

Compensateur élastomère - Type R-2

Compensateur latéral DN 25 - DN 300



Conception du type R-2

Compensateur latéral, constitué d'un soufflet élastomère à onde plate et de brides tournantes avec tirants limiteurs d'élongation pour compenser les forces de réaction engendrées par la pression intérieure.

Soufflet élastomère PN 16

- Soufflet à onde plate, moulé, proposé en plusieurs qualités d'élastomère
- Trame en fibres synthétiques
- Collet de bride en caoutchouc renforcé fil d'acier, servant de joint
- Résistivité 10³ jusqu'à 10⁶ Ohm (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Qualité d'élastomère*	Couleur du marquage	Domaines d'utilisation
EPDM	Orange	Eau chaude, acides, bases
NBR	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 25-50 sans anneau de tenue au vide DN 65-300 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 avec épaulement stabilisateur et logement pour les tirants
- Trous de fixation pour vis standard, DN 25 à trous taraudés
- Gorge spéciale pour maintien du soufflet

Perçages

Standard: DN 25 - DN 150 (PN 16)
DN 200 - DN 300 (PN 10)
DN 25 - 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

Protection anti-corrosion

Standard: Électro-zingage
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 latéraux
- Remédier aux défauts d'alignement
- Compenser les affaissements des sols

Tirants limiteurs d'élongation

- DN 25 – DN 150 Tiges fileées dans logements en caoutchouc anti-bruit
- DN 200 – DN 300 Tiges fileées dans rondelles sphériques

Matériaux

Standard: Tirants en acier 8.8

Autres: Aciers inoxydables

Protection anti-corrosion

Standard: Electro-zingage

Autres: Galvanisation à chaud

Accessoires

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

Agréments

- CE (DGR 97/23/EG)
- Bureau Veritas
- Det Norske Veritas
- Lloyd's Register of Shipping
- Eau potable

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 (sans pression) mm	PN Perçage des brides Selon EN 1092	Ø D Diamètre extérieur de la bride Ø mm	b Epaisseur de la bride mm	H Hauteur de la bride mm
25	130	16	31±3	72	39	88	16	115	16	210
32	130	16	31±3	72	39	88	16	140	16	220
40	130	16	39±3	81	45	96	16	150	16	230
50	130	16	49±3	95	56	107	16	165	16	240
65	130	16	65±3	115	72	123	16	185	18	260
80	130	16	77±3	127	84	135	16	200	20	300
100	130	16	100±3	151	109	160	16	220	20	350
125	130	16	127±3	178	133	184	16	250	22	385
150	130	16	153±3	206	161	212	16	285	22	420
200	130	10	202±3	260	209	260	10	340	25	465
250	130	10	252±3	313	262	313	10	395	25	520
300	130	10	303±3	363	312	363	10	445	25	570

À partir du DN 200, possibilité de livrer avec brides PN 16

Mouvements

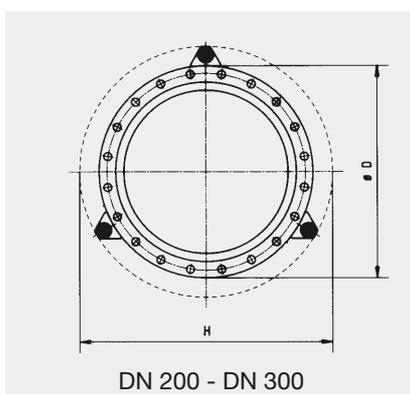
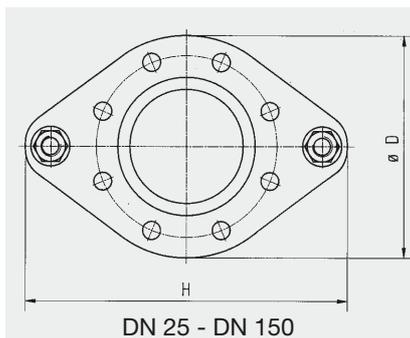
DN	Δ lat Mouvement latéral	Dépression admissible sans anneau de tenue au vide en longueur de montage bar absolu	Poids Env. kg
25	15	-	4,5
32	15	0,6	5,1
40	15	0,6	5,6
50	15	0,6	6,3
65	15	0,7	7,7
80	15	0,65	10,5
100	15	0,6	12,5
125	15	0,75	16,5
150	15	0,65	19,2
200	15	0,7	22,0
250	15	0,7	26,8
300	15	0,8	32,3

Remarques

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

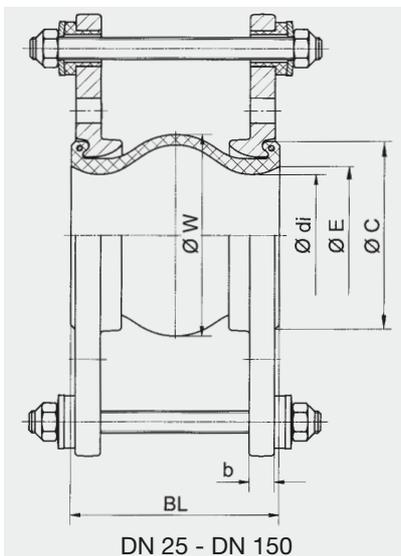
Sous réserve de modification dues au procédé de fabrication.

Exécutions des brides



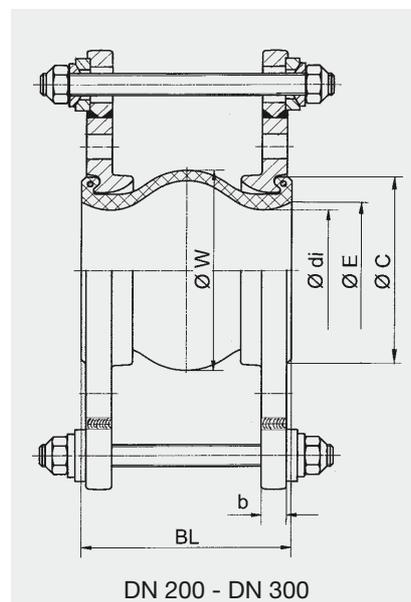
Le nombre des tirants dépend de la pression

Exécutions



Type R-2

Tirants limiteurs d'élongation logés dans des anneaux en caoutchouc amortissant le bruit



Type R-2

Tirants limiteurs d'élongation logés dans des douilles sphériques et bagues coniques