

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 Erreichen einer konstanten Förderleistung erwirken und zum Schützen anderer Rohrleitungen und anderer 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

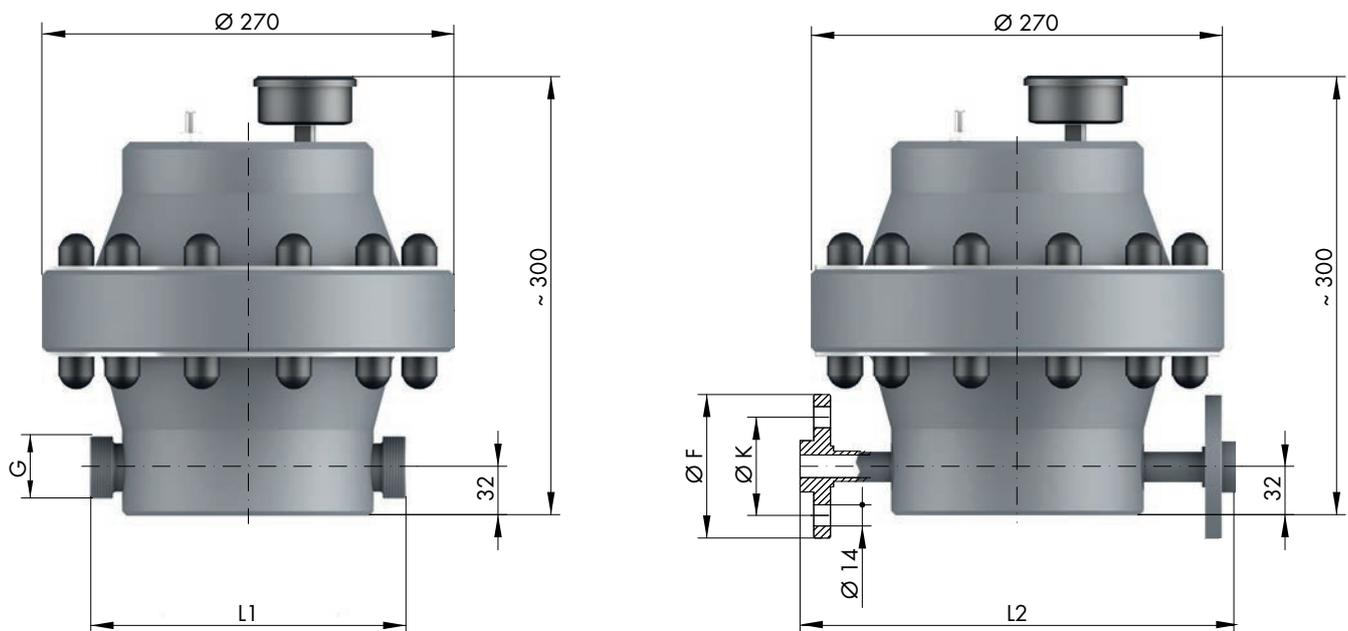
²⁾ nicht bei 810.1

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)



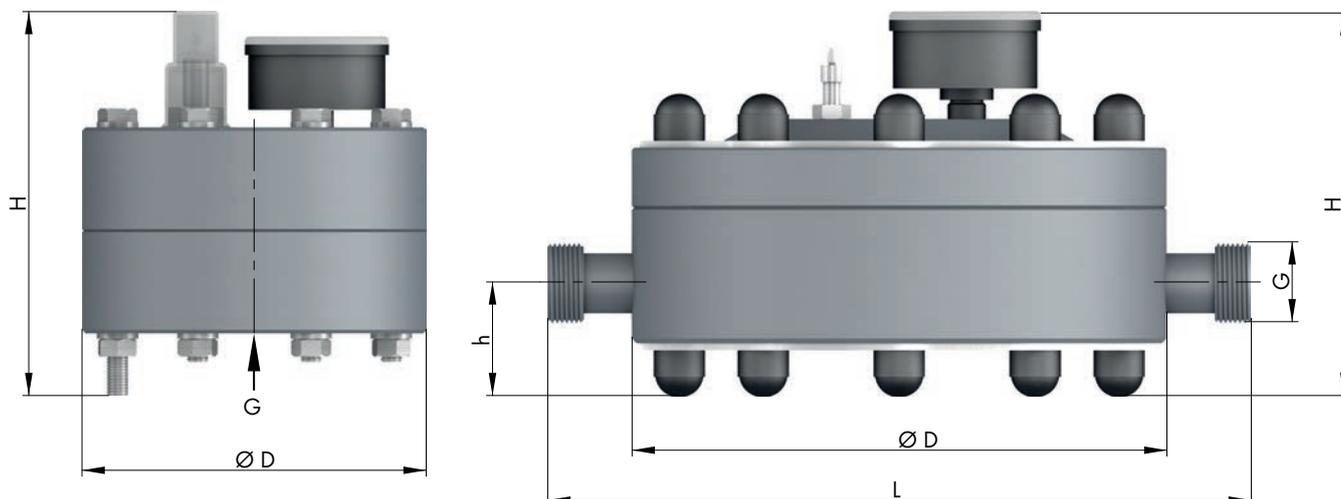
Gewindeanschluss		713.1		
DN Nennweite		15	20	25
G Anschlussgewinde		G1	G1¼	G1½
L1 PVC-U		213	207	235
L1 PP		263	215	243
L1 PVDF ²⁾		255	215	243
Losflansch-Anschluss nach DIN2501		713.1		
DN Nennweite		15	20	25
F		95	105	115
K		65	75	85
L2 PVC-U		285	285	285
L2 PP		285	285	285

(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

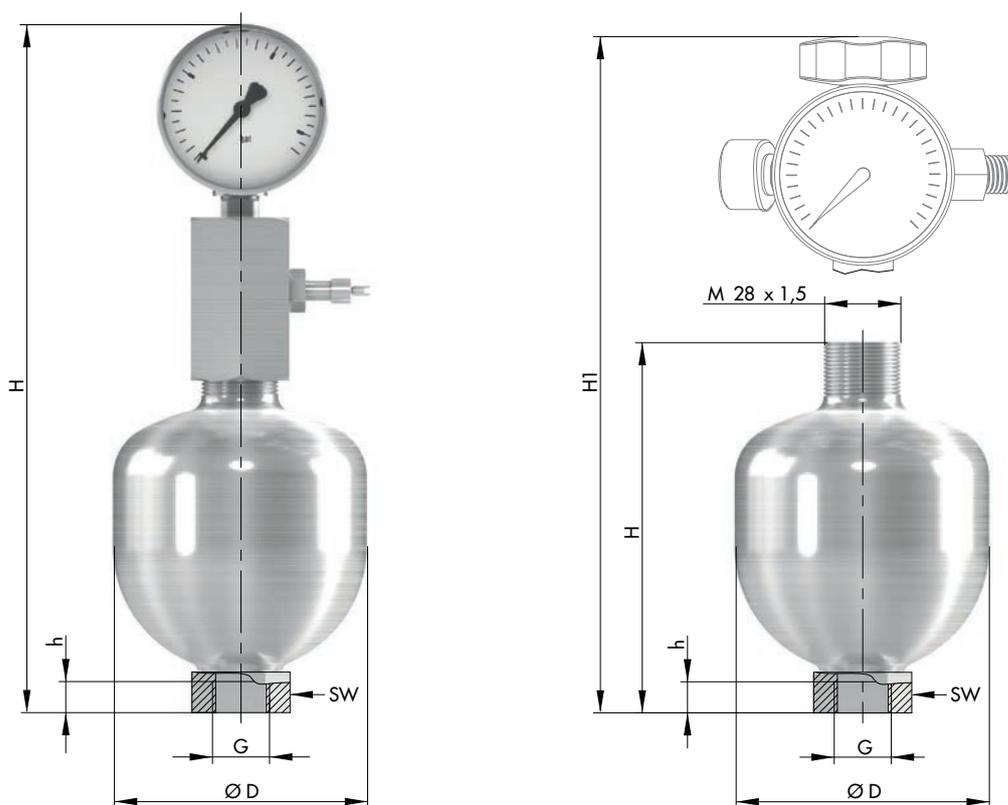


		720.1	721.2	722.1	723.1
DN	Nennweite	5	10	15	20
G	Anschlussgewinde	G½	G¾	G1	G1¼
D		100	180	222	280
H		115	165	180	211
h		–	45	48	46
L		–	250	292	330

(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

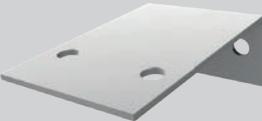
		713.1	720.1	721.2	722.1	723.1	810.1-0,16/10	810.1-0,32/10	810.1-0,75/10	810.1-2,0/10	810.1-0,16/100	810.1-0,32/160	810.1-0,75/140	810.1-2,0/100
Pulsationsdämpfer	PVC-U	■	■	■	■	■								
	PP	■	■	■	■	■								
	PVDF	■	■	■	■	■								
	1.4571						■	■	■	■	■	■	■	■
Dichtungen	EPDM	■		■	■	■								
	FPM	■		■	■	■								
	FEP ¹⁾			■	■	■								
Membrane	EPDM	■												
	FPM	■					■	■	■	■	■	■	■	■
	PTFE		■						■	■			■	■
	PTFE-kaschiert			■	■	■								
	Butyl						■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ nur bei Pulsationsdämpfer aus PVDF

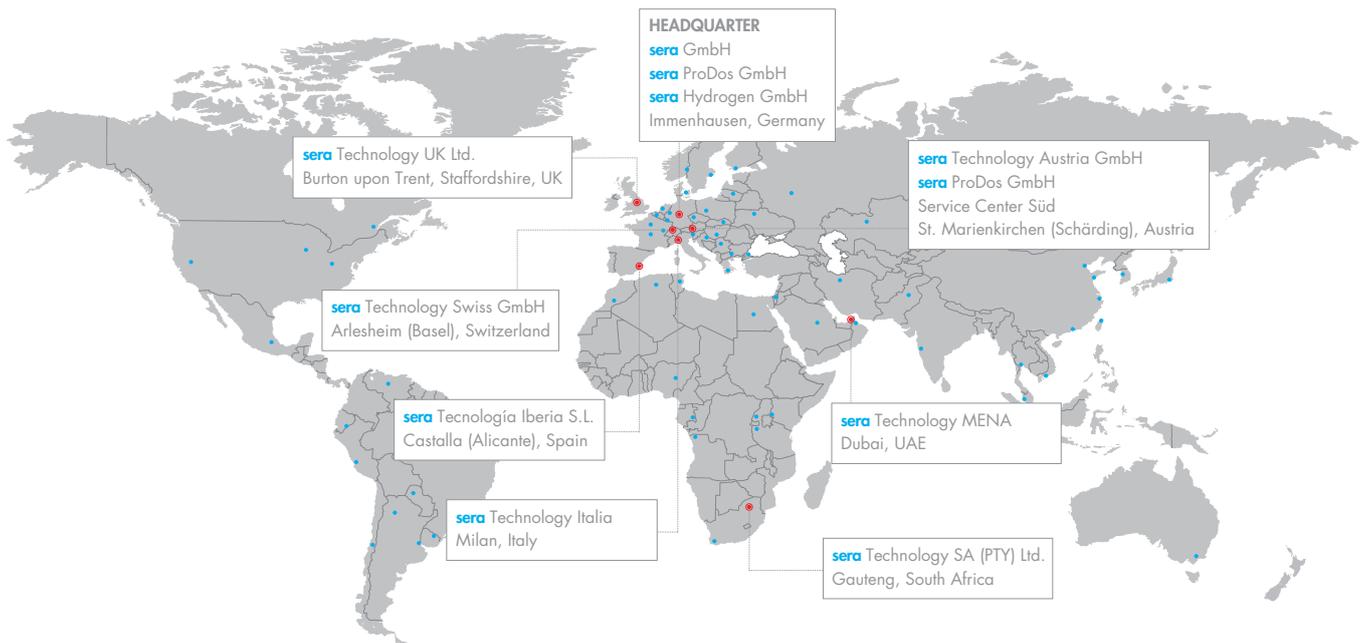
ZUBEHÖR

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					■		
	Halterungsschelle d16	PP	90010649		■					
	Halterungsschelle d25	PP	90010651			■	■			
	Anschlussadapter G3/4	PVC-U / EPDM	90025079							
		PVC-U / FPM	90021733							
		PP / EPDM	90038083		■					
		PP / FPM	90038082							
	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



WELTWEIT FÜR SIE IM EINSATZ

sera GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Deutschland
Tel.: +49 5673 999-02
info@sera-web.com

sera ProDos GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Deutschland
Tel.: +49 5673 999-02
sales.prodos@sera-web.com

sera Hydrogen GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Deutschland
Tel.: +49 5673 999-04
sales.hydrogen@sera-web.com

sera ProDos GmbH Service Center Süd
Gewerbestraße 5
4774 St. Marienkirchen bei Schärding
Österreich
Tel.: +49 5673 999-02
sales.prodos@sera-web.com

sera Technology Austria GmbH
Gewerbestraße 5
4774 St. Marienkirchen bei Schärding
Österreich
Tel.: +43 771 131 7770
sales.at@sera-web.com

sera Technology Swiss GmbH
Altenmattweg 5
4144 Arlesheim
Schweiz
Tel.: +41 615 114 260
sales.ch@sera-web.com

sera Technology UK Ltd.
Unit 5, Granary Wharf Business Park
Wetmore Road, Burton upon Trent
Staffordshire DE14 1DU
Großbritannien
Tel.: +44 1283 753 400
sales.uk@sera-web.com

sera Technology SA (PTY) Ltd.
Unit 3-4, Airborne Park
Cnr Empire & Taljaard Str Bartletts
Boksburg, 1459 Gauteng
Südafrika
Tel.: +27 113 975 120
sales.za@sera-web.com

sera Tecnología Iberia S.L.
Calle Cocentaina n°8,
03420 Castalla
(Alicante)
Spanien
Tel.: +34 666 024 388
sales.es@sera-web.com

sera Technology Italia
Mailand
Italien
Tel.: +39 340 81 92 744
sales.it@sera-web.com

sera Technology MENA
Dubai
VAE
Tel.: +971 589 287 559
sales.mena@sera-web.com

www.sera-web.com

