

DOROT Series S95-96



Soluciones hidráulicas de avanzada tecnología para optimizar la gestión de sistemas de conducción de líquidos

 **Aquestia**

Directing the Flow

Ventajas

Sencillez - Solo 4 piezas

Cuerpo



Diafragma



Resorte



Tapa



Opciones de conexión

Rosca 3" (80mm) BSP o NPT

Con soldadura solvente 3", 4",
6", 90mm, 110mm, 160mm



Rentable, instalación rápida

- Extremadamente sencilla de instalar en el terreno, sin requerir herramientas ni accesorios
- Opciones de soldadura solvente o conexión de rosca

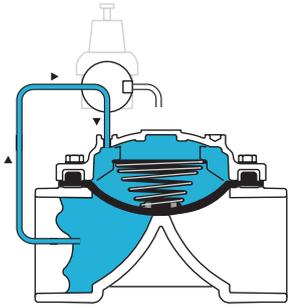
Diafragma flexible

- Cierre-apertura y regulación sin inconvenientes aun al conducir aguas sin tratar (con alto contenido de sólidos e impurezas)
- Excelentes capacidades de regulación, incluso con flujo cero
- Secciones transversales excepcionalmente anchas para el paso del agua



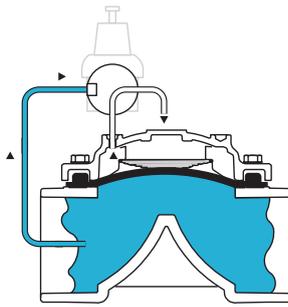
Datos técnicos

Principio de operación



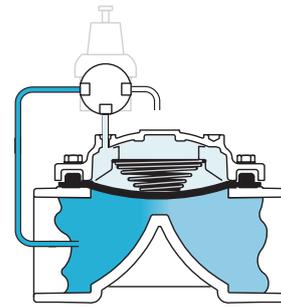
Modo de cierre

Al aplicar la presión de entrada a la cámara de control la válvula se cierra herméticamente.



Modo de apertura

Cuando se descarga la presión de la cámara de control la presión de la línea a la entrada abre la válvula.



Modo regulador (modulante)

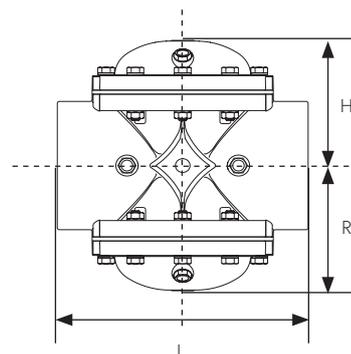
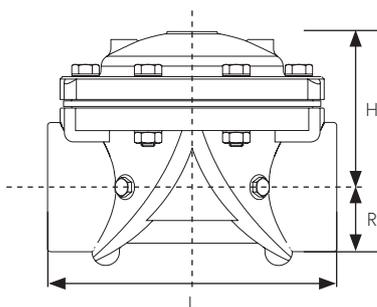
La posición del diafragma está determinada por el volumen de agua en la cámara de control, el cual está regulado por una válvula piloto para mantener un valor predeterminado de presión o de caudal.

Dimensiones

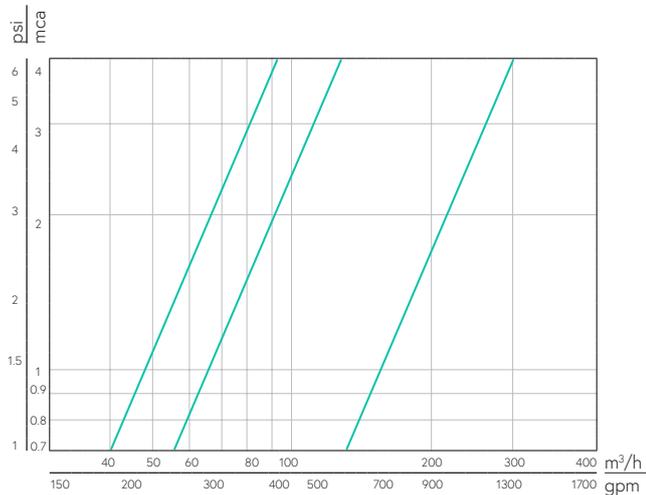
Dimensión			90mm 3"	110mm 4"	160mm 6"
Altura	H	mm / pulg.	138 / 5 ³ / ₈	138 / 5 ³ / ₈	191 / 7 ¹ / ₂
	R	mm / pulg.	70 / 2 ¹¹ / ₁₆	70 / 2 ¹¹ / ₁₆	191 / 7 ¹ / ₂
Longitud	L	mm / pulg.	258 / 10 ³ / ₁₆	278 / 10 ¹⁵ / ₁₆	360 / 14 ³ / ₁₆
Vol.cámara de control	l / gal		0.7 / 0.18	0.7 / 0.18	2.6 / 0.68
Peso	kg / lb		4 / 8.8	4.2 / 9.2	11.8 / 26

3" y 4"

6"



Pérdidas de presión



Rendimiento hidráulico

Tamaño de la válvula	mm pulg.	90mm 3"	110mm 4"	160mm 6"
Caudal máx. recomendado	m³/h	100	160	350
	gpm	440	700	1540
Caudal mínimo recomendado	m³/h	<1		
	gpm	<5		
Factor de caudal	Kv (Métrico decimal)	152	215	480
	Cv (US)	177	250	560
Rango de presiones	mca	6 - 80		5 - 100
	psi	9 - 115		7 - 150

Temperatura máxima de trabajo: 40°C (104°F) Presión máxima de trabajo: 10 bar (150 psi)

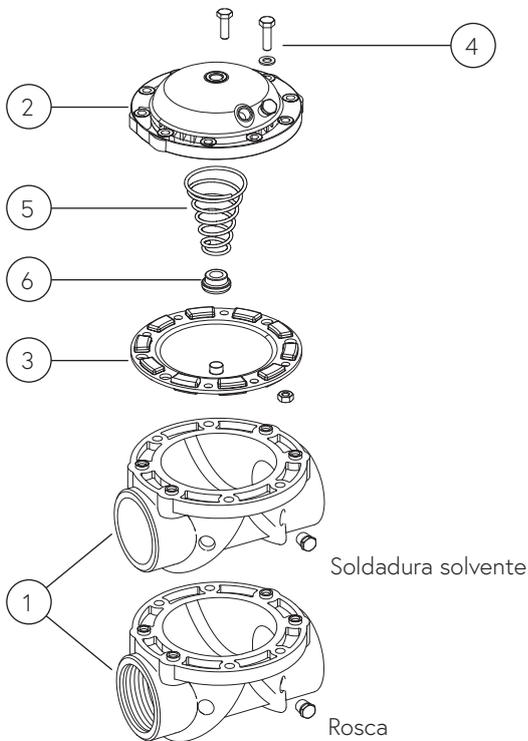
Tabla de selección del diafragma y del resorte (muelle)

Diámetro	Tipo	Diafragma N°	Resorte N°	Presión de apertura	
				mca	psi
3" / 90mm	Estándar	95	9	6	7
	Baja presión	179	12	3	4
4" / 110mm	Estándar	95	9	6	7
	Baja presión	179	12	3	4
6" / 160mm	Estándar	52	6	5	9
	Baja presión	264	6	3	4

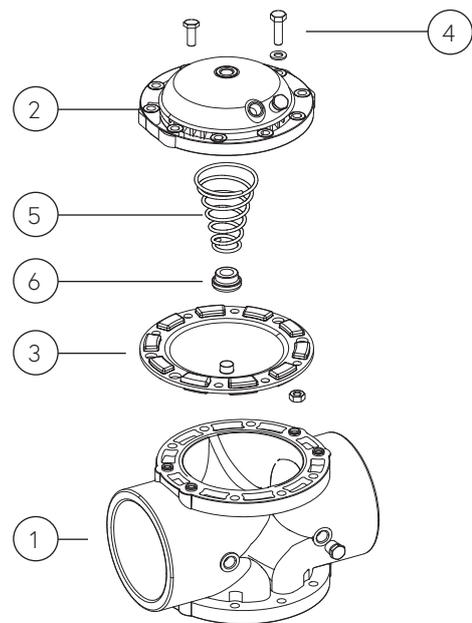
El diafragma de baja presión puede utilizarse para aplicaciones de abrir/cerrar – hasta 5 bar/ 75 psi Para la modulación de presión y caudal se utilizará un diafragma de baja presión solo si la presión dinámica de aguas arriba está por debajo de 1.5 bar / 20 psi

Piezas y materiales

	Pieza	Estándar	Opcional
1	Cuerpo	uPVC	
2	Tapa	GRP	PPS
3	Diafragma	NR	ALD 70 y EPDM
4	Tornillos y arandelas	Acero	ACERO INOXIDABLE 316
5	Resorte	ACERO INOXIDABLE 302	ACERO INOXIDABLE 316
6	Resorte y clapeta	GRP	Polipropileno PP



3"- 4" / 90 - 110 mm



6" / 160 mm

Aplicaciones típicas

Reducción de presión



Reducción de presión



Reductora de presión para minería



Guía de pedidos

Datos del pedido		Código de pedido				Datos del pedido	
		9□	□	□□	□□		
Versiones		→	5 *	↑	↑	Aplicación	
Rosca	B					←	Básica
PVC soldadura solvente	M					←	Manual ON-OFF
Tamaño del puerto		RC	←			Control hidráulico a distancia	
3" / 80 mm	→	3	EL(D3)			←	Válvula eléctrica de 3 vías***
90 mm	→	90	PR			←	Reductora de presión
4"	→	4	PS			←	Sostenedora y de alivio de presión
110 mm	→	110	PR/EL			←	Reductora de presión de operación eléctrica***
6"	→	6	PR/RC			←	Reductora de presión de operación hidráulica
160 mm	→	160	PR/PS			←	Reductora de presión y sostenedora de presión
Normas de conexión				PS/EL	←	Sostenedora de presión de operación eléctrica***	
Soldadura solvente	→	-	FR	←	Válvula de control de caudal		
BSP **	→	BSP	FL	←	Válvula controlada por flotador modulante		
NPT **	→	NPT	XX	←	Otra (especificar)		

* solo para válvulas de 3" / 80mm

** solo para la versión 95 (rosca)

*** Para aplicaciones eléctricas especificar voltaje y corriente

• Para aplicaciones de minería de cobre u oro, añadir una nota de texto al pedido

• Hay más funciones de control disponibles - consultar con el Departamento de ingeniería de aplicaciones

Ejemplo:

95	3	BSP	PR
----	---	-----	----

95 3 BSP PR

Válvula de control reductora de presión de Dorot, Serie 95, tamaño 3" (80mm), BSP



Directing the Flow

Soluciones hidráulicas de avanzada tecnología para optimizar la gestión de sistemas de conducción de líquidos

Aquestia es líder mundial en el suministro de soluciones óptimas para la protección contra el golpe de ariete, la reducción de pérdidas de agua y la gestión de presiones, gracias a la integración de sus productos exclusivamente desarrollados mediante programas informáticos de novedoso diseño. La compañía es la unión de tres marcas de excelencia: A.R.I., Dorot y OCV – la combinación de décadas de experiencia, la notable riqueza de conocimientos e idoneidad profesional de sus componentes y una amplia gama de soluciones y servicios. Donde fluya un líquido, allí estaremos, prestando nuestros servicios en sectores como abastecimiento y distribución de agua potable y residual, riego, protección contra incendios, minería, agua de lastre y desalinización, fontanería comercial, combustibles para aviación, gas y petróleo, etc.

Aquestia – productos confiables de alta calidad y dedicado servicio - para su tranquilidad.