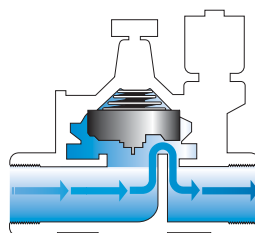


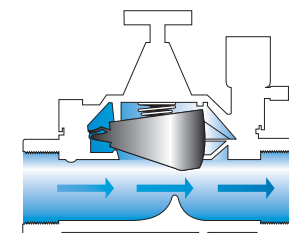
Micro-Irrigation



Las **válvulas Ultra-Flow Serie 700** son ideales para aplicaciones de riego de bajo caudal en viveros e invernaderos. La trayectoria recta de flujo a través de la válvula brinda menor pérdida de presión y una capacidad superior de regulación.



Trayectoria convencional



Trayectoria recta a través de la válvula Ultra-Flow Serie 700

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Diseño innovador de trayectoria recta de flujo a través de la válvula

Proporciona baja pérdida hidráulica

Diseñada para un cierre lento

Reduce la posibilidad de golpe de ariete; alargando la vida útil del sistema

Fabricada de nylon reforzado con fibra de vidrio, acero inoxidable y bronce de alta resistencia

Proporciona durabilidad; optimizando la vida útil

Funcionamiento adecuado de la válvula con caudales altos y bajos

Su versatilidad la hace útil en una variedad de aplicaciones

Filtro de 150 mesh de acero inoxidable, con función de auto-lavado en los modelos de 1", 1 1/2" y 2" pulgadas

Proporcionan un desempeño constante

PÉRDIDA HIDRÁULICA (PSI)

Caudal - gpm

MODELO	Diámetro	0.1	2	5	10	15	20	30	40	50
A-700B-.75	3/4"	0.38	0.38	0.86	1.22	2.03	3.27	6.75		
A-700-1	1"	2.20	1.59	1.80	2.41	2.23	1.84	3.22	5.58	8.59

Caudal - gpm

MODELO	Diámetro	15	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180
A-700-1.5	1 1/2"	0.19	0.36	0.69	1.13	1.49	2.13	3.85	6.06	8.72	11.89		
A-700-2	2"			0.64	0.83	0.98	1.17	2.07	3.06	3.96	5.21	6.50	8.23

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Purga manual interna
- Rango amplio de caudales
- La perilla de control permite un ajuste preciso del caudal y el cierre manual de la válvula (no disponible en los modelos de 3/4")
- Diseño compacto y de perfil bajo
- Diafragma Buna-N de nylon reforzado proporciona un sellado hermético
- Asiento de válvula fabricado de Buna-N
- Bobina encapsulada y moldeada por inyección con émbolo hexagonal cautivo
- La tapa se fija con tornillos de acero inoxidable e insertos de bronce. Las cabezas de los tornillos son compatibles con destornilladores *Phillips*, de punta plana y con llaves hexagonales



VÁLVULAS SERIE 700

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

- Rango de caudal: de 0.1 a 180 gpm (El modelo A-700B- 0.75 y A-700-1 pueden operar a 0.1 gpm)
- Rango de presión operativa: 10 a 150 psi (A-700-2 no se recomienda para una presiones operativas menores a 20 psi)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Bobina: 24 VAC
- Entrada Volt-amp: 24 VAC – 9.6 VA
- Corriente de arranque: 0.4 AMP
- Retención Volt-Amp 24 VAC– 4.8 VA
- Corriente de fijación: 0.2 AMP

VÁLVULAS MODELO 713 REGULADORAS DE PRESIÓN

- Válvulas manuales para regular la presión de salida
- Modelos disponibles de 1", 1 1/2" y 2" pulgadas (25, 40 y 50 mm)
- Disponible con sensor de presión de salida y en línea en el rango de 20-100 psi y 0-30 psi (1.4 – 6.9 ó 0-2 bar)
- El regulador de presión automodulado mantiene la presión de salida constante en un rango de +/-2 psi (0.14 bar) del ajuste de presión, para las válvulas con sensor interno. En el caso de las válvulas con sensor de presión de salida el rango es +/-1 psi (0.07 bar)
- Todos los caudales deben de estar dentro del rango recomendado que se indica en la tabla de Caudales – se recomienda un mínimo de 15 gpm (0.9 l/s) para los modelos 703 y 713
- La presión de entrada para las válvulas reguladoras de presión debe ser de 15 psi (1.03 bar) mayor que la presión de salida deseada

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Bobina: 24 VAC
- Arranque Volt-Amp: 24 VAC – 11.50 VA
- Corriente de arranque: 0.4 AMP
- Retención Volt-Amp: 24 VAC – 5.75 VA
- Corriente de fijación: 0.2 AMP

ACCESORIOS OPCIONALES

- Kit de conversión hidráulica (Kit HVC)
- Kit para agua sucia (Kit RW60)
- Bobina DC "latching" (A-DCL)

MODELO

Modelo	Descripción
A-700B-.75	Válvula de control de 3/4" con purga interna
A-700-1	Válvula de control de 1" con purga interna
A-700-1.5	Válvula de control de con purga interna de 1 1/2"
A-700-2	Válvula de control de 2" con purga interna

Ejemplo:

¿Cómo colocar un pedido?

A-700B .75 -LS		
Modelo	Diámetro	Bobina
A-700B-.75	3/4"	sí
A-700-1	1"	sí
A-700B-1.5	1 1/2"	sí
A-700-2	2"	sí
A-700B-.75-LS	3/4"	no
A-700-1-LS	1"	no
A-700-1.5-LS	1 1/2"	no
A-700-2-LS	2"	no

Regulación de Presión

Sensor de presión de salida de 0 a 100 psi

713-1-100DS	1"	no
713-1.5-100DS	1 1/2"	no
713-2-100DS	2"	no

Sensor de presión de salida de 0 a 30 psi

713-1-30DS	1"	no
713-1.5-30DS	1 1/2"	no
713-2-30DS	2"	no

Modelo	Diámetro	Caudales - gpm													Pérdida de Presión psi			
		2	5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	140		160	180	
A-700B-.75	3/4"	0.38	0.86	1.22	2.03	3.27	6.75											
A-700-1 713-1-100DS 713-1-30DS	1"	1.59	1.80	1.84	2.23	2.41	3.22	5.58	8.59									
A-700-1.5 713-1.5-100DS 713-1.5-30DS	1 1/2"				0.19	0.36	0.69	1.13	1.49	2.13	3.85	6.06	8.72	11.89				
A-700-2 713-2-100DS 713-2-30DS	2"						0.64	0.83	0.98	1.17	2.07	3.06	3.96	5.21	6.50	8.23		

NOTAS: (1) Cuando diseñe un sistema, la norma industrial para la velocidad de flujo de agua a través de las tuberías y accesorios es de 5 Fps (2m/s). (2) Los datos de la pérdida de presión de las válvulas fueron proporcionados de manera independiente por C.I.T., en Fresno, CA.

©2014 The Toro Company
Micro-Irrigation Business
1588 N. Marshall Avenue, El Cajon, CA 82020-1523, USA
Tel: +1 (800) 333-8125 or +1 (619) 562-2950
Fax: +1 (800) 892-1822 or +1 (619) 258-9973

toro.com
driptips.toro.com

ALT222 04/14



Count on it.