WEBTEC®
HYDRAULIC MEASUREMENT AND CONTROL

Serie VFC

Válvula de control de caudal variable con compensación de la presión

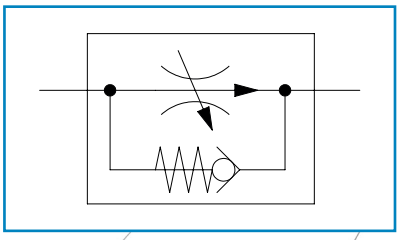
Las válvulas de control de caudal variable conservan el caudal de un fluido hidráulico con arreglo al valor seleccionado.

Entre las aplicaciones que tiene están los cilindros hidráulicos que requieren velocidades constantes de extensión o retracción, y los motores hidráulicos que requieren regímenes de giro constantes. Cuando se usa con una bomba de caudal fijo, el caudal excesivo se deriva a través de una válvula de descarga.

Especificaciones

Presión máxima:		210 bar, 3000 psi
Caudal máximo:		55 lpm, 15 gal. EE. UU./min
Conexiones:		SAE, BSPP Y NPTF
Materiales:	**Materiales del cuerpo:**	Aluminio
	Materiales internos:	Acero al carbono
	Juntas:	NBR, PTFE

Símbolo ISO



Make it BLUE®

Características

- Compensación de la presión para garantizar un caudal constante a presiones variables
- Perilla moleteada para un ajuste rápido y preciso del caudal en una dirección (bajo presión) entre 1,5 y 55 lpm (0,5 y 15 gal. EE. UU./min).
- La perilla moleteada puede trabarse en posición con un tornillo sin cabeza y brinda un sellado impermeable que impide la corrosión o el agarrotamiento del tornillo de ajuste.
- Permite el flujo (sin controlar) en el sentido inverso.

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
VFC	Control de caudal variable	-	VFC
20	Caudal	Tabla 1	
K	Método de ajuste (perilla moleteada)	-	K
J	Conexiones	Tabla 2	

Tabla 1: Modelos de válvula

CÓDIGO	Caudal	
	lpm	gpm EE. UU.
20	1,5 - 20	0,5 - 5
40	2,0 - 40	0,5 - 10
55	2,0 - 55	0,5 - 15

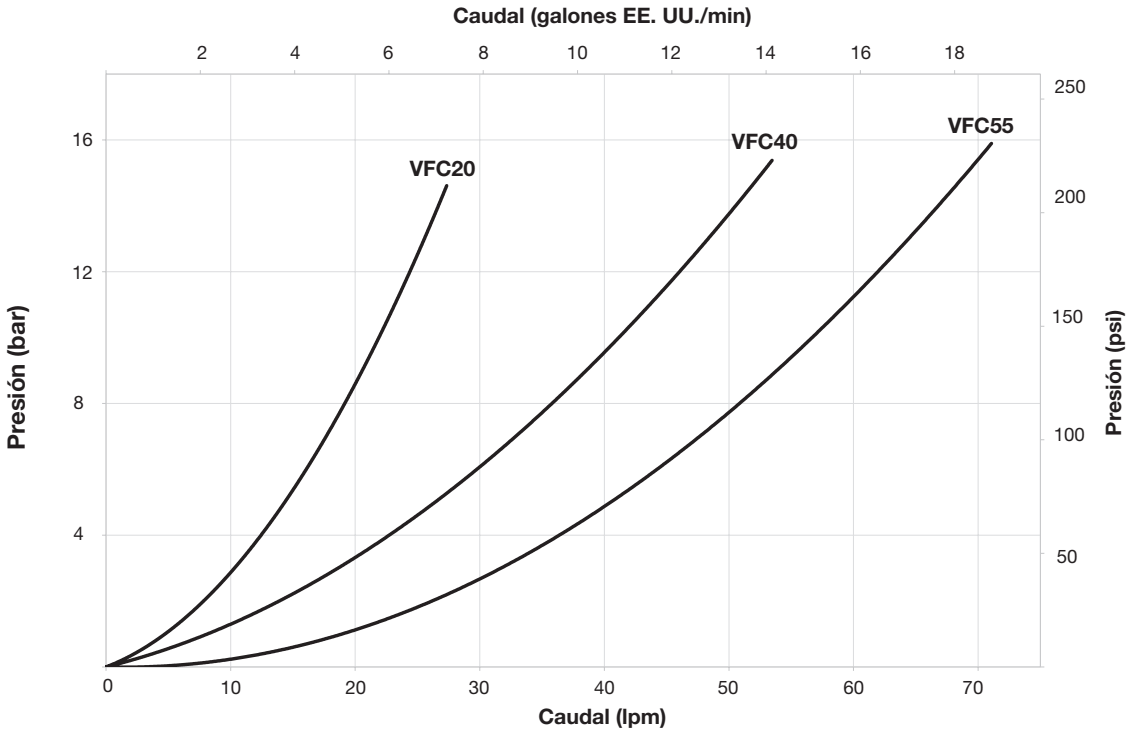
Tabla 2: Conexiones

CÓDIGO	Código de tamaño de caudal	Conexiones
J	20	1/4" BSPP
	40	3/8" BSPP
	55	1/2" BSPP
A	20	1/4" NPTF*
	40	3/8" NPTF*
	55	1/2" NPTF*
G	20	7/16" - 20UN SAE N.º 4 ORB
	40	9/16" - 18UN SAE N.º 6 ORB
	55	SAE N.º 8 ORB de 3/4" -16UN

** Todas las roscas NPTF cumplen con 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).*

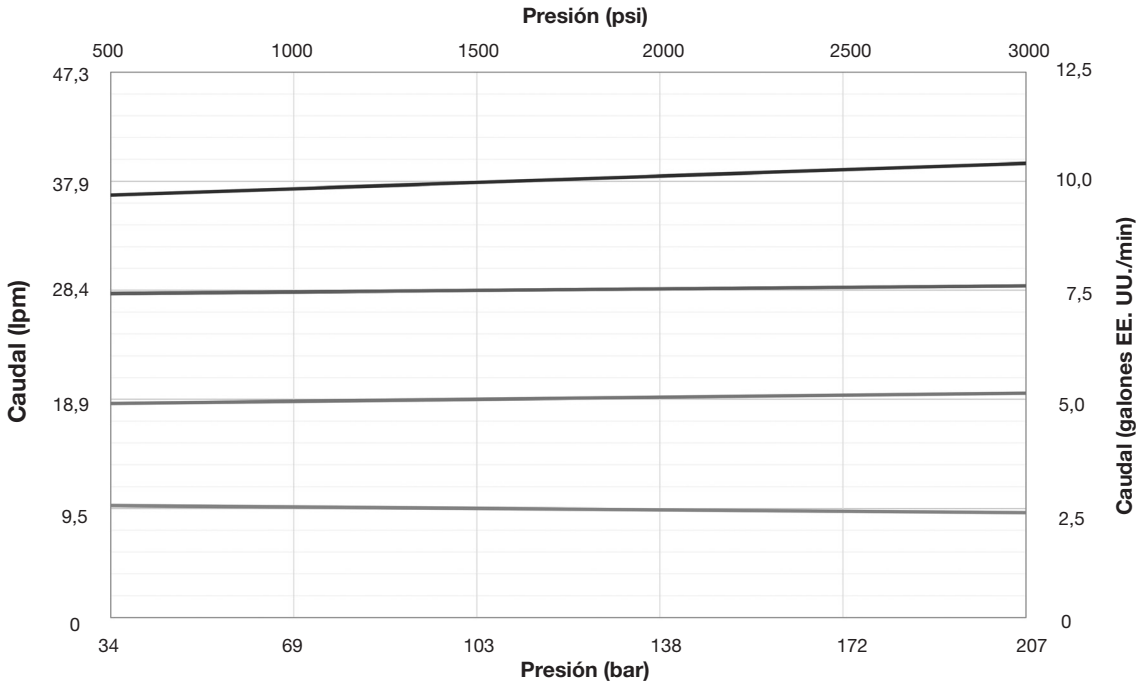
Caída de presión típica con caudal inverso

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



Datos de rendimiento típicos del VFC40

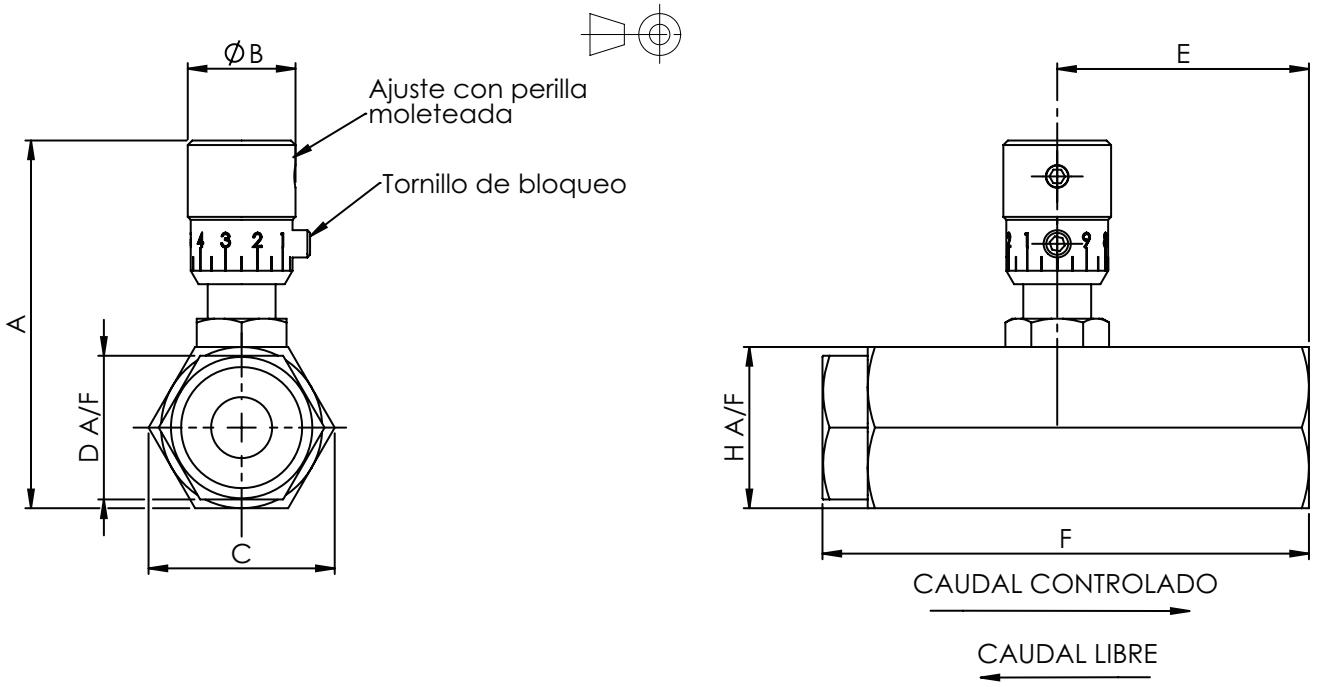
Todas las pruebas realizadas con aceite mineral ISO32 a 40 °C (32 cSt)



Detalles de la instalación

Tabla de dimensiones

CÓDIGO DE TAMAÑO DE CAUDAL	A		B		C		D		E		F		H		PESO	
UNIDADES	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	kg	lb
20	69,5	2,74	19,1	0,75	32,9	1,30	25,0	0,98	44,5	1,75	86,0	3,39	28,5	1,12	0,2	0,4
40	84,4	3,32	24,0	0,94	44,0	1,73	35,3	1,40	57,1	2,25	107,0	4,21	38,1	1,50	0,4	0,9
55	86,3	3,40	24,0	0,94	49,0	1,93	38,1	1,50	63,5	2,50	118,5	4,67	42,4	4,67	0,5	1,1



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