

MANGUERAS INDUSTRIALES
TUYAUX INDUSTRIELS
INDUSTRIAL HOSES



ALIMENTARIAS
ALIMENTAIRE
FOOD



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.

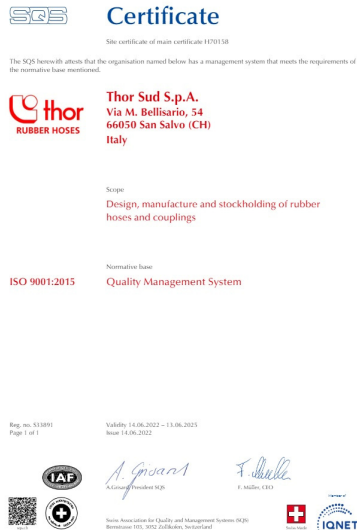


CALIDAD / QUALITÉ / QUALITY

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.



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.

NUESTRAS MANGUERAS/ NOTRE TUYAUX / OUR HOSES



Ficha Técnica Technical Sheet Fiche technique

Manguera de mandrino alimentaria de alta calidad para la impulsión de leche, productos alimentarios grasos de origen vegetal y animal, zumos de fruta y bebidas con contenido de alcohol hasta el 96%. Cumple con las normas europeas **FDA y BfR XXI cat. 2, homologación RAL-F11, 3-A, CE 1935/04 y CE 2023/06 DM 21/03/73**. Exenta de ftalatos – BPA – Bisfenol A.

*Tuyau alimentaire de qualité supérieure fabriqué sur manchette pour le refoulement de lait, produits alimentaires gras d'origine végétale et animale, jus de fruit et boissons avec une teneur en alcool jusqu'à 96%. Conforme aux normes européennes **FDA et BfR XXI cat. 2, RAL F-11, 3-A, CE 1935/04 et CE 2023/06 DM 21/03/73**. Sans phtalates – BPA – Bisphénol A.*

*Mandrel food hose high quality for delivery, suitable for milk, fatty food products of vegetable and animal origin, fruit juices and alcoholic drinks with a high alcohol content up to 96%. Complying with **FDA standards and BfR XXI cat.2, RAL-F11, 3-A, CE 1935/04 and CE 2023/06 DM 21/03/73**. Phthalates free – BPA – Bisphenol A.*



Características técnicas Technical Characteristics Caractéristiques techniques

Interior	Caucho NBR alimentario blanco totalmente ausente de olor y sabor. Aspecto especular.	Intérieur	Caoutchouc NBR alimentaire blanc, spéculaire, avec absence totale de goût et d'odeur.	Tube	White NBR food rubber, mirror-like, odorless and taste-free.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho azul, resistente a la abrasión, a las grasas alimentarias, ozono e intemperie.	Extérieur	Caoutchouc bleu, résistant à l'abrasion, aux graisses alimentaires, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Blue rubber, abrasion, ageing and ozone resistant.
Temperatura	-20 °C +90 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx.. 30 minutos.	Température	-20°C +90°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-20 °C +90 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage/ Marking THOR IGIENOil – FDA – 3-A – PHTHALATES FREE – BfR – RAL F11 – EC 1935 (blanco / blanc / white).

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
IGI10.025	25	35	0.65	10	30			
IGI10.025G	25	37	0.80	10	30			
IGI10.030	30	42	0.90	10	30			
IGI10.030G	30	46	1.30	10	30			
IGI10.032	32	44	0.95	10	30			
IGI10.032G	32	48	1.30	10	30			
IGI10.035	35	48	1.10	10	30			
IGI10.035G	35	53	1.63	10	30			
IGI10.040	40	54	1.41	10	30			
IGI10.040G	40	60	2.15	10	30			
IGI10.050	50	70	2.16	10	30			
IGI10.051G	51	72	2.73	10	30			

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 alimentaria para impulsión de vinos y derivados, bebidas alcohólicas de bajo contenido en alcohol hasta el 70%, zumos de frutas y leche y sus derivados. Cumple las especificaciones de las normas alimentarias **FDA 21 CFR 177.2600 (RP n° 496-B/2018), EC 1935/2004 y 2023/2006**. Exenta de ftalatos.

*Tuyau alimentaire fabriqué sur manchette pour refoulement à 10 bar de vins et dérivés, boissons alcoolisées avec une teneur en alcool jusqu'à 70%, jus de fruit, lait et produits laitiers dérivés. Conforme aux standards **FDA 21 CFR 177.2600 (RP n° 496-B/2018), EC 1935/2004 et 2023/2006**. Sans phthalates.*

*Mandrel food hose for delivery 10 bar of wine and derivates, alcoholic drinks until 70% alcoholic content, fruit juices and milk and derivates. Complying with **FDA 21 CFR 177.2600 (RP n° 496-B/2018), EC 1935/2004 and 2023/2006 standards**. Phthalates free.*



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho EPDM alimentario color blanco que garantiza absoluta atoxicidad e inalterabilidad del olor y sabor.	Intérieur	Caoutchouc EPDM blanc qui garantit une non-toxicité absolue et une inaltérabilité de l'odeur et de la saveur.	Tube	White EPDM rubber that guarantees absolute non-toxicity and inalterability of odor and taste.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho especial color azul, resistente a la abrasión, ozono e intemperie.	Extérieur	Caoutchouc spécial bleu, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Blue special rubber, abrasion, weather and ozone resistant.
Temperatura	-30 °C +90 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx. 30 minutos.	Température	-30°C +90°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-30 °C +90 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage/ Marking  THOR NOVELLO 10 BAR FDA  (blanco / blanc / white).

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
NOV10A.019	19	30	0.52	10	30			*
NOV10A.025	25	37	0.72	10	30			*

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 y aspiración de cerveza, vinos finos, bebidas alcohólicas y no alcohólicas con un grado de alcohol de hasta el 96%. Diseñada para aplicaciones severas y procesos intensos de limpieza y esterilización. Resistente al aplastamiento accidental. Conforme a las normas **EC 1935/2004 y EC 2023/2006 (GMP)**. Exenta de ftalatos, BPA, PAH y ADI; **Reg. EC 1907/2006 (REACH)**. Calidad alimentaria según normas **FDA 21 CFR 177.2600, 3-A sanitarias estándar 18-03, BfR XXI cat.2, D.M. 21.03.73**.



*Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement et l'aspiration de bières, vins, boissons alcoolisées et non-alcoolisées avec une teneur en alcool jusqu'à 96%. Conçu pour diverses applications sévères et processus intenses de nettoyage et stérilisation. Résistant à l'écrasement accidentel. Conforme aux normes **EC 1935/2004 et EC 2023/2006 (GMP)** ; **EC 1907/2006 (REACH)**. Sans phtalates. BPA, PAH et ADI. Qualité alimentaire selon les normes **FDA 21 CFR 177.2600, 3-A Sanitaire Standards 18-03, BfR XXI cat.2, D.M. 21.03.73**.*

*Delivery hose for beer, fine wines, non-alcoholic and alcoholic beverages with an alcohol content up to 96%. Robust hose design for heavy duty applications and intense cleaning and sterilization processes. The particular hose design is resistant to accidental crushing. Produced in accordance with the **EC 1935/2004 and EC 2023/2006 (GMP)**, the hose is free from phthalates, BPA, PAH and ADI; furthermore, it is **Reg. EC 1907/2006 (REACH)** compliant. Complies with **FDA 21 CFR 177.2600, 3-A Sanitary Standards 18-03, BfR XXI cat.2, D.M. 21.03.73**.*



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho IIR blanco alimentario que garantiza el sabor y el olor del producto.	Intérieur	Caoutchouc IIR blanc de qualité alimentaire qui garantit le goût et l'odeur du produit.	Tube	White food-grade IIR rubber which guarantees taste and aroma of the conveyed product.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad separadas por capas de caucho.	Renfort	Textile de haute ténacité	Reinforcement	High tensile textile plies separated by rubber layers.
Exterior	Caucho sintético rojo resistente a la abrasión, al ozono y al envejecimiento.	Extérieur	Caoutchouc synthétique rouge, résistant à l'abrasion, à l'ozone et au vieillissement.	Cover	Synthetic rubber red, abrasion, ageing and ozone resistant.
Temperatura	-30 °C +120 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx. 30 minutos.	Température	-30°C +120°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-30 °C +120 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage/ Marking THOR COBEER

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
COBE16.025	25	37	0.69	16	48			
COBE16.032	32	48	1.20	16	48			
COBE16.038	38	56	1.60	16	48			
COBE16.040	40	60	1.89	16	48			
COBE16.051	51	71	2.33	16	48			
COBE16.063	63	85	3.44	16	48			
COBE16.076	76	102	4.38	16	48			
COBE16.102	102	132	6.70	16	48			

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 antiabrasiva alimentaria para impulsión y descarga de productos alimenticios granulados o pulverulentos tales como harinas, azúcares, cereales o granza de PVC (abrasión seca). Varios espesores para diferentes ejecuciones. Cumple normas FDA, CE 1935/04 y CE 2023/06. Alta conductividad, adecuada para ambientes y áreas ATEX según informe oficial DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk: zona 0,1 2, según IEC/TS 60079-32-1-2016 / TRGS 727 edición 08:2016 y EN ISO 8031:2010. Exenta de ftalatos – BPA – Bisphenol A.



Tuyau anti-abrasif alimentaire fabriqué sur manchette, pour le refoulement de produits alimentaires abrasifs, en granules ou pulvérulents, tels que farines, sucres, grains, céréales, granules de PVC (abrasion à sec). Diverses épaisseurs pour différentes applications. Conforme aux normes Européennes et aux standards FDA, CE 1935/04 et CE 2023/06. Haute conductivité, adapté pour zones ATEX selon rapport officiel DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk: zone 0,1 2, selon IEC/TS 60079-32-1-2016 / TRGS 727 édition 08:2016 et EN ISO 8031:2010. Sans phthalates – BPA – Bisphénol A.

Mandrel built food hose conveying highly abrasive solid food in granular or powder form: sugar, grain, cereals, etc. Especially suitable for PVC granulates. Complying with F.D.A. standards. Can be used in explosive environment according to official. Report 16EXAM11132 BVS-bk by DEKRA: according to IEC/TS 60079-32-1-2016 / TRGS 727 Edition 08:2016 and EN ISO 8031:2010. Free of phthalates – BPA – Bisphenol A.



Características técnicas Technical Characteristics Caractéristiques techniques

Interior	Caucho NR blanco alimentario altamente resistente a la abrasión.	Intérieur	Caoutchouc noir, conducteur, avec résistance à l'abrasion.	Tube	White smooth highly antiabrasion rubber, food quality.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad y trenza para la descarga electrostática.	Renfort	Textile haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies, antistatic wire.
Exterior	Caucho negro conductivo resistente a la abrasión, intemperie y ozono.	Extérieur	Caoutchouc noir, conducteur, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Black, conductive rubber, weather ozone and abrasion resistant.
Temperatura	-30°C / +80°C, esterilización +100°C max. 30 min.	Température	-30°C / +80°C, stérilisation +100°C max. 30 min.	Temperature	-30°C / +80°C sterilization +100°C max. 30 min.

Marcado / Marquage / Marking Thor BULK MATERIAL FOOD - FDA - CE - EU IEC/TS 60079-32-1:2013 approved QR (red and white).

Available also in following version: SFUCEM/AL 131: with blue rubber cover

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
SFU05.076	76	86	1.40	5	15			
SFU05.076G	76	94	3.00	5	15			
SFU05.080	80	92	2.00	5	15			
SFU05.080G	80	98	2.30	5	15			
SFU05.090	90	102	2.15	5	15			*
SFU05.090G	90	110	2.40	5	15			
SFU05.102	102	114	2.50	5	15			*
SFU05.102G	105	122	3.24	5	15			

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 alimentaria altamente ligera y flexible para la impulsión y aspiración de leche, agua potable, vino, licores, alcohol al 96%, yogurt, zumos de fruta y bebidas alcohólicas. Resistente al aplastamiento. Cumple las especificaciones de las normas EC 1935/2004 y EC 2023/2006 (GMP). Exenta de ftalatos - BPA - PAH y ADI. Reg. EC 1907/2006 (REACH). Conforme a las normas FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI cat.2 DM 21/03/73.

Tuyau alimentaire fabriqué sur manchette, très léger et flexible, pour l'aspiration et refoulement de lait, eau potable, vin, spiritueux, alcool à 96%, yaourt, jus de fruit et boissons alcoolisées. Écrasable, retour au rond suite à un écrasement accidentel. Conforme aux normes EC 1935/2004 et EC 2023/2006 (GMP). Sans phtalates. BPA, PAH et ADI. Reg. EC 1907/2006 (REACH). Conforme aux spécifications des normes alimentaires FDA 21 CFR 177.2600, BFR XXI cat.2 DM 21/03/73..

Extra flexible milk collection hose. Also suitable for drinking water, wine, alcoholic and non-alcoholic drinks, fruit juices, milk and dairy products. Crush-proof hose design. Produced in accordance with EC 1935/2004 and EC 2023/2006 (GMP), the hose is free from phthalates, BPA, PAH and ADI; furthermore, it is Reg. EC 1907/2006 (REACH) compliant. Conforme alle normative FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI cat.2, D.M. 21.03.73.



Características técnicas Technical Characteristics Caractéristiques techniques

Interior	Caucho NR blanco alimentario y atóxico, con terminación especular y ausencia de olor y sabor.	Intérieur	Caoutchouc NR blanc alimentaire et non toxique, avec terminaison spéculaire et absence totale de goût et d'odeur.	Tube	White EXTRUDED liner, food-grade NR rubber to guarantee taste and aroma of the conveyed product.
Refuerzo	Textil trenzado de alta resistencia con doble espiral termoplástica.	Renfort	Textile tressé à haute résistance avec double spirale thermoplastique.	Reinforcement	High tensile textile BRAIDING and embedded thermoplastic helix wire.
Exterior	Caucho sintético azul, resistente a la abrasión, al ozono y a la intemperie.	Extérieur	Caoutchouc synthétique bleu, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Blue rubber, smooth resistant to abrasion, ageing and ozone.
Temperatura	-30 °C +80 °C. Esterilización con puntas de +110 °C máx. 10 min.	Température	-30°C +80°C stérilisation avec pics de +110°C max.10 min.	Temperature	-30 °C +80 °C. Sterilization with steam +110 °C for max.10 min.

Marcado / Marquage/ Marking  Thor GALAFLEX LIGHT CRUSH RESISTANT WP 10 BAR - 150 PSI FDA BfR EC1935 PHTHALATES FREE BPA FREE PAH FREE (blanco/blanc/white).

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
GALSPN.038	38	49	0.90	6	18	0.7	114	
GALSPN.040	40	51	0.95	6	18	0.7	120	
GALSPN.051	51	65	1.35	6	18	0.7	150	
GALSPN.063	63	77	1.60	6	18	0.7	190	
GALSPN.076	76	92	2.15	6	18	0.7	230	

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 alimentaria de alta flexibilidad para impulsión y aspiración de agua potable, zumos de frutas, vino, cerveza y bebidas con contenido de alcohol hasta el 96%, leche y derivados. Indicada también para alimentos grasos y aceites vegetales como el aceite de oliva. Cumple las especificaciones de las normas EC 1935/2004 y EC 2023/2006 (GMP); alimentarias FDA 21 CFR 177.2600, 3-A estándar sanitarias 18-03, BfR XXI cat.2 DM 21/03/73. Exenta de ftalatos – BPA – PAH y ADI. Reg. EC 1907/2006 (REACH).



Tuyau alimentaire de haute flexibilité pour le refoulement et l'aspiration eau potable, jus de fruits, vin, bière et boissons avec une teneur en alcool jusqu'à 96%, lait et dérivés. Indiqué aussi pour produits alimentaires gras d'origine végétale, comme l'huile d'olive. Conforme aux normes EC 1935/2004 et EC 2023/2006 (GMP) ; alimentaire FDA 21 CFR 177.2600, 3-A sanitaire standard, BFR XXI cat.2 DM 21/03/73. Sans phtalates, BPA, PAH et ADI. Reg. EC 1907/2006 (REACH).

Extremely flexible multipurpose hose for suction and delivery of drinking water, wines, fruit juices, soft and alcoholic drinks with a high alcohol content up to 96%, milk and dairy products. Indicated also for fatty products of vegetable origin, such as olive oil. Produced in accordance with EC 1935/2004 and EC 2023/2006 (GMP), alimentary FDA 21 CFR 177.2600, 3-A sanitaire standard, BFR XXI cat.2 DM 21/03/73. The hose is free from phthalates, BPA, PAH and ADI; furthermore, it is Reg. EC 1907/2006 (REACH) compliant.



Características técnicas Technical Characteristics Caractéristiques techniques

Interior	Caucho IIR blanco alimentario que garantiza el sabor y el olor del producto.	Intérieur	Caoutchouc IIR blanc de qualité alimentaire qui garantit le goût et l'odeur du produit.	Tube	White food-grade IIR rubber which guarantees taste and aroma of the conveyed product.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con doble espiral de alambre.	Renfort	Textile de haute ténacité avec double spirale en acier.	Reinforcement	Synthetic plies, embedded helix wire
Exterior	Caucho sintético azul resistente a la abrasión, al ozono y a la intemperie. Cubierta ondulada.	Extérieur	Caoutchouc synthétique bleu, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries. Surface ondulée.	Cover	Blue synthetic rubber, abrasion, ageing and ozone resistant. Corrugated cover
Temperatura	-30 °C +120 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx. 30 minutos.	Température	-30°C +120°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-30 °C +120 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage / Marking THOR IGIENOil SP10C FOOD FDA PHTHALATES FREE BfR +130°C (blanco / blanc / white).

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
IGISCAB.019	19		0.54	10	30	0.8	38	*
IGISCAB.025	25		0.67	10	30	0.8	50	*
IGISCAB.030	30		0.80	10	30	0.8	62	*
IGISCAB.032	32		0.88	10	30	0.8	64	*
IGISCAB.035	35		0.92	10	30	0.8	74	*
IGISCAB.038	38		1.01	10	30	0.8	76	*
IGISCAB.040	40		1.06	10	30	0.8	80	*
IGISCAB.045	45		1.20	10	30	0.8	90	*
IGISCAB.050	50		1.40	10	30	0.8	100	*
IGISCAB.060	60		1.62	10	30	0.8	120	*
IGISCAB.063	63		1.83	10	30	0.8	126	*
IGISCAB.070	70		2.05	10	30	0.8	140	*
IGISCAB.076	76		2.36	10	30	0.8	152	*
IGISCAB.080	80		2.47	10	30	0.8	160	*
IGISCAB.090	90		2.70	10	30	0.8	180	*
IGISCAB.102	102		3.57	10	30	0.8	306	*

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 alimentaria de alta flexibilidad para impulsión y aspiración de agua potable, zumos de frutas, vino, cerveza y bebidas con contenido de alcohol hasta el 98%, leche y derivados. Indicada también para alimentos grasos y aceites vegetales como el aceite de oliva. Cumple las especificaciones de las normas **EC 1935/2004 y EC 2023/2006 (GMP)**; **alimentarias FDA 21 CFR 177.2600, 3-A estándar sanitarias 18-03, BfR XXI cat.2 DM 21/03/73**. Exenta de ftalatos – BPA – PAH y ADI. **Reg. EC 1907/2006 (REACH)**.

*Tuyau alimentaire de haute flexibilité pour le refoulement et l'aspiration eau potable, jus de fruits, vin, bière et boissons avec une teneur en alcool jusqu'à 98%, lait et dérivés. Indiqué aussi pour produits alimentaires gras d'origine végétale, comme l'huile d'olive. Conforme aux normes **EC 1935/2004 et EC 2023/2006 (GMP)**; **alimentaire FDA 21 CFR 177.2600, 3-A sanitaire standard, BFR XXI cat.2 DM 21/03/73**. Sans phtalates. BPA, PAH et ADI. **Reg. EC 1907/2006 (REACH)**.*

*Extremely flexible multipurpose hose for suction and delivery of drinking water, wines, fruit juices, soft and alcoholic drinks with a high alcohol content up to 98%, milk and dairy products. Indicated also for fatty products of vegetable origin, such as olive oil. Produced in accordance with **EC 1935/2004 and EC 2023/2006 (GMP)**, **alimentary FDA 21 CFR 177.2600, 3-A standard sanitary 18-03, BfR XXI cat.2 DM 21/03/73**. The hose is free from phthalates, BPA, PAH and ADI; furthermore, it is **Reg. EC 1907/2006 (REACH)** compliant.*



Caractéristiques técnicas Technical Characteristics Características técnicas

Interior	Caucho IIR blanco alimentario que garantiza el sabor y el olor del producto.	Intérieur	Caoutchouc IIR blanc de qualité alimentaire qui garantit le goût et l'odeur du produit.	Tube	White food-grade IIR rubber which guarantees taste and aroma of the conveyed product.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con espiral de nylon.	Renfort	Textile de haute ténacité avec spirale en nylon.	Reinforcement	Synthetic plies, embedded nylon helix wire.
Exterior	Caucho sintético azul resistente a la abrasión, al ozono y a la intemperie. Cubierta ondulada.	Extérieur	Caoutchouc synthétique bleu, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries. Surface ondulée.	Cover	Blue synthetic rubber, abrasion, ageing and ozone resistant. Corrugated cover.
Temperatura	-30 °C +120 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx. 30 minutos.	Température	-30°C +120°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-30 °C +120 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage/ Marking THOR IGIENOil SP10C FOOD FDA PHTHALATES FREE BfR +130°C (blanco / blanc / white).

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
IGISCABNY.019	19		0.53	10	30	0.8	40	
IGISCABNY.025	25		0.68	10	30	0.8	50	
IGISCABNY.032	32		0.73	10	30	0.8	65	
IGISCABNY.038	38		0.97	10	30	0.8	80	
IGISCABNY.051	51		1.17	10	30	0.8	100	
IGISCABNY.063	63		1.66	10	30	0.8	125	
IGISCABNY.076	76		1.98	10	30	0.8	150	
IGISCABNY.102	102		2.76	10	30	0.8	200	

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 alimentaria de alta calidad para la impulsión de agua potable, vino, cerveza, bebidas alcohólicas hasta el 96%, zumos de frutas y productos grasos de origen vegetal. Cumple las especificaciones de las normas **EC 1935/2004 y EC 2023/2006 (GMP)**; alimentarias **FDA 21 CFR 177.2600, 3-A** estándar sanitarias **18-03, BfR XXI cat.2 DM 21/03/73**. Exenta de ftalatos – BPA – PAH y ADI. **Reg. EC 1907/2006 (REACH)**.

*Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement et l'aspiration eau potable, vin, bière, boissons alcoolisées jusqu'à 96%, jus de fruits et produits gras d'origine végétale. Résistant aux températures élevées et aux processus de nettoyage et de stérilisation intensifs. Conforme aux normes **EC 1935/2004 et EC 2023/2006 (GMP)** ; alimentaire **FDA 21 CFR 177.2600, 3-A** sanitaire standard, **BFR XXI cat.2 DM 21/03/73**. Sans phthalates. BPA, PAH et ADI. **Reg. EC 1907/2006 (REACH)**.*

*Delivery hose suitable for drinking water, wine, beer, alcoholic drinks content up to 96%, fruit juices, soft drinks. Hose design resistant to high operating temperatures as well as intensive cleaning and sterilization processes. Produced in accordance with **EC 1935/2004 and EC 2023/2006 (GMP)**,. Complies with **FDA 21 CFR 177.2600, 3-A Sanitary Standards 18-03, BfR XXI cat.2, D.M. 21.03.73**. Free from phthalates, BPA, PAH and ADI; furthermore, it is **Reg. EC 1907/2006 (REACH)** compliant.*



Características técnicas Technical Characteristics Caractéristiques techniques

Interior	Caucho IIR blanco alimentario que garantiza el sabor y el olor del producto.	Intérieur	Caoutchouc IIR blanc de qualité alimentaire qui garantit le goût et l'odeur du produit.	Tube	White food-grade IIR rubber which guarantees taste and aroma of the conveyed product.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con doble espiral de alambre.	Renfort	Textile de haute ténacité avec double spirale en acier.	Reinforcement	Synthetic plies, embedded helix wire
Exterior	Caucho sintético rojo resistente a la abrasión, al ozono y al envejecimiento. Cubierta ondulada.	Extérieur	Caoutchouc synthétique rouge, résistant à l'abrasion, à l'ozone et au vieillissement. Surface ondulée	Cover	Red synthetic rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Corrugated cove.
Temperatura	-30 °C +120 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx. 30 minutos.	Température	-30°C +120°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-30 °C +120 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage/ Marking THOR CANTINA SP10C FOOD (white)

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
CANSC.019	19		0.56	10	30	0.8	48	*
CANSC.025	25		0.74	10	30	0.8	50	*
CANSC.032	32		0.91	10	30	0.8	64	*
CANSC.038	38		1.05	10	30	0.8	76	*
CANSC.045	45		1.30	10	30	0.8	90	*
CANSC.051	51		1.52	10	30	0.8	100	*
CANSC.063	63		1.92	10	30	0.8	126	*
CANSC.070	70		2.11	10	30	0.8	140	*
CANSC.076	76		2.46	10	30	0.8	152	*
CANSC.102	102		3.69	10	30	0.8	306	

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 alimentaria de alta flexibilidad para impulsión y aspiración de agua potable, zumos de frutas, vino, cerveza y bebidas con contenido de alcohol hasta el 96%. Gracias a la cubierta termoplástica de baja fricción y resistente a la abrasión, la manguera es fácil de limpiar y de arrastrar. Cumple las especificaciones de las normas EC 1935/2004 y EC 2023/2006 (GMP); alimentarias FDA 21 CFR 177.2600, 3-A estándar sanitarias 18-03, BfR XXI cat.2 DM 21/03/73. Exenta de ftalatos – BPA – PAH y ADI. Reg. EC 1907/2006 (REACH).



Tuyau alimentaire de haute flexibilité pour le refoulement et l'aspiration eau potable, jus de fruits, vin, bière et boissons avec une teneur en alcool jusqu'à 96%. Grâce au revêtement thermoplastique à faible friction et résistant à l'abrasion, le tuyau est facile à nettoyer et à faire glisser. Conforme aux normes EC 1935/2004 et EC 2023/2006 (GMP) ; alimentaire FDA 21 CFR 177.2600, 3-A sanitaire standard, BfR XXI cat.2 DM 21/03/73.. Sans phthalates. BPA, PAH et ADI. Reg. EC 1907/2006 (REACH).

Extremely flexible hose for suction and delivery of drinking water, wines, fruit juices, soft drinks, and spirits with an alcoholic content up to 96%. Thanks to the low friction and abrasion resistant thermoplastic cover, the hose is easy to clean and to drag. Produced in accordance with EC 1935/2004 and EC 2023/2006 (GMP). Complies with FDA 21 CFR 177.2600, 3-A Sanitary Standards 18-03, BfR XXI cat.2, D.M. 21.03.73. Free from phthalates, BPA, PAH and ADI; furthermore it is Reg. EC 1907/2006 (REACH) compliant.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho IIR blanco alimentario que garantiza el sabor y el olor del producto.	Intérieur	Caoutchouc IIR blanc de qualité alimentaire qui garantit le goût et l'odeur du produit.	Tube	White food-grade IIR rubber which guarantees taste and aroma of the conveyed product.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con doble espiral de alambre.	Renfort	Textile de haute ténacité avec double spirale en acier.	Reinforcement	Synthetic plies, embedded helix wire
Exterior	Caucho sintético rojo recubierto de UPE transparente y deslizante, resistente a la abrasión, al ozono y a la intemperie. Cubierta ondulada.	Extérieur	Caoutchouc synthétique rouge, recouvert de UPE transparent et glissant, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries. Surface ondulée.	Cover	Red synthetic rubber with external UHMW-PE film, abrasion, ageing and ozone resistant. Corrugated, cloth finish.
Temperatura	-30 °C +120 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx. 30 minutos.	Température	-30°C +120°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-30 °C +120 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage/ Marking THOR FIVE STAR FOOD HOSE (white)

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
FIVE.025	25		0.67	10	40	0.9	50	
FIVE.032	32		0.80	10	40	0.9	65	
FIVE..038	38		1.11	10	40	0.9	80	
FIVE..040	40		1.16	10	40	0.9	80	
FIVE.051	51		1.47	10	40	0.9	100	
FIVE.060	60		1.70	10	40	0.9	120	
FIVE.063	63		1.78	10	40	0.9	130	
FIVE.070	70		1.95	10	40	0.9	140	
FIVE.076	76		2.10	10	40	0.9	150	
FIVE.080	80		2.45	10	40	0.9	160	
FIVE.102	102		3.40	10	40	0.9	250	

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 antiabrasiva alimentaria de mandrino para aspiración e impulsión de azúcares, granos, cereales y harinas alimentarias. Particularmente idónea para granos de PVC. Gran flexibilidad por su cubierta semiondulada. Conforme a los estándares FDA, EU 1935/2004 y CE 2023/2006. Alta conductividad, adecuada para ambientes y áreas ATEX. Exenta de ftalatos – BPA – Bisphenol A.

Tuyau anti-abrasif alimentaire fabriqué sur manchette, pour l'aspiration et le refoulement de farines, sucres, céréales ou granules de PVC (abrasion à sec). Grande flexibilité grâce à sa surface semi-ondulée. Conforme aux standards FDA, EU 1935/2004 et CE 2023/2006.. Haute conductivité, indiqué pour zones ATEX. Sans phtalates – BPA – Bisphénol A

Mandrel built food hose for suction and delivery of highly abrasive solid food in granular or powder form, such as flour, sugar, grain, cereals, etc. Specially suitable for PVC granulates. Corrugated cover. Complying with FDA standards, EU 1935/2004 and CE 2023/2006. High conductivity, suitable for ATEX areas. Phthalates free- BPA – Bisphenol A.



Características técnicas Technical Characteristics Caractéristiques techniques

Interior	Caucho NR blanco alimentario altamente resistente a la abrasión.	Intérieur	Caoutchouc NR alimentaire blanc, avec haute résistance à l'abrasion.	Tube	White NR smooth highly antiabrasion rubber, food quality.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con alambre de acero helicoidal y trenza para la descarga electrostática.	Renfort	Textile de haute ténacité, spire acier et tresse de cuivre pour la décharge électrostatique.	Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.
Exterior	Caucho NR negro conductivo 1x10 ⁶ Ohm, resistente a la abrasión, intemperie y ozono.	Extérieur	Caoutchouc NR noir, conducteur 1x10 ⁶ Ohm, semi-ondulé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Black, smooth, conductive rubber 1x10 ⁶ Ohm, resistant to weather, ozone and abrasion.
Temperatura	-30 °C +80 °C. Esterilización +100°C máx. 30 min.	Température	-30°C +80°C. Stérilisation +100°C max. 30 min.	Temperature	-30 °C +80 °C. Sterilization +100°C max. 30 min.

Marcado / Marquage/ Marking  BULK MATERIAL FOOD - FDA - CE - EU  IEC/TS 60079-32-1:2013 approved QR. (white stripe)

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
SFUSCA.051	51		1.40	6	18	0.9	100	
SFUSCA.060	60		1.90	6	18	0.9	120	
SFUSCA.076	76		2.20	6	18	0.9	150	
SFUSCA.090	90		3.25	6	18	0.9	180	
SFUSCA.102	102		3.45	6	18	0.9	200	
SFUSCA.110	110		3.60	6	18	0.9	275	
SFUSCA.125	125		4.40	6	18	0.9	310	
SFUSCA.150	150		5.30	6	18	0.9	400	

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 alimentaria alta calidad para impulsión y aspiración de sustancias alimentarias grasas de origen vegetal y animal, aceite vegetal, bebidas con contenido de alcohol hasta el 96%, leche, yogur, zumos de frutas y bebidas no alcohólicas. Cumple normas europeas FDA, BfR XXI cat. 2, 3-A, CE 1935/2004, CE 2023/2006 DM 21/03/73 y homologación RAL-F11. Exenta de ftalatos - BPA - Bisphenol A.



Tuyau alimentaire fabriqué sur manchette de qualité supérieure, pour aspiration et refoulement de produits alimentaires gras d'origine végétale et animale, huile végétale, boissons avec une teneur en alcool jusqu'à 96%, lait, yaourt, jus de fruit et boissons sans alcool. Conforme aux normes européennes FDA, BfR XXI cat. 2, 3-A, CE 1935/2004, CE 2023/2006 DM 21/03/73 et RAL-F11. Sans phthalates - BPA - Bisphénol A.

Mandrel food hose high quality for delivery, suitable for milk, fatty food products of vegetable and animal origin, milk, fruit juices and alcoholic drinks with a high alcohol content up to 96%. Complying with FDA standards and BfR XXI cat.2, RAL-F11, 3-A, CE 1935/04 and CE 2023/06 DM 21/03/73. Phthalates free - BPA - Bisphenol A.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NBR alimentario blanco totalmente ausente de olor y sabor. Aspecto espejular.	Intérieur	Caoutchouc NBR alimentaire blanc, spéculaire, avec absence totale de goût et d'odeur.	Tube	White NBR food rubber, mirror-like, odorless and taste-free.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con espiral de alambre.	Renfort	Textile de haute ténacité avec spirale en acier.	Reinforcement	High tensile textile plies and steel helix wire embedded.
Exterior	Caucho azul, resistente a la abrasión, a las grasas alimentarias, ozono e intemperie.	Extérieur	Caoutchouc bleu, résistant à l'abrasion, aux graisses alimentaires, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Blue synthetic rubber, abrasion, ageing and ozone resistant.
Temperatura	-20 °C +90 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx. 30 minutos.	Température	-20°C +90°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-20 °C +90 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage / Marking THOR IGIENOil - FDA - 3-A - PHTHALATES FREE - BfR - RAL F11 - EC 1935 (blanco / blanc / white).

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
IGISP.019	19	31	0.70	10	30	0.9	120	*
IGISP.025	25	37	0.80	10	30	0.9	150	*
IGISP.030	30	42	1.00	10	30	0.9	180	*
IGISP.032	32	44	1.05	10	30	0.9	200	*
IGISP.038	38	50	1.32	10	30	0.9	220	*
IGISP.040	40	52	1.35	10	30	0.9	240	*
IGISP.045	45	57	1.54	10	30	0.9	260	*
IGISP.051	51	63	1.70	10	30	0.9	280	*
IGISP.063	63	76	2.45	10	30	0.9	380	*
IGISP.070	70	86	2.60	10	30	0.9	400	*
IGISP.076	76	90	3.00	10	30	0.8	450	*
IGISP.080	80	94	3.80	10	30	0.8	500	*
IGISP.102	102	118	4.50	10	30	0.8	600	*

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 alimentaria alta calidad para impulsión y aspiración de sustancias alimentarias grasas de origen vegetal y animal, aceite vegetal, bebidas alcohólicas, leche, yogur, zumos de frutas y bebidas no alcohólicas. Cumple **normas europeas FDA, BfR XXI cat. 2, 3-A, CE 1935/2004, CE 2023/2006 DM 21/03/73 y homologación RAL-F11**. Exenta de ftalatos – BPA – Bisphenol A.

Tuyau alimentaire fabriqué sur manchette de qualité supérieure, pour aspiration et refoulement de produits alimentaires gras d'origine végétale et animale, huile végétale, boissons alcoolisées, lait, yaourt, jus de fruit et boissons sans alcool. Conforme aux normes européennes FDA, BfR XXI cat. 2, 3-A, CE 1935/2004, CE 2023/2006 DM 21/03/73 et RAL-F11. Sans phtalates – BPA – Bisphénol A.

Mandrel food hose high quality for delivery, suitable for milk, fatty food products of vegetable and animal origin, fruit juices and alcoholic drinks, Complying with FDA standards and BfR XXI cat.2, RAL-F11, 3-A, CE 1935/04 and CE 2023/06 DM 21/03/73. Phthalates free – BPA – Bisphenol A.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NBR alimentario blanco totalmente ausente de olor y sabor. Aspecto espejular.	Intérieur	Caoutchouc NBR alimentaire blanc, spéculaire, avec absence totale de goût et d'odeur.	Tube	White NBR food rubber, mirror-like, odorless and taste-free.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con espiral termoplástica.	Renfort	Textile de haute ténacité avec spirale en thermoplastique.	Reinforcement	High tensile textile plies and thermoplastic helix wire embedded.
Exterior	Caucho azul, resistente a la abrasión, a las grasas alimentarias, ozono e intemperie.	Extérieur	Caoutchouc bleu, résistant à l'abrasion, aux graisses alimentaires, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Blue synthetic rubber, abrasion, ageing and ozone resistant.
Temperatura	-20 °C +90 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx. 30 minutos.	Température	-20°C +90°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-20 °C +90 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage/ Marking THOR IGIENOIL ANTICRUSH – FDA – 3-A – PHTHALATES FREE – BfR – RAL F11 – EC 1935 (blanco / blanc / white).

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
IGISPAC.038	38	50	1.05	10	30	0.7	200	
IGISPAC.051	51	65	1.60	10	30	0.7	250	
IGISPAC.063	63	77	2.10	10	30	0.7	300	
IGISPAC.076	76	92	2.65	10	30	0.7	380	

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 alimentaria ligera y flexible para impulsión y aspiración de aceite de oliva y productos alimentarios grasos. Cumple normas europeas, **FDA 21 CFR 177.2600, 3-A 18-03, BfR XXI cat.2, DM 21.03.73, EU 1935/2004 y CE 2023/2006**. Exenta de ftalatos, BPA, PAH y ADI. **Reg. 1907/2006 (REACH)** compliant.

Tuyau alimentaire fabriqué sur manchette léger et souple pour aspiration et refoulement de huile d'olive et produits alimentaires gras. Conforme aux normes européennes et aux standards **FDA 21 CFR 177.2600, 3-A 18-03, BfR XXI cat.2, DM 21.03.73, EU 1935/2004 et CE 2023/2006**. Sans phtalates, BPA, PAH et ADI. **Reg. 1907/2006 (REACH)** compliant.

Light and flexible hose suitable for the delivery of olive oil and fatty foodstuffs. Complies with **FDA 21 CFR 177.2600, 3-A Sanitary Standards 18-03, BfR XXI cat.2, D.M. 21.03.73**. Produced in accordance with **EC 1935/2004 and EC 2023/2006 (GMP)**, the hose is free from phthalates, BPA, PAH and ADI; furthermore, it is **Reg. 1907/2006 (REACH)** compliant.



Características técnicas Technical Characteristics Caractéristiques techniques

Interior	Caucho NBR alimentario blanco totalmente ausente de olor y sabor. Aspecto especular.	Intérieur	Caoutchouc NBR alimentaire blanc, spéculaire, avec absence totale de goût et d'odeur.	Tube	White food-grade NBR rubber in order to guarantee taste and aroma of the conveyed product
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con espiral de alambre.	Renfort	Textile de haute ténacité avec spirale en acier.	Reinforcement	High tensile textile plies and steel helix wire embedded.
Exterior	Caucho azul, resistente a la abrasión, ozono e intemperie.	Extérieur	Caoutchouc bleu, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Blue synthetic rubber, abrasion, ageing and ozone resistant.
Temperatura	-20 °C +90 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx. 30 min.	Température	-20°C +90°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-20 °C +90 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage/ Marking  THOR MEDITERRANEO FDA 3-A Phthalates free - BfR - EC 1935 QR (blanco / blanc / white).

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
MEDSP.025	25	35	0.65	10	30	0.9	75	
MEDSP.030	30	40	0.74	10	30	0.9	90	
MEDSP.032	32	42	0.80	10	30	0.9	95	
MEDSP.035	35	45	0.85	10	30	0.9	105	
MEDSP.038	38	48	0.90	10	30	0.9	114	
MEDSP.040	40	48	0.95	10	30	0.9	120	
MEDSP.045	45	50	1.10	10	30	0.9	130	
MEDSP.051	51	62	1.30	10	30	0.9	150	*
MEDSP.060	60	70	1.50	10	30	0.9	180	
MEDPS.063	63	73	2.05	10	30	0.9	220	*
MEDSP.070	70	83	2.20	10	30	0.8	280	
MEDSP.075	75	88	2.35	10	30	0.8	300	*
MEDSP.080	80	92	2.31	10	30	0.8	320	
MEDSP.102	102	118	3.96	10	30	0.8	408	*

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 alimentaria para impulsión y aspiración de vinos y derivados, bebidas alcohólicas de bajo contenido en alcohol hasta el 70%, zumos de frutas y leche y sus derivados. Cumple las especificaciones de las normas alimentarias **FDA 21 CFR 177.2600 (RP n° 496-B/2018), EC 1935/2004 y 2023/2006**. Exenta de ftalatos.

*Tuyau alimentaire fabriqué sur manchette pour aspiration et refoulement de vins et dérivés, boissons alcoolisées avec une teneur en alcool jusqu'à 70%, jus de fruit, lait et produits laitiers dérivés. Conforme aux standards **FDA 21 CFR 177.2600 (RP n° 496-B/2018), EC 1935/2004 et 2023/2006**. Sans phthalates.*

*Mandrel food hose for suction and delivery of wine and derivatives, alcoholic drinks until 70% alcoholic content, fruit juices and milk and derivatives. Complying with **FDA 21 CFR 177.2600 (RP n° 496-B/2018), EC 1935/2004 and 2023/2006 standards**. Phthalates free.*



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho EPDM alimentario color blanco que garantiza absoluta atoxicidad e inalterabilidad del olor y sabor.	Intérieur	Caoutchouc EPDM blanc qui garantit une non-toxicité absolue et une inaltérabilité de l'odeur et de la saveur.	Tube	White EPDM rubber that guarantees absolute non-toxicity and inalterability of odor and taste.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con espiral de alambre.	Renfort	Textile de haute ténacité avec spirale en acier.	Reinforcement	High tensile textile plies and steel helix wire embedded.
Exterior	Caucho especial color azul, resistente a la abrasión, ozono e intemperie.	Extérieur	Caoutchouc spécial bleu, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Blue special rubber, abrasion, weather and ozone resistant.
Temperatura	-30 °C +90 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx. 30 minutos.	Température	-30°C +90°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-30 °C +90 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / *Marquage* / *Marking* THOR NOVELLO 10 BAR FDA (blanco / blanc / white).

Versión en Rojo **30R** / *Version rouge 30R* / *Red versión 30R*

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
NOVSPA.032	32	44	0.92	10	30	0.9	160	*
NOVSPA.038	38	52	1.36	10	30	0.9	190	*
NOVSPA.051	51	65	1.75	10	30	0.9	250	*
NOVSPA.063	63	79	2.32	10	30	0.9	315	*
NOVSPA.076	76	93	2.80	10	30	0.9	390	*
NOVSPA.102	102	118	4.00	10	30	0.9	450	

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 antiabrasiva alimentaria para aspiración e impulsión de productos alimenticios, líquidos o sólidos, granulados o pulverulentos tales como harinas, azucares, cereales o granza de PVC (abrasión seca). Conforme a los estándares FDA, EU 1935/2004 y CE 2023/2006. Alta conductividad, adecuada para ambientes y áreas ATEX según informe oficial DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk: zona 0,1 2, según IEC/TS 60079-32-1-2016 / TRGS 727 edición 08:2016 y EN ISO 8031:2010. Exenta de ftalatos – BPA – Bisphenol A.



Tuyau anti-abrasif alimentaire fabriqué sur manchette, pour l'aspiration et le refoulement à 6 bar de produits alimentaires liquides, solides, en granules ou pulvérulents; tels que farines, sucres, céréales ou granules de PVC (abrasion à sec). Conforme aux standards FDA, EU 1935/2004 et CE 2023/2006. Haute conductivité, indiqué pour zones ATEX selon rapport officiel DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk: zone 0,1 2, selon IEC/TS 60079-32-1-2016 / TRGS 727 édition 08:2016 et EN ISO 8031:2010. Sans phthalates – BPA – Bisphénol A.

Mandrel built bulk food delivery hose suitable for granular or powder foodstuffs. Complying with FDA standards, EU 1935/2004 and CE 2023/2006. Can be used in explosive environment according to official report 16EXAM11132 BVS-bk by DEKRA: zone 0, 1, 2 according to IEC/TS 60079-32-1-2016 / TRGS 727 Edition 08:2016 and EN ISO 8031:2010. Free of phthalates – BPA – Bisphenol A.



Características técnicas Technical Characteristics Caractéristiques techniques

Interior	Caucho NR blanco alimentario altamente resistente a la abrasión.	Intérieur	Caoutchouc NR alimentaire blanc, avec haute résistance à l'abrasion.	Tube	NR white smooth abrasion resistant rubber, food quality.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con alambre de acero y trenza para la descarga electrostática	Renfort	Textile de haute ténacité, avec spirale acier et tresse en cuivre pour la décharge électrostatique.	Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.
Exterior	Caucho negro conductivo resistente a la abrasión, intemperie y ozono.	Extérieur	Caoutchouc noir, conducteur, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Black, conductive rubber, weather ozone and abrasion resistant.
Temperatura	-30°C / +80°C, esterilización +100°C max. 30 min.	Température	-30°C / +80°C, stérilisation +100°C max. 30 min.	Temperature	-30°C / +80°C sterilization +100°C max. 30 min.

Marcado / Marquage/ Marking Thor BULK MATERIAL FOOD - FDA - CE - EU IEC/TS 60079-32-1:2013 approved QR (red and white).

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
SFUSA.075	75	92	3.08	6	18	0.8		
SFUSA.080	80	98	3.48	6	18	0.9		
SFUSA.090	90	109	4.25	6	18	0.9		
SFUSA.100	100	119	4.67	6	18	0.9		*

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

PATENT N° MI2002A13111

Manguera de mandrino alimentaria multiuso para impulsión y aspiración de agua potable, vino, cerveza, alcohol a 92%, zumo de frutas, bebidas no alcohólicas, leche, yogurt y sustancias comestibles animales y vegetales. Idónea también para aire caliente y vapor hasta 140°C. Conforme a los estándares **FDA 21 CFR 177.2600, 3-A estándar sanitarias 18-03, BfR XXI cat. 2, D.M.21.03.73. Reg. CE 1935/04 y 2023/06 DM 21/03/73.** Exenta de ftalatos, BPA, PAH y ADI. Reg. **EC 1907/2006 (REACH).**



*Tuyau alimentaire fabriqué sur manchette à usages multiples, pour aspiration et refoulement à 10 bar d'eau minérale, vin, bière, boissons alcoolisées avec une teneur en alcool jusqu'à 92%, jus de fruit et boissons sans alcool, lait, yaourt et produits alimentaires d'origine végétale et animale. Indiqué aussi pour l'air chaud et la vapeur jusqu'à 140°C. Conforme aux standards **FDA21 CFR 177.2600, 3-A, norme sanitaire 18-03, BfR XXI cat.2, D.M.21.03.73. Reg. CE 1935/04 y 2023/06 DM 21/03/73.** Sans phthalates, BPA, PAH et ADI. Reg. **EC 1907/2006 (REACH).***

*Multipurpose hose suitable for conveying beverages such as beer, wine, fruit juices, tomato juice, drinking water and other low concentration acid or basic food liquids. Suitable for the delivery of hot air up to 140° C. Complies with **FDA 21 CFR 177.2600, 3-A Sanitary Standards 18-03, BfR XXI cat.2, D.M. 21.03.73.** Produced in accordance with **EC 1935/2004 and EC 2023/2006 (GMP)**, the hose is free from phthalates, BPA, PAH and ADI; furthermore, it is Reg. **EC 1907/2006 (REACH)** compliant.*



Características técnicas Technical Characteristics Caractéristiques techniques

Interior	Caucho EPDM alimentario color blanco que garantiza absoluta atoxicidad e inalterabilidad del olor y sabor.	Intérieur	Caoutchouc EPDM blanc alimentaire qui garantit une non-toxicité absolue et une inaltérabilité de l'odeur et de la saveur.	Tube	White EPDM food grade rubber, in order to guarantee the taste and aroma of the conveyed product
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con espiral de alambre.	Renfort	Textile de haute ténacité avec spirale en acier.	Reinforcement	High tensile textile plies and steel helix wire embedded.
Exterior	Caucho especial color azul, resistente a la abrasión, ozono e intemperie.	Extérieur	Caoutchouc spécial bleu, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Blue special rubber, abrasion, weather and ozone resistant.
Temperatura	-30 °C +120 °C. Esterilización con puntas de +130 °C máx. 30 minutos.	Température	-30°C +120°C stérilisation avec pics de +130°C max. 30 min.	Temperature	-30 °C +120 °C. Sterilization with steam +130 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage/ Marking THOR POLIFOOD FDA +140°C Phthalates free – BfR - QR (blanco / blanc / white).

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
POLHF10.019	19	29	0.57	10	30	0.9	40	
POLHF10.025	25	35	0.71	10	30	0.9	55	
POLHF10.032	32	44	0.92	10	30	0.9	70	
POLHF10.038	38	50	1.14	10	30	0.9	80	
POLHF10.040	40	52	1.20	10	30	0.9	85	
POLHF10.051	51	64	1.78	10	30	0.9	110	
POLHF10.076	76	90	2.51	10	30	0.9	170	

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 y aspiración de bebidas con contenido de alcohol hasta el 98%. Particularmente utilizada en destilerías. Según normas **EC 1935/2004 y EC 2023/2006 (GMP); EC 1907/2006 (REACH)**. Exenta de Ftalatos. BPA, PAH y ADI. Calidad alimentaria según normas **FDA 21 CFR 177.1550 y Reg. EU 10/2011** y modificaciones.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement et l'aspiration de boissons avec une teneur en alcool jusqu'à 98%. Plus particulièrement utilisé dans les distilleries. Conforme aux normes EC 1935/2004 et EC 2023/2006 (GMP) ; EC 1907/2006 (REACH). Sans phtalates. BPA, PAH et ADI. Qualité alimentaire selon les normes FDA 21 CFR 177.1550 et Reg. EU 10/2011 et modifications.

Hose suitable for the transfer of beverages with an alcohol content of up to 98% particularly used in distilleries and applications that require a fully conductive hose Produced in accordance with EC 1935/2004 and EC 2023/2006 (GMP); Reg. EC 1907/2006 (REACH) compliant: Free from phthalates, BPA, PAH and ADI. Compliant with FDA 21 CFR 177.1520, Reg. EU 10/2011 and amend.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho UHMWPE blanco con banda helicoidal UPE negra conductiva.	Intérieur	Caoutchouc UHMWPE blanc avec bandes hélicoïdales conductrices de caoutchouc noir.	Tube	UHMWPE rubber (Ultra High Molecular Weight Polyethylene), smooth light color with conductive black UPE stripe.
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 double steel helix wire embedded.
Exterior	Caucho rojo con banda helicoidal negra conductiva. Resistencia a la abrasión, intemperie y ozono.	Extérieur	Caoutchouc rouge avec bande conductrice noire. Résistant à l'abrasion, aux intempéries et à l'ozone.	Cover	Red with conductive black stripe, smooth rubber, abrasion, ozone and weather resistant.
Temperatura	-25 °C +80 °C. Esterilización con puntas de +110 °C máx. 30 minutos.	Température	-25°C +80°C stérilisation avec pics de +110°C max. 30 min.	Temperature	-25 °C +80 °C. Steam cleaning up to +110 °C for max. 30 minutes.

Marcado / *Marquage/* *Marking* THOR ALCOLINE

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
ALCO16.019	19	31	0.81	16	48	0.9	60	
ALCO16.025	25	37	1.00	16	48	0.9	75	
ALCO16.032	32	44	1.15	16	48	0.9	95	
ALCO16.038	38	51	1.49	16	48	0.9	115	
ALCO16.051	51	67	2.25	16	48	0.9	155	
ALCO16.063	63	79	2.77	16	48	0.9	190	
ALCO16.076	76	92	3.28	16	48	0.8	230	
ALCO16.102	102	118	4.35	16	48	0.8	310	

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 y aspiración de bebidas con contenido de alcohol hasta el 98%. Particularmente utilizada en destilerías. Garantiza las propiedades organolépticas del producto. Según normas **EC 1935/2004** y **EC 2023/2006 (GMP)**; **EC 1907/2006 (REACH)**. Exenta de Ftalatos, BPA, PAH y ADI. Calidad alimentaria según normas **FDA 21 CFR 177.1550** y **Reg. EU 10/2011** y modificaciones. Superficie ondulada.

*Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement et l'aspiration de boissons avec une teneur en alcool jusqu'à 98%. Plus particulièrement utilisé dans les distilleries. Garantit les propriétés organoleptiques du produit. Conforme aux normes **EC 1935/2004** et **EC 2023/2006 (GMP)** ; **EC 1907/2006 (REACH)**. Sans phthalates, BPA, PAH et ADI. Qualité alimentaire selon les normes **FDA 21 CFR 177.1550** et **Reg. EU 10/2011** et modifications. Surface ondulée.*

*Hose suitable for the delivery of fine liquors and distilled spirits in general with an alcohol content up to 98%. The particular hose design guarantees the organoleptic properties of the media conveyed. Produced in accordance with **EC 1935/2004** and **EC 2023/2006 (GMP)**, the hose is free from phthalates, BPA, PAH and ADI, Reg. **EC 1907/2006 (REACH)** compliant with **FDA 21 CFR 177.1520**, **Regulation EU 10/2011** and amend. Corrugated cover.*



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho UHMWPE de color claro (polietileno de ultra alto peso molecular).	Intérieur	Caoutchouc UHMWPE de couleur claire (Polyéthylène de poids moléculaire ultra élevé).	Tube	Light color UHMWPE (Ultra High Molecular Weight Polyethylene).
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con doble espiral de alambre y doble trencilla para descarga electrostática.	Renfort	Textile de haute ténacité avec double spirale en acier et tresse de cuivre pour la décharge électrostatique.	Reinforcement	High tensile textile plies with steel helix wire embedded and double antistatic wire.
Exterior	Caucho azul resistente a la abrasión, al ozono y al envejecimiento.	Extérieur	Caoutchouc bleu résistant à l'abrasion, à l'ozone et au vieillissement.	Cover	Blue rubber, abrasion, ozone and ageing resistant.
Temperatura	-25 °C +80 °C. Esterilización con puntas de +110 °C máx. 30 minutos.	Température	-25°C +80°C stérilisation avec pics de +110°C max. 30 min.	Temperature	-25 °C +80 °C. Steam cleaning up to +110 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage/ Marking ALLSPIRITS FDA EU10/2011 THOR Made in Italy

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
ALLSC.019	19		0.63	16	48	0.9	57	*
ALLSC.025	25		0.80	16	48	0.9	75	*
ALLSC.032	32		1.04	16	48	0.9	96	*
ALLSC.038	38		1.25	16	48	0.9	114	*
ALLSC.051	51		1.80	16	48	0.9	150	*
ALLSC.063	63		2.30	16	48	0.9	190	*
ALLSC.076	76		2.51	16	48	0.8	300	*
ALLSC.102	102		4.21	16	48	0.8	400	

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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 y aspiración de bebidas con contenido de alcohol hasta el 98%. Particularmente utilizada en destilerías. Garantiza las propiedades organolépticas del producto. Según normas **EC 1935/2004** y **EC 2023/2006 (GMP)**; **EC 1907/2006 (REACH)**. Exenta de Ftalatos. BPA, PAH y ADI. Calidad alimentaria según normas **FDA 21 CFR 177.1550** y **Reg. EU 10/2011** y modificaciones.

*Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement et l'aspiration de boissons avec une teneur en alcool jusqu'à 98%. Plus particulièrement utilisé dans les distilleries. Garantit les propriétés organoleptiques du produit. Conforme aux normes **EC 1935/2004** et **EC 2023/2006 (GMP)**; **EC 1907/2006 (REACH)**. Sans phthalates. BPA, PAH et ADI. Qualité alimentaire selon les normes **FDA 21 CFR 177.1550** et **Reg. EU 10/2011** et modifications.*

*Hose suitable for the delivery of fine liquors and distilled spirits in general with an alcohol content up to 98%. The particular hose design guarantees the organoleptic properties of the media conveyed. Produced in accordance with **EC 1935/2004** and **EC 2023/2006 (GMP)**, the hose is free from phthalates, BPA, PAH and ADI, Reg. **EC 1907/2006 (REACH)** compliant with **FDA 21 CFR 177.1520**, **Regulation EU 10/2011** and amend.*



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho UHMWPE blanco (polietileno de ultra alto peso molecular),	Intérieur	Caoutchouc UHMWPE blanc (Ultra High Molecular Weight Polyethylene)	Tube	White color UHMWPE (Ultra High Molecular Weight Polyethylene),
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 steel helix wire embedded.
Exterior	Caucho blanco resistente a la abrasión, al ozono y al envejecimiento.	Extérieur	Caoutchouc blanc résistant à l'abrasion, à l'ozone et au vieillissement.	Cover	White, smooth rubber, abrasion, ozone and ageing resistant.
Temperatura	-25 °C +80 °C. Esterilización con puntas de +110 °C máx. 30 minutos.	Température	-25°C +80°C stérilisation avec pics de +110°C max. 30 min.	Temperature	-25 °C +80 °C. Steam cleaning up to +110 °C for max. 30 minutes.

Marcado / Marquage / Marking THOR ALLSPIRITS

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
ALLSP10.019	19	30	0.65	10	30	0.9	60	
ALLSP10.025	25	36	0.80	10	30	0.9	75	
ALLSP10.032	32	43	0.98	10	30	0.9	96	
ALLSP10.038	38	51	1.31	10	30	0.9	115	
ALLSP10.051	51	65	1.90	10	30	0.9	155	
ALLSP10.063	63	78	2.46	10	30	0.9	190	
ALLSP10.076	76	92	3.51	10	30	0.8	230	
ALLSP10.102	102	118	4.53	10	30	0.8	310	

Otros diámetros y/o presiones bajo pedido. Los datos técnicos, estructuras y polímeros se pueden cambiar sin previo aviso. Los dibujos y descripciones no pueden reproducirse sin el consentimiento 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.

RACORES / RACCORDS / COUPLINGS

Guillemin



Cam



**Racores Caña lisa / douille lisse /
smooth tail / DIN2817**



**Racores / Raccords / Couplings
NW – DIN 11851**



**Abrazaderas de seguridad / Colliers 1/2 coquille /
Safety Clamp DIN2817**



SANITIZATION PROCEDURE FOR THOR FOOD HOSES

Sanitization procedures include all those physical and chemical treatments that are carried out so that a surface is *physically, chemically and biologically clean*.

A surface can be considered clean when it is free of contaminants and does not feel greasy to the touch.

First cleaning

New hoses usually have the typical smell of rubber and may contain traces of processing residues (surfactants, dust, etc.). Before using the hose for the first time, the following washing cycle is recommended:

- hot water (80-90°C – 30min)
- phosphoric acid (max 2% for 10min)
- a sodium hydroxide solution (max. 5% for 15min.)
- to finish with a rinse of drinking water (30min)

If necessary, drying can be carried out with steam at 110° C (max. 30min.) in an open circuit.

Disinfection

Thor food hoses can be cleaned with the most common cleaning and disinfection products, including the process Clean-in-Place (CIP). It is good practice to observe the recommendations about concentrations, contact time and temperatures suggested by the manufacturers of detergents and sanitizers, as well as to refer to our Chemical Resistance Chart. In fact, if not carried out correctly, CIP cleaning can affect the lifetime of the hose in the long run. High temperatures, wrong concentrations or too long contact time can alter the physical-mechanical properties of the hose compound with the consequence of a premature deterioration.

Therefore, the following guidelines are recommended:

Material of the inner liner	NR	NBR	EPDM	IIR	PTFE	UHMWPE
Steam	100°C max 10min.	130°C max 30min.	130°C max 30min.	130°C max 30min.	130°C max 30min.	100°C max 30min.
Sodium hydroxide 2%	70°C max 15min	70°C max 15min.	70°C max 15min.	70°C max 15min.	80°C max 15min.	70°C max 15min.
Sodium hydroxide 5%	25°C max 15min.	25°C max 15min.	25°C max 15min.	25°C max 15min.	25°C max 15min.	25°C max 15min.
Peracetic acid 1%	25°C max 15min.	25°C max 15min.	25°C max 15min.	25°C max 15min.	80°C max 15min.	25°C max 15min.
Phosphoric acid 2%	25°C max 10min.	25°C max 10min.	25°C max 15min.	25°C max 15min.	80°C max 15min.	25°C max 15min.
Nitric acid 2%	25°C max 10min.	25°C max 10min.	25°C max 15min.	25°C max 15min.	80°C max 15min.	25°C max 15min.

This document is intended to provide generic guidelines. In fact, it does not take into consideration the working conditions and potentially mechanical stress specifically associated to each single hose. Furthermore, after each production cycle, it is strongly recommended to make sure that any residues of food inside the hose have been removed. A regular checking of the status of the hose, especially the conditions of the inner liner may prevent any possible damage due to an incorrect use.



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