

PULSATIONSDÄMPFER



PULSATIONSDÄMPFER

sera 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, geruchsbelastigenden, radioaktiven, brennbaren, viskosen oder giftigen Eigenschaften.

AUFBAU

sera 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

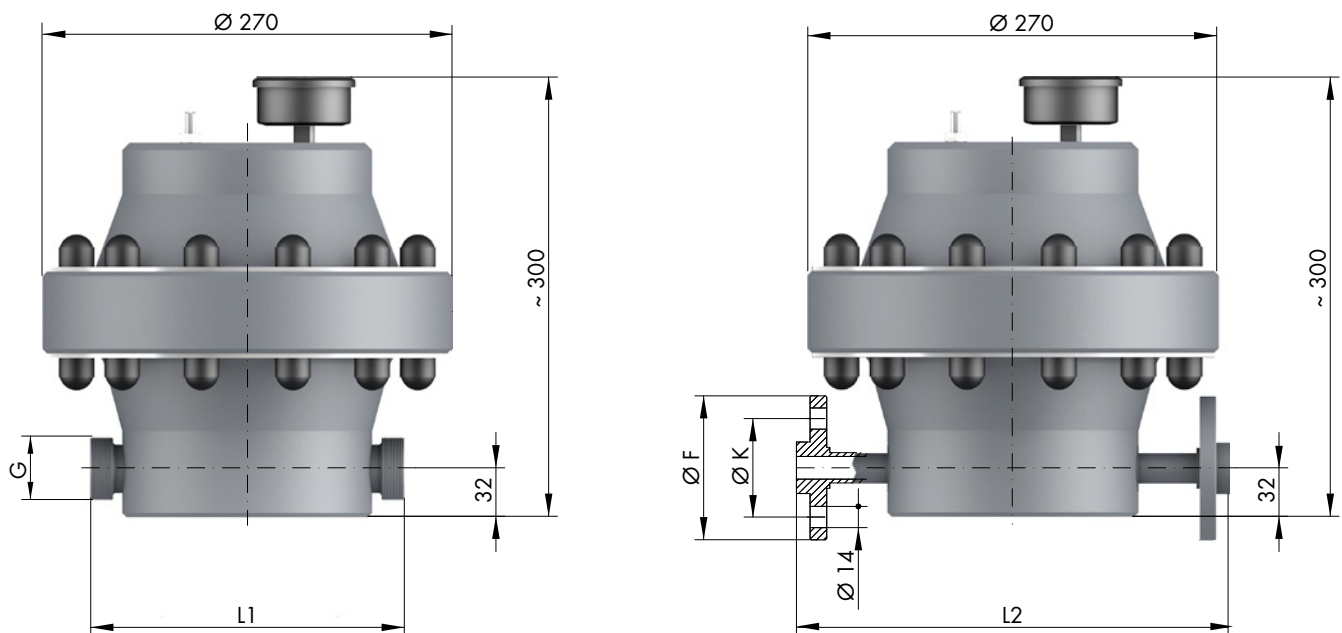
²⁾ nicht bei 810.1

TECHNISCHE DATEN / ABMESSUNGEN

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

¹⁾ Oberteil aus PVC-U

²⁾ Standardausführung (Gewindeanschluss)



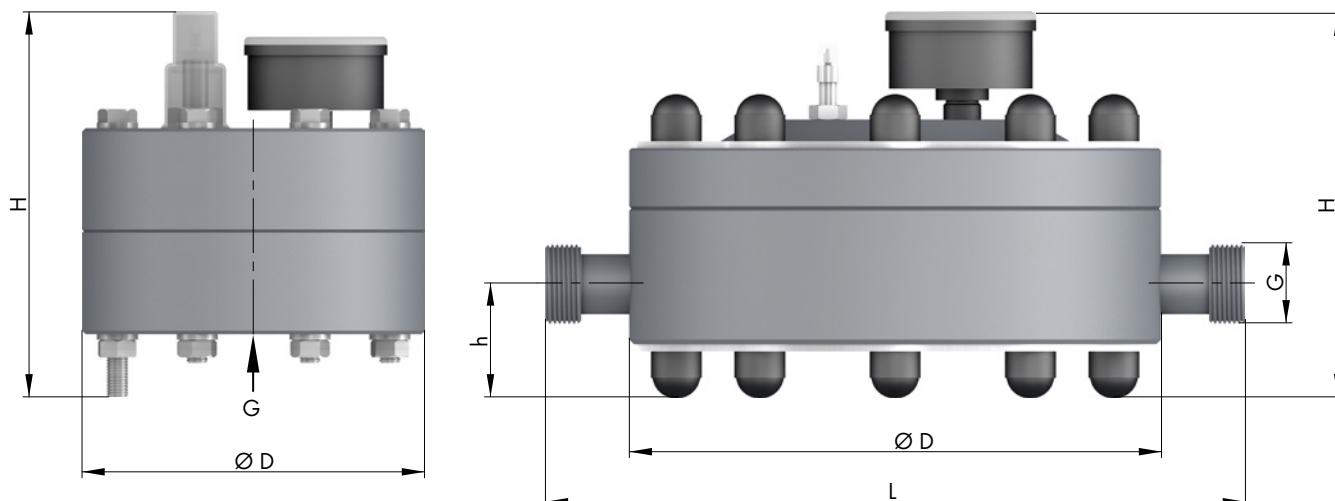
Gewindeanschluss		713.1		
DN Nennweite		15	20	25
G Anschlussgewinde		G1	G1¼	G1½
L1 PVC-U		213	207	235
L1 PP		263	215	243
L1 PVDF ²⁾		255	215	243
Losflansch-Anschluss nach DIN2501		713.1		
DN Nennweite		15	20	25
F		95	105	115
K		65	75	85
L2 PVC-U		285	285	285
L2 PP		285	285	285

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

TECHNISCHE DATEN / ABMESSUNGEN

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

¹⁾ Oberteil aus PVC-U

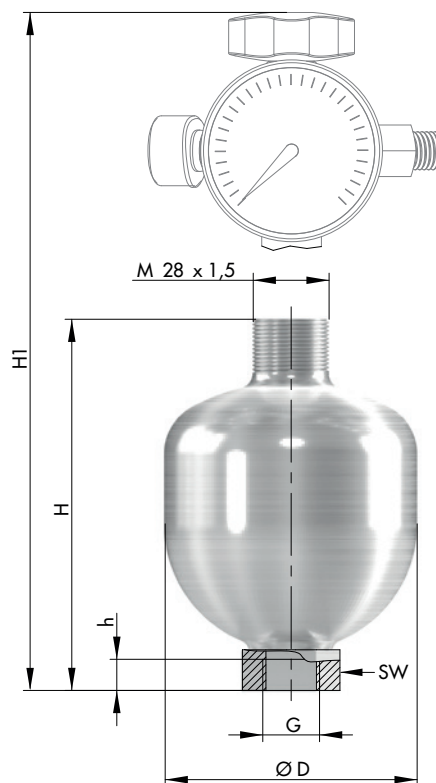
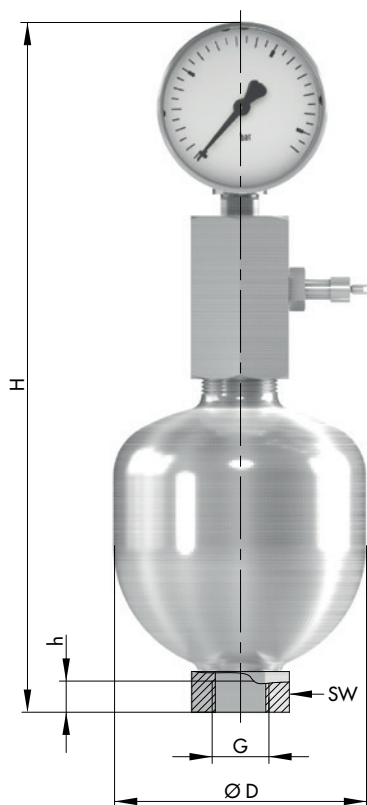


		720.1	721.2	722.1	723.1
DN	Nennweite	5	10	15	20
G	Anschlussgewinde	G½	G¾	G1	G1¼
D		100	180	222	280
H		115	165	180	211
h		–	45	48	46
L		–	250	292	330

(Maßangaben in mm)

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. operating pressure	bar	10	10	10	10	180	160	140	100
Volume	Litres	0,16	0,32	0,75	2	0,16	0,32	0,75	2
Empty weight 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
H1	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

WERKSTOFFE

		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
Pulsationsdämpfer	PVC-U	■	■	■	■	■								
	PP	■	■	■	■	■								
	PVDF	■	■	■	■	■								
	1.4571						■	■	■	■	■	■	■	■
Dichtungen	EPDM	■		■	■	■								
	FPM	■		■	■	■								
	FEP ¹⁾			■	■	■								
Membrane	EPDM	■												
	FPM	■					■	■	■	■	■	■	■	■
	PTFE		■						■	■			■	■
	PTFE-kaschiert			■	■	■								
	Butyl						■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ nur bei Pulsationsdämpfer aus PVDF

ZUBEHÖR

Abbildung	Bezeichnung	Werkstoff	Artikel-Nr.	713.1	720.1	721.2	722.1	723.1	810.1-.../10	810.1-...
	Befüllpumpe FLP2		9009396	■	■	■	■	■	■	
	Konsole	1.4301	90010914	■						
	Konsole	Stahl-farbbehandelt	90010915	■						

ZUBEHÖR

Abbildung	Bezeichnung	Werkstoff	Artikel-Nr.	713.1	720.1	721.2	722.1	723.1	810.1-.../10	810.1...	
	Konsole	PP	90010913	■							
	Konsole	1.4301	90011238		■						
	Konsole	PP	90011722					■			
	Halierungsschelle d16	PP	90010649		■						
	Halierungsschelle d25	PP	90010651			■	■				
	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



ONE SCAN.
WORLDWIDE SUPPORT.

www.sera-web.com



PL3003-05 Pulsationsdämpfer DE 06/2026. **sera** ist eine eingetragene Marke der **sera GmbH**.
Änderungen vorbehalten. **sera** übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler.