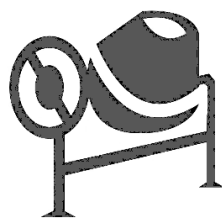
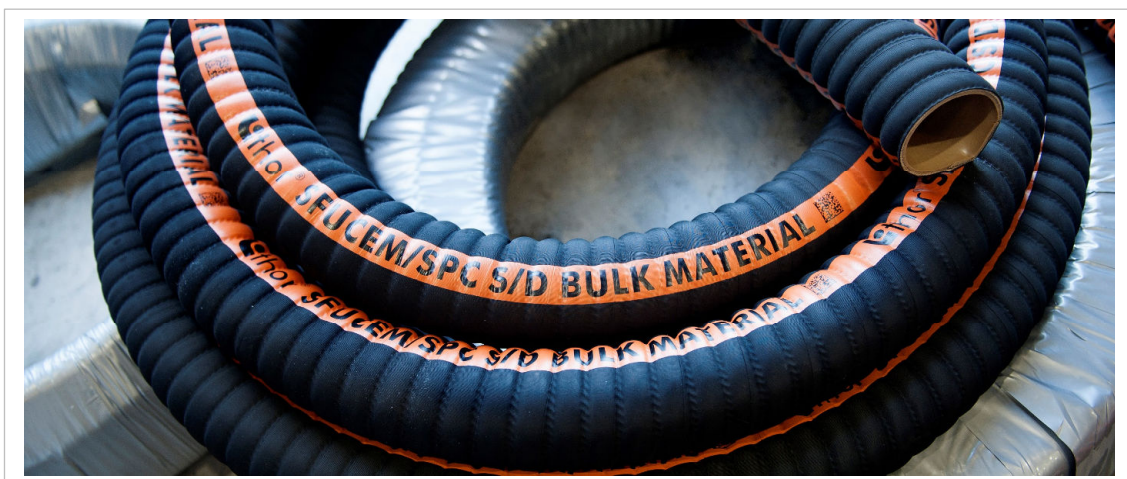


MANGUERAS INDUSTRIALES
TUYAUX INDUSTRIELS
INDUSTRIAL HOSES



ABRASIVOS
ABRASIFS
BULK MATERIAL



thor[®]
España

QUIENES SOMOS / À PROPOS DE NOUS / ABOUT US

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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



GRUPO THOR / GROUPE THOR / THOR GROUP

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

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

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



Nuestra historia / Notre histoire / Our history

1962

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

1975

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

1987

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

2003

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

2004

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

2009

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

2017

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

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

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

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

2019

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

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

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

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




CALIDAD / QUALITÉ / QUALITY

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

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

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



SQS Certificate
Site certificate of main certificate 11701 58

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

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

Scope
Design, manufacture and stockholding of rubber hoses and couplings

Normative base
ISO 9001:2015
Quality Management System

Reg. no. 513891
Page 1 of 1

Validity 14.06.2022 - 13.06.2025
Issue 14.06.2022

IAF
A. Giovanni
F. Miele
IQNET




SQS Certificate
Site certificate of main certificate 11701 58

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

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

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

Normative base
ISO 9001:2015
Quality Management System

Reg. no. 513891
Page 1 of 1

Validity 14.06.2022 - 13.06.2025
Issue 14.06.2022

IAF
A. Giovanni
F. Miele
IQNET



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

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

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



GREEN THOR
OUR COMMITMENT
Towards a better tomorrow



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

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

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

NUESTRAS MANGUERAS/ NOTRE TUYAUX / OUR HOSES



Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera antiabrasiva de mandrino para impulsión de arenas, granallas abrasivas y gunitado (abrasión seca o húmeda) normalmente empleada para el tratamiento de superficies (chorro de arena) o impulsión de mortero. Grado de abrasión según ISO 4649:2017: 50 mm³.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette pour le refoulement de sables, corindon, grenailles abrasives (abrasion sèche ou humide) normalement utilisé pour le traitement de surfaces (jets de sable) ou refoulement de mortier. Selon ISO 4649:2017: 50 mm³.

Mandrel built highly abrasion resistant sand, corundum, shot and grit blast delivery hose, normally used for surface treatment. Abrasion loss according to ISO 4649:2017: 50 mm³.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro conductor.	Intérieur	Caoutchouc NR noir conducteur.	Tube	Black smooth conductive rubber.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho NR negro conductor, resistente a la abrasión y a la intemperie.	Extérieur	Caoutchouc NR noir conducteur, résistant à l'abrasion et aux intempéries.	Cover	Black, smooth rubber, weather and abrasion resistant.
Temperatura	-40°C +70°C	Température	-40°C +70°C	Temperature	-40°C +70°C

Marcado / Marquage/ Marking **THOR ANTISTATIC SHOTBLAST - WP 12 BAR 180 PSI** (in orange letters)

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
DUN12.013	13	25	0.42	12	36			*
DUN12.016	16	30	0.58	12	36			*
DUN12.019S	19	33	0.67	12	36			*
DUN12.025S	25	39	0.89	12	36			*
DUN12.032	32	48	1.16	12	36			*
DUN12.038M	38	56	1.55	12	36			*
DUN12.040S	40	60	1.84	12	36			*
DUN12.051S	51	71	2.25	12	36			*
DUN12.060	60	80	2.55	12	36			*
DUN12.065	65	85	2.76	12	36			*
DUN12.076	76	96	3.60	12	36			*
DUN12.080	80	100	3.90	12	36			*
DUN12.090	90	110	4.39	12	36			*
DUN12.102	102	122	5.06	12	36			*
DUN12.110	110	130	5.25	12	36			*

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 antiabrasiva de mandrino para impulsión de arenas, granallas abrasivas y gunitado (abrasión seca o húmeda) normalmente empleada para el tratamiento de superficies (chorro de arena) o impulsión de mortero.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette pour le refoulement de sables, corindon, grenailles abrasives (abrasion sèche ou humide) normalement utilisé pour le traitement de surfaces (jets de sable) ou refoulement de mortier.

Mandrel built highly abrasion resistant sand, corundum, shot and grit blast delivery hose, normally used for surface treatment.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro conductor.	Intérieur	Caoutchouc NR noir conducteur.	Tube	Black smooth conductive rubber.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho NR negro conductor, resistente a la abrasión y a la intemperie.	Extérieur	Caoutchouc NR noir conducteur, résistant à l'abrasion et aux intempéries.	Cover	Black, smooth rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Temperatura	-40°C +70°C	Température	-40°C +70°C	Temperature	-40°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking **THOR ANTISTATIC SHOTBLAST - WP 12 BAR 180 PSI** (in orange letters)

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
OASI12.032	32	48	1.25	12	36			*
OASI12.038	38	56	1.70	12	36			*

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 antiabrasiva de mandrino para impulsión de arenas, granallas abrasivas y gunitado (abrasión seca o húmeda) normalmente empleada para el tratamiento de superficies (chorro de arena) o impulsión de mortero.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette pour le refoulement de sables, corindon, grenailles abrasives (abrasion sèche ou humide) normalement utilisé pour le traitement de surfaces (jets de sable) ou refoulement de mortier.

Mandrel built highly abrasion resistant sand, corundum, shot and grit blast delivery hose, normally used for surface treatment.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro conductivo R<5X10 ⁴ .	Intérieur	Caoutchouc NR noir conducteur R<5X10 ⁴ .	Tube	Black smooth conductive rubber R<5X10 ⁴ .
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho NR negro conductivo, resistente a la abrasión y a la intemperie.	Extérieur	Caoutchouc NR noir conducteur, résistant à l'abrasion et aux intempéries.	Cover	Black, smooth rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Temperatura	-40°C +70°C	Température	-40°C +70°C	Temperature	-40°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking **THOR ANTISTATIC SHOTBLAST - WP 18 BAR 270 PSI** (in orange letters)

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
DUN184T.065	6	85	3.60	18	54			*

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 antiabrasiva de mandrino para impulsión de arenas, granallas abrasivas y gunitado (abrasión seca o húmeda) normalmente empleada para el tratamiento de superficies (chorro de arena) o impulsión de mortero.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette pour le refoulement de sables, corindon, grenailles abrasives (abrasion sèche ou humide) normalement utilisé pour le traitement de surfaces (jets de sable) ou refoulement de mortier.

Mandrel built highly abrasion resistant sand, corundum, shot and grit blast delivery hose, normally used for surface treatment.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro conductor. R<5x10 ⁴ Ω/m.	Intérieur	Caoutchouc NR noir conducteur. R<5x10 ⁴ Ω/m.	Tube	Black smooth conductive rubber. R<5x10 ⁴ Ω/m.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho NR negro conductor, resistente a la abrasión y a la intemperie.	Extérieur	Caoutchouc NR noir conducteur, résistant à l'abrasion et aux intempéries.	Cover	Black, smooth rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Temperatura	-40°C +70°C	Température	-40°C +70°C	Temperature	-40°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking **THOR ANTISTATIC SHOTBLAST - WP 20 BAR 300 PSI** (in orange letters)

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
DUN20.025	25	40	0.95	20	60			
DUN20.038	38	54	1.70	20	60			
DUN20.050	50	70	2.50	20	60			
DUN20.060	60	80	3.10	20	60			
DUN12.065	65	85	3.60	20	60			

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

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

Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera antiabrasiva de mandrino para impulsión de morteros de cemento, yesos y procesos de gunitado en general (abrasión húmeda).

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette pour le refoulement à 40 bar de mortiers de ciment, plâtres et produits abrasifs en petite granulométrie (abrasion humide).

Mandrel built delivery hose for plaster, concrete, slurry and abrasive materials with small granulometry. Suitable for plaster sprayers and Spritz-Beton.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro conductivo.	Intérieur	Caoutchouc NR noir conducteur.	Tube	Black smooth conductive rubber, resistant to abrasion and to shearing stress.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho NR negro conductivo, resistente a la intemperie, abrasión y ozono.	Extérieur	Caoutchouc NR noir conducteur, résistant à l'abrasion et aux intempéries.	Cover	Black, smooth rubber, weather and abrasion resistant.
Temperatura	-40°C +70°C	Température	-40°C +70°C	Temperature	-40°C +70°C

Marcado / Marquage/ Marking **HIGH PRESSURE PLASTER AND CONCRETE - WP 40 BAR - 600 PSI** (in orange letters)

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
DRA40.025P	25	37	0.69	40	120			*
DRA40.035M	35	49	1.07	40	120			*
DRA40.040	40	54	1.23	40	120			
DRA40.051P	51	67	1.72	40	120			*
DRA40.065	65	85	2.70	40	120			
DRA40.076	76	98	3.47	40	120			
DRA40.102	102	130	5.80	40	120			

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

Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera antiabrasiva de mandrino para impulsión de SCC (Self Compacting Concrete). Se utiliza como terminal de las bombas de hormigón.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette pour le refoulement de SCC (Self Compacting Concrete). Il est utilisé comme terminal pour les pompes à béton.

Mandrel built textile reinforced concrete placement hose. Suitable for SCC (Self Compacting Concrete).



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro conductor de alta resistencia.	Intérieur	Caoutchouc NR noir conducteur de haute résistance.	Tube	Black NR smooth conductive rubber, high resistance to abrasion.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho negro conductor, resistente a la abrasión, intemperie y ozono	Extérieur	Caoutchouc noir conducteur, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Black, smooth, conductive rubber, resistant to weather and abrasion.
Temperatura	-40°C +80°C	Température	-40°C +80°C	Temperature	-40°C +80°C

Marcado / Marquage / Marking  Thor DRAGA CONCRETE PUMP HOSE W.P. 85 BAR – S.F. 2,00 – MADE IN ITALY (green).

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
DRA60.038	38	59	1.88	60	180			*
DRA60.051	51	72	2.39	60	180			*
DRA60.065	65	87	3.12	60	180			
DRA60.076	76	100	3.70	60	180			*
DRA60.102	102	130	5.70	60	180			

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 antiabrasiva de mandrino reforzada con hilos de acero para el suministro de hormigón a 85 bar con un factor de seguridad 2,00. Disponible en longitudes de utilización con racores prensados, normalmente VICTAULIC.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette renforcé avec des fils d'acier pour pompe à béton à 85 bar avec un facteur sécurité 2,00. Disponible en longueurs standard ou bien longueurs sur mesure avec raccords VICTAULIC pressés.

Mandrel built steel reinforced concrete placement hose. Suitable for SCC (Self Compacting Concrete). Available on standard lengths, custom built lengths complete with swaged full flow Victaulic fittings



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro conductivo.	Intérieur	Caoutchouc NR noir conducteur.	Tube	Black smooth conductive rubber, abrasion resistant.
Refuerzo	Hilos de acero de alta resistencia a la tracción.	Renfort	Fils d'acier de haute résistance à la traction.	Reinforcement	High strength brass coated spiral steel wires.
Exterior	Caucho NR negro conductivo, resistente a la intemperie y abrasión.	Extérieur	Caoutchouc NR noir conducteur, résistant à l'abrasion et aux intempéries.	Cover	Black, smooth conductive rubber, resistant to abrasion, oil, ozone and weather.
Temperatura	-85°C +200°C	Température	-85°C +200°C	Temperature	-40°C +70°C
Aspiración bar	608 mm Hg with 0,5% ovalization	Dépression bar	608 mm Hg with 0,5% ovalization	Vacuum bar	608 mm Hg with 0,5% ovalization

Marcado / Marquage / Marking THOR DRAGA/M CONCRETE PUMP HOSE W.P. 85 BAR – S.F. 2,00 – MADE IN ITALY

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Bending Radius mm	Stock
DRAM60.051	51	71	2.60	85	Security factor 2:1		
DRAM60.065	65	87	4.20	85	Security factor 2:1		
DRAM60.076	75	101	5.60	85	Security factor 2:1		
DRAM60.100	100	128	7.65	85	Security factor 2:1		
DRAM60.125	125	153	9.70	85	Security factor 2:1		
DRAM60.150	150	185	14.40	85	Security factor 2:1		

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

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



Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera de mandrino para impulsión y descarga a 6 bar de productos abrasivos y pulverulentos tales como cemento, cal, yeso (abrasión seca). Según el espesor, existen dos ejecuciones, una ligera y otra más gruesa para trabajos más severos.

Tuyau fabriqué sur manchette, pour le refoulement à 6 bar de produits abrasifs et pulvérulents tels que ciment, plâtre, chaux (abrasion à sec). Selon l'épaisseur, il existe deux types de tuyaux, un plus souple et un autre plus épais pour applications plus lourdes.

Mandrel built bulk material delivery hose to 6 bar suitable for abrasive materials such as cement, chalk and abrasive powders with small granulometry. Suitable for silo discharging and on tank trucks.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro conductivo, antiabrasivo.	Intérieur	Caoutchouc NR noir, conducteur, avec résistance à l'abrasion.	Tube	Black conductive NR rubber, abrasion resistant.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
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, antistatic, abrasion and weather resistant rubber.
Temperatura	-40°C +70°C	Température	-40°C +70°C	Temperature	-40°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking  Thor BULK MATERIAL DELIVERY W.P. 6 BAR 85 PSI (orange).

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
SFU06.076	76	90	1.50	6	18			*
SFU06.080	80	90	1.57	6	18			*
SFU06.080G	80	96	2.60	6	18			*
SFU06.090M	90	102	2.10	6	18			*
SFU06.090G	90	106	2.85	6	18			*
SFU06.102	102	114	2.30	6	18			*
SFU06.102G	102	118	4.05	6	18			*
SFU06.110L	110	123	3.20	6	18			*
SFU06.110	110	126	3.45	6	18			*

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

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

Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera de mandrino para impulsión y descarga de productos abrasivos y pulverulentos tales como cemento, cal, yeso (abrasión seca) de pequeña granulometría. Utilizada para sistemas neumáticos en silos y cisternas. Pérdida de abrasión según norma ISO 4649:2017:36 mm³. 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.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement et la décharge de produits abrasifs et pulvérulents tels que ciment, chaux, plâtre (abrasion à sec) de faible granulométrie. Utilisé pour systèmes pneumatiques en silos et citernes. Perte d'abrasion, selon norme ISO 4649:2002:36 mm³. 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.

Mandrel built bulk material delivery hose suitable for abrasive materials with small granulometry. Suitable for silo discharging and on tank trucks. Abrasion loss according to ISO 4649:2017 : 36 mm³. 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 Ausgabe 08:2016 and EN ISO 8031:2010.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro conductivo, antiabrasivo.	Intérieur	Caoutchouc NR noir, conducteur, avec résistance à l'abrasion.	Tube	Black NR smooth conductive rubber, highly resistant to abrasion and to shearing stress.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad y trenza para la descarga electrostática.	Renfort	Textile de haute ténacité et tresse de cuivre pour décharge électrostatique.	Reinforcement	High tensile textile plies and antistatic copper 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, smooth, weather and abrasion resistant rubber.
Temperatura	-40°C +70°C	Température	-40°C +70°C	Temperature	-40°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking Thor BULK MATERIAL - HIGHLY ABRASION RESISTANT 36 MM³ - WP 6 BAR 85 PSI (orange)

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
SFU06R36.076	76	94	2.73	6	18			*
SFU06R36.090	90	110	3.56	6	18			*
SFU06R36.102	102	112	1.87	6	18			*
SFU06R36.102	102	118	3.09	6	18			*
SFU06R36.102	102	122	4.00	6	18			*
SFU06R36.102	102	124	4.37	6	18			*

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 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 phtalates - 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



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 et tresse en cuivre pour la décharge électrostatique.	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	102	122	3.24	5	15			
SFU05.110	110	123	3.20	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 para impulsión de hielo seco en operaciones de limpieza y donde se tiene que evitar la formación de polvo.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement de glace sèche dans des opérations de propreté cryogène et où il faut éviter la formation de poudre.

Mandrel built hose for blasting operations with dry ice which limits the formation of dust.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho especial negro conductor, altamente resistente a la abrasión.	Intérieur	Caoutchouc spécial noir conducteur hautement résistant à l'abrasion.	Tube	Black special smooth conductive rubber, highly resistant to abrasion.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad.	Renfort	Textile de haute ténacité.	Reinforcement	High tensile textile plies.
Exterior	Caucho negro conductor, altamente resistente a la abrasión y a la intemperie.	Extérieur	Caoutchouc noir conducteur, très résistant à l'abrasion et aux intempéries.	Cover	Black, smooth conductive rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Temperatura	-50°C +100°C	Température	-50°C +100°C	Temperature	-50°C +100°C

Marcado / Marquage / Marking THOR ANTARTIC DRY ICE BLASTING (in white letters)

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
ANTAR10.013	13	25	0.41	10	40			
ANTAR10.016	16	28	0.47	10	40			
ANTAR10.019	19	31	0.53	10	40			
ANTAR10.025	25	37	0.86	10	40			

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 antiabrasiva de mandrino para impulsión de hielo seco en procesos de limpiezas abrasivas por criogenia donde se tiene que evitar la formación de polvo.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette pour le refoulement de glace sèche dans des opérations de propreté cryogène et où il faut éviter la formation de poudre.

Mandrel built hose for blasting operations with dry ice.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Silicona roja.	Intérieur	Silicone rouge	Tube	Smooth red silicon
Refuerzo	Textil de alta tenacidad y trenza para la descarga electrostática	Renfort	Textile de haute ténacité et tresse de cuivre pour la décharge électrostatique	Reinforcement	High tensile textile plies.and antistatic copper wire.
Exterior	Silicona roja, resistente a la parafina, a la abrasión y a la intemperie.	Extérieur	Silicone rouge, résistant à la paraffine, à l'abrasion et aux intempéries.	Cover	Red silicon abrasion, paraffin oil and weather resistant. Smooth cover fabric impression.
Temperatura	-85°C +200°C	Température	-85°C +200°C	Temperature	-85°C +200°C

Marcado / Marquage / Marking  THOR ANTARTIC DRY ICE BLASTING (in white letters)

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
ANTARS.016	16	27	0.40	12	36			
ANTARS.019	19	30	0.45	12	36			
ANTARS.022	22	32	0.50	12	36			
ANTARS.025	25	35	0.55	12	36			
ANTARS.028	28	38	0.60	12	36			

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 antiabrasiva de mandrino para impulsión y aspiración de arenas, corindón, granalla y para tratamiento de superficies.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette, pour l'aspiration et le refoulement de sables, corindon, grenaille abrasive et pour le traitement de surfaces.

Mandrel built highly abrasion resistant sand, corundum, shot and grit blast suction and delivery hose, normally used for surface treatment.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro conductor, resistente a la abrasión.	Intérieur	Caoutchouc NR noir, conducteur, résistant à l'abrasion.	Tube	Black NR smooth conductive rubber, resistant to abrasion and to shearing stress, 5 mm thickness.
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 color negro, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.	Extérieur	Caoutchouc noir, résistant à l'abrasion, aux intempéries et à l'ozone.	Cover	Black, smooth rubber, resistant to weather, ozone and abrasion. Fabric impression.
Temperatura	-40°C +70°C	Température	-40°C +70°C	Temperature	-40°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking THOR BULK MATERIAL S/D (orange)

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
DUNSL10.050	50	70	2.43	10	30	0.9	300	
DUNSL10.060	60	80	2.85	10	30	0.9	360	
DUNSL10.065	65	85	3.05	10	30	0.9	390	
DUNSL10.070	70	90	3.23	10	30	0.9	420	
DUNSL10.075	75	95	3.59	10	30	0.9	450	
DUNSL10.080	80	101	3.90	10	30	0.9	480	
DUNSL10.090	90	112	4.65	10	30	0.9	540	
DUNSL10.102	102	124	5.06	10	30	0.9	600	
DUNSL10.127	127	149	6.55	10	30	0.8	750	
DUNSL10.150	150	174	8.23	10	30	0.8	1050	

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 antiabrasiva para aspiración e impulsión de productos abrasivos en general, tales como cemento, yeso, arenas y otros productos abrasivos pulverulentos en pequeña granulometría. Indicada para descarga en silos y para aplicaciones en camiones cisterna.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette, pour aspiration et refoulement de produits abrasifs tels que ciment, chaux, plâtre et autres produits abrasifs pulvérulents en petite granulométrie. Conçu pour la décharge de silos et pour application sur camions-citernes.

Mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable for abrasive materials such as cement, chalk, lime and abrasive powders with small granulometry. Suitable for silos and tank trucks.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro resistente a la abrasión.	Intérieur	Caoutchouc NR noir, résistant à l'abrasion.	Tube	Black NR smooth abrasion resistant rubber.
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 color negro, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.	Extérieur	Caoutchouc noir, résistant à l'abrasion, aux intempéries et à l'ozone.	Cover	Black rubber, resistant to abrasion, weather and ozone.
Temperatura	-40°C +70°C	Température	-40°C +70°C	Temperature	-40°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking  THOR BULK MATERIAL S/D HOSE WP 10 BAR 150 PSI (orange)

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
SFUSL10.050	50	64	1.83	10	30	0.9	300	
SFUSL10.060	60	74	2.16	10	30	0.9	360	
SFUSL10.065	65	79	2.32	10	30	0.9	390	
SFUSL10.070	70	84	2.47	10	30	0.9	420	
SFUSL10.075	75	90	2.63	10	30	0.9	450	
SFUSL10.080	80	95	2.80	10	30	0.9	480	
SFUSL10.090	90	107	3.70	10	30	0.9	540	
SFUSL10.100	100	117	4.06	10	30	0.9	600	
SFUSL10.125	125	143	5.43	10	30	0.8	750	
SFUSL10.150	150	170	7.30	10	30	0.8	1050	

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 antiabrasiva alimentaria para aspiración e impulsión de productos alimenticios, líquidos o sólidos, granulados o pulverulentos tales como harinas, azúcares, 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 phtalates – 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*

Manguera antiabrasiva de mandrino para aspiración de arenas, polvo de mármol, granito y productos abrasivos en general. Gran flexibilidad por su cubierta semiondulada.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette, pour aspiration et refoulement de sables, poudre de marbre, granit et produits abrasifs en général. Grande flexibilité grâce à sa surface semi-ondulée.

Mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable for abrasive materials and plastic granulates. Cannot be manufactured with cuffs at the ends.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR color marrón, resistente a la abrasión.	Intérieur	Caoutchouc NR beige, résistant à l'abrasion.	Tube	Light brown NR smooth rubber, resistant to abrasion.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con alambre de acero helicoidal y trenza para la descarga electrostática.	Renfort	Textile de haute ténacité avec spirale en acier et tresse de cuivre pour la décharge électrostatique	Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.
Exterior	Caucho NR negro, semiondulado, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.	Extérieur	Caoutchouc noir, semi-ondulé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Black, corrugated rubber, weather and abrasion resistant.
Temperatura	-30°C +70°C	Température	-30°C +70°C	Temperature	-30°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking THOR SFUCEM/SPC S/D BULK MATERIAL (in orange letters)

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
SFUSC.038	38		1.18	6	18	0.9	60	
SFUSC.051	51		1.31	6	18	0.9	75	*
SFUSC.060	60		1.51	6	18	0.9	90	*
SFUSC.063	63		1.75	6	18	0.9	95	*
SFUSC.076	76		2.08	6	18	0.9	115	*
SFUSC.080	80		2.18	6	18	0.9	120	*
SFUSC.090	90		2.98	6	18	0.9	135	*
SFUSC.102	102		3.44	6	18	0.9	150	*
SFUSC.114	114		3.94	6	18	0.8	170	*
SFUSC.127	127		4.28	6	18	0.8	190	*
SFUSC.142	142		5.05	6	18	0.8	215	
SFUSC.152	152		5.44	6	18	0.8	230	
SFUSC.203	203		9.56	6	18	0.7	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 antiabrasiva de mandrino para aspiración de arenas, polvo de mármol, granito y productos abrasivos en general. Gran flexibilidad por su cubierta semiondulada.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette, pour aspiration et refoulement de sables, poudre de marbre, granit et produits abrasifs en général. Grande flexibilité grâce à sa surface semi-ondulée.

High flexibility mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable for abrasive materials. Cannot be manufactured with cuffs at the ends.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR color negro conductivo.	Intérieur	Caoutchouc NR noir, conducteur.	Tube	Black, smooth, conductive rubber, resistant to abrasion.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con alambre de acero helicoidal y trenza para la descarga electrostática.	Renfort	Textile de haute ténacité avec spirale en acier et tresse de cuivre pour la décharge électrostatique.	Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.
Exterior	Caucho NR negro, semiondulado, resistente a la abrasión, a la intemperie y al ozono.	Extérieur	Caoutchouc noir, semi-ondulé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Black, corrugated rubber, weather and abrasion resistant.
Temperatura	-30°C +70°C	Température	-30°C +70°C	Temperature	-30°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking **THOR SFUCEM/SPC BULK MATERIAL S/D** (in orange letters)

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
SFUSCN.038	38		0.96	6	18	0.9	75	
SFUSCN.051	51		1.24	6	18	0.9	100	
SFUSCN.060	60		1.43	6	18	0.9	120	
SFUSCN.063	63		1.73	6	18	0.9	125	
SFUSCN.076	76		1.98	6	18	0.9	150	
SFUSCN.080	80		2.07	6	18	0.9	160	
SFUSCN.090	90		3.10	6	18	0.9	180	
SFUSCN.102	102		3.44	6	18	0.9	200	
SFUSCN.127	127		4.43	6	18	0.8	250	
SFUSCN.152	152		5.83	6	18	0.8	305	

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 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 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 antiabrasiva de mandrino para aspiración e impulsión de productos abrasivos y granulados plásticos. Estructura particularmente flexible.

Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette, pour aspiration et refoulement de produits abrasifs et de granulés de plastique. Structure particulièrement souple.

Mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable for abrasive materials used on mobile drilling rigs.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR rojo resistente a la abrasión.	Intérieur	Caoutchouc NR rouge résistant à l'abrasion.	Tube	Smooth NR red rubber, resistant to abrasion.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con alambre de acero helicoidal y trenza para la descarga electrostática.	Renfort	Textile de haute ténacité avec spirale en acier et tresse en cuivre pour la décharge électrostatique.	Reinforcement	High tensile textile plies, steel spiral and antistatic wire.
Exterior	Caucho color negro, semiondulado, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.	Extérieur	Caoutchouc noir, semi-ondulé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Black, corrugated rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Temperatura	-30°C +70°C	Température	-30°C +70°C	Temperature	-30°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking  THOR BULK MATERIAL S/D (orange letters)

Medidas *Sizes* *Mesures*

Ref.	I.D. mm	O.D. mm	Appr. Weight kg/m	Working Pressure Bar	Burst pressure Bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock
DUNSCR.051	51		1.50	6	18	0.9	100	*
DUNSCR.063	63		2.10	6	18	0.9	120	
DUNSCR.076	76		2.70	6	18	0.9	160	*
DUNSCR.090	90		3.00	6	18	0.9	180	
DUNSCR.102	102		3.45	6	18	0.9	200	*
DUNSCR.114	114		4.20	6	18	0.8	230	
DUNSCR.127	127		4.45	6	18	0.8	250	*
DUNSCR.152	152		5.95	6	18	0.8	300	*
DUNSCR.203	203		9.95	6	18	0.8	450	*
DUNSCR.254	254		13.40	6	18	0.8	750	

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 antiabrasiva de mandrino para aspiración e impulsión de productos abrasivos secos o húmedos. Estructura particularmente flexible por su exterior ondulado. Especialmente fabricado para ser racorado con abrazadera brida.



Tuyau anti-abrasif fabriqué sur manchette, pour aspiration et refoulement de produits abrasifs secs ou humides. Structure particulièrement souple grâce à sa surface ondulée. Spécialement fabriqué pour être raccordé avec collier à bride.

Mandrel built S/D hose for wet or dry abrasive material. Specially designed to be assembled with half shell flanges.

Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR negro conductor resistente a la abrasión.	Intérieur	Caoutchouc NR noir, conducteur, résistant à l'abrasion.	Tube	Black NR smooth rubber, conductive, resistant to abrasion.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con alambre de acero helicoidal y trenza para la descarga electrostática.	Renfort	Textile de haute ténacité avec spirale en acier et tresse en cuivre pour la décharge électrostatique.	Reinforcement	High tensile textile plies, steel spiral and antistatic wire.
Exterior	Caucho color negro, conductor, semiondulado, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.	Extérieur	Caoutchouc noir, conducteur, semi-ondulé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Black, corrugated rubber, weather and abrasion resistant. Fabric impression.
Temperatura	-30°C +70°C	Température	-30°C +70°C	Temperature	-30°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking  THOR BULK MATERIAL S/D HOSE WP 10 BAR-150 PSI (orange 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
DRASCN.076	76	113	6.29	10	30	0.9	375	
DRASCN.080	80	113	5.88	10	30	0.9	400	
DRASCN.102	102	134	7.21	10	30	0.9	500	
DRASCN.125	125	158	9.20	10	30	0.9	625	
DRASCN.150	150	183	10.18	10	30	0.9	750	
DRASCN.200	200	234	14.08	10	30	0.9	1000	
DRASCN.250	250	286	17.86	10	30	0.9	1250	
DRASCN.300	300	341	25.97	10	30	0.8	1500	
DRASCN.305	305	349	26.66	10	30	0.8	1500	

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

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



Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera antiabrasiva de mandrino para aspiración e impulsión de productos abrasivos en general tales como arenas, escorias, virutas de hierro, etc. Superficie gredada.

Tuyau anti abrasif fabriqué sur manchette pour aspiration et refoulement de produits abrasifs en général tels que les sables, les scories, les copeaux de fer, etc. Surface grecquée.

Mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable for abrasive materials such as sands, slag, iron shavings, etc. Corrugated surface.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Caucho NR color negro, conductor, altamente antiabrasivo.	Intérieur	Caoutchouc NR noir, conducteur, hautement résistant à l'abrasion.	Tube	Black smooth conductive rubber, abrasion resistant rubber.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con espiral de alambre de acero.	Renfort	Textile de haute ténacité avec spirale en acier.	Reinforcement	High tensile textile plies, helix wire embedded.
Exterior	Caucho NR negro, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.	Extérieur	Caoutchouc NR noir, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.	Cover	Black NR rubber, resistant to abrasion, weather and ozone.
Temperatura	-40°C +70°C	Température	-40°C +70°C	Temperature	-40°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking 

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
VAC04.050	50	65	1.69	4	13	0.8	200	
VAC04.060	60	75	2.06	4	13	0.8	240	
VAC04.070	70	85	2.60	4	13	0.8	280	
VAC04.075	75	90	2.51	4	13	0.8	300	
VAC04.080	80	95	2.66	4	13	0.8	320	
VAC04.090	90	107	3.41	4	13	0.8	360	
VAC04.100	100	118	3.96	4	13	0.8	400	
VAC04.125	125	145	5.55	4	13	0.8	500	
VAC04.150	150	170	6.96	4	13	0.8	750	

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

Ficha Técnica *Technical Sheet* *Fiche technique*

Manguera de mandrino para descarga neumática de productos de altísimo poder abrasivo como cemento gris, carbón, RDF, minerales, polvo cerámico, recuperación de vidrio, fibra de vidrio, para cargas de cisternas, depósitos y silos.

Tuyau fabriqué sur manchette pour décharge pneumatique à 10 bar de produits hautement abrasifs tels que ciment gris, charbon, RDF, minéraux, poudre céramique, récupération de verre, fibre de verre, pour charges de citernes, réservoirs et silos.

Mandrel built suitable for pneumatic conveying (discharge) in industrial applications of dry cement, coal, RDF, minerals, ceramic powder, glass recovery, fiberglass and storage warehouse and silos.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Placas hexagonales cerámicas Sarosint (Al2O3), óxido de aluminio sinterizado.	Intérieur	Plaques hexagonales en céramique Sarosint (Al2O3), oxyde d'aluminium fritté.	Tube	Ceramic hexagonal plates Sarosint (Al2O3) Allumina oxide.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con espiral de alambre y trenchilla para garantizar la continuidad eléctrica entre ambos extremos.	Renfort	Textile haute ténacité avec spirale de métal et tresse pour garantir la continuité électrique entre les deux extrémités.	Reinforcement	Synthetic textile fabrics, embedded steel wire helix and built-in copper wires to provide electrical continuity between both ends.
Exterior	Caucho negro antiestático, resistente a la abrasión y a la intemperie.	Extérieur	Caoutchouc noir antistatique, résistant à l'abrasion et aux intempéries.	Cover	Black, antistatic, abrasion and weather resistant rubber.
Temperatura	-30 °C (-22 °F) +70 °C (+158°F)	Température	-30 °C (-22 °F) +70 °C (+158°F)	Temperature	-30 °C (-22 °F) +70 °C (+158°F)

Marcado / Marquage / Marking  THOR – SARO – HEXAGON – PREMIUM ANTIABRASIVE HOSE – 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
HEXA10.025	25	49	2.59	10	30		280	
HEXA10.032	32	56	3.07	10	30		340	
HEXA10.038	38	62	3.48	10	30		400	
HEXA10.042	42	66	3.75	10	30		450	
HEXA10.048	48	72	4.17	10	30		500	
HEXA10.050	50	74	4.31	10	30		500	
HEXA10.060	60	86	5.27	10	30		630	
HEXA10.063	63	90	5.54	10	30		680	
HEXA10.070	70	100	6.00	10	30		740	
HEXA10.075	75	105	6.35	10	30		790	
HEXA10.080	80	110	6.93	10	30		840	
HEXA10.100	100	132	8.56	10	30		1050	
HEXA10.114	114	147	12.24	10	30		1200	
HEXA10.125	125	158	14.42	10	30		1320	
HEXA10.150	150	188	19.42	10	30		1580	
HEXA10.200	200	240	27.68	10	30		2100	

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 con interior cerámico para transporte de productos de altísimo poder abrasivo como cemento gris, carbón, RDF, minerales, polvo cerámico, recuperación de vidrio, fibra de vidrio, para cargas de cisternas, depósitos y silos.

Tuyau fabriqué sur manchette avec intérieur en céramique pour le transport de produits hautement abrasifs tels que ciment gris, charbon, RDF, minéraux, poudre céramique, récupération de verre, fibre de verre, pour charges de réservoir, de réservoir et de silos.

Hose with highly abrasion-proof ceramic tile, designed for transport in industrial applications of dry cement, coal, RDF, minerals, ceramic powder, glass recovery and tank loading and warehousing and silos.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Placas cerámicas cuadradas Sarosint (Al ₂ O ₃), óxido de aluminio sinterizado.	Intérieur	Plaques carrées en céramique Sarosint (Al ₂ O ₃), oxyde d'aluminium fritté.	Tube	Ceramic square plates Sarosint (Al ₂ O ₃) Allumina oxyde.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con espiral de alambre y trenzilla para garantizar la continuidad eléctrica entre ambos extremos.	Renfort	Textile haute ténacité avec spirale de métal et tresse pour garantir la continuité électrique entre les deux extrémités.	Reinforcement	Synthetic high tensile textile fabrics and built-in copper wires to provide electrical continuity between both ends.
Exterior	Caucho negro antiestático, resistente a la abrasión y a la intemperie.	Extérieur	Caoutchouc noir antistatique, résistant à l'abrasion et aux intempéries.	Cover	Black, antistatic, abrasion and weather resistant rubber
Temperatura	-30°C +70°C	Température	-30°C +70°C	Temperature	-30°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking  THOR SARO - TETRAGON - PREMIUM ANTIABRASIVE HOSE - 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
TETRA10.025	25	49	2.38	10	30		250	
TETRA10.032	32	54	2.56	10	30		250	
TETRA10.038	38	62	3.20	10	30		320	
TETRA10.042	42	66	3.45	10	30		420	
TETRA10.048	48	70	3.83	10	30		480	
TETRA10.050	50	72	3.96	10	30		500	
TETRA10.060	60	86	4.86	10	30		600	
TETRA10.063	63	90	5.09	10	30		635	

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 con interior cerámico para transporte de productos de altísimo poder abrasivo como cemento gris, carbón, CDR, minerales y polvo cerámico. Específicamente construida para montar con bridas.

Tuyau fabriqué sur manchette avec intérieur en céramique pour le transport de produits hautement abrasifs tels que ciment gris, charbon, CDR, minéraux et poudre céramique. Spécialement conçu pour être assemblé avec des brides demi-coque

Good flexibility hose with highly abrasion-proof ceramic tile developed for pneumatic transport of highly abrasive material as carbon powder, dry cement, ceramic powder, CDR and quartz. Especially designed to be assembled with half-shell flanges.



Características técnicas *Technical Characteristics* *Caractéristiques techniques*

Interior	Placas cerámicas cuadradas Sarosint (Al2O3), óxido de aluminio sinterizado.	Intérieur	Plaques carrées en céramique Sarosint (Al2O3), oxyde d'aluminium fritté.	Tube	Ceramic square plates Sarosint (Al2O3) Allumina oxyde.
Refuerzo	Textil de alta tenacidad con espiral de alambre y trenchilla para garantizar la continuidad eléctrica entre ambos extremos.	Renfort	Textile haute ténacité avec spirale de métal et tresse pour garantir la continuité électrique entre les deux extrémités.	Reinforcement	Synthetic high tensile textile fabrics and built-in copper wires to provide electrical continuity between both ends.
Exterior	Caucho negro antiestático, resistente a la abrasión y a la intemperie.	Extérieur	Caoutchouc noir antistatique, résistant à l'abrasion et aux intempéries.	Cover	Black, antistatic, abrasion and weather resistant rubber
Temperatura	-30°C +70°C	Température	-30°C +70°C	Temperature	-30°C +70°C

Marcado / Marquage / Marking  THOR SARO - TETRAGON - PREMIUM ANTIABRASIVE HOSE - 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
TETRASC.040	40		4.35	10	30	0.9	200	
TETRASC.050	50		5.17	10	30	0.9	250	
TETRASC.065	65		6.35	10	30	0.9	325	
TETRASC.080	80		8.02	10	30	0.9	400	
TETRASC.100	100		10.18	10	30	0.9	500	
TETRASC.125	125		12.41	10	30	0.9	600	
TETRASC.150	150		14.59	10	30	0.9	900	
TETRASC.203	203		18.64	10	30	0.9	1600	
TETRASC.254	254		23.61	10	30	0.9	2000	
TETRASC.305	305		31.23	10	30	0.9	2400	

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





IBERICA DE MANGUERAS THOR, S.L.

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

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

09/2023