

Vannes à boule

Ball valves

Modèle 58882 Compensateur de dilatation à souder BW Inox 304



Caractéristiques

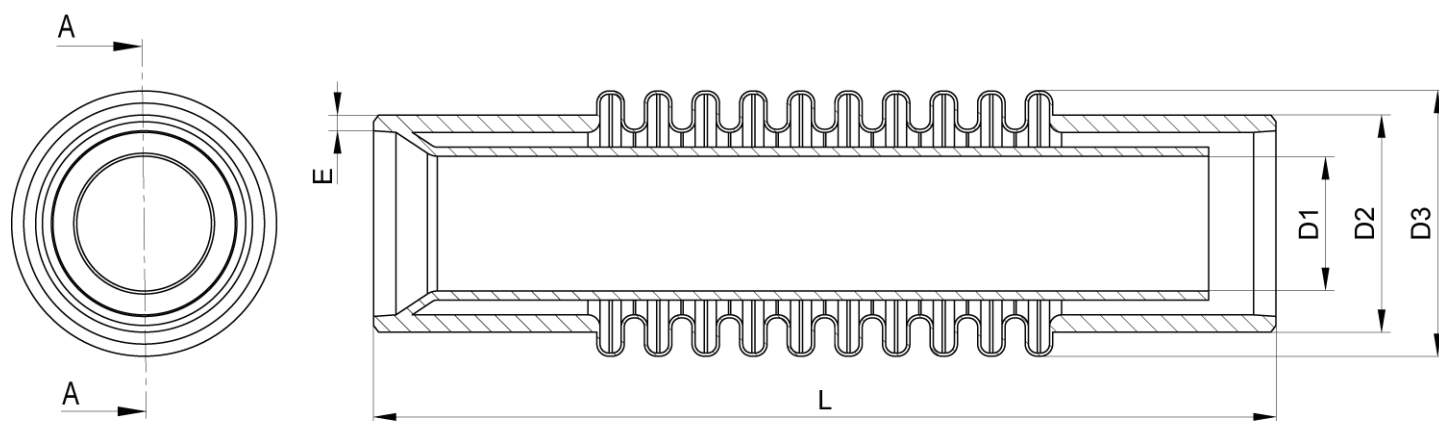
Dimensions : DN40 à DN100 (1"1/2 à 4")

Raccordements : à souder BW

Pression de service : 10 bar

Température max. : +300°C

Matière : Inox 304



Coupe A-A

Sens Fluide

DN (mm)	DN (pouces)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	E (mm)	Poids (kg)	Référence
40	1"1/2	30	48,3	58	200	3,5	0,75	258882-40
50	2"	41	60,3	70	275	4	1,50	258882-50
65	2"1/2	53	76,1	88	275	4	1,90	258882-65
80	3"	72	88,9	111	275	4	2,60	258882-80
100	4"	91	114,3	135	300	4	3,70	258882-100

Utilisation

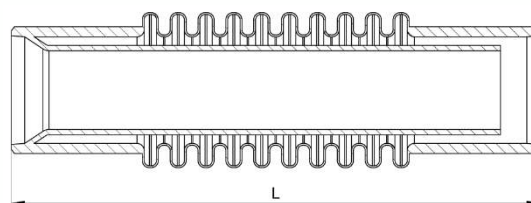
Le compensateur de dilatation permet d'absorber les mouvements de la tuyauterie pour compenser de légers désalignements, réduire les vibrations et éviter qu'elle ne rompe.

Le compensateur possède un manchon intérieur pour éviter des pertes de charge excessives.

Compensation

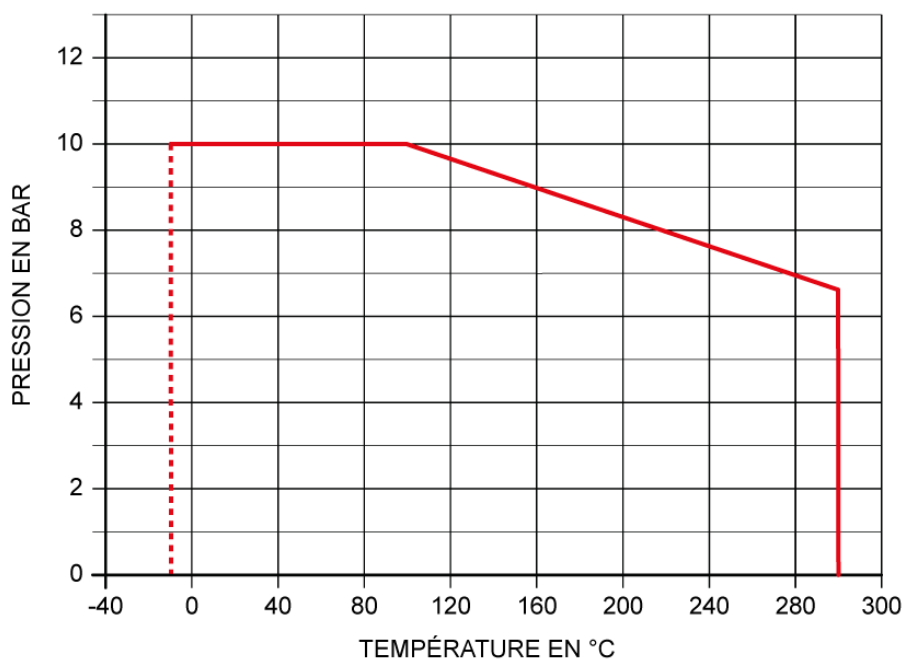
Pour la compensation axiale en fonction du nombre de cycles et du DN, voir le tableau ci-dessous.

DN (mm)	DN (pouces)	L (mm)	Compensation axiale en fonction du nombre de cycles (mm)			Rigidité axial (N/mm)
			≤ 1000 cycles	≤ 5000 cycles	≤ 10000 cycles	
40	1"1/2	200	± 11	± 7	± 6	83
50	2"	275	± 19	± 11	± 10	97
65	2"1/2	275	± 22	± 12	± 11	140
80	3"	275	± 25	± 14	± 12	87
100	4"	300	± 42	± 24	± 21	182



Pression et température

Pour la tenue en pression en fonction de la température, voir la courbe ci-dessous.



Attention aux risques de brûlures pour une température d'utilisation supérieure à 60°C.

Coefficient de débit et perte de charge

Dimension	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Kv (m³/h)	63	114	248	445	748

Le coefficient de débit, nommé Kv, définit le débit d'eau traversant un appareil (vanne, clapet...) pour une perte de pression (noté ΔP) de 1 bar. Le Kv s'exprime mathématiquement :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2} \quad \text{donc :} \quad K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}} \quad \begin{array}{l} Q \text{ en m}^3/\text{h} \\ \Delta P \text{ en bar} \end{array} \quad \begin{array}{l} K_v \text{ en m}^3/\text{h} \\ C_v \text{ en GPM (US)} \end{array} \quad C_v = 1,16 \times K_v$$

Fluides

Ce compensateur est adaptée pour des fluides non chargés et non coagulables, sous réserve de la compatibilité chimique avec les pièces en contact.

Instructions de montage et de maintenance

Installation

Le compensateur peut être utilisé dans n'importe quelle position.

S'assurer que le supportage de la tuyauterie soit correctement dimensionné et que l'emplacement prévu soit suffisamment dégagé pour les mouvements du compensateur.

Vérifier que le matériel est propre et exempt de corps étrangers susceptibles de détériorer le compensateur.

Nettoyer l'installation pour ne pas avoir d'impuretés dans le système.

Le compensateur doit être soudé en respectant le sens de circulation du fluide (voir le sens de la flèche sur le compensateur).

Vérifier le bon fonctionnement du compensateur de dilatation.

Procéder aux essais de mise en pression de l'installation sans dépasser les caractéristiques du compensateur, et selon les normes en vigueur.

Maintenance

Dans des conditions normales d'utilisation, le compensateur ne demande pas d'entretien particulier.