



CARACTERISTICA

- Operación Virtualmente Libre de Cavitación
- Control de Presión Sensible y Preciso
- Fácil Ajuste y Mantenimiento
- Resistente a Condiciones Severas
- Opción de Check Disponible

La Válvula de Alivio de Presión de KRON, Modelo CK01/0103 es hidráulicamente operada, controlada por piloto, con capacidad para modular; diseñada para mantener una presión constante a la entrada de la misma con mucha precisión.

Esta válvula puede ser usada para aliviar presión, sostener presión, contener presión o función de descarga en sistemas de bypass.

En operación, la válvula es operada por la presión de la línea por medio del sistema de piloto de control; abre rápido para mantener una presión constante precisa, pero cierra gradualmente para evitar un golpe de ariete.

La operación es completamente automática y el ajuste de la presión puede hacerse muy fácilmente. Si se agrega la función de Check, la válvula es actuada por la presión de la línea cuando el retorno del fluido se presenta; la presión aguas abajo es admitida en la cámara de control, cerrando la válvula para prevenir su retroceso.

COMPONENTES BÁSICOS

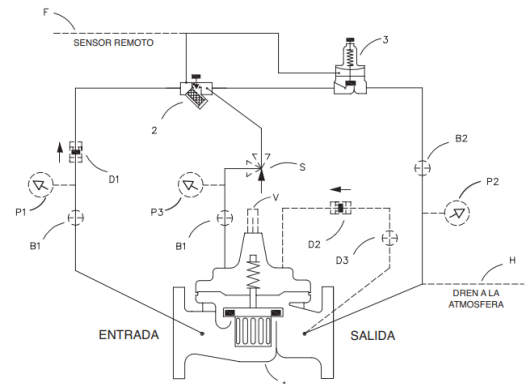
Art.	Descripción
1	Válvula Principal (Puerto Interno Completo)
2	Filtro y Válvula de Aguja
3	Piloto de Alivio de Presión

COMPONENTES OPCIONALES

Art.	Descripción
B	Válvula de Aislamiento.
D	Check con Válvula de Aislamiento
F	Sensor Remoto del Piloto
P	Manómetro
S	Control de Velocidad de Apertura
V	Indicador de Posición de la Válvula

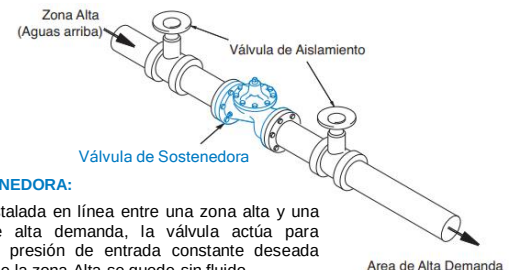
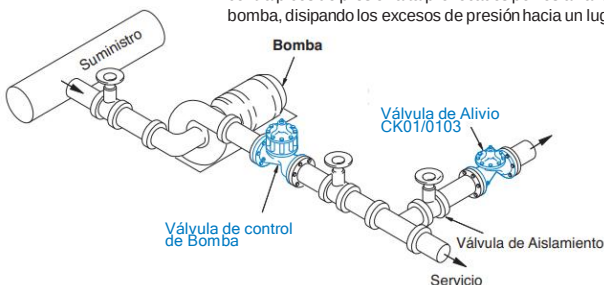
* El control de velocidad de cierre (opcional) en esta válvula debe estar siempre abierta por lo menos 3 vueltas separado de su asiento.

DIAGRAMA



APLICACIÓN

* La Válvula de apertura rápida, cierra lento, proporciona protección contra picos de presión alta provocados por los arranques y paros de bomba, disipando los excesos de presión hacia un lugar seguro.



COMO SOSTENEDORA:

Cuando es instalada en línea entre una zona alta y una zona baja de alta demanda, la válvula actúa para mantener una presión de entrada constante deseada previniendo que la zona Alta se quede sin fluido.

Cuando el agua excede la presión de ajuste de la válvula, fluye hacia la zona de alta demanda de flujo (aguas abajo), controlando la presión de manera suave y haciendo una regulación positiva

MODELO CK01/0103

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

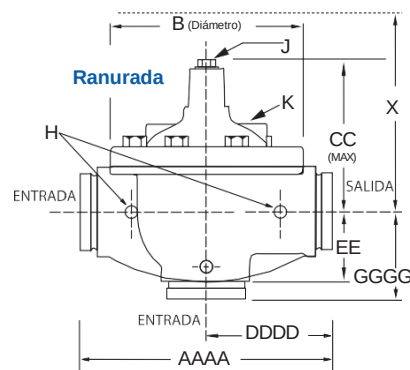
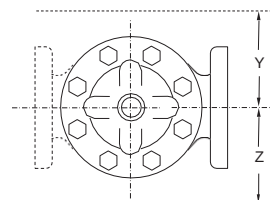
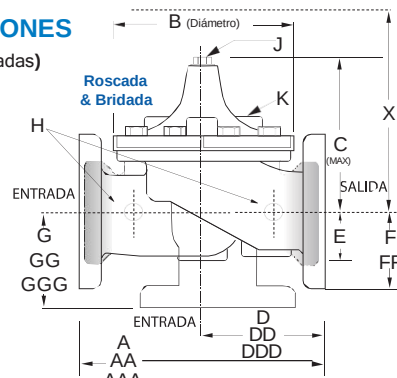
Componente	Materiales Estándar Combinados		
Cuerpo y Tapa	Hierro Dúctil	Acero al Carbón	Bronce
Medidas disponibles	1" - 36"	1" - 16"	1" - 16"
Disco retenedor y Rondanas de Diafragma	Hierro Dúctil	Acero al Carbón	Bronce
Internos: Disco Guía, Asiento y Buje de Tapa	Bronce (ASTM B62) es el Estándar - Acero 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 CK01/0103 (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)



CK01/0103	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
Válvula Básica		mm	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750	900
	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, A	G	G	G, A	G	G
Flujo Sugerid o (gpm)	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	F
	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	
Flujo Sugerido (Litros/Seg)	Minimo	1	1	1	1	2	2	4	10	15	35	50	70	95	120	150	275	450	650	
	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