

# Serie VFD120

## Divisores de caudal prioritario variable

**Pensada para aplicaciones móviles e industriales, la serie VFD120 sirve para regular los regímenes de motores y cilindros hidráulicos mediante el ajuste manual del caudal.**

Los divisores de caudal prioritario variable dividen un caudal de entrada (P) en caudal prioritario (REG) y caudal de derivación o excedente (BP), pudiendo este regresar directamente al depósito de aceite o emplearse para impulsar un segundo sistema. Esto es posible gracias a las características de compensación adaptable de presión de la válvula, lo que permite que el caudal prioritario y el derivado se usen para impulsar circuitos separados, incluso bajo cargas variables. En muchos casos esto obvia la necesidad de contar con otra bomba para impulsar el sistema secundario.

También se ha optimizado el diseño del VFD120 para reducir el desperdicio energético mediante la disminución de las pérdidas de presión en la válvula, lo cual también reduce considerablemente los costos de funcionamiento.

### Specifications

**Presión máxima:** hasta 420 bar, 6000 psi

**Capacidad de caudal total:** 120 lpm, 32 gpm

**Capacidad de caudal regulado:** Véase la tabla 2, códigos de pedido

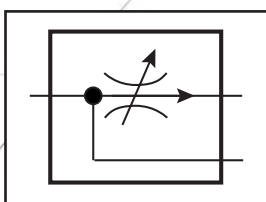
**Conexiones:** Véase la tabla 3, códigos de pedido

**Materiales:** Componentes de acero en cuerpo de fundición dúctil pintado de negro; perilla de aluminio

**Peso:** 2.0 kg (4.4 libras)

**Montaje:** Dos tornillos: M8 o 5/16"

### Símbolo



### Características

- Una perilla moleteada de ajuste de una sola vuelta, claramente marcada, permite realizar rápidamente ajustes visuales al caudal prioritario predeterminado.
- La compensación de la presión permite usar simultáneamente tanto el circuito prioritario como la derivación a presiones variables sin afectar el caudal prioritario.
- Opción de contratuerca antimanipulación disponible. Para más información, diríjase a la oficina de ventas.
- Capacidad de flujo inverso (dependiendo de la posición de la perilla de mando). Para más información, diríjase a la oficina de ventas.

### Códigos de pedido

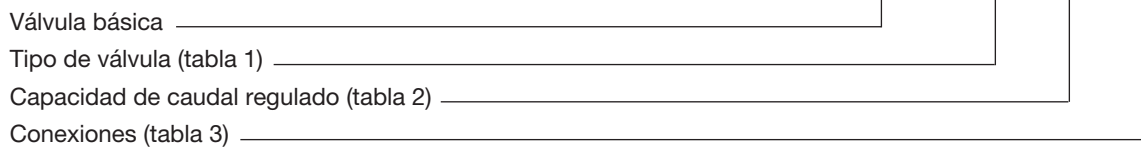
Código típico

VFD120

RD

120

J



**Tabla 1:** Tipo de válvula

Código	Descripción
RD	Estándar
LN*	Versión con contratuerca

**Tabla 2:** Caudal regulado

Código	Caudal regulado
030	0-11 lpm (3.0 gpm)
050	0-19 lpm (5.0 gpm)
080	0-30 lpm (8.0 gpm)
120	0-45 lpm (12.0 gpm)
160	0-60 lpm (16.0 gpm)
200	0-76 lpm (20.0 gpm)
250	0-95 lpm (25.0 gpm)
Solo para la versión con contratuerca	
X??*	?? lpm

\* Ajustada en 47 lpm salvo indicación contraria.

**Para caudales superiores a 95 lpm, consulte el boletín VFD190 y solicite más información a la oficina de ventas.**

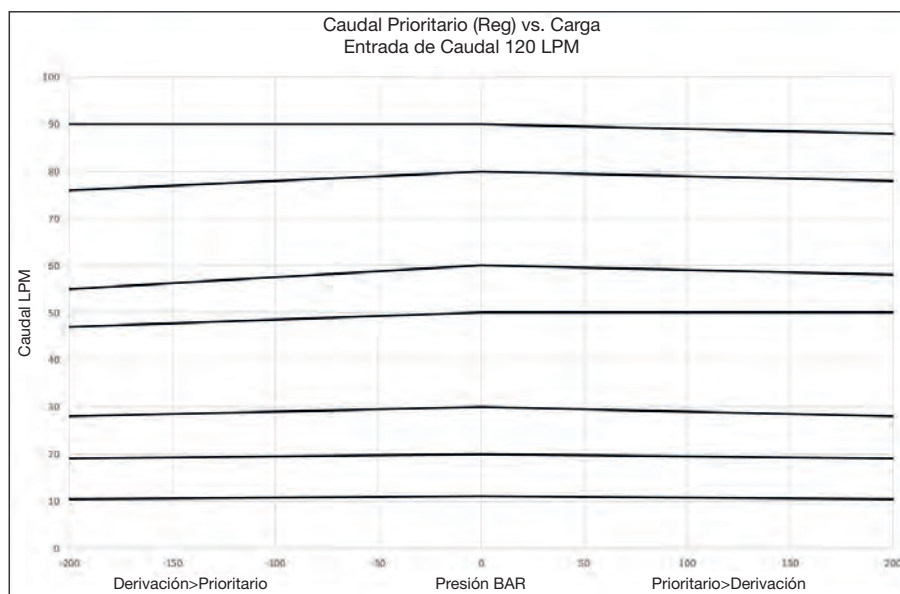
**Tabla 3:** Conexiones\*

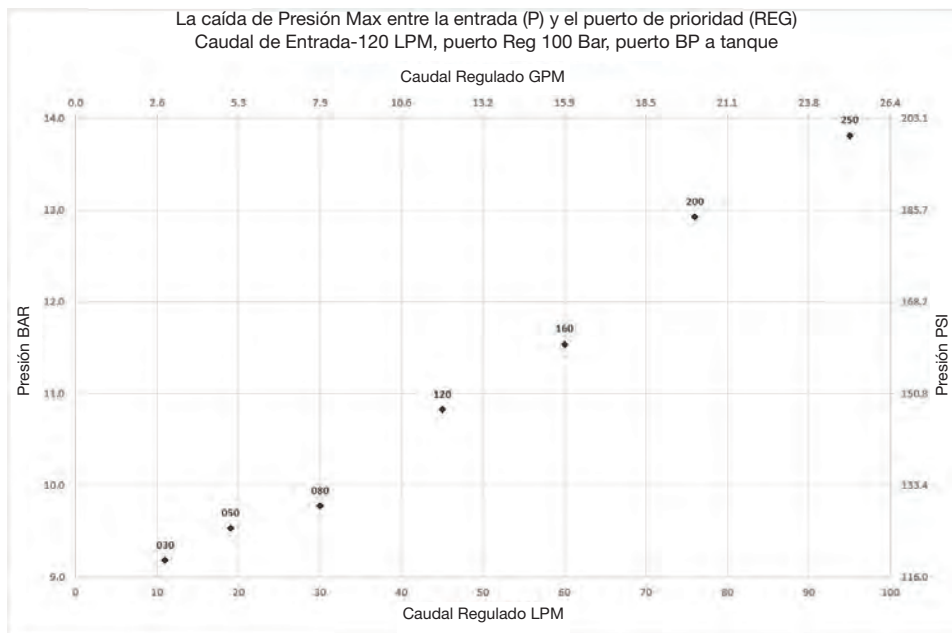
Código	Roscas de conexiones
H	1/2" BSPP
J	3/4" BSPP
G	1-1/16" -12UN SAE N.º 12 tipo ORB
A	3/4" NPTF *1
M	M22 x 1.5

Nota: las roscas M22 y 1/2" BSPP solo están disponibles para códigos de caudal 030 a 120.

\* Hay otras roscas disponibles a pedido especial.

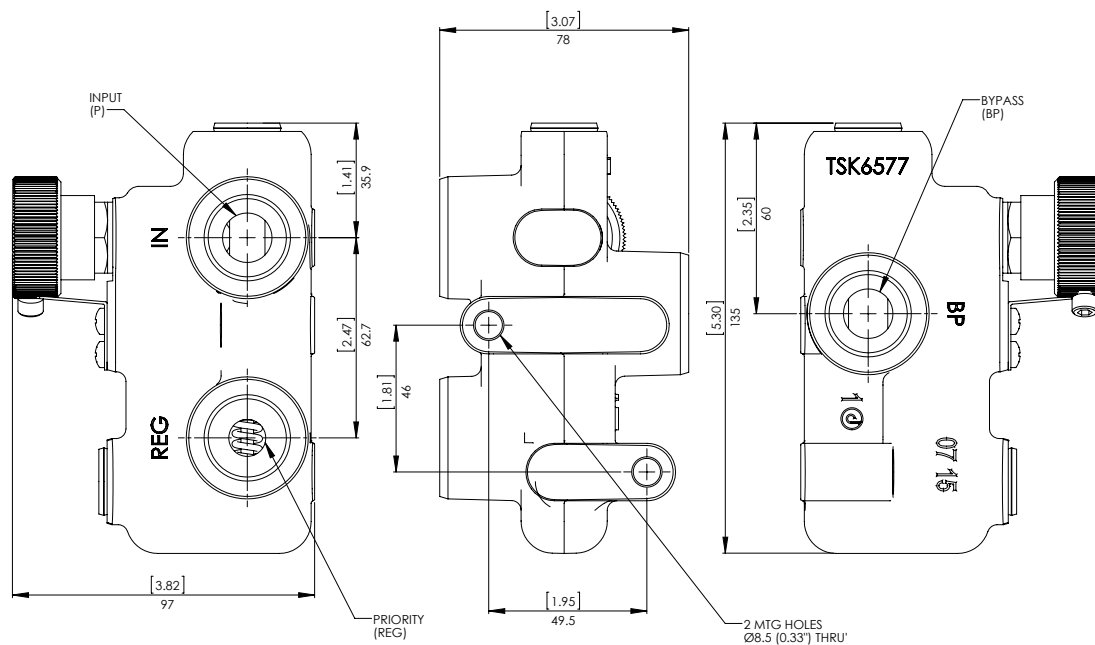
\*1 Todas las roscas NPTF cumplen con la norma ANSI B1.20.3 -1976 Clase 1. Tal como indica la norma, se recomienda asegurar el sellado aplicando un compuesto sellador en la rosca. También pueden usarse acoples NPT para las conexiones NPTF (aplicándoles también un sellador en la rosca).





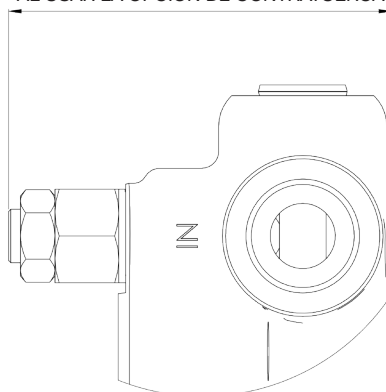
### Detalles de la instalación

Dimensiones en milímetros



### LN (opción de contratuercas antimanipulación)

ALTURA REDUCIDA EN 7 mm  
AL USAR LA OPCIÓN DE CONTRATUERCA



Cambiar RD a LN al hacer el pedido.  
Indicar el ajuste de caudal que se requiere, o  
en su defecto se usará el ajuste de fábrica.