

SMORZATORI DI PULSAZIONI



SMORZATORI DI PULSAZIONI

Gli smorzatori di pulsazioni **sera** sono di importanza decisiva per la sicurezza di un impianto di dosaggio con pompe volumetriche oscillanti. Questo perché riducono la pressione di accelerazione del fluido e quindi, da un lato, garantiscono una portata costante e, dall'altro, proteggono le altre tubazioni e gli altri componenti da eventuali sovrappressioni. Mediante l'installazione di un ammortizzatore di pulsazioni, è possibile collegare in serie più pompe ed evitare danni causati dalle vibrazioni e dalle relative interferenze.

AMBITI DI APPLICAZIONE

Fluidi con proprietà aggressive, odorigene, radioattive, infiammabili, viscosi o tossici.

STRUTTURA

Gli smorzatori di pulsazioni di **sera** sono dotati di una membrana che separa il cuscinio di gas (giallo) dal mezzo (blu) e pertanto impedisce l'assorbimento e la fuoriuscita.

INSTALLAZIONE

L'installazione dello smorzatore di pulsazioni è da effettuarsi a ridosso della pompa dosatrice. A seconda della tipologia costruttiva dello smorzatore di pulsazioni, quest'ultimo viene installato in una diramazione o direttamente nella condotta di dosaggio.

VANTAGGI IN SINTESI

- Facilità d'uso
- Bassa manutenzione
- Lungo ciclo di vita
- Posizione di montaggio a scelta
- Attenuazione di vibrazioni e rumori

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La pressione del cuscinio di gas (giallo) ammortizza il movimento della membrana che corrisponde alla pulsazione del mezzo pompato. In questo modo è possibile ridurre la pulsazione ed ottenere una portata uniforme.

Condizioni operative ²⁾					
Temperatura min. (per acqua)	°C	+2	+2	+2	
Temperatura max. (per acqua)	°C	+20	+30	+40	
Pressione d'esercizio max. ammissibile ¹⁾	PP	bar	10	9	7
Pressione d'esercizio max. ammissibile ¹⁾	PVC-U	bar	10	8	5
Pressione d'esercizio max. ammissibile ¹⁾	PVDF ²⁾	bar	10	9	7

¹⁾ nell'intervallo di temperatura

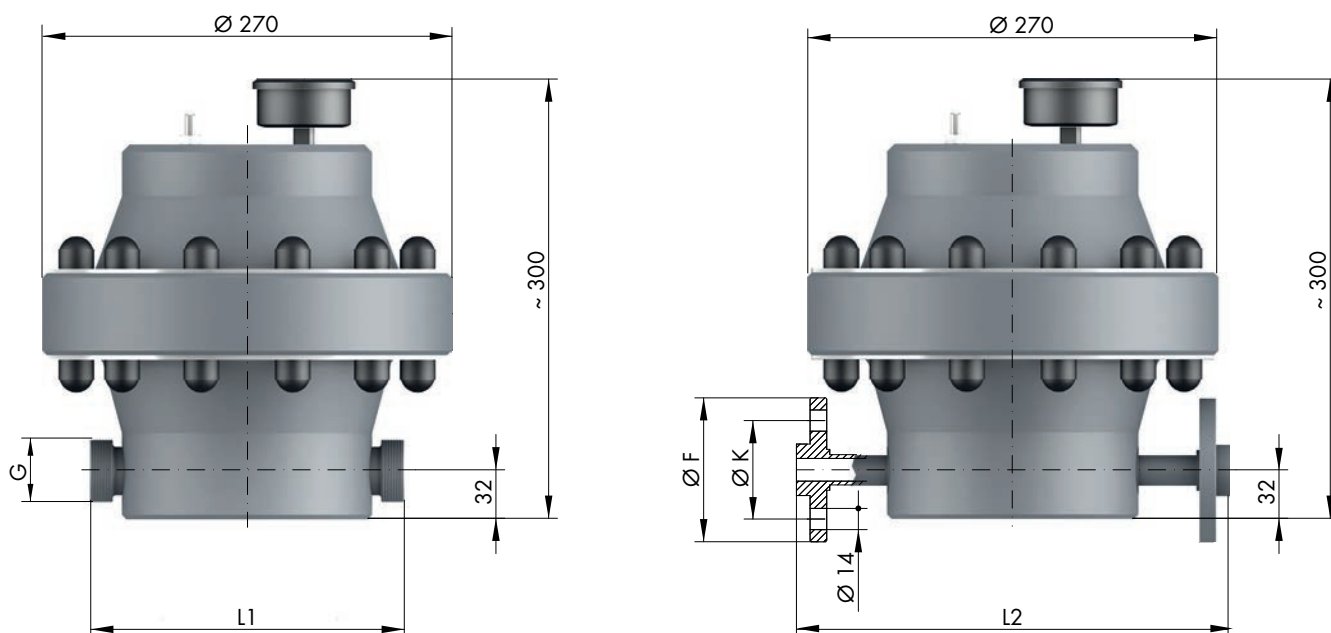
²⁾ non per 810.1

DATI TECNICI / DIMENSIONI

		713.1		
Diametro nominale	DN	15	20	25
Pressione d'esercizio max. ammissibile	bar	10	10	10
Contenuto	Litri	3	3	3
Peso ²⁾				
Peso a vuoto	PP	kg	6,5	6,5
Peso a vuoto	PVC-U	kg	9,0	9,0
Peso a vuoto	PVDF ¹⁾	kg	9,0	9,0

¹⁾ Parte superiore in PVC-U

²⁾ Versione standard (attacco filettato)



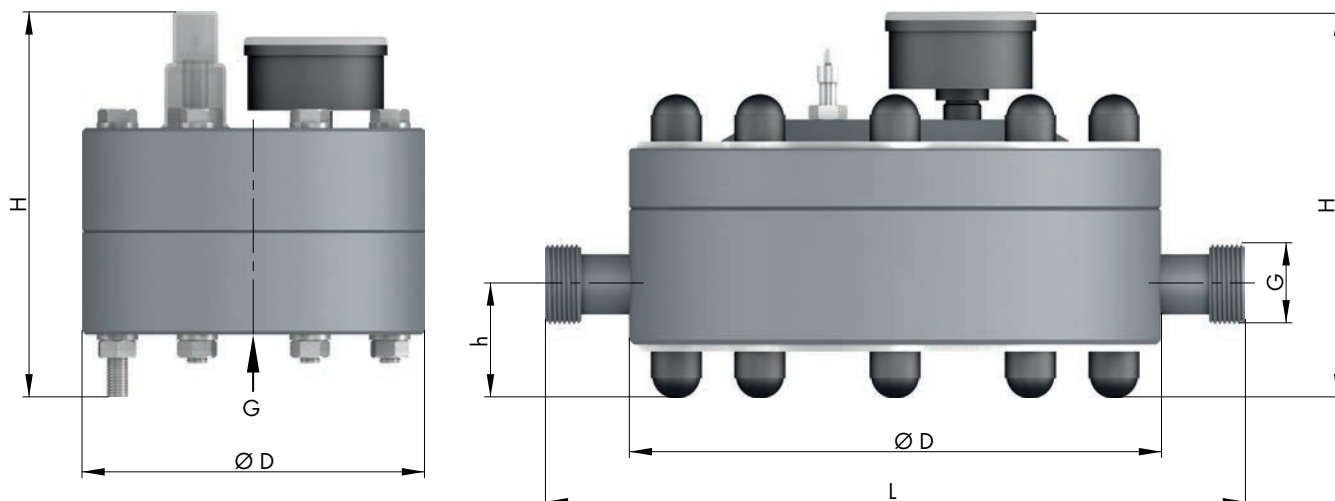
Attacco filettato		713.1		
DN	Diametro nominale	15	20	25
G	Raccordo filettato	G1	G1¼	G1½
L1	PVC-U	213	207	235
L1	PP	263	215	243
L1	PVDF ²⁾	255	215	243
Collegamento a flangia libera secondo DIN2501		713.1		
DN	Diametro nominale	15	20	25
F		95	105	115
K		65	75	85
L2	PVC-U	285	285	285
L2	PP	285	285	285

(dimensioni in mm) ²⁾ parte superiore in PVC-U

DATI TECNICI / DIMENSIONI

		720.1	721.2	722.1	723.1	
Diametro nominale	DN	5	10	15	20	
Pressione d'esercizio max. ammissibile	bar	10	10	10	10	
Contenuto	Litri	0,025	0,14	0,32	0,86	
Peso						
Peso a vuoto	PP	kg	0,9	3,5	5,0	8,0
Peso a vuoto	PVC-U	kg	0,9	4,5	6,5	11,5
Peso a vuoto	PVDF ¹⁾	kg	1,0	5,0	7,0	13,0

¹⁾ Parte superiore in PVC-U

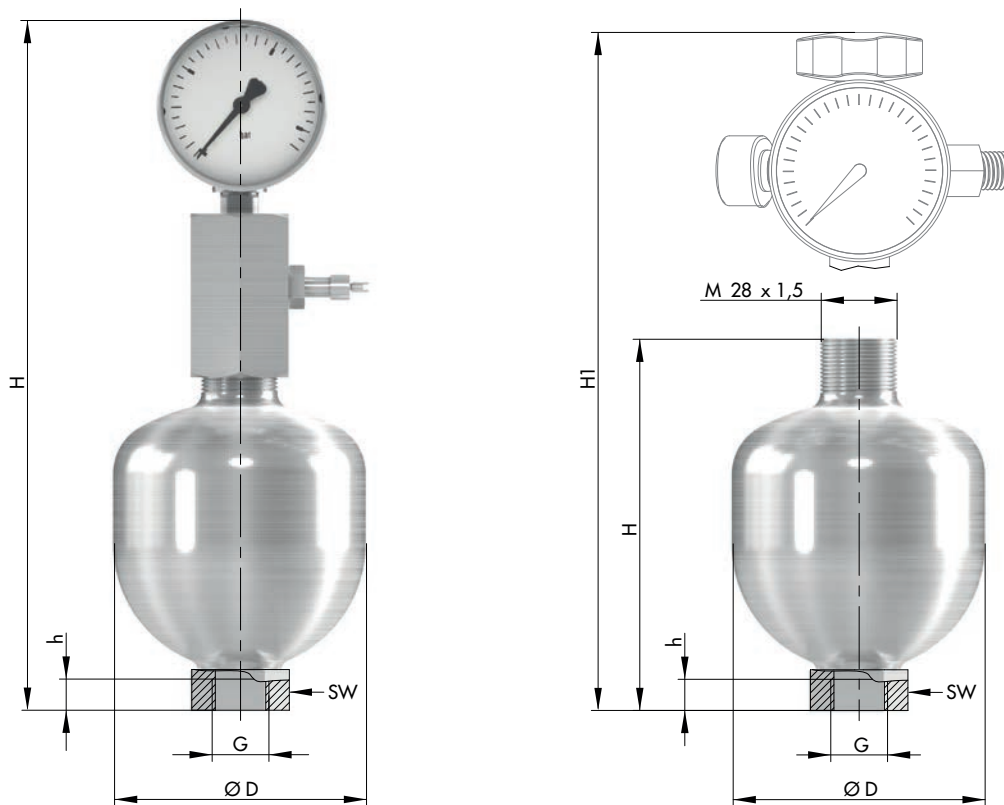


		720.1	721.2	722.1	723.1
DN	Diametro nominale	5	10	15	20
G	Raccordo filettato	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G1 $\frac{1}{4}$
D		100	180	222	280
H		115	165	180	211
h		–	45	48	46
L		–	250	292	330

(dimensioni espresse in mm)

DATI TECNICI / DIMENSIONI

		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. pressione d'esercizio	bar	10	10	10	10	180	160	140	100
Volume	Litri	0,16	0,32	0,75	2	0,16	0,32	0,75	2
Peso a vuoto 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	Raccordo filettato	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
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	Opzione	—	—	—	—	225	238	268	319
h		14	14	14	18	14	14	14	18
SW		30	30	41	46	30	30	41	46

(dimensioni espresse in mm)




¹⁾ materiale del misuratore di pressione

MATERIALI

		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
Smorzatore di pulsazioni	PVC-U	■	■	■	■	■								
	PP	■	■	■	■	■								
	PVDF	■	■	■	■	■								
	1.4571						■	■	■	■	■	■	■	■
Guarnizioni	EPDM	■		■	■	■								
	FPM	■		■	■	■								
	FEP ¹⁾			■	■	■								
Membrana	EPDM	■												
	FPM	■					■	■	■	■	■	■	■	■
	PTFE		■						■	■			■	■
	Accoppiata con PTFE			■	■	■								
	Butile						■	■	■	■	■	■	■	■

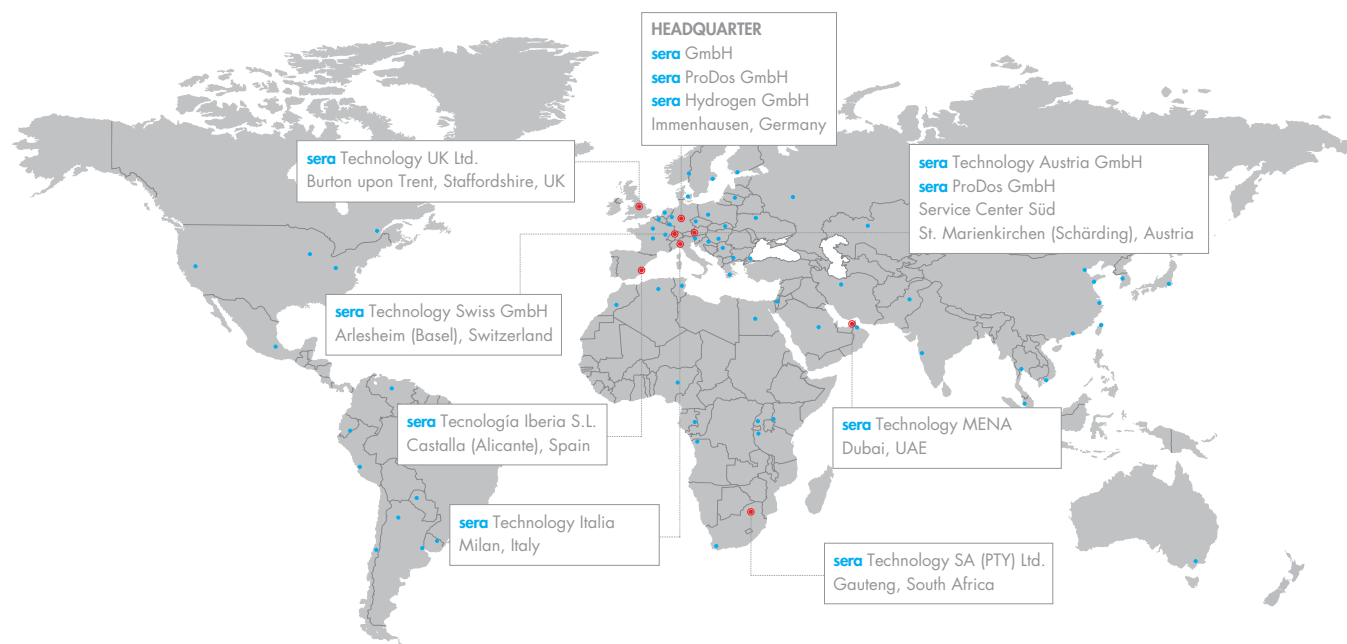
¹⁾ solo in caso di smorzatore di pulsazioni in PVDF

ACCESSORI

Figura	Denominazione	Materiale	Articolo nr.	713.1	720.1	721.2	722.1	723.1	810.1-.../10	810.1-...
	Pompa di riempimento FLP2		9009396	■	■	■	■	■	■	
	Staffa di supporto	1.4301	90010914	■						
	Staffa di supporto	Acciaio trattato con vernice	90010915	■						

ACCESSORI

Figura	Denominazione	Materiale	Articolo nr.	713.1	720.1	721.2	722.1	723.1	810.1-.../10	810.1...
	Staffa di supporto	PP	90010913	■						
	Staffa di supporto	1.4301	90011238		■					
	Staffa di supporto	PP	90011722					■		
	Morsetto di supporto d16	PP	90010649		■					
	Morsetto di supporto d25	PP	90010651			■	■			
	Adattatore G3/4	PVC-U / EPDM	90025079							
		PVC-U / FPM	90021733							
		PP / EPDM	90038083		■					
		PP / FPM	90038082							
		PVDF / FEP								
	Dispositivo di riempimento/ misurazione di pressione Sistema di misurazione in lega di rame	Plastica	37600675							
	Dispositivo di riempimento/ misurazione di pressione Sistema di misurazione in lega di rame Manometro alla glicerina	Acciaio inossidabile	37600438						■	
	Dispositivo di riempimento/ misurazione di pressione Sistema di misurazione in lega di rame	0-25 bar	37601674							
		0-100 bar	37601673							■
		0-250 bar	30066005							



AL VOSTRO SERVIZIO IN TUTTO IL MONDO

sera GmbH

sera-Straße 1
 34376 Immenhausen
 Germania

Tel.: +49 5673 999-02

info@sera-web.com

sera ProDos GmbH

sera-Straße 1
 34376 Immenhausen
 Germania

Tel.: +49 5673 999-02

sales.prodos@sera-web.com

sera Hydrogen GmbH

sera-Straße 1
 34376 Immenhausen
 Germania

Tel.: +49 5673 999-04

sales.hydrogen@sera-web.com

sera ProDos GmbH Service Center Süd

Gewerbestraße 5
 4774 St. Marienkirchen bei Schärding
 Austria

Tel.: +49 5673 999-02

sales.prodos@sera-web.com

sera Technology Austria GmbH

Gewerbestraße 5
 4774 St. Marienkirchen bei Schärding
 Austria

Tel.: +43 771 131 7770

sales.at@sera-web.com

sera Technology Swiss GmbH

Altenmattweg 5
 4144 Arlesheim
 Svizzera

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
 Gran Bretagna

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
 Sudafrica

Tel.: +27 113 975 120

sales.za@sera-web.com

sera Tecnología Iberia S.L.

Calle Cacentaina n°8,
 03420 Castalla
 (Alicante)
 Spagna

Tel.: +34 666 024 388

sales.es@sera-web.com

Reon Italia Srl

Via Il Caravaggio, 44
 20060 Pozzuolo Martesana (MI)
 Tel.: +39 02 81114997

commerciale@reonitalia.it

sera Technology MENA

Dubai
 Emirati Arabi Uniti

Tel.: +971 589 287 559

sales.mena@sera-web.com