

Pièces de plomberie sous vide

Tubes souples NW (KF)

■ Produits liés : pour le joint torique de grand diamètre, voir P.1429.

Standard



Compact



Raccordement avec tuyau en acier inoxydable



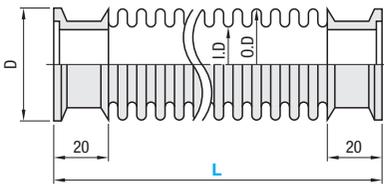
A embase JIS



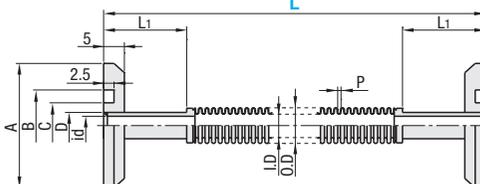
Type	Matériau	Normes	Pression de fonctionnement	Volume de fuite autorisé	Température maximale de fonctionnement	Caractéristiques
FRNW	EN 1.4301 équiv.	ISO2861/1-1974 Conforme à JISB8365 : 1988.	0.1MPa--0.1MPa	1x10 ⁻⁹ Torr-ℓ/s ou moins	200°C	Ces tuyaux de vide sont destinés au dispositif d'évacuation auxiliaire d'un système à vide élevé ou au raccord à vide principal d'un système à vide très élevé. Particulièrement souple, le tube peut absorber les vibrations des pompes à vide et du système de vide et ainsi réduire le mouvement des raccords à vide. Sa longueur réglable permet quant à elle de s'adapter aux distances.
FRNFR	*					
FRNFC						
FRNFS	EN 1.4404 équiv.					

* Flexible souple, tuyau : EN 1.4404 équiv. Bride NW : EN 1.4301 équiv.

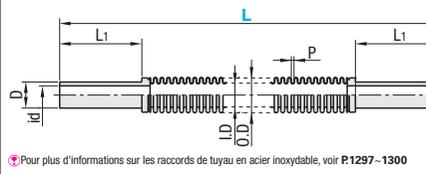
FRNW (Standard)



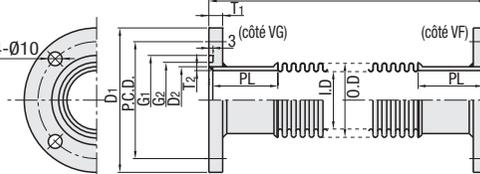
FRNFC (Compact)



FRNFS (Tuyau en acier inoxydable raccordé)



FRNFR (JIS à embase)



■ Assemblage
• Assemblage à embase sur un côté VG et l'autre côté VF.
Embase fixée des deux côtés.

■ Spécifications du joint torique applicable

N°	Taille du joint torique	Matériau
20	V34	NBR/Viton
25	V40	NBR/Viton
40	V55	NBR/Viton
50	V70	NBR/Viton

Référence	Type	Nb.	L Incrément de 50mm	D.I.	D.E.	D	Rayon de courbure min. (mm)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s).		
								L100, 150	L200, 250	L300-2000
FRNW	10		100-2000	12.5	16.5	30	40			
	16			21.5	28.5	30	50			
	25			26.5	36.5	40	70			
	40			41.5	54	55	100			
	50			50.5	65	75	120			

⚠ Lorsque L ≥ 300 : Prix total = Prix unitaire + [(dimension L spécifiée - 300) / 50] x Prix du tuyau/50mm

Référence	Type	Nb.	L Incrément de 50mm	A	B	C	D	D.I.	D.E.	P	di	L1	Rayon de pliage min. (mm)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s).		
														L100, 150	L200, 250	L300-1000
FRNFC	16		100-1000	30	17.2	11	6.35	5.5	8.5	1.6	4.5	20	25			
	25			40	26.2	20	9.52	10	13.5	2.5	7	25	25			
	40			55	41.2	35	12.7	12.5	16.5	2.8	10	30	40			

⚠ Lorsque L ≥ 300 : Prix total = Prix unitaire + [(dimension L spécifiée - 300) / 50] x Prix du tuyau/50mm

Référence	Type	Nb.	L Incrément de 50mm	D	D.I.	D.E.	P	di	L1	Rayon de pliage min. (mm)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s).		
											L100, 150	L200, 250	L300-1000
FRNFS	16		100-1000	6.35	5.5	8.5	1.6	4.5	20	25			
	25			9.52	10	13.5	2.5	7	25	25			
	40			12.7	12.5	16.5	2.8	10	30	40			

⚠ Lorsque L ≥ 300 : Prix total = Prix unitaire + [(dimension L spécifiée - 300) / 50] x Prix du tuyau/50mm

Référence	Type	Nb.	L Incrément de 50mm	D.I.	D.E.	D1	D2	T1	T2	G1	G2	P.C.D.	PL	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s).		
														L100, 150	L200, 250	L300-1000
FRNFR	20		100-1000	26.5	36	80	27.2	8	2.1	44	34	60	30			
	25		150-1000	33	44	90	34	8	2.8	50	40	70	50			
	40		150-1000	50.5	65	105	48.6	10	2.8	65	55	85	50			
	50		150-1000	66	86	120	60.5	10	2.8	80	70	100	50			

⚠ Lorsque L ≥ 300 : Prix total = Prix unitaire + [(dimension L spécifiée - 300) / 50] x Prix du tuyau/50mm

Ordering Example
Référence - L
FRNW10 - 200

Tuyaux de vide soudés aux deux extrémités

À embase NW des deux côtés



À embase NW x coudé



À embase NW x raccords en T



À embase NW x fileté



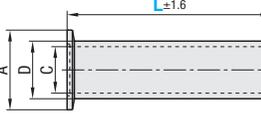
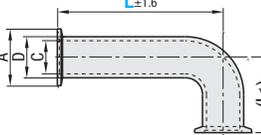
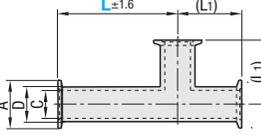
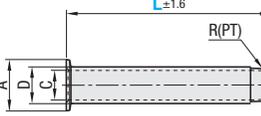
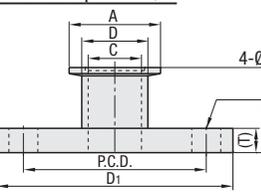
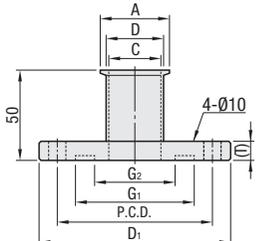
À embase NW x à embase



NW à embase x VG à embase



Type	Matériau
FRNRF	EN 1.4301 équiv.
FRNRE	EN 1.4301 équiv.
FRNRT	EN 1.4301 équiv.
FRNRFa	EN 1.4301 équiv.
FRNRFr	EN 1.4301 équiv.
FRNRVg	EN 1.4301 équiv.

Référence	Type	Nb.	L Incrément de 10 mm	A	C	D	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s).	
							Prix unitaire	Prix du tuyau en L /100mm
FRNRF	10		110-1000	30	10	13.8		
	16			30	17.5	21.7		
	25			40	23	27.2		
	40			55	37.1	42.7		

⚠ Pour le type de dimension L de 100mm, sélectionner FRNWN à la P.1375.
<Exemple de calcul de prix> : Prix=prix unitaire + prix du tuyau en dimension L
Prix du tuyau pour une dimension L, un coût est ajouté pour chaque 100 mm de dimension L. 110 à 200 : arrondi à 200.

Référence	Type	Nb.	L Incrément de 10 mm	A	C	D	(L1)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s).	
								Prix unitaire	Prix du tuyau en L /100mm
FRNRE	16		100-1000	30	17.5	21.7	58.1		
	25			40	23	27.2	58.1		
	40			55	37.1	42.7	67.6		

<Exemple de calcul de prix> : Prix=prix unitaire + prix du tuyau en dimension L
Prix du tuyau pour une dimension L, un coût est ajouté pour chaque 100 mm de dimension L. 110 à 200 : arrondi à 200.

Référence	Type	Nb.	L Incrément de 10 mm	A	C	D	(L1)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s).	
								Prix unitaire	Prix du tuyau en L /100mm
FRNRT	16		100-1000	30	17.5	21.7	45.4		
	25			40	23	27.2	48.6		
	40			55	37.1	42.7	67.6		

<Exemple de calcul de prix> : Prix=prix unitaire + prix du tuyau en dimension L
Prix du tuyau pour une dimension L, un coût est ajouté pour chaque 100 mm de dimension L. 110 à 200 : arrondi à 200.

Référence	Type	Nb.	L Incrément de 10 mm	A	C	D	R(PT)	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s).	
								Prix unitaire	Prix du tuyau en L /100mm
FRNRFa	16		100-1000	30	7.1	10.5	1/8		
	25			40	9.4	13.8	1/4		
	40			55	12.7	17.3	3/8		

<Exemple de calcul de prix> : Prix=prix unitaire + prix du tuyau en dimension L
Prix du tuyau pour une dimension L, un coût est ajouté pour chaque 100 mm de dimension L. 110 à 200 : arrondi à 200.

Référence	Type	Nb.	A	C	D	D1	(T)	P.C.D.	Prix unitaire	
									1 à 4 pièce(s)	
FRNRFr	10		30	10	13.8	70	8	50		
	16		30	17.5	21.7	70	8	50		
	25		40	23	27.2	80	8	60		
	40		55	37.1	42.7	105	10	85		

Référence	Type	Nb.	A	C	D	D1	G1	G2	(T)	P.C.D.	Taille de joint torique applicable	Prix unitaire	
												1 à 4 pièce(s)	
FRNRVg	10		30	10	13.8	70	34	24	8	50	V24		
	16		30	17.5	21.7	70	34	24	8	50	V24		
	25		40	23	27.2	80	44	34	8	60	V34		
	40		55	37.1	42.7	105	65	55	10	85	V55		

Ordering Example
Référence - L
FRNRF25 - 300

Spécifications communes
Température maximale de fonctionnement : 200°C
Finition de surface : grenailage