

Description

- Utilisé dans toutes les branches de l'industrie (pétrochimie, chimie, pharmaceutique) pour le transport des fluides basses (-200°C) et hautes (+700°C)
- Par sa construction spécifique, ce flexible est utilisé là où celui en caoutchouc, ou en matière synthétique, ne peut plus satisfaire aux besoins, tels que:
- Températures extrêmement hautes ou basses
- Hautes pressions
- Vide
- Vibration
- Fluides agressifs



- → Fabriqué à partir de feuillards en inox, qui après transformation sont soudés dans le sens longitudinal
- → Ce tube à paroi mince va déformé pour en faire un flexible à ondes parallèles
- → Ce flexible pourra ensuite être muni d'une ou plusieurs tresses pour faire un flexible métallique souple qui résiste à la pression





Informations techniques

1) Pressions

La tenue à la pression d'un flexible onduleux inox est définie par :

- L'épaisseur de la paroi
- Le nombre de tresses
- La force des tresses
- La forme des ondulations

Pression de service La pression de service indiquée est la pression de travail maximale à une température de +20°C

Pression de test

La pression de test est de 1,5 la pression de service.

Pression Limite de Non Eclatement (PLNE)

Elle est minimum 4 x la pression de service à une température de +20°C

Pointe de pression, pulsations

Dans certaines installations, les pointes de pression et les pulsations sont inévitables pressions qui sont créées par des vannes qui se ferment très vite).

Ces pointes de pression et pulsations réduire considérablement la peuvent durée de vie des flexibles ondulés inox

2) Pression – facteur de correction

La pression nominale indiquée n'est valable que pour une température ambiante de +20° C. Avec une température plus élevée, le pression doit être calculée suivant le tableau ci-dessous:

Facteur de correction en fonction de

la température:

Temp.°C	INOX316	INOX 304	INOX321
100°C	100%	95%	97%
200°C	97%	85%	93%
300°C	91%	80%	86%
400°C	85%	75%	80%
500°C	80%	70%	70%
600°C	63%	50%	35%
700°C	25%	20%	10%
800°C	9%	8%	3%









3) Fiche technique onduleux INOX

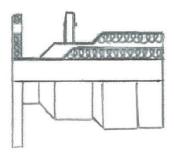
DN (mm)	Nombre de tresses	PSmaxi (bar)	Pression detest	PLNE (bar)		
	0	10	15	40		
6	1	154	230	616		
	2	246	369	984		
	0	10	15	40		
8	1	136	204	544		
	2	210	315	840		
	0	5.5	8.3	22		
10	1	105	157	420		
	2	168	252	672		
	0	5.5	8.3	22		
12	1	88	132	352		
	2	140	210	560		
	0	5.0	7.5	20		
15	1	73	109	292		
	2	116	174	464		
	0	4.1	6.2	16.4		
20	1	64	96	256		
	2	102	153	408		
	0	4.1	1.5	4		
25	1	50	75	268		
	2	102	120	268		
	0	3.4	5.1	13.6		
32	1	42	63	168		
	2	67	100	268		
	0	2.4	3.6	9.6		
40	1	32	48	128		
	2	51	76	204		

50	0	1.0	1.5	4.0
	1	31	46	124
	2	49	73	196
65	0	1.0	1.5	4.0
	1	26	39	104
	2	41	61	164
80	0	1.0	1.5	4.0
	1	18	27	72
	2	28	42	112
100	0	0.69	1.04	2.8
	1	16	24	64
	2	26	39	104
125	0	0.69	0.69	2.8
	1	16	24	64
	2	25	37	100
150	0	0.55	0.83	2.2
	1	12	18	48
	2	20	30	80
200	0	0.31	0.46	1.24
	1	10	16	40
	2	16	24	64
250	0	0.25	0.37	1
	1	6.5	10	26
	2	10.5	16	42



Exécutions spéciales

Flexibles inox à doubleparoi



Composés de deux flexibles séparés et soudés ensemble à l'aide de réductions

Cette exécution est préconisée dans le cas où le fluide doit être maintenu à une température minimum (risque de figement). Par sa construction ondulée, le flexible dispose d'une grande surface de contact, qui permet le transport de chaleur dans des conditions optimales.

Le flexible extérieur, dans lequel s'écoule la source de chaleur ou de refroidissement, va chauffer ou refroidir le fluide qui se trouve à l'intérieur.

Applications

- → Transport de résines
- → Graisses
- → Matières synthétiques
- → Bitumes
- → Huiles...

Raccordements

Comme pour les flexibles standards, raccordements presque tous les filetés avec brides ou sont disponibles. Dans cette exécution, il toujours 4 raccordements par а flexible.

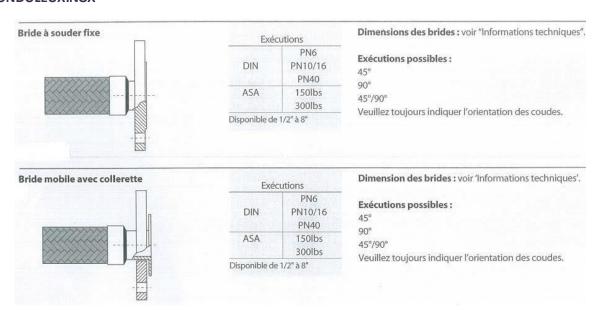




Raccords pour flexibles onduleux inox

Tous les raccords mentionnés sont livrables en acier et en acier inoxydable

✓ RACCORDS A BRIDES POURFLEXIBLES **ONDULEUXINOX**







✓ RACCORDS POUR FLEXIBLES ONDULEUX INOX



Disponible de 1/8" à 6"; 6 mm à 150 mm

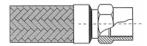


Disponible de 1/8" à 6" (BSPT - NPT)



Raccord à filet mâle à fond plat

Disponible de 1/8" à 2"



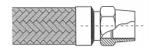
Ecrou tournant à fond plat

Disponible de 1/8" à 2"



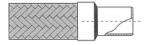
Raccord à filet mâle avec six pans

Disponible de 1/8" à 4"



Manchon à filet femelle

Disponible de 1/8" à 4"



fonte maléable ou acier

Raccord à filet mâle à cone 60° Disponible de 1/8" à 4"



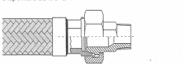
Ecrou tournant à cone 60°

Disponible de 1/8" à 2"



Raccord union 3-pièces à filet mâle

Disponible de 1/8" à 4".



Raccord union 3-pièces à filet femelle

Disponible de 1/8" à 4"

