



HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

Code OTAN: FAH59

FT-L-19-05

TUYAU TEFLON TRES HAUTE PRESSION.....SERIE T1700M **VERY HIGH PRESSURE TEFLON HOSE.....SERIE T1700M**

Le flexible HYDROPNEU TECHNOLOGIC très haute pression série T1700M est fabriqué pour les applications très sévères exigeant une très bonne tenue en pression, un Ø extérieur réduit, un rayon de courbure et une masse très faible. Ce tuyau est donc idéal pour les circuits très haute pression dans l'industrie mécanique, aéronautique, marine, etc...

Construction : Le tuyau T1700M est constitué d'une âme en téflon conducteur traité anti-diffusion. La tresse de renforcement qui autorise une très bonne flexion est constituée de cordelette de fil inox haute résistance tressée autour de l'âme téflon.

Température d'utilisation : -54°C à + 204°C

Raccords : Les raccords équipant ces flexibles sont en général en acier inoxydable. Ils sont sertis. Ces raccords sont conformes aux normes aéronautiques AS33656, AS33514, ABS1317, ABS1318, ABS1324, PREN6123 et industrielle JIC, BSP, DIN, NPT, SAE, raccord rapide série QS (ISO6150C)

Assurance qualité

Chaque flexible est testé à 2 fois la pression d'épreuve. Lorsque les flexibles sont utilisés pour des applications pneumatiques il est procédé à un essai d'étanchéité à l'azote à la pression d'utilisation sous eau.

Les flexibles peuvent aussi faire l'objet d'un nettoyage très poussé sur une machine développée pour les flexibles ARIANE afin de retirer toutes les particules et les traces de corps gras. Un comptage de particule peut ensuite être effectué en nos laboratoires.

Ces flexibles peuvent également être protégés par des gaines thermorétractables ou des gaines anti-feu TF99 qui assurent l'intégrité du flexible exposé à une flamme de 1100°C pendant 15 minutes.

Nous contacter pour toute information technique relative aux flexible Série T1561M dont la pression de rupture est de 1700 bar ou pour diamètre différent ou tresse kevlar

Caractéristiques physiques des tuyaux série T1700M

Réf. du tuyau P/N		T1700M-4	T1700M-5	T1700M-6	T1700M-8	T1700M-10	T1700M-12	T1700M-16
Ø nominal	Pouce/Inch	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1
	mm	6	8	10	12	16	20	25
Ø int. min	mm	6	8	9.9	12.8	16.1	18.1	24.6
Ø ext. max	mm	11.7	13.5	14.7	19.1	23.1	30.4	37.5
Pression d'utilisation / Working Pressure	Bar	350	350	350	350	350	350	350
Pression d'éclatement / Bursting pressure	Bar	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Rayon de courbure min / Bend radius.	mm	40	60	64	74	83	101	127
Masse / weight	Kg/m	0.20	0.28	0.36	0.44	1.05	1.28	1.90



The HYDROPNEU TECHNOLOGIC Serie T1700M teflon hose is suitable for very demanding application requiring a very good pressure rating, small envelop reduced bent radius and very low weight. This hose is ideal in mechanical, aerospace and marine industry.

Construction : This hose has a post sintered conductive innercore. The special braid made of high tensile multiwire give very good pressure rating and flex capacities.

Working temperature : -54°C + 204C

Fittings : Fittings are generally made of stainless steel. They are crimped. These fitting conform to aerospace AS33656, AS33514, ABS1317, ABS1318, ABS1324, PREN6123 and industrial standards JIC, BSP, DIN, NPT, SAE and QS quick coupling (ISO6150C)

Quality assurance :

Each assembly is hydraulically tested at 2 times the working pressure. When the assembly is used for pneumatic application it is tested with nitrogen to check tightness of assembly at the working pressure.

The assembly can be clean to oxygen standard on the cleaning equipment developed specially for ARIANE booster to check particles and grease. They can be inspected with our counting particle machine in our laboratories.

These assemblies can also be protected with chafe sleeve or fire sleeves (protect hose assembly subject to fire 1100°C during 15 minutes).

Please contact factory to get detailed information regarding our flexible hoses Serie T1561M burst pressure 1700 bar, or other diameter or with Kevlar braid

Physical characteristics of flexible hose Serie T1700M