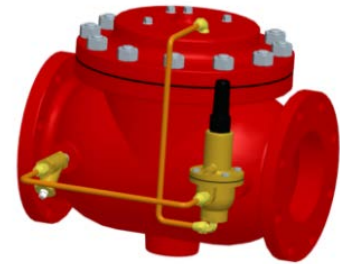


VÁLVULAS DE CONTROL DE PRESIÓN

Modelo 129FC

Válvula reductora de presión



DESCRIPCIÓN

La válvula reductora de presión modelo 129FC ha sido diseñada específicamente para sistemas de protección contra incendios. Se puede usar en el control de descarga de la bomba contra incendios, alimentaciones de estaciones de mangueras, sistemas de rociadores con sobrepresión, sistemas de dilución con sobrepresión, sistemas de espuma y suministro de agua para hidrantes contra incendios.

El modelo AG-129-RV reduce la presión alta e inestable aguas arriba para mantener una presión precisa y estable aguas abajo, independientemente de que cambie la presión o el flujo aguas arriba, y requiere solo la presión de línea existente para operar. Está diseñado para instalarlo en orientación horizontal o vertical.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Modelo	129FC
Tamaños	1 ½" DN40, 2" DN50, 2 ½" DN65, 3" DN80, 4" DN100, 6" DN150, 8" DN200
Conexión	Brida: ASME B16.1 150 Lb o 300Lb Opcional: Rosca NPT para tamaños entre 1 ½" DN40 y 3" DN80 Ranurada para tamaños entre ½" DN40 y 6" DN150
Máxima presión de entrada	1 ½" DN40 – 8" DN200 – Brida #300 ANSI: 300 psi (20,7 bar) 1 ½" DN40 – 8" DN200 – Brida #150 ANSI: 250 psi (17,2 bar) 1 ½" DN40 – 6" DN150 – Ranura: 300 psi (20,7 bar) 1 ½" DN40 – 3" DN80 – Rosca: 300 psi (20,7 bar)
Rango de presiones de salida	Desde 50 psi (3,4 bar) hasta 165 psi (11,3 bar)
Máximo caudal de descarga	1 ½" DN40: 115 gpm (435 lpm) 2" DN50: 211 gpm (800 lpm) 2 ½" DN65: 300 gpm (1135 lpm) 3" DN80: 462 gpm (1750 lpm) 4" DN100: 800 gpm (3030 lpm) 6" DN150: 1800 gpm (6815 lpm) 8" DN200: 3100 gpm (11735 lpm)
Posición de instalación	Horizontal o vertical
Rango de temperatura	Desde 32 °F hasta 180 °F (De 0 °C a 82 °C)
Materiales	Cuerpo y tapa: Hierro dúctil A536 Diafragma: Nylon reforzado Buna -N Anillo de asiento: Bronce

	Piloto reductor de presión: Bronce Vástago y muelle: Acero inoxidable (Otros materiales de construcción son posibles)
Acabado	Recubrimiento epoxy rojo RAL 3002

FUNCIONAMIENTO

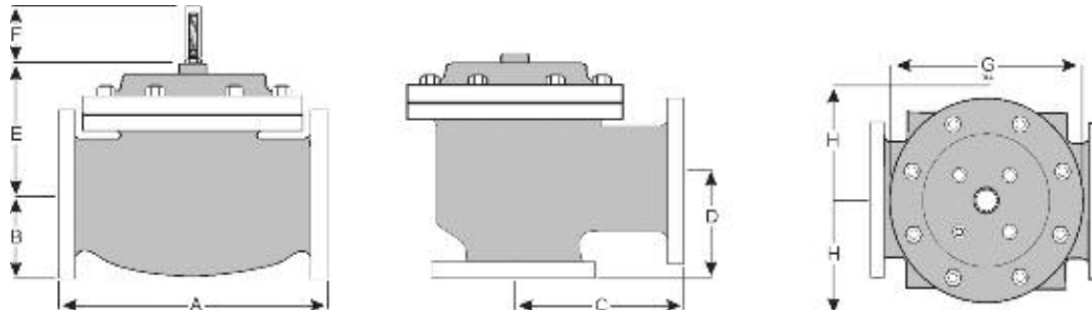
La válvula reductora de presión modelo 129FC, reduce la presión del agua de manera automática y precisa desde una presión de entrada alta a una presión de salida preestablecida más baja.

Cuando la válvula piloto reductora de presión detecta cambios en la presión de salida, modula la válvula de control para mantener la presión de salida preestablecida.

Cuando la salida se eleva por encima de la presión preestablecida, la válvula de control se cierra más y reduce la presión de salida. Cuando cae la presión de salida, la válvula piloto se abre más, liberando presión de la cámara de control. Esto hace que la válvula de control se abra más y aumente la presión de salida.

La presión del conjunto de salida puede ajustarse por medio del tornillo de ajuste del piloto. Un restrictor integral controla la velocidad de cierre de la válvula.

DIMENSIONES



TAMAÑO	Conexión	DIMENSIONES pulgadas (mm)							
		A	B	VÁLV. DE ÁNGULO		E	F	G	H
				C	D				
1 1/2" DN40	Roscada	8 3/4" (222)	1 7/16" (37)	4 3/8" (111)	3 1/8" (79)	6 3/4" (171)	3 7/8" (98)	6" (152)	10" (254)
	Ranurada	8 3/4" (222)	1" (25)	4 3/8" (111)	3 1/8" (79)	6 3/4" (171)	3 7/8" (98)	6" (152)	10" (254)
	Brida #150	8 1/2" (216)	2 1/2" (64)	4 1/4" (108)	3" (76)	6 3/4" (171)	3 7/8" (98)	6" (152)	10" (254)
	Brida #300	8 3/4" (222)	3 1/16" (78)	4 3/8" (111)	3 1/8" (79)	6 3/4" (171)	3 7/8" (98)	6" (152)	10" (254)
2" DN50	Roscada	9 7/8" (251)	1 11/16" (43)	4 3/4" (121)	3 7/8" (98)	6 3/4" (171)	3 7/8" (98)	6 3/4" (171)	11" (279)
	Ranurada	9 7/8" (251)	1 3/16" (30)	4 3/4" (121)	3 7/8" (98)	6 3/4" (171)	3 7/8" (98)	6 3/4" (171)	11" (279)
	Brida #150	9 3/8" (238)	3" (76)	4 3/4" (121)	3 7/8" (98)	6 3/4" (171)	3 7/8" (98)	6 3/4" (171)	11" (279)
	Brida #300	9 7/8" (251)	3 1/4" (83)	5" (127)	4 1/8" (105)	6 3/4" (171)	3 7/8" (98)	6 3/4" (171)	11" (279)
2 1/2" DN65	Roscada	10 1/2" (267)	1 7/8" (48)	6" (152)	4" (102)	7 7/8" (200)	3 7/8" (98)	7 11/16" (195)	11" (279)
	Ranurada	10 1/2" (267)	1 7/16" (37)	6" (152)	4" (102)	7 7/8" (200)	3 7/8" (98)	7 11/16" (195)	11" (279)
	Brida #150	10 1/2" (267)	3 1/2" (89)	6" (152)	4" (102)	7 7/8" (200)	3 7/8" (98)	7 11/16" (195)	11" (279)
	Brida #300	11 1/8" (283)	3 3/4" (95)	6 3/8" (162)	4 3/8" (111)	7 7/8" (200)	3 7/8" (98)	7 11/16" (195)	11" (279)

TAMAÑO	Conexión	DIMENSIONES pulgadas (mm)							
		A	B	VÁLV. DE ÁNGULO		E	F	G	H
				C	D				
3" DN80	Roscada	13" (330)	2 ¼" (57)	6 ½" (165)	4 ½" (114)	7 ¾" (197)	3 7/8" (98)	8 ¾" (222)	11" (279)
	Ranurada	13" (330)	1 ¾" (44)	6 ½" (165)	4 ½" (114)	7 ¾" (197)	3 7/8" (98)	8 ¾" (222)	11" (279)
	Brida #150	12" (305)	3 ¾" (95)	6" (152)	4" (102)	7 ¾" (197)	3 7/8" (98)	8 ¾" (222)	11" (279)
	Brida #300	12 ¾" (324)	4 1/8" (105)	6 3/8" (162)	4 3/8" (111)	7 ¾" (197)	3 7/8" (98)	8 ¾" (222)	11" (279)
4" DN100	Ranurada	15 ¼" (387)	2 ¼" (57)	7 5/8" (194)	5 5/8" (143)	9 ¾" (248)	3 7/8" (98)	11 ¾" (298)	12" (305)
	Brida #150	15" (381)	4 ½" (114)	7 ½" (191)	5 ½" (140)	9 ¾" (248)	3 7/8" (98)	11 ¾" (298)	12" (305)
	Brida #300	15 5/8" (397)	5" (127)	7 13/16" (198)	5 13/16" (148)	9 ¾" (248)	3 7/8" (98)	11 ¾" (298)	12" (305)
6" DN150	Ranurada	20" (508)	-	-	-	11 ½" (292)	3 7/8" (98)	14" (356)	13" (330)
	Brida #150	17 ¾" (451)	5 ½" (140)	10" (254)	6" (152)	11 ½" (292)	3 7/8" (98)	14" (356)	13" (330)
	Brida #300	18 5/8" (473)	6 ¼" (159)	10 ½" (267)	6 ½" (165)	11 ½" (292)	3 7/8" (98)	14" (356)	13" (330)
8" DN200	Brida #150	25 3/8" (645)	6 ¾" (171)	12 11/16" (322)	8" (203)	14 ½" (368)	6 3/8" (162)	21" (533)	14" (356)
	Brida #300	26 3/8" (670)	7 ½" (191)	13 3/16" (335)	8 ½" (216)	14 ½" (368)	6 3/8" (162)	21" (533)	14" (356)

INSTALACIÓN, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

La válvula de alivio modelo 129FC debe ser instalada, inspeccionada y probada por una persona cualificada y capacitada de acuerdo con los requisitos de NFPA-20.

Antes de ensamblar la válvula reductora de presión en la tubería de suministro, limpie a fondo la tubería con agua para evitar la arena, los residuos, la escoria de soldadura u otros residuos que impidan el correcto funcionamiento de la válvula. Después de algunas pruebas exitosas iniciales, una persona autorizada debe estar entrenada para realizar la inspección y prueba de la válvula reductora.

Debe inspeccionarse regularmente para detectar posibles daños o suciedad alrededor de las piezas móviles. Si se observan condiciones anormales tales como baja descarga, desgaste excesivo, fuga de agua, efecto de corrosión, daños, etc., la válvula reductora debe ser retirada del servicio y reparada por un técnico cualificado o reemplazada.

La válvula de alivio debe estar lista para su uso. Para lograr esta condición, la inspección programada y la operación de mantenimiento deben realizarse y deben registrarse en el libro de registro de mantenimiento indicando el requerimiento o recomendación. El procedimiento recomendado de mantenimiento debe seguirse como se indica en el manual y también según la autoridad local competente.

Debe asegurarse una lubricación periódica adecuada a través de la boquilla de engrase proporcionada en el cojinete, la rueda helicoidal y el eje del tornillo sinfín. Use grasa sintética de baja fricción resistente al agua.

El propietario es responsable del mantenimiento de la válvula de alivio en condiciones de funcionamiento adecuadas.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Especificar:

Modelo (recto o angular)	
Cantidad	
Tamaño	
Conexión	
Posición de instalación	
Material	

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.
