

## VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN

Modelo VRP232

Válvula reductora de presión



### DESCRPCIÓN

La válvula reductora de presión VRP232 es un tipo de válvula de control hidráulico de membrana impulsada por la presión hidráulica dentro del sistema de tuberías. La función de la válvula es reducir la presión alta de entrada a una más baja preestablecida y, a pesar de la fluctuación del flujo o de la presión corriente arriba, la presión después de la válvula permanecerá estable y mantendrá el rango de presión establecido.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

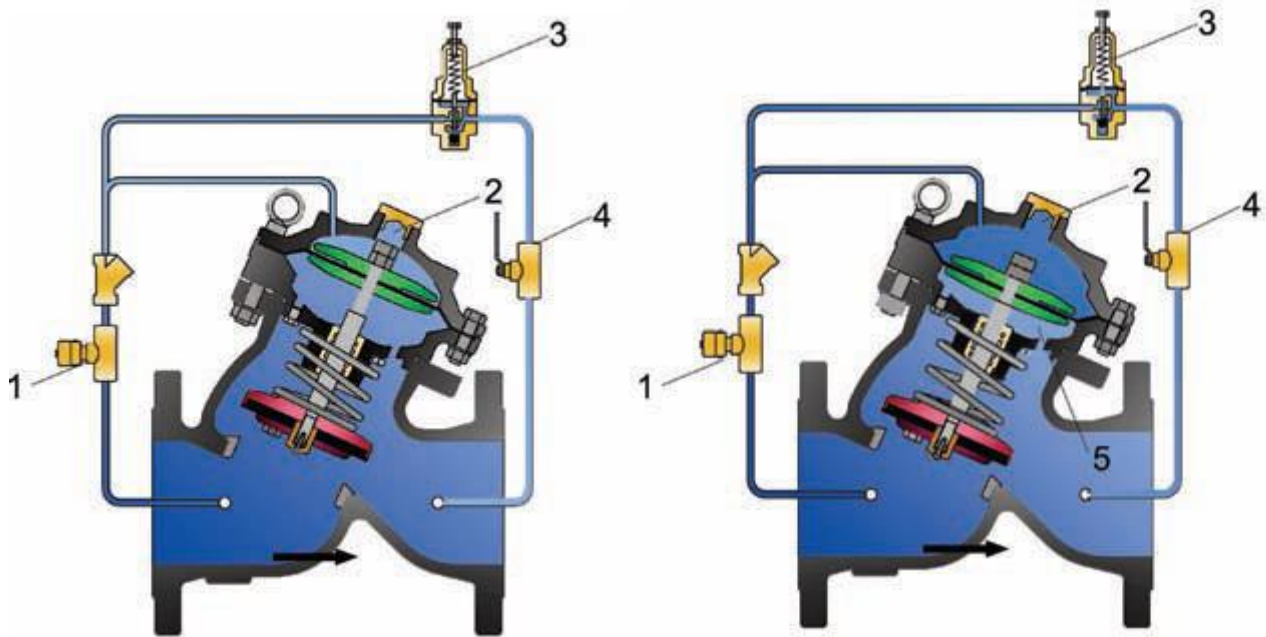
<b>Modelo</b>	VRP232
<b>Tamaños</b>	2" DN50, 2 ½" DN65, 3" DN80, 4" DN100, 5" DN110, 6" DN150, 8" DN200, 10" DN250, 12" DN300, 14" DN350, 16"DN400, 18"DN450, 20"DN500 y 24"DN600
<b>Conexión</b>	Brida PN16 según BS EN 1092-2:1997
<b>Presión de trabajo entrante</b>	De 36 hasta 232 psi (desde 2,5 hasta 16 bar)
<b>Mínima presión de salida</b>	7,25 psi (0,5 bar)
<b>Presión de prueba en fábrica</b>	348 psi (24 bar)
<b>Posición de instalación</b>	Horizontal (estándar) o vertical (bajo pedido)
<b>Temperatura de trabajo</b>	Desde 32 °F hasta 212 °F (desde 0 °C hasta 100 °C)
<b>Materiales</b>	Cuerpo y tapa: Hierro dúctil Membrana: EPDM Trim y accesorios: Acero inoxidable Válvula reguladora: Latón chapado en níquel
<b>Acabado</b>	Rojo RAL 3000

### FUNCIONAMIENTO

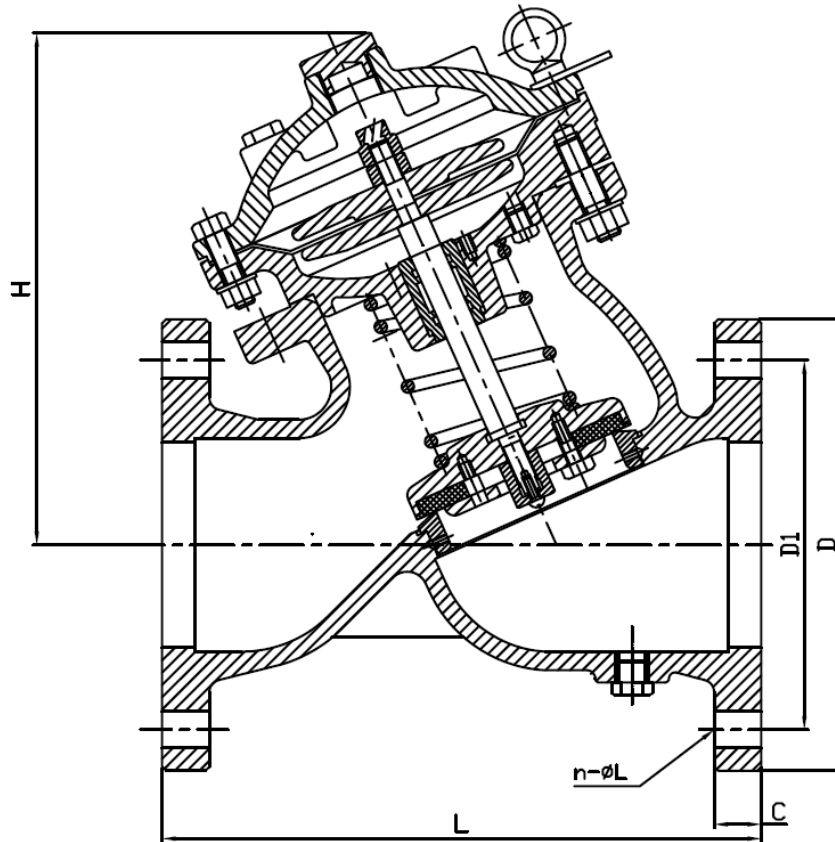
La válvula reductora de presión VRP232 se controla mediante una válvula piloto reductora de presión y está equipada con una válvula piloto reductora de presión, válvula de aguja, filtro, válvula de bola, etc.

En condiciones normales, el flujo de agua se transmite desde la apertura en la entrada hasta la cavidad superior (2) de la válvula básica a través de la válvula de aguja (1). Cuando la presión que llega a la válvula piloto es menor que la presión preestablecida, la válvula piloto se mantendrá en su posición "completamente abierta" lo que no permitirá que la cámara de activación de la válvula principal coja presión. Bajo esta condición, el disco de la válvula principal se abrirá a la presión del agua desde la entrada para permitir el flujo de agua. La válvula piloto reductora de presión se cierra gradualmente cuando la presión después de la válvula piloto supera su valor preestablecido. La presión se acumula dentro de la cámara superior y la membrana empuja el disco hacia abajo para cerrar la válvula hasta que la presión después de la válvula piloto se reduce gradualmente a su valor preestablecido. La válvula piloto se abre de nuevo cuando la presión después de la válvula se vuelve más baja que la preestablecida.

El orificio del acelerador (5) que conecta la cavidad inferior con la salida sirve para mantener la reacción de la válvula suave y estable. La válvula de bola (4) controla el caudal de agua de salida de la sala de la cavidad superior y, por lo tanto, estabiliza la acción de la válvula básica. La válvula de bola se puede ajustar con diferentes condiciones de trabajo. En caso de emergencia, la válvula de bola también se puede cerrar manualmente para cortar la válvula principal.



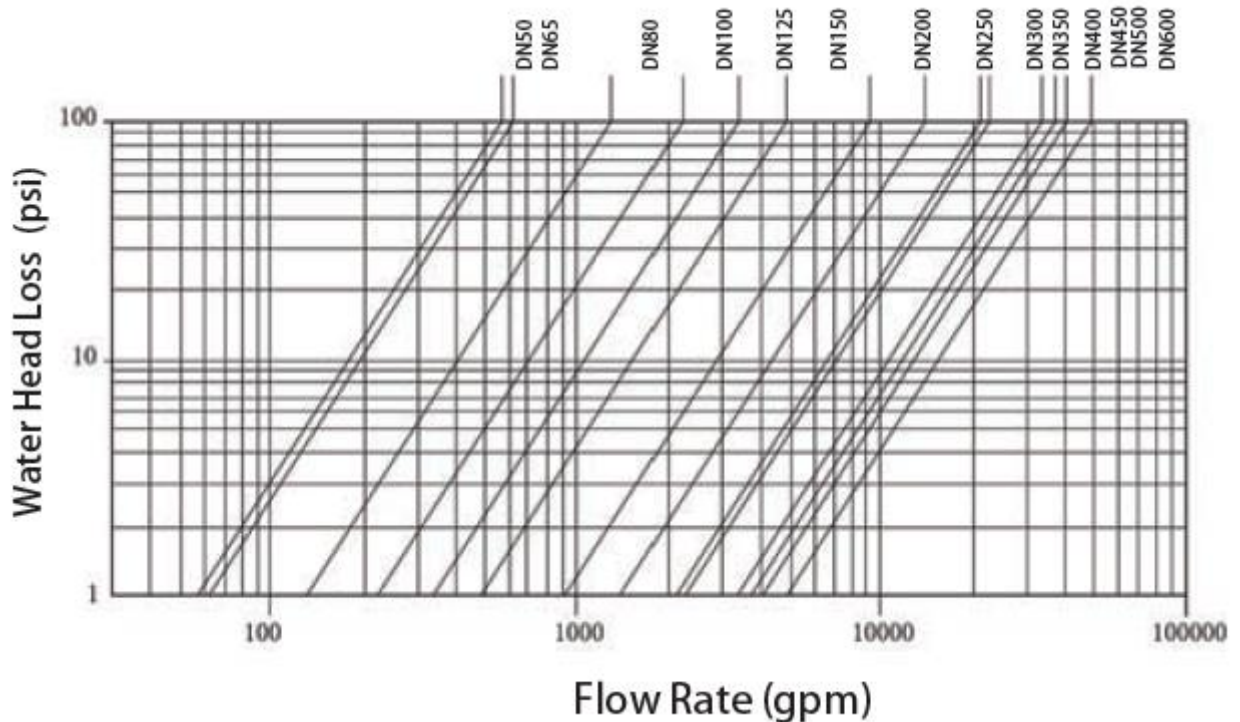
### DIMENSIONES



TAMAÑO DE VÁLVULA	DIMENSIONES (mm)							
	L	H	D	D1	d	C	T	n-ØL
2" DN50	203	170	165	125	99	19	3	4-Ø19
2 ½" DN65	216	195	185	145	118	19	3	4-Ø19
3" DN80	241	215	200	160	132	19	3	8-Ø19
4" DN100	292	255	220	180	156	19	3	8-Ø19
5" DN125	330	290	250	210	184	19	3	8-Ø19
6" DN150	356	360	265	240	211	19	3	8-Ø23
8" DN200	495	450	340	295	266	20	3	12-Ø23
10" DN250	622	550	405	355	319	22	3	12-Ø28
12" DN300	698	645	460	410	370	24.5	4	12-Ø28
14" DN350	787	700	520	470	429	26.5	4	16-Ø28
16" DN400	914	790	580	525	480	28	4	16-Ø31
18" DN450	978	850	640	580	548	30	4	20-Ø31
20" DN500	978	900	715	625	609	21.5	4	20-Ø34
24" DN600	1295	1030	840	770	720	36	5	20-Ø37

## TABLA DE FLUJO

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Kv	41	53	105	175	285	402	730	1160	1400	1770	3010	3225	3395	4272



## INSTALACIÓN, PRUEBA Y MANTENIMIENTO

Todas las válvulas reductoras de presión han finalizado las pruebas de depuración iniciales antes de la entrega. También se sugiere una prueba de depuración adicional durante el uso de acuerdo con las diferentes condiciones de trabajo.

Una vez que el sistema de tuberías se haya estabilizado, afloje el tornillo de ajuste de la parte superior de la válvula piloto a la posición más alta.

Apriete lentamente el tornillo de ajuste de la válvula piloto en el sentido de las agujas del reloj. Cuando la presión de salida aumente a la presión establecida, apriete la contratuerca debajo del tornillo de ajuste.

Si se sobrepasa la presión deseada durante el ajuste, repita los pasos anteriores. Recuerde, la presión solo puede ajustarse de nivel bajo a nivel alto y preste atención para hacer el ajuste lentamente.

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

Especificar:

Modelo	
Cantidad	
Tamaño de la válvula	
Posición de instalación	

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.