

Teguflex® Manchons compensateurs



TEGUFLEX®, l'une des marques leaders de joints de dilatation en caoutchouc, propose des solutions pour votre système de canalisations en matière d'allongement thermique, de désalignements, de vibrations et de réduction du bruit.

Ce catalogue présente la gamme standard TEGUFLEX®, des soufflets en caoutchouc avec brides tournantes qui combinent les propriétés élastiques du caoutchouc avec différents types de renfort pour fournir un joint de tuyau flexible facile à installer et offrant de bonnes performances et une longue durée de vie.

Vous ne trouvez pas ici ce dont vous avez besoin ? N'hésitez pas à nous contacter, nous pouvons également vous proposer d'autres diamètres et d'autres longueurs de construction ; brides avec d'autres perçages ou matériaux ; brides pleine face ; vide complet, revêtement FEP, écrans de sécurité ou pare-flammes.

REACH compliant	RoHS compliant	PED compliant
ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001

La marque Teguflex est la propriété du Groupe Trelleborg.

Trelleborg est un leader mondial des solutions polymères techniques utilisées pour l'étanchéité, l'amortissement et la protection d'applications stratégiques dans le cadre d'environnements exigeants. Ses solutions techniques innovantes sont des accélérateurs de croissance durables pour ses clients.

WWW.TRELLEBORG.COM

Pour plus d'informations sur nos produits, scannez le code ci-dessous



Trelleborg Fluid Handling Solutions, Trelleborg Izarra S.A.U.
Tel +34 945 437 000 - izarra@trelleborg.com,
www.trelleborg.com/fluidhandling



Teguflex® Manchons compensateurs

2024/05 Non contractual document - Reproduction forbidden without prior authorization - Trelleborg pictures library - Clemont Ferrand - France

TEGUFLEX®
Manchons compensateurs
www.trelleborg.com/fluidhandling

TRELLEBORG FLUID HANDLING SOLUTIONS

LE GROUPE TRELLEBORG LEADER DES SOLUTIONS POLYMÈRES TECHNIQUES

Trelleborg est un leader mondial des solutions polymères techniques utilisées pour l'étanchéité, l'amortissement et la protection d'applications stratégiques dans le cadre d'environnements exigeants. Ses solutions techniques innovantes sont des accélérateurs de croissance durables pour ses clients.

Trelleborg Fluid Handling Solutions fournit des solutions de haute performance pour le transfert de pétrole pour les applications marines, transfert des fluides dans les applications industrielles et la protection complète des matériaux et équipements dans l'industrie minière.

Trelleborg Fluid Handling Solutions, avec plus de 1 500 employés, situés en Europe, en Turquie, en Australie et en Chine, est un fournisseur clé se concentrant sur les technologies de transfert des fluides ainsi que sur la protection des matériaux dans les zones exigeantes.

Trelleborg Fluid Handling Solutions développe, conçoit, fabrique des flexibles basse et moyenne pression avec leurs raccords, des raccords de sécurité et des flexibles pour les industries marine et pétrolière, et les applications industrielles, des feuilles et des tapis en caoutchouc, des joints de dilatation et des équipements de revêtement de protection contre l'usure basés sur la technologie avancée des polymères.



Industrial hoses



Expansion joints



Rubber sheeting & matting



Mining & mineral processing

Grâce à son expertise en matière de matériaux et à sa connaissance de l'industrie dans des domaines de pointe aux exigences rigoureuses, comme l'aérospatiale et l'automobile, mais aussi la santé et la médecine, le groupe Trelleborg crée les solutions industrielles durables d'aujourd'hui. Elles sont façonnées par des tendances telles que l'électrification, la numérisation, automatisation industrielle et nouveaux matériaux durables.

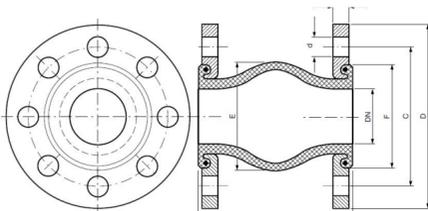


Les solutions économisent de l'énergie et réduisent les émissions de CO2. Elles éliminent le bruit et les vibrations et prolongent considérablement le cycle de vie des machines et des dispositifs médicaux ainsi que des façades de gratte-ciel.



Le groupe Trelleborg s'est fixé des objectifs climatiques ambitieux sur des fondements scientifiques, visant l'objectif de zéro émission nette d'ici 2035. L'efficacité des ressources et la circularité font désormais partie de l'ADN de Trelleborg.

Dimensions et mouvements



TYPE P (Longueur nominale 130 mm)

DN	BL	Aire transv. efficace Q	(E)	(F)	Mouvements admissibles				Dépression max.		Poids		Raideur		
					Compression	Élongation	Latéral	Angulaire	Sans bague de tenue au vide	Avec bague de tenue au vide	Incl. bride	Incl. bride à tirant	Compression cisaillement	Élongation cisaillement	Latéral cisaillement
mm	mm	cm ²	mm	mm	mm	mm	mm	°	bar	bar	kg	kg	kg/cm	kg/cm	kg/cm
25/32	130	35	77	72	30	20	20	35°	0.8	1.0	2.8	4.5	50	75	50
40	130	50	85	80	30	20	20	35°	0.8	1.0	3.3	4.8	50	75	50
50	130	74	95	90	30	20	20	35°	0.7	1.0	3.7	5.0	50	75	50
65	130	87	110	105	30	20	20	30°	0.6	1.0	4.8	6.4	50	75	50
80	130	120	125	120	30	20	20	30°	0.5	1.0	5.3	7.5	50	75	50
100	130	143	145	140	30	20	20	25°	0.5	1.0	6.2	9.0	65	85	65
125	130	210	170	165	30	20	20	25°	0.4	1.0	8.2	11.2	65	85	65
150	130	283	195	190	30	20	20	15°	0.3	1.0	11.2	13.4	75	100	75
200	130	525	245	240	30	20	20	15°	0.3	1.0	16.8	19.4	75	100	75
250	130	636	295	290	30	20	20	10°	0.2	1.0	21.6	25.4	100	150	100
300	130	897	345	340	30	20	20	10°	0.2	1.0	30.1	33.1	100	150	100

Remarque : Les valeurs maximales ne s'appliquent pas simultanément. Tolérance des valeurs de rigidité : +/- 20%.

TYPE W (Longueur nominale 150 mm ou 200 mm)

DN	BL	Aire transv. efficace Q	(E)	(F)	Mouvements admissibles				Dépression max.		Poids		Raideur		
					Compression	Élongation	Latéral	Angulaire	Sans bague de tenue au vide	Avec bague de tenue au vide	Incl. bride	Incl. bride à tirant	Compression cisaillement	Élongation cisaillement	Latéral cisaillement
mm	mm	cm ²	mm	mm	mm	mm	mm	°	bar	bar	kg	kg	kg/cm	kg/cm	kg/cm
25/32	150	24	77	72	30	20	20	35°	0.8	1.0	3	4	50	75	50
40	150	45	85	80	30	20	20	35°	0.8	1.0	3	5	50	75	50
50	150	46	95	90	30	20	20	35°	0.8	1.0	4	6	50	75	50
65	150	82	110	105	30	20	20	30°	0.8	1.0	5	7	50	75	50
80	150	110	125	120	30	20	20	30°	0.5	1.0	6	8	50	75	60
100	150	163	145	140	30	20	20	25°	0.5	1.0	7	10	65	85	65
125	150	228	170	165	30	20	20	15°	0.5	1.0	8	12	65	85	65
150	150	321	195	190	30	20	20	15°	0.5	1.0	10	16	75	100	75
200	200	549	240	240	30	20	20	15°	0.3	1.0	15	24	100	150	100
250	200	766	295	290	30	20	20	10°	0.3	1.0	20	34	100	150	100
300	200	975	345	340	30	20	20	10°	0.3	1.0	24	45	100	150	100
350	200	1290	430	425	30	20	20	10°	0.3	1.0	32	54	100	150	100
400	200	1628	475	470	30	20	20	10°	0.3	1.0	45	71	100	150	100
450	200	2054	532	510	30	20	20	10°	0.3	1.0	52	81	150	200	150
500	200	2546	590	560	30	20	20	10°	0.3	1.0	63	100	150	200	150
600	200	3466	685	655	30	20	20	6°	0.3	1.0	95	140	175	250	175

Remarque : Les valeurs maximales ne s'appliquent pas simultanément. Tolérance des valeurs de rigidité : +/- 20%.

Teguflex® Manchons compensateurs

Quelle est votre application?

Trouvez votre solution parmi notre sélection de joints de dilatation en caoutchouc, Teguflex, qui couvre la plus large gamme d'applications industrielles, ainsi que des thermiques et sanitaires.

Matériaux et applications

Codeur étiquette	Tube intérieur	Tube extérieur	Armature	Applications	Température de travail	Pression service	Certifications
RE	EPDM	EPDM	Fils synthétiques	EAU Eau chaude jusqu'à 90 °C, eau de refroidissement, solutions salines, solutions chlorées, esters et cétones.	- 35/+ 90 °C	Voir tableau général	ABS ^(*) DNV
HP	EPDM HP	EPDM	Aramide	STEAM 130 °C Installations industrielles d'eau chaude, de vapeur, d'air chaud jusqu'à 130 °C.	- 35/+ 130 °C	Voir tableau HP	ABS ^(*) DNV
DW	EPDM ACS	EPDM	Fils synthétiques	ACS Eau potable	- 25/+ 90 °C	Voir tableau général	ACS
WH	NITRILE BLANC	ECO	Fils synthétiques	ALIMENTAIRE Aliments et boissons, notamment les graisses et les huiles.	- 25/+ 90 °C	Voir tableau général	FDA
YE	ECO	ECO	Fils synthétiques	HUILE Eau, solutions salines, alcalis, huiles minérales, huiles végétales et animales, aérosols à huiles, gaz butane et propane, etc.	- 25/+ 90 °C	Voir tableau général	ABS ^(*) DNV
HO	HNBR	HNBR	Aramide	HUILE 120 °C Huiles, mélanges eau/huiles, mélange air comprimé/huiles, etc	- 25/+ 120 °C	Voir tableau HO	ABS ^(*) DNV
BL	SBR	CR	Fils synthétiques	ABRASION Matériaux abrasifs, pierres en suspension, boues, calcium, etc.	- 35/+ 90 °C	Voir tableau BL	
GR	CSM	CR	Fils synthétiques	PRODUITS CHIMIQUES Acides forts et/ou concentrés, air comprimé de propulsion des aérosols à huiles, etc.	- 25/+ 90 °C	Voir tableau général	ABS ^(*)
FP	Viton™	Viton™	Aramide	PRODUITS CHIMIQUES HAUTE TEMPÉRATURE Produits chimiques hautement agressifs à hautes températures jusqu'à 150 °C.	- 15/+ 150 °C	Voir tableau FP	

Viton™ est une marque déposée de Chemours Company FC, LLC.

(*) L'ABS s'applique au type P

Pression nominale

Tableau général	Température	DN25-DN150	DN200-DN300	DN350-DN600
Pression maximum de travail	70 °C 90 °C	16 bar 10 bar	16 bar 10 bar	10 bar 8 bar
Test de pression	20 °C	25 bar	25 bar	15 bar
Pression d'éclatement	20 °C	>50 bar	>50 bar	>30 bar

Tableau général s'applique à RE, DW, WH, YE et GR.

Tableau HP	Température	DN25-DN150	DN200-DN300	DN350-DN600
Pression maximum de travail	100 °C 130 °C	16 bar 10 bar	10 bar 6 bar	10 bar 6 bar
Test de pression	20 °C	25 bar	15 bar	15 bar
Pression d'éclatement	20 °C	>60 bar	>60 bar	>30 bar

Tableau HO	Température	DN25-DN150	DN200-DN300	DN350-DN600
Pression maximum de travail	90 °C 110 °C	16 bar 10 bar	10 bar 6 bar	10 bar 6 bar
Test de pression	20 °C	25 bar	15 bar	15 bar
Pression d'éclatement	20 °C	>50 bar	>50 bar	>30 bar

Tableau BL	Température	DN25-DN150	DN200-DN300	DN350-DN600
Mpression maximum de travail	70 °C 90 °C	16 bar 10 bar	16 bar 10 bar	10 bar 8 bar
Test de pression	20 °C	25 bar	25 bar	15 bar
Pression d'éclatement	20 °C	>60 bar	>60 bar	>30 bar

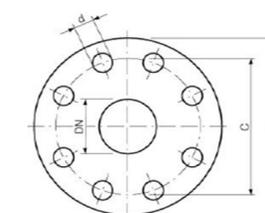
Tableau FP	Température	DN25-DN150	DN200-DN300	DN350-DN600
Pression maximum de travail	90 °C 150 °C	10 bar 8 bar	8 bar 6 bar	
Test de pression	20 °C	16 bar	12 bar	
Pression d'éclatement	20 °C	>40 bar	>30 bar	

Brides

Notre standard est constitué de brides tournantes en acier au carbone zingué S235JR.

Le tableau ci-dessous montre les dimensions des brides selon EN 1092 P10/16 et ASME B16.5 150lbs.

Les brides peuvent être fournies sous d'autres normes, classes de pression ou matériaux.

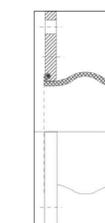


DN	PN 10 (EN 1092)				PN 16 (EN 1092)				PN 20 (ASME B16.5 150 lbs.)			
	OD	Cercle de perçage	Nombre de trous	Trous de boulons perçage d mm	OD	Cercle de perçage	Nombre de trous	Trous de boulons perçage d mm	OD	Cercle de perçage	Nombre de trous	Trous de boulons perçage d mm
D mm	C mm			D mm	C mm			D mm	C mm			D mm
25	115	85	4	14	115	85	4	14	108	79.4	4	15.9
32	140	100	4	18	140	100	4	18	117	88.9	4	15.9
40	150	110	4	18	150	110	4	18	127	98.4	4	15.9
50	165	125	4	18	165	125	4	18	152	120.6	4	19.0
65	185	145	8	18	185	145	8	18	178	139.7	4	19.0
80	200	160	8	18	200	160	8	18	190	152.4	4	19.0
100	220	180	8	18	220	180	8	18	229	190.5	8	19.0
125	250	210	8	18	250	210	8	18	254	215.9	8	22.2
150	285	240	8	22	285	240	8	22	279	241.3	8	22.2
200	340	295	8	22	340	295	12	22	343	298.4	8	22.2
250	395	350	12	22	405	355	12	26	406	361.9	12	25.4
300	445	400	12	22	460	410	12	26	483	431.8	12	25.4
350	505	460	16	22	520	470	16	26	533	476.2	12	28.6
400	565	515	16	26	580	525	16	30	597	539.7	16	28.6
450	615	565	20	26	640	585	20	30	635	577.8	16	31.7
500	670	620	20	26	715	650	20	33	698	635.0	20	31.7
600	780	725	20	30	840	770	20	36	813	749.3	20	34.9

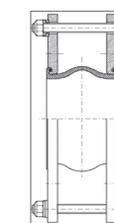
Tirants

Nous appelons type U ces compensateurs de dilatation à brides tournantes sans tirants. Ils permettent des mouvements axiaux, latéraux et angulaires.

Si les mouvements axiaux doivent être restreints, des tirants peuvent être ajoutés. Ils sont identifiés comme type L dans notre offre.



Type U
Unité standard pour mouvements axiaux, latéraux et angulaires.



Type L
Unité avec tirants pour limiter les mouvements axiaux.