

Compensateur élastomère - Type A-1

Compensateur universel DN 20 – DN 1000



DN 20 -
DN 400



DN 450 -
DN 1000

Conception du type A-1

Compensateur universel, constitué d'un soufflet élastomère et de brides tournantes.

Soufflet élastomère PN 16

- Soufflet à onde, moulé, très élastique, proposé en plusieurs qualités d'élastomère
- Trame en fibres synthétiques
- Collet en élastomère renforcé d'un anneau acier, servant de joint
- Résistivité 10^3 jusqu'à 10^6 Ohm (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Qualité d'élastomère*	Couleur du marquage	Domaines d'utilisation
EPDM	Orange	Eau chaude, acides, bases
PERBUNAN	Rouge	Huile
BUTYL	Blanc	Eau potable

* Vérifier la résistance de l'élastomère par rapport à la température et au fluide. En cas de doute, nous consulter.

Propriétés

max. pression	16 bar*
max. Température	+100 °C
Pression d'éclatement	≥ 48 bar
Fonctionnement sous vide	DN 20-50 sans anneau de tenue au vide DN 65-1000 avec anneau de tenue au vide

En cas de coups de bélier, réduire la pression de service maxi de 30%.

* > +90 °C: Nous consulter

Brides

Exécution

- Brides tournantes avec anneau stabilisateur
- Trous de fixation pour vis standard
- Gorge spéciale pour maintien du soufflet

Perçages

Standard: DN 20 - DN 175 (PN 16)
DN 200 - DN 1000 (PN 10)
DN 20 - DN 300 (PN 6)
Selon EN 1092

Autres: DIN EN, ANSI, BS etc.

Dimensions des perçages:

Voir annexe technique

Matériaux

Standard: 1.0038 (S235JR)

Autres: 1.4541, 1.4571

Matière synthétique (PP), aluminium etc.

Protection anti-corrosion

Standard: DN 20 - DN 400

Électro-zingage

DN 450 - DN 1000

Primaire anti-corrosion

Autres: Galvanisation à chaud, peinture spéciale, revêtement spécial etc.

Utilisation

Convient pour:

- Diminuer les contraintes mécaniques et thermiques sur les tuyauteries et les systèmes annexes:
 - Pompes
 - Compresseurs
 - Moteurs
- Absorber les vibrations et le bruit
- Compenser les mouvements axiaux, latéraux et angulaires
- Compenser les mouvements simultanés dans les tuyauteries d'eau de refroidissement
- Remédier aux défauts d'alignement

Accessoires

- Anneau de tenue au vide
- Tube intérieur de guidage
- Housse de protection au feu
- Capot de protection
- Tube de protection

Agréments

- CE (DESP 97/23/CE)
 - Bureau Veritas
 - Det Norske Veritas
 - Eau potable
 - Lloyd's Register of Shipping
 - TÜV Süddeutschland (KTA)
- Voir également annexe technique



Dimensions Programme standard

DN	BL*	Pres- sion	Ø di Diam. int. du soufflet Ø mm	Ø C surface d'étanchéité extérieure Ø mm	Ø E surface d'étanchéité intérieure Ø mm	Ø W Diamètre des ondes Ø (sans pression) mm	PN Perçage des brides EN 1092	Ø D Diamètre extérieur de la bride Ø mm	b Epaisseur de la bride mm
	mm	bar							
20	100	16	22±3	51	30	55	16	115	16
25	100	16	22±3	51	30	55	16	115	16
32	125	16	31±3	72	39	78	16	140	16
40	125	16	39±3	81	45	86	16	150	16
50	125	16	49±3	95	56	97	16	165	16
65	125	16	65±3	115	72	113	16	185	18
80	150	16	77±3	127	84	135	16	200	20
100	150	16	100±3	151	109	160	16	220	20
125	150	16	127±3	178	133	184	16	250	22
150	150	16	153±3	206	161	212	16	285	22
175	150	16	176±3	230	185	236	16	315	22
200	175	10	202±3	260	209	265	10	340	25
250	175	10	252±3	313	262	318	10	395	25
300	200	10	303±3	363	312	373	10	445	25
350	200	10	344±3	423	360	420	10	505	30
400	200	10	396±3	474	410	460	10	565	30
450	250	10	435±8	532	450	575	10	615	35
500	250	10	485±8	584	500	625	10	670	35
600	250	10	585±8	684	600	725	10	780	40
700	275	10	690±10	800	700	850	10	895	40
800	275	10	790±10	900	800	950	10	1015	40
900	300	10	890±10	1008	900	1050	10	1115	40
1000	300	10	990±10	1108	1000	1150	10	1230	40

*DN 25 jusqu'à DN 300: Existe en longueur 130 mm (type R-1).
À partir du DN 200 possibilité de pression 16 bar avec brides PN 16.

Mouvements / Surfaces actives des soufflets

DN	Δ ax Mouvement axial		Δ at Mouvement latéral ± mm	Δ ang Mouvement angulaire ± \sphericalangle degré*	A** Section active pour 16 bar cm ²	Dépression admissible sans anneau de tenue au vide en longueur de montage bar absolu	Poids Env. kg
	Compression - mm	Elongation + mm					
20	20	10	10	25	0	-	2,3
25	20	10	10	25	0	-	2,3
32	35	10	15	25	1	0,6	3,3
40	35	10	15	25	6	0,6	3,7
50	35	10	15	25	12	0,6	4,4
65	35	10	15	25	23	0,6	5,2
80	40	10	15	20	42	0,65	7,2
100	40	10	15	15	68	0,65	8,0
125	40	10	15	15	92	0,7	10,7
150	40	10	15	12	173	0,75	13,0
175	40	10	15	10	247	0,8	15,6
200	45	15	15	8	264	0,9	18,6
250	45	15	15	7	503	0,9	24,2
300	45	15	15	6	550	0,9	30,2
350	45	15	15	5	990	0,95	40,1
400	45	15	15	5	1100	0,95	48,8
450	50	30	30	8	1706	0,35	64,0
500	50	30	30	7	2013	0,35	72,0
600	50	30	30	6	3006	0,35	90,0
700	50	30	30	5	4250	0,5	120,0
800	50	30	30	5	5440	0,5	155,0
900	50	30	30	4	7000	0,6	170,0
1000	50	30	30	3,5	8544	0,6	205,0

*Possibilité de plus grands mouvements angulaires Δ en longueur de montage compressée.

** La section active du soufflet est une valeur théorique.

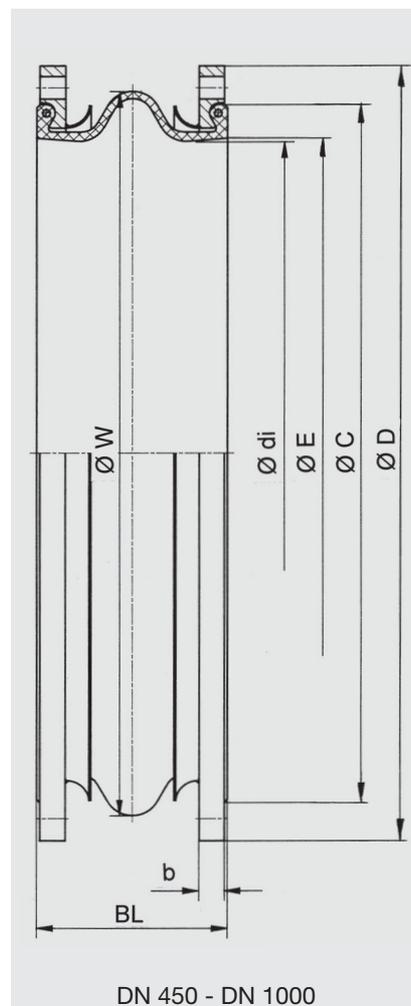
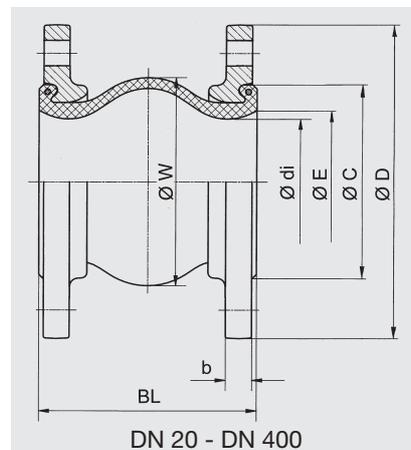
En cas de mouvements simultanés: Nous consulter.

Remarques

Respecter les indications techniques telles que forces de réaction, raideur, charge sur les points fixes, instructions de montage etc.

Sous réserve de modification dues au procédé de fabrication.

Exécutions



Compensateur universel, sans tirant.