INFORMATIONS PRODUIT

AMORTISSEURS DE PULSATIONS

INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

AMORTISSEURS DE PULSATIONS

Les amortisseurs de pulsations sera sont d'une importance décisive pour la sécurité d'un système de dosage avec pompes volumétriques oscillantes. Ils réduisent la pression d'accélération du fluide et permettent ainsi d'obtenir un débit constant d'une part et protègent les tuyauteries et autres composants contre les surpressions d'autre part. L'installation d'un amortisseur de pulsations permet l'interconnexion de plusieurs pompes et évite les dommages causés par les vibrations et les interférences correspondantes.

DOMAINES D'APPLICATION

Médias fluides avec des propriétés agressives, abrasives, malodorantes, radioactives, inflammables, visqueuses ou toxiques.

CONCEPTION

Les amortisseurs de pulsations **sera** ont une membrane qui sépare le coussin de gaz (jaune) du fluide (bleu) et empêche ainsi l'absorption et la décharge.

INSTALLATION

L'amortisseur de pulsations doit être installé à proximité immédiate de la pompe doseuse. En fonction de la conception de l'amortisseur de pulsations, il est installé dans une branche ou directement dans la conduite de dosage.

LES AVANTAGES

- Fonctionnement simple
- Nécessite peu d'entretien
- Longue durée de vie
- Position de montage au choix
- Amortissement des vibrations et du bruit

MODE DE FONCTIONNEMENT

La pression du coussin de gaz (jaune) amortit le mouvement de la membrane, qui correspond à la pulsation du fluide pompé. De cette façon, les pulsations peuvent être réduites et un flux uniforme peut être obtenu.

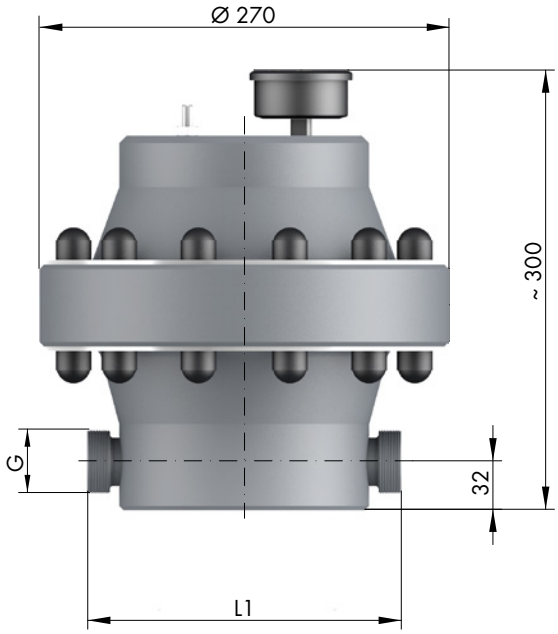
Conditions de fonctionnement [2]					
Température min. (pour l'eau)		°C	+2	+2	+2
Température max. (pour l'eau)		°C	+20	+30	+40
pression de service admissible max. [1]	PP	bar	10	9	7
pression de service admissible max. [1]	PVC-U	bar	10	8	5
pression de service admissible max. [1]	PVDF [2]	bar	10	9	7

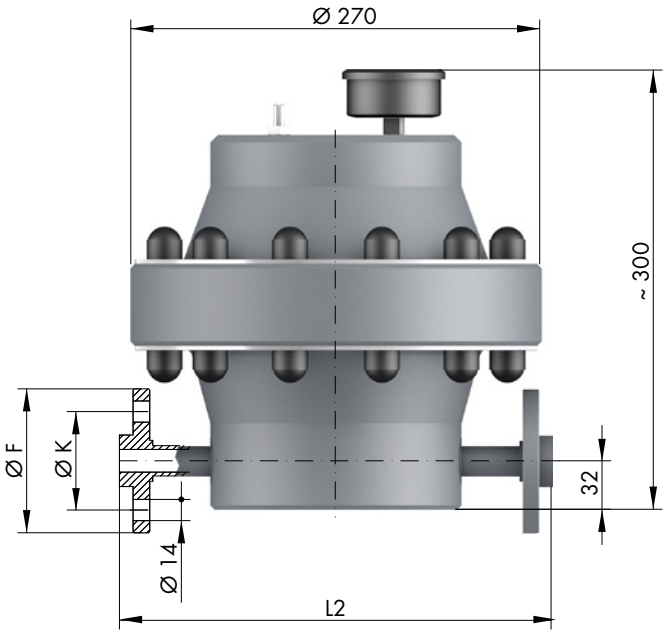
[1] dans plage de température
[2] pas pour 810.1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DIMENSIONS

				713.1	
Diamètre nominal		DN	15	20	25
Pression de service admissible max		bar	10	10	10
Contenu		Litre	3	3	3
Poids [2]					
Poids à vide	PP	kg	6,5	6,5	6,5
Poids à vide	PVC-U	kg	9,0	9,0	9,0
Poids à vide	PVDF [1]	kg	9,0	9,0	9,0

[1] Partie supérieure en PVC-U
[2] Version standard (raccord fileté)





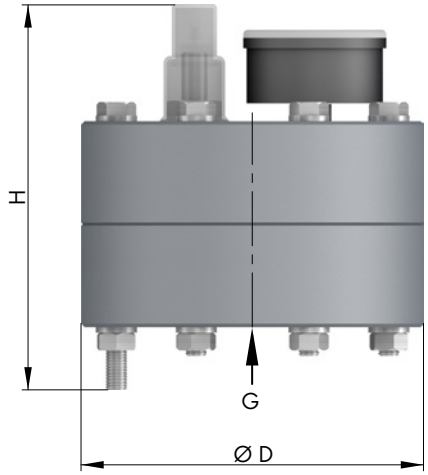
Connecteur fileté		713.1		
DN	Diamètre nominal	15	20	25
G	Raccords à visser	G1	G1¼	G1 ½
L1	PVC-U	213	207	235
L1	PP	263	215	243
L1	PVDF [2]	255	215	243
Raccord à bride lâche selon DIN2501		**713.1**		
DN	Diamètre nominal	15	20	25
F		95	105	115
K		65	75	85
L2	PVC-U	285	285	285
L2	PP	285	285	285

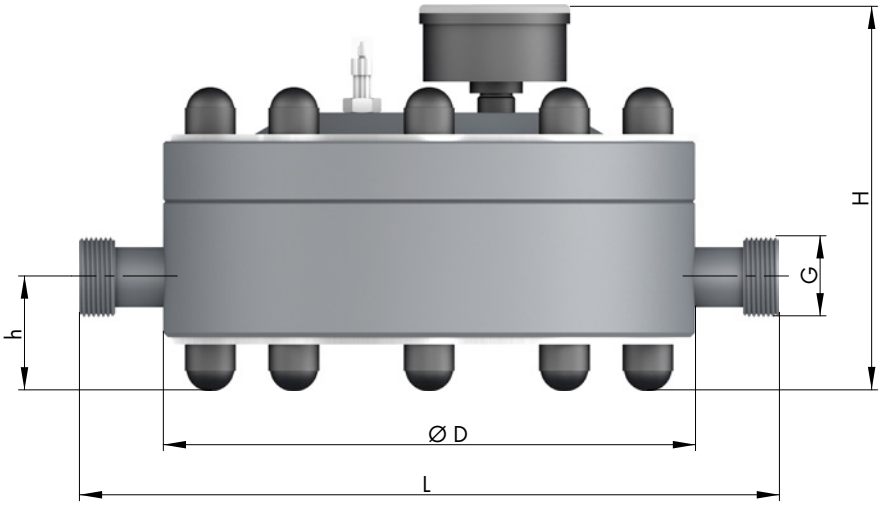
(dimensions en mm) [2] Partie supérieure en PVC-U

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DIMENSIONS

			720.1	721.2	722.1	723.1
Diamètre nominal		DN	5	10	15	20
Pression de service admissible max		bar	10	10	10	10
Contenu		Litre	0,025	0,14	0,32	0,86
Poids						
Poids à vide	PP	kg	0,9	3,5	5,0	8,0
Poids à vide	PVC-U	kg	0,9	4,5	6,5	11,5
Poids à vide	PVDF [1]	kg	1,0	5,0	7,0	13,0

[1] Partie supérieure en PVC-U



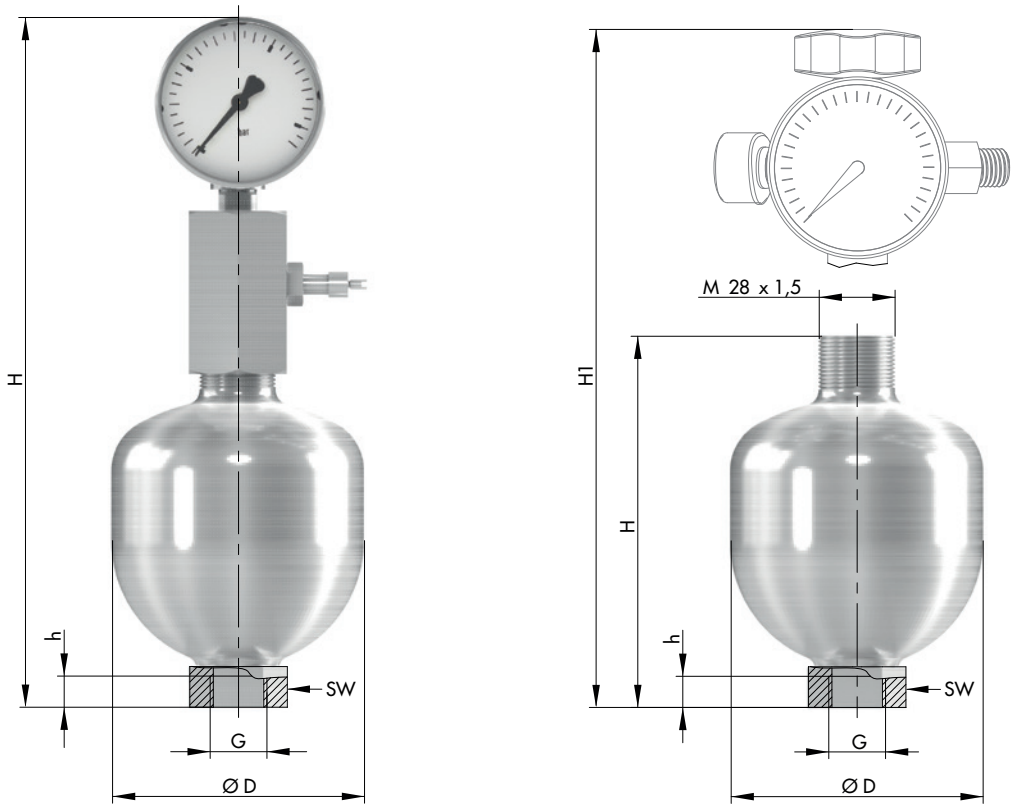


	720.1	721.2	722.1	723.1
DN Diamètre nominal	5	10	15	20
G Raccords à visser	G½	G¾	G1	G1¼
D	100	180	222	280
H	115	165	180	211
h	–	45	48	46
L	–	250	292	330

(dimensions en mm)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DIMENSIONS

		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
Pression de fonctionnement maxi	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
Poids à vide 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	Raccords à visser	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

(dimensions en mm)

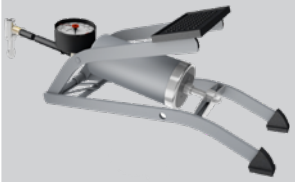
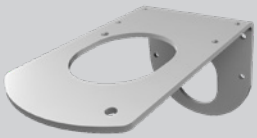
[1] Matériau de l'appareil de mesure de pression

MATÉRIAUX

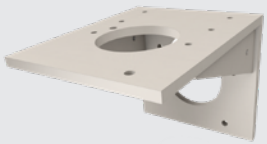
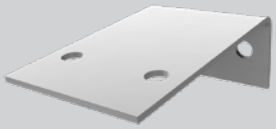
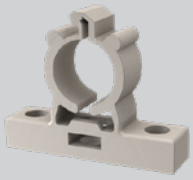
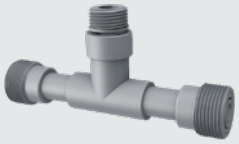
		713.1	720.1	721.2	722.1	723.1	810.1-0,16/10	810.1-0,32/10	810.1-0,75/10	810.1-2,0/10	810.1-0,16/100	810.1-0,32/160	810.1-0,75/140	810.1-2,0/100
Amortisseurs de pulsations	PVC-U	■	■	■	■	■								
	PP	■	■	■	■	■								
	PVDF	■	■	■	■	■								
	1.4571						■	■	■	■	■	■	■	■
Joints d'étanchéité	EPDM	■		■	■	■								
	FPM	■		■	■	■								
	FEP [1]			■	■	■								
Membrane	EPDM	■												
	FPM	■					■	■	■	■	■	■	■	■
	PTFE		■						■	■			■	■
	recouvertes de PTFE			■	■	■								
	Butyle						■	■	■	■	■	■	■	■

[1] uniquement pour amortisseur de pulsations en PVDF

ACCESSOIRES

Illustration	Désignation	Matériau	Article n°.	713.1	720.1	721.2	722.1	723.1	810.1-.../10	810.1...
	Pompe de remplissage FLP2		9009396	■	■	■	■	■	■	
	Console	1.4301	90010914	■						
	Console	Acier coloré	90010915	■						

ACCESSOIRES

Illustration	Désignation		Matériau	Article n°.	713.1	720.1	721.2	722.1	723.1	810.1-.../10	810.1...
	Console		PP	90010913	■						
	Console		1.4301	90011238		■					
	Console		PP	90011722					■		
	Collier de serrage d16		PP	90010649		■					
	Collier de serrage d25		PP	90010651			■	■			
	Adaptateur de raccord G3/4		PVC-U / EPDM	90025079							
			PVC-U / FPM	90021733							
			PP / EPDM	90038083		■					
			PP / FPM	90038082							
			PVDF / FEP								
	Appareil de mesure de remplissage/ de mesure de pression Système de mesure en alliage de cuivre		Plastique	37600675						■	
	Appareil de mesure de remplissage/ de mesure de pression Système de mesure en alliage de cuivre Manomètre à bain de glycérine		Acier inoxydable	37600438							
	Appareil de mesure de remplissage/ de mesure de pression Système de mesure en alliage de cuivre	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 Amortisseurs de pulsations FR 06/2026. **sera** est une marque déposée de **sera GmbH**.
Sous réserve de modifications techniques. **sera** décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou de fautes d'impression.