

# Serie FV 120

## Divisores fijos de caudal prioritario

Los divisores de caudal del tipo prioritario dividen un caudal de entrada en caudal prioritario (regulado) y caudal de derivación (excedente) que puede regresar directamente al depósito de aceite o emplearse para impulsar un segundo sistema. De este modo, se podría obviar la necesidad de contar con otra bomba para accionar el sistema secundario.

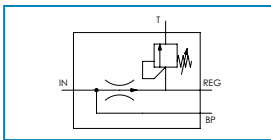
Una aplicación común en maquinaria móvil es utilizar el caudal prioritario (regulado) para la dirección asistida y el caudal de derivación (excedente) para un implemento o circuito de elevación. Esto garantiza que la dirección asistida se cumpla primero para mantener constante la velocidad de la dirección.

### Especificaciones

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Presión nominal máxima:</b>     | Hasta 420 bares (6000 psi)                  |
| <b>Capacidad de caudal máxima:</b> | 76 lpm (20 gal. EE. UU./min)                |
| <b>Conexiones:</b>                 | BSPP, SAE                                   |
| <b>Materiales:</b>                 | Componentes de acero en cuerpo de fundición |
| <b>Peso:</b>                       | 1,6 kg (3,5 libras)                         |
| <b>Montaje:</b>                    | 2 tornillos, M8 o 5/16"                     |

### Símbolo:

Por ejemplo, FV120-3-H-1



Make it **BLUE**®

### Características

- El caudal prioritario se preajusta en fábrica según las especificaciones del cliente con valores entre 3,78 lpm y 34,1 lpm en incrementos de 3,78 lpm. Mientras el caudal de entrada sea igual o superior al valor de caudal prioritario, el caudal a través del puerto prioritario permanecerá constante en el valor preestablecido.
- La presión se compensará para utilizar simultáneamente tanto el caudal prioritario como el de derivación con presiones variables sin afectar al índice de caudal prioritario.
- La válvula de descarga de presión integrada opcional impide que el circuito prioritario tenga un exceso de presión y se puede ajustar de 34,5 bares a 210 bares (ajuste de fábrica de 82,7 bares a menos que se especifique lo contrario).

## 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 |
|---------------|--|----------------|-----------|
| FV120         | Tipo de válvula                          | -              | FV120     |
| 3             | Configuración de caudal prioritario      | Tabla 1        |           |
| H             | Conexiones                               | Tabla 2        |           |
| 1             | Válvula de descarga                      | Tabla 3        |           |
| -             | Configuración de la válvula de descarga* | -              |           |

\*Deje en blanco para la válvula FV120 estándar. A menos que se especifique lo contrario, la válvula de descarga está ajustada de fábrica a 82,7 bares.

**Tabla 1:** Caudal prioritario

| CÓDIGO | CAUDAL EN LA CONEXIÓN PRIORITARIA |                  |
|--------|-----------------------------------|------------------|
|        | Lpm                               | Gal. EE. UU./min |
| 1      | 3,78                              | 1,0              |
| 2      | 7,57                              | 2,0              |
| 3      | 11,4                              | 3,0              |
| 4      | 15,1                              | 4,0              |
| 5      | 18,9                              | 5,0              |
| 6      | 22,7                              | 6,0              |
| 7      | 26,5                              | 7,0              |
| 8      | 30,3                              | 8,0              |
| 9      | 34,1                              | 9,0              |
| A - Z  | Cualquier opción no estándar      |                  |

**Tabla 2:** Conexiones

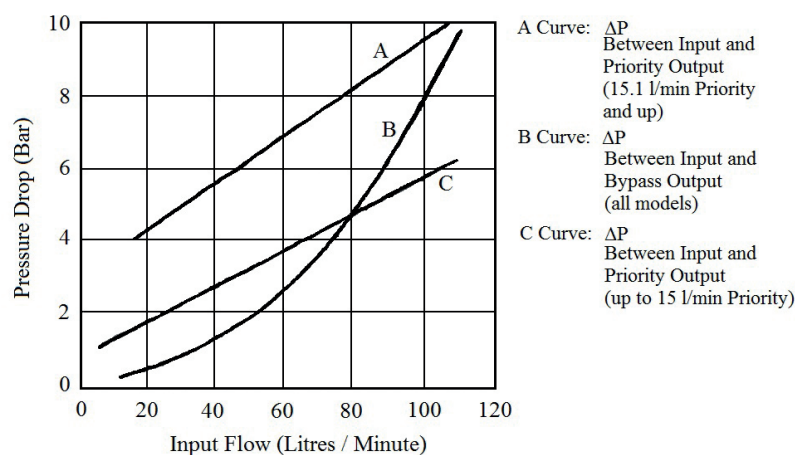
| CÓDIGO | ENTRADA Y CONEXIÓN DE DERIVACIÓN  | PUERTO PRIORITARIO                | PUERTO DE DESCARGA                |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| H      | BSPP de 1/2"                      | BSPP de 3/8"                      | BSPP de 3/8"                      |
| F      | 7/8" -14UN SAE N.º<br>10 TIPO ORB | 9/16" -18UN SAE N.º<br>6 tipo ORB | 9/16" -18UN SAE N.º<br>6 tipo ORB |

**Tabla 3:** Válvula de descarga

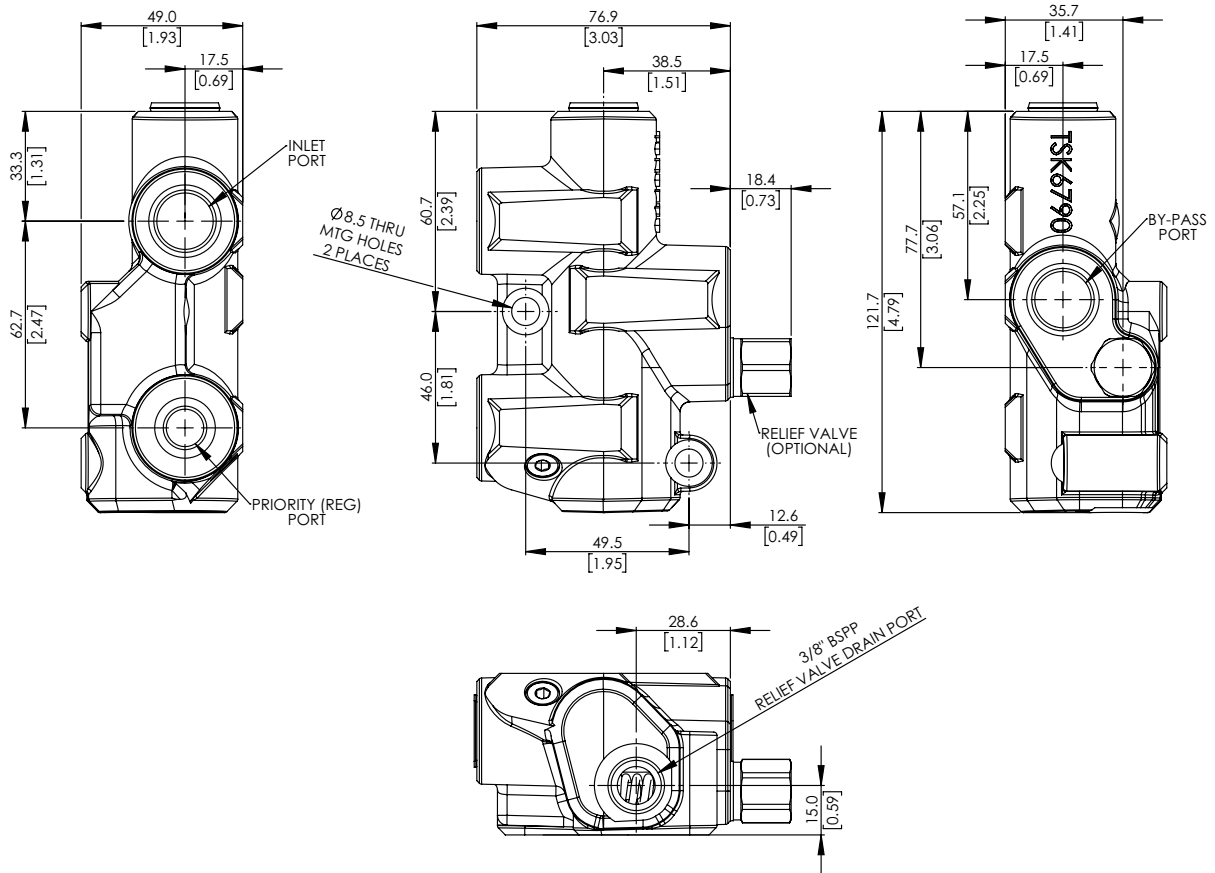
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN   |
|--------|---|
| 0      | Sin válvula de descarga                             |
| 1      | Con válvula de descarga (configuración estándar)    |
| A - Z  | Con válvula de descarga (configuración del cliente) |

## Caída de presión típica

Todas las pruebas realizadas con aceite mineral ISO32 a 49 °C (27,4 cSt)



**Detalles de la instalación** Dimensiones en mm [pulgadas]



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