

THOR ESPAÑA

MANGUERAS INDUSTRIALES / TUYAUX INDUSTRIELS / INDUSTRIAL HOSES
NÁUTICA / NAUTIQUE / MARINE



Ver. Octubre 2018

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 50 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 50 ans d'expérience, dont le métier est la fabrication de tuyaux industriels en caoutchouc. Notre objectif est la distribution et la vente en Espagne, la France, Portugal et dans les pays de l'Amérique du Sud, des produits fabriqués dans les différentes usines du groupe.

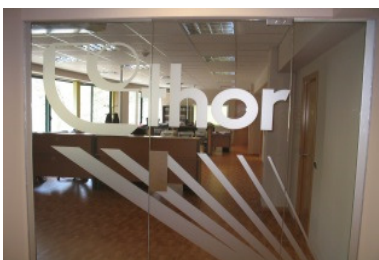
Ibérica de Mangueras THOR, S.L. is a subsidiary of TUBITHOR, SpA, an Italian company of great prestige with more than 50 years of experience, dedicated to the manufacture of industrial rubber hoses. Our objective is the distribution and sale in Spain, Portugal, France and countries of South America, 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 satisfice 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 50 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 50 ans que le groupe THOR a commencé à plein rythme sa production. Maintenant, nous avons présence dans plus de quarante pays et une vaste gamme de produits environ de dix mil variantes, en longueurs maximales de 61 mètres.

THOR Group started its production more than fifty 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.



Centros Productivos / Centres de production / Manufacturing Units



Tubi Thor Spa
Via Caduti per la Patria, 83
Lesmo – Milan - Italia

Thor Sud Spa
Via M. Bellisario, 54
San Salvo – Chieti - Italia



Sim Srl
Via M. Bellisario, 54
San Salvo – Chieti - Italia

Thor Jms Sarl
Z.I. Beja Nord B.P. 385
Túnez



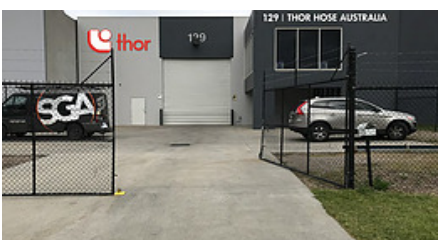
Filiales Comerciales / Filiales commerciales / Commercial Branches



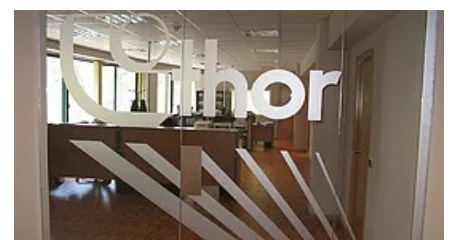
Ibérica de Mangueras THOR, S.L.
C/Masset del Grau,29 Pol. El Grab
08758 Cervelló – Barcelona
España



Dura Hose & Fitting Ltd
Unit 5A Village Business Park – George Street
M25 9AB Manchester – Inglaterra



Thor Hose Australia Pty
129 Williams Road
Dandenong South – Victoria 3175
Australia



Nanjing Representative Office
RM#4326, New World Central Plaza, No. 88
Zhujiang Road – Nanjing China

CALIDAD / QUALITÉ / QUALITY

Un gran número de certificaciones respalda la calidad técnica de nuestros productos, como las certificaciones LLOYD'S REGISTER, R.I.N.A., ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE, SAE J 1527:2011, ISO 15540 – ISO 15541, ISO 8099:2000, SAE J 2006:03 R2 e ISO 13363:04 Type 2 para las mangueras relacionadas con la náutica. Para las mangueras adecuadas para ambientes y áreas ATEX, certificaciones 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. Asimismo, TUBITHOR, SpA. y Thorsud, SpA regulan todos sus procedimientos según la norma ISO 9001.

Un grand nombre de certifications soutient la qualité technique de nos produits, tels que les certifications LLOYD'S REGISTER, R.I.N.A., ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE, SAE J 1527:2011, ISO 15540 – ISO 15541, ISO 8099:2000, SAE J 2006:03 R2 e ISO 13363:04 Type 2 pour les tuyaux nautiques. Pour les tuyaux indiqués pour zones ATEX, nous avons les certifications 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. D'autre part, TUBITHOR, SpA et Thorsud, SpA contrôlent tous ses procédures selon la norme ISO 9001.

A large number of certifications supports the technical quality of our products, such as the LLOYD'S REGISTER, R.I.N.A., ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE, SAE J 1527:2011, ISO 15540 – ISO 15541, ISO 8099:2000, SAE J 2006:03 R2 e ISO 13363:04 Type 2 for nautical-related hoses. For hoses suitable for environments and ATEX areas, we have certifications according to official report DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk: zone 0,1 2, according to IEC / TS 60079-32-1-2016 / TRGS 727 edition 08: 2016 and EN ISO 8031: 2010 . TUBITHOR, SpA. and Thorsud, SpA regulate also all its procedures according to the ISO 9001 standard.



Nuestras mangueras están fabricadas con los mejores cauchos, los cuales nos permiten satisfacer las más estrictas y severas exigencias del mercado, la posibilidad de confecciones a medida y todo ello, cumpliendo una amplia variedad de especificaciones y normas como ISO 7840-A1, ISO 15540/15541:1999, ISO 13363:04, DIN 86230 y SAE J 2066:03 entre otras.

Nos flexibles sont fabriqués avec les meilleurs caoutchoucs, ce qui nous permet de satisfaire les exigences les plus strictes et les plus sévères du marché, la possibilité de produits sur mesure et, tout ça, en répondant à une grande variété de spécifications et de normes comme ISO 7840-A1, ISO 15540/15541:1999, ISO 13363:04, DIN 86230 et SAE J 2066:03 entre d'autres.

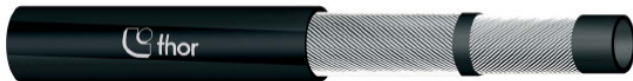
Our hoses are manufactured with the best rubbers, which allow us to satisfy the strictest and most severe demands of the market, the possibility of tailor-made products and, all this, complying with a wide variety of specifications such as ISO 7840-A1, ISO 15540/15541:1999, ISO 13363:04, DIN 86230 and SAE J 2066:03 among others.

Algunos de nuestros mercados con normas.
Certains marquages avec des normes.
Marking with norms.



FLEXIBILIDAD / FLEXIBILITE / FLEXIBILITY





APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera en continuo para la impulsión a 10 bar de gasolina sin plomo, gasóleos y eco diésel. Particularmente indicada para la alimentación de motores fuera borda. Dimensionada para productos petrolíferos con un contenido máximo de aromáticos del 50% y gasolina sin plomo con contenido de MTBE del 5% y de compuestos oxigenados del 15%.

Tuyau extrudé pour le refoulement à 10 bar d'essence sans plomb, de carburant diesel et de diesel eco. Particulièrement indiqué pour l'alimentation des moteurs hors-bord. Dimensionné pour les produits pétroliers avec une teneur maximale en aromatiques de 50% et de l'essence sans plomb avec une teneur en MTBE de 5% et des composés oxygénés de 15%.

Long length hose for delivery to 10 bar of unleaded gasoline, diesel fuel and eco diesel. Particularly suitable for powering outboard motors. Dimensioned for petroleum products with a maximum content of aromatics of 50% and unleaded gasoline with MTBE content of 5% and oxygenated compounds of 15%.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
CAREC.05	5	12	10	40			0,100
CAREC.07	7	13	10	40			0,150
CAREC.08	8	15	10	40			0,160
CAREC.10	10	17	10	40			0,170
CAREC.13	13	20	10	40			0,240
CAREC.15	15	23	10	40			0,310
CAREC.19	19	27	10	40			0,410
CAREC.25	25	35	10	40			0,620



CARACTERÍSTICAS

Interior en NBR negro conductor.
Refuerzo textil de alta tenacidad.
Exterior en caucho NBR negro auto-extinguible, resistente al agua de mar, aceites y calor ambiental.

CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc noir conducteur.
Renfort textile de haute ténacité.
Extérieur caoutchouc NBR noir auto-extinguible, résistant à l'eau de mer, à la chaleur environnementale et aux huiles.

CHARACTERISTICS

Interior in black NBR conductive rubber.
Reinforcement high tensile textile.
Exterior in black NBR rubber self-extinguishing, resistant to seawater, oils and environmental heat.

Marcado / Marquage / Marking  CARBOPOMP-ECO WP 10 BAR R<106 Ω - Ø - year (blanco / blanc / white)

Temp. -40°C / +80°C.

Factor de seguridad / Facteur sécurité / Security factor: 1:3

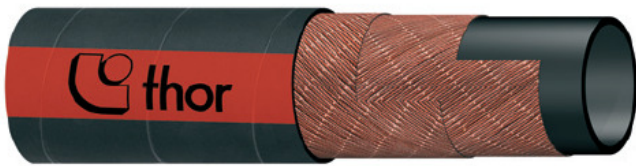
Normas / Normes / Complying with ISO 1307

Las características técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Technical characteristics may be subject to change without prior notice.

Ver. Mayo / Mai / May 2018



APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera de mandrino para la impulsión de gasoil, fueloil y ecodiesel en motores de embarcaciones de recreo hasta 24 mt de acuerdo con la norma ISO 7840:2013 A1 CE con homologación R.I.N.A. DIP 039314MI/001 y Lloyd's Register. Dimensionada para productos petrolíferos con un contenido máximo de aromáticos del 50%, biodiesel y gasolina sin plomo con un contenido máximo de compuestos oxigenados del 15%. Buena resistencia a la curvatura y la torsión.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement de diesel et biodiesel dans les moteurs des bateaux de plaisance jusqu'à 24 mt de longueur selon norme ISO 7840:2013-A1 CE avec homologation R.I.N.A. DIP 039314MI/001 et Lloyd's Register. Indiqué pour produits pétroliers avec max. 50% de contenu aromatique, biodiesel et essence sans plomb avec max. 15% de composés oxygénés. Bonne résistance à la courbure et à l'entortillement.

Mandrel built hose for delivery of gasoil, fuel oil and eco diesel in motors of pleasure boats up to 24 MT in accordance with ISO 7840: 2013 A1 CE with homologation R.I.N.A. DIP 039314MI/001 and Lloyd's Register. Suitable for petroleum products with a maximum content of aromatics of 50%, biodiesel and unleaded gasoline with a maximum content of oxygenated compounds of 15%. Good resistance to curvature and torsion.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
CAR10.06	6	15		>14			0,24
CAR10.08	8	16		>14			0,25
CAR10.10	10	18		>14			0,28
CAR10.12	12	21		>10			0,36
CAR10.16	16	25		>10			0,45
CAR10.19	19	28		>10			0,50
CAR10.25	25	37		>10			0,86
CAR10.30	30	42		>10			0,99
CAR10.32	32	44		>10			1,05
CAR10.35	35	47		>10			1,13
CAR10.38	38	52		>10			1,40
CAR10.40	40	54		>10			1,48
CAR10.45	45	59		>10			1,65
CAR10.48	48	62		>10			1,72
CAR10.50	50	64		>10			1,80
CAR10.57	57	71		>10			1,98
CAR10.60	60	74		>10			2,08
CAR10.63	63	77		>10			2,19



CARACTERÍSTICAS

Interior en NBR negro de alta calidad.
Refuerzo textil de alta tenacidad.
Exterior en caucho NBR negro auto-extinguible, resistente al agua de mar, aceites y calor ambiental.

CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc NBR noir de haute qualité.
Renfort textile de haute ténacité.
Extérieur caoutchouc NBR noir auto-extinguible, résistant à l'eau de mer, aux huiles et à la chaleur environnementale.

CHARACTERISTICS

Interior in black NBR high quality.
Reinforcement high tensile textile plies.
Exterior in black NBR rubber self-extinguishing, resistant to seawater, oils and environmental heat.

Marcado / Marquage / Marking  Thor CARBOPOMP® MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 CE Homologación RINA DIP 039314MI/001– LLOYD'S REGISTER year - Ø (roja / rouge / red)
Temp. -20°C / +80°C.

Normas / Normes / Complying with ISO 1307 - ISO 7840:2013-A1 CE homologación RINA DIP 039314MI/001 – LLOYD'S REGISTER





APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera de mandrino para la impulsión de gasoil, fuel oil y eco diesel en motores de embarcaciones de recreo hasta 24 mts. de acuerdo con la norma ISO 7840:2013-A1 CE, con homologación R.I.N.A. DIP 039314MI/004 y Lloyd's Register. Dimensionada para productos petrolíferos con un contenido máximo de aromáticos del 50%, biodiesel y para gasolina sin plomo con un volumen máximo: MTBE 5% y compuestos oxigenados 15%. Buena resistencia a la curvatura y la torsión. Superficie semi ondulada.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement d'essence, diesel et biodiesel dans les moteurs des bateaux de plaisance jusqu'à 24 m de longueurs selon norme ISO 7840:2013-A1 CE, avec homologation R.I.N.A. DIP 039314MI/004 et Lloyd's Register. Indiqué pour produits pétroliers avec max. 50% de contenu aromatique, biodiesel et essence sans plomb avec max. 5% de MTBE et 15% de composés oxygénés. Bonne résistance à la courbure et à l'entortillement. Surface semi ondulée.

Mandrel built hose for delivery of gasoil, fuel oil and eco diesel in motors of pleasure boats up to 24 meters in accordance with ISO 7840:2013-A1 CE, with homologation R.I.N.A. DIP 039314MI/004 and Lloyd's Register. Suitable for petroleum products with a maximum content of aromatics of 50%, biodiesel and unleaded gasoline with a maximum volume: MTBE 5% and oxygenated compounds 15%. Good resistance to curvature and torsion. Corrugated cover.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
CARSPC.025	25			>10		40	0,70
CARSPC.030	30			>10		45	0,80
CARSPC.032	32			>10		50	0,90
CARSPC.035	35			>10		55	0,98
CARSPC.038	38			>10		60	1,05
CARSPC.040	40			>10		65	1,10
CARSPC.045	45			>10		70	1,24
CARSPC.050	50			>10		75	1,37
CARSPC.060	60			>10		90	1,60



CARACTERÍSTICAS

Interior en NBR negro de alta calidad.
Refuerzo textil de alta tenacidad con espiral de alambre.
Exterior en caucho NBR negro auto-extinguible, resistente al agua de mar, aceites y calor ambiental.

CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc NBR noir de haute qualité.
Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier.
Extérieur caoutchouc NBR noir auto-extinguible, résistant à l'eau de mer, aux huiles et à la chaleur environnementale.

CHARACTERISTICS

Interior in black NBR high quality.
Reinforcement high tensile textile plies and helix wire embedded.
Exterior in black NBR rubber self-extinguishing, resistant to seawater, oils and environmental heat.

Marcado / Marquage / Marking  Thor CARBOPOMP © MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE – SAE J 1527:2011 USCG – RINA – LLOYD'S REGISTER (year) - Ø (roja / rouge / red)

Temp. -20°C / +80°C.

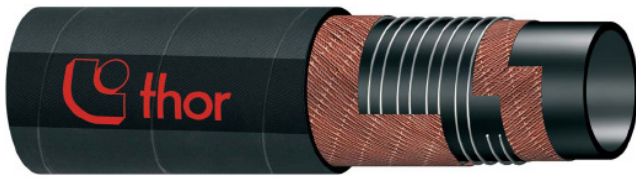
Normas / Normes / Complying with ISO 1307 - ISO 7840:2013-A1 CE homologación RINA DIP 039314MI/004 – LLOYD'S REGISTER

Las características técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Technical characteristics may be subject to change without prior notice.

Ver. Mayo / Mai / May 2018



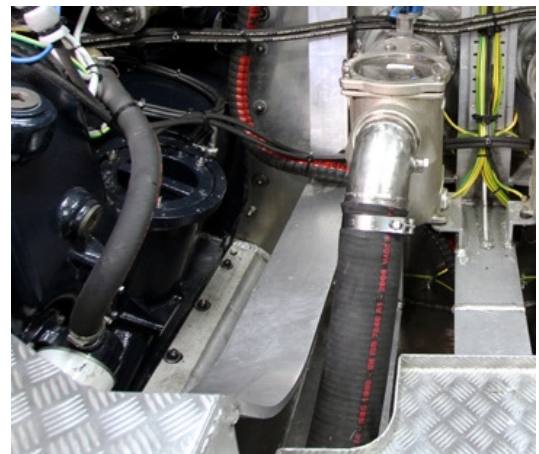
APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera de mandrino para la impulsión de gasoil, fueloil y ecodiesel en motores de embarcaciones de recreo hasta 24 mt de acuerdo con la norma ISO 7840:2013-A1 CE con homologación R.I.N.A. DIP 039314MI/004 y Lloyd's Register. Dimensionada para productos petrolíferos con un contenido máximo de aromáticos del 50%, biodiesel y para gasolina sin plomo con un volumen máximo: MTBE 5% y compuestos oxigenados 15%. Buena resistencia a la curvatura y a la torsión.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement de diesel et diesel eco dans les moteurs des bateaux de plaisance jusqu'à 24 mt de longueur selon norme ISO 7840:2013-A1 CE avec homologation R.I.N.A. DIP 039314MI/004 et Lloyd's Register. Indiqué pour produits pétroliers avec max. 50% de contenu aromatique, biodiesel et essence sans plomb avec max. 5% de MTBE et 15% de composés oxygénés. Bonne résistance à la courbure et à l'entortillement.

Mandrel built hose for delivery of gasoil, fuel oil and eco diesel in motors of pleasure boats up to 24 MT in accordance with ISO 7840: 2013-A1 CE with homologation R.I.N.A. DIP 039314MI/004 and Lloyd's Register. Suitable for petroleum products with a maximum content of aromatics of 50%, biodiesel and for unleaded gasoline with a maximum volume: MTBE 5% and oxygenated compounds 15%. Good resistance to curvature and torsion.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
CARSP.020	20	31		>10		55	0,65
CARSP.025	25	35		>10		75	0,70
CARSP.030	30	41		>10		80	0,76
CARSP.032	32	42		>10		100	0,84
CARSP.035	35	45		>10		105	0,91
CARSP.038	38	48		>10		115	1,05
CARSP.040	40	50		>10		120	1,10
CARSP.045	45	55		>10		145	1,25
CARSP.050	50	61		>10		175	1,65
CARSP.060	60	71		>10		210	1,95



CARACTERÍSTICAS

Interior en NBR negro de alta calidad.
Refuerzo textil de alta tenacidad con espiral de alambre.
Exterior en caucho NBR negro auto-extinguible, resistente al agua de mar, aceites y calor ambiental.

CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc NBR noir de haute qualité.
Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier.
Extérieur caoutchouc NBR noir auto-extinguible, résistant à l'eau de mer, aux huiles et à la chaleur environnementale.

CHARACTERISTICS

Interior in black NBR high quality.
Reinforcement high tensile textile plies and helix wire embedded.
Exterior in black NBR rubber self-extinguishing, resistant to sea water, oils and environmental heat.

Marcado / Marquage / Marking  Thor CARBOPOMP® MARINE FUEL ISO 7840:2013 A1 E10/B10 COMPATIBLE CE – SAE J 1527:2011 USCG – RINA – LLOYD'S REGISTER (year) - Ø (roja / rouge / red)
Temp. -20°C / +80°C.

Normas / Normes / Complying with ISO 1307 - ISO 7840:2013-A1 CE homologación RINA DIP 039314MI/004 – LLOYD'S REGISTER



Las características técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.
Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.
Technical characteristics may be subject to change without prior notice.
Ver. Mayo / Mai / May 2018



APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera de mandrino destinada a embarcaciones de recreo de más de 24 mt de eslora y barcos de trabajo, en circuitos de fluidos combustibles, lubricantes, agua de mar y anti-incendio, y escapes. Resistente a los hidrocarburos con contenido máx.: compuestos oxigenados del 15% y MTBE del 5%, biodiesel y diesel con el 10% de FAME. Resistente al fuego de acuerdo con las normas ISO 15540 – ISO 15541. Cumple con las normas del registro naval, conforme las directivas de IACS y las normas IMO y SOLAS. Superficie semiondulada.

Tuyau fabriqué sur manchette pour les bateaux de plaisance de plus de 24 mt de longueur et les bateaux de travail, dans les circuits de fluides combustibles, de lubrifiants, d'eau de mer et d'échappements. Résistant aux hydrocarbures avec une teneur maximale: composés oxygénés de 15% et MTBE de 5%, biodiesel et diesel avec 10% de FAME. Résistant au feu selon les normes ISO 15540 - ISO 15541. Selon normes du registre naval, selon les directives IACS et les normes IMO et SOLAS. Surface semi-ondulée.

Mandrel built hose for pleasure boats up to 24 MT and work boats, in circuits of combustible fluids, lubricants, sea water and escapes. Resistant to hydrocarbons with maximum content: oxygenated compounds of 15% and MTBE of 5%, biodiesel and diesel with 10% of FAME. Fire resistant according to ISO 15540 - ISO 15541 standards. Complying with the naval registry, according to IACS directives and the IMO and SOLAS standards. Corrugated surface.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
EASY7FS.025	25		7	60		100	1,25
EASY7FS.030	30		7	50		120	1,43
EASY7FS.035	35		7	45		140	1,61
EASY7FS.040	40		7	40		160	1,79
EASY7FS.045	45		7	35		180	1,97
EASY7FS.051	51		7	30		204	2,20
EASY7FS.060	60		7	35		240	2,52



CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho negro de alta calidad.
 Refuerzo textil de alta tenacidad con espiral de alambre y capa de fibra de sílice R180'.
 Exterior en caucho negro auto-extinguible resistente a los carburantes, al calor y al fuego a 800°C durante 30'.

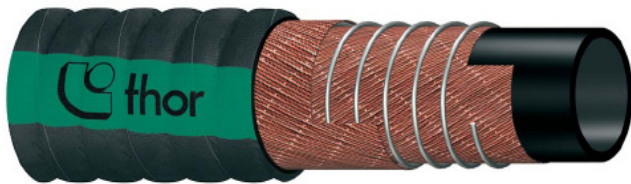
CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc noir de haute qualité.
 Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier et renforcé de fibre de silice R180'.
 Extérieur en caoutchouc noir auto-extinguible, résistant aux hydrocarbures, à la chaleur et au feu 800°C – 30'.

CHARACTERISTICS

Interior in black high quality rubber.
 High tenacity textile reinforcement with wire spiral and R180 'silica fiber layer.
 Exterior in self-extinguishing black rubber resistant to fuels, heat and fire at 800°C for 30 '.

Marcado / Marquage / Marking  Thor ITALY ISO 15540 – 15541 EASYFLEX/7 541 /R (roja / rouge / red)
 Temp. -30°C / +100°C.
 Normas / Normes / Complying with ISO 1307 – ISO 15540-15541



APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera de mandrino para impulsión de gases de motores marinos (escape húmedo) en embarcaciones de recreo o de pequeño desplazamiento según la norma SAE J 2006:03 R2 e ISO 13363:04 Type 2 Class B, con homologación LLOYD'S REGISTER nr. 96/00127 y RINA nº DIP103714CS. Superficie semi ondulada.

Tuyau fabriqué sur manchette pour échappement gaz sur les bateaux de plaisance selon norme SAE J 2006:03 R2 et ISO 13363:04 Type 2 Class B, avec homologation LLOYD'S REGISTER nr. 96/00127 et RINA nº DIP103714CS. Surface semi ondulée.

Mandrel built hose for delivery marine engine gases (wet exhaust) on recreational or small displacement vessels according to SAE J 2006:03 R2 and ISO 13363: 04 Type 2 Class B, with LLOYD'S REGISTER nr. 96/00127 and RINA nº DIP103714CS. Corrugated cover.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SCASP.025	25		3			65	0,75
SCASP.038	38		3			80	0,87
SCASP.040	40		3			80	0,90
SCASP.045	45		3			90	1,00
SCASP.050	50		3			100	1,10
SCASP.053	53		3			105	1,28
SCASP.057	57		3			115	1,38
SCASP.060	60		3			120	1,45
SCASP.063	63		3			125	1,69
SCASP.075	75		3			150	1,98
SCASP.080	80		3			160	2,08
SCASP.090	90		3			180	2,54
SCASP.100	100		3			200	2,81

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SCASP.110	110		3			220	3,00
SCASP.114	114		3			225	3,32
SCASP.120	120		3			235	3,52
SCASP.125	125		3			250	3,60
SCASP.130	130		3			260	3,70
SCASP.142	142		3			280	4,00
SCASP.150	150		3			300	4,80
SCASP.175	175		3			440	6,80
SCASP.203	203		3			610	8,70
SCASP.220	220		3			660	9,50
SCASP.254	254		3			770	10,90
SCASP.305	305		3			920	13,75



CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho sintético formulación especial negro, resistente a los gases y al agua de mar.
 Refuerzo textil de alta tenacidad con espiral de alambre.
 Exterior en caucho negro auto-extinguible resistente a la abrasión, calor, aceites, carburantes y agentes marinos.

CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc noir résistant au gaz d'échappement et à l'eau de mer.
 Renfort textile de haute ténacité et spire acier.
 Extérieur caoutchouc noir auto-extinguible résistant à l'abrasion, à la chaleur, aux carburants et à l'environnement marine.

CHARACTERISTICS

Interior in black synthetic rubber special formulation, resistant to gases and seawater.
 Reinforcement high tensile textile plies and helix wire embedded.
 Exterior in black self-extinguishing rubber resistant to abrasion, heat, oils, fuels and marine agents.

Marcado / Marquage / Marking  Thor ITALY SCAMO/SP ® MARINE WET EXHAUST LLOYD'S REGISTER nr.96/00127 - RINA nr. DIP103714CS - 06/06/14 (verde/ vert / green) +  SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363 : 04 Type 2 CLASS B - Ø -trimestre/año (en relieve / en relief / embossed)
 Temp. -30°C / +100°C.
 Normas / Normes / Complying with ISO 1307 - SAE J 2006:03 R2 - ISO 13363 : 04 Type 2 CLASS B.



Las características técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.
 Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.
 Technical characteristics may be subject to change without prior notice.
 Ver. Mayo / Mai / May 2018



APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera de mandrino especialmente flexible para la conexión de desagües en W.C. biológicos y bombas de sentina en embarcaciones de recreo. Superficie interior totalmente lisa, antiadherente, inodora y resistente a la formación de flora bacteriana, ácidos y bases. Coeficiente de rozamiento muy bajo. Cumple las normas alimentarias Europeas y FDA e ISO 8099:2000 par 5,6,1,10 y 6,4.

Tuyau fabriqué sur manchette spécialement flexible pour le raccordement des drains en W.C. pompes biologiques et de cale sur les bateaux de plaisance. Surface intérieure complètement lisse, antiadhésive, inodore et résistante à la formation de la flore bactérienne, des acides et des bases. Coefficient de frottement très faible. Conforme aux normes alimentaires européennes et aux standards FDA et ISO 8099: 2000 par 5,6,1,10 et 6,4.

Mandrel built hose, specially flexible, for connection of drains in W.C. biological and bilge pumps on pleasure craft. Interior surface completely smooth, non-stick, odorless and resistant to the formation of bacterial flora, acids and bases. Very low coefficient of friction. Complying European food standards, FDA and ISO 8099: 2000 par 5,6,1,10 and 6,4.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SANY7.019	19	29	7		0,9	40	0,41
SANY7.025	25	35	7		0,9	50	0,52
SANY7.032	32	42	7		0,9	60	0,70
SANY7.038	38	48	7		0,9	80	0,86
SANY7.040	40	50	7		0,9	80	0,90
SANY7.045	45	55	7		0,9	90	1,00
SANY7.050	50	60	7		0,9	100	1,10
SANY7.060	60	70	7		0,9	130	1,35



CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho azul resistente a la difusión de malos olores y flora bacteriana. Valor de permeabilidad en alcohol metílico 5,8%.

Refuerzo textil de alta tenacidad con espiral de alambre.

Exterior en caucho especial blanco con aroma a vainilla, resistente al envejecimiento, a la intemperie y al agua de mar.

CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc bleu résistant à la diffusion des mauvais odeurs et de la flore bactérienne. Valeur de perméabilité dans l'alcool méthylique 5.8%.

Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier.

Extérieur en caoutchouc blanc, spécial, avec fragrance de vanille, résistant au vieillissement, aux intempéries et à l'eau de mer.

CHARACTERISTICS

Interior in blue special rubber resistant to diffusion of bad odors and to growing of bacteria with permeability values of 5,80% in methyl alcohol.

Reinforcement high tensile textile plies and helix wire embedded.

Exterior in special white rubber, with vanilla smell, resistant to aging, weathering and seawater.

Marcado / Marquage / Marking  Thor SANYBOAT – IMPERMEABLE AND ODOURLESS HOSE W.P. 7 BAR – 100 PSI – 5 YEARS GUARANTEE (azul / bleu / blue)

Temp. -30°C / +100°C.

Normas / Normes / Complying with ISO 1307 – ISO 15540-15541



APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera de mandrino especialmente flexible para la conexión de desagües en W.C. biológicos y bombas de sentina en embarcaciones de recreo. Confeccionada con materiales que garantizan una superficie interna perfectamente lisa, antiadherente y resistente a la formación de la flora bacteriana. Fabricada según norma ISO 8099:2000 por lo que se refiere al tubo, en los puntos 5, 6.1.10 y 6.4.

Tuyau fabriqué sur manchette spécialement flexible pour le raccordement des drains en W.C. pompes biologiques et de cale sur les bateaux de plaisance. Surface intérieure complètement lisse, antiadhésive, inodore et résistante à la formation de la flore bactérienne. Conforme aux standards ISO 8099:2000 par 5,6.1.10 et 6.4.

Mandrel built hose, specially flexible, for connection of drains in W.C. biological and bilge pumps on pleasure craft. Interior surface completely smooth, non-stick, odorless and resistant to the formation of bacterial flora. Manufactured according to ISO 8099:2000 par 5,6.1.10 and 6.4.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SANY7N.019	19	29	7		0,9	40	0,50
SANY7N.025	25	35	7		0,9	50	0,62
SANY7N.030	30	40	7		0,9	60	0,77
SANY7N.038	38	48	7		0,9	80	0,92



CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho negro resistente a la difusión de olores y a la formación de bacterias con una permeabilidad del 4,3% en alcohol metílico.

Refuerzo textil de alta tenacidad con espiral de alambre.

Exterior en caucho especial blanco con aroma a vainilla, resistente al envejecimiento, a la intemperie, a los detergentes y al agua de mar.

CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc noir résistant à la diffusion des mauvaises odeurs et à la croissance des bactéries. Valeur de perméabilité en alcool méthylique 4,3%.

Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier.

Extérieur en caoutchouc blanc, spécial, avec fragrance de vanille, résistant au vieillissement, aux intempéries, à l'eau de mer et aux détergents standards.

CHARACTERISTICS

Interior in black special rubber resistant to diffusion of bad odors and to growing of bacteria with permeability values of 4,30% in methyl alcohol.

Reinforcement high tensile textile plies and helix wire embedded.

Exterior in special white rubber, with vanilla smell, resistant to aging, weathering and seawater.

Marcado / Marquage / Marking  Thor SANYBOAT – SANITATION HOSE (azul / bleu / blue)

Temp. -30°C / +80°C.

Normas / Normes / Complying with ISO 1307 – ISO 8099:2000 puntos 5, 6.1.10 y 6.4.

Mangueras Industriales de Caucho y Accesorios

IBÉRICA DE MANGUERAS THOR, S.L.

Pol.Ind. El Grab
C/Masset del Grau, 29
08758 Cervelló
Barcelona – España
Tfl. 0034-936842740

comercial@iberthor.com

www.iberthor.com



***The hose makes
the difference***