SERIES RV, CK Y M

Divisores de caudal prioritario variable con válvula de descarga o de retención integrada

Destinadas a aplicaciones móviles e industriales, las series RV, CK Y M se pueden utilizar 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 (PR) 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 se puedan utilizar 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.

La serie RV tiene una válvula de descarga integrada ajustable que protege la válvula frente a la sobrepresión. La válvula de descarga no se debe utilizar como un sistema de descarga. La serie CK dispone de una válvula de retención integrada que permite invertir el caudal del tipo prioritario. La serie M ofrece una solución más compacta al contar con un cuerpo de montaje en múltiple.

Especificaciones

Presión nominal máxima:	Hasta 250 bares (3630 psi)
Caudal nominal máximo:	Hasta 114 lpm (30 gal. EE. UU./mín)
Líquidos compatibles:	Otros líquidos: consulte a la oficina de ventas
Conexiones:	BSPP, NPTF, SAE, METRIC
Materiales: Materiales del cuerpo:	Mando de aluminio de hierro fundido
Materiales internos:	Componentes de acero
Peso:	3,5 kg (7,7 libras)
Montaje:	Dos tornillos M8 o 5/16” (excepto en la versión en múltiple en la que se usan 4 tornillos)

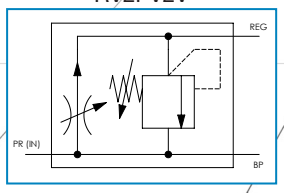
Make it BLUE®

Características

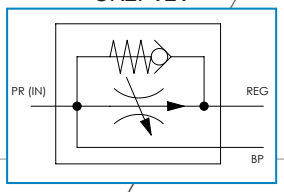
- Perilla monovuelta claramente marcada que permite realizar ajustes visuales rápidos del caudal prioritario predeterminado.
- El circuito de prioridad se puede ajustar de forma rápida y sencilla para cumplir requisitos en constante cambio.
- Los modelos RV y CK cuentan con una válvula de descarga o de retención de presión ajustable en el caudal prioritario.
- En todos los modelos se puede añadir una contratuerca de seguridad.
- Hay versiones de control remoto disponibles; véase el catálogo de hidráulica.

Símbolo ISO:

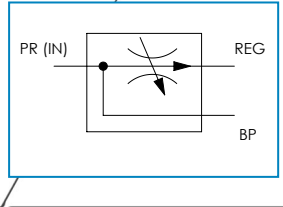
RV2FV2V



CK2FV2V



M2FV2V



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
CK2FV2V	Tipo de válvula	Tabla 1	
080	Capacidad de caudal prioritario (REG)	Tabla 2	
H	Conexiones	Tabla 3	
-	Opción de seguridad (ajuste de caudal regulado)	-	

Nota: Añadir: LN al final del código de pedido para incluir la opción se seguridad. Es obligatorio indicar la configuración del estado del caudal.

Tabla 1: Tipo de válvula

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RV2FV2V*	Válvula de descarga entre conexiones de caudales prioritario y derivado
CK2FV2V	Válvula de retención entre conexiones de caudales prioritario y de entrada
M2FV2V	Montada en múltiple

Notas: * Válvula de descarga ajustable 35-207 bar (508-3000 psi). Configuración de fábrica de 138 bar (2000 psi). Caudal prioritario máx de 50 lpm (13,2 gal. EE. UU./mín).

Tabla 2: Capacidad de caudal prioritario (REG)**

CÓDIGO	CAUDAL REGULADO	
	LPM	GAL. EE. UU./MIN
030	0-11	0-3,0
050	0-19	0-5,0
080	0-30	0-8,0
125	0-47	0-12,5
200	0-76	0-20,0
250	0-95	0-25,0
300	0-114	0-30,0

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.*

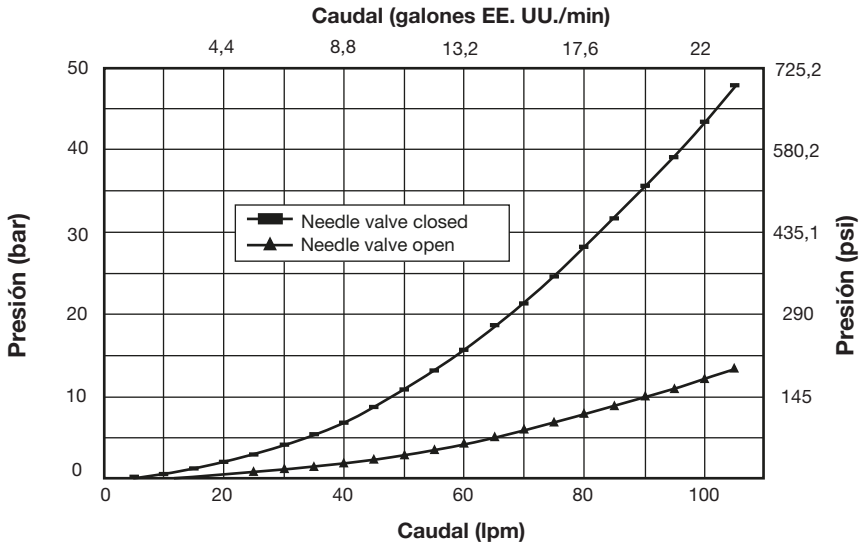
Tabla 3: Conexiones

CÓDIGO	ROSCAS DE LAS CONEXIONES ENTRE LOS CAUDALES DE ENTRADA REGULADOS Y EXCEDENTES
A	NPTF de 3/4”****
G	1-1/16” -12UN SAE N.º 12 tipo ORB
H	BSPP de 1/2”***
J	BSPP de 3/4"
K	Montados en múltiple (patrón de orificios personalizado)***
M	M22 x 1,5 ***

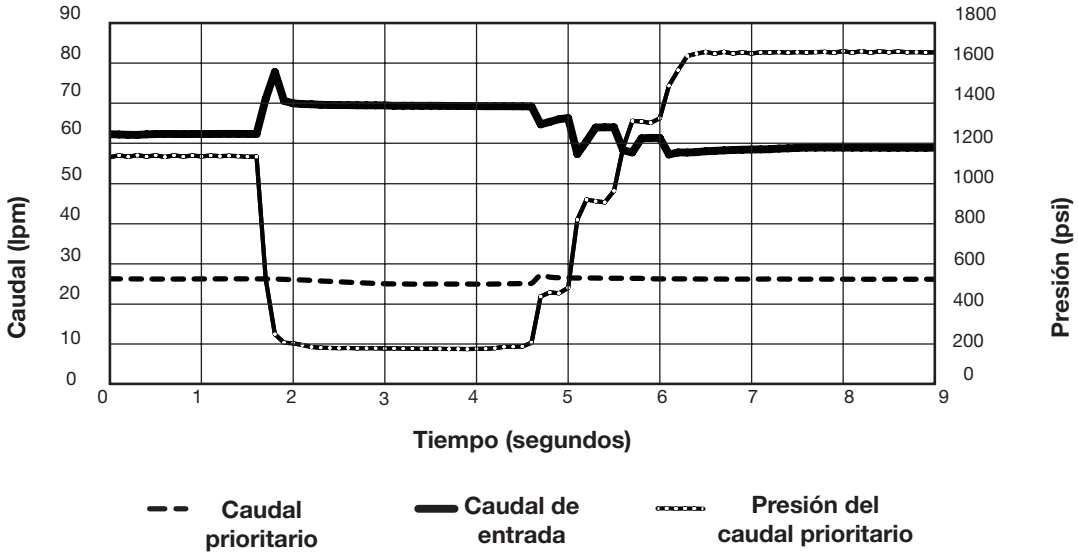
Notas:
**** Las roscas M22, las BSPP de 1/2" y el montaje en múltiple solo están disponibles en los códigos de caudal 030 a 125.*
***** Todas las roscas NPTF cumplen ANSI B1.20.3 -1976 Clase 1. Como se indica en la norma, se recomienda que el "sellado se realice mediante un sellador aplicado a la rosca". También pueden usarse acoples NPT para las conexiones NPTF (aplicándole también un sellador a la rosca).*

Caída de presión típica (dirección inversa)

Todas las pruebas realizadas con aceite mineral ISO32 a 50 °C (21 cSt)

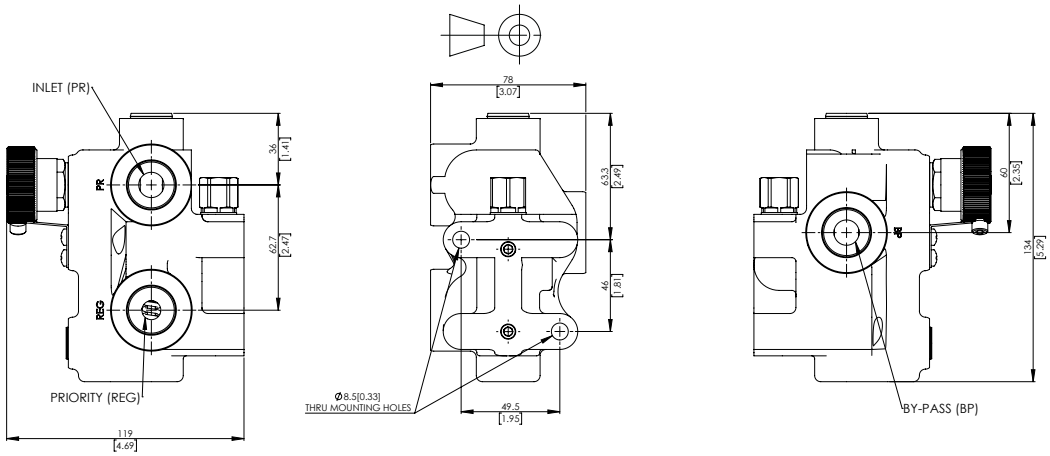


Rendimiento característico del control de caudal bajo diversas condiciones de entrada

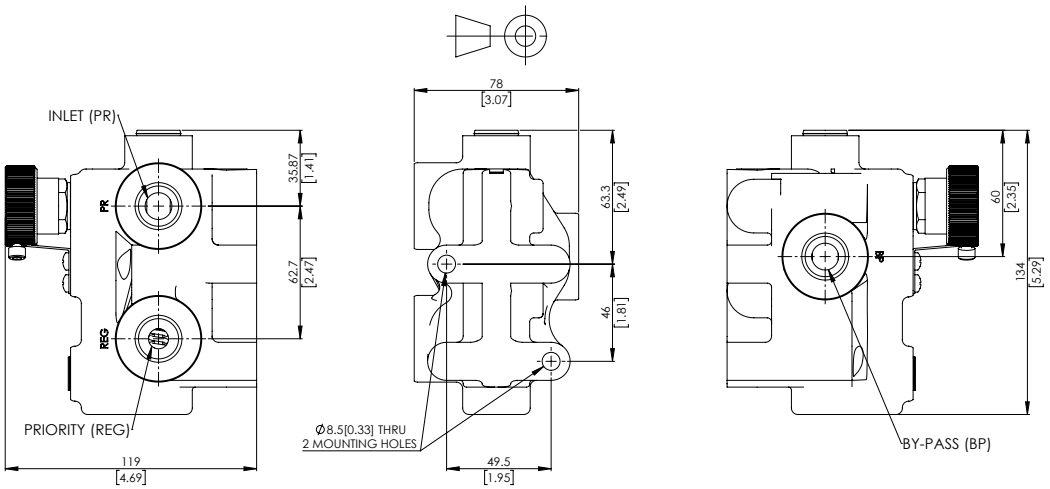


Detalles de la instalación Dimensiones en mm [pulgadas]

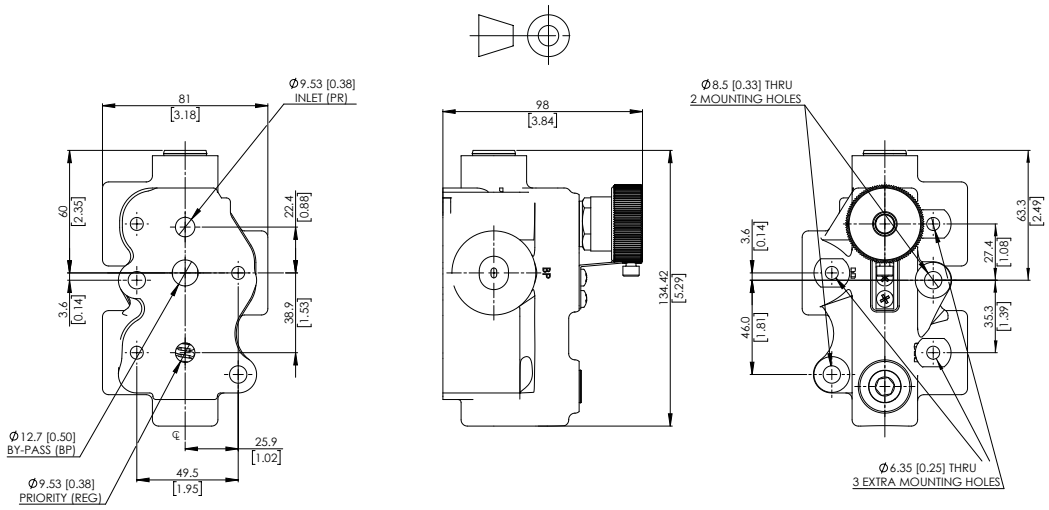
RV2FV2V (válvula de descarga interna entre conexiones de caudales prioritario y derivado)



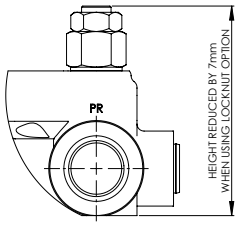
CK2FV2V (válvula de retención interna entre conexiones de caudales prioritario y de entrada)



M2FV2V (montaje en múltiple)



LN (opción de contratuerca de seguridad)



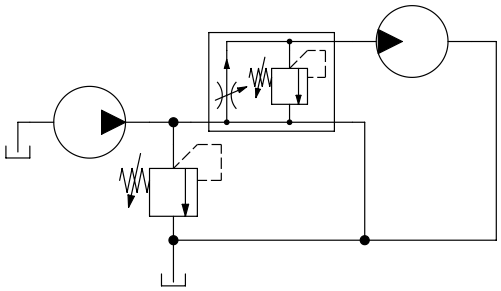
LN(ANTI-TAMPER LOCKNUT OPTION)

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

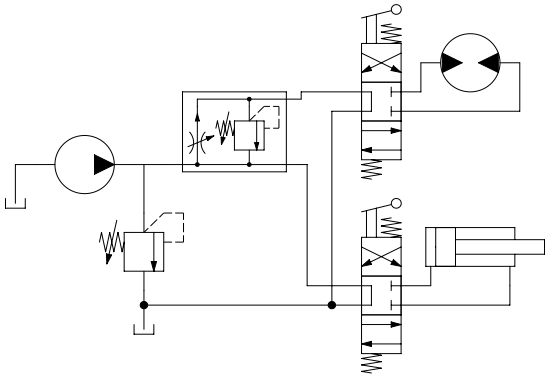


Sugerencias de uso en circuitos

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 en forma independiente porque las variaciones de presión entre los caudales regulado y derivado no afectan el caudal del circuito regulado.

Circuito 2

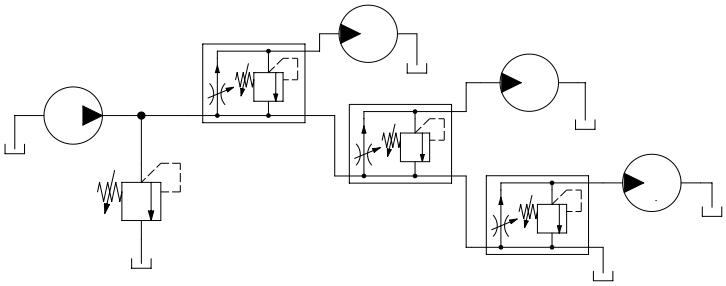


Sugerencias de uso en circuitos

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



Webtec se reserva el derecho de efectuar mejoras y modificaciones de las especificaciones sin previo aviso