

PULSATIONSDÄMPFER



Vielseitig einsetzbar

PULSATIONSDÄMPFER

sera Membran-Pulsationsdämpfer sind für die Sicherheit einer Dosieranlage mit oszillierenden Verdrängerpumpen von entscheidender Bedeutung. Da sie den Beschleunigungsdruck des Mediums abbauen und somit zum einen eine konstante Förderleistung erwirken und zum anderen Rohrleitungen und andere Bauteile vor Überdruck schützen. Durch den Einbau eines Pulsationsdämpfers wird das zusammenschalten mehrerer Pumpen ermöglicht und Beschädigungen durch Schwingungen und entsprechende Interferenzen vermieden werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

Fließfähige Medien mit aggressiven, geruchsbelästigenden, radioaktiven, brennbaren, viskosen oder giftigen Eigenschaften.

AUFBAU

sera Membran-Pulsationsdämpfer besitzen eine Membrane, die das Gaspolster (gelb) vom Medium (blau) trennt und daher die Absorption und den Austrag verhindert.

INSTALLATION

Die Installation des Pulsationsdämpfers sollte in unmittelbarer Nähe der Dosierpumpe erfolgen. Je nach Bauform des Pulsationsdämpfers wird er in einen Abzweig oder direkt in die Dosierleitung eingebaut.

VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Einfache Bedienung
- Wartungsarm
- Hohe Lebensdauer
- Beliebige Einbaulage
- Schwingungs- und geräuschkämpfend

FUNKTIONSWEISE

Der Druck des Gaspolsters (gelb) dämpft die Bewegung der Membran, welche der Pulsation des Fördermediums entspricht. So kann die Pulsation vermindert werden und ein gleichmäßiger Förderstrom erwirkt werden.

Betriebsbedingungen ²⁾

min. Temperatur (für Wasser)	°C	+2	+2	+2	
max. Temperatur (für Wasser)	°C	+20	+30	+40	
max. zulässiger Betriebsdruck ¹⁾	PP	bar	10	9	7
max. zulässiger Betriebsdruck ¹⁾	PVC-U	bar	10	8	5
max. zulässiger Betriebsdruck ¹⁾	PVDF ²⁾	bar	10	9	7

¹⁾ in Temperaturbereich

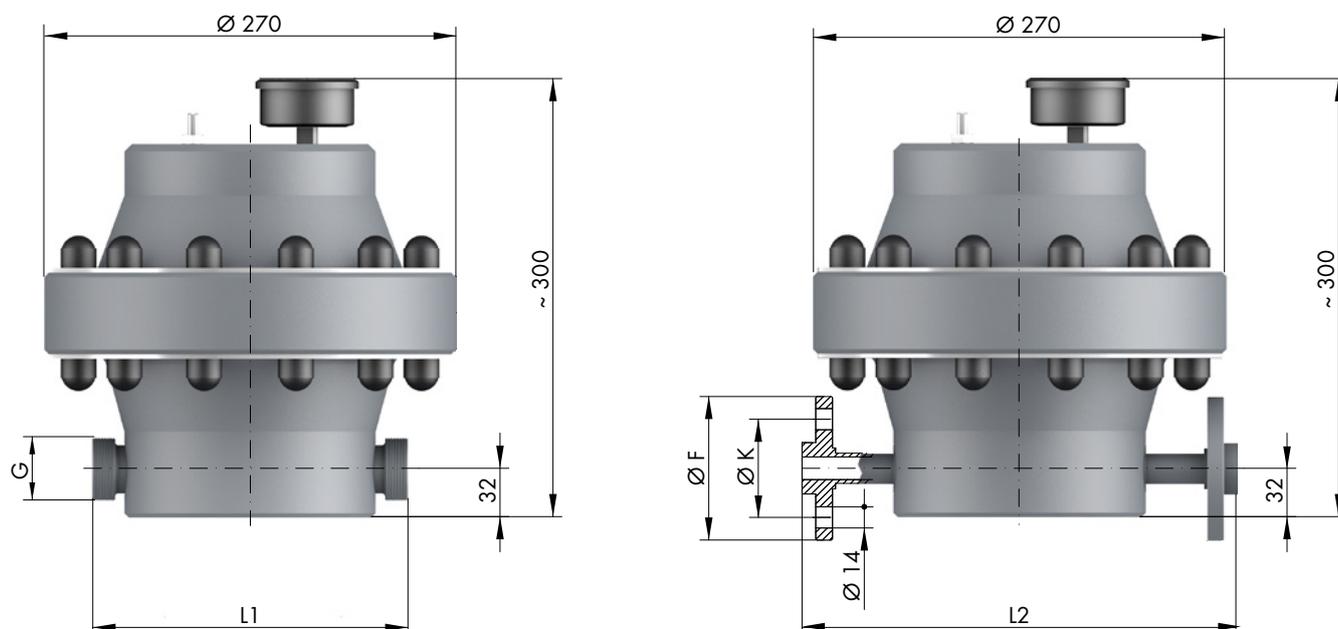
²⁾ nicht bei 810.1

TECHNISCHE DATEN / ABMESSUNGEN

				713.1		
DN Nennweite			15	20	25	
Max. zulässiger Betriebsdruck	bar		10	10	10	
Inhalt	Liter		3	3	3	
Gewicht ²⁾						
Leergewicht	PP	kg	6,5	6,5	6,5	
Leergewicht	PVC-U	kg	9,0	9,0	9,0	
Leergewicht	PVDF ¹⁾	kg	9,0	9,0	9,0	

¹⁾ Oberteil aus PVC-U

²⁾ Standardausführung (Gewindeanschluss)



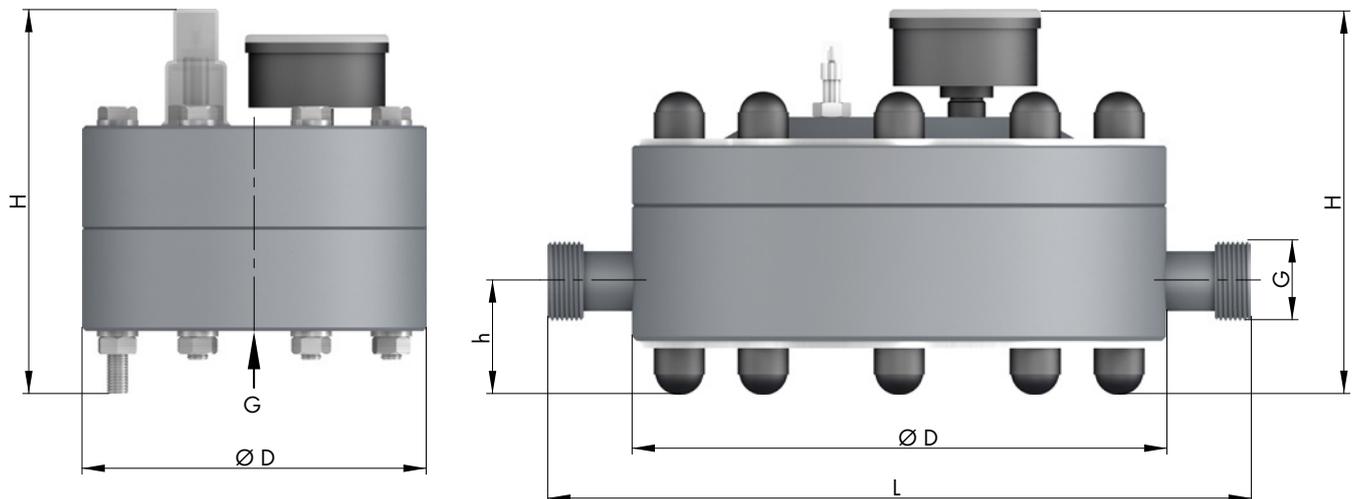
Gewindeanschluss				713.1		
DN Nennweite			15	20	25	
G Anschlussgewinde			G1	G1¼	G1½	
L1 PVC-U			213	207	235	
L1 PP			263	215	243	
L1 PVDF ²⁾			255	215	243	
Losflansch-Anschluss nach DIN2501				713.1		
DN Nennweite			15	20	25	
F			95	105	115	
K			65	75	85	
L2 PVC-U			285	285	285	
L2 PP			285	285	285	

(Maßangaben in mm) ²⁾ Oberteil aus PVC-U

TECHNISCHE DATEN / ABMESSUNGEN

			720.1	721.2	722.1	723.1	724.1
DN Nennweite			5	10	15	20	20
Max. zulässiger Betriebsdruck	bar		10	10	10	10	10
Inhalt	Liter		0,025	0,14	0,32	0,86	1,8
Gewicht							
Leergewicht	PP	kg	0,9	3,5	5,0	8,0	13,0
Leergewicht	PVC-U	kg	0,9	4,5	6,5	11,5	20,0
Leergewicht	PVDF ¹⁾	kg	1,0	5,0	7,0	13,0	23,0

¹⁾ Oberteil aus PVC-U



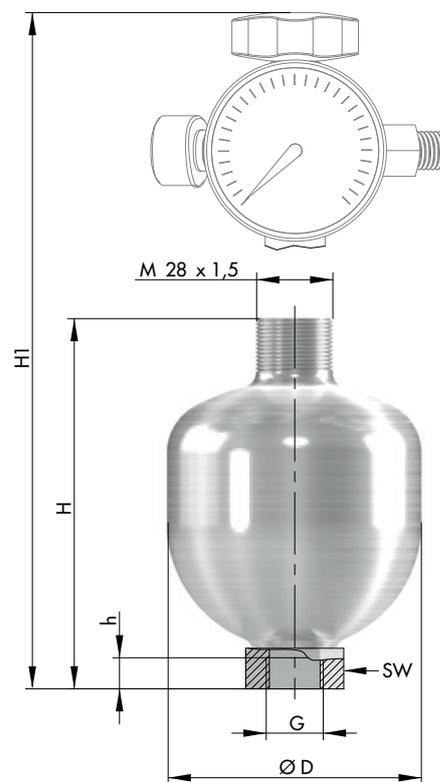
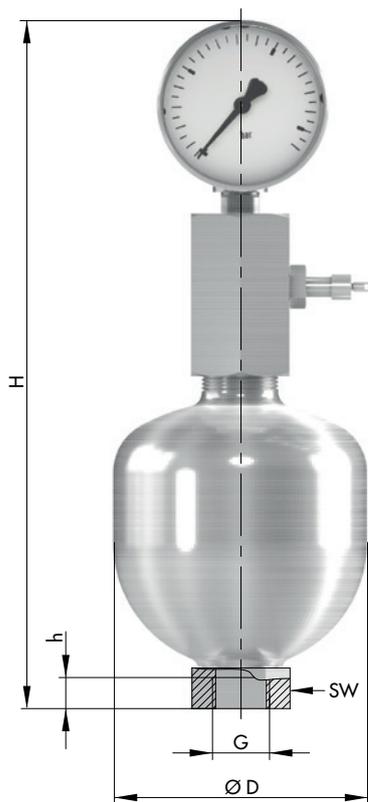
		720.1	721.2	722.1	723.1	724.1
DN	Nennweite	5	10	15	20	20
G	Anschlussgewinde	G½	G¾	G1	G1¼	G1¼
D		100	180	222	280	350
H		115	165	180	211	247
h		–	45	48	46	46
L		–	250	292	330	400

(Maßangaben in mm)

²⁾ Oberteil aus PVC-U

TECHNISCHE DATEN / ABMESSUNGEN

		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
Max. zulässiger Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	180	160	140	100
Inhalt	Liter	0,16	0,32	0,75	2	0,16	0,32	0,75	2
Leergewicht 1.4571	kg	0,8	1,3	2,8	4,0	0,8	1,3	2,8	4,0

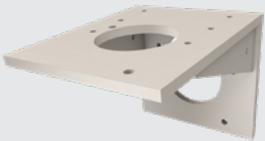


		810.1-...							
		0,16/10	0,32/10	0,75/10	2,0/10	0,16/180	0,32/160	0,75/140	2,0/100
G	Anschlussgewinde	G½	G½	G½	G¾	G½	G½	G½	G¾
D		74	93	212	160	74	93	212	160
H	PP ¹⁾	244	257	288	338	–	–	–	–
H	1.4571 ¹⁾	230	243	274	324	124	137	168	218
HI	Option	–	–	–	–	225	238	268	319
h		14	14	14	18	14	14	14	18
SW		30	30	41	46	30	30	41	46

(Maßangaben in mm)

¹⁾ Werkstoff
der Druckmesseinrichtung

ZUBEHÖR

Abbildung	Bezeichnung	Werkstoff	Artikel-Nr.	713.1	720.1	721.1	721.2	722.1	723.1	724.1	810.1-.../10	810.1...
	Befüllpumpe FLP2		9009396	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Konsole	1.4301	90010914	■								
	Konsole	Stahl- farbbehandelt	90010915	■								
	Konsole	PP	90010913	■								
	Konsole	1.4301	90011238		■							
	Konsole	PP	90011722						■	■		
	Halierungsschelle d16	PP	90010649	■								
	Halierungsschelle d25	PP	90010651			■	■	■				

ZUBEHÖR

Abbildung	Bezeichnung	Werkstoff	Artikel-Nr.	713.1	720.1	721.1	721.2	722.1	723.1	724.1	810.1-.../10	810.1...	
	Anschlussadapter G3/4	PVC-U / EPDM	90025079										
		PVC-U / FPM	90021733										
		PP / EPDM	90038083		■								
		PP / FPM	90038082										
		PVDF / FEP											
	Befüll- / Druckmesseinrichtung Messsystem kupferlegiert	Kunststoff	37600675										
	Befüll- / Druckmesseinrichtung Messsystem kupferlegiert Manometer glyzeringedämpft	Edelstahl	37600438								■		
	Befüll- / Druckmesseinrichtung Messsystem kupferlegiert	0-25 bar	37601674										
		0-100 bar	37601673									■	
		0-250 bar	30066005										

FOLLOW US



sera ProDos GmbH
sera-Str. 1
34376 Immenhausen
Germany

Tel.: +49 5673 999 02
Fax: +49 5673 999 03
info-prodos@sera-web.com

www.sera-web.com