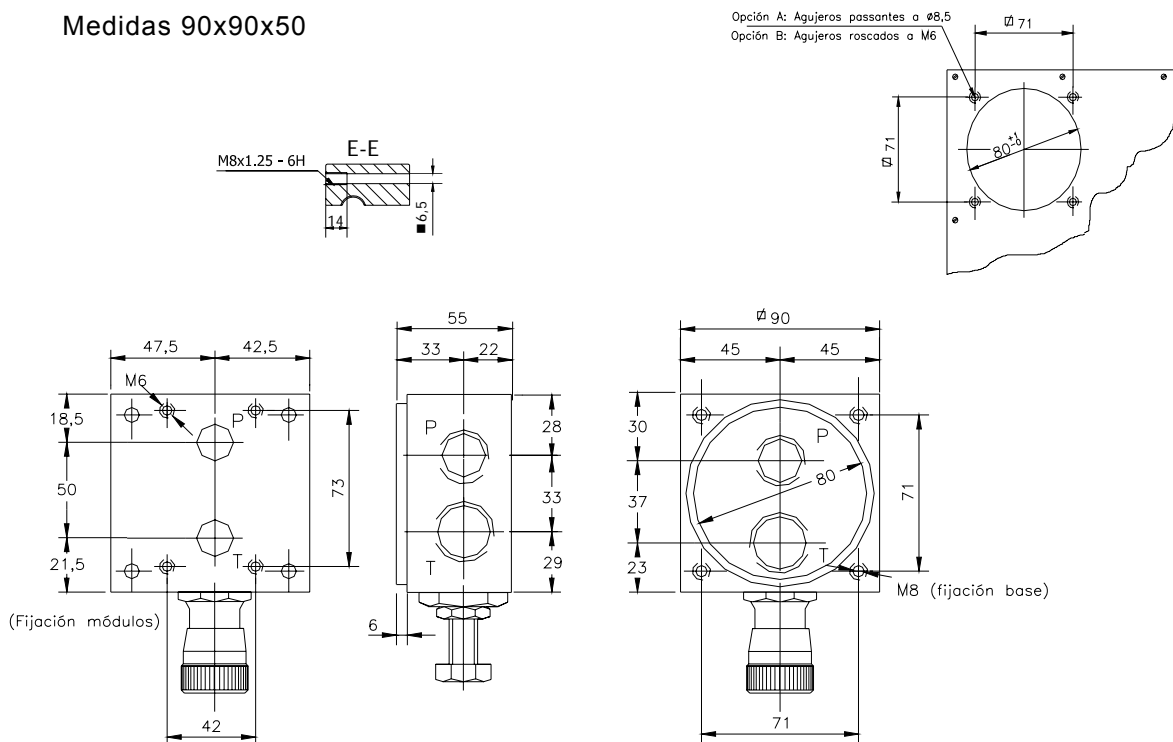
PR1M

PR series

Serie PR: placas de características especiales con un único alojamiento estándar circular de 80mm. Fijación idéntica a la serie ECO. Placas versátiles, intercambiables y de fácil instalación.

PR1M Puede insertar en sus base, dos tipos de cartucho: de accionamiento directo HLP30 o compensado HRP27.

- Cartuchos HLP306 / 307 caudal máx. 40 l./min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Cartucho HRP27 caudal máx. 100 l./min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 80 y 315 bar.
- Conexiones P= G3/8" T= G1/2"
- Medidas 90x90x50



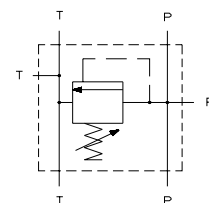
Referencia para el suministro:

PR1M301 Limitadora modular, cartucho HLP30 (volante)

PR1M302 Limitadora modular, cartucho HLP30 (tornillo)

PR1M27 Limitadora modular, cartucho HRP27

(Indicar presión máxima)



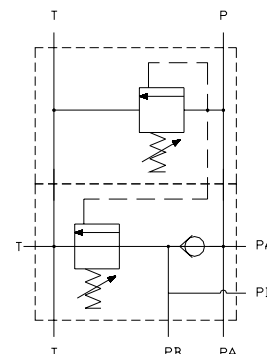
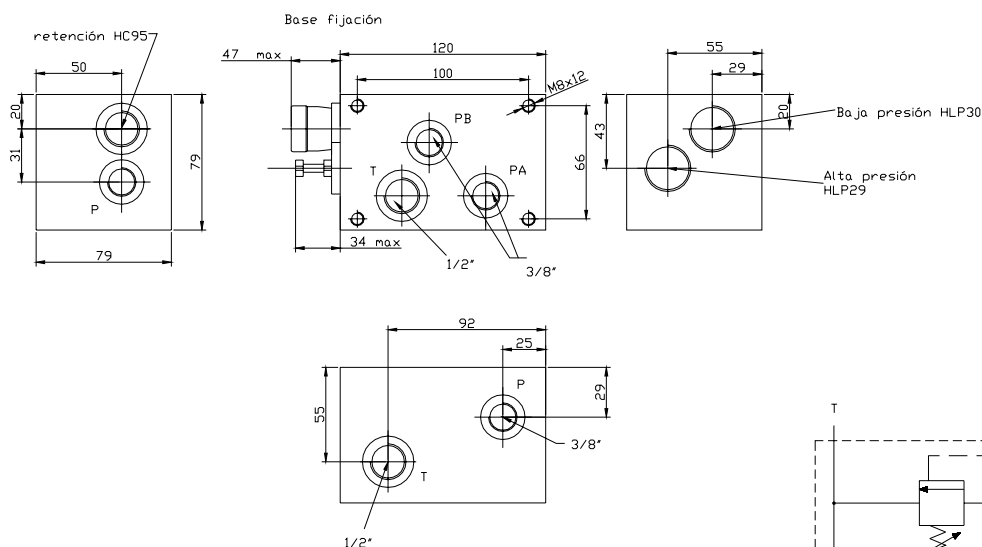
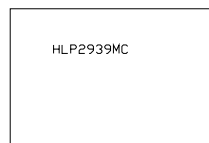
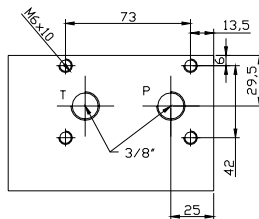
PLACAS BASES CON LIMITADORAS DE PRESIÓN

HLP2930MC

Alta-baja presión.

Permite limitar o regular la presión del circuito asignado a baja (HLP30) y a alta presión (HLP29). Válvulas precisas, estancas y silenciosas, aptas para funcionar ininterrumpidamente. La presiones máximas regulables dependen del tarado de los muelles incorporados en los cartuchos reguladores.

- Tarado de los muelles (Presiones máximas):
30,80,210y 320 bar.
- Conexiones T= G1/2" P= G3/8"
- Caudal máx.= 50 l./min.
(35l/min. Recomendado)
- Medidas 175x79x79
- Material = F114



Referencia para el suministro:

**HLP2930MC Limitadora modular de alta y baja presión
(debe indicar la presión máxima de la baja y de la alta)**

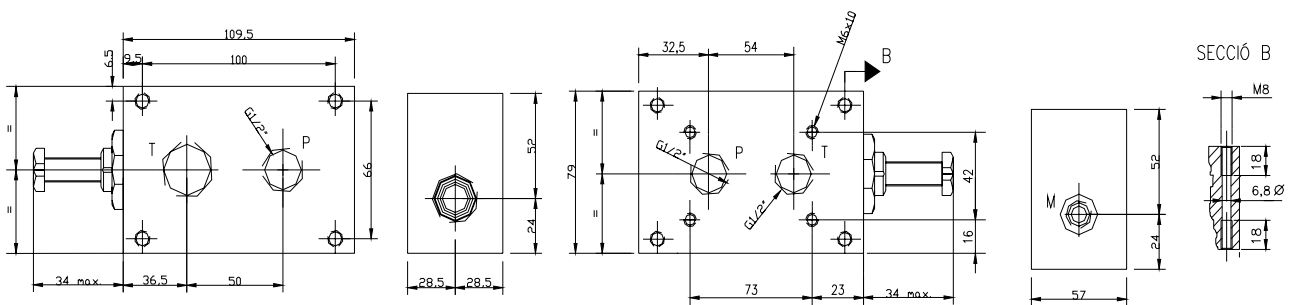
PLACAS BASES CON LIMITADORAS DE PRESIÓN

D-RM46/MP

Permite limitar la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho limitador HLP29.

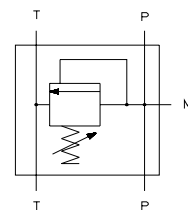
- Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Conexiones T= G1/2" - G3/4" P= G1/2" M= G1/4"
- Caudal máx.= 50 l./min.
- Medidas 153x80x57
- Material = Fundición G25



Referencia para el suministro:

D-RM46/MP Limitadora modular con cartucho HLP29

(Indicar presión máxima)



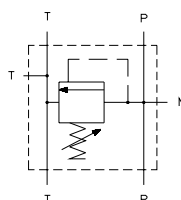
LIMITADORAS DE PRESIÓN MODULARES

HLP29M

Permite limitar la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tipo y tarado del muelle incorporado en el cartucho limitador HLP29.

- Presiones de 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Conexiones P-T= G3/8" - G1/2" M= G1/4"
- Caudal máx.= 50 l./min.
- Medidas 142x54x54
- Material = F212

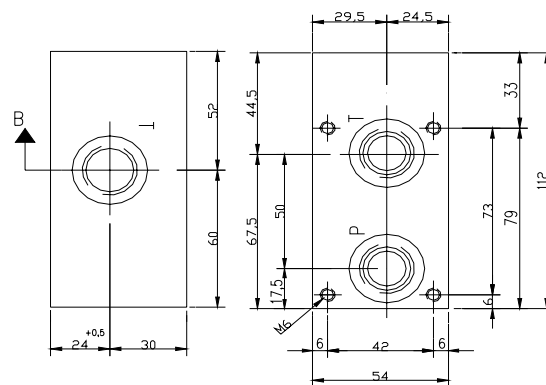


Referencia para el suministro:

HLP29M1 Limitadora modular con cartucho HLP29 (volante)

HLP29M2 Limitadora modular con cartucho HLP29 (tornillo)

(Indicar presión máxima)



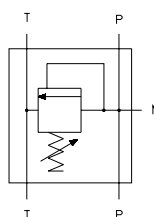
HLP29P

Agujeros de fijación de los módulos pasante

Permite limitar o la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador

- Presiones de 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Conexiones P y T= G3/8" Pm= G1/4"
- Caudal máx.= 50 l/min.
- Medidas 142x54x54
- Material = F212

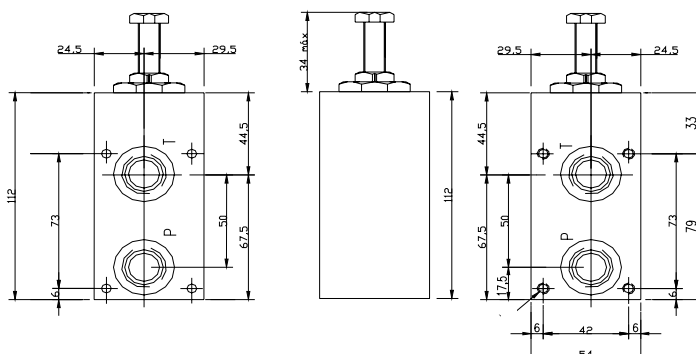


Referencia para el suministro:

HLP29P1 Limitadora modular intermedia, cartucho HLP29 (volante)

HLP29P2 Limitadora modular intermedia, cartucho HLP29 (tornillo)

(Indicar presión máxima)



TAPAS TERMINALES

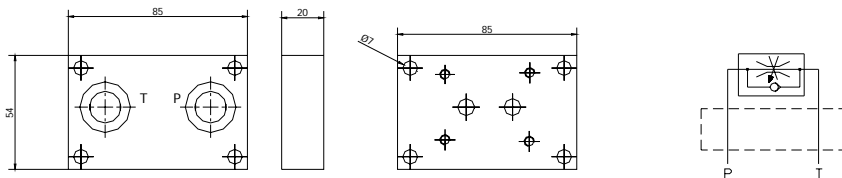
HB29R

Tapa terminal para regulador de caudal modular

Conexiones A-B-P-T= G3/8"

Medidas 85x54x20

Material = Fundición G25



* Tapa incluida también en la pág. 90 apartado "Placas base para reguladores modulares"

*Ver también "reguladores modulares" pág. 86 - 88.

MÓDULOS NG6

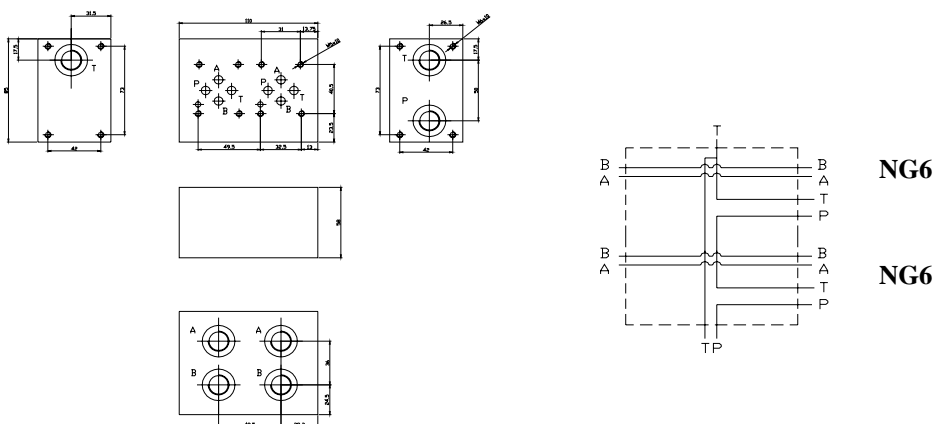
HB292S

Módulo de 2 estaciones NG6 conexión en serie

Conexiones A-B-P-T= G3/8"

Medidas 85x58x110

Material = Fundición G25



HB2992

Módulo NG6 conexión vía P duplicada lateral

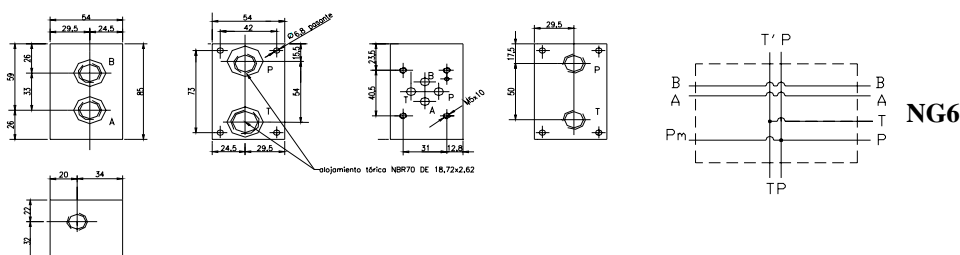
Conexiones A-B-P-T= G3/8"

Medidas 85x54x54

Conexión T'= G1/2"

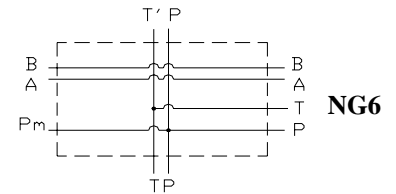
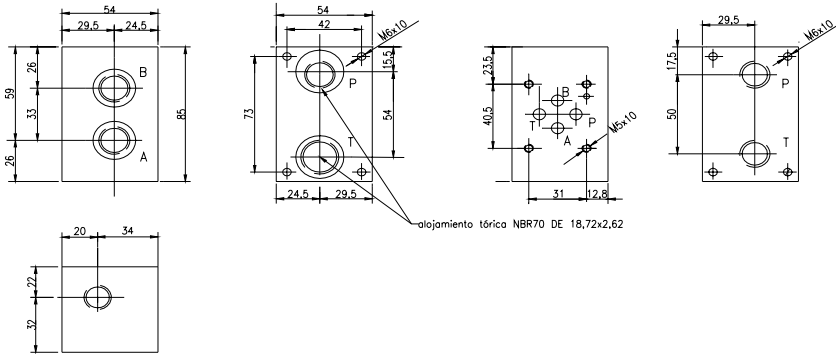
Conexión Pm= G1/4"

Material = Fundición G25



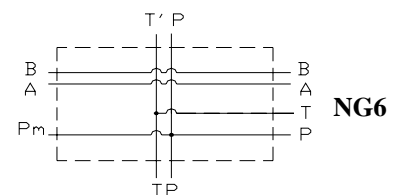
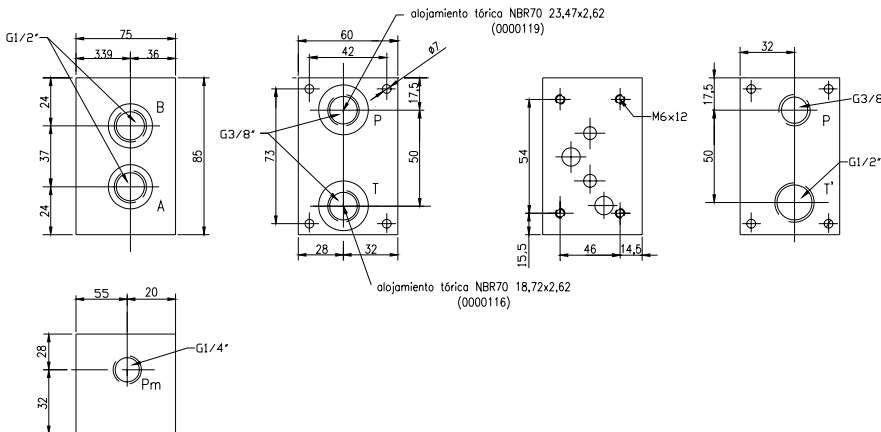
MÓDULOS NG6

HB2992I Módulo NG6 intermedio conexión vía P duplicada lateral
 Conexiones A-B-P-T= G3/8" Medidas 85x54x54
 Material = Fundición G25



MÓDULOS NG10

HB2995 Módulo NG10 para colocar en extremo
 Conexiones A-B-T'= G1/2" Medidas 85 x60x75
 Conexión T-P= G3/8" Material = Fundición G25
 Conexión Pm= G1/4"



ESPARRAGOS Y TUERCAS

	Nº de módulos NG10 (HB2995)	NUMERO DE MODULOS NG6 (HB2992)				
		0	1	2	3	5
 Tuerca DIN 6330 M6 Ref. 5300600	0	***	1506075	1506130	1506185	1506240
	1	1506095	1506170	1506205		
	2	1506170	1506225			

L = Viene indicada por las tres ultimas cifras del espárrago

SISTEMA MODULAR 3

Sistema de módulos apilables para distribuidor NG6

Sistema con varias posibles **bases de fijación, módulos intermedios y placas terminales**, según necesidades de la aplicación; ofreciendo continuidad en las vías generales P y T (no necesita tuberías).

Versatilidad y rapidez de montaje. Este sistema **permite la conexión en serie, paralelo o combinación** de ambos.

El cierre de las vías internas se efectúa mediante las placas terminales y la regulación de la presión mediante limitadoras de presión.



250 bars



10/320 cSt



-10°C/90°C



25 L/min



19/16 (ISO 4406)

**Placas base
sin limitadora
de presión:**

1653384
1653385

**Placas base
con limitadora
de presión:**

HLP30M
HLP30MD
HLP30ME
ECO3M
PR3M
PR3ME

**Módulos
NG6:**

HB3379 / HB3380

HB3381 (serie)
HB3392 (paralelo)

HB395 (retención)

**Tapas
Terminales:**

HB3394
HB3393
HV330

**Espárragos y
tuercas:**



PLACAS BASE SIN LIMITADORA DE PRESIÓN

1653384

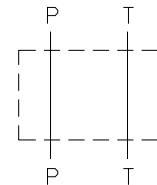
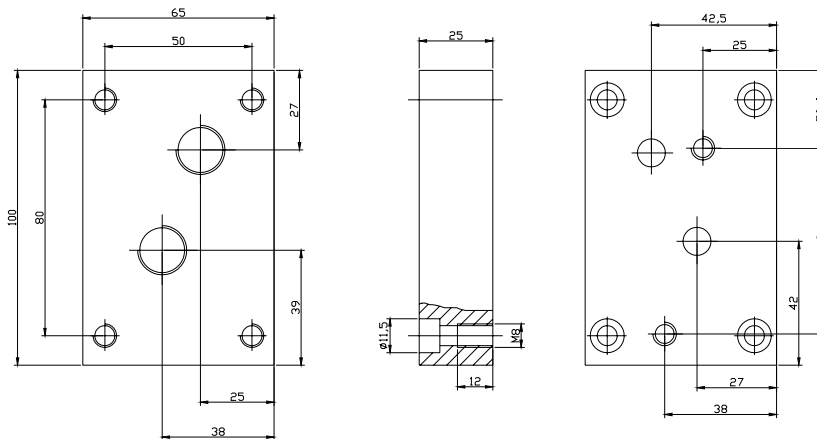
Placa base con salidas inferiores

Conexiones P-T= G3/8"

Medidas 100x65x25

Material = F114

Fijación DIN912 de M8



1653385

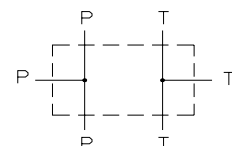
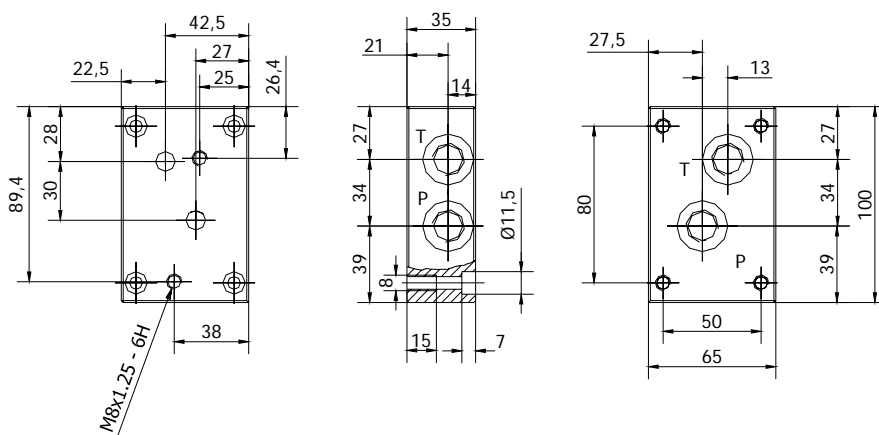
Placa base con salidas inferiores y laterales

Conexiones P-T= G3/8"

Medidas 100x65x35

Material = F114

Fijación DIN912 de M6



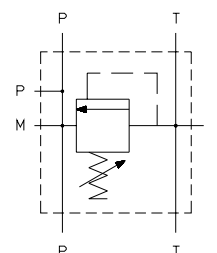
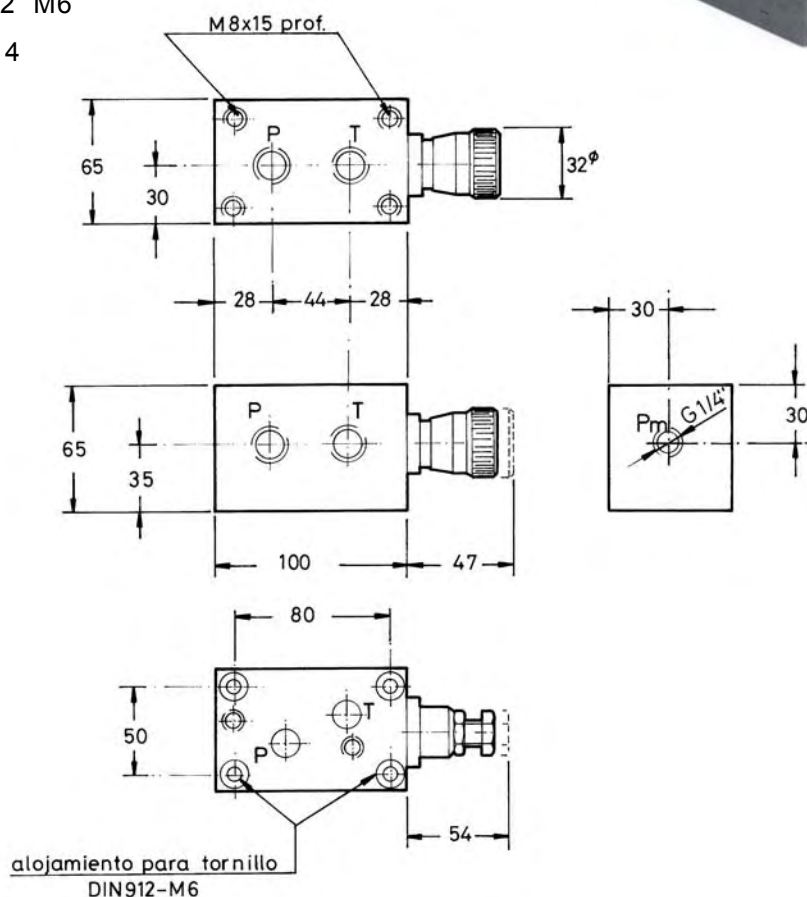
PLACAS BASE CON LIMITADORA DE PRESIÓN

HLP30M

Permite limitar la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho limitador HLP30.

- Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Conexiones P-T= G3/8" Pm= G1/4"
- Caudal máx.= 25 l./min.
- Medidas 147x65x65
- Fijación DIN912 M6
- Material = F114



Referencia para el suministro:

HLP30M1 Limitadora modular, cartucho HLP30 (volante)

HLP30M2 Limitadora modular, cartucho HLP30 (tornillo)

(Indicar presión máxima)

PLACAS BASE CON LIMITADORA DE PRESIÓN

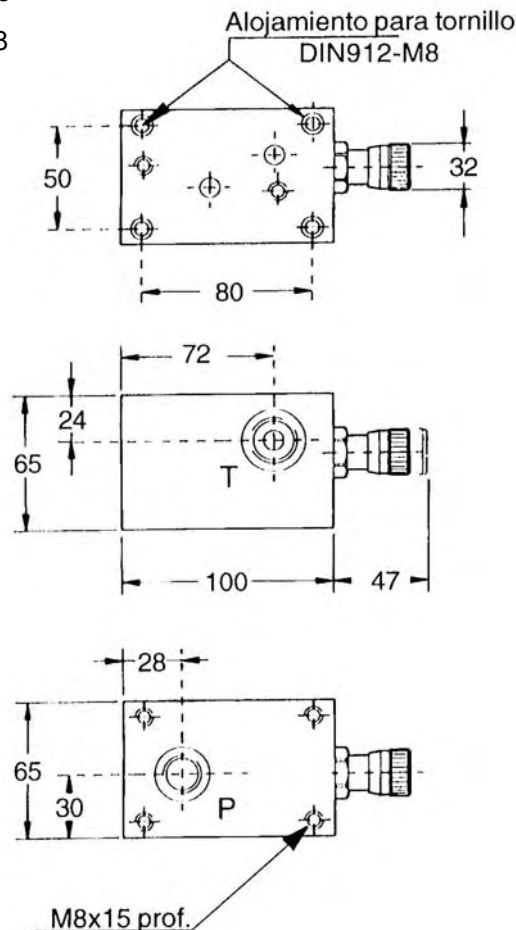
HLP30MD

Únicamente con una vía P en la cara inferior y una T lateral a la altura del filtro de retorno

Permite limitar o regular la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador HLP30

- Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Conexiones P= G3/8" T= G1/2"
- Caudal máx.= 25 l./min.
- Medidas 147x65x65
- Fijación DIN912 M8
- Material = F114

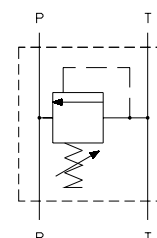


Referencia para el suministro:

HLP30MD1 Limitadora modular, cartucho HLP30 (volante)

HLP30MD2 Limitadora modular, cartucho HLP30 (tornillo)

(Indicar presión máxima)



PLACAS BASE CON LIMITADORA DE PRESIÓN

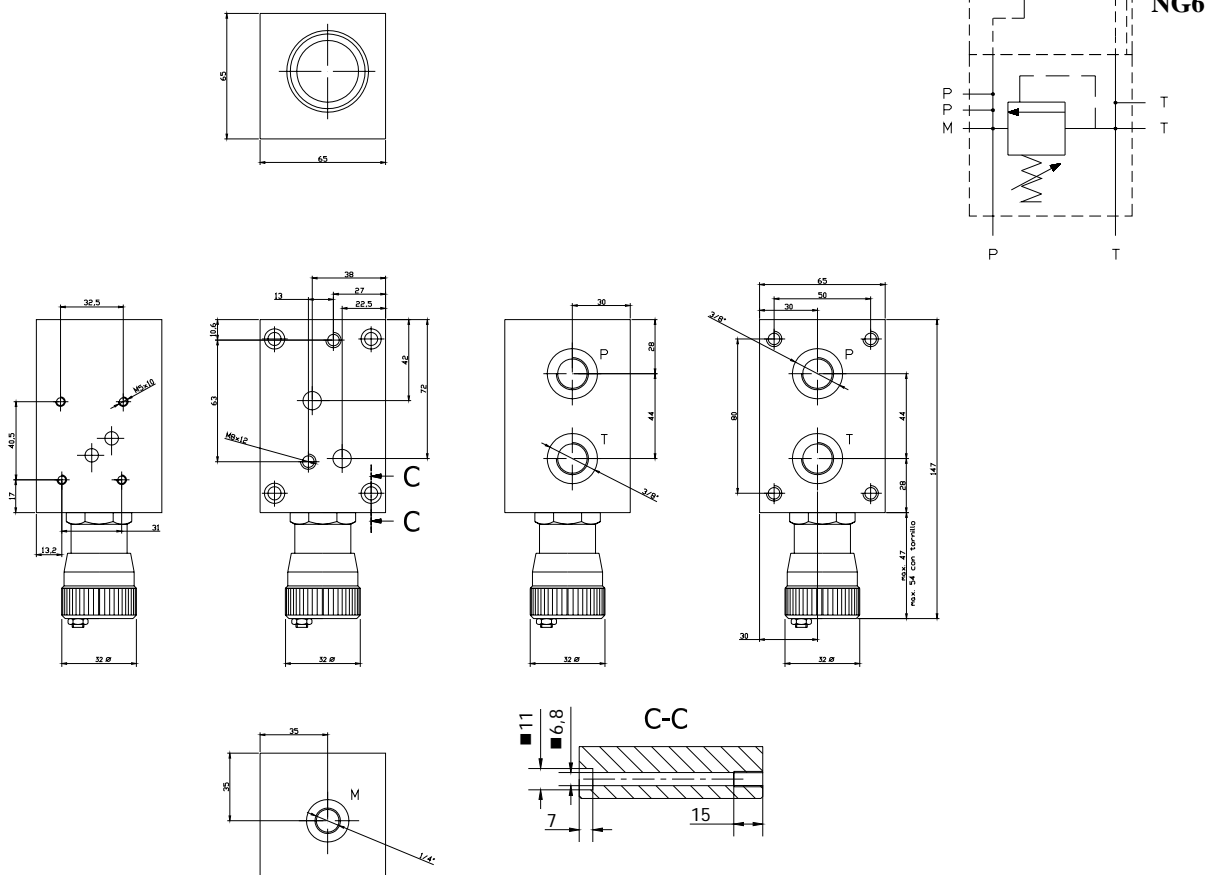
HLP30ME

Con conexión a distribuidor NG6 para la puesta en vacío de la bomba

Permite limitar o regular la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador HLP30

- Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Conexiones P-T= G3/8" Pm= G1/4"
- Caudal máx.= 25 l./min.
- Material = F114



Referencia para el suministro:

HLP30ME1 Limitadora modular conexión a distribuidor, cartucho HLP30 (volante)

HLP30ME2 Limitadora modular conexión a distribuidor, cartucho HLP30 (tornillo)

(Indicar presión máxima)

PLACAS BASE CON LIMITADORA DE PRESIÓN

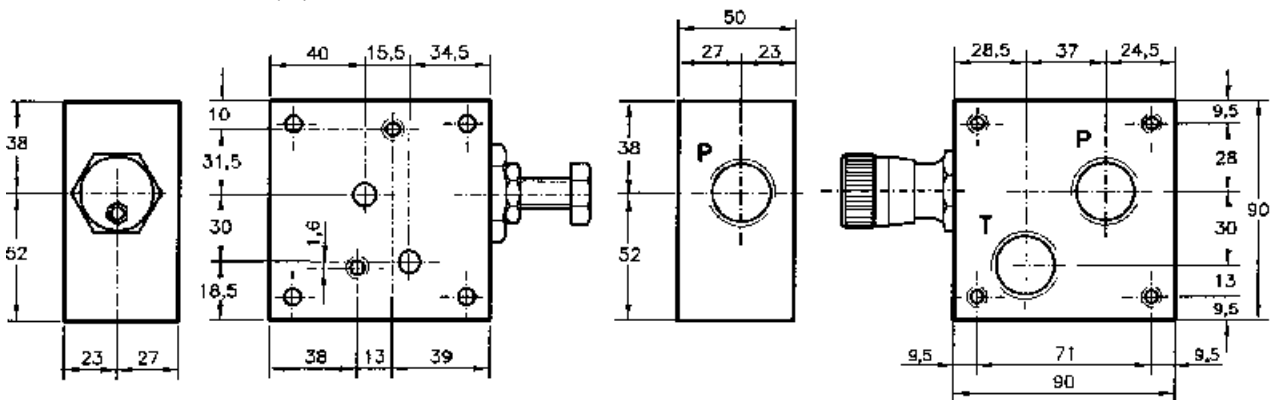
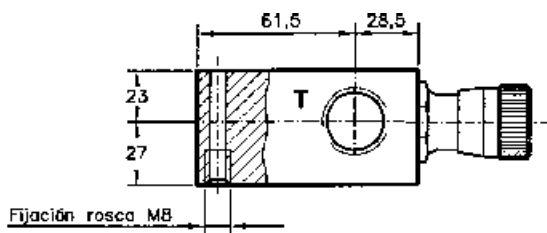
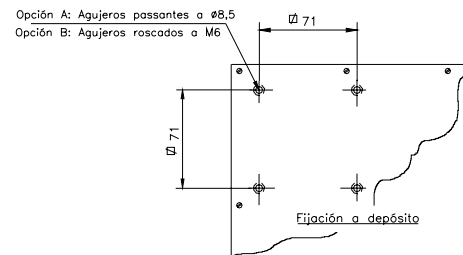
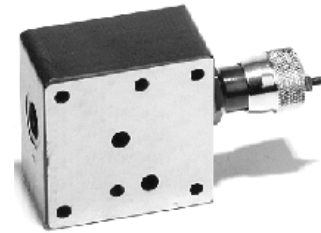
ECO series

ECO3M

Serie ECO: placas de características especiales que las hacen versátiles, intercambiables y muy económicas; gracias a una fijación única en todas sus variantes.

ECO1M, con dos tipos de cartucho limitador: de accionamiento directo HLP30 o compensado HRP27.

- Cartucho HLP306 / 307 caudal máx. 40 l./min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Cartucho HRP27 caudal máx. 100 l. / min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 80 y 315 bar.
- Conexiones P-T= G1/2"
- Medidas 90x90x55
- Material = Fundición GGG50



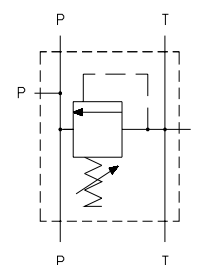
Referencia para el suministro:

ECO3M301 Limitadora modular, cartucho HLP30 (volante)

ECO3M302 Limitadora modular, cartucho HLP30 (tornillo)

ECO3M27 Limitadora modular, cartucho HRP27

(Indicar presión máxima)



PLACAS BASE CON LIMITADORA DE PRESIÓN

PR3ME

PR series

Incorpora el venting

Serie PR: placas de características especiales con un único alojamiento estándar circular de 80mm. i fijación idéntica a la serie ECO. Placas versátiles, intercambiables y de fácil instalación.

PR3ME Puede insertar en sus base dos tipos de cartucho: de accionamiento directo HLP30 o compensado HRP27.

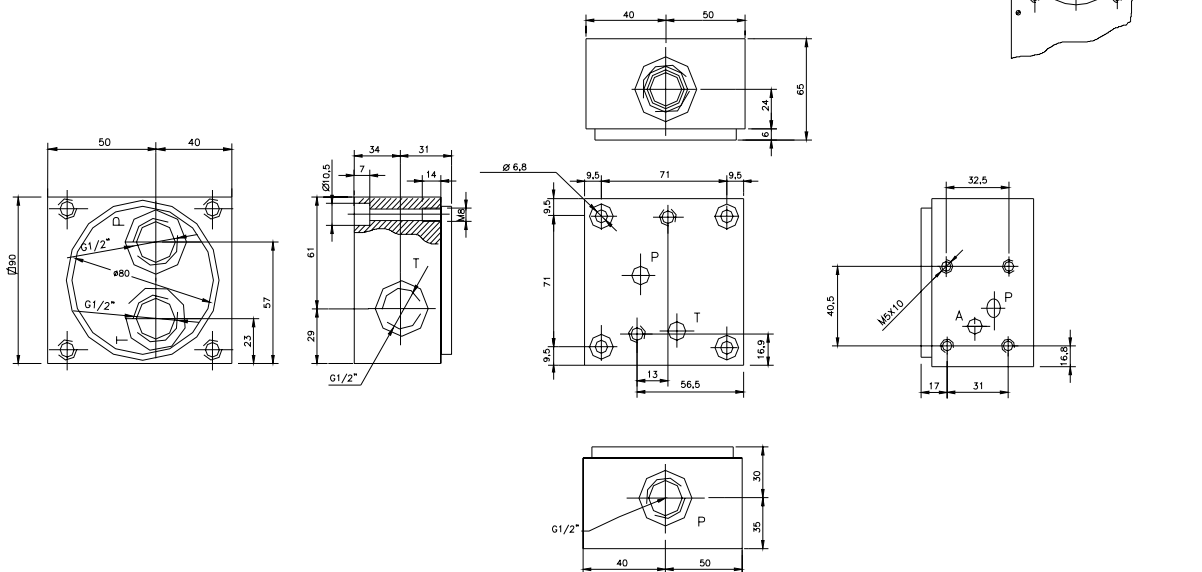
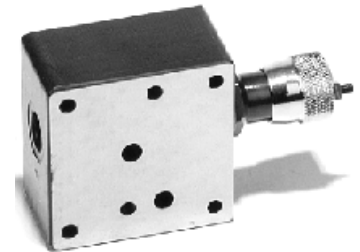
directo HLP306 / HLP307 o pilotado HRP27.

Dispone de un único alojamiento circular de 80 mm. de diámetro

- Cartucho HLP306 / 307 caudal máx. 40 l./min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.
- Cartucho HRP27 caudal máx. 100 l. / min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 80 y 315 bar.

Cartucho HRP27 caudal máx. 100 l. / min.

- Conexiones P-T= G1/2"
- Medidas 90x90x55



Opción A: Agujeros pasantes a $\varnothing 6,5$
Opción B: Agujeros roscados a M6

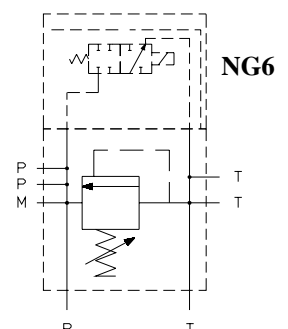
Referencia para el suministro:

PR3ME301 Limitadora modular (venting), cartucho HLP30 (volante)

PR3ME302 Limitadora modular (venting), cartucho HLP30 (tornillo)

PR3ME27 Limitadora modular (venting), cartucho HRP27

(Indicar presión máxima)



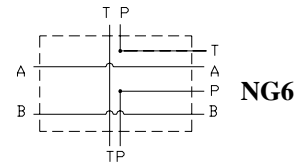
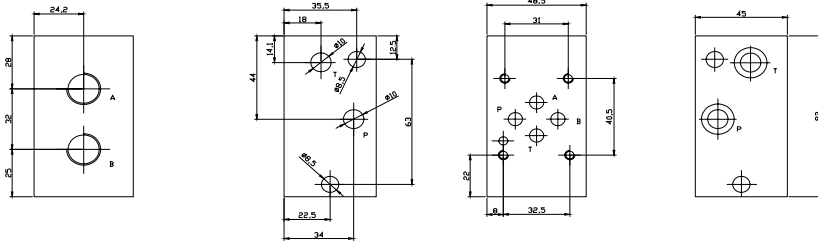
MÓDULOS NG6

HB3381

Módulo NG6 vías en serie

Conexiones A-B = G3/8"
Material = F-212

Medidas 85x45x48,5



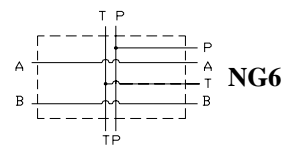
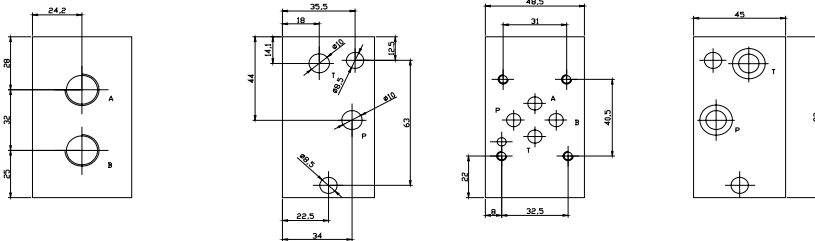
NG6

HB3392

Módulo NG6 vías en paralelo

Conexiones A-B = G3/8"
Material = F-212

Medidas 85x45x48,5



NG6

HB3379

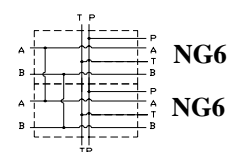
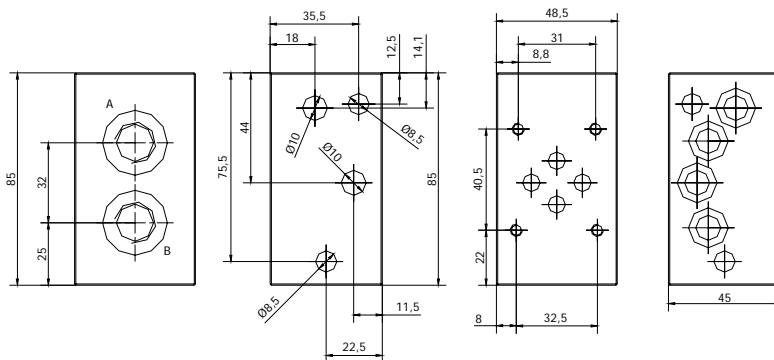
Módulo superior, vías A con A y B con B comunicadas

HB3380

Módulo inferior, vías A con A y B con B comunicadas

Conexiones A-B = G3/8"
Material = F212

Medidas 85 x45x48,5 (cada módulo)



NG6

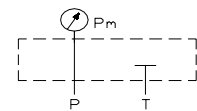
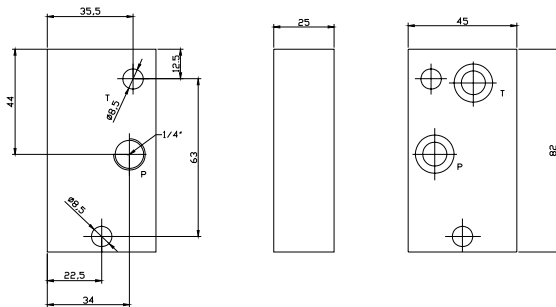
NG6

TAPAS TERMINALES**HB3394 Tapa terminal en paralelo**

Conexión P= G1/4"

Medidas 85x45x25

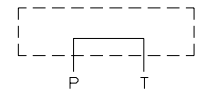
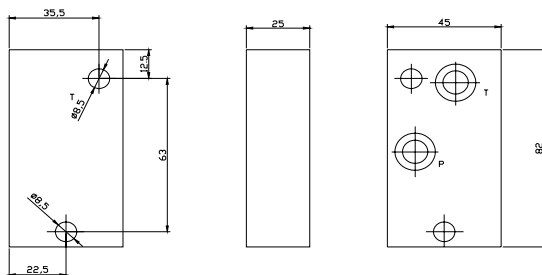
Material = F-114

**HB3393 Tapa terminal en serie**

Conexión P = G1/4"

Medidas 85x45x25

Material = F-114

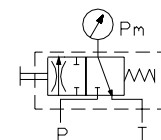
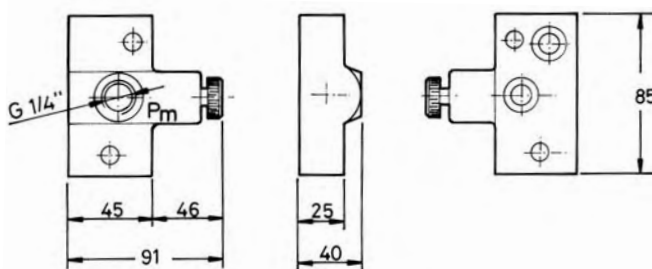
**HV330 Tapa terminal en paralelo con protector de manómetro**

Conexiones = G1/4"

Medidas 85x91x40

Presión máxima 315 bar.

Material = Fundición G25



*Consultar pág. 94 "Protectores de manómetro"

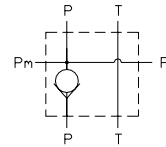
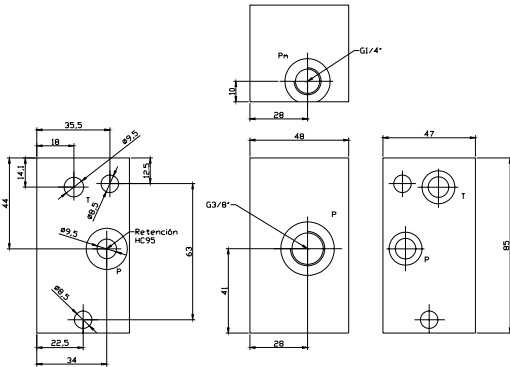
MÓDULO RETENCIÓN

HB395

Módulo con retención HC95 incorporada

Conexiones P-T = G3/8"
Conexiones Pm = G1/4"

Medidas 85 x47x48
Material = F-212

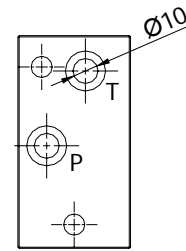
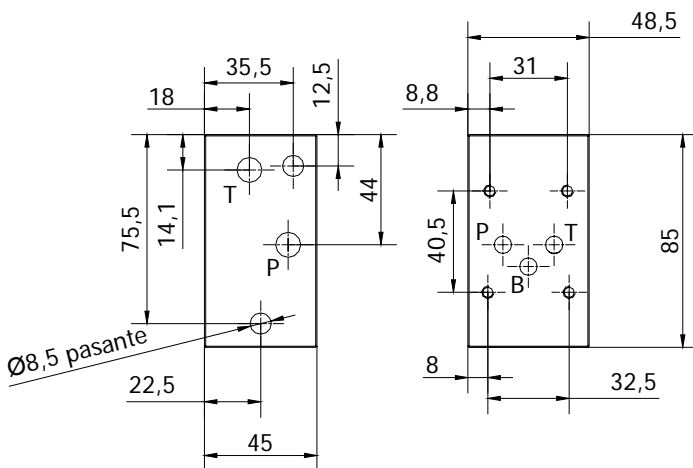


HB396

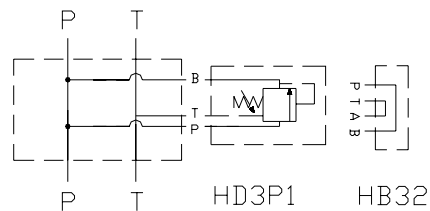
Módulo para válvula reductora de presión NG6

Material = F-114

Medidas 85 x45x48,5



APLICACIÓN:



*Consultar pág. 63 "Tapa de cierre NG6 HB32"

*Consultar pág. 95 "Válvula limitadora de presión modular NG6 HD3P"

ESPARRAGOS Y TUERCAS

NUMERO DE MODULOS NG6								
	1	2	3	4	5	6	7	8
Espárrago	1500852	1500848	1500849	1500853	1500854	1500855	1500856	1500857
Longitud	97	146	196	243	291	340	388	437

<p>Tuerca DIN 6330 M8 Ref. 5300800</p>		
--	--	--

SISTEMA MODULAR 5

Sistema de módulos en línea apilables para distribuidor NG10

Sistema con varias posibles **bases de fijación, módulos intermedios y placas terminales**, según necesidades de la aplicación; ofreciendo continuidad en las vías generales P y T (no necesita tuberías),

Versatilidad y rapidez de montaje.

El **cierre de las vías** internas se efectúa mediante las **placas terminales** y la regulación de la presión mediante **limitadoras de presión**.

Placas Base sin limitadora: 1655385

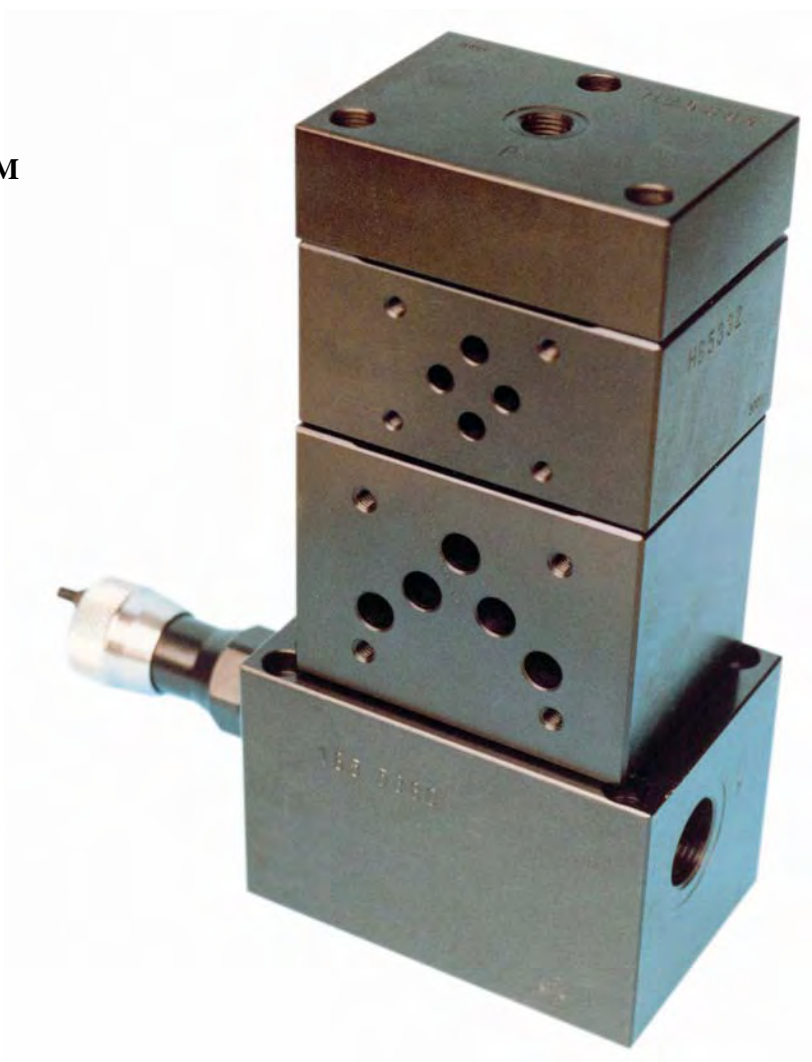
Limitadoras de presión: HLP60M / HRP60M
PR5M / PR5MR

Módulos NG6: HB5392 (NG10)

Módulos NG10: HB5332 (NG6)

Tapa Terminal: HB5394

Espárragos y tuercas: -----

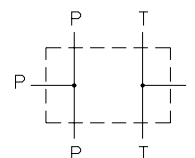
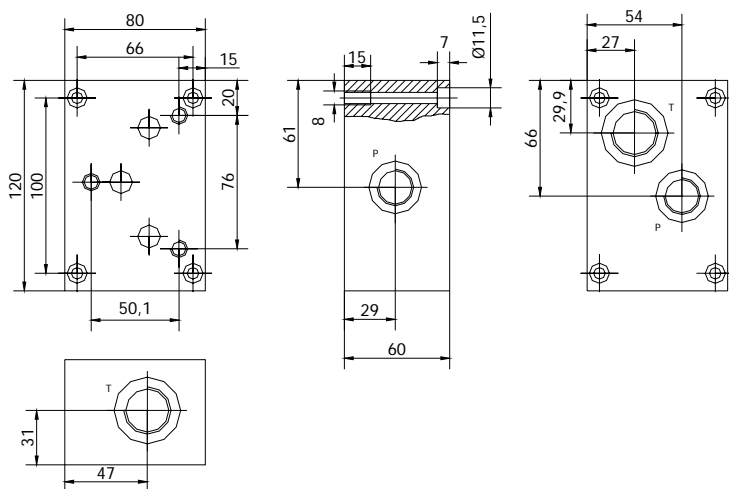


PLACAS BASE SIN LIMITADORA DE PRESIÓN**1655385****Placa base con conexiones P y T duplicadas lateral e inferior**

Conexiones P= G1/2" T= G3/4"

Medidas 120x80x 63

Material = F-114



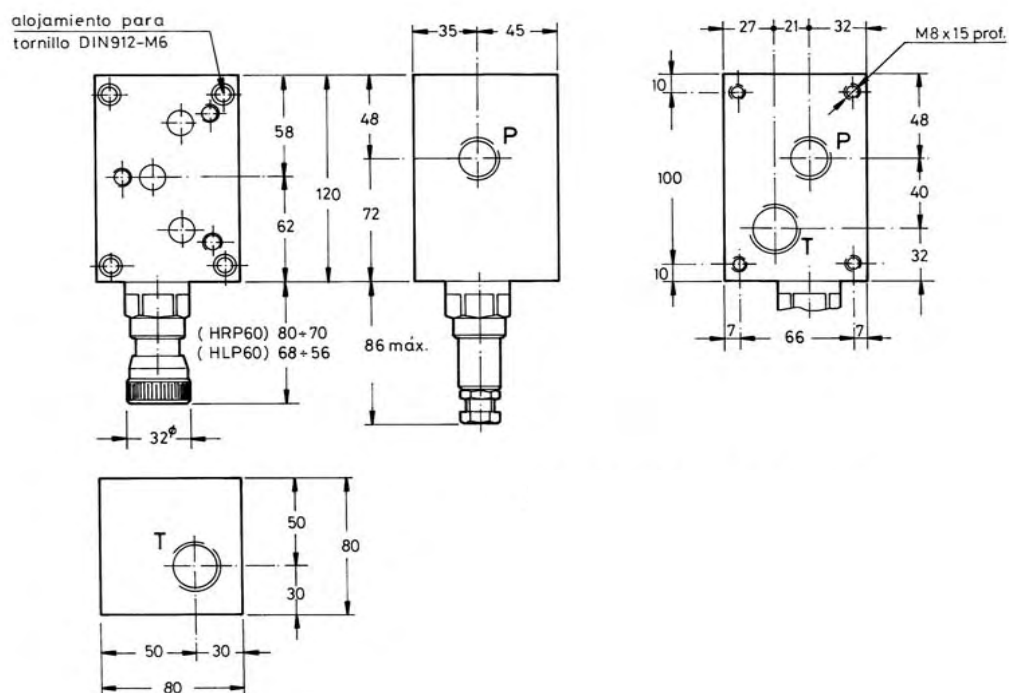
PLACAS BASE CON LIMITADORA DE PRESIÓN

HLP60M / HRP60M

Permite limitar o regular la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

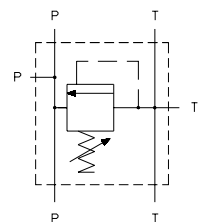
La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador HLP60 o HRP60.

- **HLP60M, Tarado del muelle (Presión máxima):**
50, 100, 200 bar.
- **HRP60M, Tarado del muelle (Presión máxima):**
100, 200 y 315 bar.
- Conexiones P= G1/2" T= G3/4"
- Caudal máx.= 100 l./min.
- Medidas 206x80x80
- Material = F114



Referencia para el suministro:

- HLP60M1** Limitadora modular válvula directa, cartucho HLP60 (volante)
 - HLP60M2** Limitadora modular válvula directa, cartucho HLP60 (tornillo)
 - HRP60M1** Limitadora modular válvula compensada, cartucho HRP60 (volante)
 - HRP60M2** Limitadora modular válvula compensada, cartucho HRP60 (tornillo)
- (Indicar presión máxima)



PLACAS BASE CON LIMITADORA DE PRESIÓN

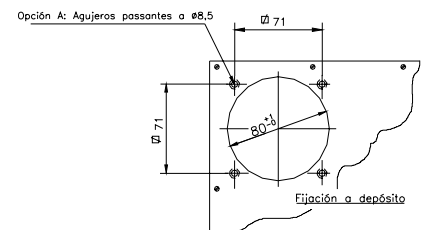
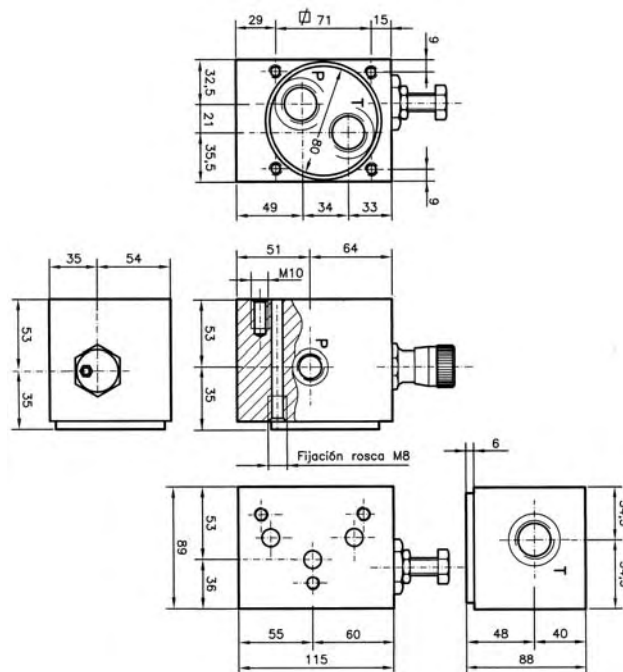
PR5M / PR5MR

PB series

Serie PR: placas de características especiales con un único alojamiento estándar circular de 80mm. i fijación idéntica a la serie ECO. Placas versátiles, intercambiables y de fácil instalación.

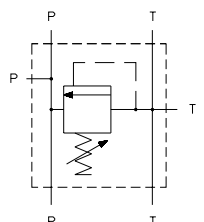
PR5M / PR5MR Puede insertar en sus base dos tipos de cartucho: de accionamiento directo HLP60 o compensado HRP60.

- **HLP60M, Tarado del muelle (Presión máxima): 50, 100, 150, 200 bar.**
- **HRP60M, Tarado del muelle (Presión máxima): 100, 200 y 315 bar.**
- Conexiones P - T= G3/4"
- Conexión lateral T= G1/2"
- Caudal máx.= 100 l./min.
- Conexiones P-T= G3/4"
- Medidas 115x89x88
- Material = Fundición GGG50



Referencia para el suministro:

- PR5M601 Base modular con limitadora directa , cartucho HLP60 (volante)**
 - PR5M602 Base modular con limitadora directa, cartucho HLP60 (tornillo)**
 - PR5MR601 Base modular con limitadora compensada, cartucho HRP60 (volante)**
 - PR5MR602 Base modular con limitadora compensada, cartucho HRP60 (tornillo)**
- (Indicar presión máxima)



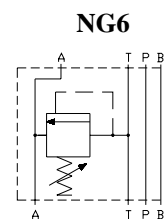
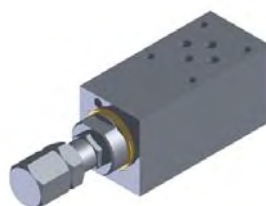
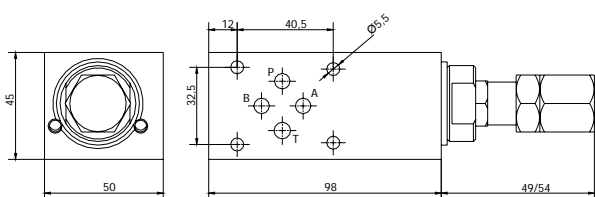
PLACAS INTERMEDIAS NG6 CON LIMITADORA PILOTADA HRP27

Placas intermedias con cartucho limitador pilotado HRP27 incorporado en las distintas vías. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente. La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador.

- Cartucho HRP27 caudal máx. 65 l/min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 80 y 315 bar.
- Material = F114, tratamiento: pavonado negro.
- Fijación mediante tornillos M (Placas con agujeros pasantes a $\varnothing 5,5$)

HB327A Placa intermedia NG6 con limitadora HRP27 incorporada vía A

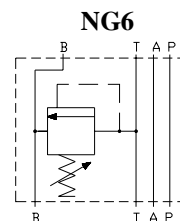
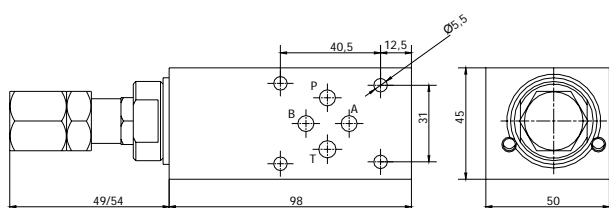
Medidas 45x50x98



NG6

HB327B Placa intermedia NG6 con limitadora HRP27 incorporada vía B

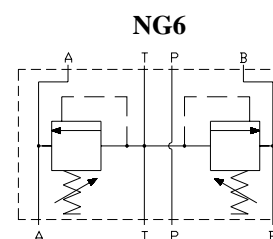
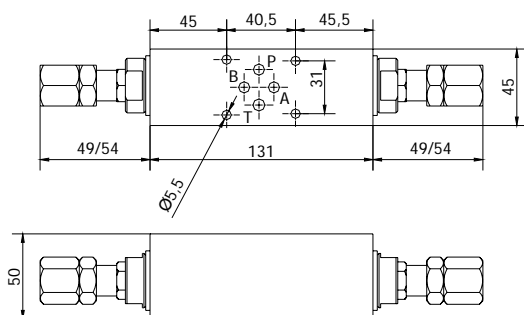
Medidas 45x50x98



NG6

HB327AB Placa intermedia NG6 con limitadora HRP27 incorporada vía A y B

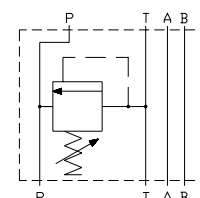
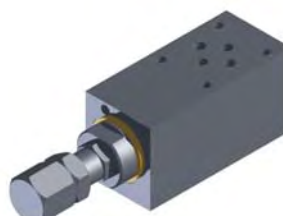
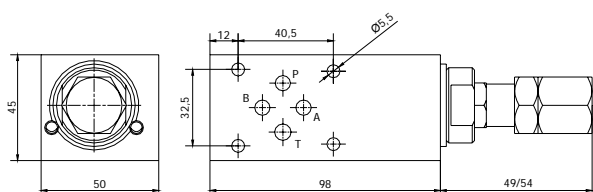
Medidas 45x50x131



NG6

HB327P Placa intermedia NG6 con limitadora HRP27 incorporada vía P

Medidas 45x50x98



NG6

PLACAS INTERMEDIAS NG10 CON LIMITADORA PILOTADA HRP27

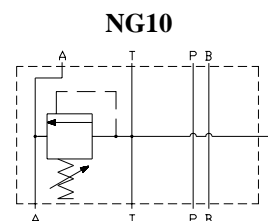
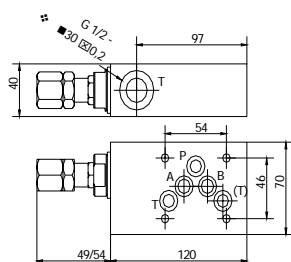
Placas intermedias con vía T lateral y cartucho limitador pilotado HRP27 incorporado en las distintas vías. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente. La presión máxima regulable depende del tarado del muelle incorporado en el cartucho regulador.



- Cartucho HRP27 caudal máx. 100 l/min.
Tarado del muelle (Presión máxima): 80 y 315 bar.
- Material = F114, tratamiento: pavonado negro.
- Conexión T lateral = G1/2"
- Fijación mediante tornillos M6 (Placas con agujeros pasantes a Ø6,5)

HB527A Placa intermedia NG10 con limitadora HRP27 incorporada vía A

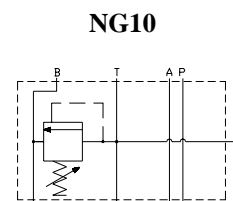
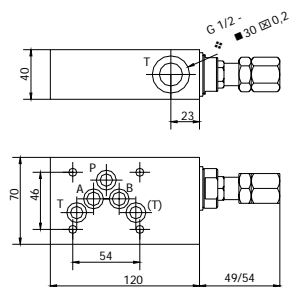
Medidas 120x70x40



NG10

HB527B Placa intermedia NG10 con limitadora HRP27 incorporada vía B

Medidas 120x70x40

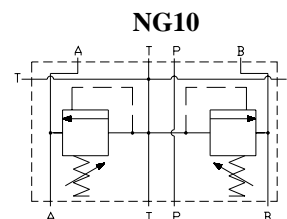
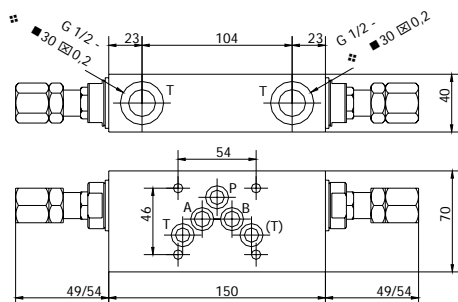


NG10

NG10

HB527AB Placa intermedia NG10 con limitadora HRP27 incorporada vía A y B

Medidas 150x70x40

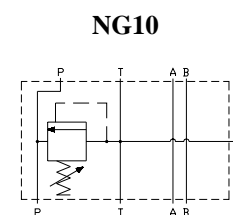
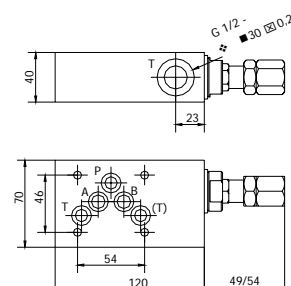


NG10

NG10

HB527P Placa intermedia NG10 con limitadora HRP27 incorporada vía P

Medidas 120x70x40



NG10

NG10

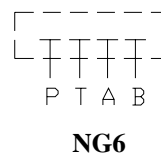
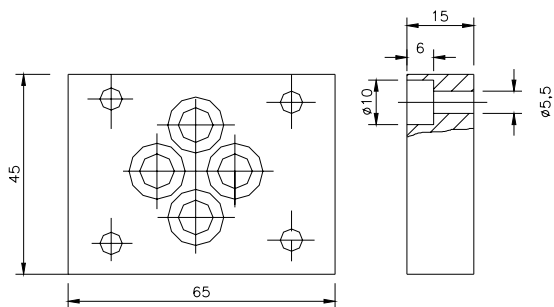
TAPAS DE CIERRE NG6

HB31

Tapa de cierre NG6 estándar

Medidas 65x45x15
Material = F-114

Fijación DIN912 de M5

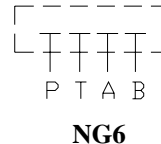
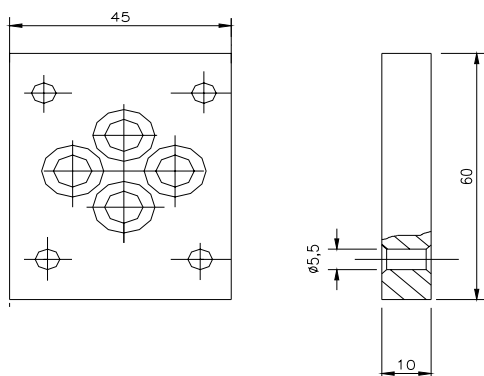


ECO31

Tapa de cierre NG6 estándar

Medidas 60x45x10
Material = F114

Fijación DIN912 de M5

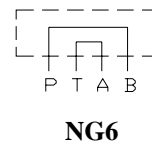
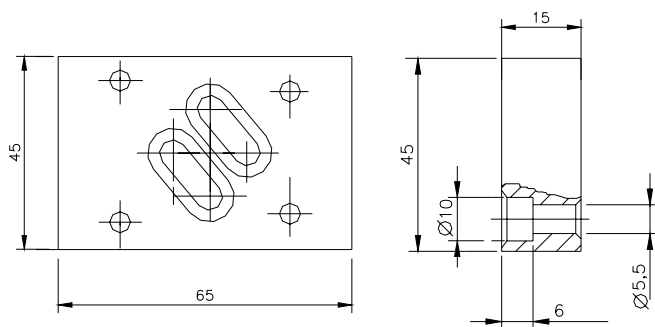


HB32

Tapa de cierre NG6 comunicada P - B, T - A

Medidas 65x45x15
Material = F-114

Fijación DIN912 de M5



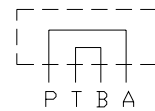
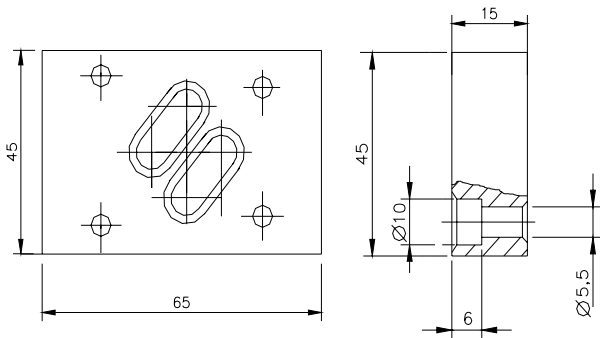
TAPAS DE CIERRE NG6

HB33

Tapa de cierre NG6 comunicada P - A, T - B

Conexión P - A , T.- B
Material = F-114

Medidas 65x45x15
Fijación DIN912 de M5



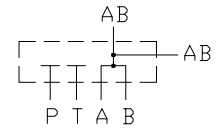
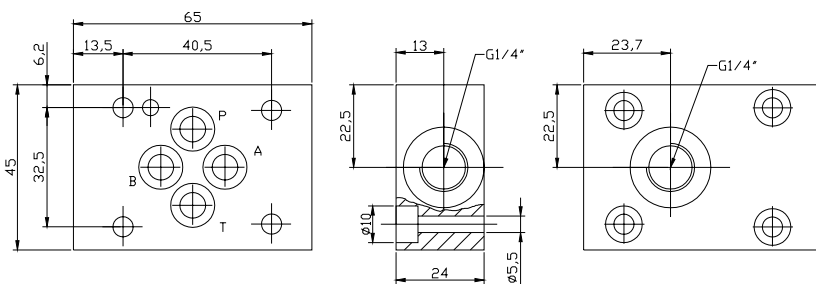
NG6

HB36

Tapa de cierre NG6 comunicada A-B y con salida A-B duplicadas

Conexión A - B = G1/4\"/>
Material = F114

Medidas 65x45x24
Fijación DIN912 de M5



NG6

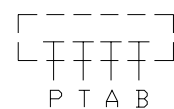
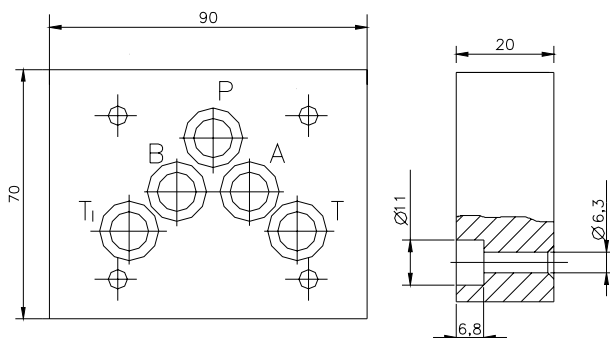
TAPAS DE CIERRE NG10

HB51

Tapa de cierre NG10 estándar

Medidas 90x70x20
Material = F114

Fijación DIN912 de M6



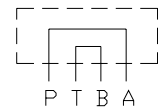
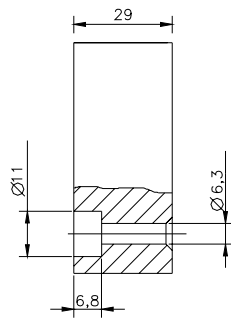
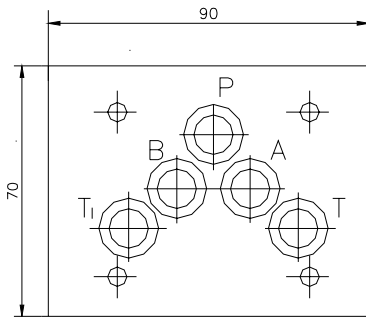
NG10

TAPAS DE CIERRE NG10**HB53****Tapa de cierre NG10 comunicada P - A, T - B NG10**

Medidas 90x70x29

Material = F-114

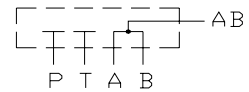
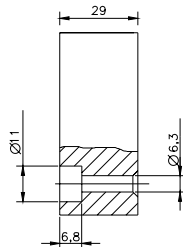
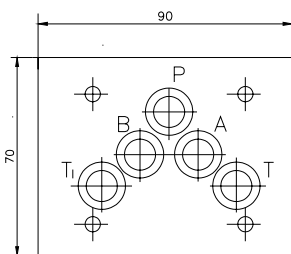
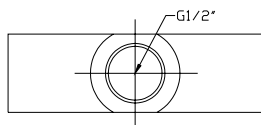
Fijación DIN912 de M6

**NG10****HB54****Tapa de cierre NG10 comunicada A-B y con salida A-B lateral**

Medidas 90x70x29

Material = F114

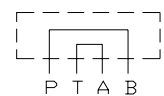
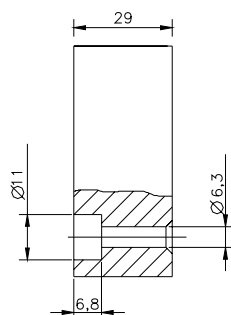
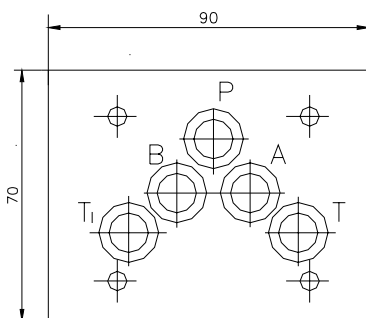
Fijación DIN912 de M6

**NG10****HB52****Tapa de cierre NG10 comunicada P - B, T - A NG10**

Medidas 90x70x29

Material = F-114

Fijación DIN912 de M6

**NG10**

PLACAS INTERMEDIAS NG6

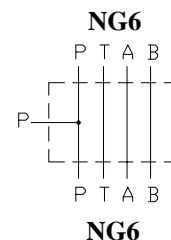
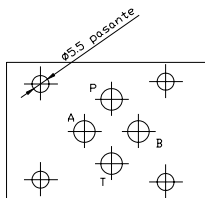
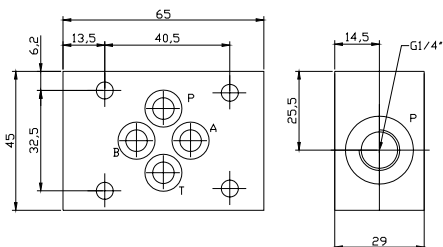
HB37

Placa intermedia NG6 con salida P lateral

Material = F114

Medidas 65x45x29

Conexión P = G1/4"



HB14A

Placa intermedia NG6 con salida A lateral

Material = F114

Medidas 65x45x29

Conexión A = G1/4"



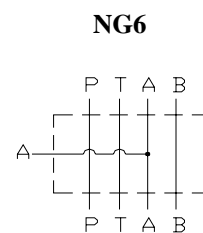
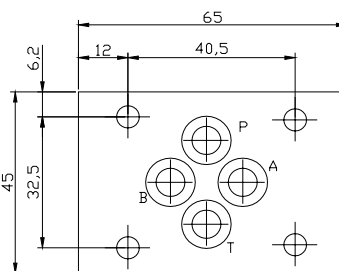
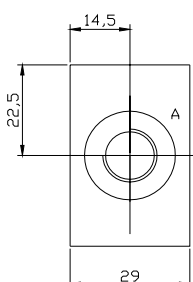
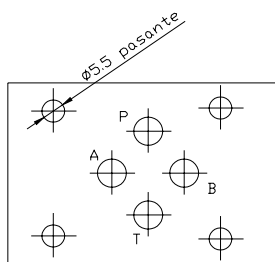
HB38A

Placa intermedia NG6 con salida A lateral

Material = F114

Medidas 65x45x29

Conexión A = G3/8"



HB14B

Placa intermedia NG6 con salida B lateral

Material = F114

Medidas 65x45x29

Conexión B = G1/4"



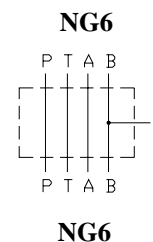
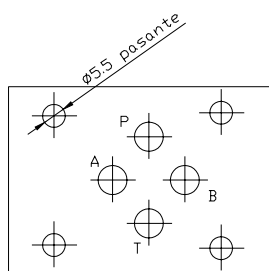
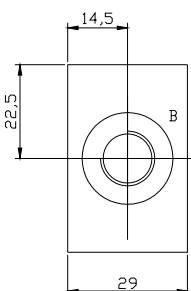
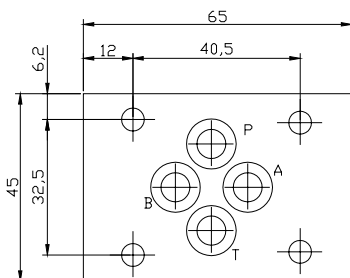
HB38B

Placa intermedia NG6 con salida B lateral

Material = F114

Medidas 65x45x29

Conexión B = G3/8"



PLACAS INTERMEDIAS NG6

HB14AB

Placa intermedia NG6 con salidas A-B laterales

Material = F114
Conexión A-B = G1/4"

Medidas 65x45x29

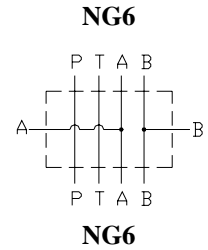
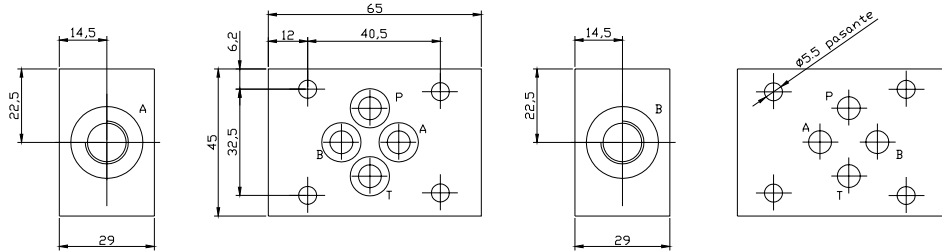


HB38AB

Placa intermedia NG6 con salidas A-B laterales

Material = F114
Conexión A-B = G3/8"

Medidas 65x45x29

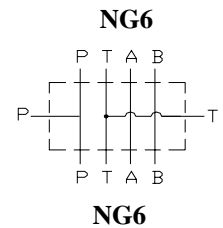
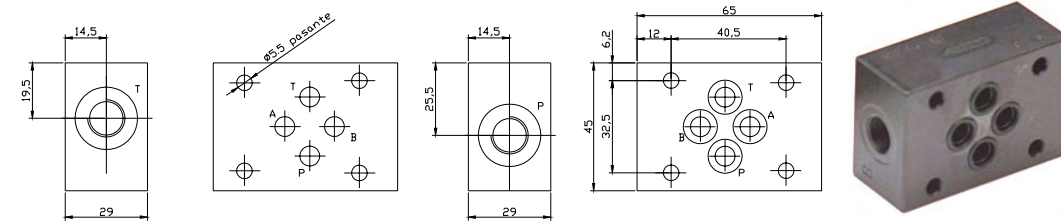


HB37PT

Placa intermedia NG6 con salidas P, T laterales

Material = F114
Conexión P-T = G1/4"

Medidas 65x45x29

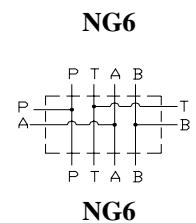
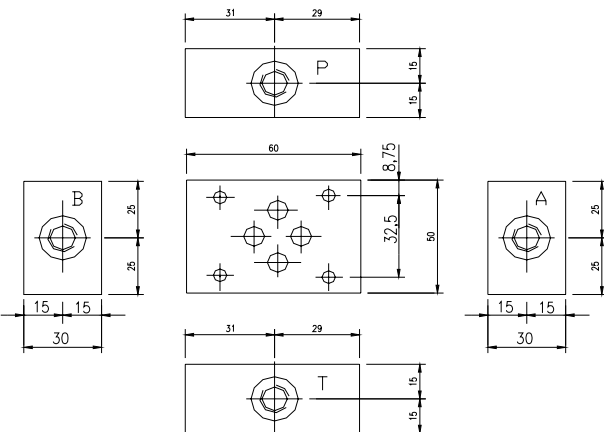


HB18

Placa intermedia NG6 con salidas A, B, P, T laterales

Material = F114
Conexión A-B-P-T = G1/8"

Medidas 60x50x30

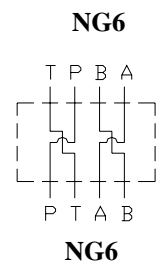
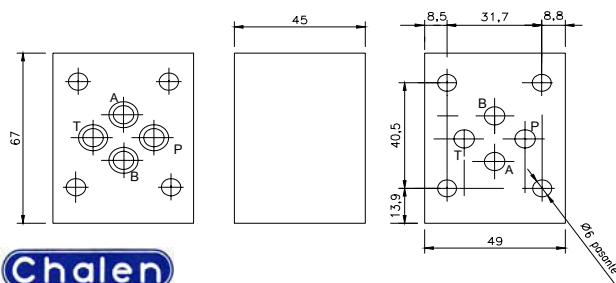


HB180

Placa intermedia de giro NG6 a 180°

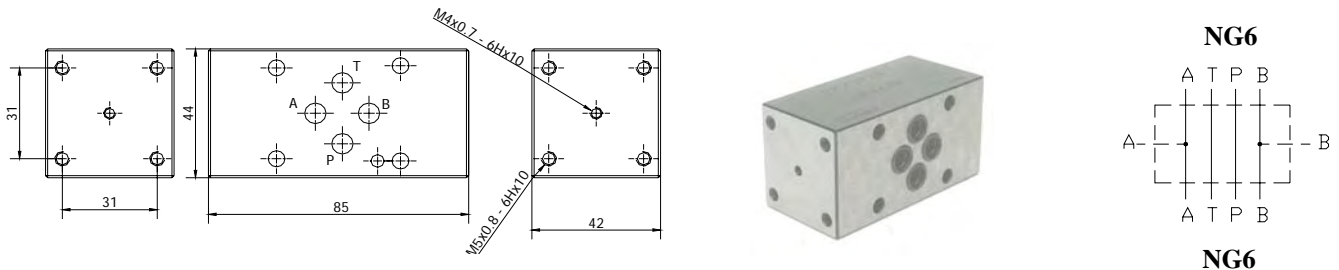
Material = F114
Las vías A-B-P-T quedan invertidas 180°

Medidas 67x49x45



PLACAS INTERMEDIAS NG6

HB04AB Placa intermedia NG6 conexión presostato A y/o B
 Material = Fundición G25 Medidas 44x42x85
 Conexión presostato A-B = M4



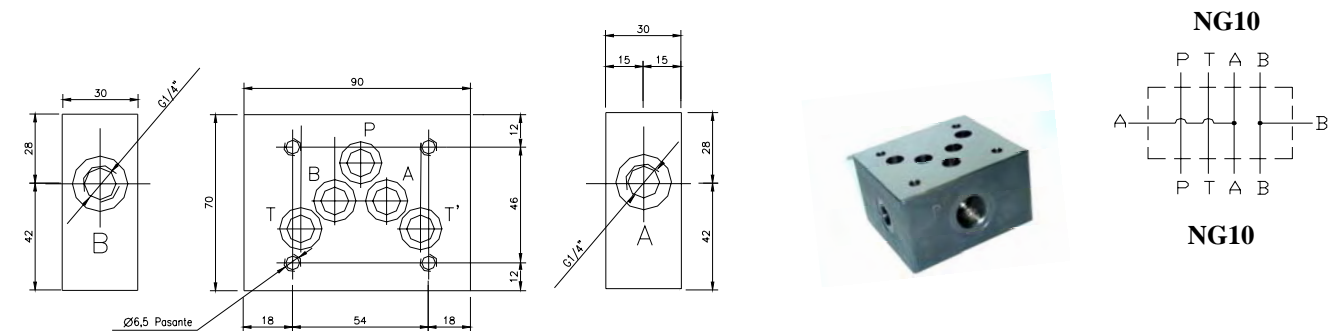
HB206 Placa intermedia NG6 duplicada con P, T compartidas
 Material = F114 Medidas 105x70x40
 Conexión A3-B3 = G3/8"

NUEVO



PLACAS INTERMEDIAS NG10

HB514AB Placa intermedia NG10 con salidas A, B laterales
 Material = F114 Medidas 90x70x30
 Conexión A-B = G1/4"



PLACAS INTERMEDIAS NG10

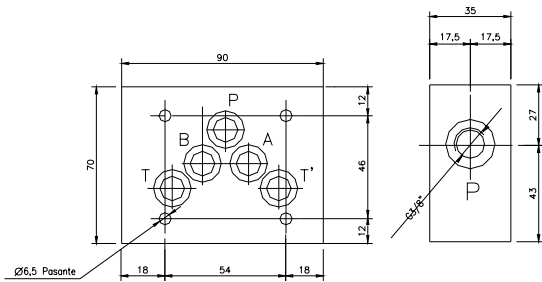
HB57

Placa intermedia NG10 con salida P lateral

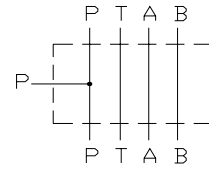
Material = F114

Medidas 90x70x35

Conexión P= G3/8"



NG10



NG10

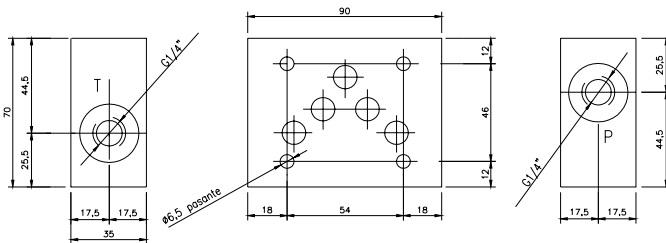
HB57PT

Placa intermedia NG10 con salidas P, T laterales

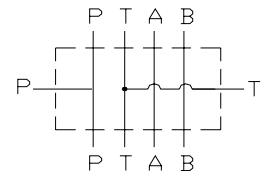
Material = F114

Medidas 90x70x35

Conexión P-T = G1/4"



NG10



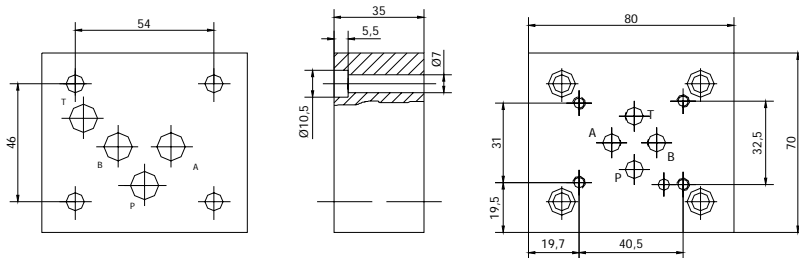
NG10

HB35

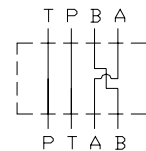
Placa transformación de NG10 a NG6

Material = F114

Medidas 80x70x35



NG10



NG6

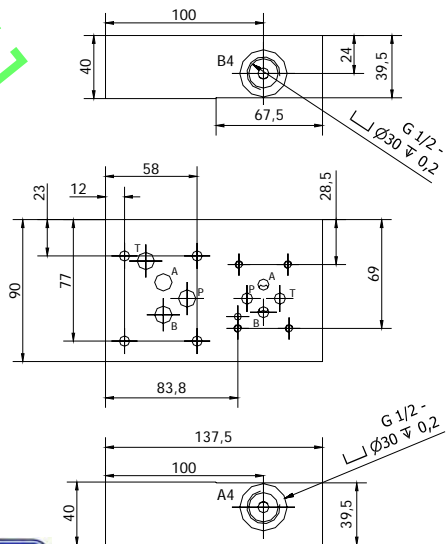
HB106

Placa intermedia duplicadora NG10 - NG6

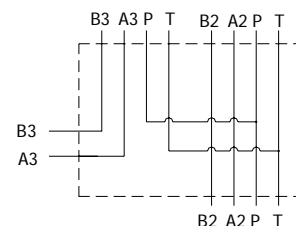
Material = F114

Medidas 137,5x90x40

Conexión A4-B4 = G1/2"



NG6 NG10



NG10

CARTUCHOS REGULADORES

HEC9

Cartucho regulador insertable.

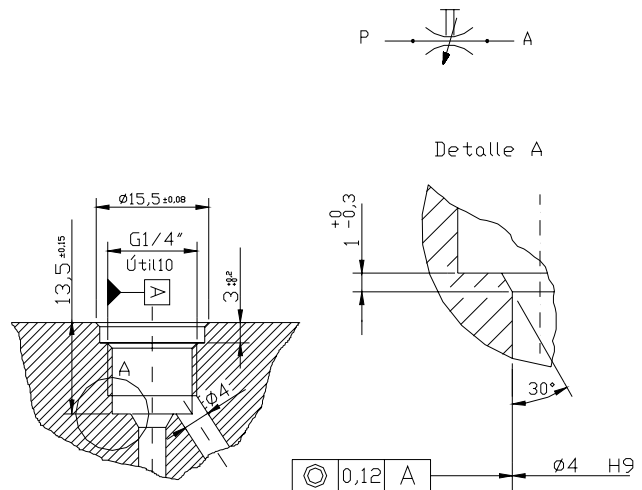
Destinado para la regulación de velocidad en cilindros o accesorios de circuito que no necesitan una regulación fina. Accionamiento manual, cómodo y de bajo coste.

Presión máx.. = 200 bar.

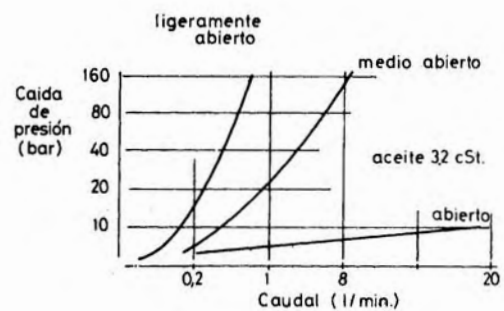
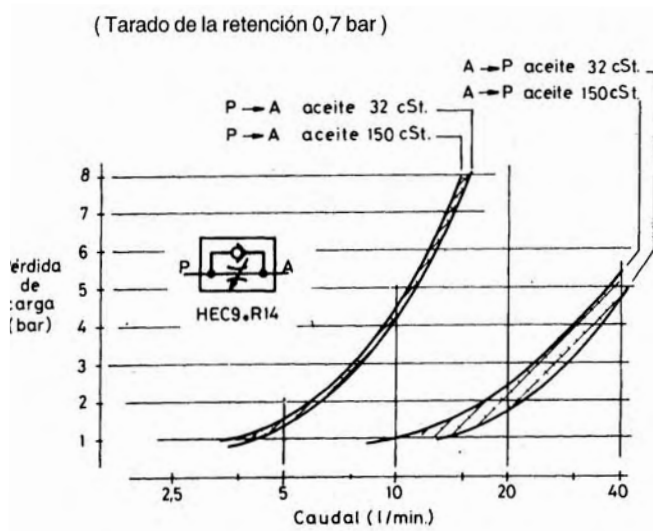
Caudal máx. = 16 l/min.



PERDIDA DE CARGA



CAÍDA DE PRESIÓN



Referencia para el suministro:

HEC91 Cartucho regulador HEC9 (volante)

HEC92 Cartucho regulador HEC9 (tornillo)

CARTUCHOS REGULADORES

HEC25 Cartucho regulador insertable.

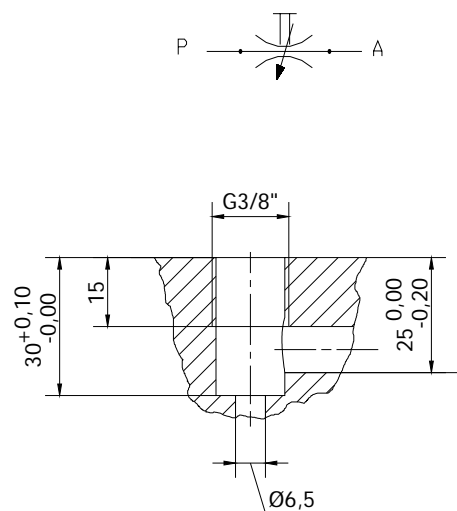
Destinado para la regulación de velocidad en cilindros o accesorios de circuito que necesitan una buena finura de regulación en todo su campo de maniobra.

Presión máx.. = 200 bar.

Caudal máx. = 25 l/min.

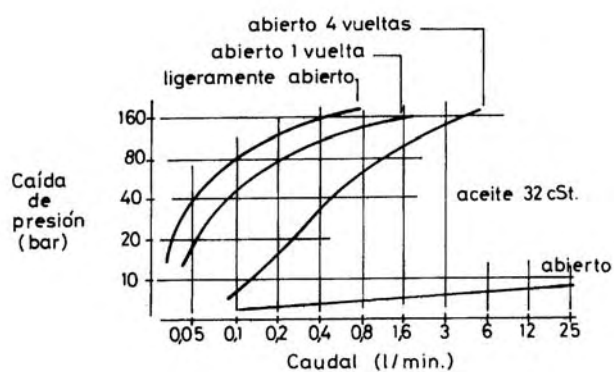
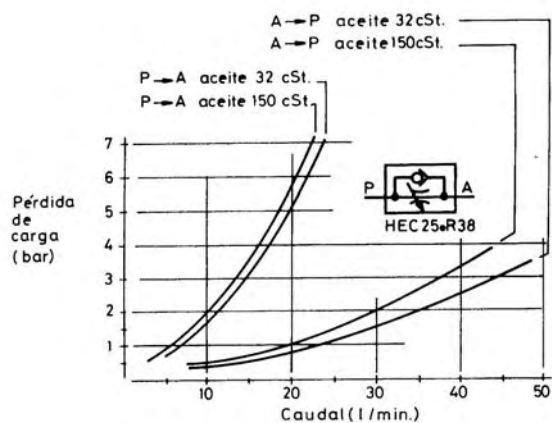


PERDIDA DE CARGA



CAÍDA DE PRESIÓN

Tarado de la retención 0,5 bar.



Referencia para el suministro:

HEC251 Cartucho regulador HEC25 (volante)

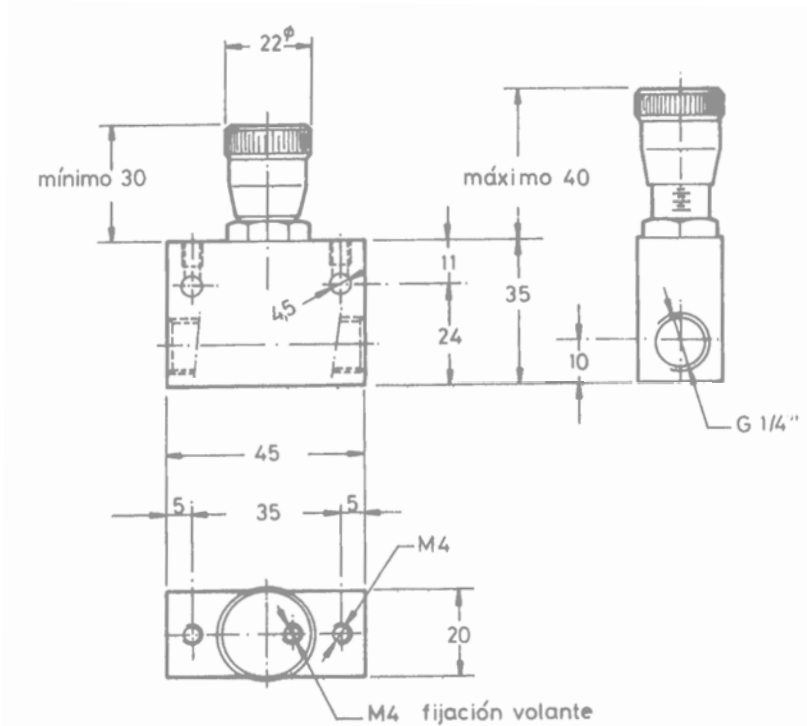
HEC252 Cartucho regulador HEC25 (tornillo)

REGULADORES EN LÍNEA**HEC9X14 / HEC9XR14****Cartucho regulador HEC9 insertado**

Cartucho insertado en cuerpo roscado a G1/4" con funcionamiento unidireccional o bidireccional. Regulador destinado principalmente para limitar la velocidad de los cilindros o elementos hidráulicos sin necesidad de regulación fina. Fácil instalación y bajo coste. Acabado pavonado o niquelado químico.

Presión máx.. = 200 bar.

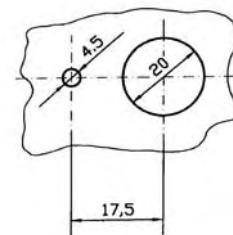
Caudal máx. = 25 l/min.



PÉRDIDA DE CARGA

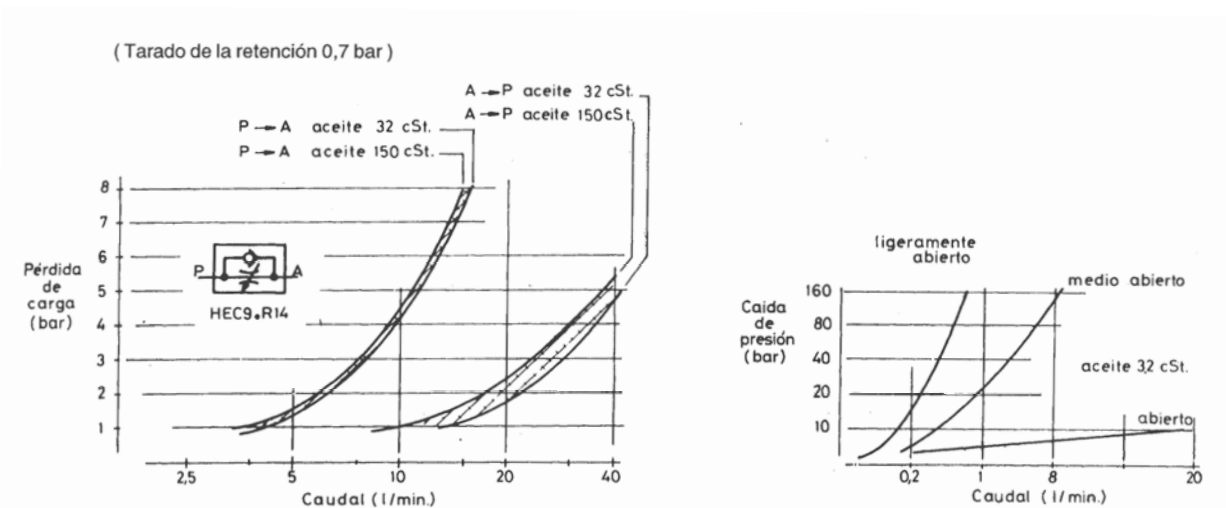


COLOCACIÓN EN PANEL



ESPOSOR MÁXIMO-10

CAÍDA DE PRESIÓN



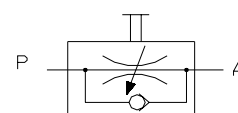
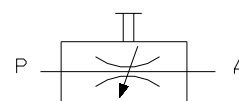
Referencia para el suministro:

HEC9114 Regulador bidireccional (volante)

HEC9214 Regulador bidireccional (tornillo)

HEC91R14 Regulador unidireccional (volante)

HEC92R14 Regulador unidireccional (tornillo)



REGULADORES EN LÍNEA

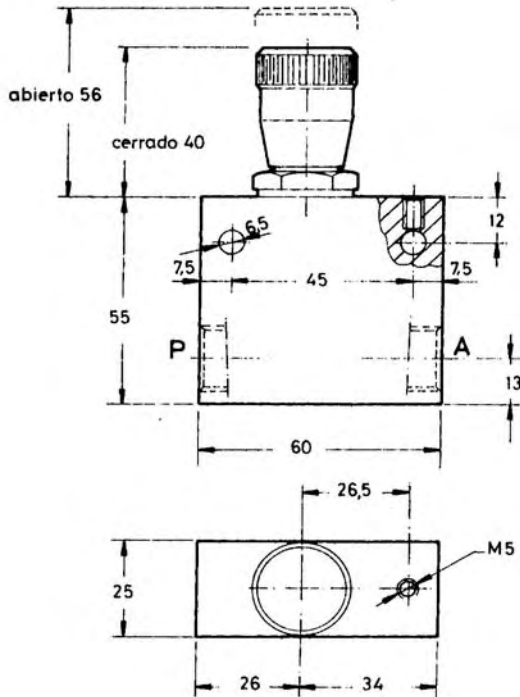
HEC25138 / HEC251R38
HEC25238 / HEC252R38

Cartucho regulador HEC25 insertado accionamiento manual.

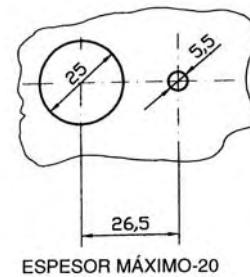
Cartucho regulador insertado en cuerpo roscado a G3/8" con funcionamiento unidireccional o bidireccional. Regulador destinado principalmente para regular la velocidad de los cilindros o elementos hidráulicos con buena finura y progresión en todo su campo de maniobra. Fácil instalación.

Presión máx.. = 200 bar.

Caudal máx. = 25l/min.

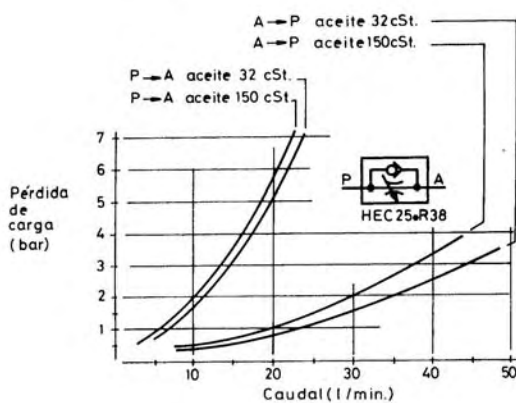


COLOCACIÓN EN PANEL

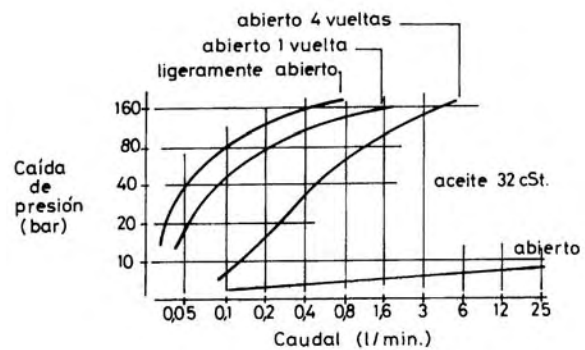


PÉRDIDA DE CARGA

Tarado de la retención 0,5 bar.



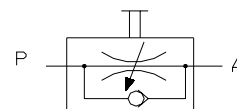
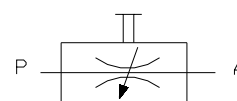
CAÍDA DE PRESIÓN



Referencia para el suministro:

HEC25138 Regulador bidireccional (volante)
HEC25238 Regulador bidireccional (tornillo)

HEC251R38 Regulador unidireccional (volante)
HEC252R38 Regulador unidireccional (tornillo)



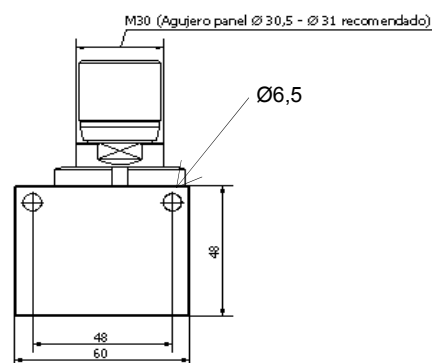
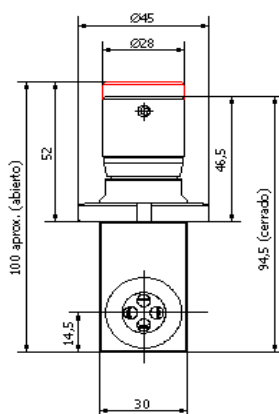
REGULADORES EN LÍNEA

HEC221R38 Regulador en cuerpo roscado a G3/8" de accionamiento manual para colocación en panel.

Modelo derivado del HEC25; conserva su mismo funcionamiento. Regulador destinado principalmente para regular la velocidad de los cilindros o elementos hidráulicos con buena finura y progresión en todo su campo de maniobra. Fácil instalación. Retención incorporada de paso superior respecto a su tamaño. Regulación en sentido horario.

Presión máx.. = 200 bar.

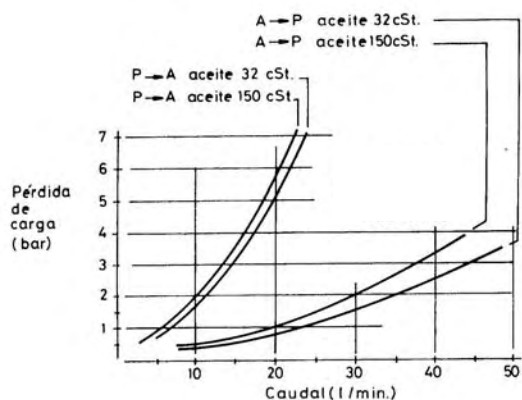
Caudal máx. = 25 l/min.



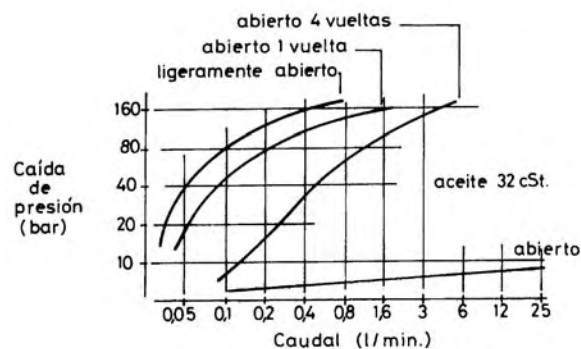
(Espesor 10mm máximo de panel)

PÉRDIDA DE CARGA

Tarado de la retención 0,5 bar.

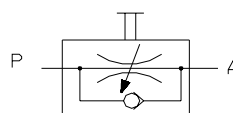


CAÍDA DE PRESIÓN



Referencia para el suministro:

HEC221R38 Regulador unidireccional (volante)



REGULADORES EN LÍNEA

HEC33R12

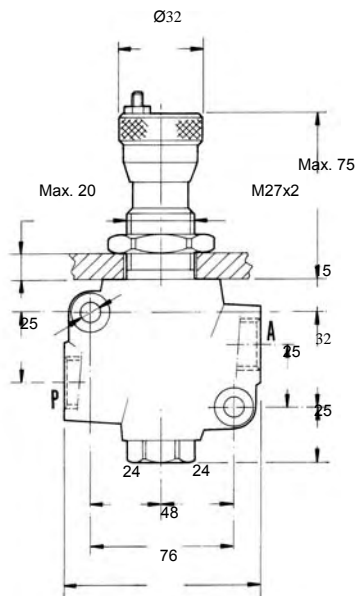
Regulador en cuerpo roscado a G1/2".

Estrangulador por entalladura y retención por corredera.

(Con la estrangulación cerrada el caudal no sobrepasa 0,1 l/min.)

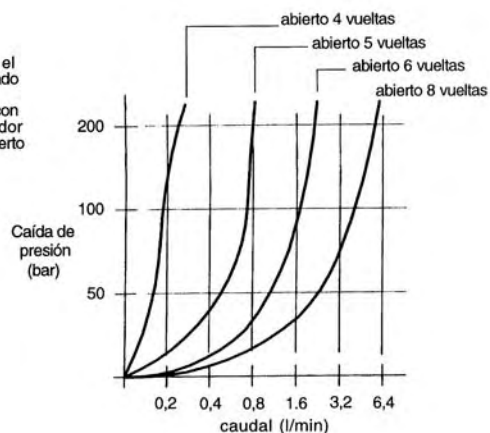
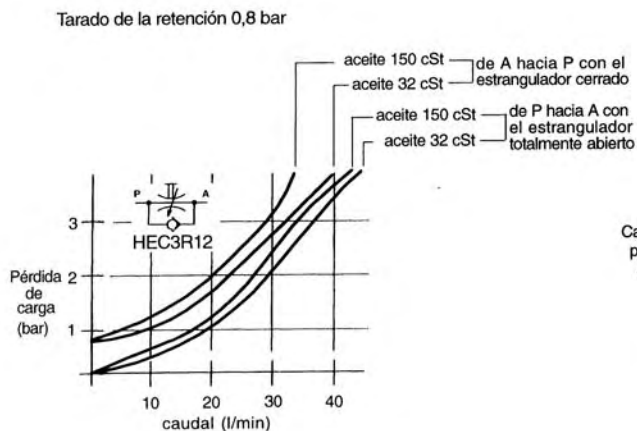
Presión máx.. = 200 bar.

Caudal máx. = 50 l/min.



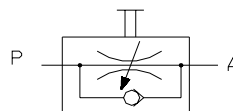
PÉRDIDA DE CARGA

CAÍDA DE PRESIÓN



Referencia para el suministro:

HEC33R12 Regulador unidireccional (volante)

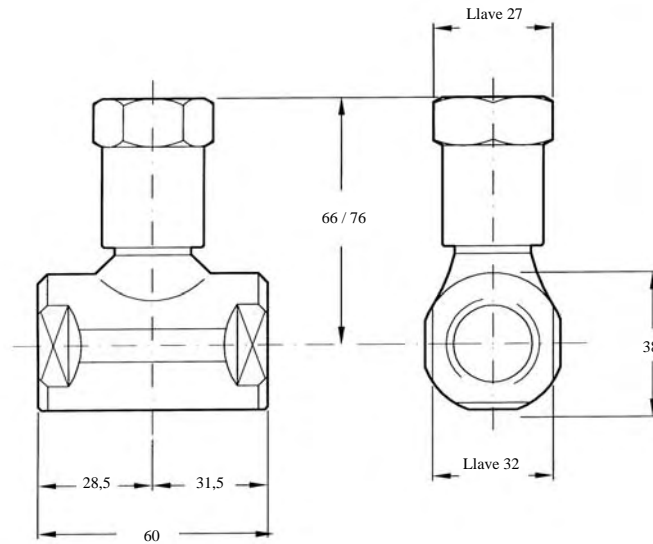


REGULADORES EN LÍNEA**HV2212****Regulador de caudal en cuerpo roscado a G1/2"**

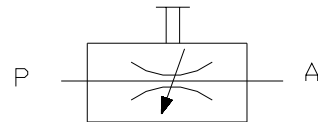
Regulador el cual mediante cono sobre asiento cilíndrico bidireccional en sentido preferente P-A construido en **INOX AISI-316**.

Presión máx.. = 400 bar.

Caudal máx. = 40 l/min.

**Referencia para el suministro:**

HV2212 Regulador unidireccional (volante)



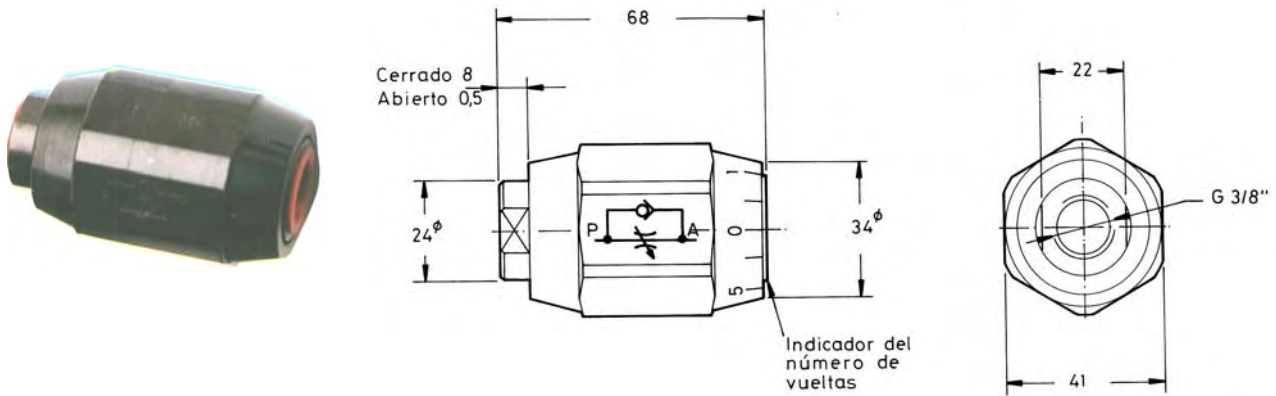
REGULADORES EN LÍNEA

HEC1R38

Regulador de piña roscado a G3/8". Regulador de alta calidad para las aplicaciones más exigentes.

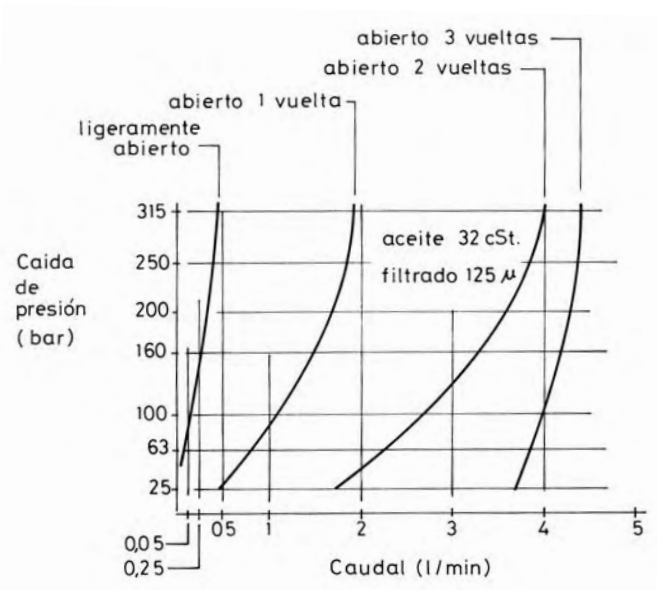
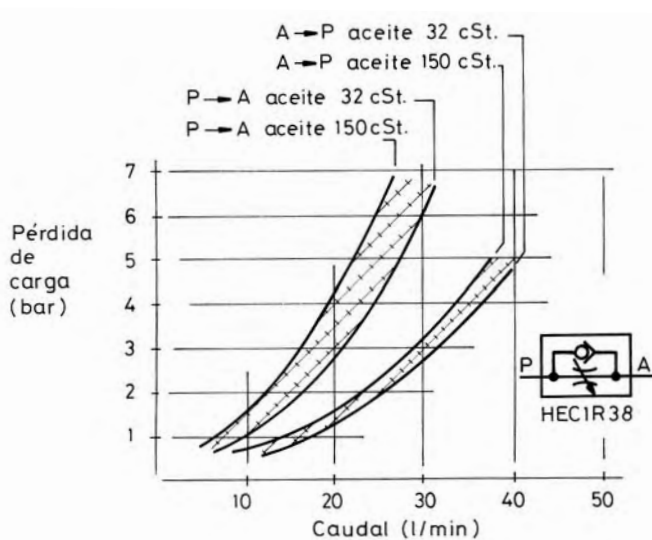
Presión máx. = 315 bar.

Caudal máx. = 30 l/min.



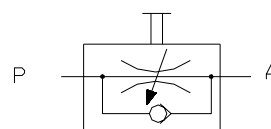
PÉRDIDA DE CARGA

CAÍDA DE PRESIÓN



Referencia para el suministro:

HEC1R38 Regulador unidireccional (volante)

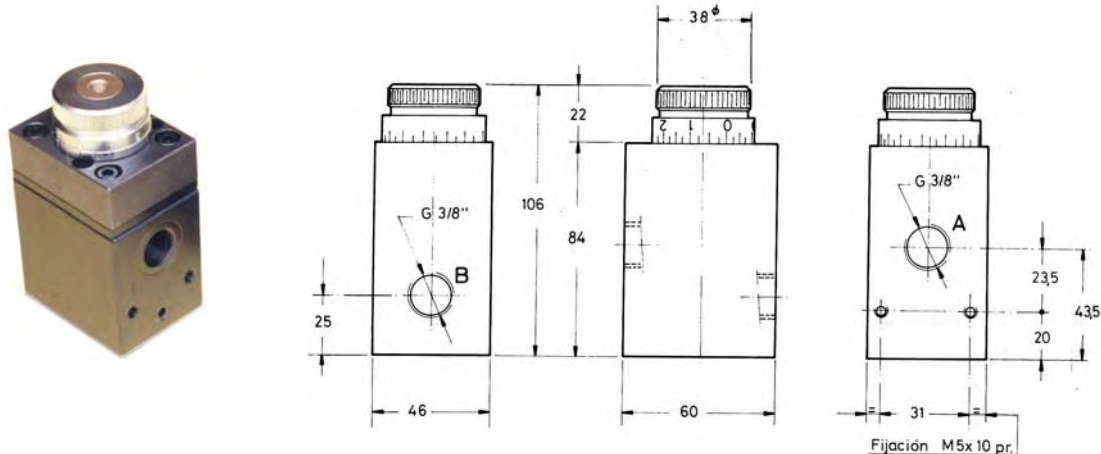


REGULADORES EN LINEA COMPENSADOS**HR160238****HR160838****HR161638****Regulador compensado bidireccional roscado a G3/8".**

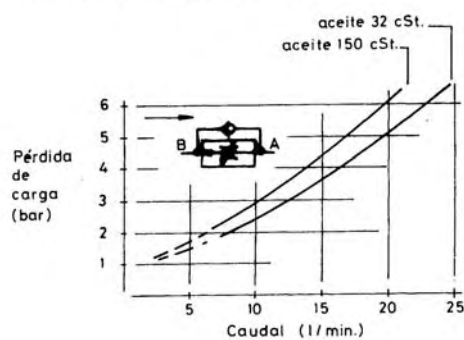
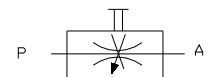
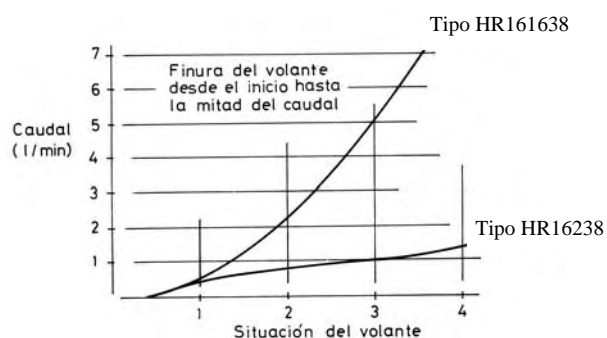
Respuesta rápida y proporcional a los cambios bruscos de presión de alimentación gracias a la compensación de presión en ambos estranguladores (balanza y estrangulador). Carece de compensación por temperatura. Estrangulaciones por entalladura. Regulación estándar con una única vuelta de volante (0 a caudal máximo). Fijación del caudal mediante limitación de giro del volante con tornillo M8x1.

Presión máx.. = 250 bar.

Caudal máx. = 16 l/min.

**PÉRDIDA DE CARGA**

Tarado de la retención 0,8 bar.

**CAÍDA DE PRESIÓN:***10 bar. en la balanza compensadora***CAUDAL MÍNIMO REGULABLE (FILTRADO 18/15):***Con aceite de 46 cSt y 200 bar. = 0,04 l/min.***CAUDAL MÍNIMO REGULABLE (FILTRADO 20/17):***Con aceite de 46 cSt y 200 bar. = 0,09 l/min.***PRECISIÓN EN LA COMPENSACIÓN DE PRESIÓN:**

CAUDAL (l/min.)	REGULACIÓN (nº vueltas volante)	REFERENCIA
2,5	1	HR160238
8	1	HR160838
16	1	HR161638

Disponible también adaptaciones de regulación con 2 y 3 vueltas de volante.

REGULADORES EN LINEA COMPENSADOS**HR223****Regulador compensado unidireccional roscado a G3/8".**

Respuesta rápida y proporcional a los cambios bruscos de presión de alimentación gracias a la compensación de presión en ambos estranguladores (balanza y estrangulador). Carece de compensación por temperatura. Estrangulaciones por entalladura.

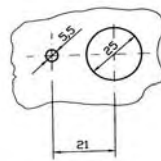
Calidad - prestaciones
inmejorables

Presión máx.. = 200 bar.

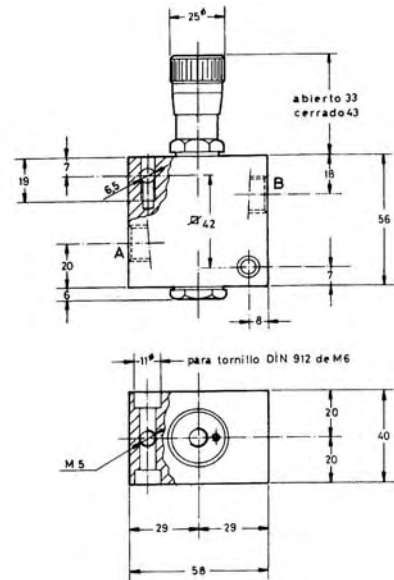
Caudal máx. = 20 l/min.



COLOCACIÓN EN PANEL



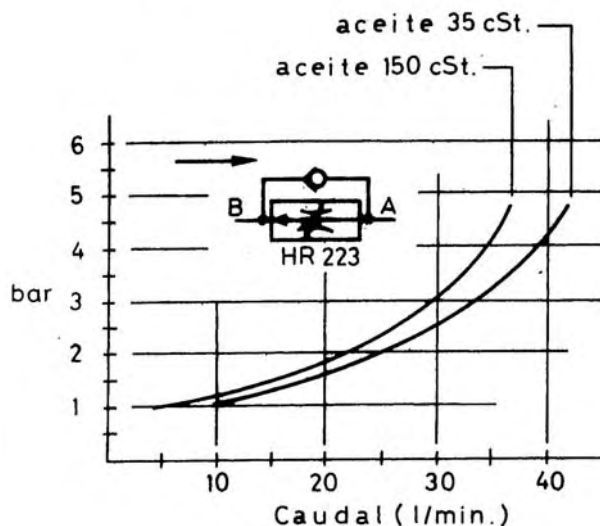
ESPESOR MÁXIMO - 10



Al girar el volante en el sentido del reloj disminuye el caudal

PÉRDIDA DE CARGA

Tarado de la retención 0,8 bar.

**CAÍDA DE PRESIÓN:**

8 bar. en la balanza compensadora

CAUDAL MÍNIMO REGULABLE (FILTRADO 19/16):

Con aceite de 10 cSt y 200 bar. = 0,16 l/min.

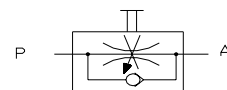
Con aceite de 68 cSt y 200 bar. = 0,04 l/min.

PRECISIÓN EN LA COMPENSACIÓN DE PRESIÓN:

6 %






Referencia para el suministro:

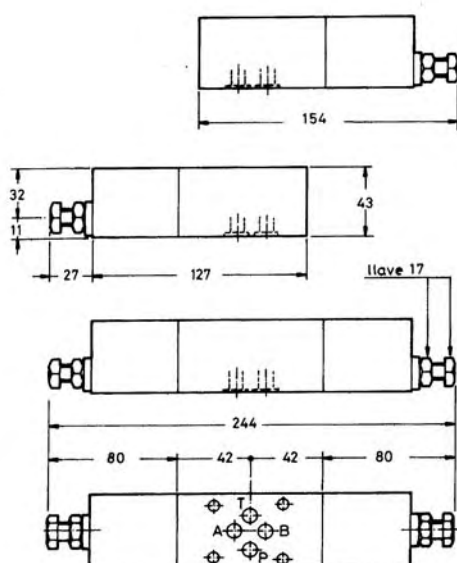
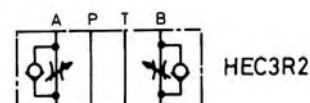
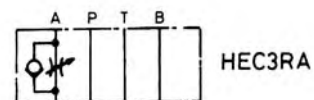
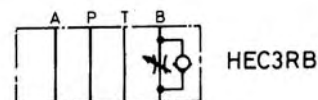
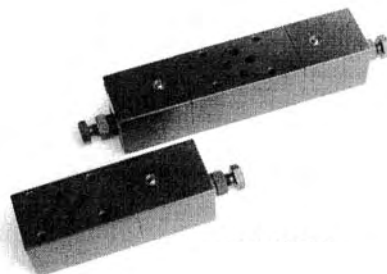
HR223 Regulador unidireccional compensado (volante)



REGULADORES MODULARES**HEC3RX Regulador de caudal modular unidireccional NG6**

Regulador de caudal con retención para las vías A y/o B. El sentido de la retención viene determinada por la posición del cuerpo lateral o de los cuerpos laterales de la placa pudiendo regular en la entrada o en la salida. Fabricado sobre placa intermedia NG6

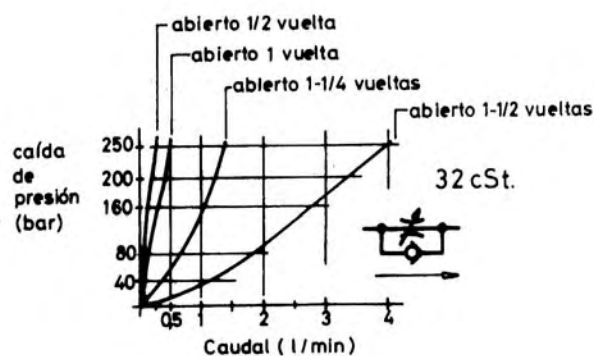
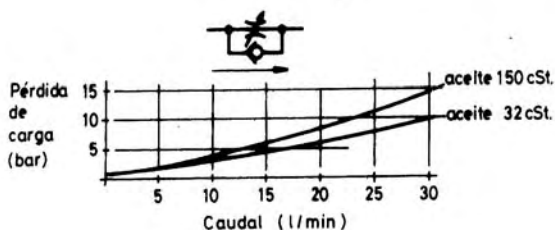
-  250 bar
-  30 l/min
-  20 / 17 (ISO 4406)
-  -10°C / 80°C
-  10 / 320 cSt



Al girar el volante en el sentido del reloj aumenta el caudal (6 vueltas abierto - cerrado).

PÉRDIDA DE CARGA

Tarado de la retención 1 bar.

**Referencia para el suministro:**

- HEC3RB** Regulador de caudal unidireccional vía B
- HEC3RA** Regulador de caudal unidireccional vía A
- HEC3R2** Regulador de caudal unidireccional vías A y B

REGULADORES MODULARES

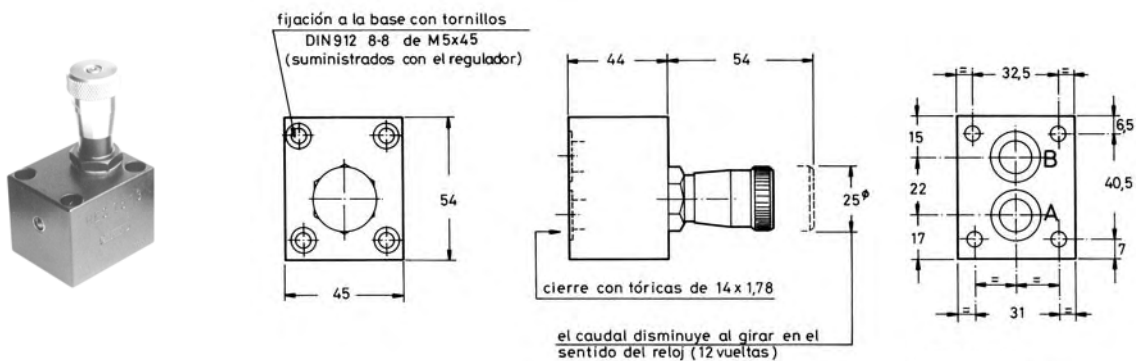
Para el montaje de los reguladores modulares se pueden utilizar las “placas base para reguladores modulares (pág.86-87)” o cualquier base con asiento NG6 siempre y cuando se inutilicen las vías T y P.

HEC25X3 Regulador unidireccional o bidireccional.

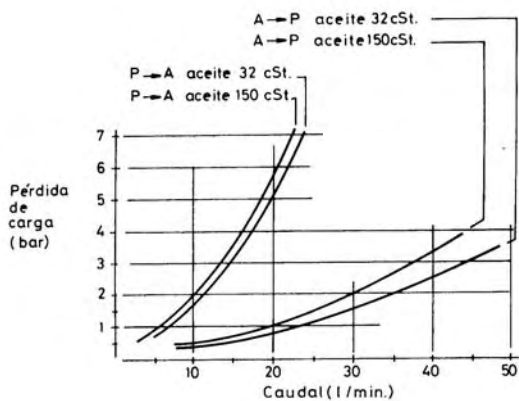
Buena Finura y progresión en todo su campo de maniobra. Acepta impurezas de un filtrado a 160 micras incluso al iniciar la apertura.

Presión máx.. = 200 bar.

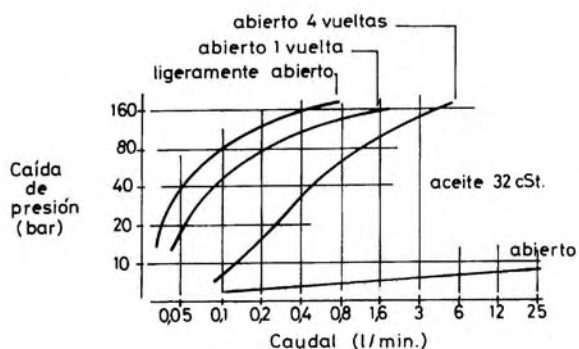
Caudal máx. = 25 l/min.



PÉRDIDA DE CARGA



CAÍDA DE PRESIÓN



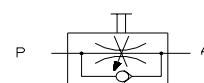
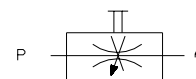
Referencia para el suministro:

HEC2513 Regulador bidireccional (volante)

HEC2523 Regulador bidireccional (tornillo)

HEC2513R Regulador unidireccional (volante)

HEC2523R Regulador unidireccional (tornillo)



REGULADORES MODULARES COMPENSADOS

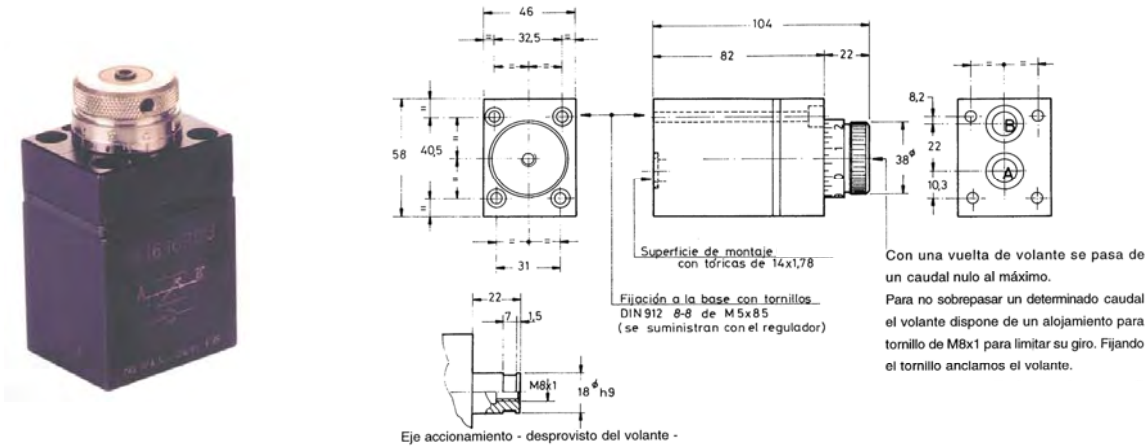
Para el montaje de los reguladores modulares se pueden utilizar las "placas base para reguladores modulares (pág.86-87)" o cualquier base con asiento NG6 siempre y cuando se inutilicen las vías T y P.

HR16XX03**Regulador unidireccional / bidireccional**

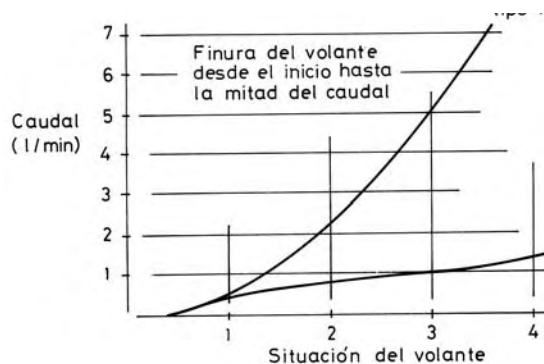
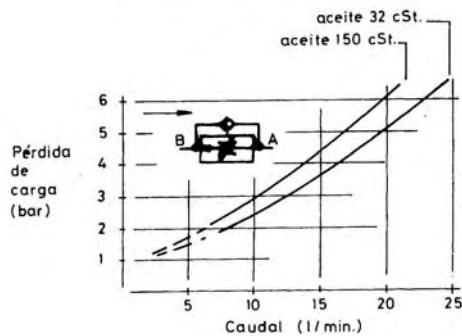
Regulador compensado en presión y estable ante los cambios de viscosidad del aceite.
Preciso y económico.

Presión máx.. = 250 bar.

Caudal máx. = según modelo



Tarado de la retención 0,8 bar.

**CAÍDA DE PRESIÓN:**

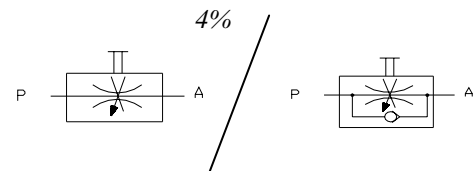
10 bar en la balanza compensadora

CAUDAL MÍNIMO REGULABLE (FILTRADO 18/15):

Con aceite de 46 cSt y 200 bar = 0,04 l/min.

CAUDAL MÍNIMO REGULABLE (FILTRADO 20/17):

Con aceite de 46 cSt y 200 bar = 0,09 l/min.

PRECISIÓN EN LA COMPENSACIÓN DE PRESIÓN:

CAUDAL (l/min.)	REGULACIÓN (nº vueltas volante)	BIDIRECCIONAL REFERENCIA	UNIDIRECCIONAL REFERENCIA
2,5	1	HR160203	HR1602R03
8	1	HR160803	HR1608R03
16	1	HR161603	HR1616R03

Disponibles también adaptaciones de regulación con 2 y 3 vueltas de volante.

REGULADORES MODULARES COMPENSADOS

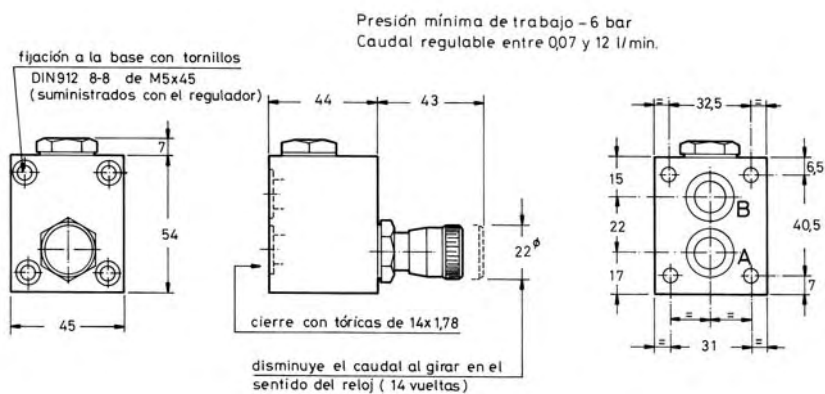
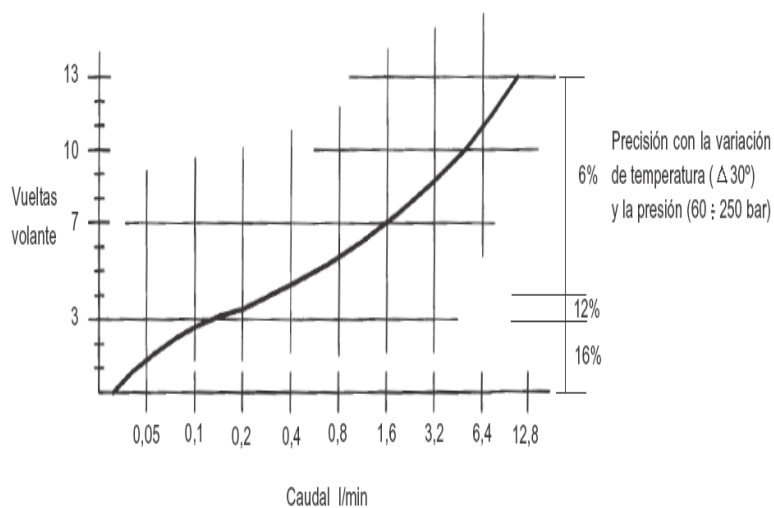
Para el montaje de los reguladores modulares se pueden utilizar las “placas base para reguladores modulares (pág.86-87)” o cualquier base con asiento NG6 siempre y cuando se inutilicen las vías T y P.

HR803**Regulador unidireccional**

Regulador compensado en presión y estable ante los cambios de viscosidad del aceite. Preciso y económico.

Presión máx.. = 200 bar.

Caudal máx. = 12 l/min.

**REGULACIÓN****CAÍDA DE PRESIÓN:**

6 bar en la balanza compensadora

CAUDAL MÍNIMO REGULABLE (ACEITE DE 46 cSt):

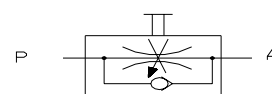
Filtrado 18/15 y 200 bar = 0,025 l/min.
Filtrado 20/17 y 200 bar = 0,1 l/min.

PRECISIÓN EN LA COMPENSACIÓN DE PRESIÓN:

4 %

Referencia para el suministro:

HR803 Regulador unidireccional compensado (volante)



PLACAS BASE PARA REGULADORES MODULARES

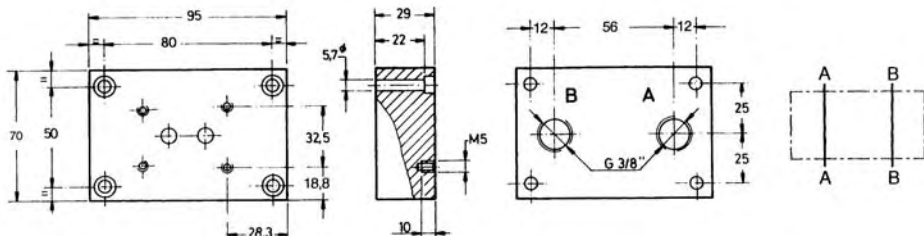
Para el montaje de los reguladores modulares se pueden también cualquier base con asiento NG6 siempre y cuando se inutilicen las vías T y P.

HB320 Base simple para regulador modular

Material = F114

Medidas 95x70x29

Conexiones A, B = 3/8"

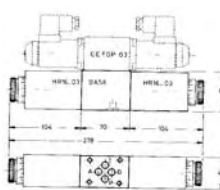


HB3XX Placa base intermedia NG6 para regulador modular

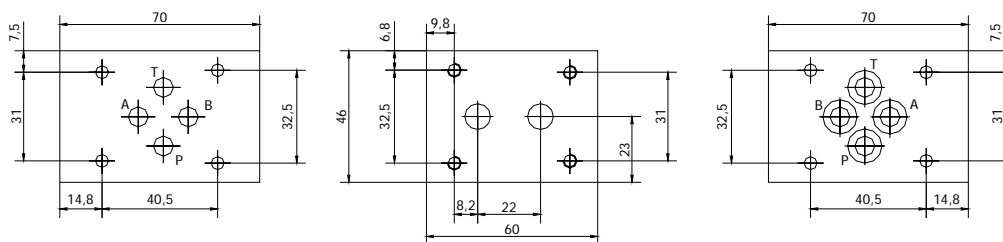
Material = F114

Medidas 70x60x46

Placa intermedia para instalación de reguladores según aplicación en vías A y/o B

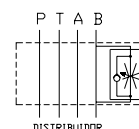


*Para seleccionar el regulador; consultar pág. 83-85 del catálogo.

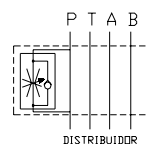


Referencia para el suministro:

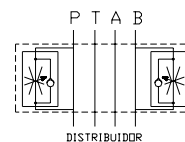
HB3BS Placa para regulación en la salida de la vía B



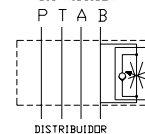
HB3AS Placa para regulación en la salida de la vía A



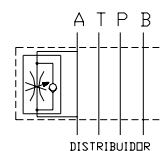
HB32S Placa para regulación en la salida de las vías A y B



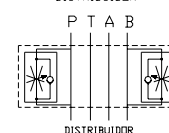
HB3BE Placa para regulación en la entrada de la vía B



HB3AE Placa para regulación en la entrada de la vía A



HB32E Placa para regulación en la entrada de las vía A y B



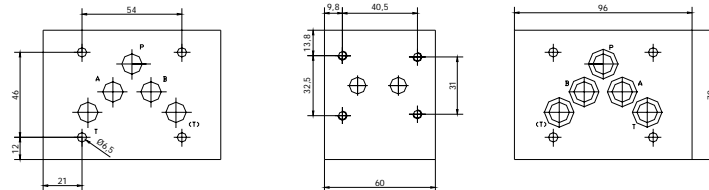
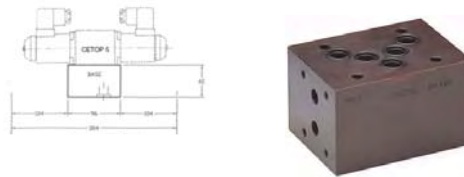
PLACAS BASE PARA REGULADORES MODULARES

Para el montaje de los reguladores modulares se pueden utilizar también cualquier base con asiento NG6 siempre y cuando se inutilicen las vías T y P.

HB5XX Placa base intermedia NG10 para regulador modular

Material = F114
Medidas 70x60x46

Placa intermedia para instalación de reguladores según aplicación en Las vías A y/o B



Para seleccionar el regulador; consultar pág. 83-85 del catálogo.

Referencia para el suministro:

HB5BS Placa NG10 para regulación en la salida de vía B

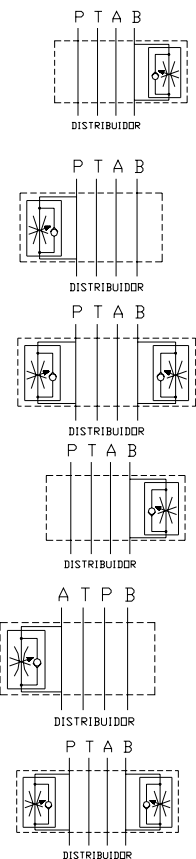
HB5AS Placa NG10 para regulación en la salida de vía A

HB52S Placa NG10 para regulación en la salida de vías A y B

HB5BE Placa NG10 para regulación en la entrada de vía B

HB5AE Placa NG10 para regulación en la entrada de vía A

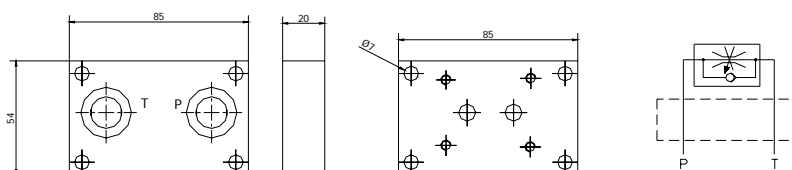
HB52E Placa NG10 para regulación en la entrada de vías A y B

**HB29R Tapa modular SISTEMA 1 con base para regulador.**

Medidas 85x54x20

Material = Fundición G25

Para seleccionar el regulador; consultar pág. 83-85 del catálogo.



* Tapa incluida también en la página 44 apartado "Placas modulares para regulación "

RETENCIONES EN LÍNEA

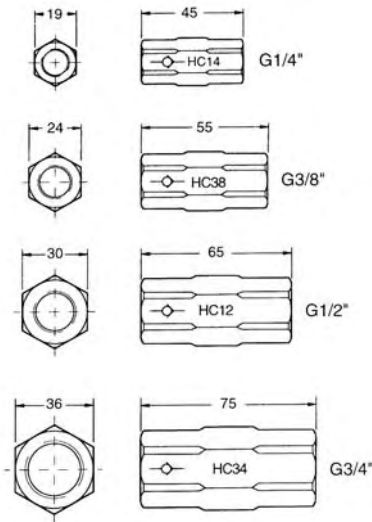
**HC14 / HC12
HC38 / HC34**

Retención simple por bola en cuerpo roscado para montaje en línea.

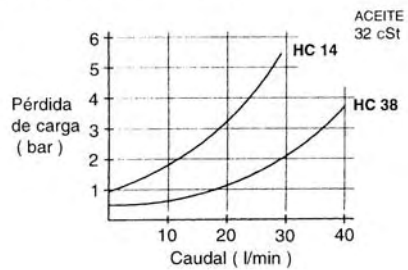
Material = F114

Caudal máximo = 10-80 l/min.

Presión máxima = 200 bar.



PÉRDIDAS DE CARGA



Rosca conexión	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"
Ref. para suministro	HC14	HC38	HC12	HC34

HC95

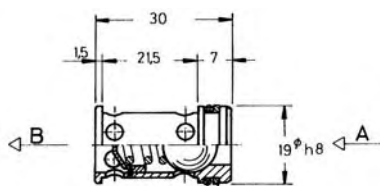
Retención simple en forma de cartucho insertable.

Material = F114

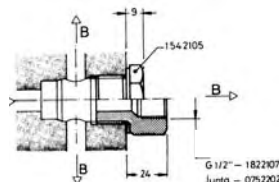
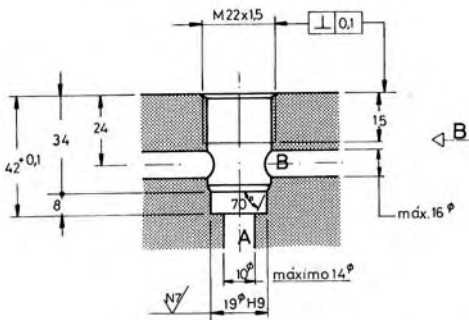
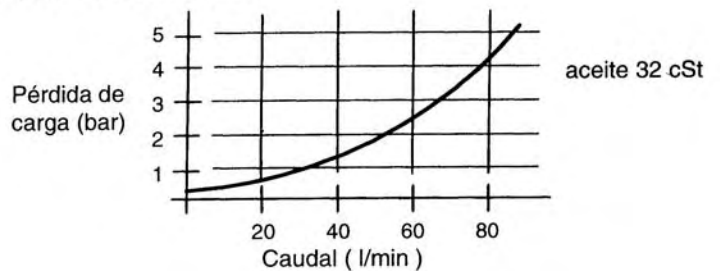
Medidas Ø19x30

Presión = 250 bar.

Caudal = 80 l/min.



Tarado del resorte 0,3 bar



Accesorios para la fijación del cartucho HC95:

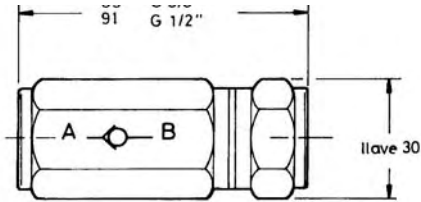
- Tapón (1542105) + junta (0752202)
- Conexión G1/2"(1822107) + junta (0752202)

RETENCIONES EN LINEA

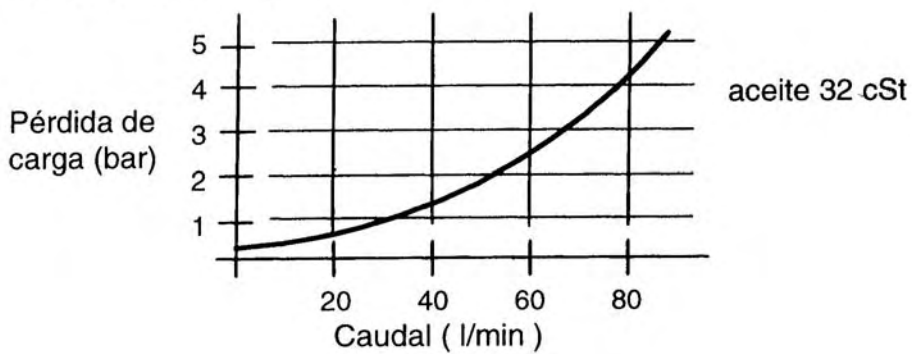
HC9512 Retención simple HC95 con cuerpo roscado G1/2”.

Material = F114
Presión = 250 bar.

Medidas HEX30x91
Caudal = 80 l/min.



Tarado del resorte 0,3 bar



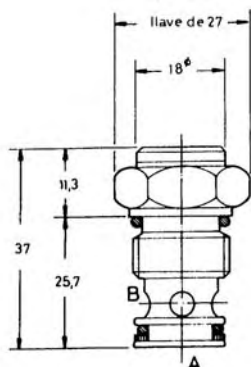
* Para más información sobre HC95 consultar pág. 88 del catálogo

HC6

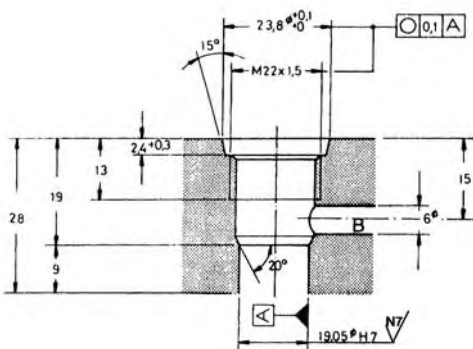
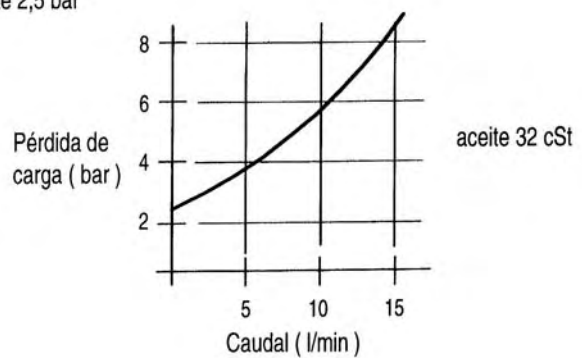
Retención simple por válvula de émbolo en forma de cartucho insertable roscado.

Material = F114
Medidas = HEX27x37

Caudal máximo = 20 l/min.
Presión máxima = 315 bar.



Tarado del resorte 2,5 bar



PROTECTORES DE MANOMETRO

Los protectores de manómetro funcionan mediante el accionamiento del pulsador comunicando la vía P con el manómetro quedando la vía T aislada.

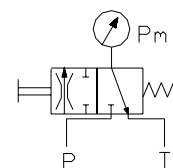
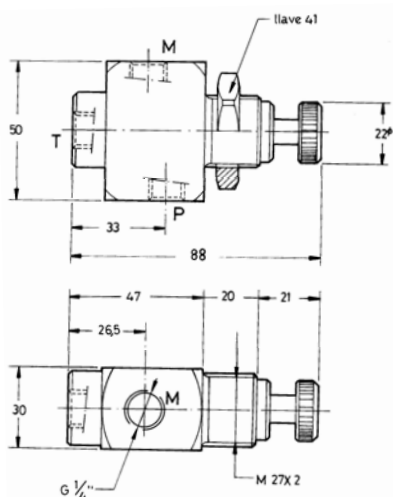
Permiten 2 formas diferentes de lectura:

- Lectura breve: apretar, leer y soltar.
- Lectura duradera: apretar y girar el pulsador enclavándolo para una lectura constante.

HV314 Protector de manómetro G1/4" para un solo punto de medición.

Material = F114

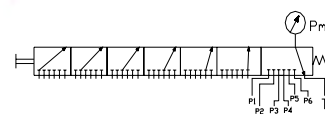
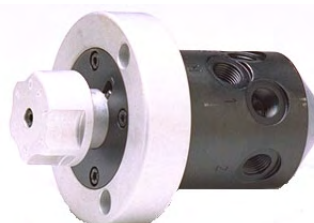
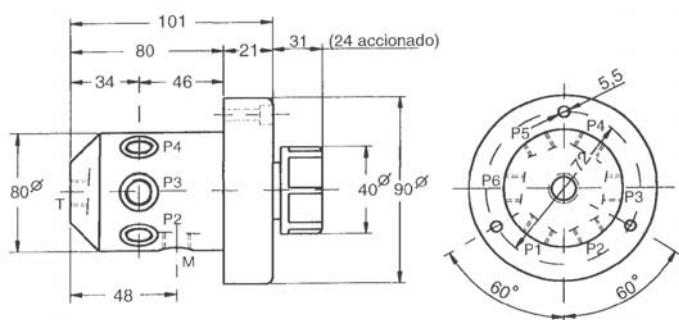
Medidas 88x50x30



HV814 Protector de manómetro G1/4" para 6 puntos de medición.

Material = F114

Medidas 132x90



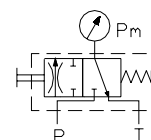
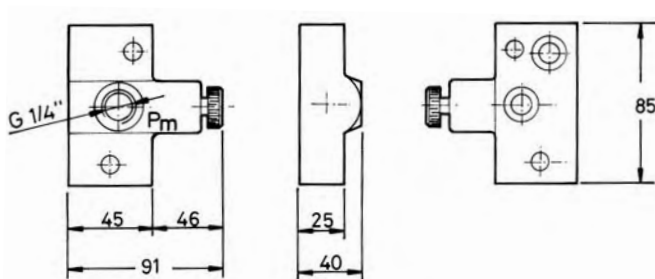
HV330 Protector de manómetro G1/4" para un solo punto de medición.

*Base protectora de manómetro en placa Terminal en paralelo SISTEMA MODULAR 3. *

* SISTEMA MODULAR 3 pág. 46-56*

Material = F114

Medidas = 91x85x40



VÁLVULAS

HD3P

Reductora de presión modular NG6 corredera pilotada

Mantiene la salida a una presión limitada independientemente del caudal de paso de Drenaje:

Caudal máximo $600 \text{ cm}^3 / \text{min.}$ a la máxima presión de tarado

La vía de retorno (T) debe carecer de presión significativa.

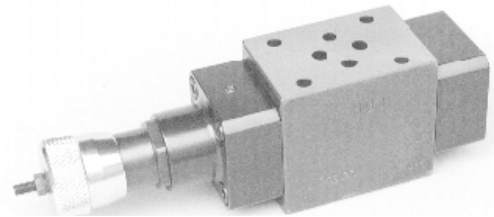
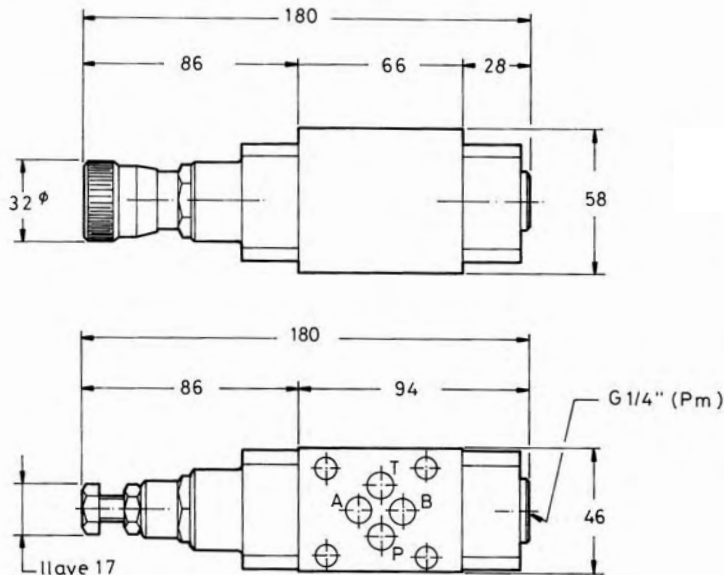
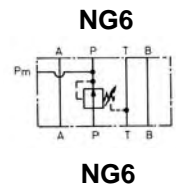
Aumento de la presión accionando el volante o tornillo en sentido horario

Tarado del muelle (Presiones limitadas): 30 (de 6 a 30 bar.), 80 (de 10 a 80 bar.) y 250 (de 20 a 250 bar.)

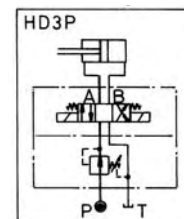
Conexión Pm = G1/4
Material = Fundición G25

Medidas 180x58x46

 250 bars
  15/150 cSt
  $-10^{\circ}\text{C}/70^{\circ}\text{C}$
 24 l/min
  19/16 (ISO 4406)



Ej. Aplicación:



Referencia para el suministro:

- HD3P1** Limitadora de presión modular NG6 corredera pilotada volante
HD3P2 Limitadora de presión modular NG6 corredera pilotada tornillo
 (Indicar presión máxima)


VÁLVULAS

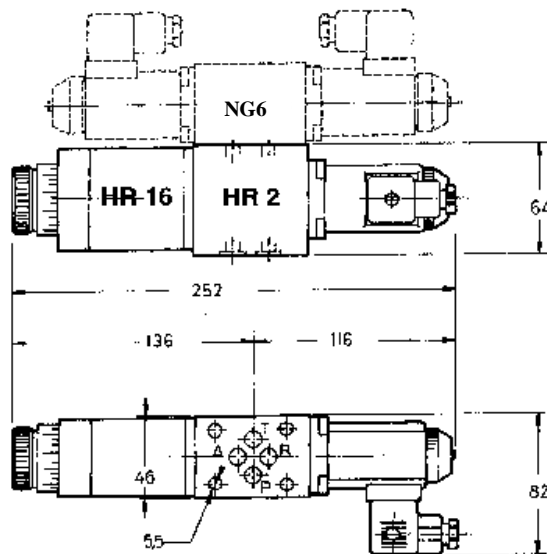
HR2ASE Rápido-lento modular NG6

Permite dos valores de caudal en la vía intervenida A o T

El distribuidor 2/2 es normalmente abierto; pudiendo ser normalmente cerrado con solo el cambio de la corredera. El regulador de caudal es compensado, con retención y superficie de montaje ISO4401 (NG6).

En el caso de instalar reguladores sin retención, el distribuidor 2/2 debe estar activado para obtener el caudal máximo en ambas direcciones.

 250 bars
  10/320 cSt
  -10°C/80°C
  25 l/min
  19/16 (ISO 4406)

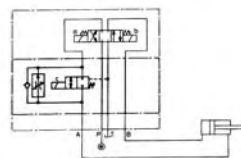


NOTA: A parte de los reguladores recomendados del fabricante **HEC25**, **HR8**, **HR16** (Pág. 83-85) se puede instalar cualquier regulador con superficie de montaje ISO4401 (NG6)

Ejemplo utilización:

Accionamientos activados

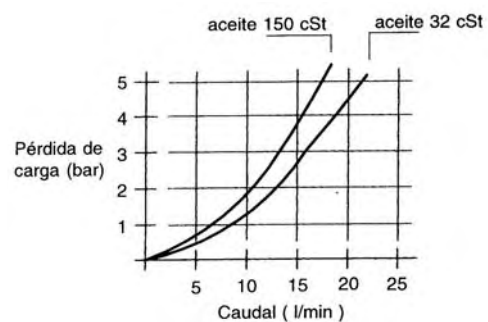
Avance rápido a-c
Avance lento a



Retroceso

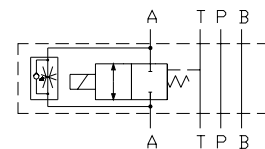
Rápido: b-c (opcional)
b-c con regulador sin retención

PERDIDA DE CARGA

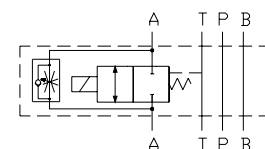


Referencia para el suministro: (Reguladores de caudal no incluidos)

HR2ASE-220CA Rápido lento modular NG6 vía A en salida 220 CA
 HR2ASE-110CA Rápido lento modular NG6 vía A en salida 110 CA
 HR2ASE-24CC Rápido lento modular NG6 vía A en salida 24 CC
 HR2ASE-24CA Rápido lento modular NG6 vía A en salida 24 CA
 HR2ASN Rápido lento modular NG6 vía A en salida (neumático)

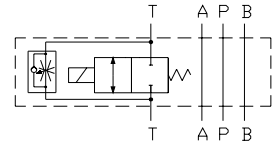


HR2AEE-220CA Rápido lento modular NG6 vía A en entrada 220 CA
 HR2AEE-110CA Rápido lento modular NG6 vía A en entrada 110 CA
 HR2AEE-24CC Rápido lento modular NG6 vía A en entrada 24 CC
 HR2AEE-24CA Rápido lento modular NG6 vía A en entrada 24 CA
 HR2AEN Rápido lento modular NG6 vía A en entrada (neumático)



Referencia para el suministro:(Reguladores de caudal no incluidos)

HR2TSE-220CA	Rápido lento modular NG6 vía T en salida	220 CA
HR2TSE-110CA	Rápido lento modular NG6 vía T en salida	110 CA
HR2TSE-24CC	Rápido lento modular NG6 vía T en salida	24 CC
HR2TSE-24CA	Rápido lento modular NG6 vía T en salida	24 CA
HR2TSN	Rápido lento modular NG6 vía T en salida	(neumático)



VÁLVULAS

HB162

Bloque de avance

Función de avance lento a dos velocidades y el retroceso rápido.

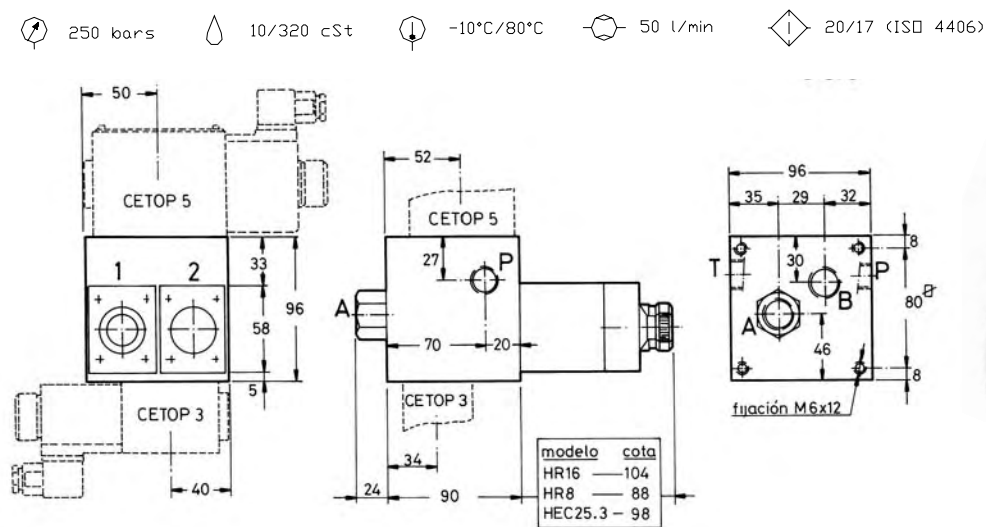
Contiene la base para dos distribuidores (NG6 y NG10), la base para dos reguladores de caudal con superficie de montaje ISO 4401 (NG6) y una válvula de retención simple.

El tamaño del distribuidor inversor (NG10) facilita obtener una elevada velocidad de retroceso sin excesiva presión de impulsión.

Conexiones A-B-T = G1/2" y P = G3/8"

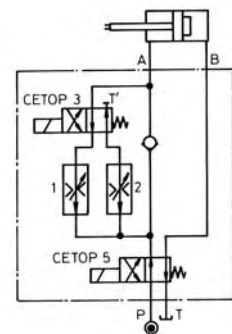
Medidas 114x96x96

La referencia para el suministro HB162, contiene únicamente la retención integrada, no incluye reguladores y estranguladores.

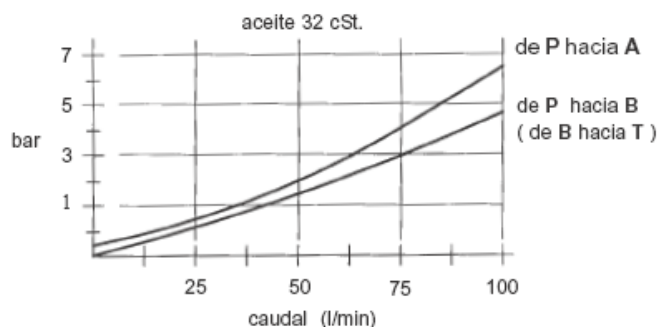


Ejemplo utilización:

- En retroceso, la presión máxima permitida viene determinada por la admisible en la vía T' del distribuidor en tamaño NG6-
- Instalando reguladores de caudal para avances finos, se necesita normalmente un filtrado 19/16 o mejor
- Una tercera velocidad de avance se obtiene distribuyendo en paralelo hacia ambos reguladores de caudal (distribuidores CETOP 3 de 4/3 con una de sus posiciones comunicándose A, B y P



PERDIDA DE CARGA



NOTA: A parte de los reguladores recomendados del fabricante **HEC25, HR8, HR16** (Pág. 83-85) se puede instalar cualquier regulador con superficie de montaje ISO4401 (NG6)

VÁLVULAS DE FRENADO (finales de carrera)

HF2214XX

Válvula de frenado de dos vías de G1/4" bidireccional

Variantes normalmente abierta o cerrada.

Accionamiento mecánico orientable de 90° en 90°.

Se puede suministrar también con correderas especiales, para lograr diversas rampas de obertura y cierre.

La corredera dispone de estanqueidad en sus extremos, hacia las tapas. No obstante, para utilizarla en ambientes muy limpios, dispone en la tapa opuesta al rodillo de accionamiento de una vía de drenaje roscada a G1/8"

Medidas 134x56x40

Material = Fundición G25

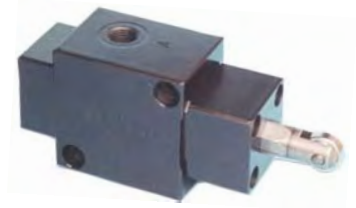
(Caudal de paso según la caída de presión y la posición de la corredera durante el accionamiento, para corredera estándar.)

CARACTERÍSTICAS DEL ACCIONAMIENTO MECÁNICO:

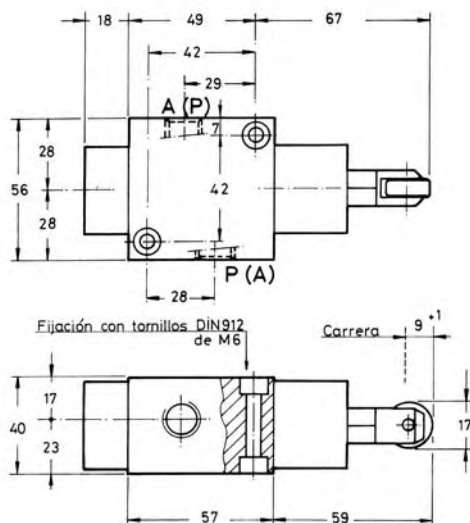
Fuerza necesaria para accionar el rodillo - 90 N

Inclinación máxima, recomendable, de la leva 30°

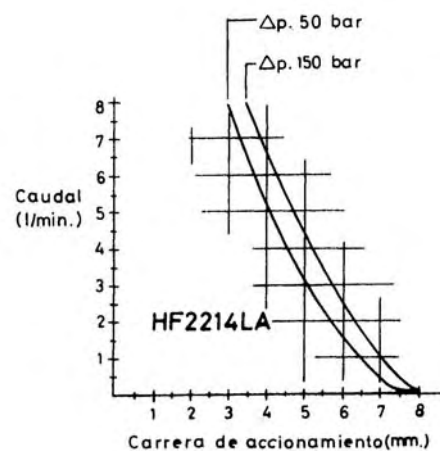
La tapa porta-rodada es orientable de 90° en 90°



250 bars
 10/320 cSt
 -10°C/80°C
 30 l/min
 19/16 (ISO 4406)

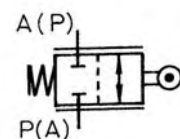


CAIDA DE PRESIÓN

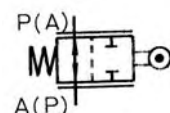


Referencia para el suministro:

HF2214LA Válvula de frenado bidireccional G1/4" abierta



HF2214LC Válvula de frenado bidireccional G1/4" cerrada



VÁLVULAS DE FRENADO (finales de carrera)

HF22R14XX Válvula de frenado de dos vías de G1/4" bidireccional

Variantes normalmente abierta o cerrada.

Accionamiento mecánico orientable de 90° en 90°.

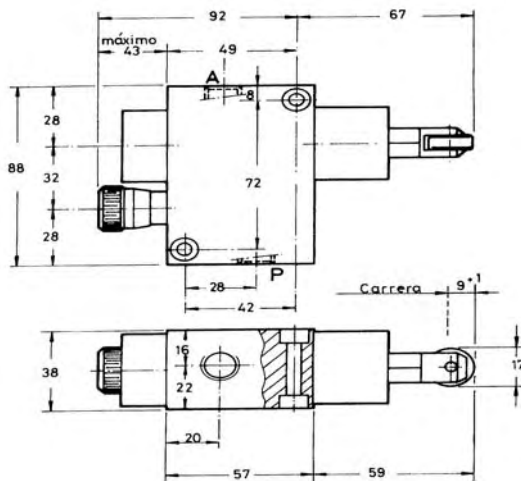
Se puede suministrar también con correderas especiales, para lograr diversas rampas de obertura y cierre.

La corredera dispone de estanqueidad en sus extremos, hacia las tapas. No obstante, para utilizarla en ambientes muy limpios, dispone en la tapa opuesta al rodillo de accionamiento de una vía de drenaje roscada a G1/8"

Medidas 134x56x40

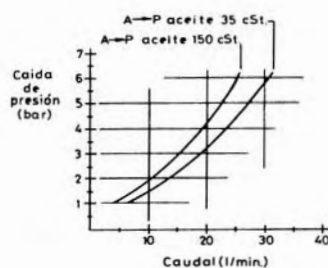
Material = Fundición G25

 250 bars
  10/320 cSt
  -10°C/80°C
  30 l/min
  19/16 (ISO 4406)



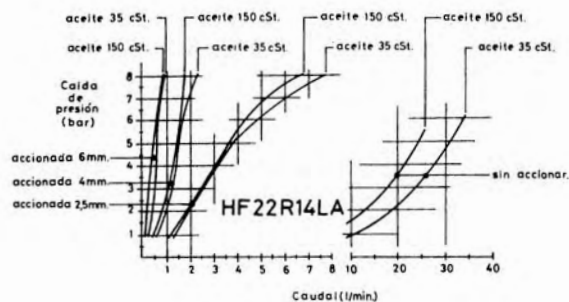
PÉRDIDA DE CARGA

Tarado de la retención 0,8 bar.



CAIDA DE PRESIÓN

De P hacia A con el regulador de caudal cerrado.



(Caudal de paso según la caída de presión y la posición de la corredera durante el accionamiento, para corredera estándar.)

CARACTERÍSTICAS DEL ACCIONAMIENTO MECÁNICO:

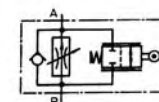
Fuerza necesaria para accionar el rodillo - 90 N

Inclinación máxima, recomendable, de la leva 30°

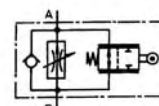
La tapa porta-rolada es orientable de 90° en 90°

Referencia para el suministro:

HF22R14LA Válvula de frenado unidireccional G1/4" abierta



HF22R14LC Válvula de frenado unidireccional G1/4" cerrada



VÁLVULAS DE FRENADO (finales de carrera)

HF2238XX

Válvula de frenado de dos vías de G3/8" bidireccional

Variantes normalmente abierta o cerrada.






Accionamiento mecánico orientable de 90° en 90°

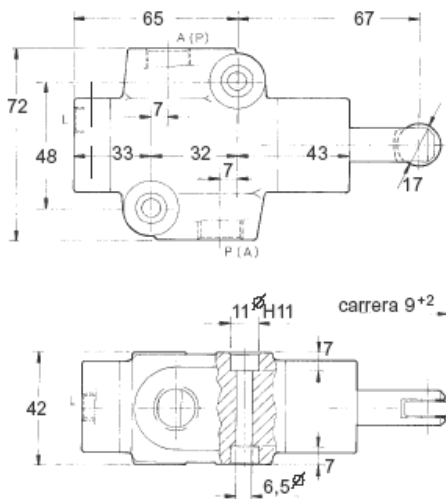
Se puede suministrar también con correderas especiales, para lograr diversas rampas de obertura y cierre.

La corredera dispone de estanqueidad en sus extremos, hacia las tapas. No obstante, para utilizarla en ambientes muy limpios, dispone en la tapa opuesta al rodillo de accionamiento de una vía de drenaje roscada a G1/8"

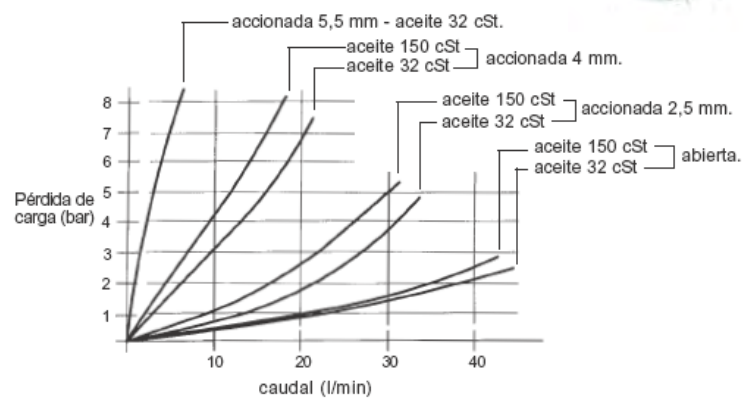
Medidas= 132x72x42

Material= Fundición G25

 200 bars
  10/320 cSt
  -10°C/80°C
  50 l/min
  20/17 (ISO 4406)



PERDIDA DE CARGA



(Caudal de paso según la caída de presión y la posición de la corredera durante el accionamiento, para corredera estándar.)

CARACTERÍSTICAS DEL ACCIONAMIENTO MECÁNICO:

Fuerza necesaria para accionar el rodillo - 90 N

Inclinación máxima, recomendable, de la leva 30°

La tapa porta-rolada es orientable de 90° en 90°

Referencia para el suministro:

HF2238LA Válvula de frenado bidireccional G3/8" abierta



HF2238LC Válvula de frenado bidireccional G3/8" cerrada



VÁLVULAS DE FRENADO (finales de carrera)

HF22R38XX

Válvula de frenado de dos vías de G3/8" unidireccional

Variantes normalmente abierta o cerrada.






Accionamiento mecánico orientable de 90° en 90°

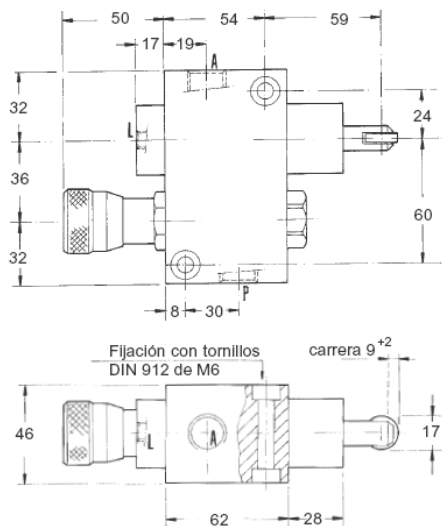
Se puede suministrar también con correderas especiales, para lograr diversas rampas de obertura y cierre.

La corredera dispone de estanqueidad en sus extremos, hacia las tapas. No obstante, para utilizarla en ambientes muy limpios, dispone en la tapa opuesta al rodillo de accionamiento de una vía de drenaje roscada a G1/8"

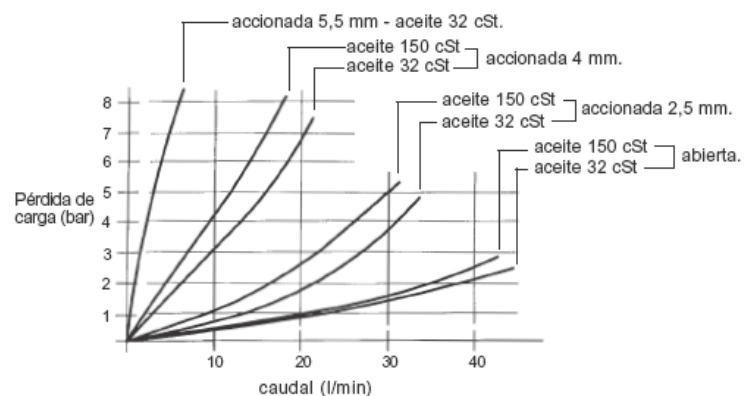
Medidas= 165x100x46

Material= Fundición G25

 200 bars
  10/320 cSt
  -10°C/80°C
  50 l/min
  20/17 (ISO 4406)



PERDIDA DE CARGA



(Caudal de paso según la caída de presión y la posición de la corredera durante el accionamiento, para corredera estándar.)

CARACTERÍSTICAS DEL ACCIONAMIENTO MECÁNICO:

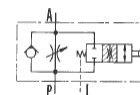
Fuerza necesaria para accionar el rodillo - 90 N

Inclinación máxima, recomendable, de la leva 30°

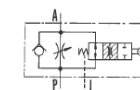
La tapa porta-rolada es orientable de 90° en 90°

Referencia para el suministro:

HF22R38LA Válvula de frenado bidireccional G3/8" abierta



HF22R38LC Válvula de frenado bidireccional G3/8" cerrada



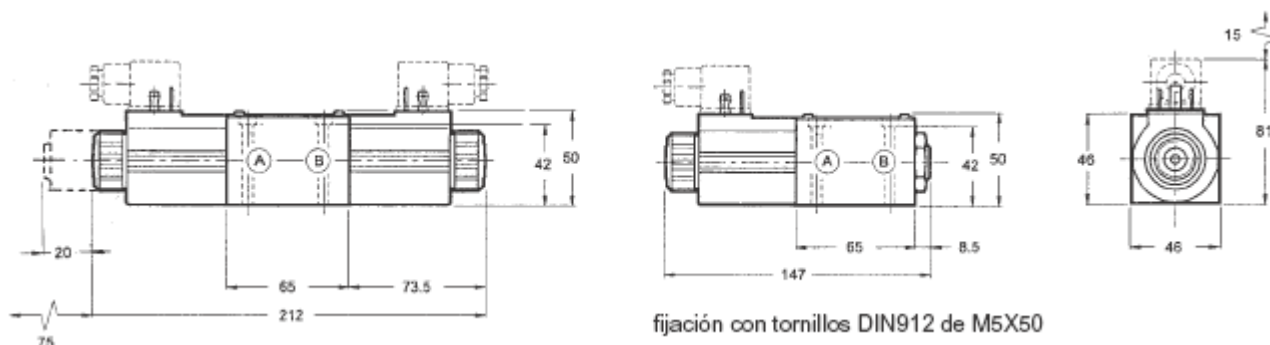
ELECTROVÁLVULAS NG6**PR06****Electroválvula direccional para NG6**

Corriente continua o corriente alterna: tensiones disponibles 24V CC, 24V CA, 110V CA, 220 V CA

DATOS TÉCNICOS	
Tamaño fijación	ISO 4401-03
Presión máxima de trabajo vía P, A, B	350 bar.
Presión máxima de trabajo vía T	140 bar.
Caudal máximo de la vía P hacia A o B	75 l./min.
Caudal máximo de la vía A o B hacia T	85 l./min.
Campo temperatura ambiente	-20 a +50°C
Campo temperatura del aceite	-20 a +70°C
Campo viscosidad del aceite	2,8 a 380cSt
Filtrado aconsejado	< 25 m m
Viscosidad recomendada aceite	25 cSt
Peso electroválvula 1 solenoide	1,5 Kg.
Peso electroválvula 2 solenoides	2 Kg.
Conexiones eléctricas	Conector DIN 43650A

P máx. 350 bar.

Q máx. 75 l/min.



fijación con tornillos DIN912 de M5X50

Referencia para el suministro: (Indicar la referencia, seguida de la tensión y si desea conectores)

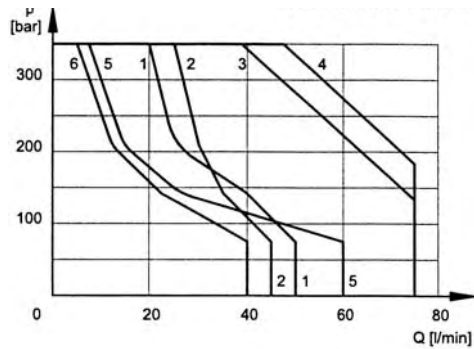
REFERENCIA	SIMBOLO	REALIZACIÓN
PR063C1		SERIE C 3 POSICIONES CENTRADO POR MUELLE
PR063C4		
PR063C2		
PR063C3		
PR062CA		SERIE CA 2 POSICIONES CON MUELLE ANTAGONISTA
PR062CK		SERIE CK 2 POSICIONES CON RETENCIÓN MECÁNICA
Para otras variantes de correderas consultar		

PARA REALIZAR EL PEDIDO INDICAR:

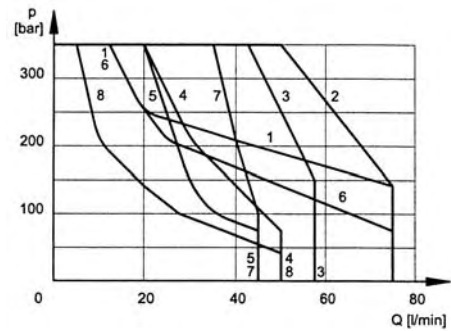
LA REFERENCIA SEGUIDA DE LA TENSIÓN .
(LAS ELECTROVÁLVULAS SE SUMINISTRAN
SIN LOS CONECTORES).

TENSIONES DISPONIBLES:

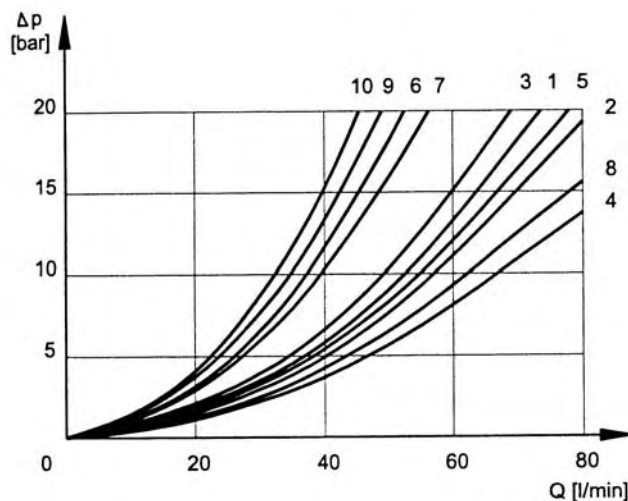
24V CC
24V CA ; 110V CA ; 220V CA.

ELECTROVALVULAS NG6**CAPACIDAD LIMITE****ELECTROVALVULAS EN CORRIENTE CONTINUA**

CURVA	ESQUEMA
1	C4
2	C2
3	C1, CK, CA
5	C3

ELECTROVALVULAS EN CORRIENTE ALTERNA

CURVA	ESQUEMA
1	C1, CK, CA
5	C4
6	C3
7	C2

PERDIDAS DE CARGA

Tipo corredera	CONEXIONES			
	P→A	P→B	A→T	B→T
	Curvas del diagrama			
C1	2	2	1	1
C2	2	2	2	2
C3	3	3	1	1
C4	1	1	3	3
CA	3	3	1	1

Para pilotajes de forma neumática consultar "cilindro-piloto NCS" pág. 114 del catálogo

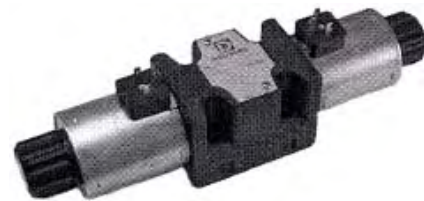
ELECTROVÁLVULAS NG10**PR10****Electroválvula direccional para NG10**

Corriente continua o corriente alterna: tensiones disponibles 24V CC, 24V CA, 110V CA, 220 V CA

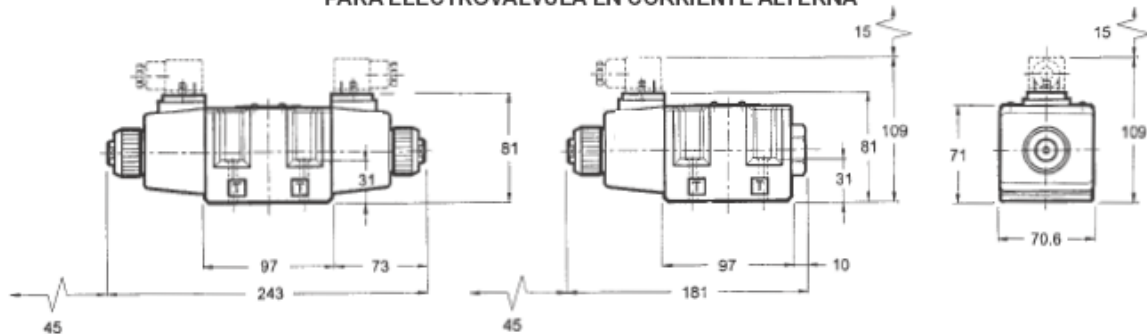
DATOS TÉCNICOS	
Tamaño fijación	ISO 4401-05
Presión máxima de trabajo vía P, A, B	320 bar
Presión máxima de trabajo vía T	140 bar (210cc)
Caudal máximo de la vía P hacia A o B	120 l./min.
Caudal máximo de la vía A o B hacia T	85 l./min.
Campo temperatura ambiente	-20 a +50°C
Campo temperatura del aceite	-20 a +70°C
Campo viscosidad del aceite	2,8 a 380cSt
Filtrado aconsejado	< 25 m m
Viscosidad recomendada aceite	25 cSt
Peso electroválvula 1 solenoide	2,5 Kg. ca - 3,2 Kg. cc
Peso electroválvula 2 solenoides	3,4 Kg. ca - 4,8 Kg. cc
Conexiones eléctricas	Conector DIN 43650A

P máx. 320 bar.

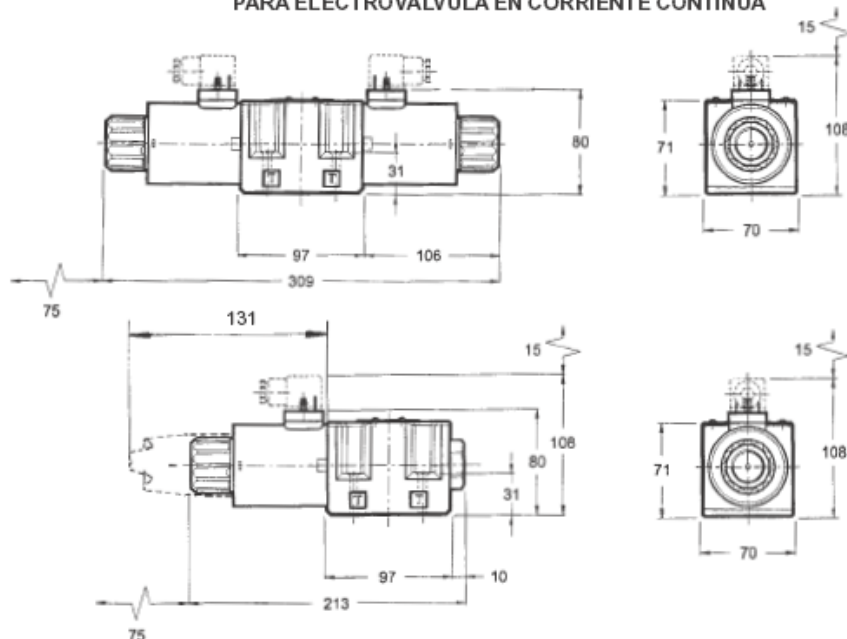
Q máx. 120 l/min.



PARA ELECTROVALVULA EN CORRIENTE ALTERNA



PARA ELECTROVALVULA EN CORRIENTE CONTINUA



ELECTROVALVULAS NG10

Referencia para el suministro: (Indicar la referencia, seguida de la tensión y si desea conectores)

REFERENCIA	SIMBOLO	REALIZACIÓN
PR103C1		SERIE C 3 POSICIONES CENTRADO POR MUELLE
PR103C4		
PR103C2		
PR103C3		
PR102CA		SERIE CA 2 POSICIONES CON MUELLE ANTAGONISTA
PR102CK		SERIE CK 2 POSICIONES CON RETENCIÓN MECÁNICA
Para otras variantes de correderas consultar		

PARA REALIZAR EL PEDIDO INDICAR:

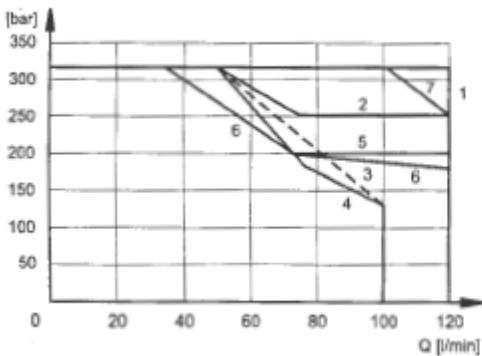
LA REFERENCIA SEGUIDA DE LA TENSIÓN .
(LAS ELECTROVÁLVULAS SE SUMINISTRAN SIN LOS CONECTORES).

TENSIONES DISPONIBLES:

24V CC.
24V CA; 110V CA ; 220V CA.

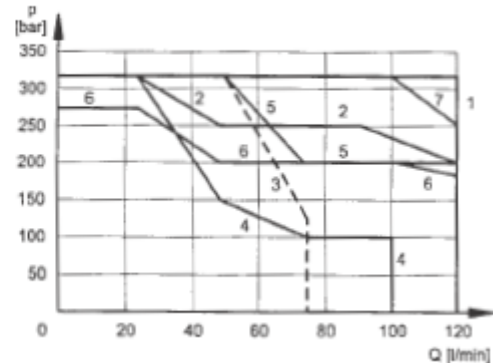
CAPACIDAD LIMITE

ELECTROVALVULA EN CORRIENTE CONTINUA

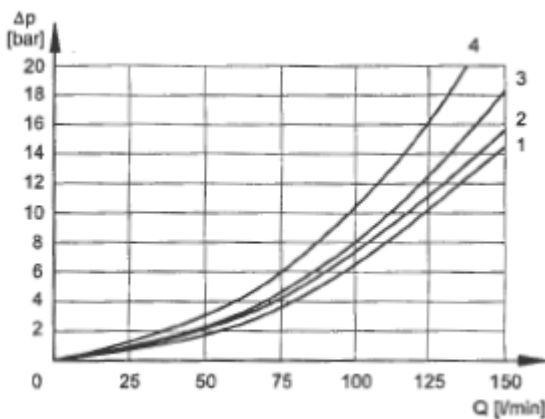


CURSOR	CURVA	
	P-A	P-B
C1	1	1
C2	1	1
C3	2	2
C4	3	3
CA	1	1
CK	1	1

ELECTROVALVULA EN CORRIENTE ALTERNA



PERDIDA DE CARGA



TIPO CORREDERA	CONEXIONS			
	P→A	P→B	A→T	B→T
	CURVAS DEL DIAGRAMA			
C1	2	2	1	1
C2	2	2	2	2
C3	3	3	1	1
C4	1	1	3	3
CA	3	3	1	1

Para pilotajes de forma neumática consultar "Cilindro-piloto NCS" pág. 114 del catálogo

EXCLUSIÓN PARA CIRCUITO

La exclusión para circuito permite mantener la carga del acumulador entre dos presiones prefijadas e independientes (máxima y mínima), a la vez que deriva el caudal de la bomba hacia depósito, mientras el acumulador se mantiene dentro de la carga prefijada.

La regulación de presión (máxima y mínima) se efectúa en continuo y son independientes.

Adecuado para la alimentación de circuitos con un caudal intermitente; y para los que la generación de calor deba reducirse al máximo.

Precisa de **base con limitadora** para su seguridad intrínseca y para regular sobre presiones. Consultar Sistema 1 y Sistema 3 : **HLP29AECX** y **HLP30ACEX**.

HAC3

Módulo válvula de exclusión para circuito con acumulador






La presión mínima regulable deberá superar la presión de carga del gas del acumulador en 4-5 bar.

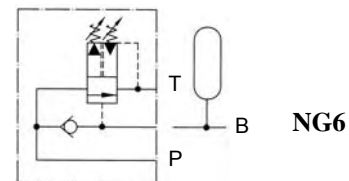
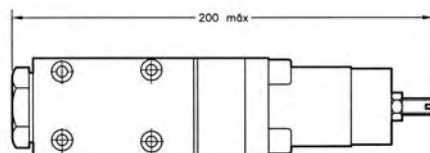
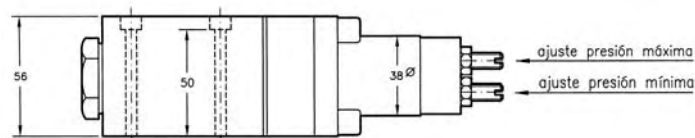
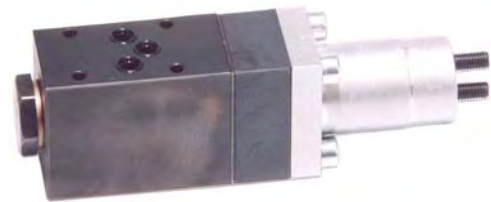
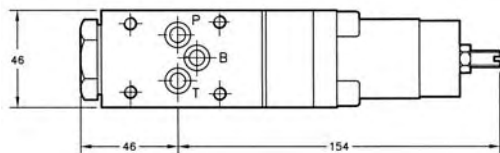
Material = Fundición GGG50

Medidas 46x56x200 máx.

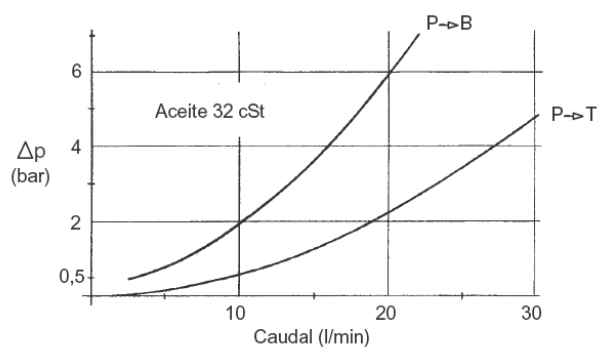
Caudal = 30 l/min.

Montaje en base NG6 (ISO 4401)

 315 bars
  10/100 cSt
  -10°C/70°C
  30 l/min
  19/16 (ISO 4406)



PÉRDIDA DE CARGA



Diferencial de presión (máxima - mínima) según sea la gama de presión.

GAMA	DIFERENCIAL MÍNIMO
5 : 100 bar	3 bar
80 : 200 bar	10 bar
140 : 315 bar	18 bar

La regulación se mantiene prácticamente constante y únicamente viene influida por las variaciones de presión en la vía de retorno a depósito (T) de manera proporcional 1/1

BASES CON LIMITADORA PARA VÁLVULA DE EXCLUSIÓN**HLP29ACE****Base para sistema modular 1 con limitadora y alojamiento para válvula de exclusión.**(Consultar "Sistema 1" Pág. 37-45)

Permite limitar la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

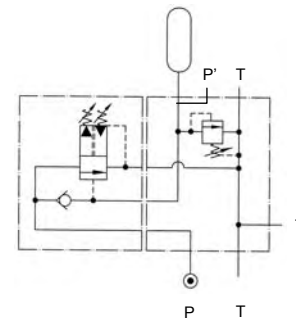
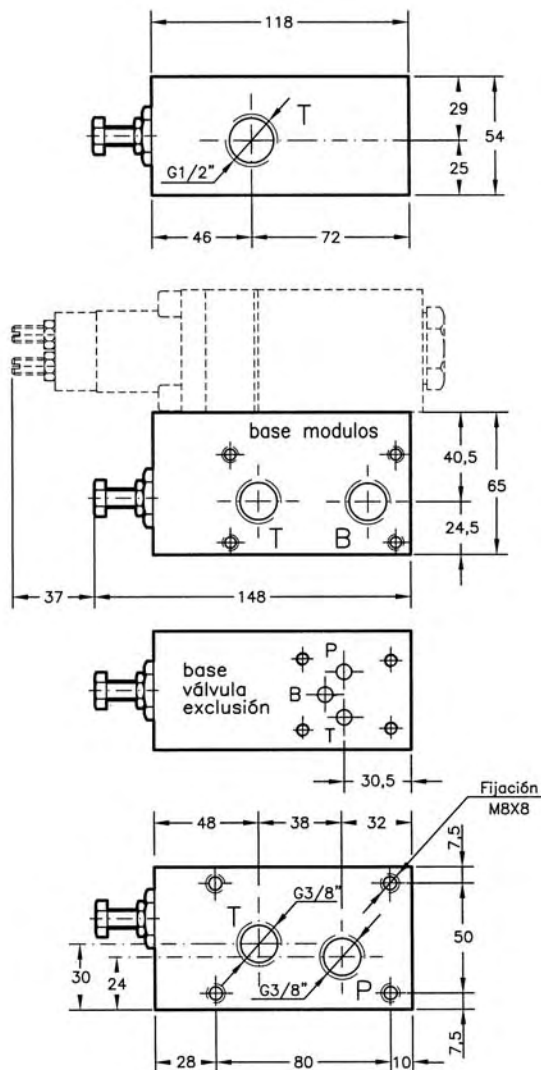
La presión máxima regulable depende del tipo y tarado del muelle incorporado en el cartucho limitador HLP29.

Material = F114

Medidas 65x54x148 máx.

Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.

Fijación tornillos M8

**Referencia para el suministro:**

HLP29ACE1 Base Sist.1 con limitadora y válvula de exclusión (volante)

HLP29ACE2 Base Sist.1 con limitadora y válvula de exclusión (tornillo)

BASES CON LIMITADORA PARA VÁLVULA DE EXCLUSIÓN**HLP30ACE****Base para sistema modular 3 con limitadora y válvula de exclusión** (Consultar "Sistema 3" Pág. 46-56)

Permite limitar la presión del circuito asignado. Válvula precisa, estanca y silenciosa, apta para funcionar ininterrumpidamente.

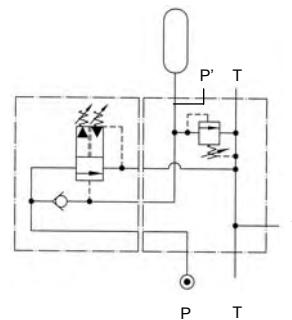
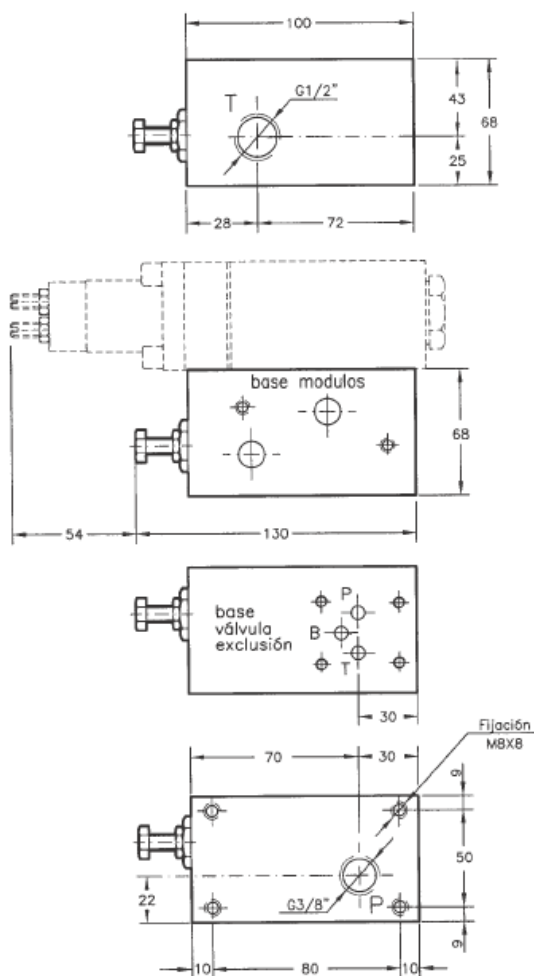
La presión máxima regulable depende del tipo y tarado del muelle incorporado en el cartucho limitador HLP30.

Material = F114

Medidas 68x68x130 máx.

Tarado del muelle (Presión máxima): 30, 50, 80, 150, 210 y 320 bar.

Fijación tornillos M8

**Referencia para el suministro:**

HLP30ACE1

Base Sist.3 con limitadora y válvula de exclusión (volante)

HLP30ACE2

Base Sist.3 con limitadora y válvula de exclusión (tornillo)

AMORTIGUADOR DE IMPACTO

HT27

Amortiguador hidráulico con regulación fija y deceleración lineal

Amortiguador \varnothing_{ext} M27, carrera 22.

Peso = 0,3 Kg.

Material = cuerpo en acero, pavonado.

Carrera útil = 22mm (25 en total)

Capacidad de absorción de energía = 105 Nm/ciclo
66.000 Nm/hora

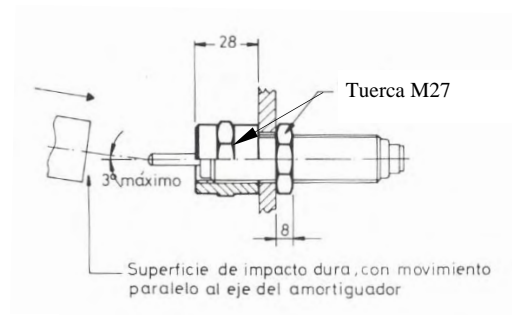
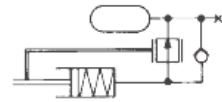
Fuerza máxima aplicable en el impacto = 3.100 N

Vida útil (promedio a prestaciones máximas) = 47×10^6 ciclos.

Velocidad de trabajo = de 0,15 a 3 m/s

Tiempo de recuperación del vástago = de 0,4 a 0,6 m/s

Temperatura admisible de -10°C a 80°C



ESPECIFICACIONES	*
REFERENCIA	Velocidad (m/s)
HT27-6-00	...
HT27-6-03	0,15
HT27-6-07	...
HT27-6-13	...
HT27-6-19	3

*La última cifra de referencia indica la sección de paso del compensado.

Cuando mayor es la cifra mejor se comporta con velocidades altas i viceversa.

Experimentalmente no es práctico determinar el tipo mediante unos valores teóricos. En consecuencia, para seleccionar el tipo deben realizarse pruebas sobre máquina.

REGLETAS DISTRIBUIDORAS

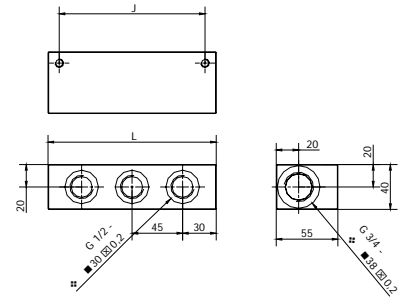
Material = F114
Fijación = Tornillos DIN 912 M6 o
roscado M8

Medidas 60x20xL
Presión nominal: 320 bar.

Referencia para el suministro:**44X1234 Regleta de 1 línea principal G3/4" y derivaciones G1/2"**

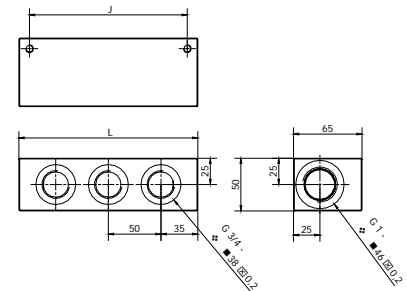
Medidas 40x55xL

DIMENSIONES			
CONEXIONES POR CARA	L	J	REFERENCIA
3	150	130	4431234
4	195	175	4441234

**44X3401 Regleta de 1 línea principal G1" y derivaciones G3/4"**

Medidas 65x55xL

DIMENSIONES			
CONEXIONES POR CARA	L	J	REFERENCIA
3	150	130	4433401
4	195	175	4443401



RÓTULAS

MRX

Acoplamiento para la unión de vástagos de cilindros y componentes de máquinas.

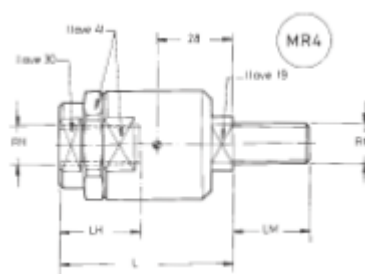
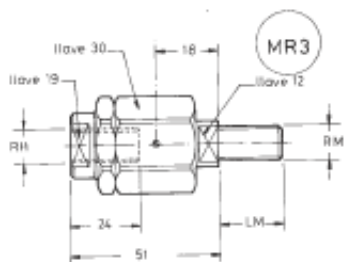
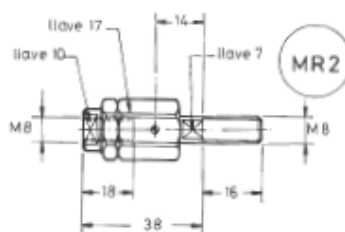
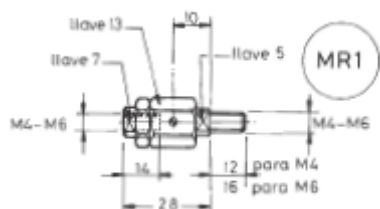
El sistema de rótula permite desviaciones radiales (E) y angulares (A) asegurando la longevidad y suavidad de funcionamiento de los elementos unidos.

Material: Rótula y cojinetes en acero 100 MPa; con tratamiento contra el gripado.

Cuerpo en acero con tratamiento galvánico.

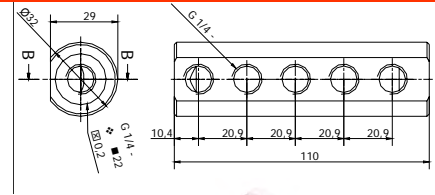


TIPOS DE RÓTULA



Tipo	Referencia	Desviación radial (E)	Desviación angular (A)	Carga máx. (N)	Peso (Kg.)	Roscas (RH / RM)	LM	LH	L
MR1	MR1-44	0,5	4°	1250	0,02	M4x0,7 / M4x0,7	--	--	--
	MR1-66	0,5	4°	1250	0,02	M6x1 / M6x1	--	--	--
MR2	MR2-88	0,5	4°	2500	0,05	M8x1,25 / M8x1,25	--	--	--
MR3	MR3-0101	0,7	4°	2500	0,2	M10x1,25 / M10x1,25	22	--	--
	MR3-1010	0,7	4°	2500	0,2	M10x1,5 / M10x1,5	22	--	--
	MR3-2121	0,7	4°	2500	0,2	M12x1,25 / M12x1,25	24	--	--
	MR3-1212	0,7	4°	2500	0,2	M12x1,75 / M12x1,75	24	--	--
MR4	MR4-6161	1	4°	10000	0,7	M16x1,5 / M16x1,5	32	34	74
	MR4-1616	1	4°	10000	0,7	M16x2 / M16x2	32	34	74
	MR4-0202	1	4°	10000	0,7	M20x1,5 / M20x1,5	40	42	82
	MR4-2020	1	4°	10000	0,7	M20x2,5 / M20x2,5	40	42	82

4451414 Regleta circular de 1 línea principal G1/4” y 5 derivaciones G1/4”
Medidas $\varnothing 32 \times 110$



REGLETAS DISTRIBUIDORAS 35x22

Material = aluminio anodizado
Fijación = Tornillos DIN 912 M4

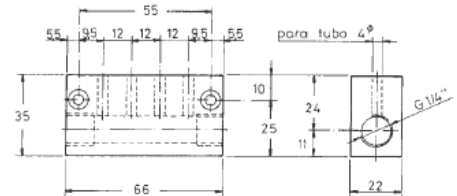
Medidas 60x20xL
Presión nominal: 12 bar.



Referencia para el suministro:

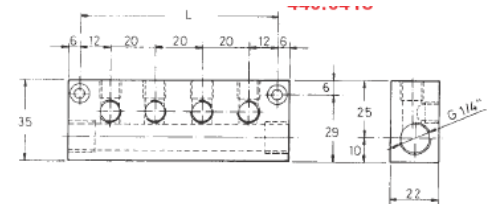
4400404 Regleta de 1 línea y 4 derivaciones con conexiones rápidas para tubo $\varnothing 4$

Medidas 35x22x66



4400XXX Regleta de 1 línea principal G1/4” y derivaciones G1/8”

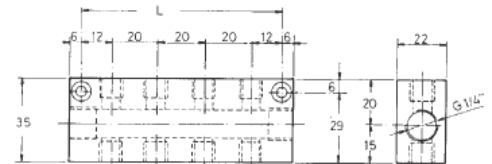
Medidas 35x22x(L+12)



DIMENSIONES			
CONEXIONES POR CARA	L	L+12	REFERENCIA
2	44	56	4400218
3	64	76	4400318
4	84	96	4400418

4401XXX Regleta de 1 línea principal G1/4” y derivaciones G1/8” (Doble cara)

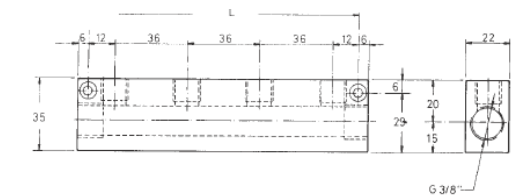
Medidas 35x22x(L+12)



DIMENSIONES			
CONEXIONES POR CARA	L	L+12	REFERENCIA
2	44	56	4401806
3	64	76	4401808
4	84	96	4401810

4400XXX Regleta de 1 línea principal G1/4” y derivaciones G1/8”

Medidas 35x22x(L+12)



DIMENSIONES			
CONEXIONES POR CARA	L	L+12	REFERENCIA
2	60	72	4401402
3	96	108	4401403
4	132	144	4401404

REGLETAS DISTRIBUIDORAS 60x20

Serie de regletas vías principales y derivaciones de G1/4"

Material = aluminio anodizado
Fijación = Tornillos DIN 912 M5

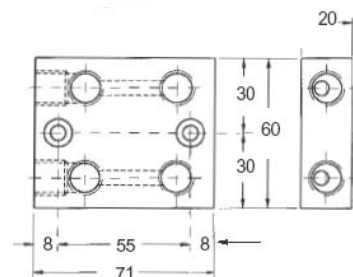
Medidas 60x20xL

Referencia para el suministro:



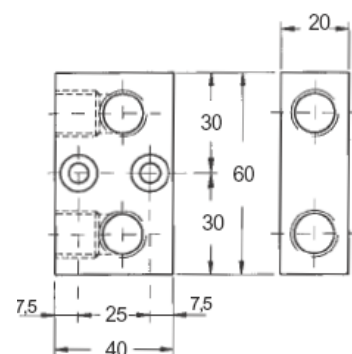
1650010 Regleta de 2 líneas y 2 derivaciones/línea

Medidas 60x20x71



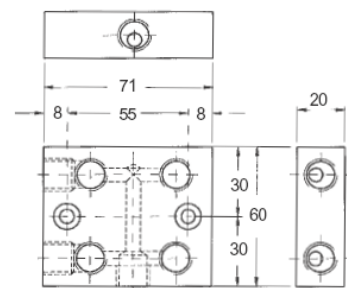
1650011 Regleta de 2 líneas y 1 derivación/línea

Medidas 60x20x40



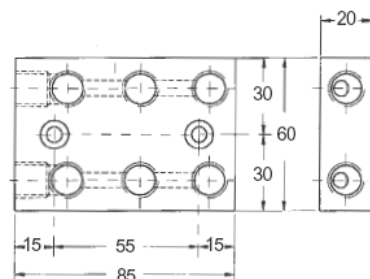
1650012 Regleta de 1 línea y 6 derivaciones

Medidas 60x20x71



1650013 Regleta de 2 líneas y 3 derivaciones/línea

Medidas 60x20x85



VÁLVULA 3/2 MANDO MANUAL (DESCONECTORAS)**NV23RXX** Válvula distribuidora de mando de 3 vías y dos posiciones.

Accionamiento manual, conexiones de 1/8, 1/4, 3/8, 1/2 y 3/4. Rapidez en la desconexión con escape a la atmósfera

Útil en los inicios de la línea de alimentación como conectora de circuito.

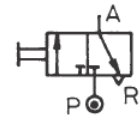
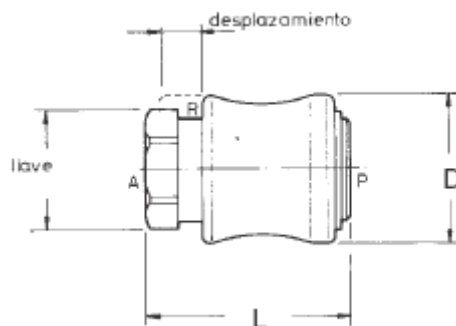
Válvula de casquillo deslizante, robusta, económica, con reducido volumen en relación a su caudal de paso

Material = cuerpo de latón, manguito de aluminio y juntas NBR80

Montaje = El línea, tubería fija, posición cualquiera

Presión de trabajo = de 0 a 16 bar

Temperatura admisible de 10° C a 80° C

**Referencia para el suministro:**

Referencia	Rosca	Ø Paso nominal (mm)	Caudal nominal (l/min.)	L (mm)	D (mm)	Llave
NV23R18	G1/8"	6	750	43	25	17
NV23R14	G1/4"	7	1150	45	31	22
NV23R38	G3/8"	10	1880	48	35	24
NV23R12	G1/2"	12	2700	51	38	27
NV23R34	G3/4"	19	5800	66	49	36

SELECTOR DE CIRCUITO**NS18 / NS5 Válvula de función OR.**

Funcionamiento dinámico mediante válvula de asiento.

Admite impurezas en el aire manteniendo la estanqueidad. Rápida en comunicar el señal debido a la pequeña inercia de la válvula.

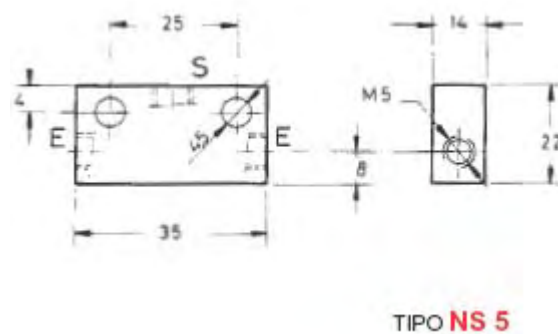
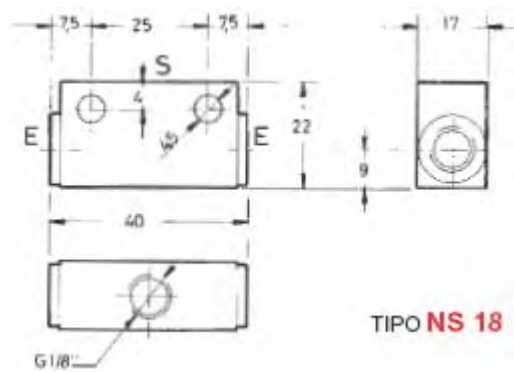
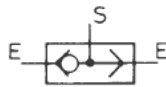
Montaje en cualquier posición; recomendado la posición horizontal de las vías E para funcionamiento a bajas presiones.

Material = cuerpo en aluminio anodizado, válvula inoxidable y juntas NBR.

Diámetro de las conexiones = igual en S y E

Presión de trabajo = de 0,3 a 16 bar.

Temperatura admisible de -10° C a 70° C

**Referencia para el suministro:**

NS18 Válvula de función OR conexiones G1/8"

NS5 Válvula de función OR conexiones M5

CILINDRO COMPACTO DE DOBLE EFECTO**NCS3215** Cilindro compacto de carrera corta. Cilindro de doble efecto y carrera corta.

Material = Cuerpo en aluminio anodizado. Vástago en acero inoxidable tratado.

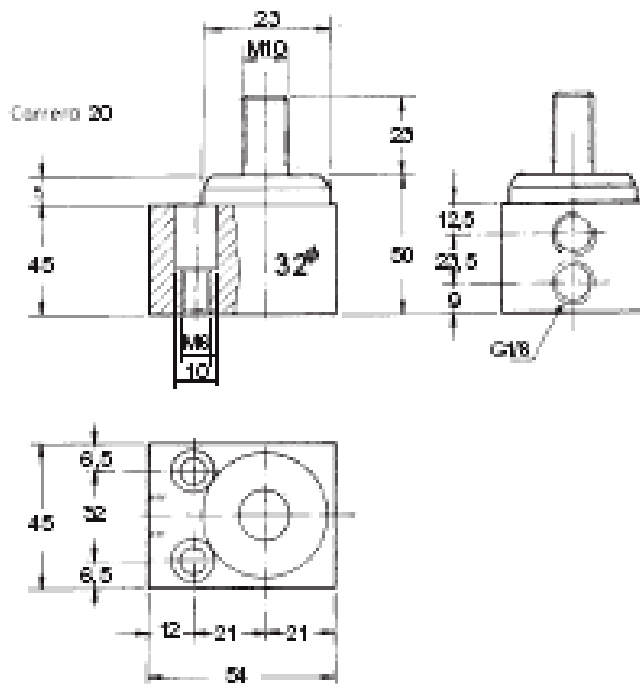
Juntas NBR 8 resistentes al aceite y a la falta de lubricación.

Fluido de mando: Aire filtrado lubricado o no.

Presión máxima de trabajo = 10 bar.

Presión nominal de trabajo = 6 bar.

Temperatura admisible de -10° C a 70° C



ESPECIFICACIONES				
REFERENCIA	Ø embolo (mm)	Vástago	Carrera (mm)	FUERZA (N) (admisible en el vástago a 6 bar.)
NCS3215	32	M10	20	350

ECO series

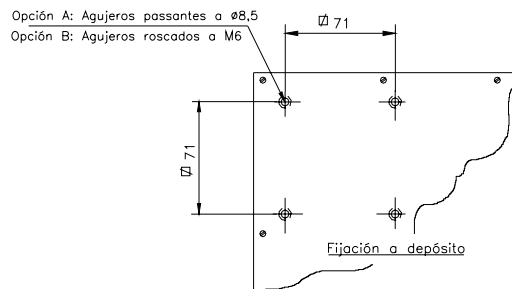
Serie **ECO**: bases sistemas simples y bases sistemas modulares.

Versátiles: Disponen de una única fijación en todas sus variantes que les confieren la posibilidad de montar unas o otras indistintamente sin ninguna modificación en la fijación base de la instalación (ej. Tapa depósito)

Cartuchos intercambiables: Sus bases de los respectivos sistemas con limitadora pueden instalar indistintamente dos tipos de cartuchos limitadores de presión. De acción directa (HLP30) o de acción pilotado (HRP27).

Económicas: Sus características especiales y su fabricación en grandes series ofrecen una reducción importante en su precio.

Fabricadas en fundición GGG-50 y pavonadas en negro.
Fijación con roscas M8 idéntica a la serie PR.



PR series

Serie **PR**: bases sistemas simples y bases sistemas modulares.

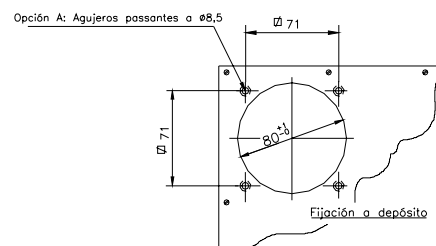
Versátiles: Disponen de una única fijación en todas sus variantes que les confieren la posibilidad de montar unas o otras indistintamente sin ninguna modificación en la fijación base de la instalación (ej. Tapa depósito)

Cartuchos intercambiables: Sus bases de los respectivos sistemas con limitadora pueden instalar indistintamente dos tipos de cartuchos limitadores de presión. De acción directa (HLP30) o de acción pilotado (HRP27).

Fácil instalación: Su único alojamiento circular de $\varnothing 80\text{mm}$ facilita enormemente la fijación en la instalación. (Junta tórica incluida en las bases para una correcta estanquidad)

Económicas: Sus características especiales y su fabricación en grandes series ofrecen una reducción importante en su precio.

Fabricadas en fundición GGG-50 y pavonadas en negro.
Modelos PR300 y PR3D disponibles también en aluminio.
Fijación con roscas M8 idéntica a la serie ECO.



PRODUCTOS ESPECIALES

A lo largo de los años, y con la aportación de nuestros clientes, se han diseñado y fabricado una extensa gama de productos especiales satisfaciendo multitud de necesidades.

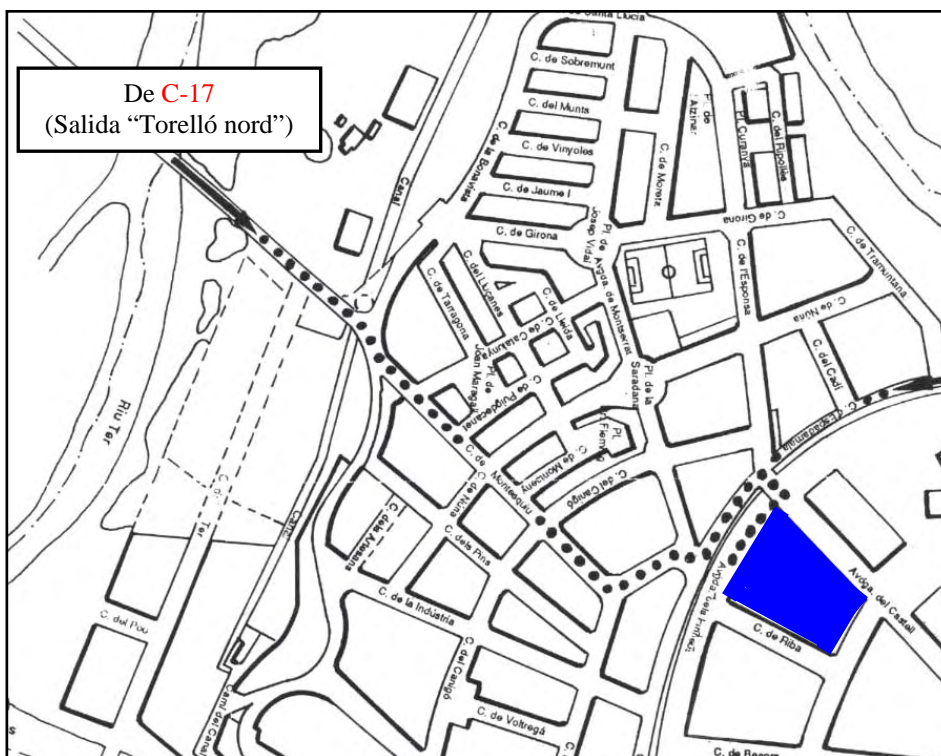
Productos personalizados destinados a cualquier sector; siendo la hidráulica-neumática la especialidad por excelencia.

Productos de fabricación única, pequeñas series o suministros periódicos y gamas completas.

Diversidad de aplicaciones: cilindros especiales, regletas, amortiguadores, calibres de verificación para empresas de alta producción, rectificaciones y mecanizaciones, placas especiales, etc.

Consulte sin compromiso y pida su presupuesto.





PAU RIFÀ, S.L.

Chalen

hidràulica - pneumàtica

Avda. Pirineus, 4 30 08570 TORELLÓ (Barcelona)

Telf 93.850.52.12 - Fax 93.859.27.22

E-Mail: josep@paurifa.com

www.paurifa.com