

Serie VFD120 MD

Divisores de flujo de prioridad variable con control proporcional remoto

El divisor de caudal con control remoto VFD120MD es ideal para usuarios agrícolas e industriales que buscan un método rentable para controlar la velocidad del motor hidráulico.

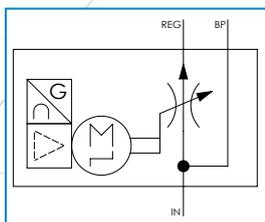
Los divisores de caudal prioritario variables dividen un caudal de entrada única (P) en un caudal prioritario (REG) y un caudal de derivación (BP) que puede regresar directamente al depósito o utilizarse para accionar un segundo sistema. Esto es posible gracias a las características de compensación de 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 MD 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 bares (6000 psi)
Caudal total:	Hasta 120 L/min (32 gal. EE. UU./min)
Caudal prioritario máximo (REG):	Hasta 110 L/min (30 gal EE. UU./min)
Conexiones:	BSP, SAE, NPT, METRIC
Materiales:	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
Peso:	2,75 kg (4,4 lb)
Montaje:	2 tornillos - M8 o 5/16"
Fuente de alimentación:	11-28 V CC
Protección eléctrica externa:	Fusible de 2 A
Corriente máxima:	1,5 A
Corriente en espera:	< 100 mA

Símbolo:



Make it **BLUE**®

Características

- Caudal de prioridad mín. a máx. en menos de 10 segundos (a presión máxima).
- No se necesita ninguna caja de control externa. Todos los componentes electrónicos son independientes dentro del recipiente.
- Configuración sencilla sobre el terreno. Todas las conexiones se realizan a través de un conector M12. Configurar y olvidar.
- Limitación automática de corriente para evitar el sobrecalentamiento y la sobrecarga del motor.
- Ajustes de la válvula inmunes a fallos de alimentación.
- Compensación de la presión que permite usar simultáneamente tanto el circuito prioritario como la derivación a presiones variables sin afectar el caudal prioritario.
- Diseñado para cumplir con IP66 (con cable conectado).

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
VFD120MD	Válvula básica	-	VFD120MD
120	Capacidad de caudal prioritario (REG)	Tabla 1	
J	Conexiones	Tabla 2	
P	Control	Tabla 3	

Tabla 1: Capacidad de caudal prioritario (REG)*

CÓDIGO	CAUDAL	
	Lpm	GAL. EE. UU./MIN
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
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:

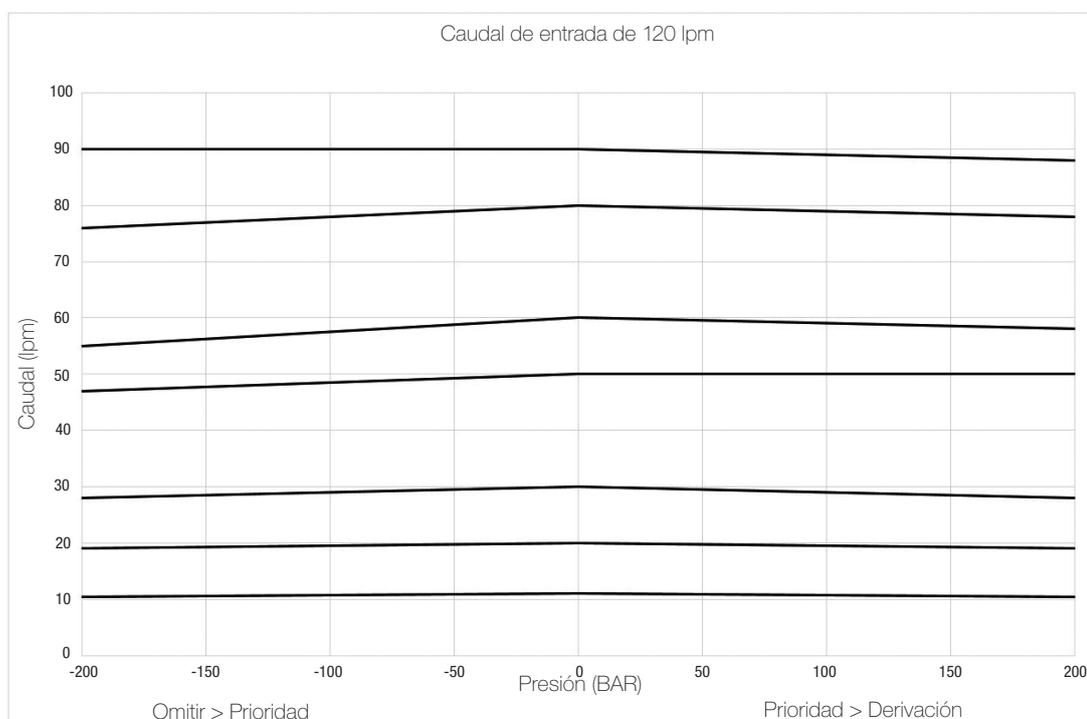
*** Las roscas M22 y BSPP de 1/2" solo están disponibles en los códigos de caudal 050 a 120.
 **** Todas las roscas NPTF cumplen ANSI B1.20.3 -1976 Clase 1. Como se indica en la norma, se recomienda que el "sellado se realice mediante un sellador aplicado a la rosca". También pueden usarse acoples NPT para las conexiones NPTF (aplicándoles también un sellador a la rosca).

Tabla 3: Control

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P	Potenciometro
5 V	0,5-5 V CC
mA	4-20 mA

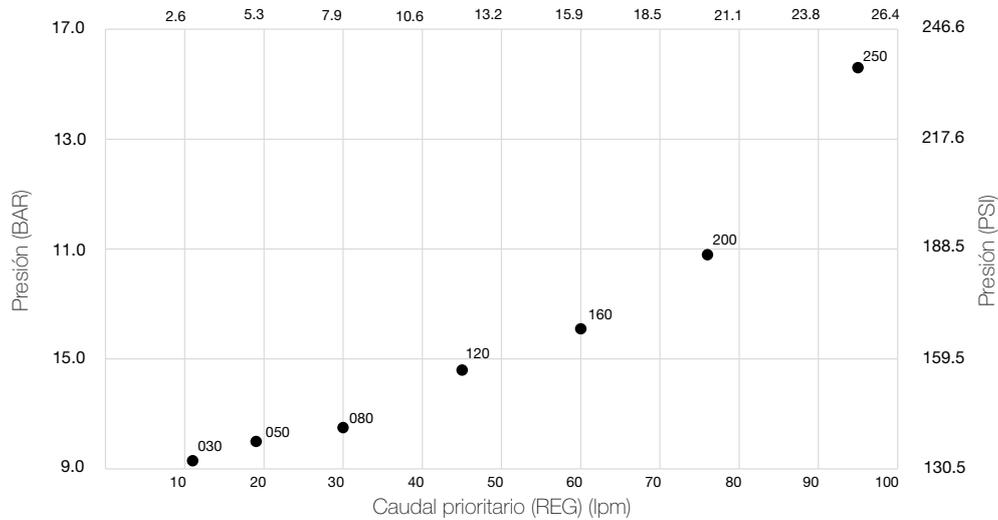
Caudal de prioridad (Reg) vs. Carga

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

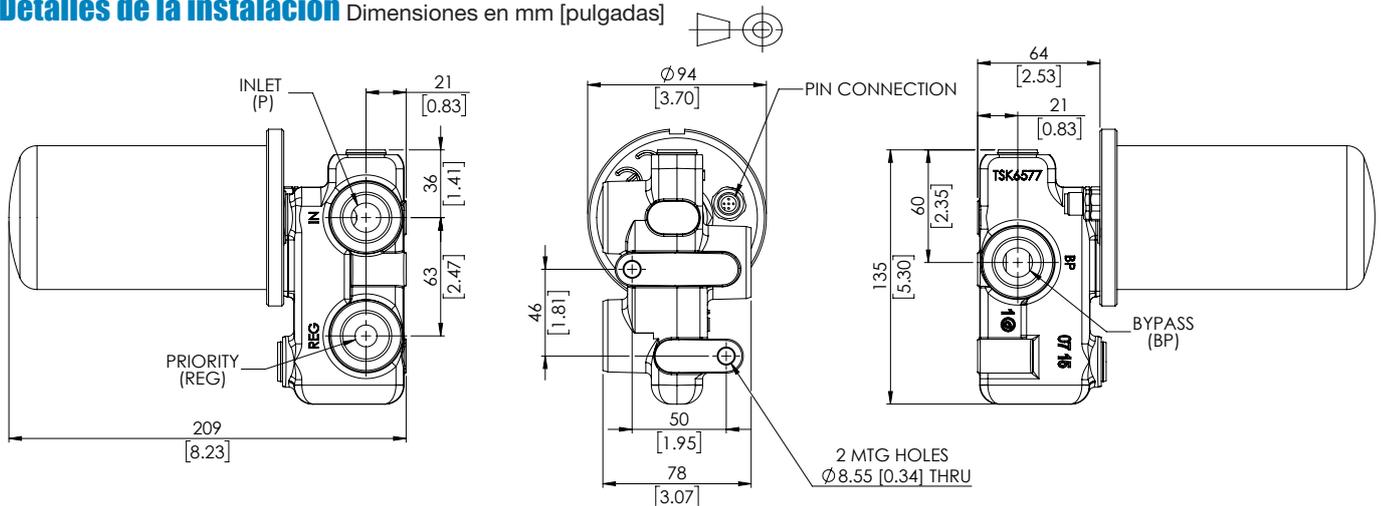


Caída de presión máxima entre la entrada (P) y la conexión de prioridad (REG)

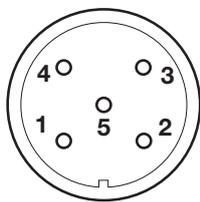
Todas las pruebas realizadas con aceite mineral ISO32 a 40 °C (32 cSt)
 Caudal de entrada: 120 lpm, conexión REG de 100 bar, conexión BP al depósito
 Caudal prioritario (REG) (gal. EE. UU.)



Detalles de la instalación Dimensiones en mm [pulgadas]



Detalles de conexión



Potenciómetro

PA-SA-DOR	ASIGNACIÓN
1	Entrada +
2	Potenciómetro +
3	0 V CC
4	Limpiador de tanque
5	Potenciómetro -

0,5-5 V CC

PA-SA-DOR	ASIGNACIÓN
1	Entrada +
2	N/C
3	0 V CC
4	0,5-5 V CC In
5	0,5-5 V CC tierra

4-20 mA

PA-SA-DOR	ASIGNACIÓN
1	Entrada +
2	N/C
3	0 V CC/4-20 mA -
4	N/C
5	4-20 mA +

Nota: N/C = No conectar

Cable de conexión (5m) con potenciómetro

TSK6638-05

Cable de conexión (5m) (versiones de 4-20 mA y 0.5-5 V)

TSK6635-05

Consulte al departamento de ventas para obtener información sobre otras longitudes.