



## Compensateur élastomère - Type AS-1

Compensateur universel DN 25 – DN 400

Résistant  
au feu



### Conception du type AS-1

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

### Soufflet élastomère PN 16

- Soufflet à onde, moulé, élastique, proposé en plusieurs qualités d'élastomère
- Trame en fil d'acier
- Collet de bride en caoutchouc renforcé fil d'acier, servant de joint
- Résistivité < 100 Ohm (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Qualité d'élastomère*	Couleur du marquage	Domaines d'utilisation
EPDM	Orange / Bleu	Eau chaude, acides, bases
NBR	Rouge / Bleu	Huile

\*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	+130 °C
Pression d'éclatement	≥ 50 bar
Fonctionnement sous vide	DN 20-50 sans anneau de tenue au vide DN 65-400 avec anneau de tenue au vide

En cas de coups de bélier, réduire la pression de service maxi de 30%.  
\* > +110 °C: Nous consulter

### Brides

#### Exécution

- Brides tournantes avec épaulement stabilisateur
- Trous de fixation pour vis standard, DN 25 à trous taraudés
- Gorge spéciale pour maintien du soufflet

#### Perçages

Standard: DN 25 - DN 175 (PN 16)  
DN 200 - DN 400 (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 etc.

#### 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 sur:
  - Machines
  - Circuits de refroidissement et de lubrification
- Compenser les mouvements axiaux, latéraux et angulaires
- Remédier aux défauts d'alignement
- Respecter les consignes de sécurité incendie
- La construction navale
- Les installations de chauffage

### Accessoires

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

### Agréments

- CE (DESP 2014/68/UE)
  - American Bureau of Shipping
  - Bureau Veritas
  - Det Norske Veritas
  - Germanischer Lloyd
  - Lloyd's Register of Shipping
  - TÜV/DIN 4809 (DN 25-200)
- Voir également annexe technique



Type AS-1 STENFLEX® installé sur le circuit de refroidissement d'un moteur de bateau



## Dimensions Programme standard

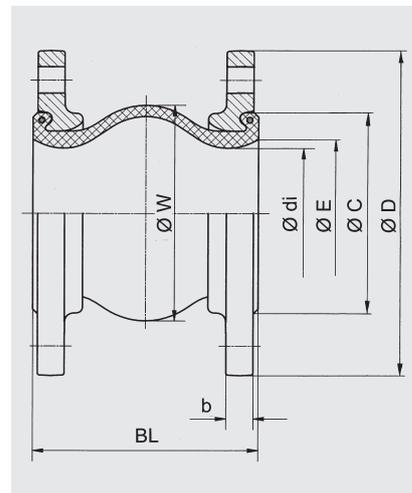
DN	BL*	Pres- sion bar	ø di Diam. int. du soufflet ø mm	ø C surface d'étanchéité extérieure ø mm	ø E surface d'étanchéité intérieure ø mm	ø W Diamètre des ondes ø (sans pression) mm	PN* Perçage des brides EN 1092	ø D Diamètre extérieur de la bride ø mm	b Epaisseur de la bride mm
25	125	16	31±3	72	39	78	16**	115	16
32	125	16	31±3	72	39	78	16	140	16
32	150	16	31±3	72	39	88	16	140	16
40	125	16	39±3	81	45	86	16	150	16
40	150	16	39±3	81	45	96	16	150	16
50	125	16	49±3	95	56	97	16	165	16
50	150	16	49±3	95	56	107	16	165	16
65	125	16	65±3	115	72	113	16	185	18
65	150	16	65±3	115	72	123	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	150	10	202±3	260	209	265	10	340	25
200	175	10	202±3	260	209	265	10	340	25
250	175	10	252±3	313	262	318	10	395	25
250	200	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

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

\*Peut être livré en longueur 130 en tant que type RS-1 du DN 25 au DN 300.

\*\*Brides avec trous taraudés M 12.

## Exécutions



**Type AS-1**  
Compensateur universel, sans tirant.

## Mouvements / Surfaces actives des soufflets

DN	BL mm	Δ ax Mouvement axial		Δ at Mouvement latéral ± mm	Δ ang Mouvement angulaire ± ∠ degré*	A** Section active pour 16 bar cm²	Dépression admissible sans anneau de tenue au vide en longueur de montage bar absolu	Poids Env. kg
		Compression - mm	Elongation + mm					
25	125	30	10	15	25	0	0	2,2
32	125	30	10	15	25	0	0	3,3
32	150	35	15	20	25	-14	0,5	3,4
40	125	30	10	15	25	0	0	3,7
40	150	35	15	20	25	-25	0,7	3,8
50	125	30	10	15	25	0	0	4,4
50	150	35	15	20	25	-14	0,7	4,6
65	125	30	10	15	25	0	0	5,2
65	150	35	15	20	20	-25	0,7	5,4
80	150	40	10	15	20	12	0,2	7,2
100	150	40	10	15	15	9	0,4	8,0
125	150	40	10	15	15	18	0,65	10,7
150	150	40	10	15	12	52	0,65	13,0
175	150	40	10	15	10	54	0,7	15,9
200	150	20	20	10	8	285	0,8	18,8
200	175	45	15	15	8	56	0,7	19,1
250	175	45	15	15	7	191	0,7	24,8
250	200	35	15	15	6	54	0,5	25,1
300	200	45	15	15	6	255	0,75	30,9
350	200	45	15	15	5	563	0,5	42,0
400	200	45	15	15	5	875	0,3	51,0

\*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.

Les produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau peuvent endommager les compensateurs en élastomère (surtout dans les installations de chauffage et les circuits de refroidissement). Selon la directive VDI 2035, DIN 4809, partie 1 et VGB R 455P, le fabricant des produits chimiques doit certifier que les éléments du compensateur et surtout le soufflet ne seront pas endommagés par les produits chimiques.