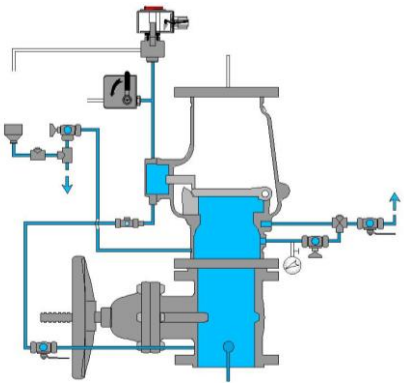
DILUVIOS DE CLAPETA REARME LOCAL

Modelo AGCX

Actuación eléctrica

(Fundición dúctil, Acero inoxidable)





DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La válvula de diluvio modelo AGCX de AG Fire Sprinkler es una válvula de clapeta diferencial con enclavamiento, de disparo hidráulico, diseñada para su uso como válvula de control principal en sistemas de diluvio, acción previa, o sistemas especiales de protección contra incendios. Los sistemas de diluvio usan rociadores abiertos o boquillas como salidas de descarga en el área del incendio, mientras los sistemas de acción previa usan rociadores cerrados o boquillas.

Tras la activación de válvula, se facilita su rearme externo sin retirar la cubierta. Esto se logra pulsando y girando el botón de rearme externo y la parte trasera de la válvula de diluvio.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	AGCX
Material	Fundición dúctil (D) Acero Inoxidable (SS)
Dimensión nominal	D Ranurada: 2" (50 mm), 2 ½" (65 mm) & 3" (80 mm) D & SS Embridada: 4" (100 mm), 6" (150 mm) & 8" (200 mm)
Presión de trabajo	D: 250 psi (17,2 bar) para válvulas de 2", 2½", 3", 8" 300 psi (20,7 bar) para válvulas de 4" & 6" SS: 250 psi (17,2 bar)
Prueba hidrostática en fábrica	500 psi (34,5 bar) para 250 psi (17,2 bar) presión de servicio 600 psi (41,4 bar) para 300 psi (20,7 bar) presión de servicio
Posición de instalación	Montaje vertical
Entradas y conexiones del trim	Entrada y salida ranurada ANSI/AWWA C606 (2", 2 ½" & 3") Aperturas roscadas Per ANSI B 2.1 Conexión embridada: ANSI B 16.5 Clase 150 (4", 6" & 8") ISO 7005-2 PN16 (solo para el modelo de función dúctil)
Factor Cv	2" (50 mm): 101 2 ½" (65 mm): 236 3" (80 mm): 254 4" (100 mm): 469 6" (150 mm): 886 8" (200 mm): 1516
Acabado	Rojo fuego RAL 3000

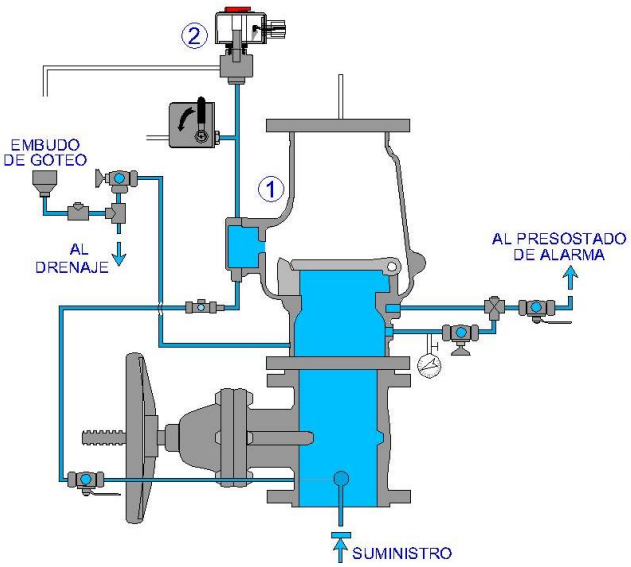
C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

OPERACIÓN: ACTUACIÓN ELÉCTRICA AGCX

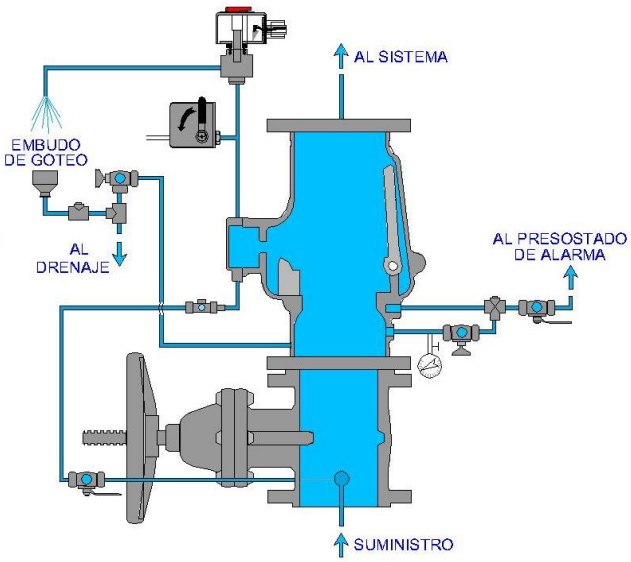
El modelo AGCX de actuación eléctrica de AG Fire Sprinkler está disponible para sistemas que incluyen detención de incendios eléctricos y sistemas de tuberías con una amplia variedad de boquillas abiertas.

La electroválvula **(2)** proporciona una separación entre la cámara de la varilla de empuje con presión hidráulica y la tubería de drenaje a presión atmosférica.

A la recepción de la señal desde el sistema de detección eléctrico, el panel de lanzamiento abre (estimula) la electroválvula **(2)**. La presión es liberada desde la cámara de la varilla de empuje permitiendo a la válvula de diluvio AGCX **(1)** abrirse y suministrar agua a los rociadores abiertos, boquillas u otros dispositivos de descarga colocados en el área a proteger. Los dispositivos de alarma son activados una vez que el flujo de agua entra en las tuberías del sistema de rociadores.



VÁLVULA CERRADA



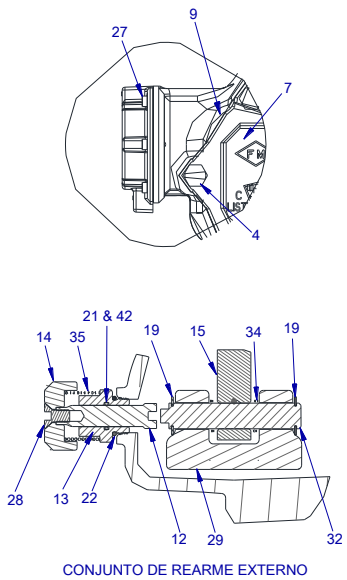
VÁLVULA ABIERTA

DIMENSIONES

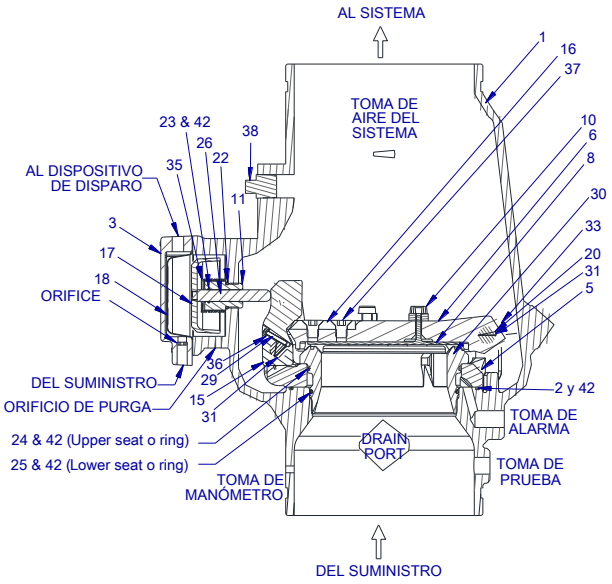
Material	Dimensión de la válvula	Conexiones entrada/salida	Dimensiones entre extremos	Peso	Longitud equivalente
Fundición Dúctil	2" (50mm)	Ranura/Ranura	12 ½" (318 mm)	34 lbs (15 kg)	4,4 ft (1,3 m) / 3,1 ft (1,0 m)
	2½" (65mm)	Ranura/Ranura	12 ½" (318 mm)	34 lbs (15 kg)	6,0 ft (1,8 m) / 4,3 ft (1,3 m)
	3" (80mm)	Ranura/Ranura	12 ½" (318 mm)	34 lbs (15 kg)	12,6 ft (3,8 m) / 9,0 ft (2,7 m)
	4" (100mm)	Ranura/Ranura	14" (356 mm)	64 lbs (29 kg)	14 ft (4,3 m) / 10 ft (3,0 m)
		Brida/Ranura	16" (406 mm)	79 lbs (36 kg)	
		Brida/Brida	16" (406 mm)	92 lbs (42 kg)	
	6" (150mm)	Ranura/Ranura	16" (406 mm)	95 lbs (43 kg)	29,4 ft (9,0 m) / 20,9 ft (6,4 m)
		Brida/Ranura	19" (483 mm)	122 lbs (56 kg)	
		Brida/Brida	19" (483 mm)	138 lbs (69 kg)	
	8" (200mm)	Ranura/Ranura	19 3/8" (492 mm)	148 lbs (67 kg)	53,5 ft (16,3 m) 38,1 ft (11,6 m)
		Brida/Brida	21 1/4" (540 mm)	197 lbs (90 kg)	
Acero Inoxidable	4" (100mm)	Ranura/Ranura	14" (356 mm)	68 lbs (30,8 kg)	14.9 ft (4,54 m)
		Brida/Brida	16" (406 mm)	110 lbs (49,9 kg)	
	6" (150mm)	Ranura/Ranura	16" (406 mm)	101 lbs (45,8 kg)	31,8 ft (9,69 m)
		Brida/Brida	18" (457 mm)	170 lbs (77,1 kg)	
	8" (200mm)	Groove/ Groove	19 3/8" (492 mm)	159 lbs (72,1 kg)	53,5 ft (16,31 m)
		Brida/Brida	21 1/4" (540 mm)	259 lbs (117,5kg)	

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

VÁLVULAS DE DILUVIO AGCX CON ASIENTO ENROSCABLE – LISTA DE COMPONENTES



MONTAJE DEL REARME EXTERNO



VALVULA DE DILUVIO AGCX

FUNDICIÓN DÚCTIL									
Nº	Referencia						Descripción	Cant	Material
	2"	2½"	3"	4"	6"	8"			
1	OR06011	OR06012	OR06013	OR06005	OR06007	OR06028	Cuerpo válvula Ranura/Ranura	1	Fundición dúctil 65-45-12
	N/A	N/A	N/A	OR06045	OR06067	N/A	Cuerpo válvula Brida/Ranura		
	N/A	N/A	N/A	OR06035	OR06037	OR06039	Cuerpo válvula Brida/Brida		
2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	OR06414	Junta tórica (anillo de montaje)	1	Buna-N
3	OR40416						Tapa de la varilla de empuje	1	Fundición dúctil 65-45-12 y Latón C36000
4	OR06123			N/A	N/A	N/A	Perno Hexagonal ½"-13 x 1¼"	6	Acero galvanizado
	N/A			OR06107	N/A	N/A	Perno Hexagonal ½"-13 x 1½"	6	Acero galvanizado
	N/A			N/A	OR06006	N/A	Perno Hexagonal 5/8"-11 x 1¾"	6	Acero galvanizado
	N/A			N/A	N/A	OR06110	Perno Hexagonal 5/8"-11 x 2"	8	Acero galvanizado
5	OR06013			OR06014	OR06016	OR06018	Anillo de montaje	1	Acero inoxidable CF8 o CF8M
6	OR16013			OR16014	OR16016	OR16008	Clapeta	1	Acero inoxidable CF8 o CF8M
7	OR16063			OR16064	OR16065 OR16066	OR16068	Tapa de acceso	1	Fundición dúctil 65-45-12
8	OR16003			OR16014	OR16016	OR16008	Conjunto de cierre	1	Acero inoxidable 304 & EPDM
9	OR06003			OR06004	OR 06006	OR06008	Junta de la cubierta de acceso	1	Buna-N o Neopreno
10	OR22000			OR22000	N/A	N/A	Conjunto de final de carrera	1	Acero inoxidable UNS S31600 & EPDM
	N/A			N/A	93722000	N/A		2	
	N/A			N/A	N/A	93722000		3	
11	OR16006						Guía de la varilla de empuje	1	Acetal
12	OR16066						Eje de rearme	1	Latón UNS C36000
13	OR06066						Carcasa de rearme	1	Latón UNS C36000
14	OR56006						Perilla de rearme	1	Aluminio 6061
15	OR06003			OR06004	OR06016	OR06008	Palanca	1	Acero inoxidable UNS S17400
16	OR06414			OR06412	OR06410	OR06410	Percutor	1	Aleac. bronce-aluminio C95400
17	OR06006						Pistón	1	Acero inoxidable CF8M
18	OR76006						Membrana	1	EPDM & Polyester
19	OR06267			N/A	N/A	N/A	Anillo de retención, 3/8" Eje, Pasador de palanca	2	Acero inoxidable 15-7 o 17-7
	N/A			OR06267	N/A	N/A	Anillo de retención, ½" Eje, Pasador de palanca		
	N/A			N/A	OR06269	N/A	Anillo de retención, 5/8" Eje, Pasador de palanca		
	N/A			N/A	N/A	OR16408	Anillo de retención,		

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

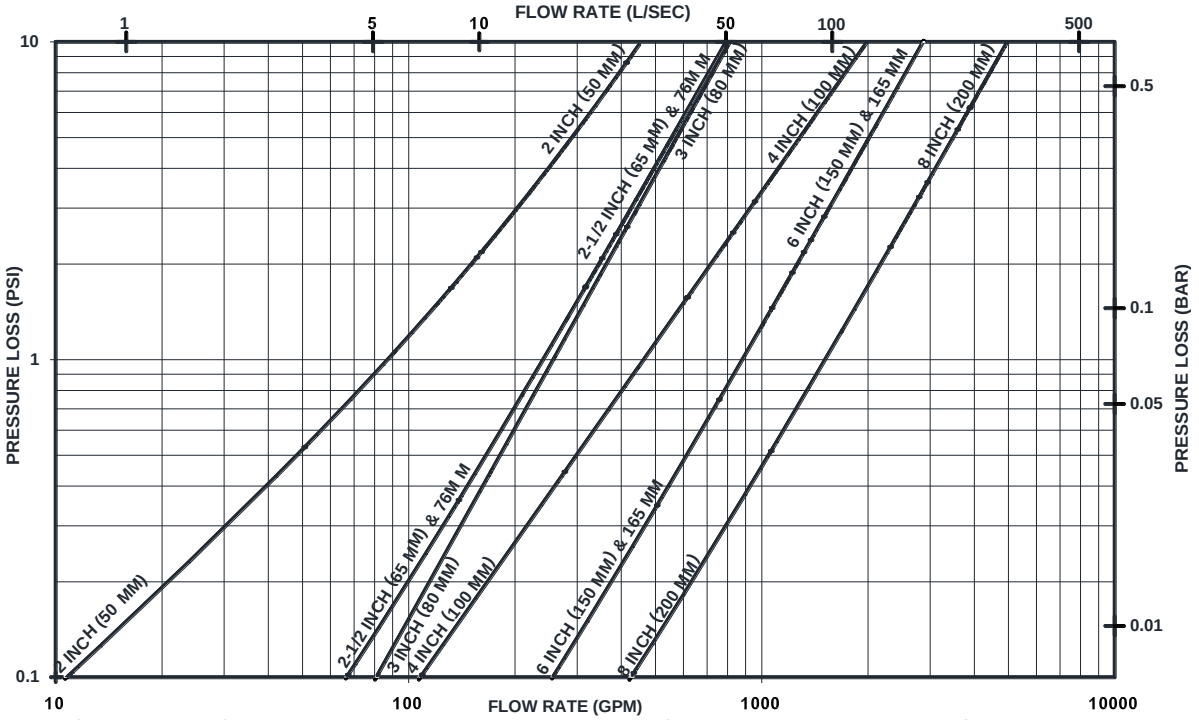
					¾" Eje, Pasador de palanca		
20	OR06267	N/A	N/A	N/A	Anillo de retención, 3/8" Eje, pasador de articulación	2	Acero inoxidable 15-7 o 17-7
	N/A	OR06267	OR06267	N/A	Anillo de retención, ½" Eje, pasador de articulación		
	N/A	N/A	N/A	OR16408	Anillo de retención, ¾" Eje, pasador de articulación		
21	OR06007				Junta tórica, DI de la carcasa de rearme	1	Buna-N
22	OR06024				Junta tórica, DI de la carcasa de rearme y guía de la varilla de empuje	2	Buna-N
23	OR06407				Junta tórica, DI guía de la varilla de empuje	1	Buna-N
24	OR06410	OR06409	OR36126	OR06413	Junta tórica, asiento superior	1	Buna-N
25	OR06411	OR06420	OR46226	OR06412	Junta tórica, asiento inferior	1	Buna-N
26	OR06006				Varilla de empuje	1	Acero inoxidable UNS S30300
27	OR06114				Tornillo de cabeza hueca, ¼"-20 x 5/8"	6	Acero
28	OR06127				Perno de cabeza hueca 3/8"-16 x ¾"	1	Acero
29	OR06133	N/A	N/A	N/A	Tornillo de cabeza hueca, #6-32 x ½"	1	Acero inoxidable 18-8
	N/A	OR06130	OR06130	OR06130	Tornillo de cabeza hueca, #10-32 x 1"		Acero inoxidable UNS S31600
30	OR16003	OR16014	OR16016	OR16008	Asiento	1	Acero inoxidable CF8M
31	OR06003	N/A	N/A	N/A	Pasador de articulación	1	Acero inoxidable UNS S30400
	N/A	OR16086	OR16068	OR06008			Acero inoxidable UNS S21800
32	OR16003	N/A	N/A	N/A	Pasador de palanca	1	Acero inoxidable UNS S17400
	N/A	OR16044	OR16047	OR16008			Acero inoxidable UNS S21800
33	OR10003	OR06904	OR06904	OR10008	Espaciador de clapeta	2	Teflón o Acetal
34	OR06003	N/A	N/A	N/A	Muelle de palanca	1	Acero inoxidable UNS S30400
	N/A	OR06004	OR06005	OR06008		1	Acero inoxidable UNS S31600
35	OR06906				Pistón/ muelle de rearme	2	Acero inoxidable UNS S31600
36	OR06112	N/A	N/A	N/A	Arandela Grower, #6	1	Acero inoxidable 18-8
	N/A	OR06111	OR06111	OR06111	Arandela Grower, #10	1	Acero inoxidable UNS S31600
37	OR06140	N/A	N/A	N/A	Perno de cabeza hueca ¼"-20 x ½"	2	Acero inoxidable 18-8
	N/A	OR06139	N/A	N/A	Flat Head Socket Cap Screw ¼"-20 x ½"		Acero inoxidable UNS S31600
	N/A	N/A	N/A	OR06135	Perno de cabeza hueca ½"-13 x ¾"		Acero inoxidable UNS S31600
38	OR04402				Tapón, ½" NPT	1	Acero
39	OR16921				Perilla etiqueta de precaución (No se muestra)	1	Poliestireno
40	OR56922				Cadena de bola, 1/8" (no se muestra) (Longitud en pulgadas)	6	Latón niquelado
41	OR56923				Vínculo abrazador, cadena de bola (no se muestra)	1	Latón niquelado
42	OR993406				Grasa de junta tórica, DuPont™ Krytox® GPL-205	A/R	Krytox® GPL-205

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

ACERO INOXIDABLE						
Nº	Referencia			Descripción	Cant	Material
	4"	6"	8"			
1	OR26074	OR026076	OR26029	Cuerpo de la válvula, Ranura/Ranura	1	Acero Inoxidable CF8M
	OR26054	OR26056	OR26059	Cuerpo de la válvula, Brida/Brida Clase 150		
	OR26055	OR26057	OR26060	Cuerpo de la válvula, Brida/Brida Clase 130		
2	N/A	N/A	OR06414	Junta tórica (anillo de montaje	1	Buna-N
3	OR 26358			Tapa de la varilla de empuje	1	Acero Inoxidable CF8M
4	OR06141	N/A	N/A	Perno hexagonal, ½"-13 x 1½"	6	Acero Inoxidable 316
	N/A	OR 06137	N/A	Perno hexagonal, 3/4"-11 x 2"	6	Acero Inoxidable 316
	N/A	N/A	OR 06137		8	Acero Inoxidable 316
5	OR26014	OR26016	OR26018	Anillo de montaje	1	Acero Inoxidable CF8M
6	OR26014	OR26016	OR26018	Clapeta	1	Acero Inoxidable CF8M
7	OR26054	OR26056	OR26058	Tapa de acceso	1	Acero Inoxidable CF8M
8	OR16024	OR16026	OR16028	Conjunto de cierre	1	Acero Inoxidable 316 & EPDM
9	OR06004	OR06006	OR06008	Junta de tapa de acceso	1	Buna-N o Neopreno
10	OR22000	N/A	N/A	Conjunto de final de carrera	1	Acero Inoxidable 316 & EPDM
	N/A	OR22000	N/A		2	
	N/A	N/A	OR22000		3	
11	OR16006			Guía de la varilla de empuje	1	Acetal
12	OR16008			Eje de rearme	1	Acero Inoxidable 316
13	OR06068			Carcasa de rearme	1	Acero Inoxidable CF8M
14	OR56010			Perilla de rearme	1	Acero Inoxidable 316
15	OR06024	OR06026	OR06028	Palanca	1	Titanio 6-4
16	OR06413	OR06411		Percutor	1	Aleac. Aluminio Bronce 954
17	OR06006			Pistón	1	Acero Inoxidable CF8M
18	OR76006			Membrana	1	EPDM & Polyester
19	OR06267	N/A	N/A	Anillo de retención, ½" Pasador de palanca	4	Acero Inoxidable 15-7 o 17-7
	N/A	OR06267	N/A	Anillo de retención,, ½" Pasador de palanca	2	
	N/A	OR06269	N/A	Anillo de retención,, 5/8" Pasador de palanca	2	
	N/A	N/A	OR16408	Anillo de retención,, ¾" Pasador de palanca	4	
21	OR06007			Junta tórica, DI de la carcasa de rearme	1	Buna-N
22	OR06024			Junta tórica, DI de la carcasa de rearme y guía de la varilla de empuje	2	Buna-N
23	OR06407			Junta tórica, DI guía de la varilla de empuje	1	Buna-N
24	OR06409	OR36126	OR06413	Junta tórica, asiento superior	1	Buna-N
25	OR06420	OR46226	OR06412	Junta tórica, asiento inferior	1	Buna-N
26	OR06008			Varilla de empuje	1	Aleac. Aluminio Bronce 954
27	OR06136			Tornillo Allen, ¼"-20 x 5/8"	6	Acero Inoxidable 316
28	OR06138			Tornillo de cabeza hueca, 3/8"-16 x ¾"	1	Acero Inoxidable 316
29	OR06130			Tornillo Allen, #10-28 x 1"	1	Acero Inoxidable 316
30	OR26014	OR26016	OR26008	Asiento	1	Acero Inoxidable CF8M
31	OR16044		OR06008	Pasador de articulación	1	Acero Inoxidable UNS S21800
32	OR16044	OR16047	OR16008	Pasador de palanca	1	Acero Inoxidable UNS S21800
33	OR06904		OR10008	Espaciador de clapeta	2	Teflón o Acetal
34	OR06004	OR06005	OR06008	Muelle de palanca	1	Acero Inoxidable 316
35	OR06906			Pistón/ Muelle de rearme	2	Acero Inoxidable 316
36	OR06111			Arandela Grower, #10	1	Acero Inoxidable 316
37	OR06139	N/A	N/A	Perno de cabeza hueca ¼"-20 x ½"	2	Acero Inoxidable 316
	N/A	OR06135		Perno de cabeza hueca ½"-13 x ¾"	2	Acero Inoxidable 316
39	OR16921			Perilla etiqueta de precaución (No se muestra)	1	Poliestireno
40	OR56922			Cadena de bola, 1/8" (no se muestra)	6	Latón niquelado
41	OR56923			Vínculo abrazador, cadena de bola (no se muestra)	1	Latón niquelado
42	OR00050			Grasa de junta tórica, DuPont™ GPL-201	A/R	Krytox

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

PÉRDIDA POR FRICCIÓN



Pérdida por fricción (expresada en longitud equivalente de tubería Schedule 40), basada en la fórmula de Hazen & Williams:

Dimensiones de válvulas	Conexión de salida		Cv
	C = 120	C = 100	
2" (50mm)	4.4 ft (1,3 m)	3.1 ft (1,0 m)	101
2 ½" (65mm)	6.0 ft (1,8 m)	4.3 ft (1,3 m)	236
3" (80mm)	12.6 ft (3,8 m)	9.0 ft (2,7 m)	254
4" (100mm)	14 ft (4,3 m)	10 ft (3,0 m)	469
6" (150mm)	29.4 ft (9,0 m)	20.9 ft (6,4 m)	886
8" (200mm)	53.5 ft (16,3 m)	38.1 ft (11,6 m)	1516

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

INFORMACIÓN DE PEDIDO

PUESTOS MONTADOS				
TAMAÑO	VÁLVULA DE HIERRO DÚCTIL + TRIM DE ACERO GALVANIZADO		VÁLVULA DE ACERO INOXIDABLE + TRIM DE ACERO INOXIDABLE	
	SOLENOIDE 175psi	SOLENOIDE 250psi	TRIM DE ACERO INOX. SS-304 (250psi)	TRIM DE ACERO INOX. SS-316 (250psi)
2" DN50	PDAGCX050E0	PDAGCX050E1		
2 ½" DN65	PDAGCX065E0	PDAGCX065E1		
3" DN80	PDAGCX080E0	PDAGCX080E1		
4" DN100	PDAGCX100E0	PDAGCX100E1	PDAGCX100E2	PDAGCX100E3
6" DN150	PDAGCX150E0	PDAGCX150E1	PDAGCX150E2	PDAGCX150E3
8" DN200	PDAGCX200E0	PDAGCX200E1	PDAGCX200E2	PDAGCX200E3

COMPONENTES SUELTOS						
TAMAÑO	VÁLVULA		TIPO DE TRIM			
			ACERO GALVANIZADO			
			SUELTO		PREMONTADO	
	HIERRO DÚCTIL	ACERO INOXIDABLE	SOLENOIDE 175psi	SOLENOIDE 250psi	SOLENOIDE 175psi	SOLENOIDE 250psi
2" DN50	VD050RR0		TRDX050080E0	TRDX050080E1	TRDX050080E0P	TRDX050080E1P
2 ½" DN65	VD065RR0		TRDX050080E0	TRDX050080E1	TRDX050080E0P	TRDX050080E1P
3" DN80	VD080RR0		TRDX050080E0	TRDX050080E1	TRDX050080E0P	TRDX050080E1P
4" DN100	VD100BR0	VD100BR0I	TRDX100200E0	TRDX100200E1	TRDX100200E0P	TRDX100200E1P
6" DN150	VD150BR0	VD150BR0I	TRDX100200E0	TRDX100200E1	TRDX100200E0P	TRDX100200E1P
8" DN200	VD200BR0	VD200BR0I	TRDX100200E0	TRDX100200E1	TRDX100200E0P	TRDX100200E1P

COMPONENTES SUELTOS				
TAMAÑO	TIPO DE TRIM			
	ACERO INOXIDABLE AISI304		ACERO INOXIDABLE AISI316	
	SUELTO	PREMONTADO	SUELTO	PREMONTADO
2" DN50	TRDX050080E2	TRDX050080E2P	TRDX050080E3	TRDX050080E3P
2 ½" DN65	TRDX050080E2	TRDX050080E2P	TRDX050080E3	TRDX050080E3P
3" DN80	TRDX050080E2	TRDX050080E2P	TRDX050080E3	TRDX050080E3P
4" DN100	TRDX100200E2	TRDX100200E2P	TRDX100200E3	TRDX100200E3P
6" DN150	TRDX100200E2	TRDX100200E2P	TRDX100200E3	TRDX100200E3P
8" DN200	TRDX100200E2	TRDX100200E2P	TRDX100200E3	TRDX100200E3P

Especifique lo siguiente al realizar el pedido:

Modelo de válvula	
Cantidad	
Material	
Tamaño de la válvula	
Salidas y conexiones del trim	
Trim	

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

AG FIRE SPRINKLER

AG Sprinkler ofrece una amplia selección de componentes para sistemas húmedos de rociadores automáticos. A continuación se presentan algunos de los productos AG fabricados con precisión para proteger a las personas y bienes contra los incendios a todas horas y en cualquier lugar.

- Rociadores
  - Cobertura normal
  - Cobertura Extendida
  - Almacenamiento
  - Secos
  - Accesorios

- Puestos de control
  - Húmedos
  - Secos
  - Acción previa
  - Accesorios

- Boquillas para agua pulverizada
  - Boquillas window
  - Boquillas para media velocidad
  - Boquilla para alta velocidad
  - Boquillas Hydroshield
  - Boquillas para tanques tipo seta

- Equipos de espuma
  - Depósitos
  - Proporcionadores
  - Equipos de descarga de espuma
  - Espumógenos

- Válvulas de diluvio para agua pulverizada y espuma
  - Válvulas de diluvio de clapeta
  - Válvulas de diluvio de membrana

- Monitores
  - Monitores Manuales
  - Monitores Remotos
  - Lanzas para monitores
  - Torres y Carros para monitores

- Válvulas
  - Válvulas de mariposa
  - Válvulas de compuerta
  - Válvulas de Retención
  - Válvulas de control de presión
  - Válvulas Test and Drain
  - Válvulas de mangueras e hidrantes
  - Conexiones para bomberos

Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con la última normativa pertinente de la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), FM Global, LPCB, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable. Este documento no es vinculante. AG Fire Sprinkler se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en el documento sin previo aviso.

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08