



## SERIE K52 AQUAMATIC® VÁLVULAS DE CONTROL DE COMPUESTOS

FABRICADAS CON MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN



### 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

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

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

Todas las piezas internas que están en contacto con los materiales están fabricadas con materiales compuestos\*

Los sellos son de etileno propileno para una mayor resistencia química\*\*

Las Válvulas Serie K52 están disponibles en tamaños de 1/2" a 2"

Hay una variedad de conectores extremos disponibles para que la válvula sea compatible con los tamaños de la tubería de 3/8" a 3"

Ajustables a una amplia variedad de dispositivos de control

### OPCIONES

Normalmente abiertas [estándar]

Normalmente cerradas\*

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

Conectores extremos de unión: conexiones por soldadura de ranura hembra para brindar una fácil instalación y la capacidad de extraer la válvula sin afectar la tubería del servicio

### APLICACIONES TÍPICAS

Inyección Química

Deionizadores

Desalinización

Manipulación de Detergentes y Blanqueadores

Industria Electrónica

Evaporación

Equipo Pulverizador Fertilizante

Sistemas de Control de Nivel

Sistemas de Recuperación de Metales

Desechos Mineros

Proceso de Sistemas de Agua

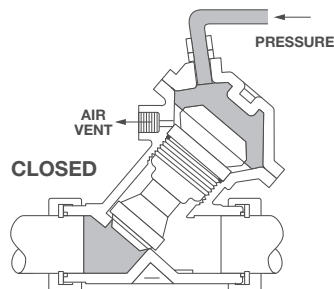
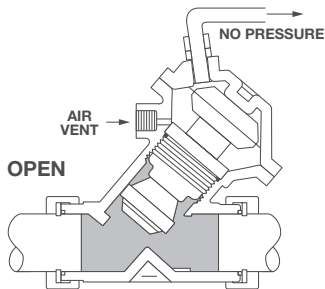
Sistemas de Tratamiento de Agua

\* Normalmente las configuraciones de válvulas cerradas NO se recomiendan cuando se usan con fluidos corrosivos.

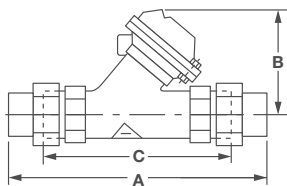
\*\* NO se recomienda el uso de válvulas con ningún material aromático, basado en hidrocarburos.

## DIMENSIONES

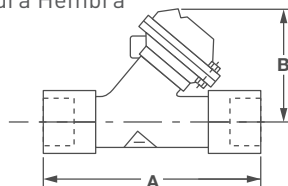
MODELO #	TAMAÑO DE LA TUBERÍA	DIMENSIONES (APROXIMADAS)					
		A	B	C	D	E	F
K520	1/2"	7" (177,8 mm)	2,62" (66,5 mm)	4,87" (123,7 mm)	-	-	-
K521	1"	9" (228,6 mm)	4,06" (103,1 mm)	6,31" (160,3 mm)	-	-	-
K524	1-1/2"	12,5" (317,5 mm)	5,06" (128,5 mm)	9,31" (135,0 mm)	-	-	-
K524	2"	10,50" (266,7 mm)	5,06" (128,5 mm)	-	-	-	-
K526	2-1/2"	15" (381,0 mm)	7,31" (185,7 mm)	-	-	-	-
K524	2"	10,5" (266,7 mm)	5,06" (128,5 mm)	-	-	-	-
K526	2-1/2"	15" (381,0 mm)	7,31" (185,7 mm)	-	-	-	-
K520	1/2"	7" (177,8 mm)	2,62" (66,5 mm)	3,93" (99,8 mm)	-	-	-
K521	1"	9" (228,6 mm)	4,06" (103,1 mm)	4,50" (114,3 mm)	-	-	-
K524	1-1/2"	12,5" (336,5 mm)	5,06" (128,5 mm)	7,75" (196,8 mm)	-	-	-
K524	2"	9" (226,6 mm)	5,06" (128,5 mm)	6,00" (152,4 mm)	0,75" (19,05 mm)	4,75" (120,85 mm)	0,688" (174,8 mm)
K525	2-1/2"	11,37" (288,8 mm)	7,31" (185,7 mm)	6,94" (176,3 mm)	0,94" (23,9 mm)	5,50" (139,7 mm)	6,88" (174,8 mm)
K526	3"	12,37" (314,2 mm)	7,31" (185,7 mm)	7,38" (187,5 mm)	1,81" (45,9 mm)	6,00" (152,4 mm)	0,750" (19,05 mm)



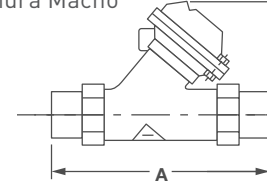
Conectores Extremos de Unión



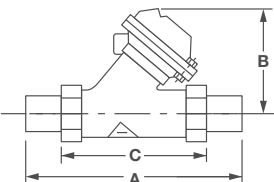
Conectores Extremos con Soldadura de Ranura Hembra



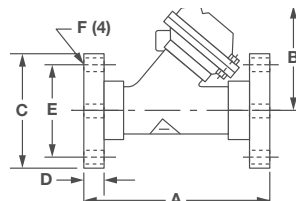
Conectores Extremos con Soldadura de Ranura Macho



Conectores de Adaptadores Ranurados



Conectores Extremos con Soldadura de Ranura Embridada

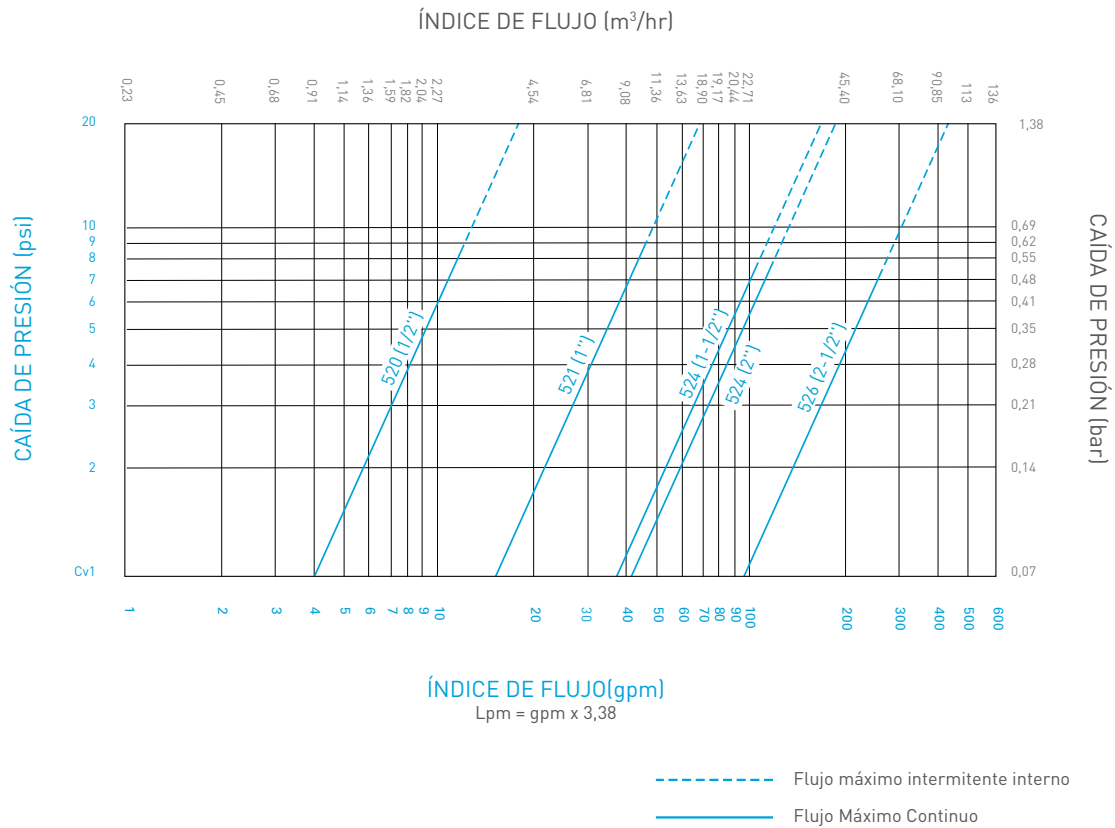


## ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

Presión Máx. 125 psi (8,6 bar)

Temperatura Máx. 140 °F (60 °C)

## DATOS DE RENDIMIENTO





## AQUAMATIC® K52 SERIES COMPOSITE CONTROL VALVES

CONSTRUCTED OF CORROSION-RESISTANT MATERIALS



### FEATURES/BENEFITS

The 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

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

All internal parts in contact with media are made of composite materials\*

Seals are ethylene propylene for better chemical resistance\*\*

K52 Series Valves are available in sizes from 1/2" - 2"

A variety of available end connectors make the valve compatible for 3/8"-3" pipe sizes

Adaptable to a wide variety of control devices

### OPTIONS

Normally open [standard]

Normally closed\*

Spring-assist closed

Spring-assist open

Limit stop for flow control

Position indicator

Seal and diaphragm materials for special applications

Union End Connectors - Female socket weld connectors for easy installation and the ability to remove the valve without disrupting the service piping

### TYPICAL APPLICATIONS

Chemical Injection

Deionizers

Desalinization

Detergent and Bleach Handling

Electronic Industry

Evaporation

Fertilizer Spray Equipment

Level Control Systems

Metal Recovery Systems

Mining Wastes

Process Water Systems

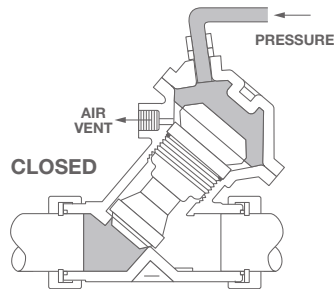
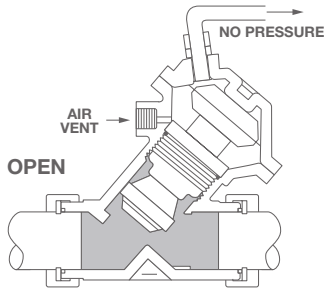
Water Treatment Systems

\*Normally closed valve configurations are NOT recommended when used with corrosive fluids.

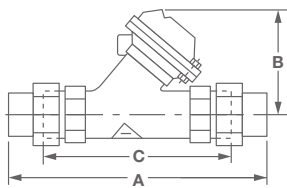
\*\* Valves are NOT recommended for use with any aromatic, hydrocarbon-based media.

## DIMENSIONS

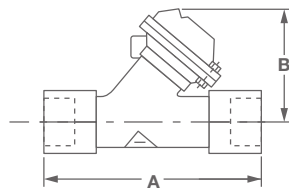
MODEL #	PIPE SIZE	DIMENSIONS (APPROXIMATE)					
		A	B	C	D	E	F
K520	1/2"	7" (177.8 mm)	2.62" (66.5 mm)	4.87" (123.7 mm)	-	-	-
K521	1"	9" (228.6 mm)	4.06" (103.1 mm)	6.31" (160.3 mm)	-	-	-
K524	1-1/2"	12.5" (317.5 mm)	5.06" (128.5 mm)	9.31" (135.0 mm)	-	-	-
K524	2"	10.50" (266.7 mm)	5.06" (128.5 mm)	-	-	-	-
K526	2-1/2"	15" (381.0 mm)	7.31" (185.7 mm)	-	-	-	-
K524	2"	10.5" (266.7 mm)	5.06" (128.5 mm)	-	-	-	-
K526	2-1/2"	15" (381.0 mm)	7.31" (185.7 mm)	-	-	-	-
K520	1/2"	7" (177.8 mm)	2.62" (66.5 mm)	3.93" (99.8 mm)	-	-	-
K521	1"	9" (228.6 mm)	4.06" (103.1 mm)	4.50" (114.3 mm)	-	-	-
K524	1-1/2"	12.5" (336.5 mm)	5.06" (128.5 mm)	7.75" (196.8 mm)	-	-	-
K524	2"	9" (226.6 mm)	5.06" (128.5 mm)	6.00" (152.4 mm)	.75" (19.05 mm)	4.75" (120.85 mm)	.688" (174.8 mm)
K525	2-1/2"	11.37" (288.8 mm)	7.31" (185.7 mm)	6.94" (176.3 mm)	.94" (23.9 mm)	5.50" (139.7 mm)	6.88" (174.8 mm)
K526	3"	12.37" (314.2 mm)	7.31" (185.7 mm)	7.38" (187.5 mm)	1.81" (45.9 mm)	6.000" (152.4 mm)	.750" (19.05 mm)



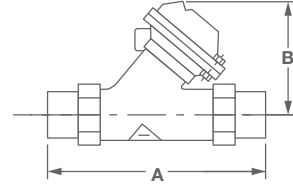
Union End Connectors



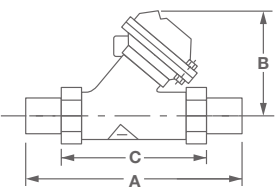
Female Socket Weld End Connectors



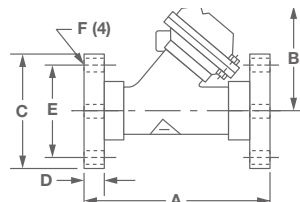
Male Socket Weld End Connectors



Grooved Adaptor Connectors



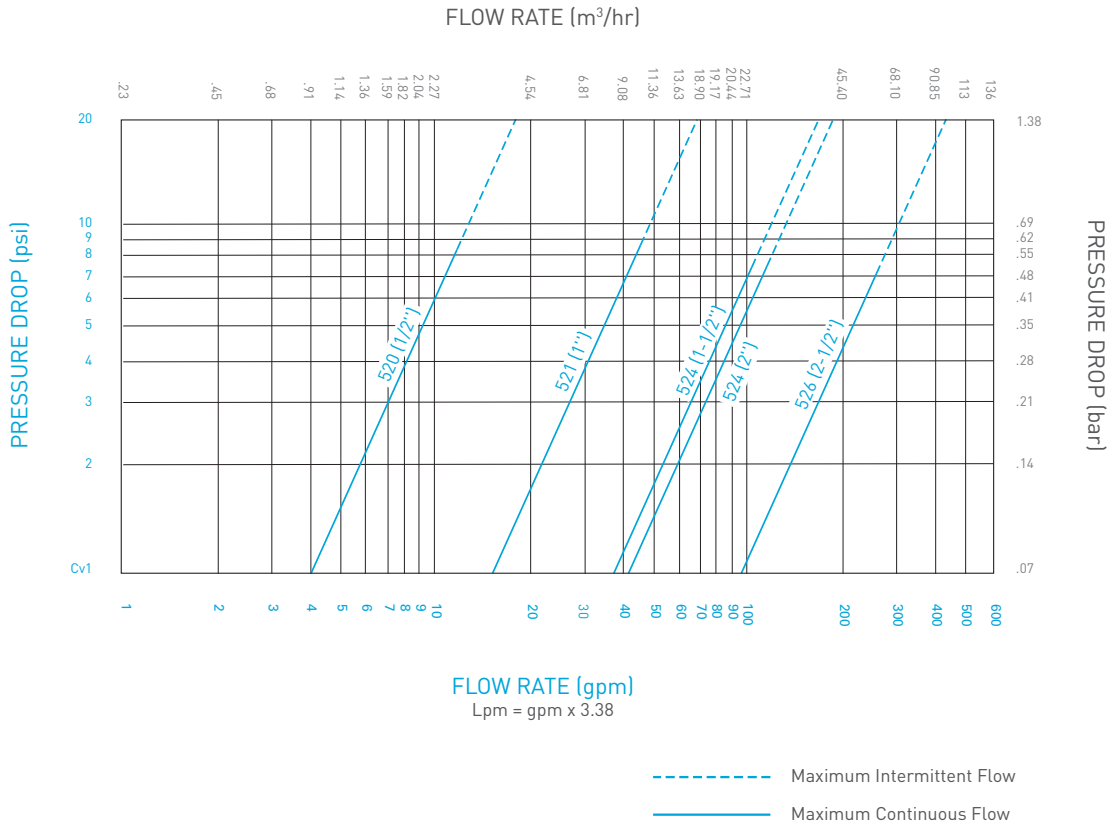
Flanged Socket Weld End Connectors



## OPERATING SPECIFICATIONS

Max Pressure 125 psi (8.6 bar)  
 Max Temperature 140°F (60°C)

## PERFORMANCE DATA





## AQUAMATIC® SÉRIE K52 VANNES DE COMMANDE EN MATÉRIAU COMPOSITE

FAITES DE MATÉRIEAUX RÉSISTANTS 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

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

Toutes les pièces internes en contact avec le matériau sont faits de matières composites\*

Les joints d'étanchéité sont en éthylène propylène pour assurer une meilleure résistance chimique\*\*

Les vannes de la série K52 sont disponibles dans des tailles allant de 1/2 po à 2 po

Une vaste gamme de connecteurs d'extrémité rendent la vanne compatible pour les conduits de 3/8 po - 3 po

Adaptables à une vaste gamme de dispositifs de commande

### OPTIONS

Habituellement en position ouverte [standard]

Habituellement en position fermée\*

Fermeture assistée par ressort

Ouverture assistée par ressort

Arrêt limite pour le contrôle du débit

Indicateur de position

Joints d'étanchéité et diaphragmes pour applications spéciales

Connecteurs d'extrémité union - Des connecteurs soudés avec des embouts femelles facilitent l'installation et permettent d'enlever la vanne sans déranger les tuyauteries de service

### APPLICATIONS TYPES

Injection chimique

Déioniseurs

Dessalement

Traitement par détergents et agents de blanchiment

Industrie électronique

Évaporation

Équipement de vaporisation d'engrais

Systèmes de commande de niveau

Systèmes de récupération de métaux

Déchets miniers

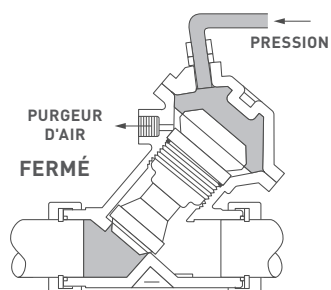
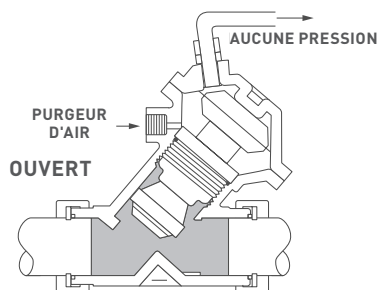
Systèmes de traitement des eaux

Systèmes de traitement des eaux

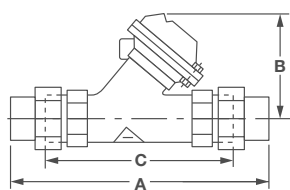
\* Habituellement, les configurations de vannes fermées NE sont PAS recommandées lorsqu'elles sont utilisées avec des fluides corrosifs.  
\*\* Les vannes NE sont PAS recommandées avec des matériaux aromatiques et à base d'hydrocarbures.

## DIMENSIONS

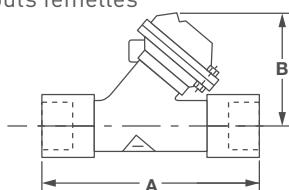
N° DE MODÈLE	TAILLE DES CONDUITS	DIMENSIONS (APPROXIMATIVES)					
		A	B	C	D	E	F
K520	1/2 po	7 po (177,8 mm)	2,62 po (66,5 mm)	4,87 po (123,7 mm)	-	-	-
K521	1 po	9 po (228,6 mm)	4,06 po (103,1 mm)	6,31 po (160,3 mm)	-	-	-
K524	1-1/2 po	12,5 po (317,5 mm)	5,06 po (128,5 mm)	9,31 po (135,0 mm)	-	-	-
K524	2 po	10,50 po (266,7 mm)	5,06 po (128,5 mm)	-	-	-	-
K526	2-1/2 po	15 po (381,0 mm)	7,31 po (185,7 mm)	-	-	-	-
K524	2 po	10,5 po (266,7 mm)	5,06 po (128,5 mm)	-	-	-	-
K526	2-1/2 po	15 po (381,0 mm)	7,31 po (185,7 mm)	-	-	-	-
K520	1/2 po	7 po (177,8 mm)	2,62 po (66,5 mm)	3,93 po (99,8 mm)	-	-	-
K521	1 po	9 po (228,6 mm)	4,06 po (103,1 mm)	4,50 po (114,3 mm)	-	-	-
K524	1-1/2 po	12,5 po (336,5 mm)	5,06 po (128,5 mm)	7,75 po (196,8 mm)	-	-	-
K524	2 po	9 po (226,6 mm)	5,06 po (128,5 mm)	6,00 po (152,4 mm)	0,75 po (19,05 mm)	4,75 po (120,85 mm)	0,688 po (174,8 mm)
K525	2-1/2 po	11,37 po (288,8 mm)	7,31 po (185,7 mm)	6,94 po (176,3 mm)	0,94 po (23,9 mm)	5,50 po (139,7 mm)	6,88 po (174,8 mm)
K526	3 po	12,37 po (314,2 mm)	7,31 po (185,7 mm)	7,38 po (187,5 mm)	1,81 po (45,9 mm)	6,00 po (152,4 mm)	0,750 po (19,05 mm)



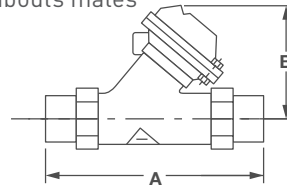
Connecteurs d'extrémité union



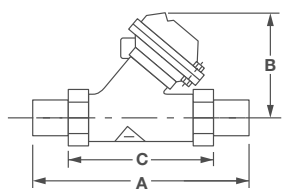
Connecteurs d'extrémité soudés avec des embouts femelles



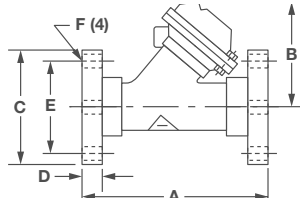
Connecteurs d'extrémité soudés avec des embouts mâles



Connecteurs d'adaptateur rainuré



Connecteurs d'extrémité soudés avec des embouts à bride





## SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

Pression maximale 125 psi (8,6 bar)

Température maximale 140 °F (60 °C)

## DONNÉES SUR LE RENDEMENT

