



ESCANEA
ESTE QR-CODE

www.rayflex.net



HIDRÁULICA | CETOP 3 SERIE H4FM / CETOP 3 SERIES H4FM

H4FM VÁLVULAS DIRECCIONALES MANUALES CETOP 3 (NG6)

HEFM CETOP 3 (NG6) MANUAL OPERATED DIRECTIONAL CONTROL VALVES



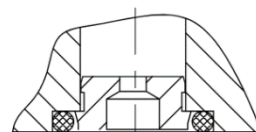
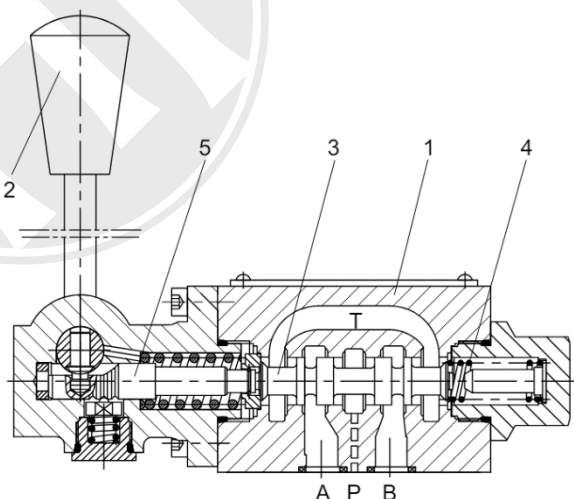
Función y configuración / Function and configurations

Las válvulas direccionales manuales tipo H4FM... son válvulas de corredera de operación directa que cambian el flujo girando la palanca para mover la corredera axialmente. Las válvulas constan de cuerpo de la válvula (1), palanca (2), corredera de control (3) y uno o dos resortes de retorno (4).

Los resortes de retorno (4) mantienen la corredera de control (3) en posición central cuando la palanca no está accionada. Si se acciona la corredera de control (3) se mueve a la posición deseada.

Posición de la corredera según el tipo de actuación (2).

H4FM... type manual directional Valves are direct operated spool valves which switch the flow fluid by rotating the handle to move the spool axially. The valves consist of valve housing (1), handle (2), control spool (3), and one or two return springs (4). The return springs (4) maintain the control spool (3) in central position when the handle is not operated. If the rotary button is actuated with a detent, the control spool (3) is moved to the desired spool position by the type of actuation (2).



P Δ
throttle

Los datos facilitados son orientativos y se encuentran sujetos a variaciones o correcciones sin previo aviso. Rogamos se pongan en contacto con nosotros si detectan algún error o requieren de más información técnica.

Rayflex Sistemas y Fluidos S.A. - Pol. Ind. El Pla, C/ Miquel Torelló i Pagès, 37-39 | 08750 Molins de Rei, Barcelona | +34 93 680 43 20 | info@rayflex.net | rayflex.net

ESCANEA
ESTE QR-CODE

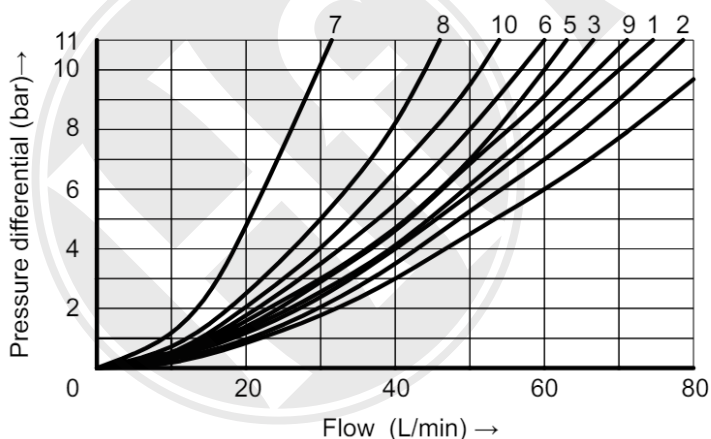
www.rayflex.net



Datos técnicos / Technical data

<i>Posición de montaje</i> Fixing position	<i>Opcional</i> <i>Optional</i>	
<i>Peso</i> Weight	1.6 kg	
<i>Presión max. trabajo</i> Max. operating pressure	A, B, P T	315 bar 160 bar
<i>Caudal max.</i> Max. flow rate	60 l/m	
<i>Fluido</i> Fluid	Aceite mineral NBR / FKM Mineral oil NBR / FKM	
<i>Temperatura trabajo del fluido °C</i> Fluid temperatura range °C	-30 / +80 (NBR seal) -20 / +80 (FKM seal)	
<i>Viscosidad mm²/s</i> Viscosity range mm²/s	2.8... 500	
<i>Grado de contaminación</i> Degree of contamination	Max: Class 9. NAS 1638 or 20/18/15, ISO4406	

Curva de características / Characteristic curves (at t=40°C – HLP46)



- 7 Symbol "R" in switched positions B → A
8 Symbol "G" and "T" in neutral position P → T
9 Symbol "H" in neutral position P → T

Spool symbol	Flow direction			
	P to A	P to B	A to T	B to T
A B	3	3	-	-
C	1	1	3	1
D Y	5	5	3	3
E	3	3	1	1
F	1	3	1	1
T	10	10	9	9
H	2	4	2	2
J Q	1	1	2	1
L	3	3	4	9
M	2	4	3	3
P	3	1	1	1
R	5	5	4	-
V	1	2	1	1
W	1	1	2	2
U	3	3	9	4
G	6	6	9	9

Los datos facilitados son orientativos y se encuentran sujetos a variaciones o correcciones sin previo aviso.
Rogamos se pongan en contacto con nosotros si detectan algún error o requieren de más información técnica.

Rayflex Sistemas y Fluidos S.A. - Pol. Ind. El Pla, C/ Miquel Torelló i Pagès, 37-39 | 08750 Molins de Rei, Barcelona | +34 93 680 43 20 | info@rayflex.net | rayflex.net



ESCANEA
ESTE QR-CODE

www.rayflex.net

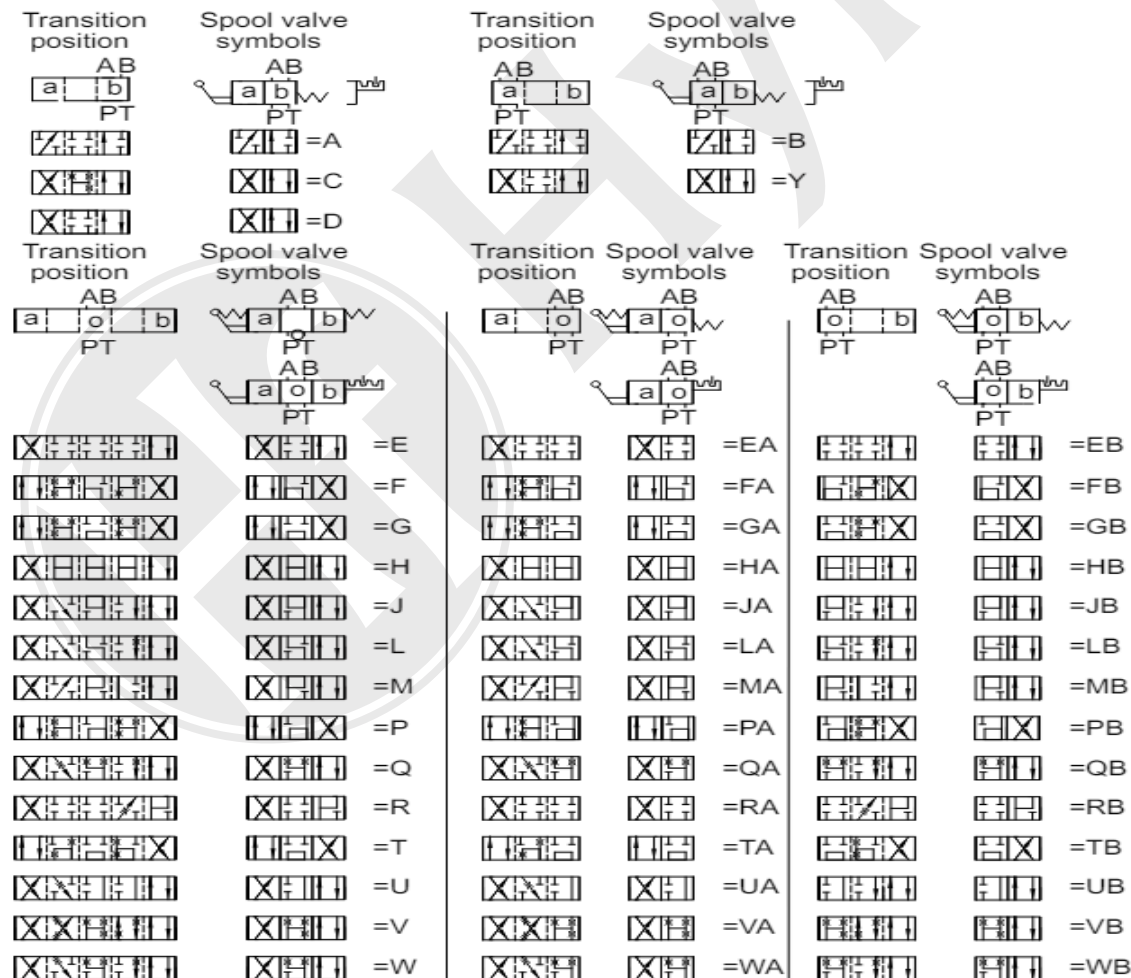


Código de pedido / Ordering code

1	2	3	/	4
H4FM	6	D	/	F

1	H4ME			
2	6			
3	Ver siguiente tabla See next table			
4	-	Retorno por muelle With spring return		
	F	Con enclavamiento With detent		

Esquemas / Symbols



Los datos facilitados son orientativos y se encuentran sujetos a variaciones o correcciones sin previo aviso.

Rogamos se pongan en contacto con nosotros si detectan algún error o requieren de más información técnica.

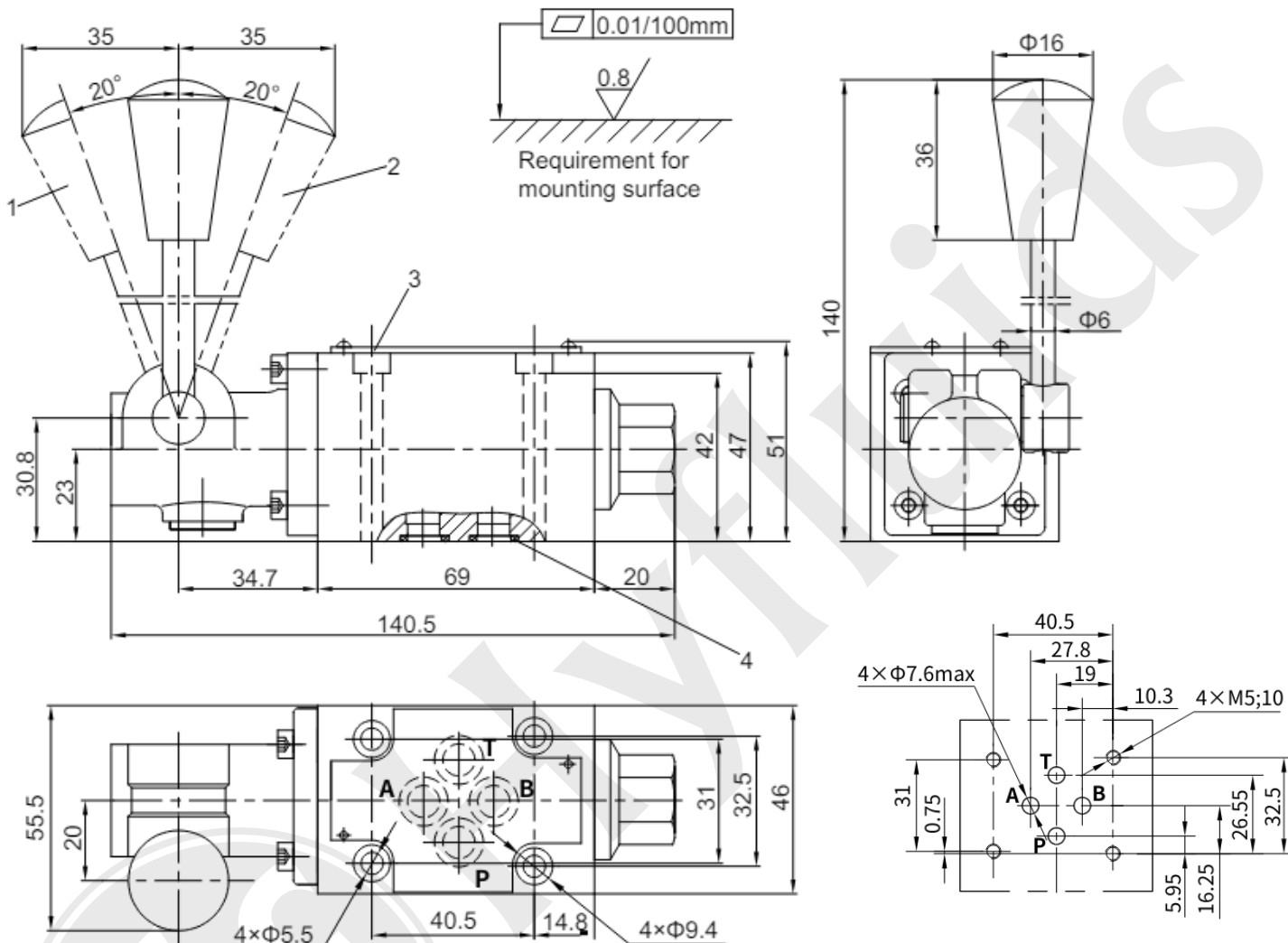
Rayflex Sistemas y Fluidos S.A. - Pol. Ind. El Pla, C/ Miquel Torelló i Pagès, 37-39 | 08750 Molins de Rei, Barcelona | +34 93 680 43 20 | info@rayflex.net | rayflex.net



ESCANEA
ESTE QR-CODE

www.rayflex.net

Dimensiones (DC) / Unit dimensions (DC)



1	Accionado pos. $b > a$, $0 > a$ <i>Switched position $b > a$, $0 > a$</i>
2	Accionado pos. $a > b$, $0 > b$ <i>Switched position $a > b$, $0 > b$</i>
3	Placa identificación Nameplate
4	O-ring 9.25 X 1.78 for ports A, B, P and T