



ValveMeter Ultra ▲

El desarrollo y la proliferación de sistemas SCADA, CAN, Intranet y Celulares ha aumentado la demanda de válvulas controladas en forma electrónica que interactúan con dichos sistemas. Las Válvulas de Control Digital Serie 22 de OCV han sido diseñadas específicamente para esta tarea. Mientras conservan las ventajas de simplicidad y operación de presión en línea, estas válvulas ofrecen una facilidad de operación y grados de control y flexibilidad hasta ahora nunca alcanzados.

Aviso: Para la aclaración de términos electrónicos vea el Glosario Electrónico de OCV

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DE LA SERIE

- ▶ Utilizado como parte de un Sistema SCADA digital o analógico o en forma "independiente"
- ▶ Puede ser utilizado para controlar casi cualquier variable de un proceso
- ▶ Puede ser configurado para aceptar todas las señales comunes de un proceso (4-20mA, 0-5 Voltios, etc.)
- ▶ Dimensiones de válvula simple
- ▶ Una estabilidad total en amplias gamas de flujo
- ▶ Permite cambios frecuentes en el punto de ajuste
- ▶ Punto de ajuste remoto análogo y/o digital disponible
- ▶ 110-250 VAC 50-60 Hz, DC o unidades de Energía Solar disponibles
- ▶ Monitoreo y control remotos de CAN, Intranet SCADA Digital, y sistemas RF disponibles
- ▶ Programación de la válvula para modificación de parámetro de control (tiempo, variables del proceso)
- ▶ Configuraciones para aplicaciones de baja presión
- ▶ Sistemas de respaldo para pilotos hidráulicos disponibles
- ▶ Parámetros de control y monitoreo para cumplir con las necesidades del usuario
- ▶ Aplicaciones de baja presión disponible

FUNCIONES OFRECIDAS POR VÁLVULAS DE CONTROL SERIE 22

Mientras que las válvulas convencionales controlan la válvula de forma hidráulica, la serie 22 puede controlar estas funciones de forma electrónica. Algunas funciones comunes se mencionan a continuación, aunque sólo como en las aplicaciones hidráulicas, las funciones electrónicas pueden ser mezcladas y coincidir a las de cualquier forma para adaptarse a una aplicación específica.

APLICACIÓN

APLICACIÓN	DISPOSITIVO DE ENTRADA REQUERIDO
CONTROL DE TASA DE FLUJO	Medidor de Flujo
MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUJO	Componentes Independientes
REDUCCIÓN DE PRESIÓN	Transductor de Presión Descendente
CONTROL DE PRESIÓN RESIDUAL	Transductor de Presión Ascendente
CONTROL DE PRESIÓN DIFERENCIAL	Transductor de Presión Diferencial
CONTROL DE NIVEL DE MODULACIÓN	Transductor de Nivel
FUSIÓN *	Dos medidores de flujo
TEMPERATURA DE MEZCLA	Termoacople RTD

*Válvula de Mezcla- Requiere medidores de flujo en líneas controladas y no controladas.

PRINCIPIOS DE OPERACIÓN DE CONTROL VÁLVULA DE SERIE 22

El sistema consiste en:

- ▶ Controlador de Válvula universal (UVC)
- ▶ Transductor/es de Proceso
- ▶ Válvula de doble control solenoide y operación hidráulica modelo 115-3
- ▶ Transmisor de Posición de Válvula - necesario para algunas válvulas, opcional para otras

Controlador de Válvula UVC

El Controlador UVC es el cerebro electrónico del sistema. Es un módulo electrónico altamente sofisticado cuyo propósito es controlar una variable de proceso (flujo, presión, etc.). El UVC recibe una entrada, la compara con la configuración de control deseado y luego envía energía eléctrica a los solenoides de la válvula hasta alcanzar el ajuste deseado.

Válvula de Control Modelo 115-3

La válvula 115-3 es la válvula de control de doble solenoide y activación por diafragma del sistema UVC. Es posicionada por sus dos pilotos solenoides (2) y (3). Con el piloto (2) cerrado y el piloto (3) abierto, la cámara de diafragma de la válvula principal (1) se ventila en forma descendente y la válvula se abre a un nivel ajustable. Por el contrario, con el piloto (2) abierto y el piloto (3) cerrado, se aplica presión de entrada a la cámara del diafragma de la válvula principal, cerrando la válvula a un nivel ajustable. Finalmente, con ambos pilotos cerrados, la cámara del diafragma es "cerrada en forma hidráulica" (sin flujo dentro o fuera de la cámara) y la válvula se mantiene en su posición. La válvula 115-3 puede ser ordenada con pilotos normalmente abiertos o cerrados. En caso de una falla de energía, la válvula se cerrará, se abrirá o permanecerá en su última posición, dependiendo de la posición de falla que haya sido especificada.

Transmisor de Posición de la Válvula

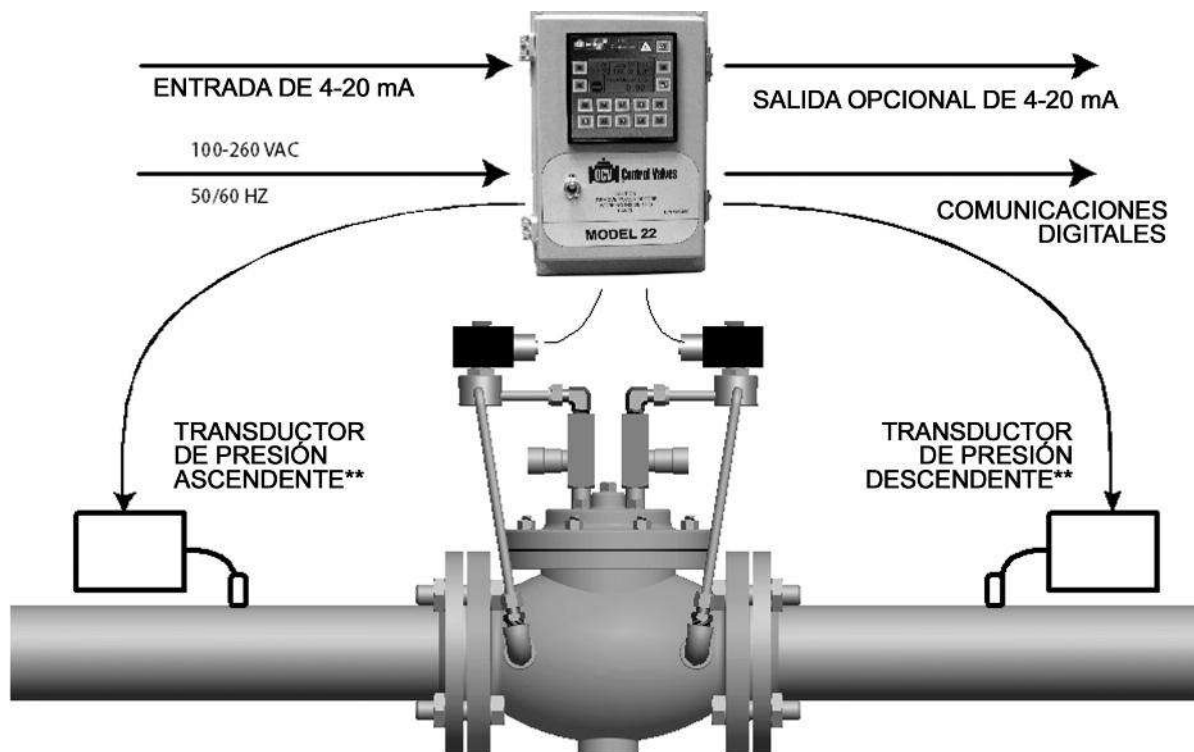
El Controlador UVC recibe una señal (PV) desde el transductor de proceso y la compara con el punto de ajuste programado. Si el PV está fuera de la frecuencia en desuso alrededor del punto de ajuste, el controlador comienza a abrir y cerrar el piloto solenoide correspondiente en forma proporcional al tiempo, siendo el tiempo de abertura directamente proporcional al desvío del punto de ajuste. El cierre hidráulico ocurre cuando la variable del proceso se encuentra dentro de la frecuencia en desuso alrededor del punto de ajuste. La acción de cierre y abertura permite mantener el punto de ajuste dentro de límites cercanos, con un margen mínimo de sobre impulso cuando las condiciones del proceso varían. La acción de cierre brinda a la válvula una estabilidad completa, incluso en posiciones de estrangulamiento (flujo bajo). El Controlador UVC puede ser configurado para cerrarse, abrirse o mantener la última posición en caso de una falla en la señal de entrada.

Transmisor de Posición de la Válvula

El transmisor de posición de válvula es estándar en válvulas electrónicas que requieren retroalimentación de su posición como parte de la lógica de control, y es opcional en otras válvulas. El indicador de posición utiliza el movimiento del vástago para brindar una señal análoga de 4-20mA proporcional a la posición de la válvula. La señal aumenta a medida que la válvula se abre. Montada en el puerto central de la tapa se encuentra una vara enroscada en el vástago de la válvula principal. El transmisor de posición de válvula puede instalarse en prácticamente cualquier Válvula de Control OCV sin el desmontaje de la válvula misma.

Transductores de Proceso:

Una clase de dispositivo que convierte presión, posición, flujo, temperatura o nivel a una medida eléctrica. (por ejemplo, Voltios, Miliamperios, frecuencia o pulsos).



** TRANSDUCTOR DE PRESIÓN, MEDIDOR DE FLUJO, TRANSMISOR DE NIVEL, TERMO ACOPLE O RTD

LOS CONTROLES

La OCV "Controlador de Válvula universal" (UVC) es una serie que se ha construido y diseñado para ofrecer numerosas funciones de control de la válvula de control de OCV. Además, la UVC puede ser personalizado para las necesidades específicas del usuario.

Características del Controlador de Válvulas UVC

- Actualización de campo disponible - en caso de necesitarla el sistema
- Entrada de Variable de Proceso
 - Analógica (0-10 V, 4-20mA)
 - Digital (pulso)
- Acceso / Comunicación Remotos (SCADA)
 - 4-20mA para Punto de Ajuste Remoto
 - RS232/RS485 Puerto de Comunicación
- Reloj interno de tiempo real
 - Hora, Día de la Semana
- Carcasa: NEMA 4X (IP66)
- Los Controladores Electrónicos poseen Clasificación UL
- Energía de Operación
 - 110-250 VAC, 50/60Hz (menos de 30 Vatios)
 - Respaldo de batería y Modelos DC disponibles consultar en fábrica
- Opciones de Ahorro de Energía
 - Actividades de Visualización Ajustable
 - Tiempo de Ciclo de Activación de Solenoide Ajustable (en los casos que corresponda)

Además de las características mencionadas arriba, están disponibles dos modelos de actualización. Ellos incluyen todas las opciones mencionadas, más las que se detallan a continuación.

UVC BÁSICA ▼



Pantalla puede variar

Características de la UVC Básica:

- Visualización Monocromática de Gráficos de 128x64
- 15 Teclas para ingreso de datos y desplazamiento

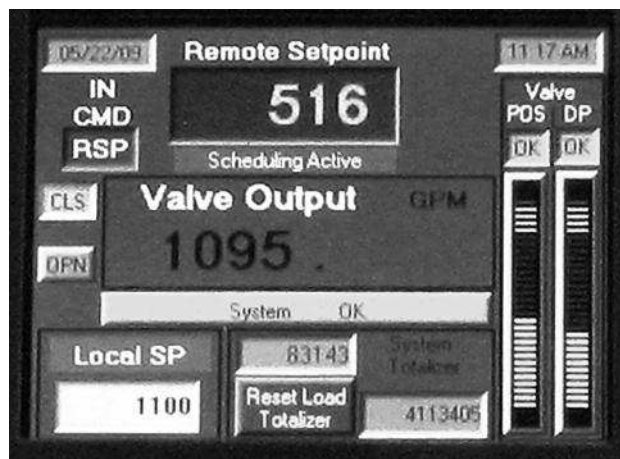
Especial Características Opcionales:

- Salida Analógica (4-20mA)
- Entradas y Salidas Discretas Adicionales
- Mensajes SMS (de texto) por medio de Módem GSM

UVC Aplicaciones Básicas Típicas:

- Control de presión
- Nivel / altitud de Control
- Control de flujo con Medidor de flujo externo
- De medición de flujo
- Y otros consulte a la fábrica

UVC ULTRA ▼



Pantalla puede variar

Características Específicas del UVC ULTRA

- Visualización de Gráficos a Color de 320x240
- Teclas y Teclados Virtuales
- Pantalla Táctil
- Capacidades de Creación de Registros

Especial Características Opcionales:

- Salida Analógica (4-20mA)
- Soporte de Protocolo MODBUS
- Entradas y Salidas Discretas Adicionales
- Mensajes SMS (de texto) por medio de Módem GSM
- Comunicaciones de Ethernet
- Generación de Correos Electrónicos por errores de válvula; envía a 1-5 direcciones de correo electrónico

UVC Ultra Aplicaciones Típicas:

- Control de presión
- Nivel / altitud de Control
- Control de flujo con Medidor de flujo externo
- De medición de flujo
- Y otros consulte a la 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

GUÍA DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS

Opcionales		REDUCCIÓN DE HIDRÁULICA TRANSFERENCIA	MANTENIMIENTO DE HIDRÁULICA TRANSFERENCIA	DE DOBLE CÁMARA CON VÁLVULA PRINCIPAL DE INDEPENDIENTE DE PRESIÓN (aplicaciones de la cabeza baja)
Reductora de presión		2R	22RBP	
Flujo	22F	22FPR	22FBP	22F- 2
Volver presión de mantener	22S	22SPR		22S-2
Nivel	22L			22L-2
Temperatura	22T			22T-2
Fusión	22B			22B-2

CONTROLADOR DE GUÍA DE SELECCIÓN

Modelo de la Serie																	Tipo de Control de																	Pantalla Táctil																	Automático - Sintonizar																	# Análogos - Insumos (1)																	Emergencia CL																	Totalizadores																	Solenoides																	Alarma																	Salida Analog																	Punto de ajuste digital																	Otros Voltajes Disponibles 110-250 VAC Std																	Energía Solar																	Totalizadores																	Tala																	SCADA																	Access																	Ethernet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																	OPTIONS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

- ~ (1) donde x / x = insumos disponible / utilizada inouts
 ~ * puntos de ajuste más digital puede ser añadido con hardware adicional
 ~ Los números en la lista de éxitos en los números de las opciones disponibles

CALIBRACIÓN DE VÁLVULA

Para el más completo procedimiento de calibración de Válvulas de Control Electrónico, es mejor utilizar nuestro software ValveMaster. A falta de este sistema, el siguiente procedimiento será suficiente en la mayoría de los casos.

MEDIDA DE LA VÁLVULA	EE.UU.	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	24"
GLOBO	Métrica	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN600
Cv	EE.UU.	23	27	47	68	120	200	450	760	1250	1940	2200	2850	6900
ANGULARES	Métrica	5.5	6.5	11.3	16.3	28.7	47.9	108	182	299	465	527	683	1653
Cv	EE.UU.	30	35	65	87	160	270	550	1000	1600	2400	---	4000	---
	Métrica	7.2	8.4	15.6	20.8	38.3	64.7	132	240	383	575	---	958	---

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

dónde:
 Q = Caudal en USGPM (EE.UU.) o Q = Caudal en litros / seg (en metros)
 Cv = Caudal en USGPM @ 1 psi caída de presión (EE.UU.) o Cv = Caudal en litros / seg @ 1 bar de caída de presión (en metros)
 DP = caída de presión en psi (EE.UU.) o DP = caída de presión en bar (en metros)
 SG = gravedad específica de la línea de líquido

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

Desempeño **Global.** Toque **Personal.**

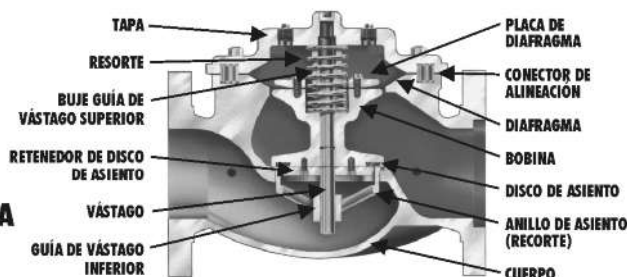
MODIFICADO: 02/01/10

ESPECIFICACIONES

CUERPO Y TAPA DE LA VÁLVULA		HIERRO DÚCTIL		ACERO FUNDIDO		BRONCE FUNDIDO		ACERO INOXIDABLE		
Especificaciones De Material		ASTM A536 (recubierto con mat. epóxico)		ASTM A216/WCB (recubierto con mat. epóxico)		----		ASTM A743/CF8M		
CONEXIONES TERMINALES										
Estándar De Brida (también disponible en sist. métrico)		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	
Presión De Trabajo Atornillada		ANSI B1.20.1 (B2.1) 640 psi (Bronze 500 psi)		Presión De Trabajo De Extremo Ranurado		300 psi				
INTERNAS										
Vástago		ACERO INOXIDABLE AISI 303				MONEL OPCIONAL				
Resorte		ACERO INOXIDABLE AISI 302								
Bobina		HIERRO DÚCTIL ASTM A536 (recubierto de mat. epóxico)				BRONCE		ACERO INOXIDABLE ASTM A 743/CF8M		
Retenedor De Disco De Asiento		HIERRO DÚCTIL ASTM A536 (recubierto de mat. epóxico) VÁLVULAS DE 4" Y MENORES - ACERO INOXIDABLE				BRONCE		ACERO INOXIDABLE		
Placa De Diafragma		HIERRO DÚCTIL ASTM A536 (recubierto de mat. epóxico)				BRONCE		ACERO INOXIDABLE		
Anillo De Asiento (Recorte)		BRONCE 861 ACERO INOXIDABLE OPCIONAL ASTM A743/CF8M						ACERO INOXIDABLE ASTM A 743/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		
PARTES DE ELASTÓMERO (Goma)										
Diafragma/disco De Asiento/anillos Tóricos		ESTÁNDAR - REFORZADO NYLON BUNA-N				VITON® OPCIONAL		EPDM OPCIONAL		
Temperatura Operativa		-40°F to 180°F				32°F to 400°F		0°F to 300°F		
RECUBRIMIENTOS AMPLIA VARIEDAD DE RECUBRIMIENTOS DE ACUERDO A SU APLICACIÓN DE FLUIDO, LOS RECUBRIMIENTOS GESTIONAN AGUA POTABLE MUNICIPAL, AGUA DE MAR, PETRÓLEO Y PRODUCTOS REFINADOS.										
SOLENOIDES - ELÉCTRICOS										
Cuerpos		METAL ESTÁNDAR				ACERO INOXIDABLE (OPCIONAL)				
Elastómeros		ESTÁNDAR - REFORZADO NYLON BUNA-N				VITON® OPCIONAL				
Carcasas		HERMÉTICAS, NEMA 1, 3, 4, y 4X - RESISTENTES A EXPLOSIÓN - OPCIONAL (NEMA 7 y 9)								
Alimentación		AC, 60HZ - 24, 120, 240, 480 VOLTIOS AC, 50 HZ - IN 110 VOLTIOS MÚLTIPLES DC, 6, 12, 24, 240 VOLTIOS								
Operación		ENERGIZAR PARA ABRIR (NORMALMENTE CERRADA)				DES-ENERGIZAR PARA ABRIR (NORMALMENTE ABIERTA)				
PILOTOS DE CONTROL										
Cuerpos		BRONCE	ACERO INOXIDABLE ASTM A743/CF8M							
Internos		AISI 303								
CIRCUITOS DE CONTROL										
Tubería		COBRE O ACERO INOXIDABLE								
Accesorios		METAL O ACERO INOXIDABLE								

VITON® es una marca comercial registrada de DuPont Dow Elastomers

VITON® es una marca comercial registrada de DuPont Dow Elastomers.



Medidas De Válvula Globo Bridada

1.25"	1.5"	2"	2.5"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
32mm	40mm	50mm	65mm	80mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	600mm

*CONSULTE A LA FÁBRICA



Medidas De Válvula Angular Bridada

1.25"	1.5"	2"	2.5"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"
32mm	40mm	50mm	65mm	80mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	400mm



Medidas De Globo/Angular Atornilladas

1.25"	1.5"	2"	2.5"	3"
32mm	40mm	50mm	65mm	80mm



Medidas De Globo/angular Ranurada

1.5"	2"	2.5"	3"	4"	6"
32mm	50mm	65mm	80mm	100mm	100mm

*mundial sólo

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

DIMENSIONES EUA - PULGADAS

D/M	CONEX. TERM.	1 1/4-1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	24
A	ATORNILLADA	8 3/4	9 7/8	10 1/2	13	--	--	--	--	--	--	--	--
	RANURADA	8 3/4	9 7/8	10 1/2	13	15 1/4	20	--	--	--	--	--	--
	150# BRIDADA	8 1/2	9 3/8	10 1/2	12	15	17 3/4	25 3/8	29 3/4	34	39	40 3/8	62
	300# BRIDADA	8 3/4	9 7/8	11 1/8	12 3/4	15 5/8	18 5/8	26 3/8	31 1/8	35 1/2	40 1/2	42	63 3/4
B	ATORNILLADA	1 7/16	1 11/16	1 7/8	2 1/4	--	--	--	--	--	--	--	--
	RANURADA	1*	1 3/16	1 7/16	1 3/4	2 1/4	3 5/16	--	--	--	--	--	--
	150# BRIDADA	2 5/16-2 1/2	3	3 1/2	3 3/4	4 1/2	5 1/2	6 3/4	8	9 1/2	10 5/8	11 3/4	16
	300# BRIDADA	2 5/8-3 1/16	3 1/4	3 3/4	4 1/8	5	6 1/4	7 1/2	8 3/4	10 1/4	11 1/2	12 3/4	18
C ÁNGULO	ATORNILLADA	4 3/8	4 3/4	6	6 1/2	--	--	--	--	--	--	--	--
	RANURADA	4 3/8*	4 3/4	6	6 1/2	7 5/8	--	--	--	--	--	--	--
	150# BRIDADA	4 1/4	4 3/4	6	6	7 1/2	10	12 11/16	14 7/8	17	--	20 13/16	--
	300# BRIDADA	4 3/8	5	6 3/8	6 3/8	7 13/16	10 1/2	13 3/16	15 9/16	17 3/4	--	21 5/8	--
D ÁNGULO	ATORNILLADA	3 1/8	3 7/8	4	4 1/2	--	--	--	--	--	--	--	--
	RANURADA	3 1/8*	3 7/8	4	4 1/2	5 5/8	--	--	--	--	--	--	--
	150# BRIDADA	3	3 7/8	4	4	5 1/2	6	8	11 3/8	11	--	15 11/16	--
	300# BRIDADA	3 1/8	4 1/8	4 3/8	4 3/8	5 13/16	6 1/2	8 1/2	12 1/16	11 3/4	--	16 1/2	--
E	TODAS	6	6	7	6 1/2	8	10	11 7/8	15 3/8	17	18	19	27
F	TODAS	3 7/8	3 7/8	3 7/8	3 7/8	3 7/8	3 7/8	6 3/8	6 3/8	6 3/8	6 3/8	6 3/8	8
G	TODAS	6	6 3/4	7 11/16	8 3/4	11 3/4	14	21	24 1/2	28	31 1/4	34 1/2	52
H	TODAS	10	11	11	11	12	13	14	17	18	20	20	28 1/2

*EXTREMO RANURADO NO DISPONIBLE EN 1 1/4"

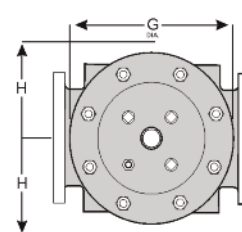
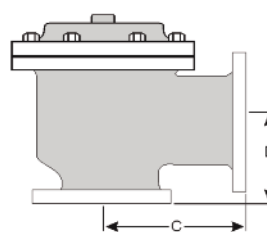
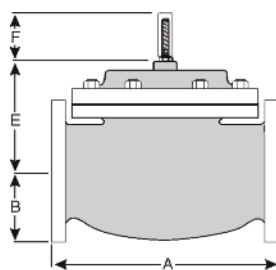
DIMENSIONES SIST. MÉTRICO

D/M	CONEX. TERM.	DN32-DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN600
A	ATORNILLADA	222	251	267	330	--	--	--	--	--	--	--	--
	RANURADA	222	251	267	330	387	508	--	--	--	--	--	--
	150# BRIDADA	216	238	267	305	381	451	645	756	864	991	1026	1575
	300# BRIDADA	222	251	283	324	397	473	670	791	902	1029	1067	1619
B	ATORNILLADA	37	43	48	57	--	--	--	--	--	--	--	--
	RANURADA	25*	30	37	44	57	84	--	--	--	--	--	--
	150# BRIDADA	59-64	76	89	95	114	140	171	203	241	270	298	406
	300# BRIDADA	67-78	83	95	105	127	159	191	222	260	292	324	457
C ÁNGULO	ATORNILLADA	111	121	152	165	--	--	--	--	--	--	--	--
	RANURADA	111*	121	152	165	194	--	--	--	--	--	--	--
	150# BRIDADA	108	121	152	152	191	254	322	378	432	--	529	--
	300# BRIDADA	111	127	162	162	198	267	335	395	451	--	549	--
D ÁNGULO	ATORNILLADA	79	98	102	114	--	--	--	--	--	--	--	--
	RANURADA	79*	98	102	114	143	--	--	--	--	--	--	--
	150# BRIDADA	76	98	102	102	140	152	203	289	279	--	398	--
	300# BRIDADA	79	105	111	111	148	165	216	306	298	--	419	--
E	TODAS	152	152	178	185	203	254	302	391	432	457	483	686
F	TODAS	98	98	98	98	98	98	162	162	162	162	162	203
G	TODAS	152	171	195	222	298	356	533	622	711	794	876	1321
H	TODAS	254	279	279	279	305	330	356	432	457	508	508	724

*EXTREMO RANURADO NO DISPONIBLE EN DN32

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 de 8 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.



Representado por:

QUALITY SYSTEM
REGISTERED TO
ISO 9001



Check individual models for availability.

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

Desempeño **Global.** Toque **Personal.**

MODIFICADO: 02/01/10