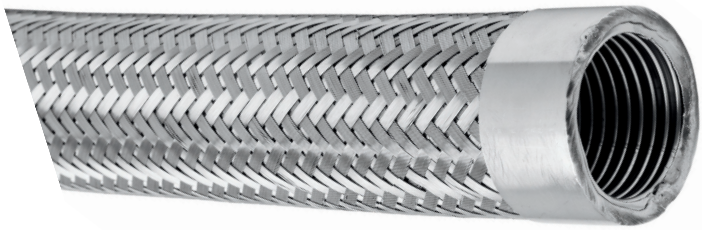
ANFRAY

METALFLEX

CHIMIE, VAPEUR, GAZ



Tuyau souple avec forte résistance mécanique . Très large plage de température d'usage
Résistance à la corrosion

APPLICATIONS

Tuyau convoluté en acier inoxydable renforcé par une tresse de fil acier inoxydable
Spécialement conçu pour transférer en toute sécurité des liquides, des gaz, de la vapeur et des produits chimiques tout en absorbant les vibrations et les variations thermiques
Idéal notamment pour une utilisation dans les secteurs du gaz, de la chimie, de l'énergie, du pétrole ou encore des produits pharmaceutiques

CONSTRUCTION

Tuyau métallique à ondes parallèles
Pas standards
Tuyau formé mécaniquement jusqu'au DN50
Au delà, tuyau formé hydrauliquement

Matériau tube
Acier inoxydable 316L

Tresse
Acier inoxydable 304, simple tresse
options : double tresses / double enveloppes pour fluide caloporteur

AVANTAGES

Très bonne résistance mécanique ainsi qu'une excellente tenue aux pressions élevées, aux plages de température larges et aux produits chimiques agressifs
Grande flexibilité et longue durée de vie
Grande polyvalence
Idéal pour le transfert de vapeur
Résistance exceptionnelle à la corrosion, au feu et à l'humidité

STANDARD

Selon ISO 10380 type 1-10

PLAGES DE TEMPERATURES

De -196°C à +550°C

COEFFICIENT DE SECURITE

voir tableau ci-dessous

LONGUEUR MAXIMUM EN METRE

En fonction du diamètre nominal du tuyau

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

TUYAU				TUYAU + TRESSE						
Diamètre nominal du tuyau inch	Diamètre nominal du tuyau mm	Diamètre intérieur mm	Tolerance diamètre intérieur mm	Diamètre extérieur mm	Tolerance diamètre extérieur mm	Rayon de courbure *statique* mm	Rayon de courbure *dynamique* mm	Pression de service bar	Pression éclatement bar	Poids au mètre kg/m
1/4"	6	6,20	+/-0,2	10,7	+/-0,2	25	85	120	480	0,149
5/16"	8	8,20	+/-0,2	13,5	+/-0,2	32	125	100	400	0,166
3/8"	10	10,30	+/-0,2	15,5	+/-0,2	38	140	90	360	0,214
1/2"	12	12,20	+/-0,2	18,0	+/-0,2	45	140	80	320	0,240
5/8"	16	16,20	+/-0,2	23,0	+/-0,2	58	160	70	280	0,400
3/4"	20	20,20	+/-0,2	28,3	+/-0,2	70	170	64	256	0,494
1"	25	25,40	+/-0,3	33,5	+/-0,3	85	190	50	200	0,628
1 1/4"	32	34,30	+/-0,3	42,8	+/-0,3	105	260	40	160	0,847
1 1/2"	40	40,10	+/-0,3	51,5	+/-0,3	130	300	35	140	1,172
2"	50	50,30	+/-0,3	62,5	+/-0,3	160	320	30	120	1,606
2 1/2"	65	65,60	+/-0,5	83,0	+/-0,5	180	410	24	96	1,984
3"	80	80,30	+/-0,5	97,0	+/-0,5	200	450	18	72	2,154
4"	100	100,80	+/-0,5	119,0	+/-0,8	290	560	16	64	3,001
5"	125	125,40	+/-0,5	152,5	+/-0,8	325	710	14	56	4,887
6"	150	150,80	+/-0,5	177,5	+/-0,8	380	815	10	40	5,705
8"	200	197,00	+/-0,5	228,0	+/-1	500	1015	8	32	9,150
10"	250	250,40	+/-0,5	281,0	+/-1	620	1270	7,5	30	13,750
12"	300	300,20	+/-0,5	339,0	+/-1,5	725	1525	6	24	18,200

L'ESPRIT FLUIDE