STENFLEX®

COMPENSATEUR ÉLASTOMÈRE TYPE C-2

COMPENSATEUR UNIVERSEL À DEUX ONDES, TRÈS FLEXIBLE DN 300 – DN 3600



CONCEPTION TYPE C-2 / SOUFFLET ÉLASTOM. PN 4, 10

- Compensateur universel constitué d'un soufflet élastomère à deux ondes et de contre-brides intégrées
- Anneau de stabilisation extérieur placé entre les deux ondes
- Longueurs spéciales
- Soufflet à deux ondes, très élastique et robuste, proposé en plusieurs qualités d'élastomère
- Trame en fibres synthétiques
- Brides intégrées en élastomère avec trous de fixation pour vis standard
- Résistivité 10^3 jusqu'à 10^6 Ohm (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Qualité d'élastomère*	EPDM	NBR	CIIR
Couleur du marquage	Orange	Rouge	Blanc
Domaines d'utilisation	Eau de refroidissement, eau de mer, eaux saumâtres, acides, bases	Huile	Eau potable

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

Propriétés		
Diamètre nominal	DN 300 – 2000	DN 300 – 2000
Pression nominale	PN 4	PN 10
max. pression	4 bar*	10 bar*
max. Température	+100 °C	+100 °C
Pression d'éclatement	≥ 12 bar	≥ 30 bar
Fonctionnement sous vide	Anneau de tenue au vide sur demande (uniquement pour une installation horizontale)	

En cas de coups de bélier, réduire la pression de service maxi de 30 %.
*Tenir compte de la réduction de pression due à la température (voir annexe technique).

BRIDES

- Contre-brides avec épaulement stabilisateur
- Trous de fixation pour vis standard

	Standard	**Autres**
Perçages	EN 1092	ANSI, BS etc. Dimensions des perçages : voir annexe technique p. 213 à 215
Matériaux	1.0038 (S235JR)	1.0577 (S355J2), 1.4541, 1.4571 etc.
Protection anti-corrosion	Galvanisation à chaud	Peinture spéciale, revêtement spécial etc.

REMARQUES

Nous consulter en cas d'installation verticale.

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

Sous réserve de modifications dues au procédé de fabrication.

UTILISATION

Convient pour:

- Compenser les mouvements axiaux, latéraux et angulaires très importants
- Diminuer les contraintes mécaniques et thermiques sur les tuyauteries et les systèmes annexes:
  - Pompes
  - Tuyauteries
  - Condenseurs
- Compenser les mouvements simultanés dans les tuyauteries d'eau de refroidissement
- Remédier aux défauts d'alignement
- Compenser les affaissements des sols
- Les centrales
- Les installations industrielles

AGRÉMENTS

- CE (DESP 2014/68/EU)
- Eau potable
- TÜV Süd (KTA)

ACCESSOIRES

- Anneau de tenue au vide
- Tube de guidage
- Tube de protection

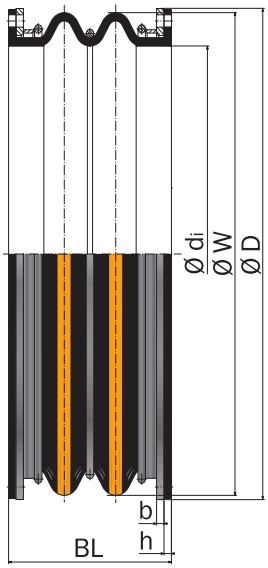
DIMENSIONS PROGRAMME STANDARD

DN	Pression	Soufflet		Brides acier			**Sans** anneau de tenue au vide			**Avec** anneau de tenue au vide		
		Ø d_i Diam. int. du soufflet Tolérance ±1%	h Epais. de la bride élastom.	Ø D Diam. ext. de la bride PN 6 (EN 1092)	Ø D Diam. ext. de la bride PN 10 (EN 1092)	b Epais. de la bride	BL	Ø W Diam. des ondes Ø (sans pression)	Poids	BL	Ø W Diam. des ondes Ø (sans pression)	Poids
	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Env. kg	mm	mm	Env. kg
300	4/10	300	15	440	445	20	400	413	35	400	413	40
350	4/10	350	15	490	505	20	400	463	45	400	463	50
400	4/10	400	15	540	565	20	400	513	55	400	513	60
450	4/10	450	15	595	615	20	400	563	60	400	563	65
500	4/10	500	15	645	670	20	400	613	65	400	613	70
600	4/10	600	15	755	780	20	400	713	80	400	713	85
700	4/10	700	15	860	895	20	400	813	100	400	813	105
750	4/10	750	15	925	965	20	400	863	115	400	863	120
800	4/10	800	20	975	1015	20	400	923	130	400	923	135
900	4/10	900	20	1075	1115	20	400	1023	150	400	1023	155
1000	4/10	1000	20	1175	1230	20	400	1123	170	400	1123	175
1100	4/10	1100	20	1290	1345	20	525	1268	220	550	1310	280
1200	4/10	1200	20	1405	1455	20	525	1368	240	550	1410	310
1300	4/10	1300	20	1520	1565	20	525	1468	280	550	1510	350
1400	4/10	1400	20	1630	1675	20	525	1568	320	550	1610	400
1500	4/10	1500	20	1730	1795	20	525	1668	360	550	1710	450
1600	4/10	1600	20	1830	1915	20	525	1768	400	550	1810	490
1700	4/10	1700	20	1940	2015	20	525	1868	415	550	1910	520
1800	4/10	1800	20	2045	2115	20	525	1968	430	550	2010	540
2000	4/10	2000	20	2265	2325	20	525	2168	460	550	2210	620
2100		2100	20	2375	2440	20	525	2268		550	2310	
2200		2200	25	2475	2550	20	525	2378		550	2420	
2300		2300	25	2590	2650	20	525	2478		550	2520	
2400		2400	25	2685	2760	20	525	2578		550	2620	
2500		2500	25	2795	2860	20	525	2678		550	2720	
2600		2600	25	2905	2960	20	525	2778		550	2820	
2800		2800	25	3115	3180	20	525	2978		550	3020	
3000		3000	25	3315	3405	20	525	3178		550	3220	
3200		3200	25	3525	–	20	525	3378		550	3420	
3400		3400	25	3735	–	20	525	3578		550	3620	
3600	Sur demande	3600	25	3975	–	20	525	3778	Sur demande	550	3820	Sur demande

Autres longueurs: Nous consulter. Autres dimensions de brides sur demande.

MOUVEMENTS / SURFACES ACTIVES DES SOUFFLETS / EXÉCUTION

DN	**Sans** anneau de tenue au vide					**Avec** anneau de tenue au vide				
	Δ ax Mouvement axial Compres. -mm	Δ ax Mouvement axial Elongat. +mm	Δ lat Mouvement latéral ±mm	Δ ang Mouvement angulaire ±∢ degré	A* Section active du soufflet cm^2	Δ ax Mouvement axial Compres. -mm	Δ ax Mouvement axial Elongat. +mm	Δ lat Mouvement latéral ±mm	Δ ang Mouvement angulaire ±∢ degré	A* Section active du soufflet cm^2
300	80	60	50	21,8	1020	80	60	50	10,0	1020
350	80	60	50	18,9	1300	80	60	50	9,0	1300
400	80	60	50	16,7	1620	80	60	50	8,0	1620
450	80	60	50	15,0	1970	80	60	50	7,0	1970
500	80	60	50	13,5	2360	80	60	50	6,0	2360
600	80	60	50	11,3	3240	80	60	50	5,5	3240
700	80	60	50	9,8	4250	80	60	50	5,0	4250
750	80	60	50	9,1	4820	80	60	50	4,5	4820
800	80	60	50	8,6	5410	80	60	50	4,0	5410
900	80	60	50	7,6	6700	80	60	50	3,5	6700
1000	80	60	50	6,9	8140	80	60	50	3,5	8140
1100	80	60	50	6,5	10500	80	60	50	7,3	11200
1200	80	60	50	5,9	12300	80	60	50	6,7	13000
1300	80	60	50	5,5	14200	80	60	50	6,2	15000
1400	80	60	50	5,1	16300	80	60	50	5,7	17100
1500	80	60	50	4,9	18500	80	60	50	5,4	19300
1600	80	60	50	4,5	20800	80	60	50	5,0	21700
1700	80	60	50	4,1	23300	80	60	50	4,7	24300
1800	80	60	50	3,9	25900	80	60	50	4,5	26900
2000	80	60	50	3,7	31500	80	60	50	4,0	32700
2100	80	60	50	3,3	34500	80	60	50	3,8	35800
2200	80	60	50	3,2	37700	80	60	50	3,7	39000
2300	80	60	50	3,1	41000	80	60	50	3,5	42300
2400	80	60	50	3,0	44500	80	60	50	3,4	45800
2500	80	60	50	2,9	48000	80	60	50	3,2	49500
2600	80	60	50	2,7	51800	80	60	50	3,1	53300
2800	80	60	50	2,5	59600	80	60	50	2,9	61200
3000	80	60	50	2,4	68000	80	60	50	2,7	69700
3200	80	60	50	2,3	77000	80	60	50	2,5	78800
3400	80	60	50	2,2	86500	80	60	50	2,4	88500
3600	80	60	50	2,1	96600	80	60	50	2,3	98600



Type C-2

Compensateur universel très flexible, sans tirants avec collier spécial

En cas de mouvements simultanés: Nous consulter.

*La section active du soufflet est une valeur théorique.