

Válvula de Alivio y Anticipadora de Golpe de Ariete

CARACTERÍSTICA

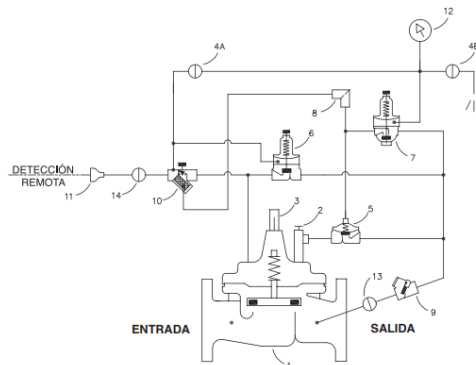
- Sistema Ahorrador
- Protege Contra Golpes de Ariete
- Abre al Inicio de Ondas de Baja Presión
- Cierra Lentamente para prevenir Golpes Subsecuentes



COMPONENTES BÁSICOS

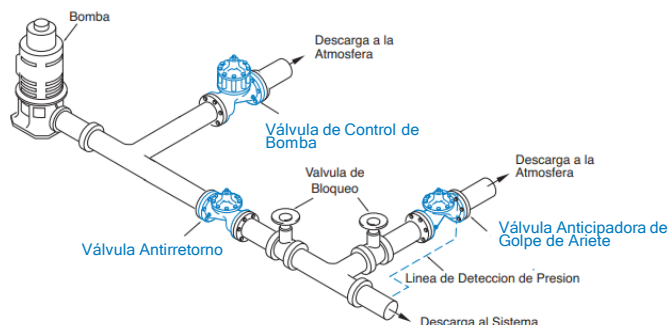
Art.	Descripción
1	Válvula Principal (Puerto Interno Completo)
2	Limitador de Flujo
3	Indicador de Posición de la Válvula.
4	Valvula de bloqueo
5	Flujo Inverso
6	Control de Alivio de Presion
7	Control Reductor de Presion
8	Accesorio Restrictor
9	Valvula Antirretorno de Columpio
10	Filtro y Valvula de aguja
11	Reduccion Campana
12	Manometro
13	Valvula de Aislamiento
14	Valvula de Aislamiento

DIAGRAMA



* Un ajuste de control de flujo hidráulico limita la apertura de la válvula para un alivio inicial de presión controlado.

APLICACIÓN



APLICACIÓN TÍPICA

La válvula descarga a la atmósfera desde una derivación tee en el cabezal de descarga de la bomba.

La válvula se anticipa a los transitorios causados por fallas de energía mejorando el trabajo como si actuara como una válvula estándar de alivio de sobre presión.

- Sistema Ahorrador
- Protege Contra Golpes de Ariete
- Abre al Inicio de Ondas de Baja Presión
- Cierra Lentamente para prevenir Golpes Subsecuentes
- Ajustable a un Amplio Rango de Calibraciones

Nota: La línea de detección de presión remota debe ser mínimo de 3/4" diámetro interior, instalado con una inclinación de 2° desde la válvula hasta la tubería para evitar bolsa de aire. Recomendamos proteger la tubería de control y la válvula de temperaturas de congelación.

MODELO CK01/0104

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

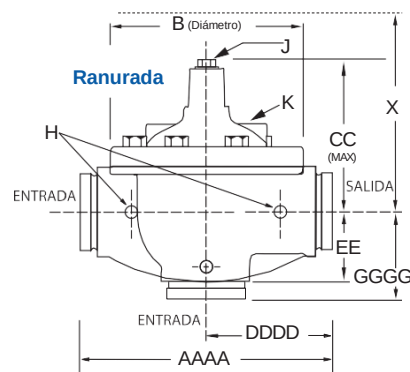
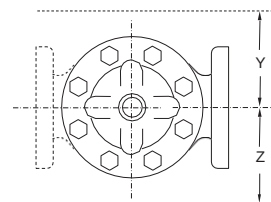
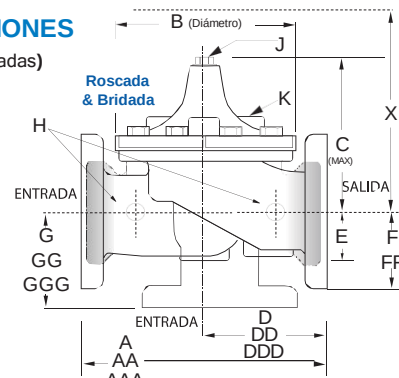
Componente	Materiales Estándar Combinados		
Cuerpo y Tapa	Hierro Dúctil	Acero al Carbón	Bronce
Medidas disponibles	1" - 36"	1" - 16"	1" - 16"
Disco retenedor y Rondanas de Diafragma	Hierro Dúctil	Acero al Carbón	Bronce
Internos: Disco Guía, Asiento y Buje de Tapa	Bronce (ASTM B62) es el Estándar - Acero 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 CK01/0104 (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)



CK01/0104	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	
Flujo Sugerido (Litros/Seg)	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