AQMATIC
Valves & Controls

MADE IN THE USA
OF FOREIGN & DOMESTIC PARTS

Aq Matic Válvulas De Diafragma De Metal

Diseño versátil para una amplia variedad de aplicaciones

Certificado por IAPMO para NSF/ANSI 61 y NSF/ANSI 372 para cumplimiento libre de Plomo

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- El diseño único de patrón Y con apertura de asiento grande y disco de ascensor alto permite mayores índices de flujo a menor presión que otras válvulas comparables
- El área de diafragma más grande en comparación con el área de asientos permite el cierre ajustado de goteo sin ningún resorte
- A todos los componentes se les puede realizar mantenimiento mientras la válvula está en línea
- Las cámaras de flujo y control separadas permiten un cierre positivo sin resortes
- Ajustables a una amplia variedad de dispositivos de control
- El diafragma creado previamente, aliviado del estrés minimiza la fatiga, maximiza la sensibilidad de la válvula y la vida útil del diafragma
- Componentes de hierro fundido, latón, acero inoxidable y elastómero de nitrilo, para un servicio incomparable
- El diafragma funciona como actuador, al eliminar la necesidad de actuadores eléctricos o neumáticos, lo que minimiza los costos de inversión y mantenimiento iniciales
- 3/4”-3” roscada [NPT o BSP]
- Brida de 3”-4” taladrada de acuerdo con ASA16.1 clase 125, o BSP4504
- Manipulación de líquidos y gases

OPCIONES

- Cerradas para resortes
- Abiertas para resortes
- Indicador de posición
- Materiales de sellado y diafragma para aplicaciones especiales

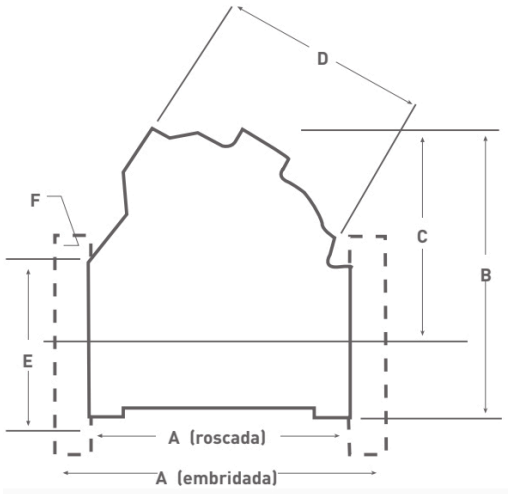
APLICACIONES TÍPICAS

- Riego Agrícola
- Sistemas de Control de Aire
- Secadores de Aire
- Sistemas de Lavado de Automóviles
- Separadores de Centrifugación
- Sistemas Transportadores
- Control de Refrigeración
- Torres de Refrigeración
- Supresión de Polvo
- Manipulación de Combustible
- Sistemas HVAC
- Equipo de Lavado
- Sistemas de Control de Nivel
- Máquina Hidráulica
- Máquinas
- Manipulación de Nitrógeno
- Moldeo de Plástico
- Proceso de Sistemas de Agua
- Controles de Bomba
- Arenadores
- Vehículos de Limpieza de Calles
- Riego de Césped
- Sistemas de Control de Vacío

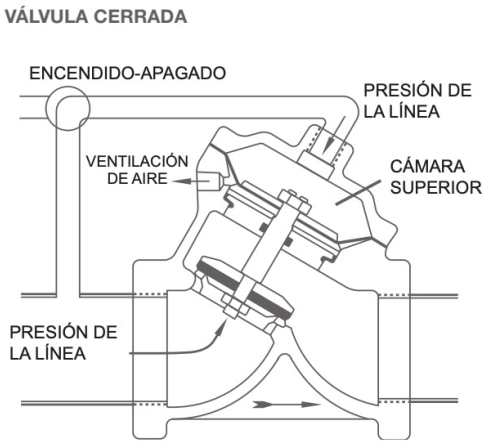
DIMENSIONES

Modelo #		Extremos	Tamaño De La Tubería	Cv*	Dimensiones (Aproximadas)					
Serie 420	Serie VAV				A	B	C	D	E	F
V42B	VAVB	Threaded	3/4"	11.4	3.69" (94 mm)	4.25" (108 mm)	3.75" (95 mm)	2.75" (70 mm)	-	-
V42C	VAVC	Threaded	1"	12.8	3.69" (94 mm)	4.25" (108 mm)	3.75" (95 mm)	2.75" (70 mm)	-	-
V42D	N/D	Threaded	1-1/4"	26.5	4.75" (121 mm)	5.37" (137 mm)	4.00" (102 mm)	3.50" (89 mm)	-	-
V42E	VAVE	Threaded	1-1/2"	32.5	4.75" (121 mm)	5.37" (137 mm)	4.00" (102 mm)	3.50" (89 mm)	-	-
V42F	VAVF	Threaded	2"	56	6.62" (168 mm)	7.25" (184 mm)	5.37" (137 mm)	4.87" (124 mm)	-	-
V42G	VAVG	Threaded	2"	68	7.37" (187 mm)	8.00" (203 mm)	5.75" (146 mm)	5.50" (140 mm)	-	-
V42H	VAVH	Threaded	2-1/2"	84	7.37" (187 mm)	8.00" (203 mm)	5.75" (146 mm)	5.50" (140 mm)	-	-
V42J	VAVJ	Threaded	3"	134	9.00" (229 mm)	9.75" (248 mm)	6.75" (171 mm)	7.25" (184 mm)	-	-
V42J	VAVJ	Flanged	3"	134	10.62" (270 mm)	10.75" (273 mm)	7.00" (178 mm)	7.25" (184 mm)	6.00" (152 mm)	0.75" (19 mm)
V42K	VAVK	Flanged	4"	275	11.75" (298 mm)	14.75" (375 mm)	10.00" (254 mm)	8.75" (222 mm)	7.50" (191 mm)	0.75" (19 mm)
V42L	N/D	Flanged	6"	680	17.00" (432 mm)	19.00" (483 mm)	13.50" (343 mm)	15.75" (402 mm)	9.50" (241 mm)	0.87" (22 mm)

*Cv = índice de flujo en gpm de agua a 60°F a caída de presión de 1psi

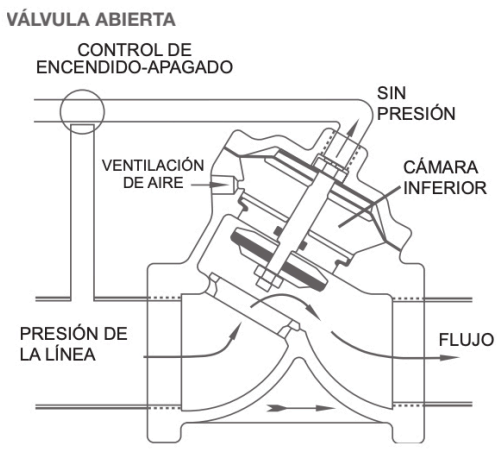


PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO



CIERRE DE AJUSTE DE CAÍDA

El cierre se obtiene mediante la presión de la línea o la presión independiente equivalente en la cámara superior. Esta presión en el área grande del diafragma hace que el disco de la válvula se selle sobre el asiento.



FUNCIONAMIENTO DE APERTURA COMPLETA

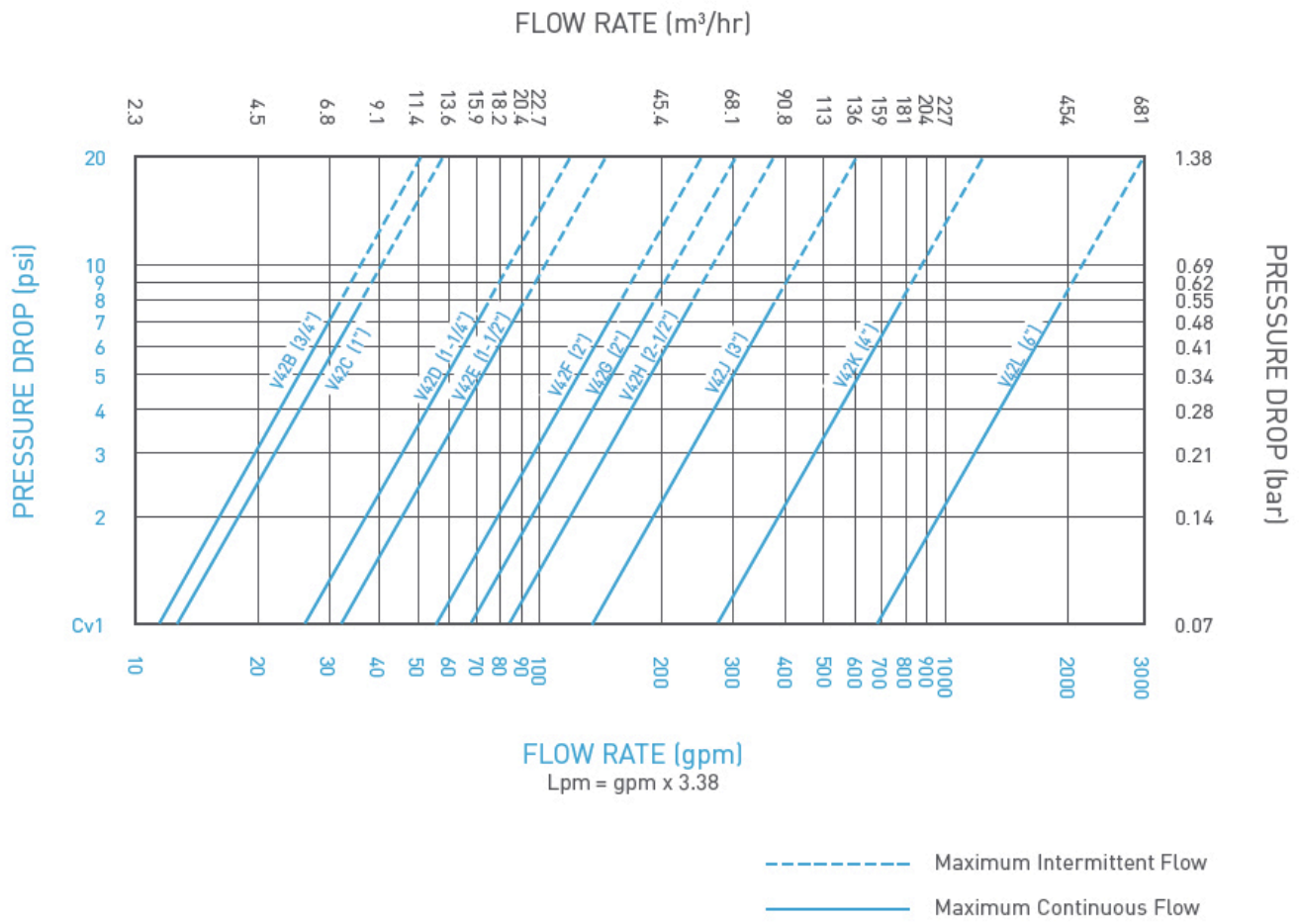
Cuando se alivia la presión de cierre de la cámara superior al ventilar la línea de piloto, la válvula se abre de forma positiva, mediante la presión de la línea en el disco.

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

Modelo	Diametro Conexión	Rango de Temperatura Estandárd	Rangos de Temperatura Opcional	
		150° F/65° C	200° F/93° C	250° F/121° C
V42B	3/4”	200 psi / 13.8 Bar	175 psi / 12.1 Bar	165 psi / 11.4 Bar
V42C	1”	200 psi / 13.8 Bar	175 psi / 12.1 Bar	165 psi / 11.4 Bar
V42D	1 1/4”	175 psi / 12.1 Bar	150 psi / 10.3 Bar	140 psi / 9.7 Bar
V42E	1 1/2”	175 psi / 12.1 Bar	150 psi / 10.3 Bar	140 psi / 9.7 Bar
V42F	2”	175 psi / 12.1 Bar	150 psi / 10.3 Bar	140 psi / 9.7 Bar
V42G	2”	175 psi / 12.1 Bar	150 psi / 10.3 Bar	140 psi / 9.7 Bar
V42H	2 1/2”	175 psi / 12.1 Bar	150 psi / 10.3 Bar	140 psi / 9.7 Bar
V42J	3”	150 psi / 10.3 Bar	125 psi / 8.6 Bar	125 psi / 8.6 Bar
V42K	4”	150 psi / 10.3 Bar	125 psi / 8.6 Bar	125 psi / 8.6 Bar
V42L	6”	125 psi / 8.6 Bar	100 psi / 6.9 Bar	100 psi / 6.9 Bar

POR MSS SP88 CLASE 125, CATEGORIA B

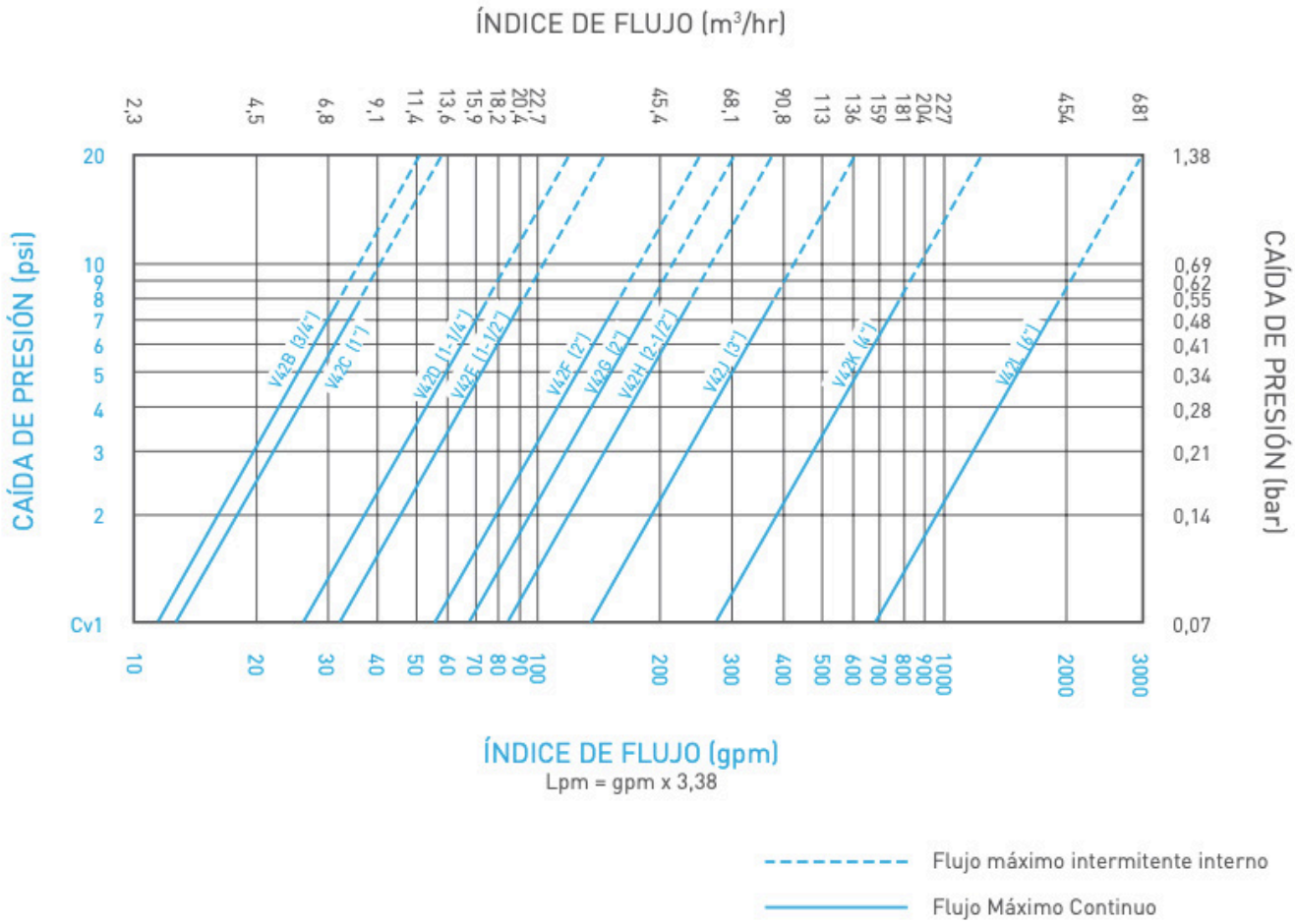
DATOS DE DESEMPEÑO



ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

Presión Máx.	125 psi (8,6 bar)
Temperatura Máx.	140 °F (60 °C)
	250 °F (120 °C) (opcional)

DATOS DE RENDIMIENTO



© 2022 AQ Matic Valve and Controls Company, Inc. All rights reserved.
All AQ Matic trademarks and logos are owned by AQ Matic or its affiliates. All other registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, AQ Matic reserves the right to change specifications without prior notice. AQ Matic is an equal opportunity employer.