

Serie VFD120

Divisores de caudal prioritario variable

Destinado a aplicaciones móviles e industriales, el VFD120 puede utilizarse para controlar la velocidad de los cilindros y los motores hidráulicos ajustando el caudal de forma manual.

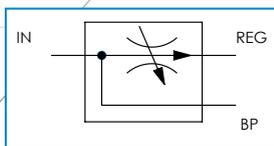
Los divisores de caudal prioritario variables dividen un caudal de entrada única (P) en un caudal prioritario (REG) y un caudal de derivación (BP) que puede regresar directamente al depósito o utilizarse para accionar un segundo sistema. Esto es posible gracias a las características de compensación de 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 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:	Hasta 420 bar, 6000 psi
Caudal total:	Hasta 120 lpm (32 gal. EE. UU./min)
Caudal prioritario máximo (REG):	Hasta 95 lpm (25 gal. EE. UU./min)
Conexiones:	BSPP, SAE, NPT, METRIC
Materiales:	Componentes de acero con cuerpo de hierro dúctil fundido pintado en negro Mando de aluminio
Peso:	Normalmente 2,0 kg (4,4 libras)
Montaje:	2 tornillos - M8 o 5/16"

Símbolo:



Make it **BLUE**

Características

- Perilla monovuelta claramente marcada que permite realizar ajustes visuales rápidos del caudal prioritario predeterminado.
- Compensación de la presión que permite utilizar simultáneamente el caudal prioritario y el de derivación con presiones variables sin afectar al caudal prioritario.
- Opción de contratuerca de seguridad disponible. Para más información, diríjase a la oficina de ventas.
- Capacidad para caudal inverso (dependiendo de la posición del mando de control) Para más información, diríjase a la oficina de ventas.

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	-	
RD	Tipo de válvula	Tabla 1	
120	Capacidad de caudal prioritario (REG)	Tabla 2	
J	Conexiones	Tabla 3	

Tabla 1: Tipo de válvula

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RD	Estándar
LN	Versión de contratuerca

Tabla 2: 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
Usar solo para la versión de contratuerca		
X??**	?? lpm	

Tabla 3: Conexiones

CÓDIGO	TIPO DE ROSCA DE LA CONEXIÓN
H	BSPP de 1/2" ***
J	BSPP de 3/4"
G	1-1/16" -12UN # 12 tipo ORB
A	NPTF de 3/4" ****
M	M22 X 1,5 ***

Notas:

*** Las roscas M22 y BSPP de 1/2" solo están disponibles en los códigos 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 (aplicándole también un sellador a la rosca).

Notas:

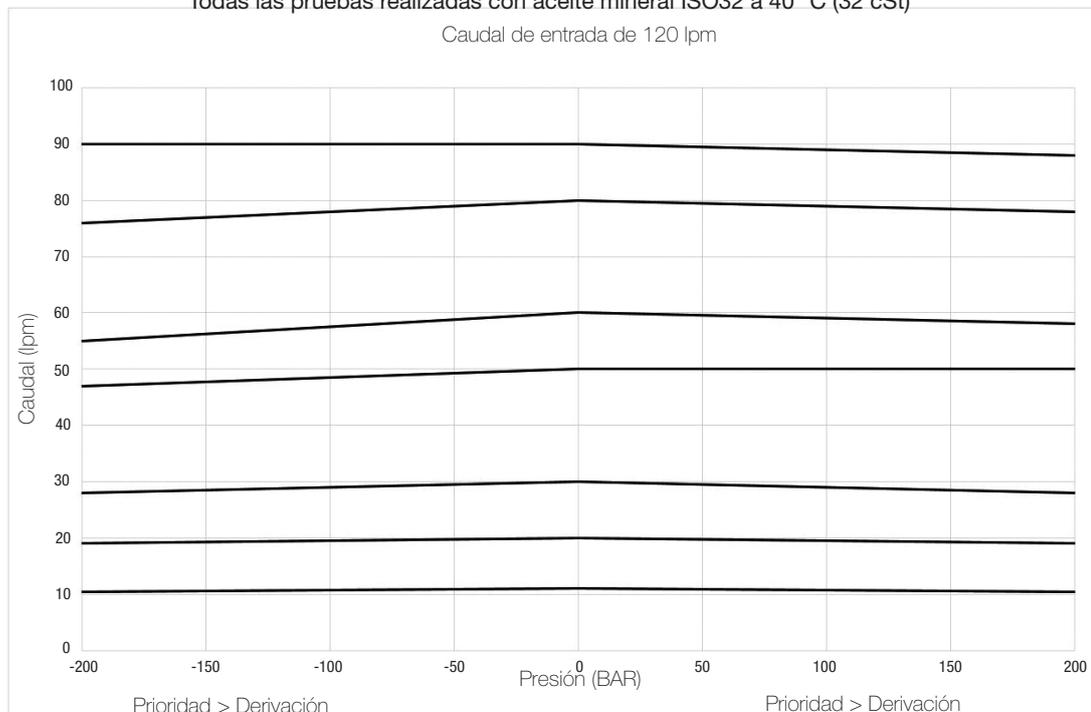
* El caudal de entrada afectará a la capacidad del caudal prioritario máximo visto. Para lograr la capacidad de caudal determinada, el caudal de entrada debe ser mayor.

** A menos que se indique lo contrario, la configuración de fábrica es 47 lpm (CÓDIGO X47).

Caudal de prioridad (Reg) vs. Carga

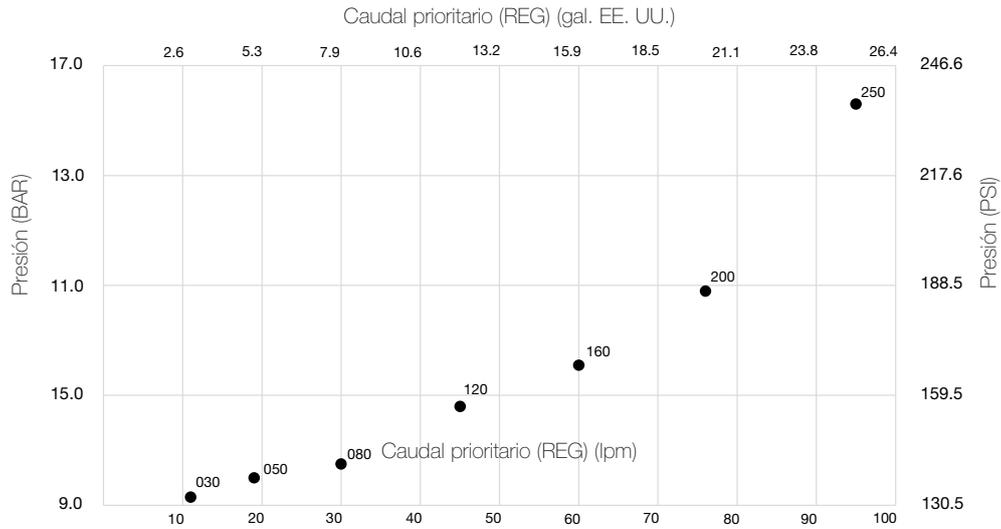
Todas las pruebas realizadas con aceite mineral ISO32 a 40 °C (32 cSt)

Caudal de entrada de 120 lpm

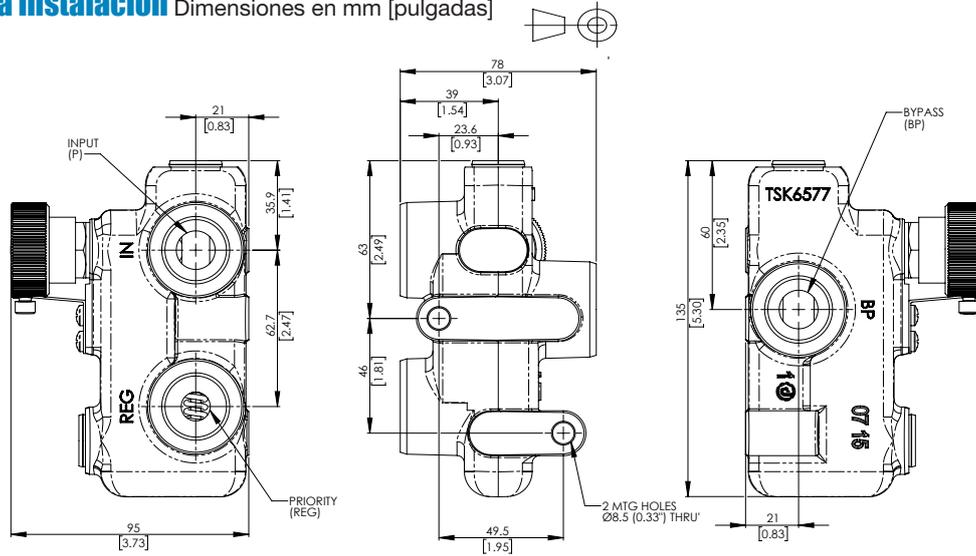


Caída de presión máxima entre la entrada (P) y la conexión de prioridad (REG)

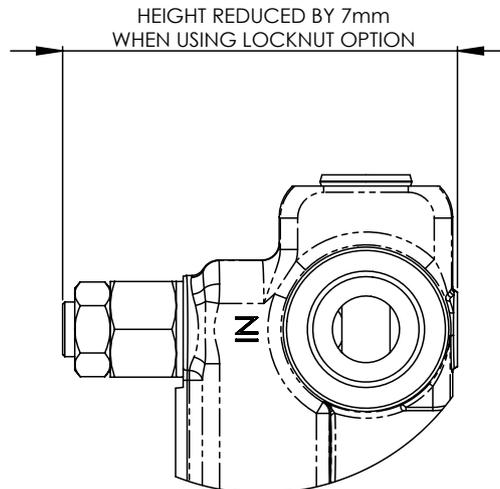
Todas las pruebas realizadas con aceite mineral ISO32 a 40 °C (32 cSt)
Caudal de entrada: 120 lpm, conexión REG de 100 bar, conexión BP al depósito



Detalles de la instalación Dimensiones en mm [pulgadas]



LN (opción de contratuerca de seguridad)



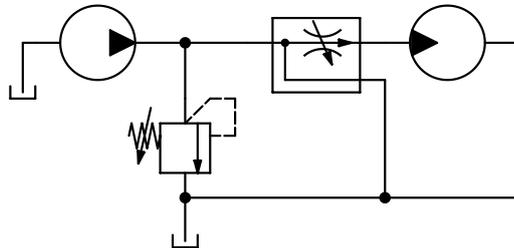
Seleccione el código de pedido de venta "LN" de la tabla 1 "Tipo de válvula". Indique la configuración de caudal necesaria; de lo contrario, se utilizará la configuración de fábrica.

Sugerencias de uso en circuitos

1. Velocidad variable de un motor hidráulico en tractor agrícola

Este circuito permite variar la velocidad de un motor hidráulico según se requiera. Además, para un determinado ajuste del mando, la velocidad del motor hidráulico será constante, cualquiera que sea la velocidad de circulación del tractor.

Circuito 1

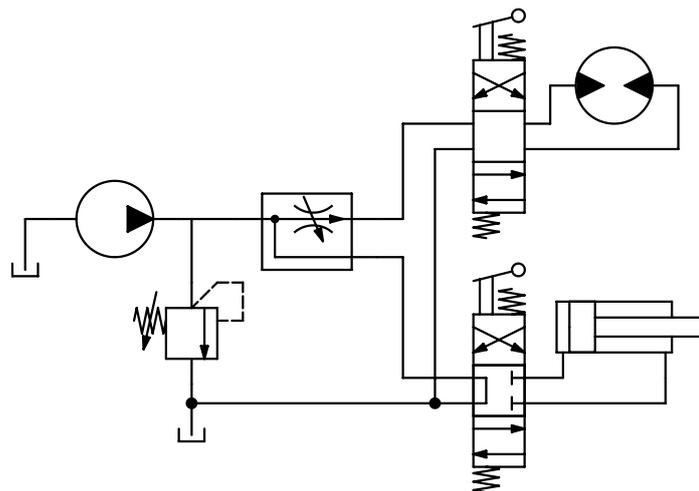


Sugerencias de uso en circuitos

2. Dos circuitos desde una misma bomba

Con una sola bomba, este circuito permite regular la velocidad del motor hidráulico y también accionar un cilindro hidráulico. Cada función puede emplearse simultáneamente o de forma independiente porque las variaciones de presión entre los caudales prioritarios (REG) y derivados (BP) no afectan al caudal del circuito prioritario (REG).

Circuito 2



Sugerencias de uso en circuitos

3. Varios circuitos desde una misma bomba

Con una sola bomba, este circuito permite variar la velocidad de tres motores hidráulicos con total independencia entre uno y otro. Los motores pueden usarse en forma simultánea o independiente.

Circuito 3

