

Serie VFD120-E

Divisores de flujo de prioridad variable con accionamiento por motor eléctrico

Destinado a aplicaciones móviles e industriales, el VFD120-E puede utilizarse para controlar la velocidad de los cilindros y los motores hidráulicos aplicando el voltaje a la válvula que a su vez controla el caudal.

Los divisores de caudal prioritario variables dividen un caudal de entrada única (P) en un caudal prioritario (REG) y un caudal de derivación (BP) que puede regresar directamente al depósito o utilizarse para accionar un segundo sistema. Esto es posible gracias a las características de compensación de la presión adaptable de la válvula, lo que permite que tanto el caudal prioritario como el de derivación puedan utilizarse para accionar circuitos separados, incluso con cargas variables. En muchos casos esto obvia la necesidad de contar con otra bomba para accionar el sistema secundario.

El diseño del VFD120-E también se ha optimizado para reducir el desperdicio energético al minimizar las pérdidas de presión de la válvula, lo que se traduce en una importante reducción de los costes de funcionamiento.

Especificaciones

Presión nominal máxima:

Caudal total:

Caudal prioritario máximo (REG):

Conexiones:

Materiales:

Hasta 420 bares (6000 psi)

Hasta 120 L/min (32 gal. EE. UU./min)

Hasta 110 L/min (30 gal EE. UU./min)

BSPP, SAE, NPTF, METRIC

Componentes de acero con cuerpo de hierro dúctil fundido pintado en negro

Mecanismo de accionamiento montado en placa de aluminio y soporte de acero suave.

2,75 kg (4,4 lb)

2 tornillos - M8 o 5/16"

1 A

Peso:

Montaje:

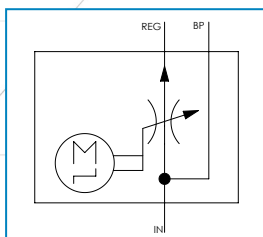
Corriente máxima:

Make it **BLUE**

Características

- Control remoto mediante un interruptor basculante (no suministrado).
- No se necesita una caja de control externa. Todos los componentes electrónicos son independientes dentro del recipiente.
- Compensación de la presión que permite utilizar simultáneamente el caudal prioritario y el de derivación con presiones variables sin afectar al caudal prioritario.
- Diseñado para cumplir con IP66.

Símbolo:



Código de pedido de ventas

Póngase en contacto con nuestro equipo técnico de ventas para tratar cualquier requisito especial.

CÓDIGO TÍPICO	DESCRIPCIÓN	VÉASE LA TABLA	SU CÓDIGO
VFD120	Válvula básica	-	VFD120
080	Capacidad de caudal prioritario (REG)	Tabla 1	
J	Conexiones	Tabla 2	
E12	Accionamiento por motor eléctrico	Tabla 3	

Tabla 1: Capacidad de caudal prioritario (REG)*

CÓDIGO	CAUDAL	
	Lpm	GAL. EE. UU./MIN
030	0**-11	0**-3
050	0**-19	0**-5
080	0**-30	0**-8
120	0**-45	0**-12
160	0**-60	0**-16
200	0**-76	0**-20
250	0**-95	0**-25
300	0**-110	0**-30

Notas:

* El caudal de entrada afectará a la capacidad del caudal prioritario máximo visto. Para lograr la capacidad de caudal determinada, el caudal de entrada debe ser mayor.

**Caudal mínimo de 0-0,5 l/min (0-0,1 gal EE. UU./min)

Tabla 2: Conexiones

CÓDIGO	TIPO DE ROSCA DE LA CONEXIÓN
J	BSPP de 3/4"
G	1-1/16" -12UN # 12 tipo ORB
A	NPTF de 3/4" ****
M	M22 X 1,5 ***

Notas:

***M22 solo disponible en código de caudal 030 a 120

**** Todas las roscas NPTF cumplen ANSI B1.20.3 -1976

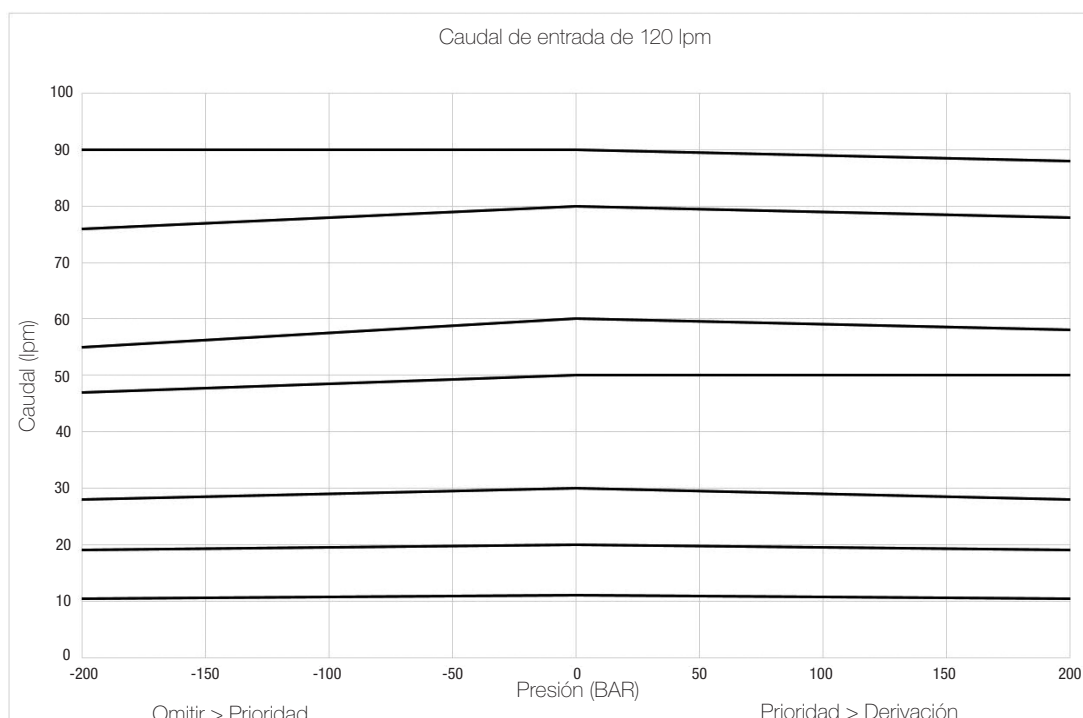
Clase 1. Como se indica en la norma, se recomienda que el "sellado se realice mediante un sellador aplicado a la rosca". También pueden usarse acoples NPT para las conexiones NPTF (aplicándoles también un sellador a la rosca).

Tabla 3: Accionamiento por motor eléctrico

CÓDIGO	FUENTE DE ALIMENTACIÓN
E12	12 V CC
E24	24 V CC

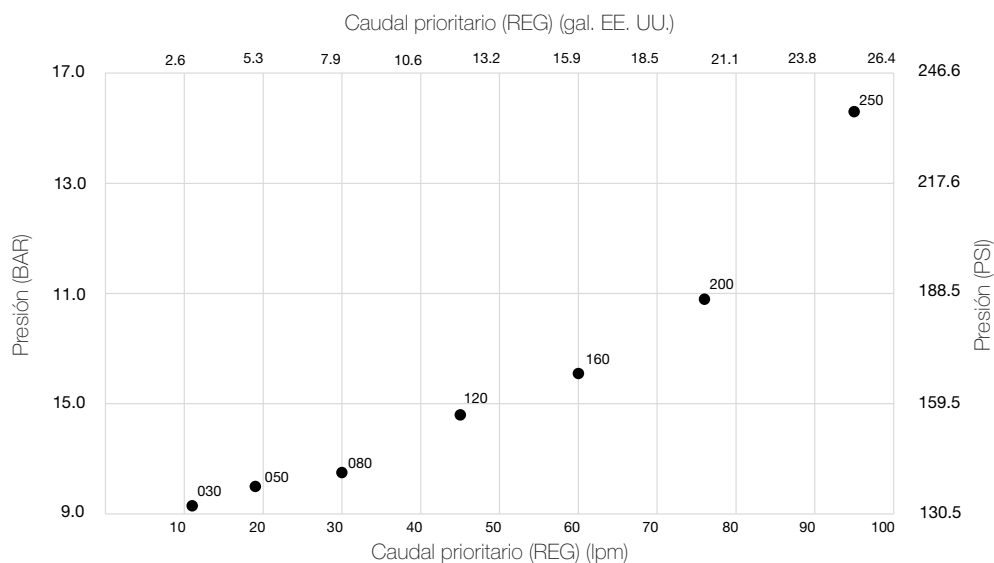
Caudal de prioridad (Reg) vs. Carga

Todas las pruebas realizadas con aceite mineral ISO32 a 40 °C (32 cSt)

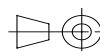


Caída de presión máxima entre la entrada (P) y la conexión de prioridad (REG)

Todas las pruebas realizadas con aceite mineral ISO32 a 40 °C (32 cSt)
Caudal de entrada: 120 lpm, conexión REG de 100 bar, conexión BP al depósito



Detalles de la instalación Dimensiones en mm [pulgadas]



Longitud del cable suministrado: 550 mm aprox. (no se muestra en la ilustración).

