

# THOR ESPAÑA

MANGUERAS INDUSTRIALES / TUYAUX INDUSTRIELS / INDUSTRIAL HOSES  
ABRASIVOS / ABRASIFS / ABRASIVE



 **thor**

Ver. Agosto 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.

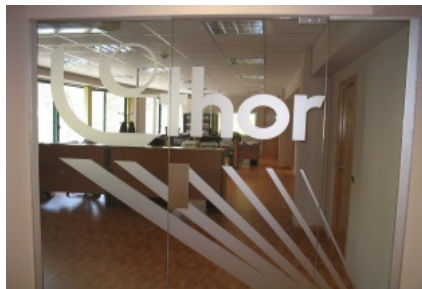
Nuestro objetivo es la distribución y venta en España, Portugal, Francia y países de América del Sur, de los productos elaborados en las distintas fábricas del grupo.

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.



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.

I.M. THOR, S.L. dispone de un almacén de 1700 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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.



# 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



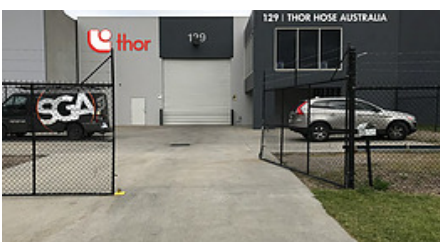
## Filiales Comerciales / Filiales commerciales / Commercial Branches



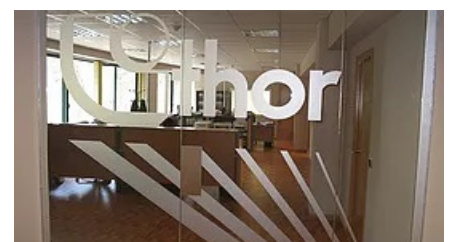
**Ibérica de Mangueras THOR, S.L.**  
C/Masset del Grau,29 Pol. El Grab  
08758 Cervelló – Barcelona  
España



**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 FDA, BfR, RAL, CE 2023/2006, EU 1935/2004 y EN 12115 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 FDA, BfR, RAL, CE 2023/2006, EU 1935/2004 et EN 12115 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 FDA, BfR, RAL, CE 2023/2006, EU 1935/2004 and EN 12115, among others.

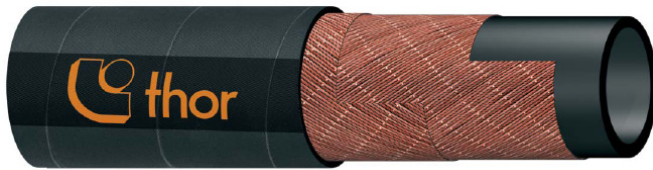


Algunos de nuestros marcados con normas.  
Certains marquages avec des normes.  
Marking with norms.



# FLEXIBILIDAD / FLEXIBILITE / FLEXIBILITY





## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva de mandrino para impulsión a 12 bar 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 fabriqué sur manchette pour le refoulement à 12 bar de sablage, corindon, grenailles abrasives (abrasion sèche ou humide) normalement utilisé pour le traitement de surfaces (sablés) ou refoulement de mortier.

Mandrel built highly abrasion delivery hose 12 bar, resistant sand, corundum, shot and grit blast delivery hose, normally used for surface treatment or mortar impulsion.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
DUN12.013	13	25	12	36			0,47
DUN12.016	16	30	12	36			0,60
DUN12.019	19	33	12	36			0,68
DUN12.025	25	40	12	36			0,89
DUN12.030	30	45	12	36			1,02
DUN12.032	32	48	12	36			1,33
DUN12.038	38	54	12	36			1,53
DUN12.040	40	60	12	36			1,80
DUN12.042	42	66	12	36			1,95
DUN12.051	51	71	12	36			2,15
DUN12.060	60	80	12	36			2,49
DUN12.065	65	85	12	36			3,05
DUN12.070	70	90	12	36			3,23
DUN12.076	76	96	12	36			3,60
DUN12.080	80	102	12	36			3,90
DUN12.090	90	110	12	36			4,39
DUN12.102	102	124	12	36			5,06
DUN12.110	110	130	12	36			5,25
DUN12.125	125	151	12	36			7,00
DUN12.152	152	174	12	36			8,63



### CARACTERÍSTICAS


Interior en caucho NR negro conductor  $R < 5 \times 10^4 \Omega/m$  de alta calidad.  
 Refuerzo textil de alta tenacidad.  
 Exterior en caucho NR negro conductor, resistente a la abrasión y a la intemperie.

### CARACTÉRISTIQUES

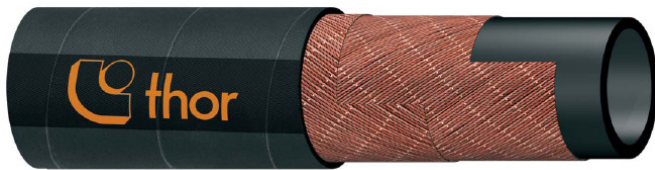
Intérieur en caoutchouc NR noir conducteur  $R < 5 \times 10^4 \Omega/m$ , haute qualité.  
 Renfort textile de haute ténacité.  
 Extérieur en caoutchouc NR noir conducteur, résistant à l'abrasion et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Black smooth NR conductive rubber  $R < 5 \times 10^4 \Omega/m$ , high quality.  
 High tenacity textile reinforcement.  
 Exterior in black, conductive, smooth rubber, weather and abrasion resistant.

Marcado / Marquage / Marking  Thor ANTISTATIC SHOTBLAST W.P. 12 BAR – 180 PSI (naranja / orange / orange).  
 Factor de seguridad / Facteur sécurité / Security factor: 1:3  
 Normas / Normes / Complying with ISO 1307 – DIN53516





## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva de mandrino para impulsión a 12 bar de arenas, corindón, granallas abrasivas y gunitado (abrasión seca o húmeda) normalmente empleada para el tratamiento de superficies (chorro de arena).

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement à 12 bar de sablage, corindon, grenailles abrasives (abrasion sèche ou humide) normalement utilisé pour le traitement de surfaces (sablés).

Mandrel built highly abrasion delivery hose 12 bar, resistant sand, corundum, shot and grit blast delivery hose, normally used for surface treatment.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
OASI12.013	13	25	12	36			0,47
OASI12.016	16	30	12	36			0,60
OASI12.019	19	33	12	36			0,68
OASI12.025	25	40	12	36			0,89
OASI12.030	30	45	12	36			1,02
OASI12.032	32	48	12	36			1,15
OASI12.038	38	56	12	36			1,53
OASI12.040	40	60	12	36			1,80
OASI12.050	50	72	12	36			2,32
OASI12.051	51	71	12	36			2,19
OASI12.060	60	80	12	36			2,49
OASI12.065	65	85	12	36			2,70



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho negro conductivo.  
 Refuerzo textil de alta tenacidad.  
 Exterior en caucho negro resistente a la abrasión y a la intemperie.

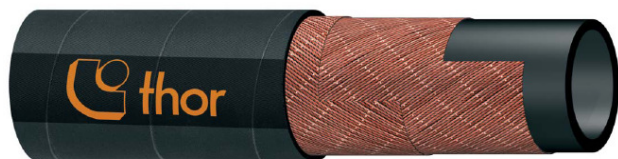
### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc noir conducteur.  
 Renfort textile de haute ténacité.  
 Extérieur en caoutchouc noir résistant à l'abrasion et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Black smooth conductive rubber .  
 High tenacity textile reinforcement .  
 Exterior in black rubber, weather and abrasion resistant.

Marcado / Marquage / Marking  Thor OASI ANTISTATIC SHOTBLAST - W.P. 12 BAR – 180 PSI (naranja / orange / orange).  
 Factor de seguridad / Facteur sécurité / Security factor: 1:3  
 Normas / Normes / Complying with ISO 1307



## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva de mandrino para impulsión a 18 bar 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 fabriqué sur manchette pour le refoulement à 18 bar de sablage, corindon, grenailles abrasives (abrasion sèche ou humide) normalement utilisé pour le traitement de surfaces (sablés) ou refoulement de mortier.

Mandrel built highly abrasion for charge to 18 bar, resistant sand, corundum, shot and grit blast delivery hose, normally used for surface treatment or mortar impulsion.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
DUN184T.065	65	85	18	54			3,60



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho NR negro conductor R<5X10<sup>4</sup>. Abrasión <60 mm<sup>3</sup> de acuerdo con la norma DIN 53516.

Refuerzo textil de alta tenacidad.

Exterior en caucho NR negro conductor, resistente a la abrasión y a la intemperie.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc NR noir conducteur R<5X10<sup>4</sup>. Abrasion <60 mm<sup>3</sup> selon DIN 53516.

Renfort textile de haute ténacité.

Extérieur en caoutchouc NR noir conducteur, résistant à l'abrasion et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Black smooth conductive rubber R<5X10<sup>4</sup>, resistant to abrasion <60 mm<sup>3</sup> complying with DIN 53516.

High tenacity textile reinforcement .

Exterior in black, conductive, smooth rubber, weather and abrasion resistant.

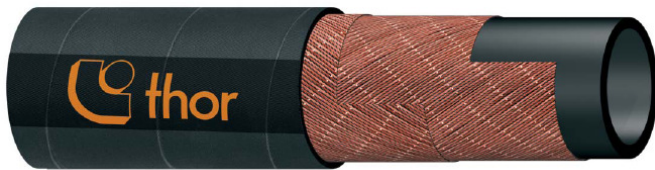
Marcado / Marquage / Marking  Thor ANTISTATIC SHOTBLAST W.P. 18 BAR – 270 PSI (naranja / orange / orange).

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

Normas / Normes / Complying with ISO 1307 – DIN53516







## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva de mandrino para impulsión a 20 bar 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 fabriqué sur manchette pour le refoulement à 20 bar de sablage, des grenailles abrasives corindon (abrasion sèche ou humide) normalement utilisé pour le traitement de surfaces (sablés) ou refoulement de mortier, avec haute résistance à l'abrasion.

Mandrel built highly abrasion delivery hose 20 bar, resistant sand, corundum, shot and grit blast delivery hose, normally used for surface treatment or mortar impulsion.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
DUN20.025	25	40	20	60			0,95
DUN20.038	38	54	20	60			1,70
DUN20.050	50	70	20	60			2,50
DUN20.060	60	80	20	60			3,10
DUN20.065	65	85	20	60			3,60



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho NR negro conductor  $R < 5 \times 10^4 \Omega/m$ . Abrasión 75 mm<sup>3</sup> según norma DIN53516. Refuerzo textil de alta tenacidad. Exterior en caucho NR negro conductor, resistente a la abrasión y a la intemperie.

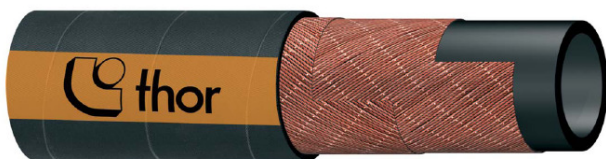
### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc NR noir conducteur  $R < 5 \times 10^4 \Omega/m$ . Abrasion 75 mm<sup>3</sup> selon norme DIN53516. Renfort textile de haute ténacité. Extérieur en caoutchouc NR noir conducteur, résistant à l'abrasion et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Black smooth conductive rubber  $R < 5 \times 10^4 \Omega/m$ , resistant to abrasion 75 mm<sup>3</sup> complying with DIN 53516. High tenacity textile reinforcement. Exterior in black, conductive, smooth rubber, weather and abrasion resistant.

Marcado / Marquage / Marking  Thor ANTISTATIC SHOTBLAST W.P. 20 BAR – 300 PSI (naranja / orange / orange).  
Factor de seguridad / Facteur sécurité / Security factor: 1:3  
Normas / Normes / Complying with ISO 1307 – DIN53516



## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva de mandrino para impulsión a 40 bar de morteros de cemento, yesos y procesos de gunitado en general (abrasión húmeda).

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement à 40 bar de béton, plâtre et produits abrasifs en petite granulométrie (abrasion humide).

Mandrel built delivery hose 40 bar for plaster, concrete, slurry and abrasive materials with small granulometry. Suitable for plaster sprayers and Spritz-Beton.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
DRA40.025	25	37	40	105			0,68
DRA40.028	28	41	40	105			0,72
DRA40.032	32	46	40	105			1,05
DRA40.035	35	49	40	105			1,14
DRA40.035G	35	55	40	105			1,19
DRA40.038	38	54	40	105			1,15
DRA40.040	40	54	40	105			1,18
DRA40.040G	40	60	40	105			1,25
DRA40.050	50	66	40	105			1,50
DRA40.050G	50	70	40	105			1,60
DRA40.051	51	67	40	105			1,79
DRA40.060	60	78	40	105			2,28
DRA40.065	65	85	40	105			2,70
DRA40.070	70	90	40	105			3,00
DRA40.076	75	98	40	105			3,70



## CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho NR negro conductor.  
 Refuerzo textil de alta tenacidad.  
 Exterior en caucho NR negro conductor,  
 resistente a la intemperie, abrasión y ozono.

## CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc NR noir conducteur.  
 Renfort textile de haute ténacité.  
 Extérieur en caoutchouc NR noir conducteur,  
 résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux  
 intempéries.

## CHARACTERISTICS

Interior in black smooth conductive rubber.  
 Reinforcement high tensile textile plies.  
 Exterior black, smooth conductive rubber,  
 weather, ozone and abrasion resistant.

Marcado / Marquage / Marking  Thor HIGH PRESSURE PLASTER AND CONCRETE WP 40 BAR – 600 PSI (naranja / orange / orange).  
 Temp. -40°C / +70°C.

Factor de seguridad / Facteur sécurité / Security factor: 1:2,6

Normas / Normes / Complying with ISO 1307





## APLICACIÓN / APPLICATION

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 comme ciment, plâtre, chaux (l'abrasion à sec). Selon l'épaisseur, on trouve un tuyau plus souple et un autre plus épaisse 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.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SFU06.050	50	62	6	18			1,25
SFU06.051	51	66	6	18			1,70
SFU06.060	60	76	6	18			2,07
SFU06.075	75	90	6	18			1,50
SFU06.075G	75	93	6	18			2,80
SFU06.076	76	91	6	18			1,50
SFU06.080	80	90	6	18			1,57
SFU06.080G	80	96	6	18			2,60
SFU06.080S	80	98	6	18			2,95
SFU06.090	90	100	6	18			1,75
SFU06.090M	90	102	6	18			2,10
SFU06.090G	90	106	6	18			2,85
SFU06.090S	90	110	6	18			3,68
SFU06.102	102	114	6	18			2,30
SFU06.102G	102	118	6	18			4,05
SFU06.110	110	126	6	18			3,45
SFU06.125	125	138	6	18			4,10
SFU06.152	152	168	6	18			4,60



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho negro conductor, antiabrasivo.  
 Refuerzo textil de alta tenacidad.  
 Exterior en caucho negro conductor, resistente a la abrasión, intemperie y ozono.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc noir, conducteur, avec résistance à l'abrasion.  
 Renfort textile de haute ténacité.  
 Extérieur en caoutchouc noir, conducteur, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

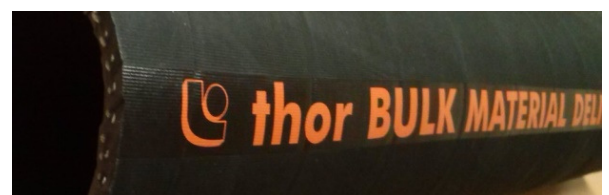
Interior in black smooth rubber, resistant to abrasion.  
 High tensile textile plies.  
 Exterior in black rubber, resistant to abrasion, weather and ozone.

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

Temp. -40°C / +70°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



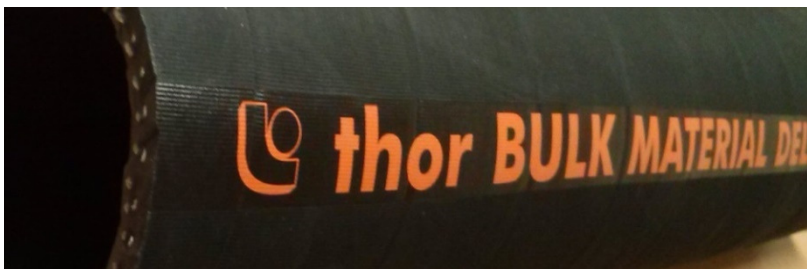
## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera de mandrino para impulsión y descarga a 6 bar de productos abrasivos y pulverulentos tales como cemento, cal, yeso (abrasión seca) de pequeña granulometría. Pérdida de abrasión según norma ISO 4649:2002:36 mm<sup>3</sup>.

Tuyau sablage fabriqué sur manchette pour le refoulement à 6 bar de produits abrasifs tels que le ciment, la chaux, le plâtre (l'abrasion à sec) de faible granulométrie. Perte d'abrasion, selon norme ISO 4649:2002:36 mm<sup>3</sup>.

Mandrel built bulk material delivery hose suitable for abrasive materials with small granulometry. Suitable for silo discharging and on tank trucks. Loss of abrasion according to ISO 4649:2002:36 mm<sup>3</sup>.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SFU06N36.076	76	94	6	18			2,72
SFU06N36.090	90	110	6	18			3,54



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho negro conductivo, con altísima resistencia a la abrasión.  
 Refuerzo textil de alta tenacidad.  
 Exterior en caucho negro, resistente a la abrasión, intemperie y ozono.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc NR noir conducteur avec haute résistance à l'abrasion.  
 Renfort textile de haute ténacité.  
 Extérieur en caoutchouc NR noir, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Interior in black smooth conductive rubber, highly resistant to abrasion.  
 High tensile textile plies.  
 Exterior in black rubber, resistant to abrasion, weather and ozone.

Marcado / Marquage / Marking  Thor BULK MATERIAL – HIGHLY ABRASION RESISTANT 36 MM<sup>3</sup> – WP6 BAR 85 PSI (naranja / orange / orange).

Temp. -40°C / +70°C

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

Normas / Normes / Complying with ISO 1307 - ISO 4649:2002:36 mm<sup>3</sup>



## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera de mandrino antiabrasiva alimentaria para impulsión y descarga a 5 bar de productos alimenticios granulados o pulverulentos tales como harinas, azúcares, cereales o granza de PVC (abrasión seca). Varios espesores para diferentes ejecuciones. Cumple norma **FDA**. Alta conductividad, adecuada para ambientes y áreas **ATEX**.

Tuyau fabriqué sur manchette, anti abrasif alimentaire, pour le refoulement à 5 bar de produits alimentaires abrasifs, en granules ou pulvérulents, comme farine, sucre, grain, céréales. Particulièrement indiqué pour PVC en granules (l'abrasion à sec). Diverses épaisseurs pour différentes exécutions. **FDA**. Haute conductivité, indiqué pour zones **ATEX**.

Mandrel built bulk food delivery hose, to 5 bar, for conveying liquid and highly abrasive solid food, in granular or powder form, such as flour, sugar, grain, cereals. Especially suitable for PVC pellets (dry abrasion). Various thicknesses for different executions. Complying with the **FDA** standard. High conductivity, suitable for **ATEX** areas.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SFU05.051	51	67	5	15			1,10
SFU05.070	70	80	5	15			1,30
SFU05.076	76	86	5	15			1,40
SFU05.076G	76	94	5	15			2,60
SFU05.080	80	92	5	15			1,80
SFU05.080G	80	98	5	15			3,05
SFU05.090	90	102	5	15			1,70
SFU05.090G	90	110	5	15			3,49
SFU05.102	102	114	5	15			3,00
SFU05.102G	102	122	5	15			3,90
SFU05.110	110	124	5	15			2,81
SFU05.127	127	140	5	15			3,20
SFU05.152	152	168	5	15			4,55



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho blanco alimentario altamente resistente a la abrasión.  
Refuerzo textil de alta tenacidad y trenza para la descarga electrostática.  
Exterior en caucho negro conductor resistente a la abrasión, intemperie y ozono.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc blanc, qualité alimentaire, avec haute résistance à l'abrasion.  
Renfort textile de haute ténacité et toron de cuivre.  
Extérieur en caoutchouc noir, conducteur, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Interior in white food rubber, highly resistant to abrasion.  
High tensile textile plies, antistatic wire.  
Exterior in conductive black rubber, resistant to abrasion, weather and ozone.

Marcado / Marquage / Marking **Thor BULK MATERIAL FOOD - FDA - CE - EU** IEC/TS 60079-32-1:2013 approved QR (rojo y blanco / rouge et blanc / red and white).

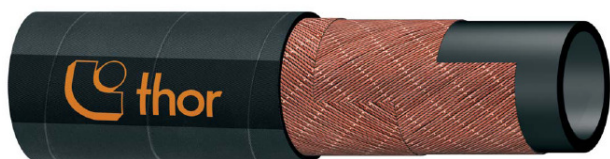
Temp. -30°C / +80°C, esterilización / stérilisation / sterilization +100°C max. 30 min.

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

Normas / Normes / Complying with **ISO 1307** – standar **FDA** - according to official report **DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk**: zone 0,1 2, according to IEC / TS 60079-32-1-2013 / TRGS 727 edition 08: 2016 and EN ISO 8031: 2010



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 impulsión a 10 bar de hielo seco en operaciones de limpieza y donde se tiene que evitar la formación de polvo.

Tuyau fabriqué sur manchette pour le refoulement à 10 bar de glace sèche dans des opérations de propreté cryogène et où il faut éviter la formation de poudre.

Mandrel built delivery hose 10 bar for dry ice blasting operations and where dust must be avoided.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
ANTAR10.013	13	25	10	40			0,42
ANTAR10.016	16	28	10	40			0,48
ANTAR10.019	19	31	10	40			0,54
ANTAR10.025	25	37	10	40			0,67



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho sintético negro conductor, altamente resistente a la abrasión.  
 Refuerzo textil de alta tenacidad.  
 Exterior en caucho negro conductor, altamente resistente a la abrasión y a la intemperie.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc synthétique noir conducteur très résistant à l'abrasion.  
 Renfort fibre synthétique de haute résistance.  
 Extérieur en caoutchouc noir conducteur, très résistant à l'abrasion et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Interior in black smooth conductive rubber, highly resistant to abrasion.  
 Reinforcement high tensile textile plies.  
 Exterior black, smooth conductive rubber, weather and highly abrasion resistant.

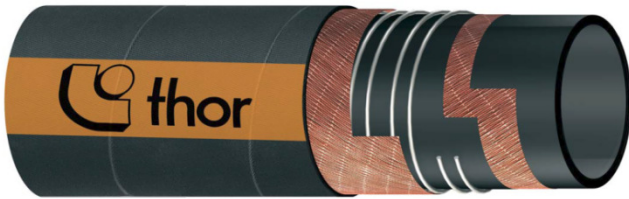
Marcado / Marquage / Marking  Thor ANTARTIC \*\*\* DRY ICE BLASTING \*\*\* (blanco / blanc / white).

Temp. -50°C / +100°C.

Factor de seguridad / Facteur sécurité / Security factor: 1:4

Normas / Normes / Complying with ISO 1307





## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva de mandrino para impulsión y aspiración a 10 bar de arenas, corindón, granalla y para tratamiento de superficies.  
Tuyau fabriqué sur manchette, anti abrasif, pour l'aspiration et le refoulement à 10 bar de sablage, corindon, grenaille abrasive et pour le traitement de surfaces.

Mandrel built highly abrasion suction and delivery 10 bar, resistant to sand, corundum, shot and grit blast suction and delivery hose, normally used for surface treatment.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
DUNSL10.050	50	70	10	30	0,9	300	2,43
DUNSL10.060	60	80	10	30	0,9	360	2,85
DUNSL10.065	65	85	10	30	0,9	390	3,05
DUNSL10.070	70	90	10	30	0,9	420	3,23
DUNSL10.075	75	95	10	30	0,9	450	3,60
DUNSL10.080	80	101	10	30	0,9	480	3,90
DUNSL10.090	90	112	10	30	0,9	540	4,65
DUNSL10.100	100	122	10	30	0,9	600	5,06
DUNSL10.125	125	149	10	30	0,8	750	6,96
DUNSL10.150	150	174	10	30	0,8	1050	8,63



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho negro conductor, resistente a la abrasión.  
Refuerzo textil de alta tenacidad con espiral de alambre.  
Exterior en caucho color negro, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc noir, conducteur, résistant à l'abrasion.  
Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier.  
Extérieur en caoutchouc noir, résistant à l'abrasion, à l'intempérie et à l'ozone.

### CHARACTERISTICS

Interior in black smooth conductive rubber resistant to abrasion.  
High tensile textile plies, helix wire embedded.  
Exterior in black smooth rubber, weather and abrasion resistant.

Marcado / Marquage / Marking  Thor BULK MATERIAL S/D (naranja / orange / orange).  
Temp. -40°C / +70°C  
Factor de seguridad / Facteur sécurité / Security factor: 1:3  
Normas / Normes / Complying with ISO 1307



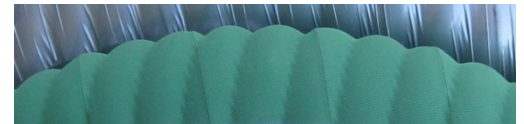
## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva de mandrino para aspiración a 6/3 bar de aguas, lodos y desechos abrasivos en la industria cerámica. Estructura ligera y particularmente flexible.

Tuyau fabriqué sur manchette, anti abrasif, pour aspiration à 6/3 bar d'eaux, boues et débris abrasifs dans l'industrie de la céramique. Structure particulièrement légère et souple.

Mandrel built suction hose to 6/3 bar for water, sludge and abrasive waste in the ceramic industry. Light and particularly flexible structure.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
DUNSCV.035	35		6		0,9	105	0,79
DUNSCV.040	40		6		0,9	120	0,84
DUNSCV.050	50		6		0,9	150	1,03
DUNSCV.060	60		6		0,9	180	1,21
DUNSCV.075	75		6		0,9	225	1,85
DUNSCV.080	80		6		0,9	240	2,17
DUNSCV.090	90		6		0,9	270	2,23
DUNSCV.100	100		6		0,8	300	2,46
DUNSCV.114	114		4		0,8	342	2,84
DUNSCV.120	120		4		0,8	360	2,98
DUNSCV.130	130		4		0,8	390	3,30
DUNSCV.142	142		4		0,8	426	3,60
DUNSCV.150	150		4		0,8	450	4,59
DUNSCV.160	160		3		0,6	480	4,89
DUNSCV.168	168		3		0,6	504	5,13
DUNSCV.200	200		3		0,6	600	7,96
DUNSCV.250	250		3		0,6	750	9,86



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho NR color verde resistente a la abrasión.

Refuerzo textil de alta tenacidad con espiral de alambre.

Exterior en caucho color verde, semiondulado, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc NR vert résistant à l'abrasion.

Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier.

Extérieur en caoutchouc vert, semi-ondulé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Interior in green NR smooth rubber resistant to abrasion.

High tensile textile plies, helix wire embedded.

Exterior in green smooth rubber, weather and abrasion resistant.

Marcado / Marquage / Marking  Thor BULK MATERIAL S/D (naranja / orange / orange).

Temp. -20°C / +60°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 antiabrasiva para aspiración e impulsión a 5 bar 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 fabriqué sur manchette, anti abrasif, pour aspiration et refoulement à 5 bar de produits abrasifs tels que ciment, chaux, plâtre et d'autres produits abrasifs pulvérulents en petite granulométrie. Indiqué pour la décharge de silos et pour application sur camion-citerne.

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.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SFUSL.050	50	66	5	15	0,9	300	1,95
SFUSL.060	60	76	5	15	0,9	360	2,70
SFUSL.065	65	79	5	15	0,9	390	2,32
SFUSL.070	70	84	5	15	0,9	420	2,47
SFUSL.075	75	96	5	15	0,9	450	2,94
SFUSL.080	80	95	5	15	0,9	480	2,80
SFUSL.090	90	110	5	15	0,9	540	3,87
SFUSL.100	100	120	5	15	0,9	600	4,20
SFUSL.110	110	128	5	15	0,8	660	4,80
SFUSL.125	125	143	5	15	0,8	750	5,43
SFUSL.150	150	170	5	15	0,8	1050	7,30



### CARACTERÍSTICAS


Interior en caucho negro resistente a la abrasión.  
Refuerzo textil de alta tenacidad con alambre de acero.  
Exterior en caucho negro resistente a la abrasión, intemperie y ozono.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc noir, résistant à l'abrasion.  
Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier.  
Extérieur en caoutchouc noir, résistant à l'abrasion, à l'intempérie et à l'ozone.

### CHARACTERISTICS

Interior in black smooth abrasion resistant rubber.  
High tensile textile plies, helix wire embedded.  
Exterior in black rubber, resistant to abrasion, weather and ozone.

Marcado / Marquage / Marking  Thor BULK MATERIAL S/D (naranja / orange / orange).  
Temp. -40°C / +70°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 antiabrasiva alimentaria para aspiración y descarga a 6 bar 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. 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, anti abrasif alimentaire, pour l'aspiration et le refoulement à 6 bar de produits alimentaires liquides, solides, en granules ou pulvérulents; comme farine, sucre, céréales ou pour PVC en granules (l'abrasion à sec). Conforme aux standards FDA. 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 food delivery hose suitable for granular or powder foodstuffs. Complying with FDA standards.

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.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SFUSA.075	75	92	6	18	0,8	450	3,08
SFUSA.080	80	98	6	18	0,9	480	3,48
SFUSA.090	90	109	6	18	0,9	540	4,25
SFUSA.100	100	119	6	18	0,9	600	4,67



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho blanco alimentario altamente resistente a la abrasión con un coeficiente de abrasión de 130 mm<sup>3</sup> de acuerdo con la norma DIN 53516.

Refuerzo textil de alta tenacidad con alambre de acero y trenza para la descarga electrostática. Exterior en caucho negro conductor resistente a la abrasión, intemperie y ozono.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc blanc, qualité alimentaire, avec haute résistance à l'abrasion, avec un coefficient d'abrasion de 130 mm<sup>3</sup> selon la norme DIN 53516.

Renfort textile de haute ténacité, spire acier et toron de cuivre. Extérieur en caoutchouc noir, conducteur, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Interior in white smooth abrasion resistant rubber, food quality, with an abrasion coefficient of 130 mm<sup>3</sup> in accordance with DIN 53516.

High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire. Exterior in conductive black rubber, resistant to abrasion, weather and ozone.

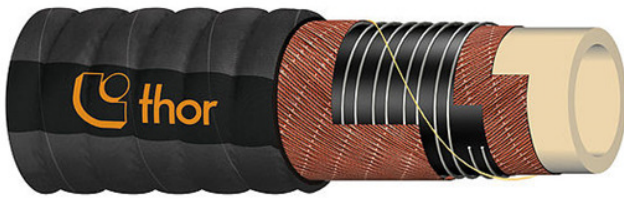
Marcado / Marquage / Marking  Thor BULK MATERIAL FOOD - FDA - CE - EU  IEC/TS 60079-32-1:2013 approved QR (rojo y blanco / rouge et blanc / red and white).

Temp. -30°C / +80°C, esterilización / stérilisation / sterilization +100°C max. 30 min.

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

Normas / Normes / Complying with ISO 1307 – standard FDA - according to official report DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk: zone 0,1 2, according to IEC / TS 60079-32-1-2013 / TRGS 727 edition 08: 2016 and EN ISO 8031: 2010.





## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva de mandrino para aspiración a 6 bar de arenas, polvo de mármol, granito y productos abrasivos en general. Gran flexibilidad por su cubierta semiondulada.

Tuyau fabriqué sur manchette, anti abrasif, pour aspiration et refoulement à 6 bar de sable, poudre de marbre, de granit et de produits abrasifs en général. Grande flexibilité grâce à sa spéciale construction semi-ondulée.

Mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable 6 bar for abrasive materials and plastic granulates. High flexibility due to its corrugated cover.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SFUSC.038	38		6	18	0,9	60	1,00
SFUSC.051	51		6	18	0,9	75	1,30
SFUSC.060	60		6	18	0,9	90	1,50
SFUSC.063	63		6	18	0,9	95	1,70
SFUSC.076	76		6	18	0,9	115	2,00
SFUSC.080	80		6	18	0,9	120	2,20
SFUSC.090	90		6	18	0,9	135	2,60
SFUSC.102	102		6	18	0,9	150	3,20
SFUSC.114	114		6	18	0,8	170	3,60
SFUSC.120	120		6	18	0,8	180	3,70
SFUSC.127	127		6	18	0,8	190	4,40
SFUSC.152	152		6	18	0,8	230	5,30
SFUSC.203	203		4	12	0,7	450	6,90



### CARACTERÍSTICAS


Interior en caucho color marrón, resistente a la abrasión.  
 Refuerzo textil de alta tenacidad con alambre de acero helicoidal y trenza para la descarga electrostática.  
 Exterior en caucho NR negro, semiondulado, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.

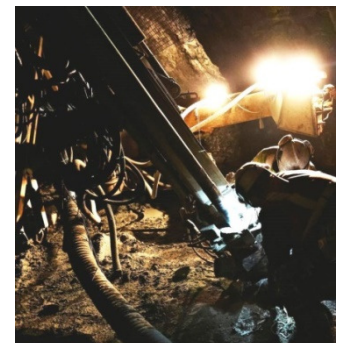
### CARACTÉRISTIQUES

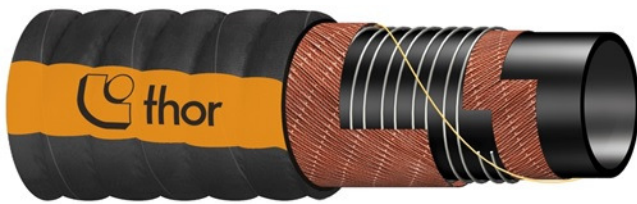
Intérieur en caoutchouc beige, résistant à l'abrasion.  
 Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier et toron de cuivre.  
 Extérieur en caoutchouc noir, semi-ondulé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Interior in brown rubber, resistant to abrasion.  
 High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.  
 Exterior in black rubber, resistant to abrasion, weather and ozone. Corrugated cover.

Marcado / Marquage / Marking  Thor SFUCEM/SPC S/D BULK MATERIAL (naranja / orange / orange).  
 Temp. -30°C / +70°C  
 Factor de seguridad / Facteur sécurité / Security factor: 1:3  
 Normas / Normes / Complying with ISO 1307





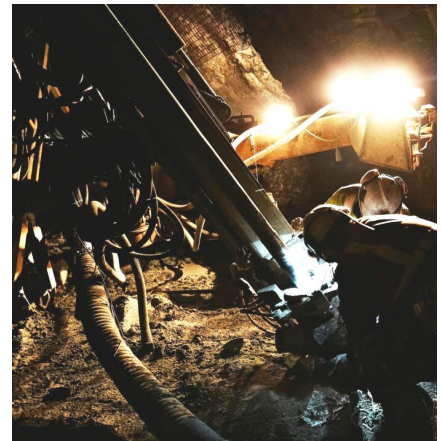
## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva de mandrino para aspiración a 6 bar de arenas, polvo de mármol, granito y productos abrasivos en general. Gran flexibilidad por su cubierta semiondulada.

Tuyau fabriqué sur manchette, anti abrasif, pour aspiration et refoulement à 6 bar de sable, poudre de marbre, de granit et de produits abrasifs en général. Grande flexibilité grâce à sa spéciale construction semi-ondulée.

Mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable for abrasive materials and plastic granulates. High flexibility due to its corrugated cover.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SFUSCN.038	38		6	18	0,9	75	0,96
SFUSCN.051	51		6	18	0,9	100	1,24
SFUSCN.060	60		6	18	0,9	120	1,43
SFUSCN.063	63		6	18	0,9	125	1,73
SFUSCN.076	76		6	18	0,9	150	1,98
SFUSCN.080	80		6	18	0,9	160	2,08
SFUSCN.090	90		6	18	0,9	180	3,10
SFUSCN.102	102		6	18	0,9	200	3,45
SFUSCN.127	127		6	18	0,8	250	4,21



### CARACTERÍSTICAS


Interior en caucho NR color negro conductor.  
Refuerzo textil de alta tenacidad con alambre de acero helicoidal y trenza para la descarga electrostática.  
Exterior en caucho NR negro, semiondulado, resistente a la abrasión, a la intemperie y al ozono.

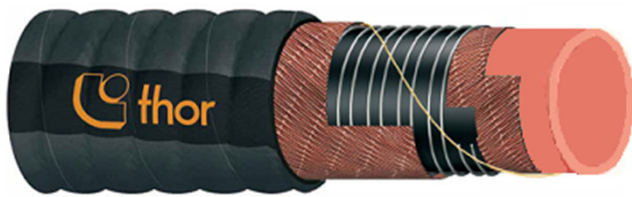
### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc NR noir, conducteur.  
Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier et toron de cuivre.  
Extérieur en caoutchouc noir, semi-ondulé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Interior in black smooth rubber, resistant to abrasion.  
High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.  
Exterior in black rubber, resistant to abrasion, weather and ozone. Corrugated cover.

Marcado / Marquage / Marking  Thor SFUCEM/SPC S/D BULK MATERIAL (naranja / orange / orange).  
Temp. -30°C / +70°C  
Factor de seguridad / Facteur sécurité / Security factor: 1:3  
Normas / Normes / Complying with ISO 1307



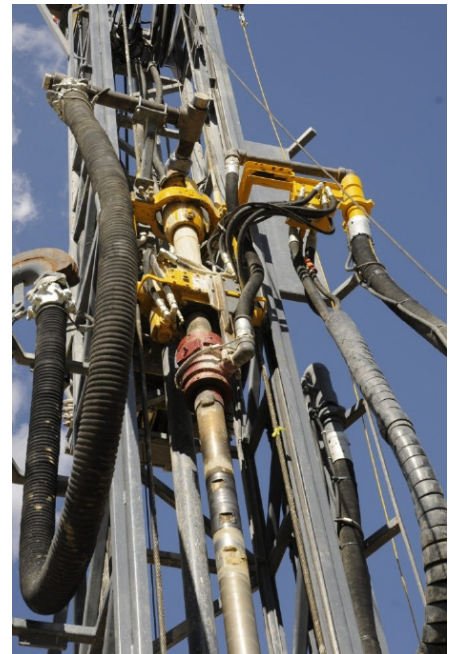
## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva de mandrino para aspiración a 6 bar de arenas, polvo de mármol, granito y productos abrasivos en general. Gran flexibilidad por su cubierta semiondulada.

Tuyau fabriqué sur manchette, anti abrasif, pour aspiration et refoulement à 6 bar de sable, poudre de marbre, de granit et de produits abrasifs en général. Grande flexibilité grâce à sa spéciale construction semi-ondulée.

Mandrel built bulk material suction and delivery hose suitable for abrasive materials and plastic granulates. High flexibility due to its corrugated cover.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SFUSCR.051	51		6	18	0,8	100	1,50
SFUSCR.063	63		6	18	0,8	120	2,10
SFUSCR.076	76		6	18	0,8	160	2,70
SFUSCR.090	90		6	18	0,8	180	3,00
SFUSCR.102	102		6	18	0,8	200	3,45
SFUSCR.115	115		6	18	0,8	230	4,20
SFUSCR.127	127		6	18	0,8	250	4,45
SFUSCR.152	152		6	18	0,8	300	5,95
SFUSCR.203	203		6	18	0,8	450	9,95



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho color rojo, resistente a la abrasión.

Refuerzo textil de alta tenacidad con alambre de acero helicoidal y trenza para la descarga electrostática.

Exterior en caucho NR negro, semiondulado, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc rouge, résistant à l'abrasion.

Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier et toron de cuivre.

Extérieur en caoutchouc noir, semi-ondulé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Interior in red rubber, resistant to abrasion.

High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.

Exterior in black rubber, resistant to abrasion, weather and ozone. Corrugated cover.

Marcado / Marquage / Marking  Thor BULK MATERIAL S/D (naranja / orange / orange).

Temp. -30°C / +70°C

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

Normas / Normes / Complying with ISO 1307



## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva alimentaria de mandrino para aspiración e impulsión a 6 bar de azúcares, granos, cereales y harinas alimentarias. Particularmente idónea para granos de PVC. Gran flexibilidad por su cubierta semiondulada. Conforme a los estándares FDA. Alta conductividad, adecuada para ambientes y áreas **ATEX**.

Tuyau fabriqué sur manchette, anti abrasif alimentaire, pour l'aspiration et le refoulement à 6 bar de farine, sucre, céréales ou pour PVC en granules (l'abrasion à sec). Grande flexibilité grâce à sa spéciale construction semi-ondulée. Conforme aux standards FDA. Haute conductivité, indiqué pour zones **ATEX**.

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. Complying with FDA standards. High conductivity, suitable for **ATEX** areas.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
SFUSCA.051	51		6	18	0,9	100	1,40
SFUSCA.060	60		6	18	0,9	120	1,90
SFUSCA.076	76		6	18	0,9	150	2,20
SFUSCA.090	90		6	18	0,9	180	3,25
SFUSCA.102	102		6	18	0,9	200	3,45
SFUSCA.110	110		6	18	0,9	275	3,60
SFUSCA.125	125		6	18	0,9	310	4,40
SFUSCA.150	150		6	18	0,9	400	5,30



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho especial alimentario blanco, altamente resistente a la abrasión.  
 Refuerzo textil de alta tenacidad con alambre de acero helicoidal y trenza para la descarga electrostática.  
 Exterior en caucho NR negro conductor 1x10<sup>6</sup> Ohm, semiondulado, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc blanc, qualité alimentaire, très résistant à l'abrasion.  
 Renfort textile de haute ténacité, spire acier et toron de cuivre.  
 Extérieur en caoutchouc noir, conducteur 1x10<sup>6</sup> Ohm, semi ondulé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Interior in white alimentary rubber, highly abrasion resistant.  
 High tensile textile plies, helix wire embedded, antistatic wire.  
 Exterior in Black, smooth, conductive rubber 1x10<sup>6</sup> Ohm, resistant to weather, ozone and abrasion. Corrugated cover.

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

Temp. -30°C / +80°C, esterilización / stérilisation / sterilization +100°C máx. 30 min.

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

Normas / Normes / Complying with ISO 1307 – standard FDA - according to official report DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk: zone 0,1 2, according to IEC / TS 60079-32-1-2013 / TRGS 727 edition 08:2016 and EN ISO 8031:2010



## APLICACIÓN / APPLICATION

Manguera antiabrasiva de mandrino para aspiración e impulsión a 4 bar de productos abrasivos en general tales como arenas, escorias, virutas de hierro, etc. Superficie grecada.

Tuyau anti abrasif fabriqué sur manchette pour aspiration et refoulement à 4 bar de produits abrasifs en général tels que les sables, les scories, les copeaux de fer, etc. Surface ondulée.

Mandrel built bulk material suction and delivery hose 4 bar suitable for abrasive materials such as sands, slag, iron shavings, etc. Corrugated surface.

Refer.	Ø Int. mm.	Ø Out. mm.	W. Pres. Bar	Burst Pres. Bar	Vacuum Bar	Bending radius mm	Weight Kg / mt
VAC04.050	50	65	4	13	0,8	200	1,69
VAC04.060	60	75	4	13	0,8	240	2,06
VAC04.070	70	85	4	13	0,8	280	2,60
VAC04.075	75	90	4	13	0,8	300	2,51
VAC04.080	80	95	4	13	0,8	320	2,66
VAC04.090	90	107	4	13	0,8	360	3,41
VAC04.100	100	118	4	13	0,8	400	3,96
VAC04.125	125	145	4	13	0,8	500	5,55
VAC04.150	150	170	4	13	0,8	750	6,96



### CARACTERÍSTICAS

Interior en caucho NR color negro, conductor, altamente antiabrasivo.

Refuerzo textil de alta tenacidad con espiral de alambre de acero.

Exterior en caucho NR negro, superficie grecada, resistente a la abrasión, a la intemperie y ozono.

### CARACTÉRISTIQUES

Intérieur en caoutchouc NR noir, conducteur, très résistant à l'abrasion.

Renfort textile de haute ténacité avec spirale en acier.

Extérieur en caoutchouc NR noir, extérieur ondulé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries.

### CHARACTERISTICS

Interior in black smooth conductive rubber, abrasion resistant rubber.

High tensile textile plies, helix wire embedded.

Exterior in black rubber, resistant to abrasion, weather and ozone.

Marcado / Marquage / Marking  Thor

Temp. -40°C / +70°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

# 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](mailto:comercial@iberthor.com)

[www.iberthor.com](http://www.iberthor.com)



***The hose makes  
the difference***