

▲ Modelo 765  
Puerto exhibido 6" bridada x 4"

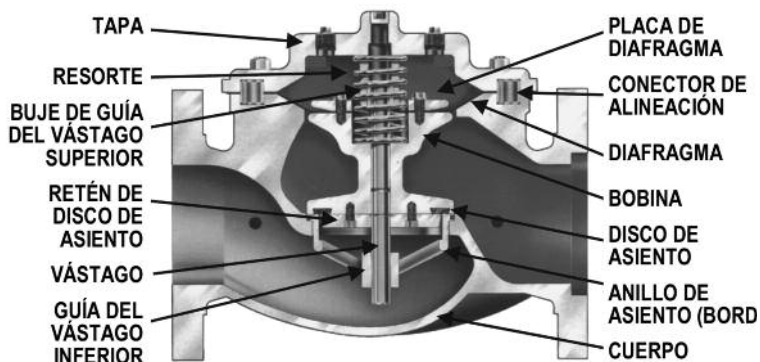
La válvula de control de OCV Modelo 765 es una válvula de ingeniería de puerto reducido, de patrón esférico. Las áreas de asiento, cuerpo, tapa, e internas poseen una medida menor que la medida de brida. Las válvulas de puerto reducido resuelven la necesidad de válvulas correctamente dimensionadas sin el uso de reductores de tubería, permitiendo a la válvula administrar aplicaciones que demandan tasas de flujo de válvulas menores. Un ejemplo sería una aplicación donde la tasa de flujo indica utilizar una válvula de 3", aunque el tamaño de línea sea de 4 pulgadas, y por lo tanto un Modelo 765, cuerpo bridado de 4" con su parte interna de 3" se adapta apropiadamente a esta condición.

Cuando se encuentra equipada con una variedad de pilotos y accesorios, la válvula 765 ejecuta un amplio rango de control automático de fluidos, haciendo de ella una válvula especificada en muchas aplicaciones. Las válvulas de puerto reducido no son aplicables para muchas aplicaciones, consulte en fábrica para obtener la asistencia apropiada de dimensionamiento. Las aplicaciones más comunes se encuentran en las válvulas de modulación o regulación; por ejemplo reducción de presión, y alivio de presión entre otras.

Las válvulas de puerto reducido están disponibles en la mayoría de las series de válvulas de OCV. Los modelos de válvulas que utilizan la válvula básica de puerto reducido comienzan con un número 7. Por ejemplo: Modelo 127-3 (reducción de presión de puerto total) se transforma en un Modelo 727-3 (reducción de presión de puerto reducido).

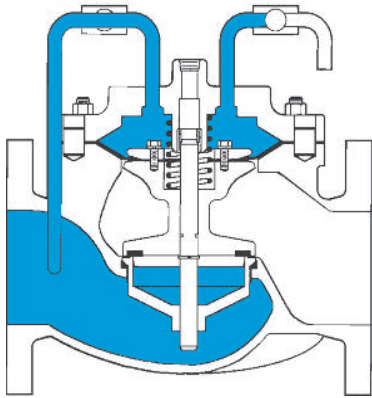
## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- ▶ Opera automáticamente fuera de la presión de línea
- ▶ Diafragma de alto rendimiento, reforzado con nylon
- ▶ De forma rectangular, el sello de asiento blando brinda un cierre hermético de Clase VI.
- ▶ Ensamble de diafragma dirigido hacia arriba y abajo
- ▶ Retención de asiento de estrangulamiento para estabilidad de flujo y presión.
- ▶ Puede realizarse su mantenimiento fácilmente sin retirarla de la línea.
- ▶ El diafragma puede ser reemplazado sin remover el ensamble interno del vástago.
- ▶ Anillo de asiento reemplazable
- ▶ Los pasadores de alineación aseguran el montaje adecuado luego del mantenimiento.
- ▶ La tapa con derivación central facilita la instalación del indicador de posición o los interruptores activados por la válvula.
- ▶ Las válvulas de hierro dúctil y acero poseen revestimiento epóxico tanto interna como externamente, para una máxima protección contra la corrosión.
- ▶ Probada en fábrica
- ▶ Las válvulas poseen un número de serie y están registradas para facilitar el reemplazo de partes y el soporte técnico en la fábrica.
- ▶ El uso está indicado por tasa de flujo en lugar de la medida de línea, lo que permite un dimensionamiento correcto de la válvula, sin el uso de reductores de tubería.



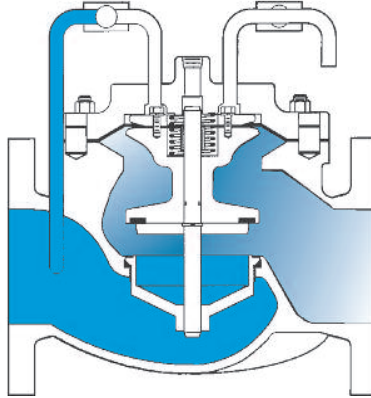
LÍNEA GRATUITA 1.888.628.8258 • teléfono: (918)627.1942 • fax: (918)622.8916 • 7400 E. 42nd Pl., Tulsa, OK 74145  
correo electrónico: sales@controlvalves.com • sitio web: www.controlvalves.com

## FUNCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA



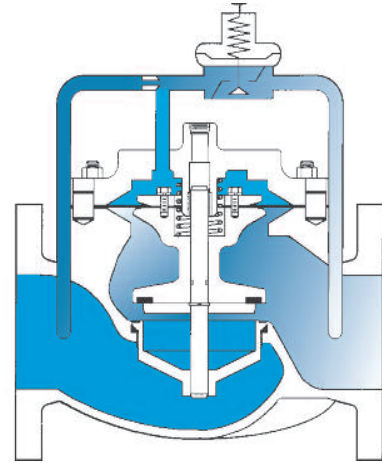
### Válvula Cerrada

Cuando se aplica la presión de línea de la entrada de la válvula a la cámara de cobertura, presurizando el diafragma, la válvula se cierra herméticamente.



### Válvula Abierta

Cuando se ventila la presión de cámara del diafragma, la válvula cambia a la posición de apertura total.



### Modulación de la Válvula

La válvula se encuentra entre las posiciones de apertura total y cierre. El piloto de control de la válvula modula la presión de la cámara del diafragma, posicionando la válvula para controlar el flujo de presión deseado. Los sistemas pilotos de OCV brindan un control preciso en una amplia gama de requisitos de rendimiento.

## CARACTERÍSTICAS DE FLUJO DE LA VÁLVULA BÁSICA

TAMAÑO DE BRIDA (PULGADAS)	3"	4"	6"	8"	10" *	12" *	16" *	18"	20"	24"
PUERTO INTERIOR (PULGADAS)	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"	16"	16"
TAMAÑO DE BRIDA (MÉTRICO)	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400	DN450	DN500	DN600
PUERTO INTERIOR (MÉTRICO)	50	80	100	150	200	250	300	400	400	400
C <sub>v</sub> (Gal de EE.UU. a 1 PSID)	70	135	215	480	--	--	--	3000	3300	3600
C <sub>v</sub> (L/Seg a 1 bar)	16.7	32.3	51.4	114.7	--	--	--	717	789	860

\*consulte con la fábrica

$$DP = sg \left( \frac{Q}{C_v} \right)^2$$

dónde:

Q = Tasa de flujo en USGPM (EE.UU.) o Q = Tasa de flujo en litros/seg. (métrico)

C<sub>v</sub> = Tasa de flujo en USGPM a una caída de presión de 1 psi (EE.UU.) o C<sub>v</sub> = Tasa de flujo en litros/seg. a una caída de presión de 1 bar (métrico)

DP = Caída de presión en psi (EE.UU.) o DP = Caída de presión en bar (métrico)

sg = gravedad específica del fluido de la línea.

## ACERCADE SU VÁLVULA

incendios en Malasia hasta sistemas de combustible para aeronaves en África, y desde refinerías de aceite en Rusia, hasta sistemas de abastecimiento de agua en los Estados Unidos y Canadá. También encontrará nuestras válvulas en sistemas de irrigación en Europa, Sudamérica y el Medio Oriente.

La base original sobre la cual ha sido construida la compañía, permite que nuestro equipo de profesionales no sólo brinde el servicio requerido para ser un proveedor global, sino, más importante aún, la oportunidad de alcanzar ese toque personal que se necesita para ser el mejor socio de cada uno de nuestros clientes. Dicho de manera simple, nos enorgullece lo que hacemos.

Comprometidos con su trabajo, nuestros empleados poseen en promedio más de 15 años de servicio. Esta riqueza de conocimiento nos permite brindar una ingeniería de calidad, soporte experto, control exacto y la capacidad de crear válvulas conocidas por su larga vida útil.

El certificado ISO 9001 significa que estamos comprometidos con un programa de control de calidad. Nuestra política es brindar a nuestros clientes productos de calidad consistente y asegurar que el proceso sea realizado correctamente cada vez. Nuestras válvulas cumplen y exceden los estándares de la industria alrededor del mundo. Incluyendo aprobación por parte de:



No todas las válvulas se fabrican de igual forma. OCV Control Valves lo demuestra todos los días.

LÍNEA GRATUITA 1.888.628.8258 • teléfono: (918)627.1942 • fax: (918)622.8916 • 7400 E. 42nd Pl., Tulsa, OK 74145  
 correo electrónico: sales@controlvalves.com • sitio web: www.controlvalves.com

## ESPECIFICACIONES

CUERPO Y TAPA DE LA VÁLVULA	HIERRO DÚCTIL		ACERO FUNDIDO		BRONCE FUNDIDO		ACERO INOXIDABLE	
<b>Especificaciones De Material</b>	ASTM A536 (Recubierto Con Mat. Epóxico)		ASTM A216/WCB (Recubierto Con Mat. Epóxico)		ASTM		ASTM A743/CF8M	
<b>CONEXIONES TERMINALES</b>								
Estándar De Brida <small>(también disponible en sist. métrico)</small>	ANSI B16.42		ANSI B16.5		ANSI B16.24		ANSI B16.5	
Clase De Brida	150#	300#	150#	300#	150#	300#	150#	300#
Cara De Brida	Plana	Elevada	Elevada	Elevada	Plana	Plana	Elevada	Elevada
Presión Máxima De Trabajo	250 psi	640 psi	285 psi	740 psi	225 psi	500 psi	285 psi	740 psi
<b>INTERNAS</b>								
Vástago	ACERO INOXIDABLE AISI 303				OPCIONAL MONEL			
Resorte	ACERO INOXIDABLE AISI 302							
Bobina	HIERRO DÚCTIL ASTM A536 (recubierto de mat. epóxico)						ACERO INOXIDABLE ASTM A743/CF8M	
Retenedor De Disco De Asiento	HIERRO DÚCTIL ASTM A536 (recubierto de mat. epóxico) VÁLVULAS DE 4" Y MENORES - ACERO INOXIDABLE						ACERO INOXIDABLE	
Placa De Diafragma	HIERRO DÚCTIL ASTM A536 (recubierto de mat. epóxico)						ACERO INOXIDABLE	
Anillo De Asiento (recorte)	BRONCE 861 ACERO INOXIDABLE OPCIONAL ASTM A743/CF8M						ACERO INOXIDABLE ASTM A743/CF8M	
Buje De Vástago Superior	BRONCE ESTÁNDAR ASTM B438	VÁLVULA CON ANILLO DE ASIENTO DE ACERO INOXIDABLE - TEFLÓN					TEFLÓN	
Buje De Vástago Inferior	VÁLVULAS MATERIAL DE ASIENTO CON ANILLO DE ASIENTO DE ACERO INOXIDABLE - TEFLÓN						TEFLÓN	
<b>PARTES DE ELASTÓMERO (Goma)</b>								
Diafragma/disco De Asiento/anillos Tóricos	ESTÁNDAR - REFORZADO NYLON BUNA-N				VITÓN OPCIONAL		EPDM OPCIONAL	
Temperatura Operativa	-40°F to 180°F				32°F to 400°F		0°F to 300°F	
<b>RECUBRIMIENTOS</b>	AMPLIA VARIEDAD DE RECUBRIMIENTOS DE ACUERDO A SU APLICACIÓN DE FLUIDO, LOS RECUBRIMIENTOS GESTIONAN AGUA POTABLE MUNICIPAL, AGUA DE MAR, PETRÓLEO Y PRODUCTOS REFINADOS.							

VITON® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.

### MATERIALES DE VÁLVULAS DE SERVICIO DE AGUA SALADA

RECUBRIMIENTOS ESPECIALES DE ACERO FUNDIDO  
-- BRONCE ALUMINIO Ni ASTM B148 – ACERO INOXIDABLE SUPER DUPLEX



### Medidas De Válvula Globo Bridada – Porto X De Brida

3" x 2"	4" x 3"	6" x 4"	8" x 6"	10" x 8"*	12" x 10"*	16" x 12"*	18" x 16"	20" x 16"	24" x 16"
80x50mm	100x80mm	150x100mm	200x150mm	250x200mm	300x250mm	400x300mm	450x400mm	500x400mm	600x400mm

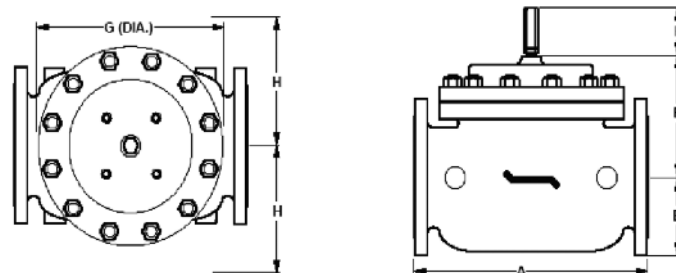
\*Consultar em fábrica

LÍNEA GRATUITA 1.888.628.8258 • teléfono: (918)627.1942 • fax: (918)622.8916 • 7400 E. 42nd Pl., Tulsa, OK 74145  
correo electrónico: sales@controlvalves.com • sitio web: www.controlvalves.com

## DIMENSIONES

DIM	ANSI CLASE	TAMAÑO DE VÁLVULA									
		3	4	6	8	10*	12*	16*	18	20	24
A	150	10.50	13.50	15.50	21.62	26.00	30.00	34.50	48.00	48.00	48.00
	300	10.88	14.12	16.38	22.62	27.38	31.50	36.62	49.62	49.62	49.75
B	150	3.75	4.50	5.50	6.75	8.00	9.50	11.75	12.50	13.75	16.00
	300	4.12	5.00	6.25	7.50	8.75	10.25	12.75	14.00	15.25	18.00
E	TODOS	6.00	6.50	7.92	10.00	11.88	15.38	17.00	19.00	19.00	19.00
F	TODOS	3.88	3.88	3.88	3.88	6.38	6.38	6.38	6.38	6.38	6.38
G	TODOS	6.75	8.75	11.75	14.00	21.00	24.50	28.00	34.50	34.50	34.50
H	TODOS	11.00	11.00	12.00	13.00	14.00	17.00	18.00	20.00	20.00	20.00
PUERTO INTERIOR		2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"	16"	16"
Cv		70	135	215	480	--	--	--	3000	3300	3600

\*Contultar em fábrica



Para una máxima eficiencia, la válvula de control OCV debe ser montada en un sistema de tuberías de manera tal que la tapa (cubierta) de la válvula se encuentre en la posición superior. Otras posiciones son aceptables, pero puede que no permitan el máximo y más seguro funcionamiento de la válvula. En particular, por favor consulte con la fábrica antes de instalar válvulas bridadas de 10 pulgadas o mayores, o cualquier válvula con un interruptor de límite, en posiciones diferentes a las descritas. Debe tener en cuenta el espacio al instalar válvulas y sus sistemas pilotos.

Es necesario que un técnico calificado establezca y lleve a cabo un programa de mantenimiento e inspección de rutina una vez al año. Consulte con nuestra fábrica al **1-888-628-8258** para información sobre partes y servicios.

### Cómo ordenar su válvula

Al realizar su orden, por favor indique:

Número de serie - Tamaño de válvula - Clase - Material de recorte bridado - Opciones de piloto - Necesidades especiales / o Requerimientos de instalación. Refiérase a la ficha del modelo para conocer opciones específicas.

Representado por: