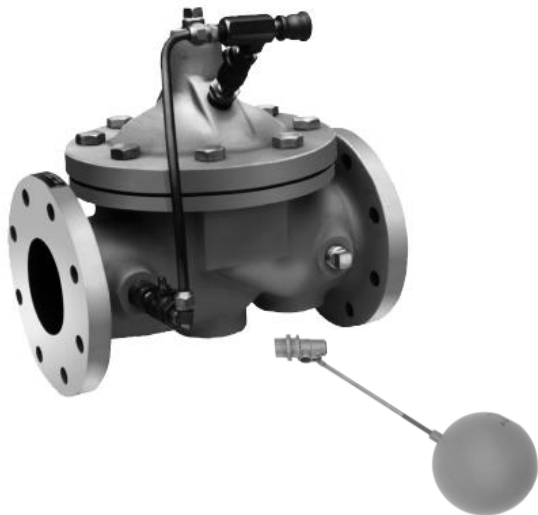




CARACTERISTICA

- **Control de Nivel Preciso y Repetible**
- **Flujo Proporcional**
- **Operación Hidráulica Confiable**
- **Cierre Hermético Positivo**
- **Operación Completamente Hidráulica**

La Válvula Flotador Modelo CK01/0105 de KRON mantiene relativamente un nivel constante en tanques de reserva admitiendo flujo de entrada hacia el tanque en proporción directa al flujo de salida al sistema. Válvula de diafragma operada hidráulicamente, controlada por piloto. El control piloto de operador tipo disco rotatorio es instalado en el nivel de agua mas alto dentro del tanque y es conectado con tubería de control a la válvula principal. Con los cambios de nivel, el control flotador abre o cierra proporcionalmente la válvula principal, manteniendo el nivel prácticamente constante. Si se agrega una válvula antirretorno en la configuración y existe un regreso de presión, la presión aguas abajo es admitida en la cámara principal en la tapa cerrando la válvula para prevenir flujo inverso.

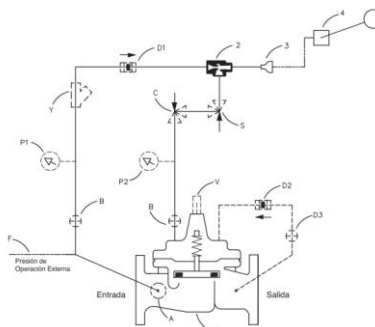
COMPONENTES BÁSICOS

Art.	Descripción
1	Válvula Principal (Puerto Interno Completo)
2	Expulsor
3	Reducción Campana
4	Control Flotador

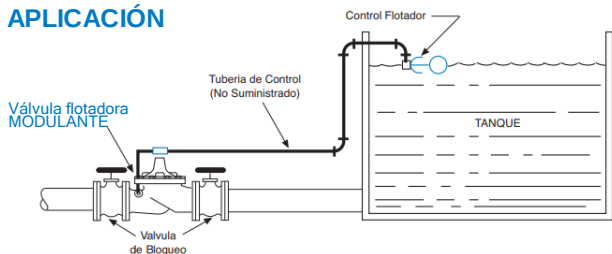
COMPONENTES OPCIONALES

Art.	Descripción
A	Cedazo Autolimpiante.
B	Válvula de bloque
D	Control de Flujo
F	Válvula Antirretorno con válvula de Bloque
P	Presión de Operación Externa
S	Manómetro
V	Control de Velocidad
Y	Indicador de Posición de la válvula
Y	Cedazo Tipo Y

DIAGRAMA



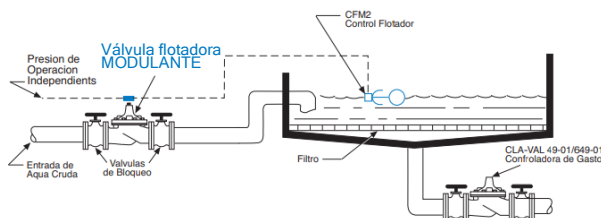
APLICACIÓN



Dimensionamiento de tubería y Tanque

Instale la válvula y el control tal y como se muestra en el diagrama. El control flotador debe estar localizado en una superficie calma de agua. Si es necesario obtener esta condición, debe construirse una protección. Monte el control flotador en la conexión de tubería con el puerto de salida al nivel alto de agua deseado. Cuando una fuente separada de suministro de presión (opción F), es utilizada por el sistema de control piloto, esa presión debe ser siempre constante, equivalente o mayor a la presión de entrada en la válvula.

APLICACIÓN TÍPICA



Control de Nivel de Líquidos en Filtros Mantiene nivel constante en filtros rápidos de arena. Usualmente requiere utilizar una presión independiente de operación como se muestra en la grafica.

Nota: Recomendamos proteger la tubería de control y la válvula de temperaturas de congelación

MODELO CK01/0105

RANGOS DE PRESIÓN (PRESIÓN MÁXIMA RECOMENDADA - PSI)

Cuerpo de la Válvula y Tapa		Clase por Presión			
		Bridada			Roscada
Grado	Material	ANSI Estándar*	150 Clase	300 Clase	Terminales‡
Cuerpo ASTM A536	Hierro Dúctil	B16.42	250	400	BSPT o NPT
ASTM A216-WCB	Acero al Carbón	B16.5	285	400	BSPT o NPT
Sellos: ASTM B62 o Acero Inoxidable AISI 304 (Bajo requerimiento específico)	Bronce o Acero Inoxidable	B16.24	225	400	BSPT o NPT

Nota: *Los estándares ANSI son solo p/dimensiones de brida. Válvulas bridadas disponibles con cara no perforadas
‡Terminales según especificaciones ANSI B2.1
Válvula para mayor presión están disponible; con fábrica para detalles

MATERIALES

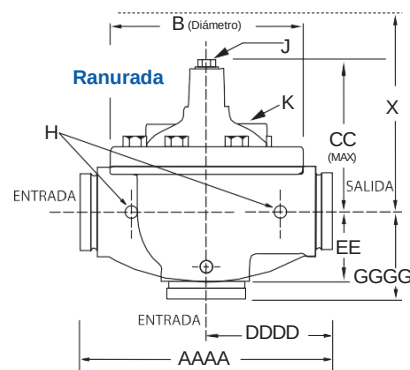
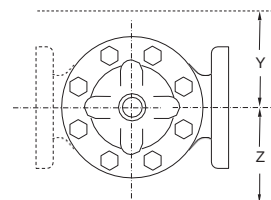
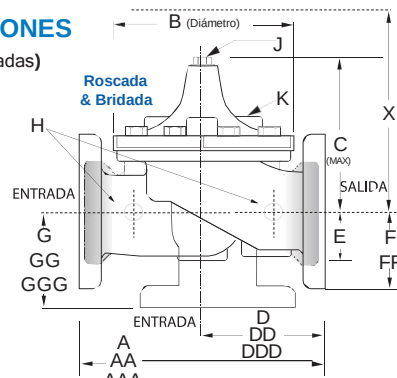
Componente	Materiales Estándar Combinados		
Cuerpo y Tapa	Hierro Dúctil	Acero al Carbón	Bronce
Medidas disponibles	1" - 36"	1" - 16"	1" - 16"
Disco retenedor y Rondanas de Diafragma	Hierro Dúctil	Acero al Carbón	Bronce
Internos: Disco Guía, Asiento y Buje de Tapa	Bronce (ASTM B62) es el Estándar - Acero Inoxidable (AISI 304) es Opcional		
Disco	Hule Buna-N®		
Diafragma	Hule Buna-N® con Nylon Reforzado		
Vástago, Tuerca, Resorte	Acero Inoxidable		
Para materiales no mencionados, consulte a fabrica.			

DIMENSIONES DE MODELO CK01/0105 (EN PULGADAS)

Tamaño de Válvula (pulgadas)	1	1¼	1½	2	2½	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	36
A Roscada	7.25	7.25	7.25	9.38	11.00	12.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AA 150 ANSI	—	—	8.50	9.38	11.00	12.00	15.00	20.00	25.38	29.75	34.00	39.00	41.38	46.00	52.00	61.50	63.00	72.75
AAA 300 ANSI	—	—	9.00	10.00	11.62	13.25	15.62	21.00	26.38	31.12	35.50	40.50	43.50	47.64	53.62	63.24	64.50	74.75
AAAA Ranurada	—	—	8.50	9.00	11.00	12.50	15.00	20.00	25.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B Diámetro	5.62	5.62	5.62	6.62	8.00	9.12	11.50	15.75	20.00	23.62	28.00	32.75	35.50	41.50	45.00	53.16	56.00	66.00
C Máximo	5.50	5.50	5.50	6.50	7.56	8.19	10.62	13.38	16.00	17.12	20.88	24.19	25.00	39.06	41.90	43.93	54.60	59.00
CC Ranurada Máximo	—	—	4.75	5.75	6.88	7.25	9.31	12.12	14.62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D Roscada	3.25	3.25	3.25	4.75	5.50	6.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DD 150 ANSI	—	—	4.00	4.75	5.50	6.00	7.50	10.00	12.69	14.88	17.00	19.50	20.81	—	—	30.75	—	—
DDD 300 ANSI	—	—	4.25	5.00	5.88	6.38	7.88	10.50	13.25	15.56	17.75	20.25	21.62	—	—	31.62	—	—
DDDD Ranurada	—	—	—	4.75	—	6.00	7.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	1.12	1.12	1.12	1.50	1.69	2.06	3.19	4.31	5.31	9.25	10.75	12.62	15.50	12.95	15.00	17.75	21.31	24.56
EE Ranurada	—	—	2.00	2.50	2.88	3.12	4.25	6.00	7.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F 150 ANSI	—	—	2.50	3.00	3.50	3.75	4.50	5.50	6.75	8.00	9.50	10.50	11.75	15.00	16.50	19.25	22.50	28.50
FF 300 ANSI	—	—	3.06	3.25	3.75	4.13	5.00	6.25	7.50	8.75	10.25	11.50	12.75	15.00	16.50	19.25	24.00	30.00
G Roscada	1.88	1.88	1.88	3.25	4.00	4.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GG 150 ANSI	—	—	4.00	3.25	4.00	4.00	5.00	6.00	8.00	8.62	13.75	14.88	15.69	—	—	22.06	—	—
GGG 300 ANSI	—	—	4.25	3.50	4.31	4.38	5.31	6.50	8.50	9.31	14.50	15.62	16.50	—	—	22.90	—	—
GGGG Ranurada	—	—	—	3.25	—	4.25	5.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Agujero NPT del Cuerpo	0.375	0.375	0.375	0.375	0.50	0.50	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
J NPT Tapón NPT Central de la Tapa	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	1.00	1.00	1.25	1.50	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
K Agujero NPT de la Tapa	0.375	0.375	0.375	0.375	0.50	0.50	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
Desplazamiento del Vástago	0.40	0.40	0.40	0.60	0.70	0.80	1.10	1.70	2.30	2.80	3.40	4.00	4.50	5.10	5.63	6.75	7.50	8.50
Peso Aprox. (lbs)	15	15	15	35	50	70	140	285	500	780	1165	1600	2265	2982	3900	6200	7703	11720
X Sistema de Pilotos Aprox.	11	11	11	13	14	15	17	29	31	33	36	40	40	43	47	68	79	85
Y Sistema de Pilotos Aprox.	9	9	9	9	10	11	12	20	22	24	26	29	30	32	34	39	40	45
Z Sistema de Pilotos Aprox.	9	9	9	9	10	11	12	20	22	24	26	29	30	32	34	39	42	47

DIMENSIONES

(En pulgadas)



CK01/0105		100-01 Tipo: Globo (G), Ángulo (A), Conexiones: Roscada (T), Ranurada (GR), Bridada (F) Indican Diametros Disponibles																	
Selección de Válvula	Pulgadas	1	1¼	1½	2	2½	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	36
	mm	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750	900
Válvula Básica	Tipo	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G	G	G, A	G	G
	Conexione	T	T	T, F, Gr*	T, F, Gr	T, F, Gr*	T, F, Gr	F, Gr	F, Gr*	F, Gr*	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Flujo Sugerido (gpm)	Máximo	55	93	125	210	300	460	800	1800	3100	4900	7000	8400	11000	14000	17000	25000	42000	50000
	Max. Intermitente	68	120	160	260	370	580	990	2250	3900	6150	8720	10540	13700	17500	21700	31300	48000	62500
	Minimo	1	1	1	1	2	2	4	10	15	35	50	70	95	120	150	275	450	650
Flujo Sugerido (Litros/Seg)	Máximo	3.5	6	8	13	19	29	50	113	195	309	442	530	694	883	1073	1577	2650	3150
	Max. Intermitente	4.3	7.6	10	16	23	37	62	142	246	387	549	664	863	1104	1369	1972	3028	3940
	Minimo	.03	.03	.03	.06	.09	0.13	0.25	0.63	0.95	2.2	3.2	4.4	6.0	7.6	9.5	17.4	28.4	41.0
Para Flujos Bajos Consulte a Fabrica.																			
*Ranurada Solamente																			

Muchos factores deben ser considerados para el dimensionamiento de válvulas reductoras de presión incluyendo presión de entrada presión de salida y el rango de flujo. Para preguntas de dimensionamiento o análisis de cavitacion, consulte a Fabrica con los detalles del sistema.

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE PILOTOS

Rangos de Ajuste

2	a	30 psi
15	a	75 psi
20	a	105 psi
30	a	300 psi*

*Suministrado a menos que se especifique otro.
Otros rangos disponibles, consulte a fabrica.

Rango de Temperatura

Agua: Hasta 180° F (82.14°C)

Materiales

Materiales Estándares del Sistema de Pilotos
Control de Pilote: Acero Inoxidable.
Internos: Acero Inoxidable Tipo 303
Hules: Buna-N® Hule Sintético.
Accesorios: Cobre y Bronce.

Materiales Opcionales del Sistema de Pilotos

El sistema de pilotos esta disponible opcional en materiales de Latón, Bronce o monel.

Nota: Disponible con control detector remoto.

CUANDO ESTÁ ORDENANDO, FAVOR DE ESPECIFICAR

1. Modelo.
2. Tamaño de Válvula.
3. Tipo Globo o Ángulo.
4. Clase de Presión.
5. Roscada o Bridada.
6. Material en Internos.
7. Rango de Ajuste.
8. Opciones Deseadas.
9. Cuando se Instale Verticalmente.



valve technology
MOD.CK01/0102

KRONTECH SEDE MUNDIAL

KRON TECH
Jinqiao Road 97, YiAn ETDZ,
Tongling City, Anhui.
Tel: +865625855899
Correo: sales@krontech.com

KRON EUROPA
Chemin des Mésanges 1
CH-1032 Romanel/ Lausanne,
Suiza
Tel: 41-21-643-16-55
Fax: 41-21-643-16-50

KRON FRANCIA
Porte du Grand Lyon 1 ZAC du
Champ du Périer Francia - 01700
Neyron Tel: 33-4-72-25-42-93
Fax: 33-4-72-25-44-17

KRON ECUADOR
Distribuidor: Dimcofe Cia Ltda
San Pedro de Yubrid, Biblián.
Phone + (593) 979134633
Correo: byronsrs@hotmail.com