

TORO

Count on it.

Válvulas serie 600

Micro-Irrigation



Aplicación:

Las válvulas hidráulicas serie 600 están configuradas con un filtro en línea, un selector de tres posiciones y un piloto de tres vías para la reducción o el mantenimiento/alivio de la presión flujo abajo.

Características:

Válvula piloto multiusos

- Piloto sensor de presión de tres vías que controla las válvulas que funcionan hidráulicamente
- Piloto con ventilación a la atmósfera para regular la presión. Esta ventaja permite abrir por completo la válvula principal cuando las condiciones requieren una pérdida de presión mínima
- Piloto versátil, que al cambiar el orificio, permite que la misma válvula piloto sirva para convertir una válvula hidráulica en una válvula de control de reducción de presión o de mantenimiento/alivio de la presión
- El intervalo de regulación de presión flujo abajo varía entre 5 psi y 113 psi

Selector de tres posiciones

- Esta válvula permite seleccionar entre distintos modos de control hidráulico: abierto, cerrado o automático
- El sobremando manual permite abrir o cerrar la válvula de control principal

Vástago para control de caudal

- El control de caudal permite su ajuste en forma precisa



Válvulas serie 600

Características adicionales:

- Filtro en línea de limpieza automática para filtrar el agua del sistema de comando
- Sistema de medición no continuo; puesto que sólo se utiliza un pequeño intercambio de agua de control para hacer funcionar la válvula principal, el sistema tiene menor probabilidades de fallas como consecuencia de la conexión
- Disponible en 2" y 3" (51 y 76 mm)
- Las presiones de funcionamiento varían entre 10 y 150 psi (0,7 a 10,3 bar)
- Caudal de 80 gpm a 300 gpm (5,0 a 18,9 l/s)
- Purga externa manual
- Cuerpo y cubierta de nylon reforzados con fibra de vidrio que ofrecen mayor resistencia a las altas temperaturas

Explicación de los números de pieza de las válvulas serie 600

Ejemplo: 601 - 3 - T - 01 - B

Categoría de válvula	
Válvula hidráulica básica	-600
Válvula de reducción de presión	-601
Válvula de mantenimiento/alivio de la presión	-602
Válvula de reducción de presión y de mantenimiento/alivio de la presión	-603
Tamaño de válvula	
Válvula de dos pulgadas	-2
Válvula de tres pulgadas	-3
Opciones	
Válvula con selector de tres posiciones	-T
Control eléctrico	
Sin solenoide	-00
Solenoide de 24 VCA	-01
Tensión de cierre de 24 VCC	-02
Tensión de cierre de 9 a 12 VCC	-03
Resortes de la válvula piloto	
5-20 psi Azul	-B
9-35 psi Verde	-G
21-113 psi Plateado	-S

Pérdida de presión en PSI

		Caudal (GPM)																					
Tipo	Tamaño	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	175	200	225	250	275	300	
Globo	2"								2,1	2,7	3,3	4,0	4,8	5,6	6,5	7,5							
Ángulo									1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,3	3,9	4,4							
Globo	3"															2.5	3.0	4.1	5.3	6.7	8.3	10.1	
Ángulo																1.9	2.4	3.3	4.3	5.5	6.9	8.5	

Pérdida de presión en Bar

		Caudal																						
		0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0		
Litros/segundo		0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0		
M ³ /Hora		1,8	3,6	5,4	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8	50,4	54,0	57,6	61,2	64,8	68,4		
Tipo	Tamaño																							
Globo	50 mm									0,14	0,21	0,28	0,37	0,47										
Ángulo										0,08	0,12	0,17	0,22	0,28										
Globo	75 mm														0,18	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,48	0,54	0,62	0,70
Ángulo															0,14	0,16	0,20	0,24	0,29	0,34	0,39	0,45	0,52	0,59

- NOTAS:
- (1) Al diseñar un sistema, la norma de la industria para la velocidad del caudal a través de los tubos y accesorios es de 5 Fps (2 m/s).
 - (2) Los datos de pérdida de presión provienen de válvulas probadas en forma independiente por C.I.T., Fresno, CA.
 - (3) A caudales bajos, las válvulas de accionamiento hidráulico con ventilación a la atmósfera mostrarán cifras de pérdida de presión menores.
 - (4) Las válvulas con regulación de presión deben funcionar dentro del intervalo de caudales recomendado. Para obtener la mejor regulación de presión, las válvulas deben dimensionarse en el extremo superior del intervalo de caudales.

©2012 The Toro Company
 Micro-Irrigation Business
 1588 N. Marshall Avenue, El Cajon, CA 92020-1523, USA
 Tel: +1 (800) 333-8125 or +1 (619) 562-2950
 Fax: +1 (800) 892-1822 or +1 (619) 258-9973

toro.com

ALT034 11/04

