


MANGUERAS INDUSTRIALES
TUYAUX INDUSTRIELS
INDUSTRIAL HOSES



SIDERÚRGIA
SIDÉRURGIE
STEEL INDUSTRY



 **thor**[®]
España

QUIENES SOMOS / À PROPOS DE NOUS / ABOUT US

Ibérica de Mangueras THOR, S.L. es filial de TUBITHOR, SpA, empresa italiana de gran prestigio y con una experiencia de más de 60 años, dedicada a la fabricación de mangueras industriales de caucho.

Nuestro objetivo es la distribución y venta en España, Portugal, Francia y países de América del Sur, de los productos elaborados en las distintas fábricas del grupo.

Ibérica de Mangueras THOR, S.L. est une filiale de TUBITHOR, SpA, entreprise italienne de grand prestige, avec plus de 60 ans d'expérience, dont le métier est la fabrication de tuyaux industriels en caoutchouc.

Notre objectif est la distribution et la vente en Espagne, en France, au Portugal et dans les pays d'Amérique du Sud, des produits fabriqués dans les différentes usines du groupe.

Ibérica de Mangueras THOR, S.L. is a subsidiary of TUBITHOR, SpA, an Italian company of great prestige with more than 60 years of experience, dedicated to the manufacture of industrial rubber hoses.

Our objective is the distribution and sale in Spain, Portugal, France and countries of South America, of the products manufactured in the different factories of the group.



I.M. THOR, S.L. dispone de un almacén de 1700 m² a cuatro alturas de paletización con una completa gama de mangueras industriales de caucho y accesorios, desde donde se realizan suministros al día, asegurando un eficaz servicio a sus clientes y distribuidores.

I.M. THOR, S.L. dispose d'un entrepôt de 1700 m² à quatre hauteurs de palettisation avec une gamme complète de tuyaux industriels en caoutchouc et d'accessoires, à partir duquel sont réalisés les approvisionnements du jour, assurant un service efficace à ses clients et distributeurs.

I.M. THOR, S.L. has a warehouse of 1700 m² at four palletizing heights with a complete range of industrial rubber hoses and accessories, from where daily supplies are made, ensuring an efficient service to its customers and distributors.

Un preparado equipo de profesionales asegura una ágil y dinámica atención personalizada además de un certero asesoramiento técnico, que satisface un sinnúmero de aplicaciones en el exigente mundo industrial de nuestros días.

Une équipe préparée de professionnels assure une attention personnalisée agile et dynamique en plus d'un conseil technique précis, qui satisfait un grand nombre d'applications dans l'exigeant monde industriel de nos jours.

A prepared team of professionals ensures an agile and dynamic personalized attention in addition to an accurate technical advice, which satisfies a lot of applications in the demanding industrial world of today.



GRUPO THOR / GROUPE THOR / THOR GROUP

Hace más de 60 años que el grupo THOR inició su producción. Ahora tiene presencia en alrededor de cuarenta países y una tipología de mangueras con casi diez mil variantes y longitudes máximas de producción de 61 metros.

Il y a plus de 60 ans que le groupe THOR a commencé à plein rythme sa production. Nous sommes désormais présents dans plus de quarante pays et nous disposons d'une gamme de produits d'environ dix mille variantes, en longueurs maximales de 61 mètres.

THOR Group started its production more than sixty years ago. Now we are present in about forty countries, and we have a range of over ten thousand different types of hoses with a maximum length of 61 meters.



Nuestra historia / Notre histoire / Our history

1962

TUBI THOR SPA
Fábrica / Usine / Manufacturing Plant, Lesmo
Italy.

1975

THOR SUD SPA
Fábrica / Usine / Manufacturing Plant, San Salvo
Italy.

1987

S.I.M.
Rubber Compounds Production Unit, San Salvo
Italy.

2003

IBERICA DE MANGUERAS THOR, S.L.
Filial comercial / Filial comercial / Commercial
branches, Barcelona, Spain.

2004

DURA HOSE & FITTINGS LTD
Filial comercial / Filial comercial / Commercial
branches, Manchester, UK

2009

THOR JMS SARL
Fábrica / Usine / Manufacturing Plant, Beja,
Tunisia.

2017

THOR HOSE AUSTRALIA LTD
Filial comercial / Filial comercial / Hose
Distribution Centre, Melbourne, Australia.

Nueva unidad de producción de MANGUERAS DE GRAN DIÁMETRO en la planta de fabricación de Tubi Thor, Lesmo, Italia.

Nouvelle unité de production pour BIG BORE HOSES dans l'usine de fabrication de Tubi Thor, Lesmo, Italie.

New production unit for BIG BORE HOSES in the Tubi Thor Manufacturing Plant, Lesmo, Italy.

2019

NUEVA Planta de Fabricación en THOR SUD para la producción de mangueras de mandrino en longitudes de 80 metros, San Salvo, Italy.

NOUVELLE usine de fabrication à THOR SUD pour la production de tuyaux sur manchette, d'une longueur de 80 mètres, San Salvo, Italy

NEW Manufacturing Plant in THOR SUD for the production of mandrel built hoses in length of 80 metre, San Salvo, Italy.

THOR en el mundo.
THOR dans le monde.
THOR in the world.




CALIDAD / QUALITÉ / QUALITY

La calidad de nuestros productos está respaldada por un gran número de certificaciones. Nuestras factorías Tubithor, Spa y Thorsud Spa regulan todos sus procedimientos según la norma ISO 9001.

La qualité de nos produits est soutenue par un grand nombre de certifications. D'autre part, Tubithor Spa et Thorsud Spa contrôlent toutes leurs procédures selon la norme ISO 9001.

The quality of our products is supported by a large number of certifications. Tubithor Spa and Thorsud Spa regulate also all its procedures according to the ISO 9001 norm.



SQS Certificate
Site certificate of main certificate 11701 58

The SQS hereby attests that the organisation named below has a management system that meets the requirements of the normative base mentioned.

Thor Sud S.p.A.
Via M. Bellisario, 54
66050 San Salvo (CH)
Italy

Scope
Design, manufacture and stockholding of rubber hoses and couplings

Normative base
ISO 9001:2015
Quality Management System

Reg. no. 513891
Page 1 of 1

Validity 14.06.2022 - 13.06.2025
Issue 14.06.2022

IAF
A. Giovanni
F. Delella
IQNET




SQS Certificate
Site certificate of main certificate 11701 58

The SQS hereby attests that the organisation named below has a management system that meets the requirements of the normative base mentioned.

Tubi Thor S.p.A.
Sede legale
Via Manzoni, 43
20121 Milano (MI)
Italy

Scope
Operational location
Via Caduti per la Patria, 83
20855 Lesmo (MI)
Italy
Design, manufacture and stockholding of rubber hoses and couplings

Normative base
ISO 9001:2015
Quality Management System

Reg. no. 513850
Page 1 of 1

Validity 14.06.2022 - 13.06.2025
Issue 14.06.2022

IAF
A. Giovanni
F. Delella
IQNET



Trabajamos con cauchos de máxima calidad cumpliendo una amplia variedad de especificaciones y normas.

Nous travaillons avec des caoutchoucs de la plus haute qualité, répondant à une grande variété de spécifications et de normes.

We work with the highest quality rubbers, complying with a wide variety of specifications and norms.



GREEN THOR
OUR COMMITMENT
Towards a better tomorrow



El grupo Thor trabaja con el compromiso de asegurar un futuro más sostenible acorde a la protección del planeta.

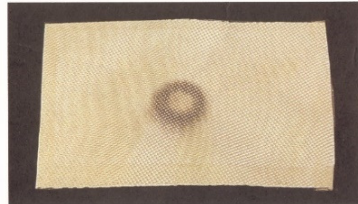
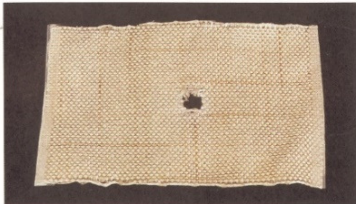
Le groupe Thor travaille avec l'engagement d'assurer un avenir plus durable dans le respect de la protection de la planète.

The Thor group works with the commitment to ensure a more sustainable future in line with the protection of the planet.

ALTA CALIDAD PARA ALTAS TEMPERATURAS EXTERIORES
HAUTE QUALITÉ POUR DES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES ÉLEVÉES
HIGH QUALITY FOR HIGH EXTERNAL TEMPERATURES

450°C - 1200°C - 1700°C

Temperatura exterior / *Température extérieure* / *External temperature*



Test de resistencia a la llama
Test de résistance à la flamme
Flame resistance test

NUESTRAS MANGUERAS/ NOTRE TUYAUX / OUR HOSES

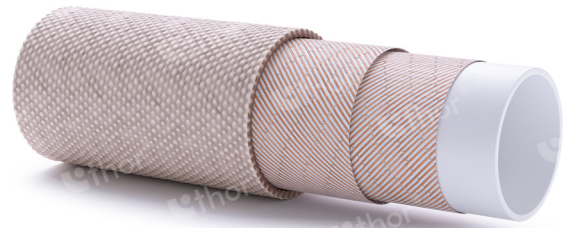


Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera fabricada sobre mandrino para impulsión de agua con protección térmica de FIBRA DE VIDRIO resistente a las salpicaduras de acero y al calor hasta 600°C. Se monta normalmente en los circuitos de refrigeración de hornos en acerías. Está fabricada con caucho totalmente aislante de la electricidad R>10⁹ OHM. Resistencia eléctrica a la perforación: 25kV. Según norma EN 61386-1.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement d'eau avec protection thermique en FIBRE DE VERRE résistant aux éclaboussures de métal incandescent et à la chaleur jusqu'à 600°C. Totalement isolant de l'électricité R>10⁹ OHM. Il est normalement monté dans les circuits de refroidissement des fourneaux dans les aciéries. Résistance électrique à la perforation: 25kV. Selon norme EN 61386-1.

Mandrel hose for delivery water with thermal protection of FIBERGLASS resistant to splashes of steel and heat up to 600°C. Manufactured with totally insulating rubber of electricity R>10⁹ OHM. Normally it is assembled in the refrigeration circuits of furnaces in steel mills. Electrical resistance to perforation: 25 kV according EN 61386-1.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho EPDM blanco no conductor y resistente al calor.	Intérieur	Caoutchouc EPDM blanc no conducteur et résistant à la chaleur.	Tube	White EPDM smooth rubber with insulating properties and resistant to heat.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho gris auto-extinguible, dieléctrico, recubierto de fibra de vidrio vulcanizada.	Extérieur	Caoutchouc gris auto-extinguible, diélectrique et recouvert de fibre de verre vulcanisée.	Cover	Special colored rubber, insulating and heat resistant. External glass fibre ply treated with self-extinguishing rubber.
Temperatura	-35°C +120°C. Exterior hasta 600°C.	Température	-35°C +120°. Extérieur jusqu'à 600°C.	Temperature	-35°C +120°C. Exterior up 600°C.

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
AFI20B.013	13	23	0.37	20	60			*
AFI20B.016	16	26	0.42	20	60			*
AFI20B.019	19	31	0.57	20	60			*
AFI20B.025	25	38	0.97	20	60			*
AFI20B.030	30	44	1.24	20	60			*
AFI20B.032	32	48	1.13	20	60			*
AFI20B.038	38	55	1.51	20	60			*
AFI20B.040	40	57	1.64	20	60			*
AFI20B.050	50	70	2.41	20	60			*
AFI20B.060	60	82	2.88	20	60			*
AFI20B.063	63	85	2.97	20	60			*
AFI20B.076	76	98	3.51	20	60			*
AFI20B.100	100	120	7.01	20	60			*

Otros diámetros y/o presiones bajo a pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento por escrito de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.
Autres tailles et pressions disponibles sur demande. Les données techniques, la structure et les polymères sont soumis à un changement sans préavis. Les dessins et les descriptions ne peuvent pas être utilisés sans autorisation écrite précédente de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used without previous written authorization from Ibérica de Mangueras THOR, S.L.



Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera fabricada sobre mandrino para impulsión de agua con protección térmica de FIBRA DE VIDRIO resistente al calor hasta 600°C. Se monta normalmente en los circuitos de refrigeración de hornos en acerías. Está fabricada con caucho totalmente aislante de la electricidad. El exterior resiste a las salpicaduras de metal incandescente y a la abrasión.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement d'eau avec protection thermique en FIBRE DE VERRE résistant à la chaleur jusqu'à 600°C. Totalement isolant de l'électricité. Il est normalement monté dans les circuits de refroidissement des fourneaux dans les aciéries. L'extérieur résiste à l'abrasion et aux éclaboussures de métal incandescent et à l'abrasion.

Mandrel hose for water delivery with heat-resistant FIBERGLASS thermal protection up to 600°C. It is normally mounted in the cooling circuits of furnaces in steel mills. It is made of rubber that is completely electrically insulating. The exterior resists hot metal splashes and abrasion.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho EPDM blanco totalmente dieléctrico, resistente a la calor.	Intérieur	Caoutchouc EPDM blanc, isolant et résistant à la chaleur..	Tube	White EPDM smooth rubber with insulating properties and resistant to heat.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad + fibra de vidrio.	Renfort	Textile de haute ténacité + fibre de verre.	Reinforcement	High tensile textile plies + glass fibre.
Exterior	Caucho negro auto-extinguible, dieléctrico, resistente a la calor.	Extérieur	Caoutchouc spécial noir auto-extinguible, isolant et résistant à la chaleur.	Cover	Special black self-extinguishing rubber, insulating and heat resistant.
Temperatura	-35°C +120°C. Exterior hasta 600°C	Température	-35°C +120°. Extérieur jusqu'à 600°C.	Temperature	-35°C +120°. Exterior up 600°C.

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
AFI20BF.013	13	25	0.55	20	60			
AFI20BF.019	19	32	0.70	20	60			
AFI20BF.025	25	39	1.05	20	60			
AFI20BF.032	32	50	1.45	20	60			
AFI20BF.038	38	56	1.80	20	60			
AFI20BF.050	50	70	2.75	20	60			
AFI20BF.060	60	80	3.15	20	60			
AFI20BF.063	63	83	3.20	20	60			
AFI20BF.076	76	96	3.80	20	60			

Otros diámetros y/o presiones bajo a pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento por escrito de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.
Autres tailles et pressions disponibles sur demande. Les données techniques, la structure et les polymères sont soumis à un changement sans préavis. Les dessins et les descriptions ne peuvent pas être utilisés sans autorisation écrite précédente de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.
Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used without previous written authorization from Ibérica de Mangueras THOR, S.L.



Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera de mandrino para impulsión de agua con protección térmica de FIBRA de SÍLICE resistente a las salpicaduras de acero y al calor hasta 1700°C. Fabricada con caucho totalmente aislante de la electricidad R>10⁹ OHM. Normalmente se monta en los circuitos de refrigeración de hornos en acerías. Buen comportamiento frente a la llama.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement d'eau de refroidissement avec protection thermique en FIBRE de SILICE résistant aux éclaboussures de métal incandescent et à la chaleur jusqu'à 1700°C. Totalemnt isolant de l'électricité R>10⁹ OHM. Il est normalement monté dans les circuits de refroidissement des fourneaux dans les aciéries. Bon comportement face à la flamme.

Mandrel hose for water delivery with SILICA FIBER thermal protection resistant to steel splashes and heat up to 1700°C. Made with fully electrically insulating rubber R>10⁹ OHM. It is normally mounted in the cooling circuits of furnaces in steel mills. Good behavior against the flame.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho EPDM blanco totalmente dieléctrico.	Intérieur	Caoutchouc EPDM blanc, isolant.	Tube	White EPDM smooth rubber with insulating properties.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho gris auto-extinguible, dieléctrico, recubierto de fibra de sílice FS98 vulcanizada resistente hasta 1700°C, con capa gris auto-extinguible.	Extérieur	Caoutchouc gris auto-extinguible, diélectrique et recouvert de fibre de silice FS98 vulcanisée résistant jusqu'à 1700°C, avec couche grise auto-extinguible.	Cover	Special self-extinguishing gray rubber with insulating properties + silica fiber FS 98 resistant to a temperature up to 1700 °C, with external layer of self-extinguishing gray rubber.
Temperatura	-35°C +120°C. Exterior hasta 1700°C	Température	-35°C +120°. Extérieur jusqu'à 1700°C	Temperature	-35°C +120°. Exterior up 1700°C.

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
AFI20T.013	13	23	0.55	20	60			*
AFI20T.019	19	31	0.80	20	60			*
AFI20T.025	25	39	0.95	20	60			*
AFI20T.032	32	44	1.15	20	60			*
AFI20T.038	38	53	1.60	20	60			*
AFI20T.040	40	58	1.90	20	60			
AFI20T.050	50	70	2.70	20	60			*
AFI20T.060	60	80	3.20	20	60			
AFI20T.063	63	83	3.40	20	60			

Otros diámetros y/o presiones bajo a pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento por escrito de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.
Autres tailles et pressions disponibles sur demande. Les données techniques, la structure et les polymères sont soumis à un changement sans préavis. Les dessins et les descriptions ne peuvent pas être utilisés sans autorisation écrite précédente de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used without previous written authorization from Ibérica de Mangueras THOR, S.L.



Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera fabricada sobre mandrino para impulsión y aspiración de agua con protección térmica de FIBRA DE VIDRIO resistente a las salpicaduras de acero y al calor hasta 600°C. Se monta normalmente en los circuitos de refrigeración de hornos en acerías. Está fabricada con caucho totalmente aislante de la electricidad R>10⁹ OHM. Resistencia eléctrica a la perforación: 25kV. Según norma EN 61386-1.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement et l'aspiration d'eau avec protection thermique en FIBRE DE VERRE résistant aux éclaboussures de métal incandescent et à la chaleur jusqu'à 600°C. Totalement isolant de l'électricité R>10⁹ OHM. Il est normalement monté dans les circuits de refroidissement des fourneaux dans les aciéries. Résistance électrique à la perforation: 25kV. Selon norme EN 61386-1.

Mandrel hose for delivery of water with thermal protection of FIBERGLASS resistant to splashes of steel and heat up to 600°C. Manufactured with totally insulating rubber of electricity R>10⁹ OHM. Normally it is assembled in the refrigeration circuits of furnaces in steel mills. Electrical resistance to perforation: 25 Kv. According EN 61386-1.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho EPDM blanco no conductor y resistente al calor.	Intérieur	Caoutchouc EPDM blanc no conducteur et résistant à la chaleur.	Tube	White EPDM smooth rubber with insulating properties and resistant to heat.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con doble espiral de alambre.	Renfort	Textile de haute ténacité avec double spirale en acier.	Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Exterior	Caucho especial auto-extinguible, dieléctrico, recubierto de fibra de vidrio vulcanizada.	Extérieur	Caoutchouc spécial auto-extinguible, diélectrique et recouvert de fibre de verre vulcanisée.	Cover	Special colored rubber, insulating and heat resistant. External glass fibre ply treated with self-extinguishing rubber.
Temperatura	-35°C +100°C. Exterior hasta 600°C.	Température	-35°C +100°C. Extérieur jusqu'à 600°C.	Temperature	-35°C +100°C. Exterior up 600°C.

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
AFISP16.025	25	37	0.79	16	48		150	
AFISP16.032	32	46	1.28	16	48		250	
AFISP16.038	38	52	1.50	16	48		300	
AFISP16.040	40	54	1.74	16	48		360	
AFISP16.050	50	68	2.40	16	48		400	
AFISP16.060	60	78	2.57	16	48		480	
AFISP16.063	63	80	2.64	16	48		500	
AFISP16.075	75	93	3.40	16	48		600	
AFISP16.080	80	98	3.68	16	48		640	
AFISP16.102	102	123	5.34	16	48		800	
AFISP16.127	127	150	7.33	16	48		1000	
AFISP16.152	152	179	10.22	16	48		1200	
AFISP16.203	203	232	16.45	16	48		2000	
AFISP16.254	254	290	23.80	16	48		2500	

Otros diámetros y/o presiones bajo a pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento por escrito de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.
Autres tailles et pressions disponibles sur demande. Les données techniques, la structure et les polymères sont soumis à un changement sans préavis. Les dessins et les descriptions ne peuvent pas être utilisés sans autorisation écrite précédente de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used without previous written authorization from Ibérica de Mangueras THOR, S.L.



Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera fabricada sobre mandrino para impulsión y aspiración de agua con protección térmica de FIBRA DE VIDRIO resistente a las salpicaduras de acero y al calor hasta 500°C. Se monta normalmente en los circuitos de refrigeración de hornos en acerías. Está fabricada con caucho totalmente aislante de la electricidad $R > 10^9$ OHM. Se fabrica en longitudes fijas con racores y bridas UNI - DIN - ANSI B 16.5 aislados eléctricamente.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement et l'aspiration d'eau avec protection thermique en FIBRE DE VERRE résistant aux éclaboussures de métal incandescent et à la chaleur jusqu'à 500°C. Totalement isolant de l'électricité $R > 10^9$ OHM. Il est fabriqué en longueurs fixes avec des raccords et brides UNI - DIN - ANSI B 16.5 isolés électriquement.

Mandrel built cooling water delivery hose with insulating rubber for the steel industry with GLASS FIBER resistant to steel splashes and heat up to 500°C. It is normally mounted in the cooling circuits of furnaces in steel mills. Delivered in fix lengths and equipped with built-in couplings and flanges UNI - DIN - ANSI B 16.5. The hose is insulating $> 10^9$ Ohm and the flanges at the ends are electrically insulated.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho EPDM blanco no conductor y resistente al calor.	Intérieur	Caoutchouc EPDM blanc no conducteur et résistant à la chaleur.	Tube	White EPDM smooth rubber with insulating properties and resistant to heat.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con doble espiral de alambre.	Renfort	Textile de haute ténacité avec double spirale en acier.	Reinforcement	High tensile textile plies and helix wire embedded.
Exterior	Caucho especial auto-extinguible, dieléctrico, recubierto de fibra de vidrio vulcanizada.	Extérieur	Caoutchouc spécial auto-extinguible, diélectrique et recouvert de fibre de verre vulcanisée.	Cover	Special rubber, heat resistant + outer glass fiber ply treated with self-extinguishing rubber.
Temperatura	-35°C +100°C. Exterior hasta 500°C.	Température	-35°C +100°C. Extérieur jusqu'à 500°C.	Temperature	-35°C +100°C. Exterior up 500°C.

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
AFISP16B.076	76			16	48	0.8	450	
AFISP16B.100	100			16	48	0.8	600	
AFISP16B.125	125			16	48	0.8	750	
AFISP16B.150	150			16	48	0.8	900	
AFISP16B.200	200			16	48	0.7	1200	
AFISP16B.250	250			16	48	0.7	1500	

Otros diámetros y/o presiones bajo a pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento por escrito de Ibérica de Mangueras THOR, S.L. Autres tailles et pressions disponibles sur demande. Les données techniques, la structure et les polymères sont soumis à un changement sans préavis. Les dessins et les descriptions ne peuvent pas être utilisés sans autorisation écrite précédente de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used without previous written authorization from Ibérica de Mangueras THOR, S.L.



Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera de mandrino a media presión, para protección térmica, auto-extinguible, en procesos de insuflado en la industria siderúrgica y en todos aquellos empleos similares donde se requiera un elevado nivel de seguridad y elevada resistencia al calor ambiental. Conforme a las normas ASTM C-542.

Tuyau fabriqué sur manchette à moyenne pression, pour protection thermique, auto-extinguible, dans les processus d'insufflation dans l'industrie sidérurgique et dans toutes les utilisations similaires où un niveau élevé de sécurité et une résistance élevée à la chaleur environnementale sont requis. Tuyau conforme aux normes ASTM C-542.

Mandrel built delivery hose for injection of oxygen in the steel industry. Heat resistant cover. Self-extinguishing cover rubber according ASTM C-542



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho especial negro, auto-extinguible, particularmente resistente al oxígeno industrial.	Intérieur	Caoutchouc spécial, auto-extinguible, particulièrement résistant à l'oxygène industriel.	Tube	Black special self-extinguishing rubber, particularly resistant to oxygen.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho CR negro, auto-extinguible, particularmente resistente al calor, recubierto por fibra de vidrio vulcanizada.	Extérieur	Caoutchouc CR noir, auto-extinguible, particulièrement résistant à la chaleur, recouvert de fibre de verre vulcanisée.	Cover	Special black rubber, resistant to heat, abrasion, weather and ozone. External glass fiber ply treated with self-extinguishing rubber resistant to radiant heat up to 600°C.
Temperatura	-30°C +100°C.	Température	-30°C +100°C	Temperature	-30°C +100°C.

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
SAL40W.008	8	17	0.30	40	120			
SAL40W.010	10	20	0.37	40	120			
SAL40W.013	13	24	0.50	40	120			
SAL40W.019	19	31	0.87	40	120			
SAL40W.025	25	38	1.05	40	120			
SAL40W.032	32	48	1.44	40	120			
SAL40W.038	38	55	1.85	40	120			
SAL40W.050	51	71	2.80	40	120			
SAL40W.065	65	86	3.70	40	120			
SAL40W.075	75	95	3.95	40	120			

Otros diámetros y/o presiones bajo a pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento por escrito de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.
Autres tailles et pressions disponibles sur demande. Les données techniques, la structure et les polymères sont soumis à un changement sans préavis. Les dessins et les descriptions ne peuvent pas être utilisés sans autorisation écrite précédente de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used without previous written authorization from Ibérica de Mangueras THOR, S.L.

Ficha Técnica *Technical Sheet Fiche technique*

Manguera de mandrino para impulsión de agua de refrigeración en transformadores de hornos en la industria siderúrgica.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement d'eau de refroidissement dans les transformateurs des fourneaux, dans les aciéries.

Mandrel built cooling water hose for transformer of induction furnaces in steel industries.



Características técnicas *Technical Characteristics Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho especial blanco no conductor, resistente al agua, a la alta temperatura y al calor.	Intérieur	Caoutchouc spécial blanc, non conducteur et résistant à l'eau, à la température et à la chaleur.	Tube	White smooth special rubber with insulating properties resistant to hot water and heat.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho azul no conductor, resistente a la abrasión, al calor, a los agentes atmosféricos y al ozono.	Extérieur	Caoutchouc bleu non conducteur, résistant à l'abrasion, à la chaleur, aux agents atmosphériques et à l'ozone.	Cover	Blue insulating rubber, resistant to heat, abrasion, weather and ozone.
Temperatura	-40°C +120°C.	Température	-40°C +120°C	Temperature	-40°C +120°C.

Marcado / Marquage/ Marking  THOR ISOL 20 BAR (in yellow letters)

Medidas *Sizes Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
ISOL20.010	10	19	0.36	20	60			
ISOL20.013	13	21	0.42	20	60			
ISOL20.016	16	25	0.46	20	60			
ISOL20.019	19	30	0.55	20	60			
ISOL20.025	25	36	0.69	20	60			
ISOL20.028	28	39	0.75	20	60			
ISOL20.032	32	43	0.78	20	60			
ISOL20.035	35	50	0.92	20	60			
ISOL20.038	38	52	1.05	20	60			
ISOL20.042	42	56	1.25	20	60			
ISOL20.050	50	66	1.35	20	60			

Otros diámetros y/o presiones bajo a pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento por escrito de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.
Autres tailles et pressions disponibles sur demande. Les données techniques, la structure et les polymères sont soumis à un changement sans préavis. Les dessins et les descriptions ne peuvent pas être utilisés sans autorisation écrite précédente de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used without previous written authorization from Ibérica de Mangueras THOR, S.L.



Ficha Técnica *Technical Sheet Fiche technique*

Manguera de mandrino ligera y flexible para la refrigeración y el aislamiento de los cables eléctricos de hornos eléctricos en la industria siderúrgica o donde se prevea su utilización con proximidad a intensas fuentes de calor o riesgo de salpicaduras de materiales incandescentes. Manguera fabricada con protección térmica en FIBRA DE VIDRIO resistente a la calor hasta 600°C, Fabricada con caucho totalmente aislante de la electricidad.



Tuyau souple et flexible fabriqué sur manchette pour la protection et refroidissement de câbles électriques dans les fourneaux électriques des aciéries ou pour lesquels leur utilisation est prévue à proximité de sources de chaleur intenses ou de risques d'éclaboussures de matériaux incandescents. Tuyau fabriqué avec protection thermique en FIBRE DE VERRE résistant à la chaleur jusqu'à 600°C. Il est fabriqué en caoutchouc totalement isolant de l'électricité.

Hose designed to create a protective coating suitable for the circulation of the cooling water of the power cables of electric furnaces in the iron and steel industry, where the hose is subjected to splashes of hot molten materials. External glass fiber layer treated with self-extinguishing rubber resistant to radiant heat up to 600°C.

Características técnicas *Technical Characteristics Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho especial negro, anti abrasivo, eléctricamente aislante y resistente al calor.	Intérieur	Caoutchouc spécial noir, isolant, résistant à la chaleur.	Tube	Black smooth special rubber with insulating properties, abrasion and heat resistant.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad embebido en caucho rojo, eléctricamente aislante.	Renfort	Textile de haute ténacité revêtu de caoutchouc rouge isolant.	Reinforcement	High tensile textile plies and red insulating rubber layer.
Exterior	Caucho especial rojo no conductor auto extingible y resistente a la calor + capa de fibra de vidrio vulcanizada con caucho auto extingible.	Extérieur	Caoutchouc spécial rouge isolant auto-extinguible et résistant à la chaleur + fibre de verre vulcanisée avec caoutchouc auto-extinguible.	Cover	Special self-extinguishing colored rubber with insulating properties and resistant to heat + colored rubber layer + external glass fiber layer treated with self-extinguishing rubber.
Temperatura	-30°C +100°C.	Température	-30°C +100°C	Temperature	-30°C +100°C.

Medidas *Sizes Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
PROTFV.102	102	129	5.62	10	30			
PROTFV.110	110	137	6.12	10	30			
PROTFV.120	120	147	6.61	10	30			
PROTFV.127	127	154	7.15	10	30			
PROTFV.142	142	168	7.81	10	30			
PROTFV.152	152	179	8.18	10	30			
PROTFV.160	160	187	8.50	10	30			
PROTFV.168	168	208	15.31	10	30			
PROTFV.170	170	197	10.01	10	30			
PROTFV.180	180	210	10.67	10	30			
PROTFV.190	190	220	11.53	10	30			
PROTFV.200	200	230	11.69	10	30			

Otros diámetros y/o presiones bajo a pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento por escrito de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.
Autres tailles et pressions disponibles sur demande. Les données techniques, la structure et les polymères sont soumis à un changement sans préavis. Les dessins et les descriptions ne peuvent pas être utilisés sans autorisation écrite précédente de Ibérica de Mangueras THOR, S.L.

Other sizes and pressures available on request. Technical data, structure and polymers subject to change without notice. Drawings and descriptions cannot be used without previous written authorization from Ibérica de Mangueras THOR, S.L.





IBERICA DE MANGUERAS THOR, S.L.

Pol. Ind. El Grab
Maset del Grau, 29 Nv. 11
08758 Cervelló – Barcelona - España

+34 936 842 740
comercial@iberthor.com
www.iberthor.com

02/2024