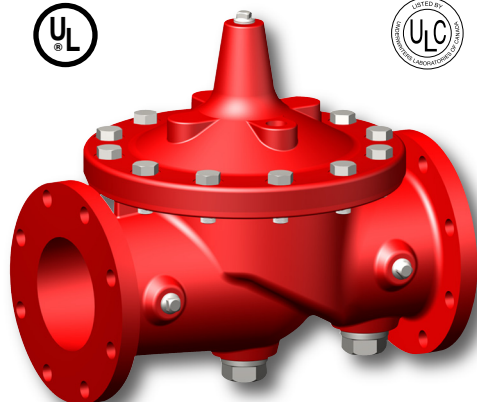


100G/2100G 100GS/2100GS Para Agua de Mar Válvula de Diluvio



- **Certificados U.L. / U.L.C.**
- **Tipo Globo y Angulo**
- **Diseño Confiable y Probado**

La Válvula de Diluvio Cla-Val, Modelo 100G/2100G está diseñada para controlar el flujo de agua en sistemas contra incendio del tipo: diluvio, preacción y combinación agua espuma. Esta válvula está Listada (Certificada) U.L. para "Válvulas de Control para Sistemas Especiales de Agua, Clase I (VLFT)"

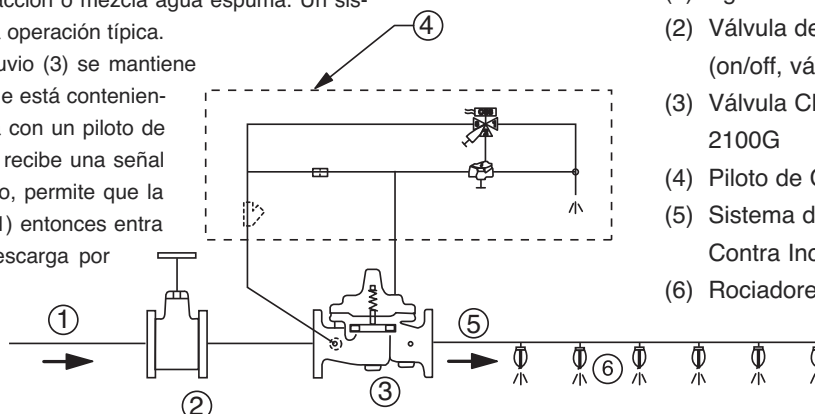
El Modelo 100G/2100G es una válvula de diluvio tipo globo o ángulo, hidráulicamente operada, actuada por diafragma. Consiste en tres componentes principales: cuerpo, tapa y ensamble del diafragma. La única parte en movimiento es el ensamble del diafragma. Diseño simple sin empaques que asegura una larga vida útil y requiere muy poco mantenimiento. Todas las partes ferrosas internas y externas están recubiertas de epóxico termo fusionado, para resistir a la corrosión, el vástago cuenta con mangas de Dura Kleen™.

Aplicación Típica

El Modelo 100GS/2100GS está fabricado con materiales aptos para conducir agua de mar

El Modelo 100G/2100G es instalado para controlar el flujo de agua a los rociadores en un sistemas de Diluvio, Preacción o mezcla agua espuma. Un sistema simplificado se usa para ilustrar la operación típica.

El Modelo 100G/2100G Válvula de Diluvio (3) se mantiene en posición cerrada, esto representa que está conteniendo la presión del sistema y es operada con un piloto de control(4). Cuando el piloto de control recibe una señal de un sistema de detección de incendio, permite que la válvula abra. El agua contra incendio (1) entonces entra en el sistema contra incendio (5) y descarga por medio de los rociadores (6).



- (1) Agua de Suministro al Sistema
- (2) Válvula de Aislamiento del Sistema (on/off, vástago saliente)
- (3) Válvula Cla-Val, Modelo 100G o 2100G
- (4) Piloto de Control
- (5) Sistema de Tuberías de la Red Contra Incendio
- (6) Rociadores

Especificaciones

Tamaños	Globo: 3" – 10" Angulo: 3" – 10"
Detalles de Conexiones	Bridadas de Hierro Dúctil clase 150 ANSI B16.42 Bridadas Acero al Carbón clase 150 ANSI B16.5 Clase 150, 250 psi máximo (Hierro Dúctil) Clase 150, 285 psi máximo (Acero al Carbón) Clase 300, 400 psi máximo Agua a 180F máxima
Rangos de Presión:	
Rango de Temperatura	
Materiales	Cuerpo y tapa de la Válvula Principal: Hierro Dúctil ASTM A 536* UL, ULC Acero al Carbón ASTM A 216-WCB* UL, ULC Bronce al Aluminio Níquel ASTM B148 UL, ULC Bronce Naval ASTM B 61 UL, ULC Acero Inoxidable Súper Dúplex UNS32750, UL, ULC Acero Inoxidable ASTM A 743-CF8M UL, ULC
	Internos de la Válvula Principal: Bronce ASTM B 61 Acero Inoxidable Tipo 303 Monel QQ-N-281 Clase B
	Disco y Diafragma: Hule sintético Buna N
	*Como Estándar, recubiertos interna y externamente de epóxico termo fusionado

Perdida por Fricción

Para uso en sistemas hidráulicamente calculados, las pérdidas por fricción equivalen a:

100G (Globo):

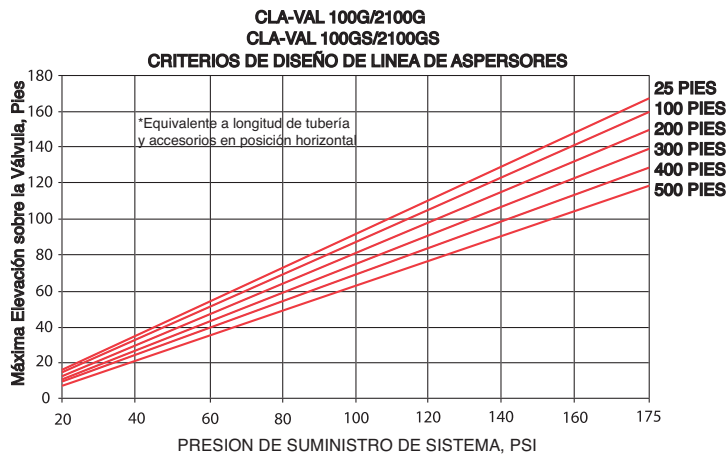
Diámetro 3" = 42 Pies de Tubería de 3"	Diámetro 3" = 33 Pies de Tubería de 3"
Diámetro 4" = 92 Pies de Tubería de 4"	Diámetro 4" = 44 Pies de Tubería de 4"
Diámetro 6" = 116 Pies de Tubería de 6"	Diámetro 6" = 79 Pies de Tubería de 6"
Diámetro 8" = 123 Pies de Tubería de 8"	Diámetro 8" = 105 Pies de Tubería de 8"
Diámetro 10" = 201 Pies de Tubería de 10"	Diámetro 10" = 153 Pies de Tubería de 10"

2100G (Angulo):

Al Ordenar, Por Favor Especifique

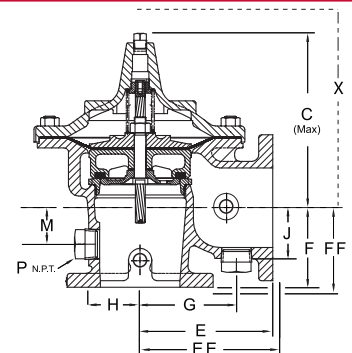
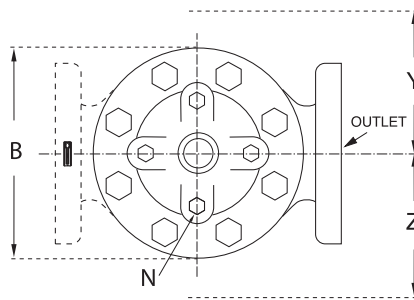
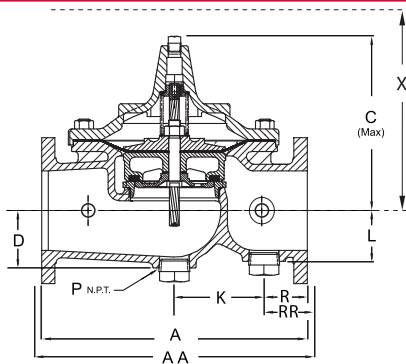
1. Modelo 100G o 2100G
2. Tamaño
3. Material de Cuerpo y Tapa
4. Tipo Globo o Angulo
5. Clase de las Conexiones
6. Materiales de los Internos

Para calcular la altura máxima de pilotos rociadores por encima de la válvula, use la gráfica de abajo.



DATOS TECNICOS

Factor Cvr	Tamaño	Pulgadas	3	4	6	8	10
		mm	80	100	150	200	250
Tipo Globo	Gal./Min. (gpm)		115	200	440	770	1245
	Litros/Segundo (l/s)		27.6	48	105.6	184.8	299
Tipo Angulo	Gal./Min. (gpm)		139	240	541	990	1575
	Litros/Segundo (l/s)		33.4	58	130	238	378



Tamaño (Pulgadas)	3	4	6	8	10
A 150 ANSI	12.00	15.00	20.00	25.38	29.75
AA 300 ANSI	13.25	15.62	21.00	26.38	31.12
B Dia.	9.12	11.50	15.75	20.00	23.62
C Max.	8.19	10.62	13.38	16.00	17.12
D	2.56	3.19	4.31	5.16	8.50
E 150 ANSI	7.00	8.50	10.00	12.69	14.88
EE 300 ANSI	--	8.81	10.50	13.19	--
F 150 ANSI	4.00	4.97	6.00	8.00	8.62
FF 300 ANSI	--	5.28	6.50	8.50	--
G	4.75	5.94	7.25	8.50	10.50
H	2.69	2.81	3.88	5.31	6.56
J	2.56	2.81	3.81	4.81	5.81
K	7.00	4.03	6.75	17.00	15.50
L	2.56	2.81	3.81	4.81	8.50
M	1.75	2.41	2.75	4.00	4.24
N NPT	1/2"-14	3/4"-14	3/4"-14	1"-11 1/2	1"-11 1/2
P NPT	1-1/4"-11 1/2	2"-11 1/2			
R 150 ANSI	2.50	3.47	3.25	4.19	7.12
RR 300 ANSI	3.12	3.78	3.75	4.69	7.81
X Sistema Piloto	15.00	17.00	29.00	31.00	33.00
Y Sistema Piloto	11.00	12.00	20.00	22.00	24.00
Z Sistema Piloto	11.00	12.00	20.00	22.00	24.00

Tamaño (mm)	80	100	150	200	250
A 150 ANSI	305	381	508	645	756
AA 300 ANSI	337	397	533	670	791
B Dia.	232	292	400	508	600
C Max.	208	270	340	406	435
D	65	81	110	131	216
E 150 ANSI	178	216	254	322	378
EE 300 ANSI	--	224	267	350	--
F 150 ANSI	102	126	152	203	219
FF 300 ANSI	--	134	165	216	--
G	121	151	184	216	267
H	68	71	99	135	167
J	65	71	97	122	148
K	178	102	171	432	394
L	65	71	97	122	216
M	45	61	70	102	108
N NPT	1/2"-14	3/4"-14	3/4"-14	1"-11 1/2	1"-11 1/2
P NPT	1-1/4"-11 1/2	2"-11 1/2			
R 150 ANSI	64	88	83	106	181
RR 300 ANSI	79	96	95	119	198
X Sistema Piloto	381	432	737	787	838
Y Sistema Piloto	279	305	508	559	610
Z Sistema Piloto	279	305	508	559	610



E-100G & 100GS (R-03/2016)

CLA-VAL

PO Box 1325 Newport Beach CA 92659-0325 • Teléfono: 949-722-4800
Fax: 949-548-5441 • Web Site: cla-val.com • E-mail: claval@cla-val.com

CLA-VAL CANADA
4687 Christie Drive
Beamsville, Ontario
Canada L0R 1B4
Teléfono: 905-563-4963
Fax: 905-563-4040
E-Mail: sales@cla-val.ca

CLA-VAL EUROPA
Chemin des Mésanges 1
CH-1032 Romanel/
Lausanne, Switzerland
Teléfono: 41-21-643-15-55
Fax: 41-21-643-15-50
E-Mail: cla-val@cla-val.ch

CLA-VAL REINO UNIDO
Dainton House, Goods Station Road
GB - Tunbridge Wells
Kent TN11 2 DH England
Teléfono: 44-1892-514-400
Fax: 44-1892-543-423
E-Mail: info@cla-val.co.uk

Cla-Val Latin America

Av Empresarios No. 135, Piso 8
Col. Puerta de Hierro
45116; Zapopan, Jalisco
52 (33) 80000579
info@cla-val-latinamerica.com
www.cla-val-latinamerica.com

Copyright CLA-VAL 2015 Printed in USA Specifications subject to change without notice.