INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

AMORTIGUADORES DE PULSACIONES

INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

AMORTIGUADORES DE PULSACIONES

Los amortiguadores de pulsaciones de diafragma sera son decisivos para la seguridad de un sistema de dosificación con bombas de desplazamiento positivo oscilantes. De este modo se reduce la presión de aceleración del medio y se consigue, por un lado, un caudal constante y, por otro, se protegen las tuberías y otros componentes de la sobrepresión. La instalación de un amortiguador de pulsaciones permite conectar varias bombas entre sí y evita los daños causados por las vibraciones y las interferencias correspondientes.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

Medios fluidos con propiedades agresivas, malolientes, radioactivas, inflamables, viscosas o tóxicas.

ESTRUCTURA

Los amortiguadores de pulsaciones de diafragma **sera** cuentan con un diafragma que separa el amortiguador de gas (amarillo) del medio (azul) y, por lo tanto, impide la absorción y la descarga.

INSTALACIÓN

El amortiguador de pulsaciones debe instalarse cerca de la bomba de dosificación. Dependiendo del diseño del amortiguador de pulsaciones, se instala en un ramal o directamente en la línea de dosificación.

LAS VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Manejo sencillo
- Mantenimiento reducido
- Larga vida útil
- Cualquier posición de montaje
- Amortiguación de vibraciones y ruidos

MODO DE FUNCIONAMIENTO

La presión del amortiguador de gas (amarillo) amortigua el movimiento del diafragma, que corresponde a la pulsación del medio bombeado. De esta forma se puede reducir la pulsación y conseguir un caudal uniforme.

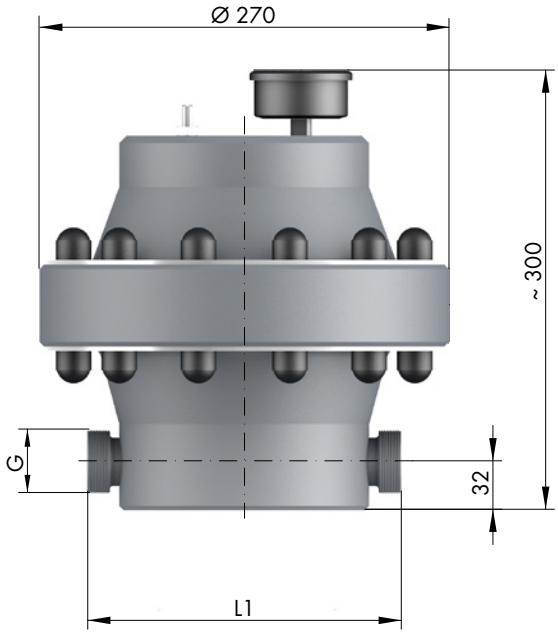
Condiciones de funcionamiento [2]					
Temperatura mín. (para agua)		°C	+2	+2	+2
Temperatura máx. (para agua)		°C	+20	+30	+40
Presión de funcionamiento máx. permitida [1]	PP	bar	10	9	7
Presión de funcionamiento máx. permitida [1]	PVC-U	bar	10	8	5
Presión de funcionamiento máx. permitida [1]	PVDF [2]	bar	10	9	7

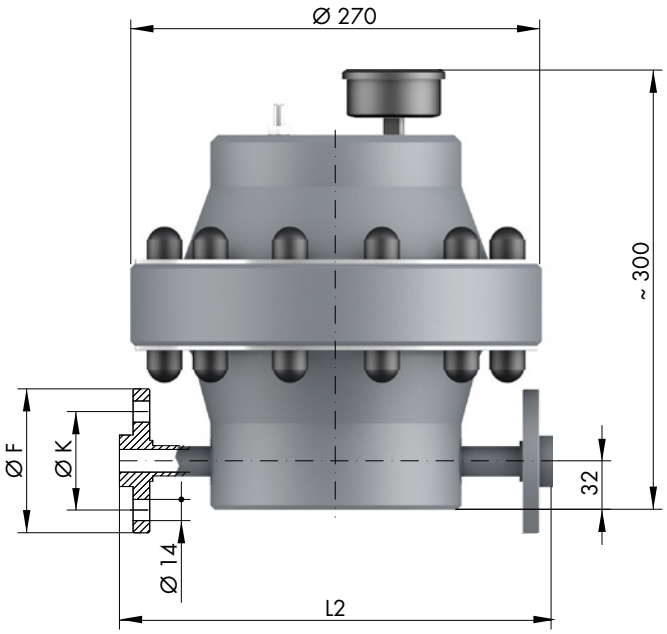
[1] En el rango de temperatura
[2] No para 810.1

DATOS TÉCNICOS / DIMENSIONES

			713.1		
Diámetro nominal			15	20	25
Presión de funcionamiento máx. permitida		bar	10	10	10
Contenido		Litro	3	3	3
Peso [2]					
Peso en vacío	PP	kg	6,5	6,5	6,5
Peso en vacío	PVC-U	kg	9,0	9,0	9,0
Peso en vacío	PVDF [1]	kg	9,0	9,0	9,0

[1] Pieza superior de PVC-U
[2] Ejecución estándar (racor roscado)





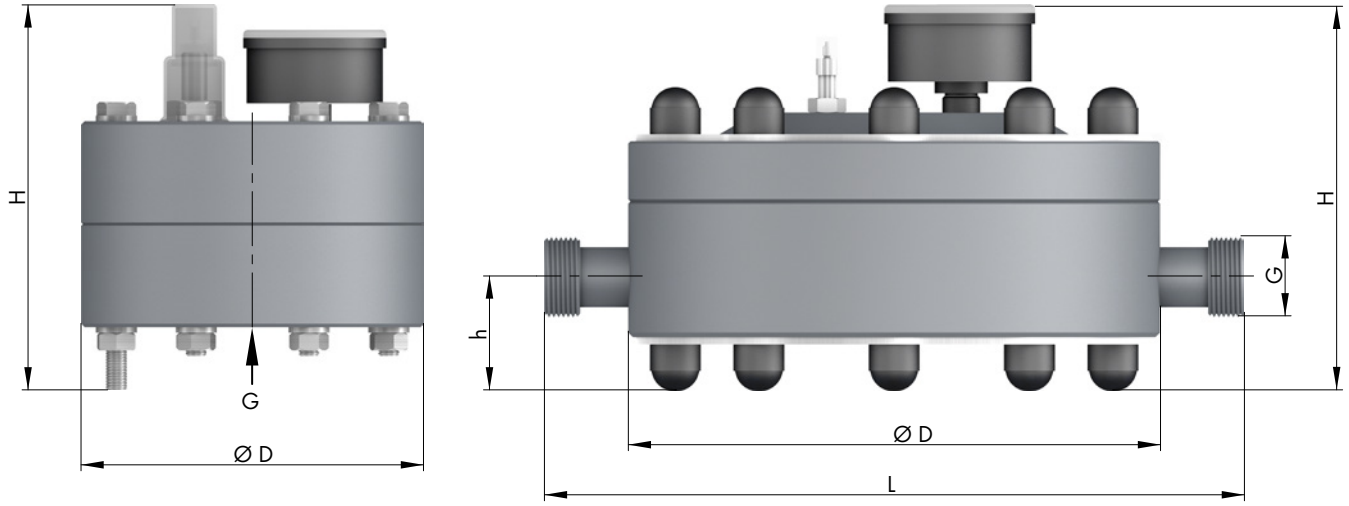
Racor roscado		713.1		
DN Ancho nominal		15	20	25
G Rosca de conexión		G1	G1¼	G1 ½
L1 PVC-U		213	207	235
L1 PP		263	215	243
L1 PVDF [2]		255	215	243
Racor de brida suelta según DIN2501		**713.1**		
DN Ancho nominal		15	20	25
F		95	105	115
K		65	75	85
L2 PVC-U		285	285	285
L2 PP		285	285	285

(Medidas en mm) [2] Pieza superior de PVC-U

DATOS TÉCNICOS / DIMENSIONES

			720.1	721.2	722.1	723.1
Diámetro nominal			5	10	15	20
Presión de funcionamiento máx. permitida		bar	10	10	10	10
Contenido		Litro	0,025	0,14	0,32	0,86
Peso						
Peso en vacío	PP	kg	0,9	3,5	5,0	8,0
Peso en vacío	PVC-U	kg	0,9	4,5	6,5	11,5
Peso en vacío	PVDF [1]	kg	1,0	5,0	7,0	13,0

[1] Pieza superior de PVC-U



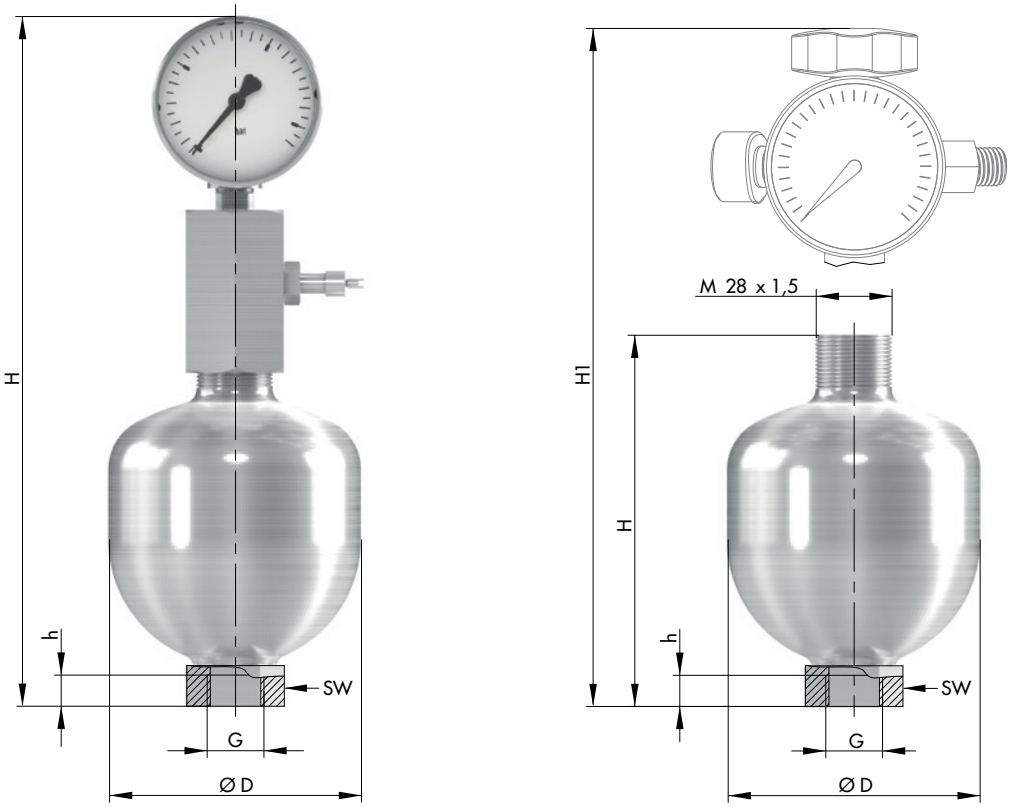
	720.1	721.2	722.1	723.1
DN Ancho nominal	5	10	15	20
G Rosca de conexión	G½	G¾	G1	G1¼
D	100	180	222	280
H	115	165	180	211
h	–	45	48	46
L	–	250	292	330

(Medidas en mm)

[2] Pieza superior de PVC-U

DATOS TÉCNICOS / DIMENSIONES

		810.1-...							
		0,16/10	0,32/10	0,75/10	2,0/10	0,16/180	0,32/160	0,75/140	2,0/100
Presión de funcionamiento máx. permitida	bar	10	10	10	10	180	160	140	100
Contenido	Litro	0,16	0,32	0,75	2	0,16	0,32	0,75	2
Peso en vació 1.4571	kg	0,8	1,3	2,8	4,0	0,8	1,3	2,8	4,0



		810.1-...							
		0,16/10	0,32/10	0,75/10	2,0/10	0,16/180	0,32/160	0,75/140	2,0/100
G	Rosca de conexión	G½	G½	G½	G¾	G½	G½	G½	G¾
D		74	93	212	160	74	93	212	160
H	PP [1]	244	257	288	338	–	–	–	–
H	1.4571 [1]	230	243	274	324	124	137	168	218
H1	Opcional	–	–	–	–	225	238	268	319
h		14	14	14	18	14	14	14	18
EC		30	30	41	46	30	30	41	46

(Medidas en mm)

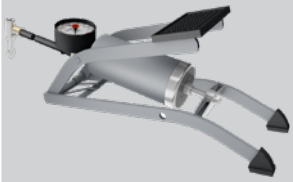
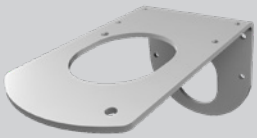
[1] Material del manómetro

MATERIALES

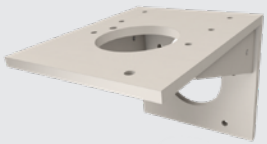
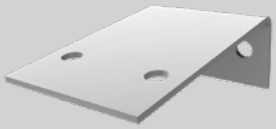
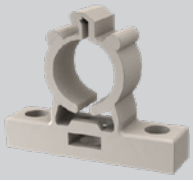
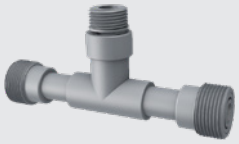
		713.1	720.1	721.2	722.1	723.1	810.1-0,16/10	810.1-0,32/10	810.1-0,75/10	810.1-2,0/10	810.1-0,16/100	810.1-0,32/160	810.1-0,75/140	810.1-2,0/100
Amortiguadores de pulsaciones	PVC-U	■	■	■	■	■								
	PP	■	■	■	■	■								
	PVDF	■	■	■	■	■								
	1.4571						■	■	■	■	■	■	■	■
Juntas	EPDM	■		■	■	■								
	FPM	■		■	■	■								
	FEP [1]			■	■	■								
Membrana	EPDM	■												
	FPM	■					■	■	■	■	■	■	■	■
	PTFE		■						■	■			■	■
	PTFE-revestido			■	■	■								
	Butyl						■	■	■	■	■	■	■	■

[1] solo con amortiguador de pulsaciones de PVDF.

ACCESORIOS

Figura	Denominación	Material	N.º de artículo	713.1	720.1	721.2	722.1	723.1	810.1-.../10	810.1...
	Bomba de llenado FLP2		9009396	■	■	■	■	■	■	
	Consola	1.4301	90010914	■						
	Consola	Acero pintado	90010915	■						

ACCESORIOS

Figura	Denominación		Material	N.º de artículo	713.1	720.1	721.2	722.1	723.1	810.1-.../10	810.1...
	Consola		PP	90010913	■						
	Consola		1.4301	90011238		■					
	Consola		PP	90011722					■		
	Abrazadera de sujeción d16		PP	90010649		■					
	Abrazadera de sujeción d25		PP	90010651			■	■			
	Adaptador de conexión G3/4		PVC-U / EPDM	90025079							
			PVC-U / FPM	90021733							
			PP / EPDM	90038083		■					
			PP / FPM	90038082							
			PVDF / FEP								
	Dispositivo de medición de llenado/presión. Sistema de medición de aleación de cobre.		Plástico	37600675						■	
	Dispositivo de medición de llenado/presión. Sistema de medición de aleación de cobre. Manómetro con amortiguación por glicerina		Acero inoxidable	37600438							
	Dispositivo de medición de llenado/presión. Sistema de medición de aleación de cobre.	0-25 bar		37601674							
		0-100 bar		37601673							■
		0-250 bar		30066005							

FOLLOW US

ONE SCAN.
WORLDWIDE SUPPORT.

www.sera-web.com

sera

PI-3003-05 Armortiguadores de pulsaciones ES 06/2026. **sera** es una marca registrada de la **sera GmbH**.
Reservado el derecho a realizar modificaciones. **sera** no asume ninguna responsabilidad por erratas o errores de impresión.