



ESCANEA
ESTE QR-CODE

www.rayflex.net

HIDRÁULICA | VALV. MAX. RVP-RVPE / RELIEF VALVES RVP-RVPE

RVP LIMITADORAS DE PRESIÓN TN10-TN20 RVPE CON PILOTO ELÉCTRICO

RVP RELIEF VALVE TN10-TN20
RVPE WITH SOLENOID VALVE

Función y configuración / Function and configurations

La válvula tipo RVP y RVPE es una válvula de alivio de presión operada por piloto, se utiliza para limitar (RVP) o limitar y descargar (RVPE) mediante operación de solenoide. Las válvulas de alivio de presión constan de una válvula principal (1) con cartucho de carrete (3) y válvula operada por piloto (2) con elementos de ajuste de presión.

TIPO RVP:

La presión del canal A actúa sobre el carrete principal (3), mientras tanto, la presión se aplica a través de la línea de control (6) y (7) con el orificio (4) y (5) en el lado cargado por resorte del carrete principal (3) y en la bola (8) en la válvula operada por piloto (2). Si la presión en el canal A aumenta por encima del valor de ajuste en el resorte (9), la bola (8) se abre contra el resorte (9). En cuanto a las formas de control interno, la señal la da el aceite de control (10) y (6) suministrado por el canal A. El aceite del lado cargado por resorte del carrete principal (3), a través de la línea de control (7), orificio (11) y la bola (8), luego fluye hacia la cámara del resorte (12). Drenaje interno - tipo RVP...5XJ...Y, el aceite fluye a través de la línea de control (14) en el tanque. Gracias al orificio (4) y (5), la caída de presión se produce en el carrete principal. (3) y la conexión del puerto A al puerto B está abierta mientras se mantiene el ajuste de presión operativa estable. La válvula de alivio de presión puede descargar o cambiar la presión diferente (segundo valor

RVP and RVPE type valve is a pilot operated pressure relief valve, it is used to limit (RVP) or limit and unload (RVPE) pressure via solenoid operation. The pressure relief valves consist of main valve (1) with main spool cartridge (3) and pilot operated valve (2) with pressure adjustment elements.

TYPE RVP:

The pressure of channel A acts on the main spool (3), meanwhile, pressure is applied via control line (6) and (7) with orifice (4) and (5) on the spring-loaded side of the main spool (3) and on the ball (8) in the pilot operated valve (2). If the pressure in channel A rises excess the setting value at the spring (9), the ball (8) opens against the spring (9). As for the internal control forms, signal is given by control oil (10) and (6) supplied by channel A. The oil from the spring-loaded side of the main spool (3), via control line (7), orifice (11), and ball (8), then flows into spring chamber (12). Internal drain - type RVP...5XJ...Y, oil flows via control line (14) into the tank. In virtue of the orifice (4) and (5), the pressure drop arises at the main spool (3), and the connection from port A to port B is open while the operational pressure setting maintained stable. The pressure relief valve may unload or shift the different





ESCANEA
ESTE QR-CODE

www.rayflex.net

Hf Hyfluids

de presión nominal) en virtud del puerto de control externo X (15).

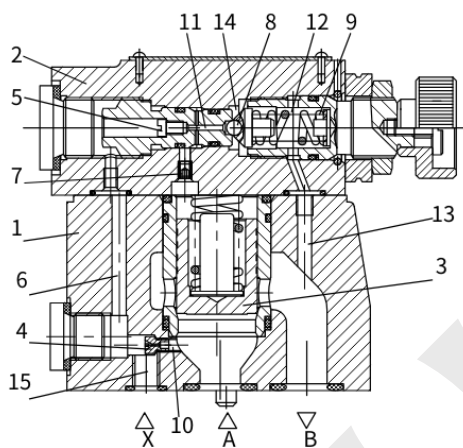
TIPO RVPE:

La función de la válvula limitadora de presión tipo RVPE es la misma que la válvula limitadora de presión tipo RVP, la diferencia es que la válvula tipo RVPE opera la descarga a través de una válvula direccional incorporada (16).

pressure (second rated pressure value) in virtue of external control port X (15).

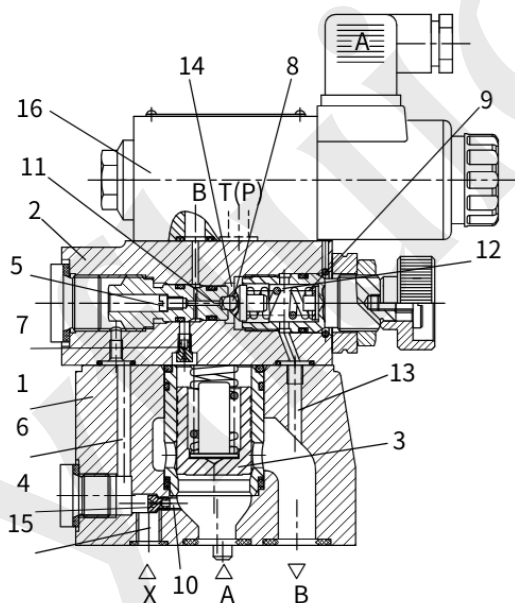
TYPE RVPE:

The function of pressure relief valve type RVPE is the same with pressure relief valve type RVP, the difference is that valve type RVPE operates unloading via a built-on directional valve (16).



TIPO RVP

TYPE RVP



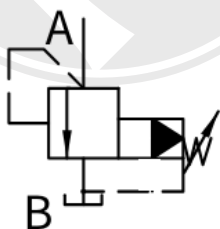
TIPO RVPE

TYPE RVPE

Esquema / Symbol

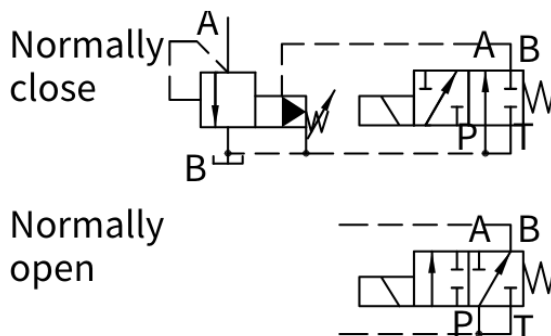
TIPO RVP

TYPE RVP



TIPO RVPE

TYPE RVPE



ESCANEA
ESTE QR-CODE

www.rayflex.net



Datos Técnicos / Technical data

Posición de montaje <i>Fixing position</i>		Opcional Optional	
		RVP...10	RVP...20
Peso <i>Weight</i>	RVP (kg)	3	3.9
	RVPE (kg)	4.5	5.4
Fluido <i>Fluid</i>	Aceite mineral para juntas NBR o FKM Mineral oil – suitable for NBR and FKM seal		
Temperatura fluido °C <i>Fluid temperature range °C</i>	-30 / +80 (NBR)		
	-20 to +80 (FKM)		
Grado de contaminación <i>Degree of contamination</i>	Max: Class 9. NAS 1638 or 20/18/15, ISO4406		
Presión máxima trabajo <i>Max. operating pressure</i>	A, B, X, P bar	350	
	T (RVP) bar	315	
Presión máxima de ajuste <i>Max. setting pressure</i>	50; 100; 200; 315; 350		
Tamaño <i>Size</i>		10	20
Caudal máximo L/min <i>Max. flow rate L/min</i>		250	500

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	/	5	-	6	7	8	9
RVP	10	-	O	-	1	/	315	-	C	GN24	N9	Z5L

1	RVP	Válvula sin electroválvula direccional Valve without directional solenoid valve
	RVPE	Válvula con electroválvula direccional Valve with directional solenoid valve
2	10	Size 10
	20	Size 20
3	O	
4	1	
5	50	Max. 50 bar
	100	Max. 100 bar
	200	Max. 200 bar
	315	Max. 315 bar
	350	Max. 350 bar
6	C	
7	GN12	12VDC
	GN24	24VDC
	WN100	110AC
	WN220	220AC
6	N9	Emergencia manual pulsante Manual override emergency
8	Z5L	Conector con led Square plug with lamp

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

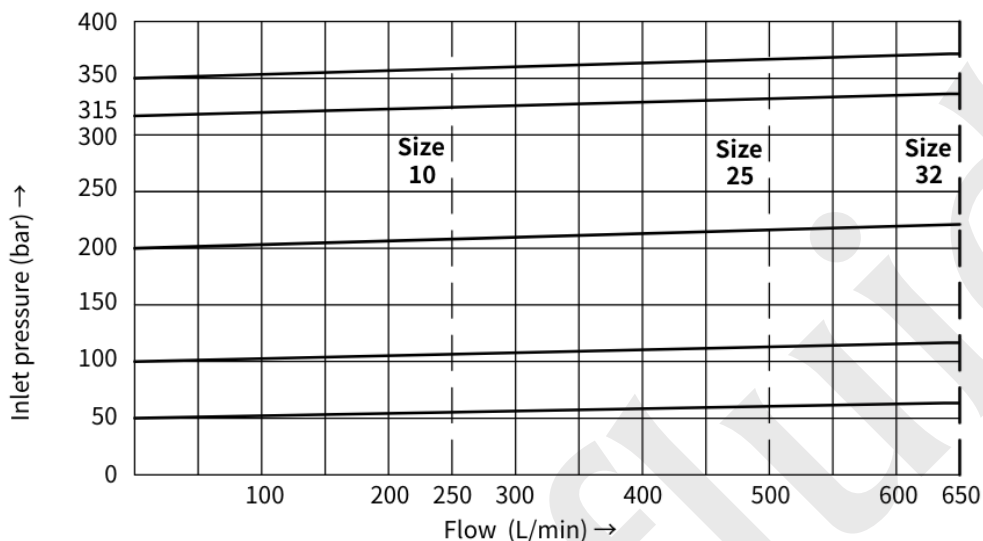


ESCANEA
ESTE QR-CODE

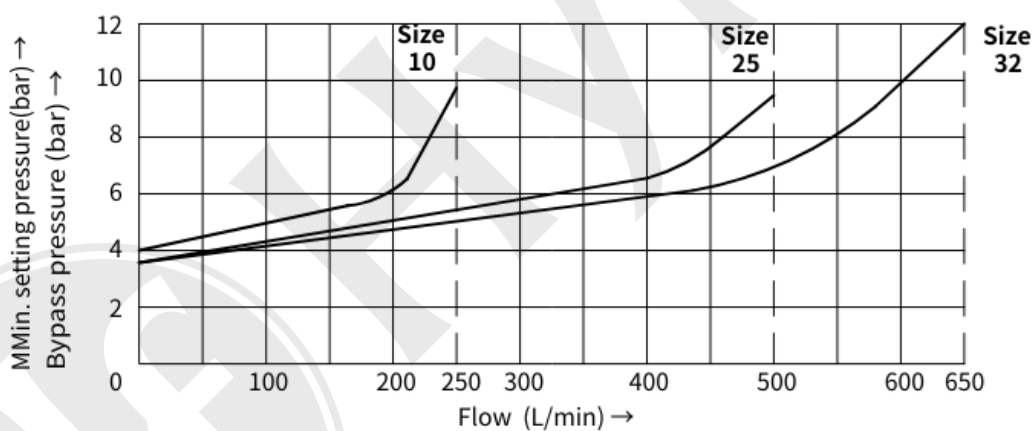
www.rayflex.net

Curva de características / Characteristic curves (at $t=40^{\circ}\text{C}$ / HLP-46)

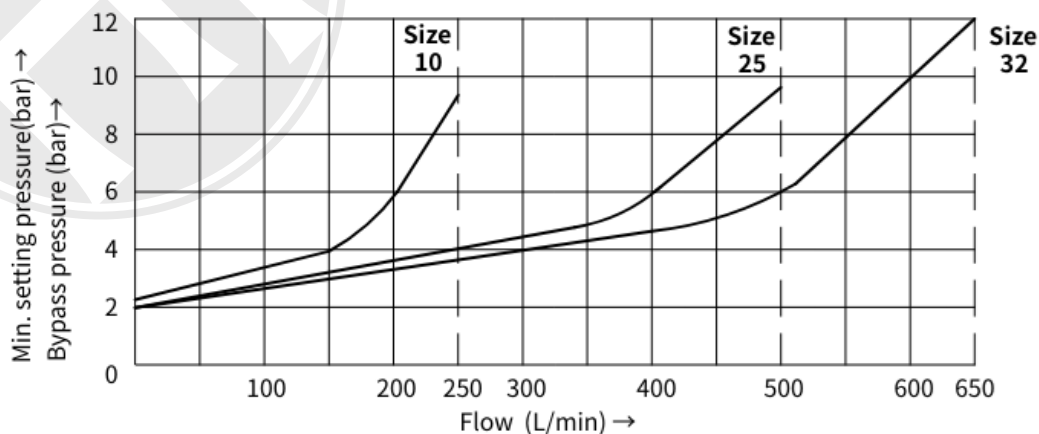
Inlet pressure in relation to the flow-rate



Minimum setting pressure and bypass pressure in relation to the flow-rate!
• Standard version



Minimum setting pressure and bypass pressure in relation to the flow-rate!
• Version "U"



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



Hyfluids

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