



SERIE V46 AQUAMATIC® VÁLVULAS DE ACERO INOXIDABLE

VÁLVULAS DE ALTO FLUJO PARA APLICACIONES RESISTENTES A LA CORROSIÓN



CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

Diseño único de patrón Y con apertura de asiento grande y disco de ascensor alto que permite mayores índices de flujo a menor presión que otras válvulas comparables

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

El diafragma creado previamente, aliviado del estrés minimiza la fatiga, maximiza la sensibilidad de la válvula y la vida útil del diafragma

Aleación resistente a la corrosión de acero inoxidable duradero [CF8M],

todas las piezas internas de metal funcionan desde la aleación de acero inoxidable 316

El diafragma funciona como actuador, al eliminar la necesidad de actuadores eléctricos o neumáticos

Ajustables a una amplia variedad de dispositivos de control

OPCIONES

Cerradas para resortes

Abiertas para resortes

Tope de límite para el control del flujo

Indicador de posición

Materiales de sellado y diafragma para aplicaciones especiales

Disponible en configuraciones extremas roscadas o embridadas

APLICACIONES TÍPICAS

Plantas de Embotellado

Inyección Química

Pulidores de Condensado

Manipulación de Líquido Corrosivo

Deionizadores

Equipo de Lavado

Generadores de Ozono

Papel y Pulpa

Proceso de Sistemas de Agua

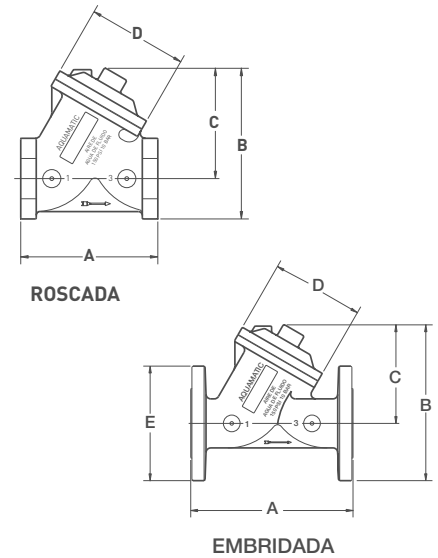
Equipo de Ósmosis Inversa

Esterilización a Vapor

DIMENSIONES

MODELO #	EXTREMOS	TAMAÑO DE LA TUBERÍA	Cv*	DIMENSIONES (APROXIMADAS)				
				A	B	C	D	E
V46C	Roscada	1"	14	3,75" (95 mm)	4,45" (113 mm)	3,21" (82 mm)	2,75" (70 mm)	-
V46E	Roscada	1-1/2"	33	4,75" (121 mm)	5,00" (127 mm)	3,50" (89 mm)	3,50" (89 mm)	-
V46F	Roscada	2"	54	6,62" (168 mm)	7,28" (185 mm)	5,34" (136 mm)	4,84" (123 mm)	-
V46C	Embridada	1"	14	5,50" (140 mm)	5,49" (139 mm)	3,36" (85 mm)	2,75" (70 mm)	4,25" (108 mm)
V46E	Embridada	1-1/2"	33	6,50" (165 mm)	6,45" (164 mm)	3,95" (100 mm)	3,50" (89 mm)	5,00" (127 mm)
V46F	Embridada	2"	54	8,50" (216 mm)	8,16" (207 mm)	5,16" (131 mm)	4,84" (123 mm)	6,00" (152 mm)

* Cv es el índice de flujo en galones por minuto de agua a 60 °F a caída de presión de 1 libra.
Litros por minuto = Gal/Min x 3,78

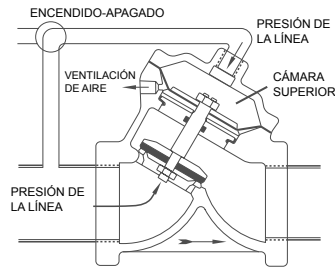


PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

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.

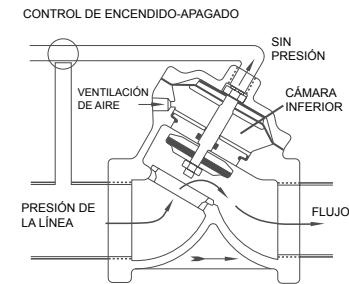
VÁLVULA CERRADA



FUNCIONAMIENTO DE APERTURA COMPLETA

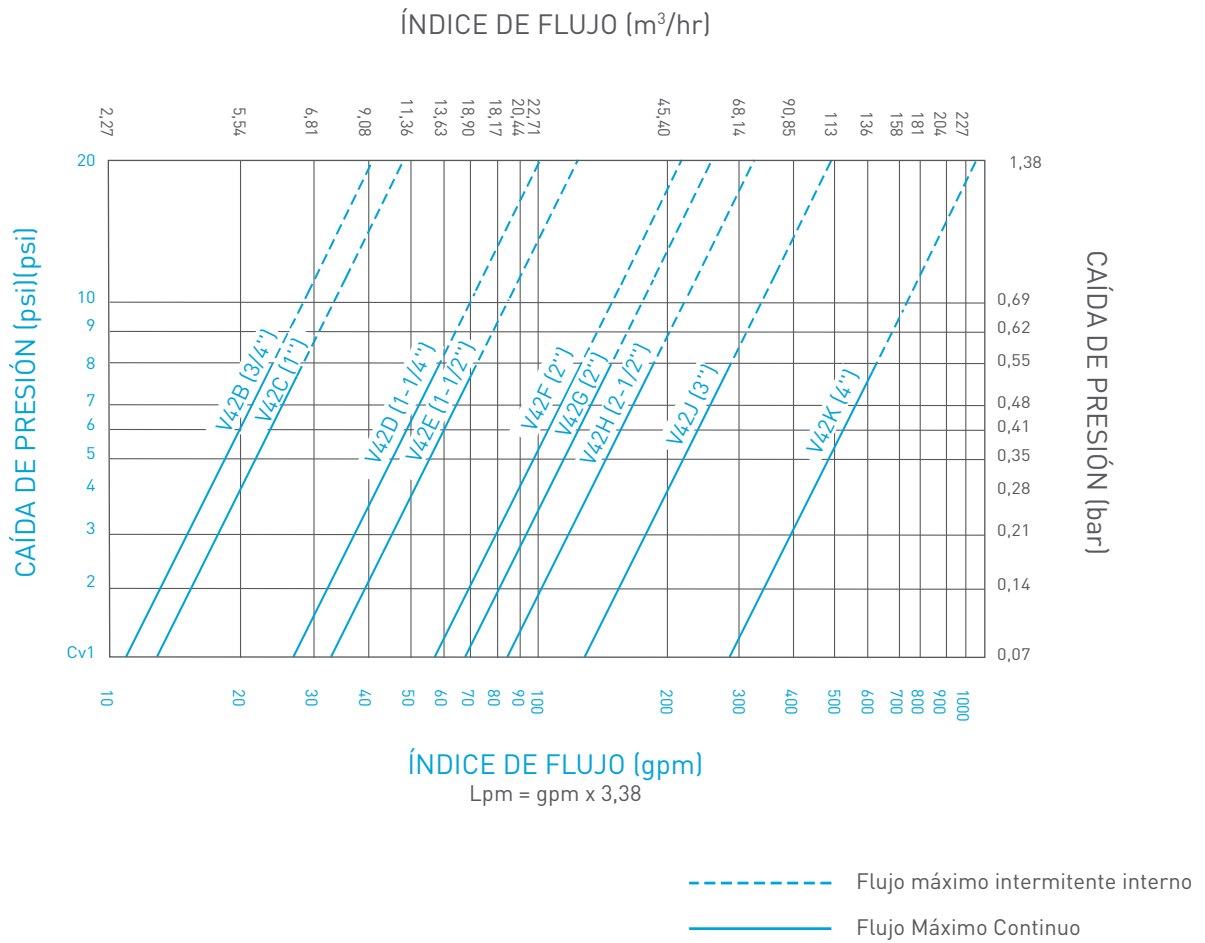
Cuando se alivia la presión de cierre de la cámara superior al ventilar la línea de piloto, la válvula se abre de forma positiva, mediante la presión de la línea en el disco.

VÁLVULA ABIERTA



ESPECIFICACIONES OPERATIVAS	VÁLVULA ROSCADA	VÁLVULAS EMBRIDADAS
Presión Máxima de Funcionamiento	250 psi (17 bar)	150 psi (10,3 bar)
Temperatura	Estándar: 150 °F (65 °C) Máximo: 250 °F (120 °C)	Estándar: 150 °F (65 °C) Máximo: 250 °F (120 °C)
Tamaños de la Tubería	1", 1½" y 2" roscada (NPT, BSPP, JIS)	1", 1½" y 2" embridada (EE.UU. o ISO)

DATOS DE RENDIMIENTO





AQUAMATIC® V46 SERIES STAINLESS STEEL VALVES

HIGH-FLOW VALVES FOR CORROSION-RESISTANT APPLICATIONS



FEATURES/BENEFITS

Unique Y-pattern design with large seat opening and high lift disc permits higher flow rates at lower pressure loss than other comparable valves

All components can be serviced while the valve is in-line

Separate flow and control chambers permit positive closing without springs

Pre-formed, stress-relieved diaphragm minimizes fatigue, maximizes valve responsiveness and diaphragm lifetime

Durable stainless steel [CF8M] corrosion-resistant alloy, all metal internal parts machined from 316 stainless steel alloy

Diaphragm acts as an actuator, eliminating the need for electric or pneumatic actuators

Adaptable to a wide variety of control devices

OPTIONS

Spring-assist closed

Spring-assist open

Limit stop for flow control

Position indicator

Seal and diaphragm materials for special applications

Available in threaded or flanged end configurations

TYPICAL APPLICATIONS

Bottling Plants

Chemical Injection

Condensate Polishers

Corrosive Liquid Handling

Deionizers

Laundry Equipment

Ozone Generators

Paper and Pulp

Process Water Systems

Reverse Osmosis

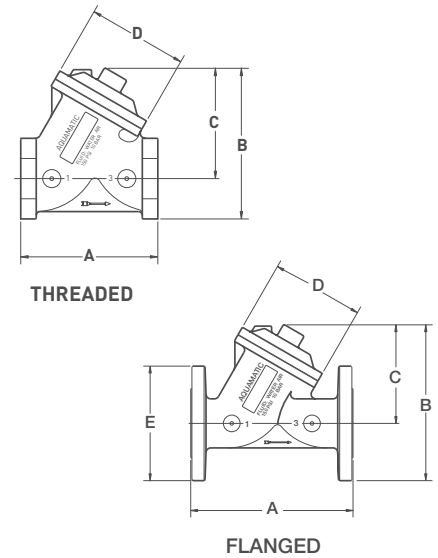
Equipment

Steam Sterilization

DIMENSIONS

MODEL #	ENDS	PIPE SIZE	Cv*	DIMENSIONS (APPROXIMATE)				
				A	B	C	D	E
V46C	Threaded	1"	14	3.75" (95 mm)	4.45" (113 mm)	3.21" (82 mm)	2.75" (70 mm)	-
V46E	Threaded	1-1/2"	33	4.75" (121 mm)	5.00" (127 mm)	3.50" (89 mm)	3.50" (89 mm)	-
V46F	Threaded	2"	54	6.62" (168 mm)	7.28" (185 mm)	5.34" (136 mm)	4.84" (123 mm)	-
V46C	Flanged	1"	14	5.50" (140 mm)	5.49" (139 mm)	3.36" (85 mm)	2.75" (70 mm)	4.25" (108 mm)
V46E	Flanged	1-1/2"	33	6.50" (165 mm)	6.45" (164 mm)	3.95" (100 mm)	3.50" (89 mm)	5.00" (127 mm)
V46F	Flanged	2"	54	8.50" (216 mm)	8.16" (207 mm)	5.16" (131 mm)	4.84" (123 mm)	6.00" (152 mm)

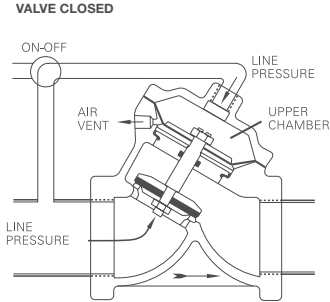
*Cv is the flow rate in gallons per minute of water at 60°F at 1 pound pressure drop. Liters per minute = Gal/Min x 3.78



PRINCIPLES OF OPERATION

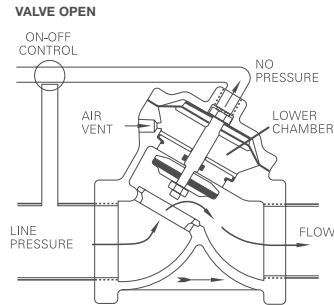
DRIP-TIGHT CLOSING

Closure is obtained by directing line pressure or equivalent independent pressure into the upper chamber. This pressure on the large diaphragm area causes the valve disc to seal against the seat.



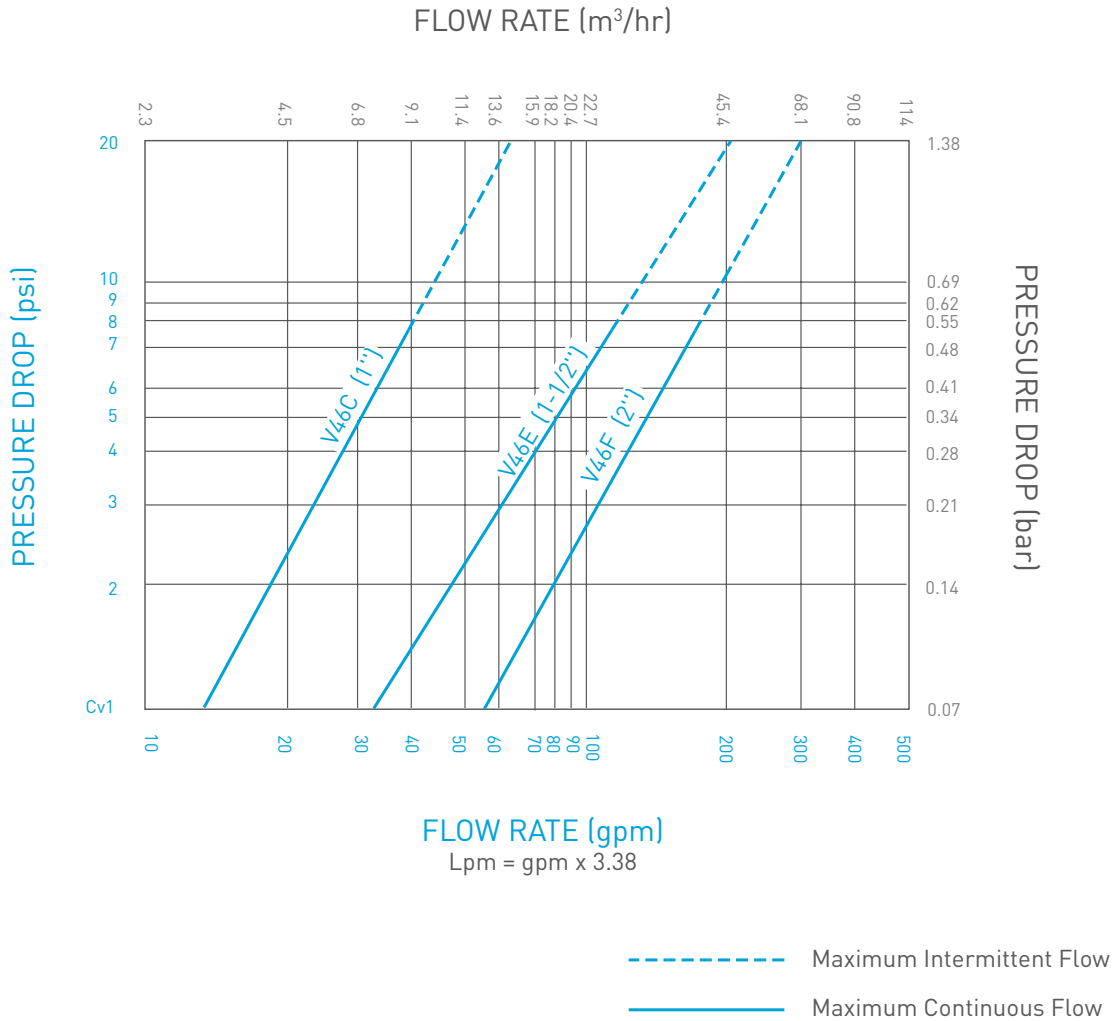
FULL OPEN OPERATION

When the closing pressure in the upper chamber is relieved by venting the pilot line, the valve opens positively, by line pressure on the disc.



OPERATING SPECIFICATIONS	THREADED VALVE	FLANGED VALVES
Maximum Working Pressure	250 psi (17 bar)	150 psi (10.3 bar)
Temperature	Standard: 150°F (65°C) Maximum: 250°F (120°C)	Standard: 150°F (65°C) Maximum: 250°F (120°C)
Pipe Sizes	1", 1½", and 2" threaded (NPT, BSPP, JIS)	1", 1½", and 2" flanged (U.S. or ISO)

PERFORMANCE DATA





AQUAMATIC® SÉRIE V46

VANNES EN ACIER INOXYDABLE

VANNES À DÉBIT ÉLEVÉ POUR LES APPLICATIONS RÉSISTANTES À LA CORROSION



CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

Le concept à motif en Y unique avec grande ouverture de siège et disque à élévation importante permet des débits plus élevés avec moins de perte de pression que d'autres vannes comparables

L'entretien de tous les composants est possible pendant que la vanne est en ligne

Des chambres distinctes de débit et de contrôle permettent une fermeture positive sans ressorts

Le diaphragme préformé et relaxé minimise la fatigue, maximise la réactivité de la vanne et la durée du diaphragme

Alliage durable en acier inoxydable [CF8M] résistant à la corrosion, toutes les pièces métalliques internes sont usinées à partir d'alliage en acier inoxydable 316

Le diaphragme agit comme un actionneur, éliminant ainsi le besoin d'actionneurs électriques ou pneumatiques

Adaptables à une vaste gamme de dispositifs de commande

OPTIONS

Fermeture assistée par ressort

Ouverture assistée par ressort

Arrêt limite pour le contrôle du débit

Indicateur de position

Joint d'étanchéité et diaphragmes pour applications spéciales

Disponible dans des configurations à extrémité fileté ou à bride

APPLICATIONS TYPES

Usines d'embouteillage

Injection chimique

Polisseurs de condensat

Manipulation de liquides corrosifs

Déioniseurs

Matériel de buanderie

Générateurs d'ozone

Pâte et papier

Systèmes de traitement des eaux

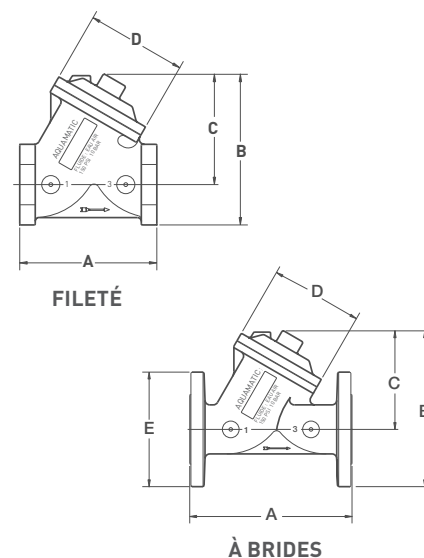
Équipement d'osmose inverse

Stérilisation à la vapeur

DIMENSIONS

N° DE MODÈLE	EXTRÉMITÉS	TAILLE DES CONDUITS	Cv*	DIMENSIONS (APPROXIMATIVES)				
				A	B	C	D	E
V46C	Fileté	1 po	14	3,75 po (95 mm)	4,45 po (113 mm)	3,21 po (82 mm)	2,75 po (70 mm)	-
V46E	Fileté	1-1/2 po	33	4,75 po (121 mm)	5,00 po (127 mm)	3,50 po (89 mm)	3,50 po (89 mm)	-
V46F	Fileté	2 po	54	6,62 po (168 mm)	7,28 po (185 mm)	5,34 po (136 mm)	4,84 po (123 mm)	-
V46C	À brides	1 po	14	5,50 po (140 mm)	5,49 po (139 mm)	3,36 po (85 mm)	2,75 po (70 mm)	4,25 po (108 mm)
V46E	À brides	1-1/2 po	33	6,50 po (165 mm)	6,45 po (164 mm)	3,95 po (100 mm)	3,50 po (89 mm)	5,00 po (127 mm)
V46F	À brides	2 po	54	8,50 po (216 mm)	8,16 po (207 mm)	5,16 po (131 mm)	4,84 po (123 mm)	6,00 po (152 mm)

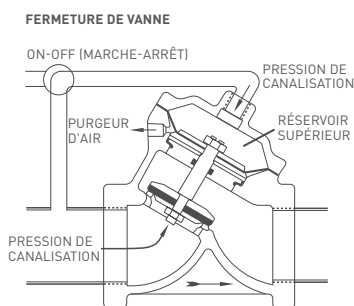
*Cv est le débit d'eau en gallons par minute à 60 °F avec une baisse de pression de 1 livre.
Litres par minute = Gal/Min x 3,78



PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

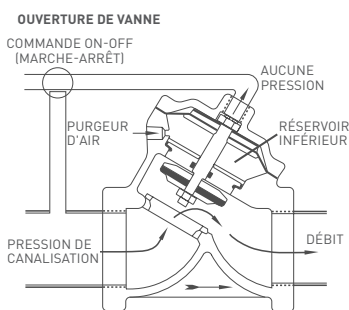
LA FONCTION FERMETURE

Ouverture étanches aux gouttes se fait en dirigeant la pression de fluide ou la pression équivalente indépendante dans la chambre supérieure. Cette pression sur la zone du grand diaphragme fait en sorte que le disque de vanne devient étanche contre le siège.



FONCTIONNEMENT ENTIÈREMENT OUVERT

Lorsque la pression de fermeture du réservoir supérieur est libérée en évacuant la conduite pilote, la vanne s'ouvre positivement par pression de la conduite sur le disque.



SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT	VANNE FILETÉE	VANNES À BRIDES
Pression de fonctionnement maximum	250 psi (17 bar)	150 psi (10,3 bar)
Température	Standard : 150 °F (65 °C) Maximum : 250 °F (120 °C)	Standard : 150 °F (65 °C) Maximum : 250 °F (120 °C)
Tailles des conduits	1 po, 1½ po, et 2 po de filetage (NPT, BSPP, JIS)	1 po, 1½ po, et 2 po à brides (É.-U. ou ISO)

DONNÉES SUR LE RENDEMENT

