

Manchons compensateurs

Série MC



- DN25 à DN300
- PN16
- Plusieurs élastomères proposés
- Longueur nominale 130mm
- Brides tournantes

APPLICATIONS

Les manchons compensateurs sont des dispositifs qui permettent de compenser les mouvements et les variations dimensionnelles des tuyauteries, des conduites et des canalisations.

Ces variations sont dues aux écarts de température de l'environnement et ou au fluide véhiculé ainsi que certains mouvements de structure.

Ils absorbent des mouvements axiaux, latéraux et angulaires ainsi que les vibrations et les coups de bélier.

Les applications sont nombreuses, BTP, énergie, industrie chimique, pétrolière, agroalimentaire, traitement des eaux, constructions navale.

En option, applications possible dans le cas de canalisations soumises au vide.

La version EPDM est la plus utilisée.

Applications	Élastomère
Eau de mer	Néoprène
Eau chaude, vapeur, air chaud	EPDM
Qualité alimentaire, agréé FDA, eau potable, boissons. Livré avec certificat 2.2	EPDM FG
Huile, produits pétroliers	Nitrile
Matériaux abrasifs, boues	Butyl

DESCRIPTION

Les manchons compensateurs sont fabriqués à partir de différents élastomères qui leur permettent de se dilater ou de se contracter en fonction des variations de température ou des mouvements de structure.

Ils sont renforcés de couches de tissu afin d'améliorer leur résistance mécanique.

Différents mélanges d'élastomères sont proposées tels que le néoprène, l'EPDM, le nitrile, le butyl ou d'autres afin de s'adapter au mieux aux différentes applications industrielles.

Une ou deux bandes de couleurs sont apposés sur la surface du compensateur suivant la qualité choisie (voir tableau).

Les brides tournantes permettent une installation aisée et elles ne sont pas en contact avec le fluide.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme	DN25 à DN300
Pression de service	16 bar
Élastomère	Néoprène, EPDM, EPDM FG, Nitrile ou Butyl
Raccordement	Brides tournantes PN16/EN 1093-1 Acier S275, zingué
Bandes couleur	En fonction de l'élastomère
Température utilisation :	

Néoprène	-20...+110°C
EPDM	-40...+110°C
EPDM FG	-30...+80°C
Nitrile	-30...+110°C
Butyl	-20...+100°C



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Mél. citec@citec.fr

Manchons compensateurs
Série MC

05-06-2023

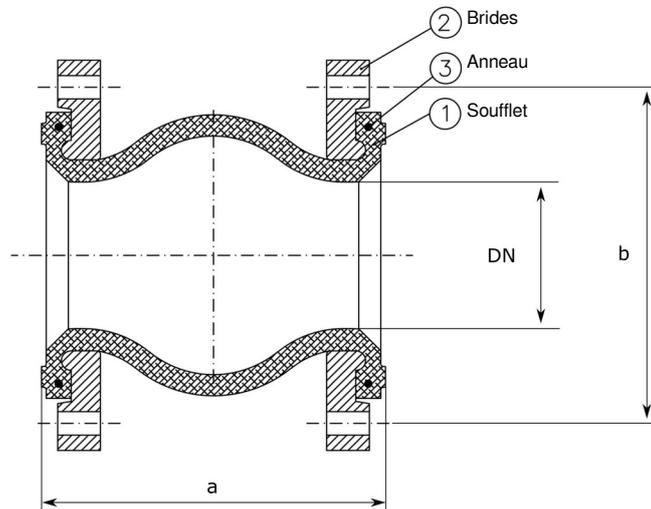
D-2030.01-FR-AB

ROB

2030-01 /1

DIMENSIONS [mm]

Dimensions DN	Longueur		Mouvements admissibles				Poids [kg]
	a	b	Compression	Élongation [mm]	Latéral	Angulaire [°]	
25	130	85	13	9	13	15	3
32		100					4
40		110					4
50		125					5
65		145					7
80		160					8
100		180					9
125		210					13
150		240					15
200		295					21
250		350					29
300		400					32



SÉLECTION ÉLASTOMÈRES

Choisir le modèle dans le tableau ci-dessus et ajouter le code en fin de référence
Exemple : manchon DN100 en Nitrile : Réf. MC100130 NBR

CODE	Élastomère	Bande de couleur	Température	Applications
NEO	Néoprène	Jaune	-20...+110°C	Eau de mer, eau, huiles
EPDM	EDPM	Jaune - jaune	-40...+110°C	Eau chaude, vapeur, air chaud
EPDMFG	EDPM FG 2.2	Jaune - jaune	-30...+80°C	Qualité alimentaire, agréée FDA 2.2, eau potable, boissons
NBR	Nitrile	Blanc	-30...+110°C	Huile, produits pétroliers
BUT	Butyl	Rouge	-20...+100°C	Matériaux abrasifs, boues, acides minéraux



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Mél. citec@citec.fr

**Manchons compensateurs
Série MC**

05-06-2023

D-2030.01-FR-AB

ROB

2030-01 /2

RÉFÉRENCES

	Néoprène	EPDM	EPDM FG*	Nitrile	Butyl
	Eau de mer, eau, huiles	Eau chaude, vapeur, air chaud	Alimentaire, agréée FDA (2.2), eau potable, boissons	Huile, produits pétroliers	Matériaux abrasifs, boues, acides minéraux
DN	Références				
25	MC25130 NEO	MC25130 EPDM	MC25130 EPDMFG	MC25130 NBR	MC25130 BUT
32	MC32130 NEO	MC32130 EPDM	MC32130 EPDMFG	MC32130 NBR	MC32130 BUT
40	MC40130 NEO	MC40130 EPDM	MC40130 EPDMFG	MC40130 NBR	MC40130 BUT
50	MC50130 NEO	MC50130 EPDM	MC50130 EPDMFG	MC50130 NBR	MC50130 BUT
65	MC65130 NEO	MC65130 EPDM	MC65130 EPDMFG	MC65130 NBR	MC65130 BUT
80	MC80130 NEO	MC80130 EPDM	MC80130 EPDMFG	MC80130 NBR	MC80130 BUT
100	MC100130 NEO	MC100130 EPDM	MC100130 EPDMFG	MC100130 NBR	MC100130 BUT
125	MC125130 NEO	MC125130 EPDM	MC125130 EPDMFG	MC125130 NBR	MC125130 BUT
150	MC150130 NEO	MC150130 EPDM	MC150130 EPDMFG	MC150130 NBR	MC150130 BUT
200	MC200130 NEO	MC200130 EPDM	MC200130 EPDMFG	MC200130 NBR	MC200130 BUT
250	MC250130 NEO	MC250130 EPDM	MC250130 EPDMFG	MC250130 NBR	MC250130 BUT
300	MC300130 NEO	MC300130 EPDM	MC300130 EPDMFG	MC300130 NBR	MC300130 BUT
Bande de couleur	Jaune	Jaune - Jaune	Jaune - Jaune	Blanc	Rouge

*La version EPDM FG est livrée avec certificat 2.2.

OPTIONS

- Version pour le vide : Ajouter V en fin de référence



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
 Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
 Mél. citec@citec.fr

Manchons compensateurs
Série MC

05-06-2023

D-2030.01-FR-AB

ROB

2030-01 /3