

CATÁLOGO GENERAL

LÍQUIDOS

AIREACIÓN

JARDINERÍA

SANEAMIENTO-PISCINAS

PRESIÓN

TÉCNICA

MARCA LA DIFERENCIA

MAKES THE DIFFERENCE

FAIT LA DIFFÉRENCE

MACHT DEN UNTERSCHIED



Espiroflex
FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

CATÁLOGO GENERAL | GENERAL CATALOGUE | CATALOGUE GÉNÉRAL | GESAMTKATALOG



C/ Vic, s/n | Pol. Ind. La Florida | 08130 Santa Perpétua de Mogoda, Barcelona (SPAIN)
T. (+34) 93 560 24 00 | F. (+34) 93 560 26 26 | info@espiroflex.com | www.espiroflex.com



Espiroflex
FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE



Espiroflex

PRESENTA

ESPIROtoon

Símbolo de la fortaleza, estabilidad y seguridad que ESPIROFLEX le proporciona

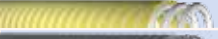
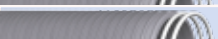
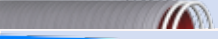
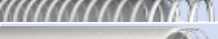
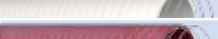
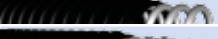
Symbol of strength, stability and safety with which ESPIROFLEX provides you.

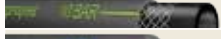
Le symbole de force, de stabilité et de sécurité d'ESPIROFLEX

Zeichen der Stärke, Stabilität und Sicherheit, die ESPIROFLEX Ihnen bietet.



www.espiroflex.com

Productos · Products · Produits · Producte		022
Líquidos · Liquids · Liquides · Flüssigkeiten		024
	Transliquid	028
	Transliquid "S"	030
	Kit aspiración	032
	Transliquid P.U.	034
	Transliquid P.U. antiestático	036
	Transliquid antiestático	038
	Lisflex	040
	Agromedium naranja	042
	Agromedium gris	044
	Transfort	046
	Transfort Superelastic	048
	Transfort Superflex	050
	Transfort P.U.	052
	Espiroflat	054
	Waterflat "S"	056
	Waterflat "L"	058
	Waterflat "M"	060
	Waterflat "H"	062
	Sodigom	064
	Ecoflat	066
	Transvin	068
	Transvin SF	070
	Transvin FPD	071
	Transmetal	072
	Transmetal SF	074
	Transmetal S	076
	Transmetal marine	078
	Transmetal P.U.	080
	Espiroaceite	082
	Espiroaceite Antiestático	084
	Metalpress food	086
	Metalpress-oil	088
	Metalpress lacteo food	090
	Metalpress wine	092
	Fishflex	094
	Espirofuel	096
	Espirofuel Antiestático	098
Aireación · Aeration · Aération · Lüftung		100
	Poliuretano flex	104
	Poliuretano flex "m"	106
	Poliuretano flex "h"	108
	Poliuretano flex hd	110
	Espiro P.U.	112
	Vacumflex	114
	Transair	116
	Extraflex	118
	Espiropreno	120
	Superflex air	122
Jardinería · Gardening · Jardinage · Gartenarbeit		124
	Espiroaspersión	128

	Espirojardín	130
	Texovinil roja	132
	Espirojardín azul	134
	Supervinil rústica	136
	Flexijardím	138
	Espiolatex	140
	MallalateX	142
	Espirgarden	144
	Yellow garden	146
	Espirnautic	148
	Blackgarden	150
	Aquaobra plus	152
	Espirobil	154
	Tricovinil roja	158
	Tricoespir	160
	Skyhose	162
	Tricogold	164
	Ecosilver	166
Saneamiento-Piscinas · Sanitation-Pools · Sanitaire-Piscines · Sanitär-Schwimmbad		168
	Carga lavadora	170
	Descarga lavadora	172
	Manguito sifón extensible	174
	Flexible desagüe inodoro	176
	Aluminio compacto	178
	Transflot	180
	Transflot bicolor	182
	Transflot E.A.	184
	Espirokit limpiafondos	186
	Hidrotubo	190
	Hidrotubo plus	192
	Hidrotubo antitermita	194
Presión · Pressure · Pression · Druck		196
	Oxígeno / Acetileno	198
	Bitubo	200
	Agripres 20 bar	202
	Espiropres 10 bar	204
	Espiropres 20 bar	206
	Espiropres 40 bar	208
	Sodi-spray 80 bar	210
	Superpres 80 bar	212
	Mineflex	214
Técnica · Technical · Technique · Technische		216
	Espirocristal	218
	Espirocristal gasolina	220
	Mallatrans	222
	Mallatrans eva	224
	Espirogas	226
	Aspiración industrial	228
	R.I.A.	230
	Abrazaderas	232
	Abrazaderas sin fin	234
Anexo · Annex · Annexe · Anhang		236
Certificaciones · Certifications		238
Resistencia química · Chemical resistance · Resistance chimique · Chemikalienbeständigkeit		242

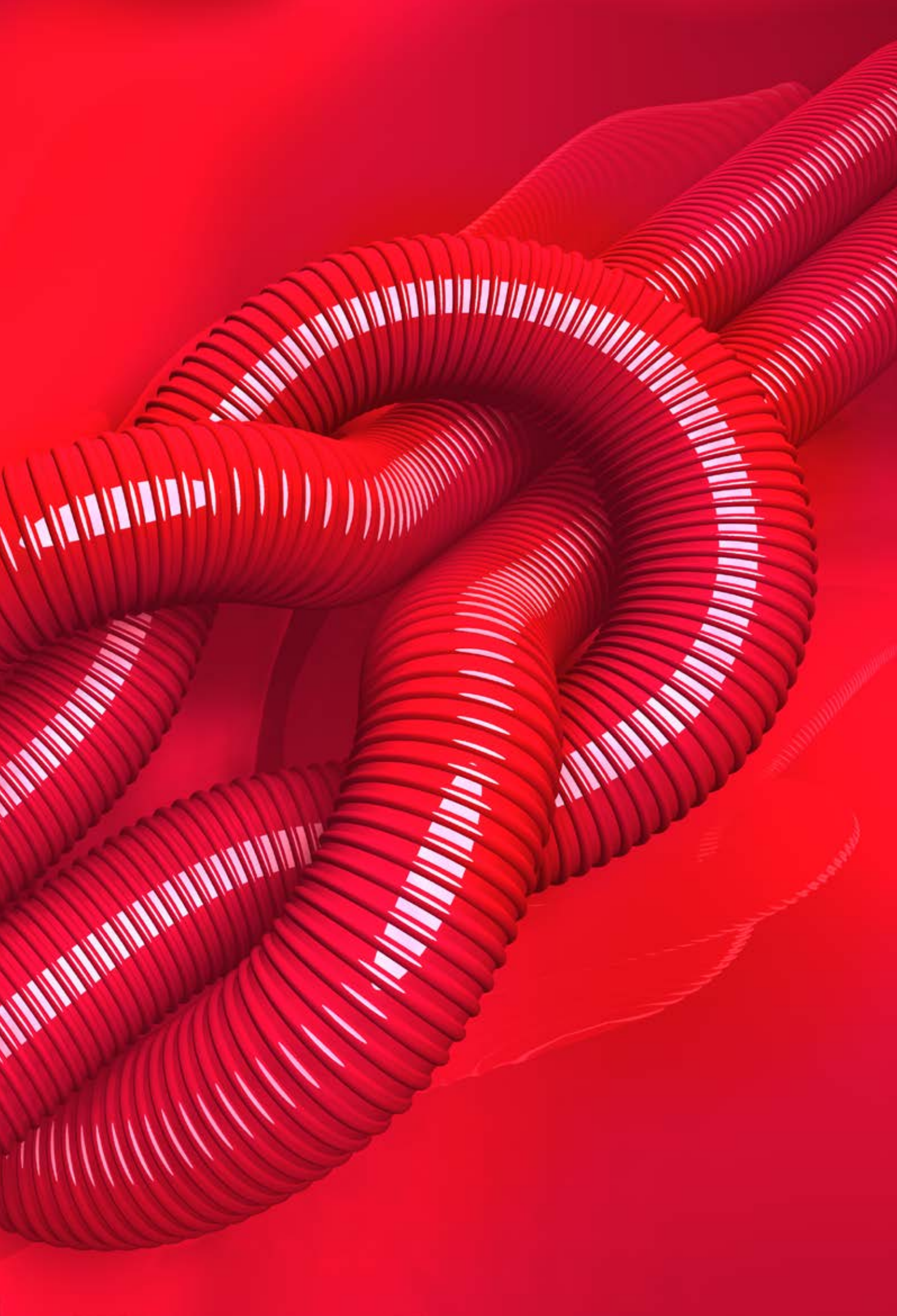
La empresa

The company

L'entreprise

Das Unternehmen





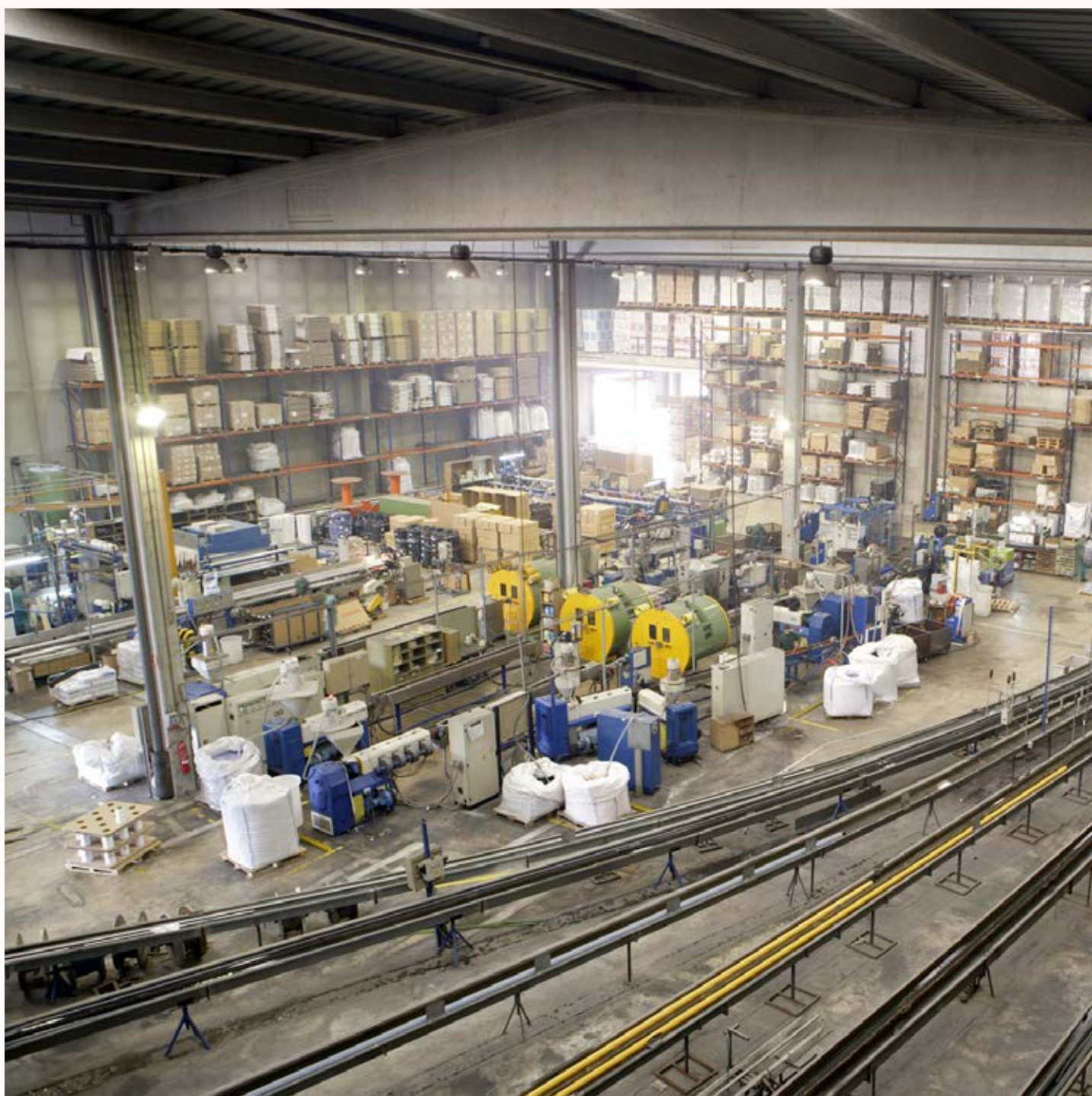
Espiroflex, líder del mercado de tubería flexible

Único fabricante europeo con planta de producción de materia prima

Espiroflex, líder del mercado en la fabricación de tubería flexible es la primera fabrica a nivel europeo con planta de producción de materia

propia. Esto le permite generarse sus propios materiales, tener un control total de la calidad de estos, así como investigar y desarrollar

constantemente nuevas composiciones de productos enfocados a la mejora y evolución constante que nos caracteriza.





Espiroflex, market leader in flexible pipes

UK

The only European Manufacturer with a Raw Material Production Plant

Espiroflex, market leaders in flexible tubing manufacture, is the first manufacturer at European level to have a production plant for raw materials. This enables the production and quality control of our own materials, as well as the research and development of new product compounds aimed at the continuous improvement and progress for which we are known.

Espiroflex, leader du marché des tuyaux souples

FR

Le seul fabricant européen disposant d'un site de production de matière première

Espiroflex, leader sur le marché de la fabrication de tuyaux flexibles, est la première entreprise européenne qui dispose d'un site de production de matière première. Elle peut ainsi produire les matériaux dont elle a besoin, avoir un contrôle total sur la qualité de ceux-ci, ainsi que mener des recherches et développer continuellement de nouvelles compositions de produits dans un souci d'amélioration et d'évolution constantes qui caractérise notre entreprise.

Espiroflex, Marktführer im Bereich flexible Schläuche

DE

Der einzige europäische Fabrikant mit einem eigenen Produktionswerk für Rohmaterial

Espiroflex, Marktführer bei der Herstellung von flexiblen Schläuchen, ist die erste europäische Fabrik mit einem Produktionswerk für Rohmaterial. Dies ermöglicht dem Unternehmen, seine eigenen Rohmaterialien mit absoluter Qualitätskontrolle herzustellen, und ebenso kontinuierlich neue Mischungen von Produkten zu erforschen und zu entwickeln, die auf kontinuierliche Verbesserung und Entwicklung abzielen. Ein Merkmal, das unser Unternehmen charakterisiert.

Espiroflex, especialización y modernidad

Los objetivos del líder del mercado español de tubería flexible:

- **Especificación técnica y modernidad**
- **Calidad de sus productos**
- **Suministro eficaz a la red de distribuidores**

Especificación técnica y excelencia

- Espiroflex está altamente especializado en la fabricación de tubería flexible
- Tiene el catálogo más completo de tuberías flexibles del mercado
- Cuenta con 8 sistemas y tecnologías de fabricación

En la búsqueda de una elevada especialización en la producción, Espiroflex ha invertido en maquinaria y tecnología de fabricación semiautomática. Ello le permite alcanzar unos niveles de productividad y control de calidad adecuados a las normativas europeas.

Logística eficaz

- Suministro garantizado de sus más de 800 productos
- 15.000 m² destinados a la logística
- Provee al mercado nacional y exporta a más de 40 países



Espiroflex, specialisation and modernity

UK

The objectives of the spanish market leader in flexible pipes



Espiroflex, spécialisation et modernité

FR

Les objectifs du leader du marché espagnol des tuyaux souples



Espiroflex, Spezialisierung und moderne Techniken

DE

Die Ziele des spanischen Marktführers für flexible Schläuche:



- **Technical specifications and modernity**
- **Product quality**
- **Perfect supplying to the distributor network**

Technical specifications and excellence

- Espiroflex is highly specialised in manufacturing flexible pipes.
- The most complete catalogue of flexible pipes on the market.
- 8 different systems and technologies.

In its search for high product specialisation, espiroflex has confidently invested in machinery and technology to achieve semi-automatic manufacturing. This lets it achieve productivity and quality control levels in line with european regulations.

Efficient logistics

- Espiroflex guarantees perfect supplying of its over 800 products
- 15.000 m² of its facilities are exclusively for logistics
- Espiroflex supplies all of spanish market and exports to over 40 countries

- **Spécification technique et modernité**
- **Qualité de ses produits**
- **Distribution impeccable par le réseau de distributeurs**

Spécification technique et excellence

- Espiroflex est hautement spécialisée dans la fabrication de tuyaux souples
- Elle possède le catalogue le plus complet du marché des tuyaux souples
- Elle comprend 8 systèmes et technologies différents

Dans sa recherche d'une spécialisation élevée dans la production, espiroflex n'a pas hésité à investir en machines et en technologie pour obtenir une fabrication semi-automatique, ce qui lui permet d'atteindre des taux de productivité et de contrôle de qualité adaptés aux normes européennes.

Une logistique efficace

- Espiroflex garantit une distribution impeccable de ses plus de 800 produits
- 15.000 m² de ses installations sont destinées à la logistique
- Espiroflex fournit tout le marché national et exporte dans plus de 40 pays

- **technische Spezialisierung und Verwendung moderner Verfahren**
- **Herstellung von Qualitätsprodukten**
- **termingerechte Lieferung an das Händlernetz**

Technische Spezialisierung und Exzellenz

- Espiroflex ist Ihr Spezialist für flexible Schläuche
- Die Firma bietet ein umfangreiches Sortiment an Schlauchleitungen an
- Das Sortiment umfasst 8 verschiedene Systeme und Technologien

Espiroflex setzt auf hohe Spezialisierung und hat unter anderem in Maschinen und Technik zur halbautomatischen Fertigung investiert. Dies gestattet die Erfüllung der anspruchsvollen europäischen Produktivitäts- und Qualitätsstandards.

Effiziente Logistik

- Espiroflex garantiert die termingerechte Lieferung der über 800 Produkte des Firmensortiments
- 15.000 m² Fläche für die Logistikabteilung
- Espiroflex liefert an Kunden in ganz Spanien und exportiert seine Produkte in über 40 Länder

Espiroflex, desde 1995, una historia de crecimiento sostenido, sólido y ordenado

Espiroflex ha fundamentado en criterios de calidad, autofinanciación, servicio e internacionalización

Expasion internacional

Desde sus inicios, Espiroflex ha seguido una trayectoria ascendente de progreso e inversión. Actualmente

produce más de 30 millones de metros de tubería al año, cuenta con unas instalaciones de unos 62.000 m² y está representada en 4 países.



1995 >

Espiroflex fue creada en 1995 por un grupo de accionistas con larga experiencia en el campo de la tubería flexible

Espiroflex is founded in 1995 by a group of shareholders with broad experience in flexible tubing

Espiroflex est fondée en 1995 par un groupe d'actionnaires forts d'une grande expérience dans le domaine des tuyaux flexibles

Espiroflex wurde 1995 von einer Gruppe von Aktionären mit langer Erfahrung im Bereich flexible Schläuche gegründet

2001 >

Se establece Soditec, empresa distribuidora en Francia

Soditec is founded, a distribution company based in France

Soditec, entreprise de distribution en France, est fondée

Soditec, ein Vertriebsunternehmen in Frankreich, wird gegründet

2004 >

Se da un paso más hacia la internacionalización, implantando la planta de producción en Rep. Checa. Se amplía así la capacidad productiva y se establece un punto estratégico de suministro para la zona centro de Europa y países del este

A further step is taken towards internationalization, with the opening of a production plant in the Czech Republic. This expanded the production capacity and also created a strategic supply hub for Central and Eastern European countries

Un pas de plus est fait vers l'internationalisation, grâce à l'implantation du site de production dans la République tchèque. La capacité de production est ainsi accrue et un point stratégique de distribution est établi pour les pays de l'Europe centrale et de l'Est

Das Unternehmen unternimmt einen weiteren Schritt zur internationalen Expansion und errichtet das Produktionswerk in der Tschechischen Republik. Auf diese Weise wird die Produktionskapazität erweitert und ein strategischer Punkt für die Belieferung Zentraleuropas und die Länder im Osten geschaffen

A History of Solid, Sustained and Controlled Growth since 1995

UK

Espiroflex was founded on the basis of quality, self-financing, service and internationalization

International Expansion

From the outset, Espiroflex has followed an upward trajectory of progress and investment. It currently produces over 30 million meters of tubing per year, with facilities over 62,000 m² and is present in 4 countries.



Depuis 1995, une histoire de croissance durable, solide et régulière

FR

Espiroflex se fonde sur des critères de qualité, d'autofinancement, de service et d'internationalisation

Expansion internationale

Depuis ses débuts, Espiroflex a suivi une trajectoire ascendante de progrès et d'investissement. À l'heure actuelle, elle produit plus de 30 millions de mètres de tuyau par an, possède des installations de 62 000 m² et est présente dans 4 pays.



Seit 1995, einer Geschichte von stetigem Wachstum, solide und ordentlich

DE

Espiroflex setzt auf Qualität, Eigenfinanzierung, Kundenservice und internationale Expansion

Internationale Expansion

Seit seiner Gründung hat Espiroflex einen aufsteigenden Kurs mit Fortschritt und Investition verfolgt. Derzeit produziert das Unternehmen mehr als 30 Millionen Meter Schläuche im Jahr, verfügt über Werksanlagen von rund 62.000 m² und ist in 4 Ländern vertreten.



2005 >

Nace Espiroflex Deutschland, empresa distribuidora en Alemania

Espiroflex Deutschland is founded, a German-based distribution company

Espiroflex Deutschland, entreprise de distribution en Allemagne, est fondée

Espiroflex Deutschland, ein Vertriebsunternehmen in Deutschland, wird gegründet

2009 >

Se amplían instalaciones de la central de España con 12.000 m de nuevas instalaciones adjuntas a las anteriores destinadas a ampliar la capacidad de almacenamiento

The Spanish head office is expanded with 12,000 m added to the existing facilities, aiming at increasing the storage capacity

L'usine mère en Espagne est agrandie avec 12 000 m² de nouvelles installations adjacentes aux antérieures et destinées à accroître la capacité de stockage

Das Werk der Zentrale in Spanien wird mit 10.000 m² neuen Anlagen erweitert, um die Lagerkapazitäten zu erhöhen

2011 >

Construcción de las nuevas instalaciones del grupo en Francia. Como resultado la importante progresión en el mercado francés se amplía la capacidad de almacenaje con la construcción de unas nuevas instalaciones de más de 8.000 m²

New group facilities built in France. As a result of significant progress in the French market, storage capacity is increased with the building of over 8,000 m² of new facilities

Construction des nouvelles installations du groupe en France. Suite à la progression importante sur le marché français, la capacité de stockage est accrue grâce à la construction de nouvelles installations de plus de 8 000 m²

Bau neuer Anlagen der Gruppe in Frankreich. Dank der bedeutenden Progression im französischen Markt werden die Lagerkapazitäten durch den Bau neuer Anlagen mit einer Größe von mehr als 8.000 m² erweitert

Espiroflex, la calidad como objetivo

Espiroflex dispone de departamento de calidad propio, así como laboratorio y maquinaria específica destinada al control de calidad cuyo objetivo es mantener constantemente el alto grado de calidad de todas las fabricaciones, característica principal de su gama de productos reconocida a nivel mundial



Espiroflex utiliza el sistema de calidad regido por la normativa internacional ISO 9001:2000 y el sistema ER AENOR. También posee los siguientes certificados de producto:

HIDROTUBO
Marca N AENOR conforme a la norma UNE-EN 3994:2001



**ESPIROGAS BUTANO GLP
ESPIROGAS CIUDAD m/N**
Marca N AENOR conforme a la norma UNE 53539:90



Espiropres R.I.A.
Marca NF AENOR conforme a la norma EN 694:2001



Laboratorio de control de calidad

En el laboratorio se realizan ensayos sobre producto acabado y más exigentes de conformidad con las normas aplicables a cada modelo de tubería flexible. Para asegurar que los productos cumplen las especificaciones de calidad se realizan ensayos en el laboratorio de cada fabricación. Para ello posee los aparatos de pruebas más modernos y personal cualificado.



Compromiso medioambiental

Es importante remarcar los compromisos medio ambientales que espiroflex ha adquirido con el reciclaje. Los desechos son triturados y enviados a empresas del sector de reciclado.



Espiroflex, Quality as a Target

UK

Espiroflex has its own quality control department, as well as a laboratory and equipment especially designed for quality control, with the aim of maintaining the high degree of quality of all manufactured products by which our products are known worldwide



Espiroflex, la qualité comme objectif

FR

Espiroflex dispose de son propre service de qualité, ainsi que d'un laboratoire et d'une machinerie spécifique destinés au contrôle de la qualité afin de maintenir constamment le haut niveau de qualité de toutes les fabrications, caractéristique principale de sa gamme de produits reconnue au niveau mondial



Espiroflex, Die Qualität als oberstes Ziel

DE

Espiroflex verfügt über seine eigene Qualitätsabteilung, sowie über ein Labor und entsprechende Geräte und Anlagen zur Qualitätskontrolle. Deren Ziel ist es, das höchste Qualitätsniveau in der gesamten Herstellung aufrechtzuerhalten, was die Hauptcharakteristik der in der ganzen Welt anerkannten Produktpalette darstellt



Espiroflex uses a quality control system governed by the ISO 9001:2000 international standard and the AENOR ER system. It has also been awarded the following product certifications:

Hidrotubo
AENOR Mark N,
in compliance with
the UNE EN 3994:2001
standard

Espirogas butane GLP
Espirogas city M/N
AENOR Mark N,
in compliance with the
UNE EN 53539:90 standard

Espiropres R.I.A.
AENOR Mark NF, in
compliance with the
UNE EN 694:2001
standard

Quality Control Laboratory

In the laboratory, tests are carried out on finished products that are particularly demanding with regards to compliance with the standards applicable to each flexible piping model. In order to ensure that products fulfill quality specifications, laboratory tests are carried out on each batch produced. To this end, our testing equipment is the most modern and our staff is fully qualified.

Environmental Commitment

It is important to stress the environmental commitment that Espiroflex has made in terms of recycling. Waste is crushed and sent to recycling plants.

Espiroflex utilise le système de qualité réglementé par les normes internationales ISO 9001:2000 et le système ER AENOR. Elle possède aussi les certificats des produits suivants:

Hidrotubo
Marque N AENOR
Conforme à la norme
UNE-EN 3994:2001

Espirogas butano GLP
Espirogas propano M/N
Marque N AENOR
Conforme à la norme
UNE 53539:90

Espiropres R.I.A.
Marque NF AENOR
Conforme à la norme
EN 694:2001

Laboratoire de contrôle de la qualité

Les tests sont réalisés en laboratoire sur le produit fini, et sont plus stricts que les normes applicables à chaque modèle de tuyau flexible. Afin de garantir que les produits respectent les spécifications de qualité, des tests sont effectués en laboratoire pour chaque fabrication. Dans cette optique, le laboratoire est équipé du matériel de test le plus moderne et compte un personnel hautement qualifié.

Engagement pour l'environnement

Il est important de souligner les engagements pris par Espiroflex en matière de recyclage afin de protéger l'environnement. Les déchets sont broyés et envoyés à des entreprises du secteur du recyclage.

Das Qualitätssystem von Espiroflex folgt dem internationalen Standard ISO 9001:2000 und dem ER-System von AENOR. Espiroflex besitzt ebenfalls die folgenden Produktzertifizierungen:

Hidrotubo
N-Kennzeichen von
AENOR laut Norm
UNE-EN 3994:2001

Espirogas butano GLP
Espirogas propano M/N
N-Kennzeichen von
AENOR laut Norm
UNE-EN 53539:90

Espiropres R.I.A.
NF-Kennzeichen von
AENOR laut Norm
UNE-EN 694:2001

Qualitätskontrolle im Labor

Im Labor werden die Fertigerzeugnisse getestet und die einzelnen Schlauchleitungsmodelle anspruchsvollen Konformitätsprüfungen unterzogen. Um die Einhaltung der Qualitätsspezifikationen zu gewährleisten, werden von jeder Fertigungscharge Labortests durchgeführt. Unsere qualifizierten Mitarbeiter bedienen sich dabei hochmoderner Prüfgeräte.

Unser Engagement für die Umwelt

Die Bedeutung des Umweltschutzgedankens bei Espiroflex zeigt sich besonders in der Wiederverwertung. Produktionsabfälle werden gemahlen und an Recycling-Firmen weitergeleitet.

Instalaciones: 65.000 m² de modernidad al servicio del mercado

Espiroflex posee unas amplias instalaciones con grandes almacenes, una perfecta distribución por ubicaciones y están regidas por la normativa internacional ISO 9001:2000



Espiroflex en cifras

- La producción de Espiroflex sobrepasa los 2,5 millones de metros mensuales
- Su sede central de Barcelona tiene una superficie de 27.000 m²
- Posee 1 planta de fabricación en Chequia y una empresa distribuidora en Alemania
- Posee 1 empresa distribuidora en Francia
- 65.000 m² ocupan en total sus centros productivos y distribuidores situados en 4 países
- Tiene una capacidad de almacenamiento de 5.500 palets y 3 millones de metros de tubería
- 5 depósitos reguladores distribuidos en distintos puntos estratégicos de España dan respuesta eficaz a sus más de 3.000 clientes



Un gran equipo humano

65,000m² of Modern Facilities for the Service Market

UK

Espiroflex has spacious facilities with large warehouses and perfectly distributed locations, which are regulated by the international ISO 9001:2000 standard



Installations: 65 000 m² de modernité au service du marché

FR

Espiroflex possède de vastes installations avec de grands entrepôts et une distribution parfaite par emplacements, conformes à la norme internationale ISO 9001:2000



Niederlassungen: 65.000 m² Moderne im Dienst des Marktes

DE

Espiroflex verfügt über weitflächige Werksanlagen mit großen Lagerhäusern mit einer perfekten Platzverteilung, die von der internationalen Norm ISO 9001:2000 geregelt werden



Espiroflex in figures

- Espiroflex's production surpasses 2,5 million metres per month
- Its Barcelona headquarters have an area of 27.000 m²
- There is 1 manufacturing plant in the Czech Republic and a distribution company in Germany
- It has a distributing company in France
- Its production and distribution centres in 4 countries occupy a total of 62.000 m²
- It has a storage capacity of 5.500 pallets and 3 million metres of pipes
- 5 regulating warehouses distributed over different strategic points in Spain efficiently meet the needs of over 3.000 customers

A Great Human Team

The cutting-edge technology and range of facilities in combination with the professionalism and technical knowledge of the Espiroflex team in every department explain the company's continuous progress and development since its inception.

Espiroflex en chiffres

- La production d'espiflex dépasse 2,5 millions de mètres par mois
- Son siège central de Barcelone a une surface de 127.000 m²
- Elle possède une usine de fabrication en Tchéquie et une entreprise de distribution en Allemagne
- Possède une entreprise distributrice en France
- Ses centres de production et de distribution s'étendent sur 62.000 m² répartis dans 4 pays
- Elle a une capacité de stockage de 5.500 palettes et 3 millions de mètres de tuyaux
- 5 dépôts de régulation répartis en différents points stratégiques d'Espagne apportent une réponse efficace à ses plus de 3.000 clients

Une grande équipe humaine

La haute technologie et l'amplitude de toutes nos installations conjuguées au grand professionnalisme et aux connaissances techniques de l'équipe humaine d'Espiroflex dans chacun de ses services permet le développement et le progrès constant que l'entreprise connaît depuis ses débuts.

Espiroflex in Zahlen

- Espiroflex produziert monatlich mehr als 2,5 Millionen Meter Schlauchleitungen
- Die Zentrale in Barcelona hat eine Fläche von 27.000 m²
- Das Unternehmen hat eine Fertigungsstätte in der Tschechischen Republik und ein Vertriebsunternehmen in Deutschland
- Das Unternehmen hat ein Vertriebsunternehmen in Frankreich
- Die gesamte Fertigungsfläche aller Niederlassungen beträgt 62.000 m², und es gibt Vertriebsfirmen in vier Ländern
- Die Lagerkapazität ist für 5.500 Paletten und 3 Millionen von Meter Schlauchleitungen ausreichend
- 5 Auslieferungslager an strategischen Orten innerhalb Spaniens versorgen über 3000 Kunden

Unser Mitarbeiterteam

Die moderne Technologie und die Größe unserer gesamten Anlagen, die von der großen Professionalität und dem technischen Know-How der Espiroflex-Mitarbeiter in jeder einzelnen Abteilung komplementiert werden, machen die konstante Entwicklung und den kontinuierlichen Fortschritt seit der Gründung des Unternehmens möglich.

Grupo Espiroflex

En la línea de progreso y crecimiento constante Espiroflex ha intentado desde sus inicios expandirse y instalarse en los puntos estratégicos básicos a nivel nacional y europeo

Expansión internacional

- Francia: empresa distribuidora
- República Checa: planta de producción
- Alemania: empresa distribuidora

Delegaciones nacionales

- Red comercial de 32 agentes
- Red de delegaciones en toda España
- 5 depósitos reguladores: Zaragoza, A Coruña, Las Palmas y Madrid

Delegaciones nacionales e internacionales

National and international delegations

Les délégations nationales et internationales

Nationale und internationale Delegationen

SODITEC
FRANCIA



ESPIROFLEX DEUTSCHLAND GMBH
ALEMANIA



ESPIROFLEX CZ, S.R.O.
REPÚBLICA CHECA



ESPIROFLEX S.A.
BARCELONA, ESPAÑA



UK The Espiroflex Group	FR Groupe Espiroflex	DE Die Espiroflex-Gruppe
In keeping with the progress and steady growth since its inception, Espiroflex has endeavored to set up and expand in basic strategic locations both at national and European level.	Fidèle à son objectif de progrès et de croissance constants, Espiroflex s'est efforcée depuis ses débuts de s'étendre et de s'installer dans les principaux points stratégiques au niveau national et européen.	In seiner Linie des konstanten Fortschritts und Wachstums hat Espiroflex seit seinen Anfängen stets versucht, das Unternehmen zu erweitern und sich an strategisch wichtigen Punkten im eigenen Land und in Europa zu installieren.
International Expansion • France: distribution company • Czech Republic: production plant • Germany: distribution company	Expansion internationale • France : entreprise de distribution • République tchèque: site de production • Allemagne : entreprise de distribution	Internationale Expansion • Frankreich: Vertriebsunternehmen • Tschechische Republik: Produktionswerk • Deutschland: Vertriebsunternehmen
National Delegations • 32-person sales network • A branch network throughout Spain • 5 regulated depots: Zaragoza, A Coruña, Las Palmas and Madrid	Délégations nationales • Réseau commercial de 32 agents • Délégations dans toute l'Espagne • 5 dépôts régulateurs: Saragosse, La Corogne, Las Palmas et Madrid	Niederlassungen in Spanien • Vertriebsnetz mit 32 Vertretern • Netz mit Niederlassungen in ganz Spanien • 5 Pufferlager: Zaragoza, A Coruña, Las Palmas und Madrid



ESPAÑA

BARCELONA (Sta. Perpétua de M.)
ESPIROFLEX, S.A. (Sede central)
27.000 m²
C/ Vic s/n, Pol. Ind. La Florida
08130 Santa Perpétua de Mogoda
Barcelona (SPAIN)
T. (+34) 93 560 24 00
F. (+34) 93 560 26 26

LAS PALMAS (Aruca)
José Ayala e Hijo, S.L.
Urb. Montaña Blanca, Parcela 34B
35400 Las Palmas de Gran Canaria
T. 928 62 12 06 - F. 928 60 24 97

A CORUÑA (Bergondo)
Santullano Castelleiro
Polígono de Bergondo
Párroco de Lubre, C-8, nº1
15165 Bergondo (La Coruña)
T. 981 97 02 97 - F. 981 97 02 98

ZARAGOZA (Puebla de Alfinden)
LPS Representaciones
Polígono Malpica Alfinden
Hinojo, Nave 6
50171 La Puebla de Alfinden (Zaragoza)
T. 976 10 96 96 - F. 976 10 96 05

EUROPA

REPÚBLICA CHECA (Pacov)
Espiriflex Czech, S.R.O.
22.000 m²
Na Blatech, 325
395 01 Pacov
Rep. Checa

ALEMANIA (Nettetal)
Espiriflex Deutschland GMBH
5.000 m²
HERRENPFAD-SÜD 2
D- 41334 Nettetal-Kaldenkirchen
Alemania

FRANCIA (Narbonne)
Soditec
8.000 m²
705 rue de la Combe du Meunier
ZAC du Castellas - CS 50451
11785 NARBONNE CEDEX - France
Tél. (33) 04.68.41.08.00
Fax (33) 04.68.41.16.69

Espiroflex social

Espiroflex, como modelo de empresa joven y dinámica, considera de vital importancia el departamento de recursos humanos para la continua formación del personal y compromiso de todo nuestro equipo de profesionales en un proyecto en común de empresa líder. También patrocina actividades deportivas y lúdicas para estrechar las relaciones con su personal más allá de horarios laborales

Labor social

Comprometido socialmente con las causas justas, prestando toda nuestra ayuda en diferentes proyectos humanitarios con los países más desfavorecidos.

Espiroflex coopera habitualmente en la reconstrucción del poblado surafricano de Kiamuri en Kenia, así como en el suministro periódico de material deportivo para los más pequeños del poblado.





Social Espiroflex

UK

As a young and dynamic company model, Espiroflex believes in the vital importance of the human resources department to impart ongoing training to personnel, as well as the commitment of our entire team of professionals to a common project as a leading company. Tightening relationships with its personnel outside of working hours, sponsoring both sports and leisure activities.

Social work

Socially committed to just causes, providing our full assistance to different humanitarian projects in the most disadvantaged countries.

Espiroflex regularly cooperates in the rebuilding of the southern african town of kiamuri in kenya, as well as periodically supplying sports materials for the children of the village.

Espiroflex Social

FR

Espiroflex, en tant que modèle d'entreprise jeune et dynamique, considère que le département des ressources humaines revêt une importance vitale pour la formation continue du personnel et l'engagement de toute notre équipe de professionnels dans le projet commun d'une entreprise de premier ordre. Des relations étroites avec son personnel au-delà des heures de travail, en sponsorisant des activités sportives et ludiques.

Le travail social

Engagés socialement pour la défense de causes justes, en apportant tout notre soutien à différents projets humanitaires avec les pays les plus défavorisés.

Espiroflex coopère habituellement à la reconstruction du village sud-africain de kiamuri au kenya, ainsi qu'à la fourniture périodique de matériel sportif pour les plus petits du village.

Soziale Verantwortung bei Espiroflex

DE

Espiroflex misst als junges, dynamisches Unternehmen der sozialen Verantwortung für seine Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter eine große Bedeutung bei. Ein Ausdruck dafür ist das Angebot am Fort- und Weiterbildungsmaßnahmen für unsere Belegschaft. Zur Festigung des Teamgeistes werden gemeinsame Aktivitäten nach Feierabend organisiert und Sport- und Freizeitveranstaltungen unterstützt.

Sozialarbeit

Wir sind uns unserer sozialen Verantwortung für Menschen in ärmeren Ländern bewusst und unterstützen eine Reihe von Hilfsprojekten.

Espiroflex unterstützt den Wiederaufbau des Dorfes Kiamuri in Kenia und schickt regelmäßig Sportausrüstungen an die Kinder des Dorfes.

www.espiroflex.com

NUEVA
PÁGINA WEB
NEW WEBSITE
NOUVELLE
PAGE WEB

Líderes también en nuevas tecnologías

Espiroflex presenta su nueva página web, más moderna, útil e intuitiva. **www.espiroflex.com** se convierte así en una de las webs de referencia del sector industrial. En ella podrás tener acceso de la manera más rápida y práctica a toda la información necesaria del día a día.

- **EMPRESA** Conozca nuestra historia. Visite las instalaciones de todas las empresas del grupo. Iniciativas sociales.
- **PRODUCTOS** Disponga de manera fácil y rápida de toda la información de nuestros productos. Descargue directamente tarifas, catálogos, fichas técnicas y folletos.
- **CONSULTAS** Realice cualquier tipo de consulta de manera rápida y sencilla. Fabricaciones especiales. Información sobre nuestros distribuidores. Gestión de pedidos.
- **ZONA CLIENTE** Disfrute de las ventajas de su zona privada de cliente. Estado de sus pedidos. Descarga de albaranes.



Leaders also in new technologies

Espiroflex presents its new website, more modern, useful and intuitive. **www.espiroflex.com** becomes one of the reference sites in the industrial sector. In there you can have the most practical and fastest access to all the necessary information day to day.

- **COMPANY** Meet our history. Visit installations of all group companies. Social Initiatives.
- **PRODUCTS** Provide easily and quickly all the information of our products. Download directly tariffs, catalogs, data sheets and brochures.
- **QUESTIONS** Perform any inquiries quickly and easily. Special productions. Information about our distributors. Order Management.
- **CUSTOMER AREA** Enjoy the benefits of your private client area. Order status. Download delivery notes.



Egalement leader dans les nouvelles technologies

Espiroflex présente sa nouvelle page web, plus moderne, utile et intuitive. **www.espiroflex.com** devient ainsi l'une des webs de référence dans le secteur industriel. Dans celle-ci vous aurez un accès plus rapide et pratique à toute l'information nécessaire au jour le jour.

- **SOCIÉTÉ** Connaître notre histoire. Voir les installations de toutes les entreprises du groupe. Initiatives sociales.
- **PRODUITS** Avoir accès facilement et rapidement à toute l'information nécessaire de nos produits. Télécharger directement tarifs, catalogues, fiches techniques et feuillets.
- **CONSULTES** Réaliser tout type de demande simple et rapide fabrications spécifiques. Information sur nos distributeurs. Gestion des commandes.
- **ZONE CLIENT** Profitez des avantages sur votre zone privée de client. Situation de vos commandes. Télécharger vos bons de livraison.



¡VISITE NUESTRA FÁBRICA!

Tiene a disposición el video en el cual podrá conocer los procesos de fabricación y nuestras instalaciones.

NOTICIAS

En nuestro apartado noticias dispondrá de toda la información relevante referente a nuestra empresa: Ferias, Novedades y Ofertas especiales.

Ver video donde mostramos las instalaciones, procesos de fabricación y tecnologías de producción de la planta de producción más avanzada de Europa escaneando este código QR.



Espiroflex
también en
YouTube



VISIT OUR FACTORY!

Includes available the video where you can see the manufacturing processes and our facilities.

NEWS

In our news section you can have all the relevant information about our company: Fairs, News and Special Offers.



VISITE DE NOTRE USINE!

Vous avez à votre disposition la vidéo qui vous permettra de connaître les process de fabrication y nos installations.

INFORMATIONS

Dans notre section informations vous disposerez de toute l'information référente à notre société: Salins, Nouveautés et Offres spéciales.

rtve.es Otras secciones en RTVE.es

A la carta
Televisión y Radio

Televisión

La 1

Fabricando, Made in Spain

Fabricando Made in Spain -

Regístrate | Entrar con tu cuenta

Buscar en A la Carta

TVE

TV en directo

Canales

Series

Informativos

Documentales

Programas

RNE

Radio en directo

Cadenas

Música

Programas

Programas favoritos

Puede añadir aquí sus programas favoritos, usando el botón +

Ver/Descargar luego

Puede añadir aquí vídeos y audios para reproducir más tarde, usando el botón +

Historia

Aquí se muestran los últimos contenidos vistos/oidos en RTVE 'A la Carta'

fabricando
made in spain

Los martes, en La 1

PORTADA

VÍDEOS

DIRECTO

FOTOS

REPORTEROS

Fabricando Made in Spain - ¿Cómo se fabrica una manguera?

08 abr 2014

San Morales, en Barcelona termina con una refrescante ducha gracias a las mangueras.



fabricando
made in spain

Ver video escaneando
este código QR.



ESPIROFLEX EN TELEVISIÓN: CÓMO SE FABRICAN LAS MANGUERAS

El pasado 8 de abril Espiroflex fue el protagonista del conocido programa de televisión *FABRICANDO: MADE IN SPAIN* de TVE1. En él se mostraron las peculiaridades y procesos de fabricación de alguno de nuestros productos.

Si te perdiste nuestra aparición en TV puedes volver a ver el programa en la web de televisión española:

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/fabricando-made-in-spain/fabricando-made-in-spain-como-se-fabrica-manguera/2496839/>
o desde el link del apartado noticias en nuestra web.

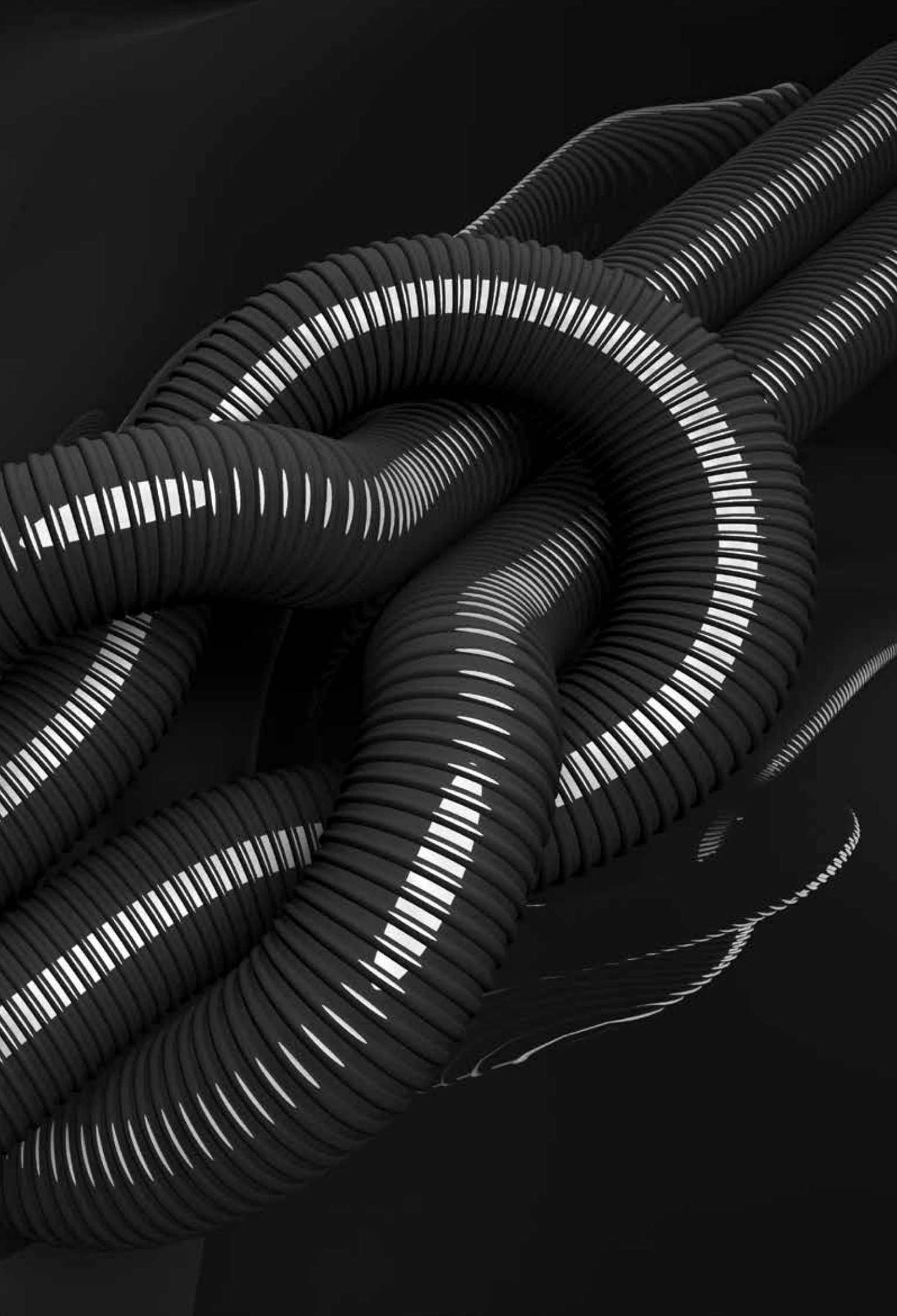
Productos

Products

Produits

Produkte





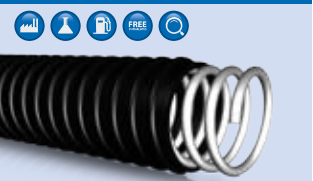
Líquidos

Liquids

Liquides

Flüssigkeiten

Transliquid P.028 	Transliquid "S" P.030 	Kit aspiración P.032 NOVEDAD NEW NOUVEAU NEU	Transliquid P.U. P.034
Transliquid P.U. antiestático P.036 	Transliquid antiestático P.038 	Lisflex P.040 	Agromedium P.042
Agromedium gris P.044 NOVEDAD NEW NOUVEAU NEU	Transfort P.046 	Transfort Superelastic P.048 	Transfort Superflex P.050 NOVEDAD NEW NOUVEAU NEU
Transfort P.U. P.052 	Espiroflat P.054 	Waterflat "S" P.056 	Waterflat "L" P.058
Waterflat "M" P.060 	Waterflat "H" P.062 	Sodigom P.064 	Ecoflat P.066
Transvin P.068 	Transvin SF P.070 	Transvin FPD P.071 	Transmetal P.072
Transmetal sf P.074 	Transmetal S P.076 NOVEDAD NEW NOUVEAU NEU	Transmetal marine P.078 	Transmetal P.U. P.080

Espiroaceite P.082 	Espiroaceite Antiestático P.084 	Metalpress food P.086 	Metalpress oil P.088 
Metalpress lacteo food P.090 	Metalpress wine P.092 	Fishflex P.094 	Espirofuel P.096 
Espirofuel Antiestático P.098 			



Espiroflex

FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

La excelencia de su aceite se inicia en sus procesos.

ESPIROACEITE

**ÚLTIMA TECNOLOGÍA
EN MANGUERAS TÉCNICAS
PARA TRASVASE EN ALMAZARAS.**

- ✓ Sin ftalatos
- ✓ Libre de migraciones al sabor
ni al olor del aceite
- ✓ Máxima flexibilidad y manejo

ESPIROFLEX, fabricante líder del mercado de manguera técnica presenta su última novedad para aplicación en instalaciones de almazaras:

ESPIROFLEX. MARCA LA DIFERENCIA

COLOR VERDE
EN OPCION
GREEN COLOR
IN OPTION
COULEUR VERT
OPCIONAL
FARBE GRÜN
AUF ANFRAGE

TRANSPARENTE
EN OPCION
TRANSPARENT
IN OPTION
TRANSPARENT
OPCIONAL
TRANSPARENT
AUF ANFRAGE

Líquidos Liquids Flüssigkeiten

Material flexible de PVC, transparente y de uso alimentario

Flexible & transparent PVC material for food use

Matériel flexible en PVC, transparent et à usage alimentaire

Transparenter PVC-Schlauch, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet

Refuerzo interior de espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque que le dan gran consistencia

Interior reinforcement with rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral that gives it great consistency

Renfort intérieur par spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig



Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
industrielle Nutzung



Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Libre de Cu/Pb/Ba
Cu/Pb/Ba free
Sans Cu/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei

Transliquid

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Atóxica y de uso alimentario, excepto para alimentos con contenido graso
- Líquidos alcohólicos hasta 20°
- Fabricada en material flexible y transparente de calidad alimentaria
- Reforzada en su interior con espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia
- Versión antiestática con hilo de cobre incrustado para conectar a tierra
- Pared interior del tubo lisa para evitar la formación de sedimentos y facilitar los trabajos de esterilización
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo es entre 10 °C y 60 °C
- Opción color verde/transparente en color amarillo

Aplicaciones

Trasiego de líquidos y alimentos no grasos
Bombeo por aspiración e impulsión en riegos agrícolas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT. Ø I.D. Ø INT. INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
15	3	180	7	7	21	60
20	3,3	285	7	7	21	80
25	3,5	360	7	7	21	100
30	3,5	405	7	5	15	120
32	3,5	435	7	5	15	128
35	3,5	495	7	5	15	140
38	3,8	520	7	5	15	152
40	4,0	540	7	5	15	160
45	4,0	630	7	5	15	180
50	4,0	765	7	5	15	200
51	3,5	690	6	4	12	150
55	4,0	810	7	5	15	220
60	4,5	900	7	4	12	240
65	4,5	990	7	4	12	260
70	4,5	1125	7	4	12	280
75	4,5	1260	7	4	12	300
80	5,0	1440	7	4	12	320
90	5,0	1665	7	3	9	360
100	5,5	1980	7	3	9	400
110	6,0	2250	5	3	9	440
120	6,5	2500	5	3	9	480
125	6,5	2700	5	3	9	500
140	7,0	3600	5	3	9	560
150	7,0	2870	5	3	9	600
200	8,5	6270	5	2,5	7,5	800

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.

Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.

Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Tube made by coextrusion of vinyl compounds in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Non-toxic and suitable for food use
- Liquid alcohols up to 20 ° vol
- PVC flexible piping reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency. The spiral is coated with a food-quality transparent, flexible material
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing the build up of sediment and facilitating tube sterilisation
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C
- Optional Color: green/ transparent yellow

Uses

- Transfer and transport of drinking water, alcoholic liquid of up to 20°, non-fatty foods.
- Suction and impulsion pumping
- Irrigation

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué par co-extrusion de composants vinyliques, selon la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Atoxique et d'usage alimentaire
- Liquides alcoolisés allant jusqu'à 20°
- Tuyauterie flexible en PVC renforcé d'une spirale rigide en PVC, anti-choc et pratiquement indéformable. La spirale est recouverte de matière flexible et transparente de qualité alimentaire
- Intérieur lisse pour éviter la sédimentation, et faciliter la stérilisation des tuyaux
- Résiste aux agents atmosphériques
- T° d'emploi de -10°C à 60°C
- Option Couleur vert/ transparent de couleur jaune

Applications

- Transvasement et transport d'eau potable, alcools titrant jusqu'à 28°, autres liquides alimentaires et aliments non gras
- Pompage par aspiration et refoulement
- Arrosage
- Autres

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- Alkohole bis 20 °
- Atoxisch und zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet, ausgenommen für die Verwendung mit fetthaltigen Lebensmitteln
- Hergestellt aus flexiblem und transparentem Material in Lebensmittelqualität
- Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur leichteren Sterilisierung
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- Farb-Option: grün/durchsichtig gelb

Einsatzmöglichkeiten

Umfüllen von Flüssigkeiten und fettfreien

Lebensmitteln

Ansaug- und Ausstoßpumpen bei landwirtschaftlichen Bewässerungsanlagen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

COLOR VERDE
EN OPCION
GREEN COLOR
IN OPTION
COULEUR VERT
OPCIONAL
FARBE GRÜN
AUF ANFRAGE

TRANSPARENTE
EN OPCION
TRANSPARENT
IN OPTION
TRANSPARENT
OPCIONAL
TRANSPARENT
AUF ANFRAGE

Líquidos Liquids Flüssigkeiten

Material flexible de PVC, transparente y de uso alimentario

Flexible & transparent PVC material
for food use

Matériel flexible en PVC,
transparent et à usage alimentaire

Transparenter PVC-Schlauch,
zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet

Refuerzo interior de espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque que le dan gran consistencia

Interior reinforcement with rigid, practically undeformable
& shock-resistant spiral that gives it great consistency

Renfort intérieur par spirale rigide pratiquement indéformable
et antichoc qui leur confère une grande consistance

Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht
deformierbar und sehr beständig



Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
industrielle Nutzung



Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Construcción
Construction
Construction
Bau



Alta control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei

Transliquid "S"

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Atóxica y de uso alimentario
- Líquidos alcohólicos hasta 20°
- Fabricada en material flexible y transparente, reforzada en su interior con espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque
- Gran consistencia
- Pared interior del tubo lisa para evitar la formación de sedimentos y facilitar los trabajos de esterilización
- Gran ligereza para una manipulación óptima
- Opción color verde/ transparente en color amarillo

Aplicaciones

Trasiego de líquidos y alimentos no grasos
Bombeo por aspiración e impulsión en riegos agrícolas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
13	3	125	7	5	15	45
15	3	140	7	5	15	45
19	3	170	7	5	15	60
20	3	220	7	5	15	60
25	3	280	7	5	15	75
30	3	315	7	5	15	90
32	3	335	7	5	15	96
35	3,2	410	7	5	15	105
38	3,2	440	7	5	15	120
40	3,2	470	6	4	12	120
45	3,5	570	6	4	12	135
50	3,5	680	6	4	12	150
51	3,5	690	6	4	12	150
55	3,8	730	6	4	12	165
60	3,8	810	5	3	9	180
65	3,8	875	5	3	9	195

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl compounds in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Flexible hose in transparent PVC with an shock resistant rigid PVC spiral
- Liquid alcohols up to 20 % vol
- Smooth inside for prevent sediments in the wale spiral & expedite the sterilization
- Bending radius is 3 time the inside diameter
- Very flexible vacuum hose (350mbar)
- Resistant to weather agent, to most chemicals...
- T° range -10° C to 60°C
- Very light for best handling
- Made in accordance with UNE EN ISO 3994
- Optional Color: green/transparent yellow

Uses

- Transport of low-pressure, low alcohol content liquids, non-fatty foods
- Sanitary facilities

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par coextrusion ed composants vinyliques selon la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Atoxique et d'usage alimentaire
- Liquides alcoolisés allant jusqu'à 20°
- Tuyau renforcé d'une spirale rigide EN PVC, anti-choc et pratiquement indéformable. La spirale est recouverte de matière flexible et transparente de qualité alimentaire
- Intérieur lisse pour éviter la sédimentation, et faciliter la stérilisation des tuyaux
- Résiste aux agents atmosphériques
- T° d'emploi de -10°C à 60°C
- Option Couleur vert/transparent de couleur jaune

Applications

- Transvasement et transport d'eau potable, liquides alimentaires et aliments non gras
- Pompage par aspiration et refoulement en irrigation agricole

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- Atoxisch und zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet
- Alkohole bis 20 %
- hergestellt aus flexiblen und transparentem Material, Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig
- sehr beständig
- Innen glatt zum Schutz gegen Ablagerungen und zur leichten Sterilisierung Ablagerungen und zur leichteren Sterilisierung
- besonders leicht für eine optimale Handhabung
- Farb-Option: grün/durchsichtig gelb

Einsatzmöglichkeiten

Umfüllen von Flüssigkeiten und fettfreien Lebensmitteln
Ansaug- und Ausstoßpumpen bei landwirtschaftlichen Bewässerungsanlagen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
industrielle Nutzung



Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Libre de Cu/Pb/Ba
Cu/Pb/Ba free
Sans Cu/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei

Material flexible de PVC, transparente, de uso alimentario y resistente a diversos productos químicos

Flexible & transparent PVC material for food use that is resistant to most chemical products

Matériel flexible en PVC, transparent, à usage alimentaire et résistant à divers produits chimiques

Flexibles Material aus PVC, transparent, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet und resistent gegen eine Reihe von Chemieprodukten

Reforzada con espiral rígida de PVC prácticamente indeformable y antichoque, que le dan gran consistencia

Practically undeformable & shock-resistant, rigid PVC spiral that gives it great consistency

Renforcés avec une spirale rigide en PVC pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Armiert mit starrer Spirale aus PVC, stoßfest und praktisch unverformbar und sehr beständig

Líquidos Liquids Flüssigkeiten

Kit aspiración

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- kit compuesto por un rollo de tubería de 7 m de longitud con dos boquillas ensambladas de 1", una de ellas con válvula de succión anti-retorno
- Atóxica y de uso alimentario
- Reforzada en su interior con espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia
- La espiral está recubierta de material flexible y transparente
- Gran ligereza para una manipulación óptima
- Producto fabricado de acuerdo a la Norma UNE EN ISO 3994

Aplicaciones

- Trasiego de líquidos y alimentos con bajo contenido graso
- Bombeo por aspiración e impulsión de líquidos en general
- Extracción de agua de pozos y embalses

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPESOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ECLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
25	3	280	7	5	15	75

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl compounds in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Kit composed of a 7 m long roll of piping with 1" assembled nozzles, one of which is fitted with a check valve
- Non-toxic and for use with food
- Internally reinforced with a non-deformable and shock-resistant rigid spiral that gives it increased solidity
- The spiral is coated with a flexible and transparent material
- Lightweight for optimal handling
- Product manufactured in accordance with the UNE EN ISO 3994 Standard

Uses

- Movement of liquids and foods with low fat content
- Pump for suction and propulsion of liquids in general
- Extraction of water from wells and reservoirs

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par coextrusion de composants vinyliques, selon la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- kit composé d'un rouleau de tuyau d'une longueur de 7 m avec deux douilles assemblées de 1", l'une d'elles étant munie d'un clapet anti-retour pour succion
- Atoxique et apte pour usage alimentaire
- Renforcé intérieurement par une hélice rigide pratiquement indéformable et antichoc, qui le rend très solide
- L'hélice est recouverte d'un matériau souple et transparent
- Grande légèreté optimisant la manipulation
- Produit fabriqué selon la norme UNE EN ISO 3994

Applications

- Dépotage de liquides et aliments à basse teneur en graisses
- Pompage par aspiration et refoulement de liquides en général
- Extraction d'eau de puits et barrages

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994

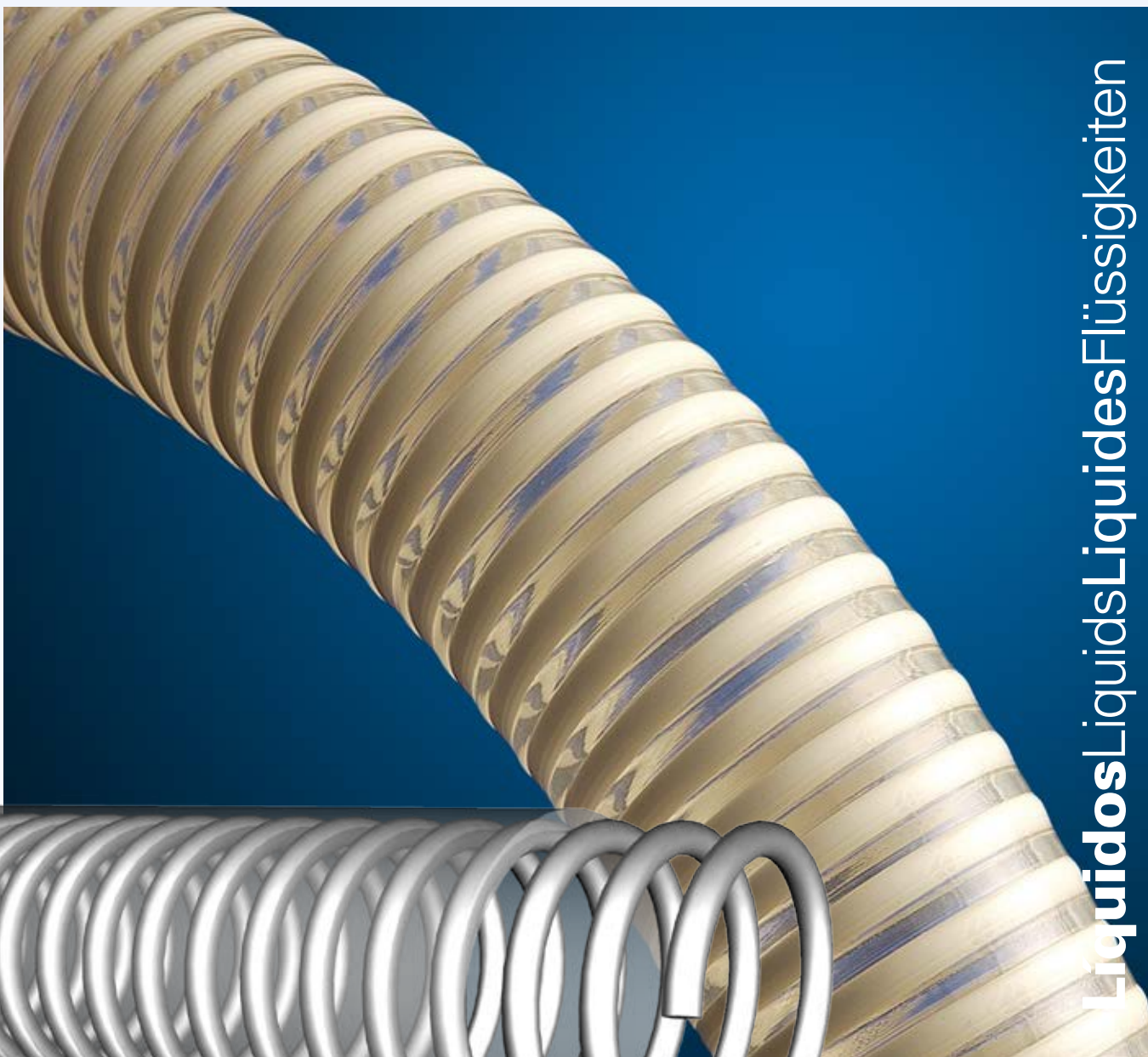
Merkmale

- Set bestehend aus 7m Schlauchrolle. Einseitig Saugkorb mit Rückschlagventil andere Seite mit 1" Innengewinde
- atoxisch und zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet
- Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig
- Beschichtung der Spirale mit flexiblem und transparentem Material
- besonders leicht für eine optimale Handhabung
- Produkt gefertigt gem. Norm UNE EN ISO 3994

Einsatzmöglichkeiten

- Umfüllen von Flüssigkeiten und Lebensmitteln mit niedrigem Fettgehalt
- An- und Abpumpen von Flüssigkeiten im Allgemeinen
- Ansaugen von Wasser aus Brunnen und Staubecken

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Líquidos Liquids Liquides Flüssigkeiten

**Poliuretano de uso atóxico
(5 veces mas resistente que el PVC)**

Polyurethane material for non-toxic uses
(5 times more resistant than PVC)

Matériel polyuréthane à usage atoxique
(5 fois plus résistant que le PVC)

Polyurethan zur atoxischen Verwendung
(5 Mal resistenter als PVC)

**Espiral rígida de PVC prácticamente indeformable
y antichoque que le da gran consistencia**

Rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral
that gives it great consistency

Spirale rígida en PVC prácticamente indeformable et antichoc
qui leur confère une grande consistance

Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht
deformierbar und sehr beständig



Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
industrielle Nutzung



Atto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Libre de Co-Pb-Ba
Sans Co-Pb-Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei



Fabricado en poliuretano
Manufactured from polyurethane
Produit en polyuréthane
hergestellt aus Polyurethan



Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche

Transliquid P.U.

Tubería fabricada por coextrusión de PU, reforzada con espiral de PVC rígido, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Atóxica de uso alimentario.
- Versión antiestática con hilo de cobre incrustado para conectar a tierra.
- Manguera muy resistente y flexible, para aspiración e impulsión bajo presión y vacío.
- Pared interior del tubo lisa para evitar la formación de sedimentos y facilitar los trabajos de esterilización.
- Muy resistente a la abrasión (5 veces más que el PVC), y a los hidrocarburos.
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos.
- La temperatura recomendada de empleo es entre -20°C y 80°C.

Aplicaciones

Aspiración e impulsión de líquidos con alto contenido abrasivo (ferralla, barro, arena, ...)

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
20	2,6	205	7	5	15	120
25	2,6	235	7	5	15	150
30	3,0	360	7	5	15	180
32	3,0	384	7	5	15	190
38	3,2	418	7	5	15	240
40	3,2	470	7	5	15	240
45	3,5	550	7	5	15	270
50	3,7	600	7	5	15	300
55	3,8	660	7	5	15	330
60	4,0	800	7	5	15	360
63	4,2	815	7	4	12	390
65	4,2	830	7	4	12	390
70	4,4	1000	7	4	12	420
75	4,6	1100	7	4	12	450
80	4,7	1200	7	4	12	480
90	5,0	1400	7	4	12	540
102	5,0	1600	6	3	9	600
110	5,0	1850	6	3	9	660
125	6,0	2090	6	3	9	750
150	6,7	3400	6	3	9	900

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made of co extruded polyurethane with an internal rigid PVC spiral in compliance with UNE EN ISO 3994

Features

- Non-toxic for food use
- Very flexible and lightweight pipe made of polyurethane with PVC spiral for suction and impulsion in preasure and vacuum
- Smooth inside walling to prevent the build of sediment and corrugated exterior
- High abrasion resistance (5 times more resistant than PVC)
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Resistant to abrasive products
- Recommended temperature for use: -20°C to 80°C

Uses

Aspiration and pumping liquids with high abrasive (rebar, mud, sand, ...)

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué en polyuréthane avec spire PVC rigide, selon la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Non toxique, d'usage alimentaire.
- Tuyau très flexible et résistant en matériel polyuréthane avec une spirale en PVC pour aspiration a basse pression et vide
- Intérieur lisse pour éviter la formation de sédiment dans les parois, et extérieur ondulé
- Grandes propriétés antiabrasives (5 fois plus que le PVC)
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques
- Résistant aux produits abrasifs
- T° d'emplois -20 à 80°C

Applications

Aspiration et refoulement de liquides avec un abrasif élevé (barres d'armature, boue, sable, ...)

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauch aus koextrudiertem PU, armiert mit starrer Spirale aus PVC, gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- aus atoxischem Material, für Lebensmittel geeignet
Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- sehr resistenter und flexibler Schlauch, zum Absaugen und Ausstoßen unter Druck und im Vakuum
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und leichter Sterilisierung
- sehr abriebbeständig (5 Mal mehr als PVC) und beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihen von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -20 °C und 80 °C

Einsatzmöglichkeiten

Absaugen und Ausstoßen von Flüssigkeiten mit stark abrasiven Eigenschaften (Splitter, Schlamm, Sand, ...)

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Poliuretano de uso atóxico (5 veces mas resistente que el PVC)

Polyurethane material for non-toxic uses
(5 times more resistant than PVC)

Matériel polyuréthane à usage atoxique
(5 fois plus résistant que le PVC)

Polyurethan zur atoxischen Verwendung
(5 Mal resistenter als PVC)

Dotada de hilo de cobre antiestático

Equipped with antistatic copper thread

Dotée de fil de cuivre antistatique

Mit antistatischem Kupferdraht

Espiral rígida de PVC prácticamente indeformable y antichoque que le da gran consistencia

Rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral
that gives it great consistency

Spirale rigide en PVC pratiquement indéformable et antichoc
qui leur confère une grande consistance

Starre Spirale aus PVC, stoßfest und praktisch
unverformbar und sehr beständig



Uso Industrial
Industrial use
Usage industrielle
industrielle Nutzung



Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Libre de Cd/Pb/Ba
Without Cadmium, Lead and Barium
Sans Cd/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei



Fabricado en poliuretano
Manufactured from polyurethane
Fabricado en poliuretano
hergestellt aus Polyurethan



Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Uso Alimenticio
Food use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche

Transliquid P.U. antiestático

Tubería fabricada por coextrusión de p.u. reforzada con espiral de PVC rígido e hilo de cobre, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Atóxica de uso alimentario
- Tubería flexible antiestática
- Manguera muy resistente, para aspiración e impulsión bajo presión y vacío
- Superficie interior lisa para evitar la formación de sedimentos y facilitar la esterilización
- Muy resistente a la abrasión (5 veces más que el PVC) y a los hidrocarburos
- Resistente a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo esta entre -20°C y 80°C
- Dotada de una espiral de hilo de cobre conductor de electricidad estática

Aplicaciones

Aspiración e impulsión de líquidos con alto grado de abrasión y gran contenido de electricidad estática

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT. Ø INT. INNEN-Ø mm	ESPESOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
20	2,6	205	7	5	15	120
25	2,6	235	7	5	15	150
30	3,0	360	7	5	15	180
32	3,0	384	7	5	15	190
38	3,2	418	7	5	15	240
40	3,2	470	7	5	15	240
45	3,5	550	7	5	15	270
50	3,7	600	7	5	15	300
55	3,8	660	7	5	15	330
60	4,0	800	7	5	15	360
63	4,2	815	7	4	12	390
65	4,2	830	7	4	12	390
70	4,4	1000	7	4	12	420
75	4,6	1100	7	4	12	450
80	4,7	1200	7	4	12	480
90	5,0	1400	7	4	12	540
102	5,0	1600	6	3	9	600
110	5,0	1850	6	3	9	660
125	6,0	2090	6	3	9	750
150	6,7	3400	6	3	9	900

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl compounds and copper thread in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Non-toxic for food use
- Antistatic flexible pipe
- Tube reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency and copper thread. The spiral is coated with flexible material
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing the build up of sediment and facilitating tube sterilisation
- Good resistance to suction, impulsion, abrasion, atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -20°C to 80°C
- Provided with a copper wire spiral, static electricity conductor

Uses

Aspiration and pumping liquids with high abrasive and high degree of static electricity

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyaux fabriqués par coextrusion de p.u. renforcés par une spirale en PVC rigide et du fil de cuivre, conformément à la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Atoxiques d'usage alimentaire
- Tuyauterie flexible antistatique
- Tuyaux très résistants et souples, pour l'aspiration et l'impulsion sous pression et à vide
- Surface intérieure lisse pour éviter la formation de sédiments et faciliter la stérilisation
- Très résistants à l'abrasion (5 fois plus que le PVC) et aux hydrocarbures
- Résistants aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- T° d'emploi -20°C et 80°C
- Dotée d'une spirale en fil de cuivre conductrice d'électricité statique

Applications

Aspiration et refoulement des liquides avec un taux élevé d'abrasion et haut degré de l'électricité statique

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauch aus koextrudiertem PU, armiert mit starrer Spirale aus PVC und Kupferdraht, gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- atoxisch, für Lebensmittel geeignet
- flexible antistatische Schlauchleitung
- sehr resistenter und flexibler Schlauch, zum Absaugen und Ausstoßen unter Druck und im Vakuum
- glatte Innenwände zum Schutz gegen Ablagerungen
- sehr abriebbeständig (5 Mal mehr als PVC) und beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für eine empfohlene Umgebungstemperatur zwischen -20 °C und 80 °C
- mit Kupferlitze zur Ableitung elektrostatischer Aufladung

Einsatzmöglichkeiten

Absaugen und Ausstoßen von Flüssigkeiten mit stark abrasiven Eigenschaften und hoher statischer Elektrizität

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Material flexible de PVC, transparente y de uso alimentario

Flexible & transparent PVC material for food use

Matériel flexible en PVC, transparent et à usage alimentaire
Transparenter PVC-Schlauch, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet

Dotada de hilo de cobre antiestático

Equipped with antistatic copper thread
Dotée de fil de cuivre antistatique
antistatisch, mit Kupferlitze

Espiral rígida de PVC prácticamente indeformable y antichoque que le da gran consistencia

Rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral that gives it great consistency

Spirale rigide en PVC pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Starre Spirale aus PVC, stoßfest und praktisch unverformbar und sehr beständig



Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
industrielle Nutzung



Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Libre de Cu/Pb/Ba
Cu/Pb/Ba free
Sans Cu/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei

Transliquid antiestático

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos e hilo de cobre, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Recubierta e material flexible, atóxica y de uso alimentario excepto alimentos grasos
- Tubería flexible reforzada en su interior por un espiral rígido de PVC, que le da gran consistencia y dotada de una espiral de cobre conductor de electricidad estática.
- La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo esta entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

Bombeo por aspiración e impulsión de agua potable y otros líquidos alimentarios no grasos, cuando se requiera que la instalación sea antiestática.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
15	3	180	7	7	21	60
20	3,3	285	7	7	21	80
25	3,5	360	7	7	21	100
30	3,5	405	7	5	15	120
32	3,5	435	7	5	15	128
35	3,5	495	7	5	15	140
38	3,8	520	7	5	15	152
40	4,0	540	7	5	15	160
45	4,0	630	7	5	15	180
50	4,0	765	7	5	15	200
51	3,5	690	6	4	12	150
55	4,0	810	7	5	15	220
60	4,5	900	7	4	12	240
65	4,5	990	7	4	12	260
70	4,5	1125	7	4	12	280
75	4,5	1260	7	4	12	300
80	5,0	1440	7	4	12	320
90	5,0	1665	7	3	9	360
100	5,5	1980	7	3	9	400
110	6,0	2250	5	3	9	440
120	6,5	2500	5	3	9	480
125	6,5	2700	5	3	9	500
140	7,0	3600	5	3	9	560
150	7,0	2870	5	3	9	600
200	8,5	6270	5	2,5	7,5	800

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl compounds and copper thread in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Antistatic. Non-toxic and suitable for food use except fatty foods
- Tube flexible reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency and provided with a copper wire spiral, static electricity conductor. The spiral is coated with flexible material
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing the build up of sediment and facilitating tube sterilisation
- Good resistance to suction, impulsion, abrasion, atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

Suction and impulsion pumping of drinking water and other non-fatty foods, when antistatic installation is required.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyaux fabriqués par coextrusion de p.u. renforcés par une spirale en PVC rigide et du fil de cuivre, conformément à la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Antistatiques. Atoxique et d'usage alimentaire sauf aliments gras
- Tuyaux flexible renforcés à l'intérieur par une spirale rigide en PVC et du fil de cuivre qui leur confère une forte consistance dotée d'une spirale en cuivre conductrice d'électricité statique. La spirale est recouverte d'un matériau souple et transparent de qualité alimentaire
- La paroi du tuyau est lisse à l'intérieur ce qui évite la formation de sédiments et facilite les travaux de stérilisation des tuyaux
- Résistent aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques
- T° d'emploi -10°C et 60°C

Applications

Pompage par aspiration et impulsion d'eau potable et autres sauf aliments gras teneur en graisse, lorsqu'il est nécessaire que l'installation soit antistatique

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen und Kupferdraht, gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- Beschichtung aus flexiblem Material, atoxisch und für Lebensmittel geeignet, ausgenommen fetthaltige Lebensmittel
- Schlauchleitung mit innenliegender Hart PVC-Spirale und umlaufender Kupferlitze zur Ableitung elektrostatischer Aufladung
- Innen glatt zum Schutz gegen Ablagerungen und zur leichten Sterilisierung
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

An- und Abpumpen von Flüssigkeiten und fettfreien Lebensmitteln, wenn eine antistatische Installation notwendig ist

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
industrielle Nutzung



Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei



Material flexible de PVC, transparente y de uso alimentario

Flexible & transparent PVC material for food use

Matériel flexible en PVC, transparent et à usage alimentaire

Transparenter PVC-Schlauch, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet

Refuerzo interior de espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque que le dan gran consistencia

Interior reinforcement with rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral that gives it great consistency

Renfort intérieur par spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig

Líquidos Liquids Liquides Flüssigkeiten

Lisflex

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Reforzada en su interior por una espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran resistencia
- La espiral está recubierta de PVC flexible superelástico en color negro, resistente a las bajas temperaturas
- La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos
- Buena resistencia a la aspiración e impulsión, a la abrasión a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- Atóxica, pero no de uso alimentario
- La temperatura recomendada de empleo está entre -20°C y 60°C

Aplicaciones

- Evacuaciones, bombeo de líquidos y conducciones en circuitos de depuración en estanques, pequeños lagos, bañeras y aplicaciones en usos similares en jardinería.
- Bombeo por aspiración e impulsión en maquinaria agrícola.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
19	3,1	275	9	7	21	80
25	3,2	360	9	7	21	100
32	3,2	460	9	7	21	125
38	3,5	570	9	6	18	155
40	3,5	590	9	6	18	160
50,8	3,9	815	9	5	15	200
63	4,3	1050	9	4,5	13,5	250

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Tube is made by coextrusion of vinyl compounds in compliance with the UNE EN ISO 3994

Features

- The interior is reinforced by a virtually shockproof non-deformable rigid spiral, providing great resistance
- The spiral is encased with black, super-flexible PVC that is resistant to low temperatures
- The inside wall of the tube is smooth, thus preventing the build up of sediments and facilitating tube sterilisation
- High resistance to suction, impulsion, abrasion, atmospheric agents and various chemical products
- Non-toxic, but unsuitable for food use
- Recommended temperature for use -20 °C and 60 °

Uses

- Extractions, liquid pumping and channelling in pond-purifying systems, small lakes, bathtubs and applications of similar use in the gardening sector
- Suction and impulsion pumping in agricultural machinery

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyaux fabriqués par coextrusion de composés vinyliques, conformément à la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Renforcés à l'intérieur par une spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc, qui leur confère une grande résistance
- La spirale est recouverte de PVC souple super-élastique de couleur noire, résistant aux basses températures
- La paroi intérieure du tuyau est lisse, ce qui évite la formation de sédiments et facilite la stérilisation des tuyaux
- Bonne résistance à l'aspiration et au refoulement, à l'abrasion, aux agents atmosphériques et à différents produits chimiques
- Atoxique, mais non apte à l'usage alimentaire
- La température d'emploi recommandée est comprise entre -20°C et 60°C

Applications

- Évacuations, pompage de liquides et conduites dans circuits d'épuration d'étangs, petits lacs, baignoires et applications similaires en jardinerie
- Pompage par aspiration et refoulement pour machines agricoles

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- innenliegende Hart-PVC-Spirale, praktisch unverformbar, stoßfest und dadurch sehr beständig
- Beschichtung aus flexiblem, superelastischen PVC, schwarz, beständig gegen niedrige Temperaturen
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur Erleichterung der Sterilisierung der Schläuche
- gute Beständigkeit beim Ansaugen und Fördern von Flüssigkeiten, hohe Abriebfestigkeit, beständig gegen Witterungseinflüsse und verschiedene Chemikalien
- nicht toxisch, jedoch nicht für Lebensmittel geeignet
- für Temperaturen zwischen -20°C und 60°C

Einsatzmöglichkeiten

- Abflüsse, Flüssigkeitsförderung und Leitungen in Reinigungsanlagen für Teiche, kleine Seen, Badewannen und ähnliche Anwendungsbereiche in der Gartenarbeit
- Saug- und Förderpumpen bei landwirtschaftlichen Maschinen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Uso Industrial
Industrial use
Industrielle Nutzung

Transporte de químicos
Transport of chemicals
Transport de produits chimiques
Transport von Chemikalien

Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
landwirtschaftliche Nutzung

Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser

Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle

Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei

Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche

Material flexible transparente y atóxico

Flexible, transparent & non-toxic material
Matériel flexible, transparent et atoxique
Transparent, flexibel und atoxischen Material

Refuerzo interior de espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque que le dan gran consistencia

Interior reinforcement with rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral that gives it great consistency
Renfort intérieur par spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance
Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig

Líquidos Liquids Liquides Flüssigkeiten

Agromedium naranja

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994 en color amarillo anaranjado translúcido

Características

- Tubería atóxica fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994.
- Uso alimentario excepto alimentos grasos
- Reforzada en su interior por un espiral rígido prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia.
- Pared interior del tubo lisa par evitar la formación de sedimentos y facilitar los trabajos de esterilización.
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos.
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C.

Aplicaciones

- Trasvase de fertilizantes, insecticidas, antihongos, ...
- Bombeo por aspiración e impulsión
- Riego agrícola e industrial
- Uso alimentario excepto alimentos grasos

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT. Ø I.D. Ø INT. INNEN-Ø mm	ESPOSOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
38	4,0	585	9	6	18	200
45	4,5	780	9	6	18	225
50	5,0	960	9	5	15	250
55	5,0	1120	9	5	15	275
60	5,5	1300	9	5	15	300
63	5,5	1360	9	5	15	315
70	6,0	1520	9	5	15	350
75	6,0	1600	9	5	15	375
80	6,0	1700	9	4	12	400
90	6,0	2050	9	4	12	450
100	7,0	2650	9	3	9	500
110	7,0	2850	9	3	9	550
120	7,5	3100	9	3	9	600
125	7,5	3200	9	3	9	625
150	8,0	5000	9	3	9	750
200	11,0	8100	9	2,5	7,5	1000
250	12,5	10400	9	2,5	7,5	1250
300	13,5	12000	9	2,5	7,5	1500

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Tube made by coextrusion of vinyl compounds in compliance with UNE EN ISO 3994 standard in a translucent orange yellow colour

Features

- Tube reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency. The spiral is coated with flexible material
- Non-toxic and suitable for food use except fattyfoods
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing the build up of sediment and facilitating tube sterilisation
- Good resistance to suction, impulsion, abrasion, atmospheric agents and various chemical products
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10° C to 60° C

Uses

- Transfer of fertilisers, insecticides, fungicides, etc.
- Suction and impulsion pumping
- Agricultural and industrial irrigation
- Suitable for food use except fattyfoods

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué par co-extrusion de composants vinyliques, selon la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Atoxique
- Usage alimentaire sauf aliments gras
- Tuyau renforcé d'une spirale rigide en PVC, anti-choc et pratiquement indéformable. La spirale est recouverte de matière flexible et transparent de qualité alimentaire
- Intérieur lisse pour éviter la sédimentation, et faciliter la stérilisation des tuyaux
- Bonne résistance à l'aspiration et refoulement
- Résiste aux agents atmosphériques
- T° d'emplois de -10°C à 60°C

Applications

- Transvasement de fertilisants, insecticides...
- Pompage par aspiration et refoulement
- Irrigations agricoles et industrielles
- Usage alimentaire sauf aliments gras

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Schlauchleitung aus Coextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994 in transparentem Gelb-Orange

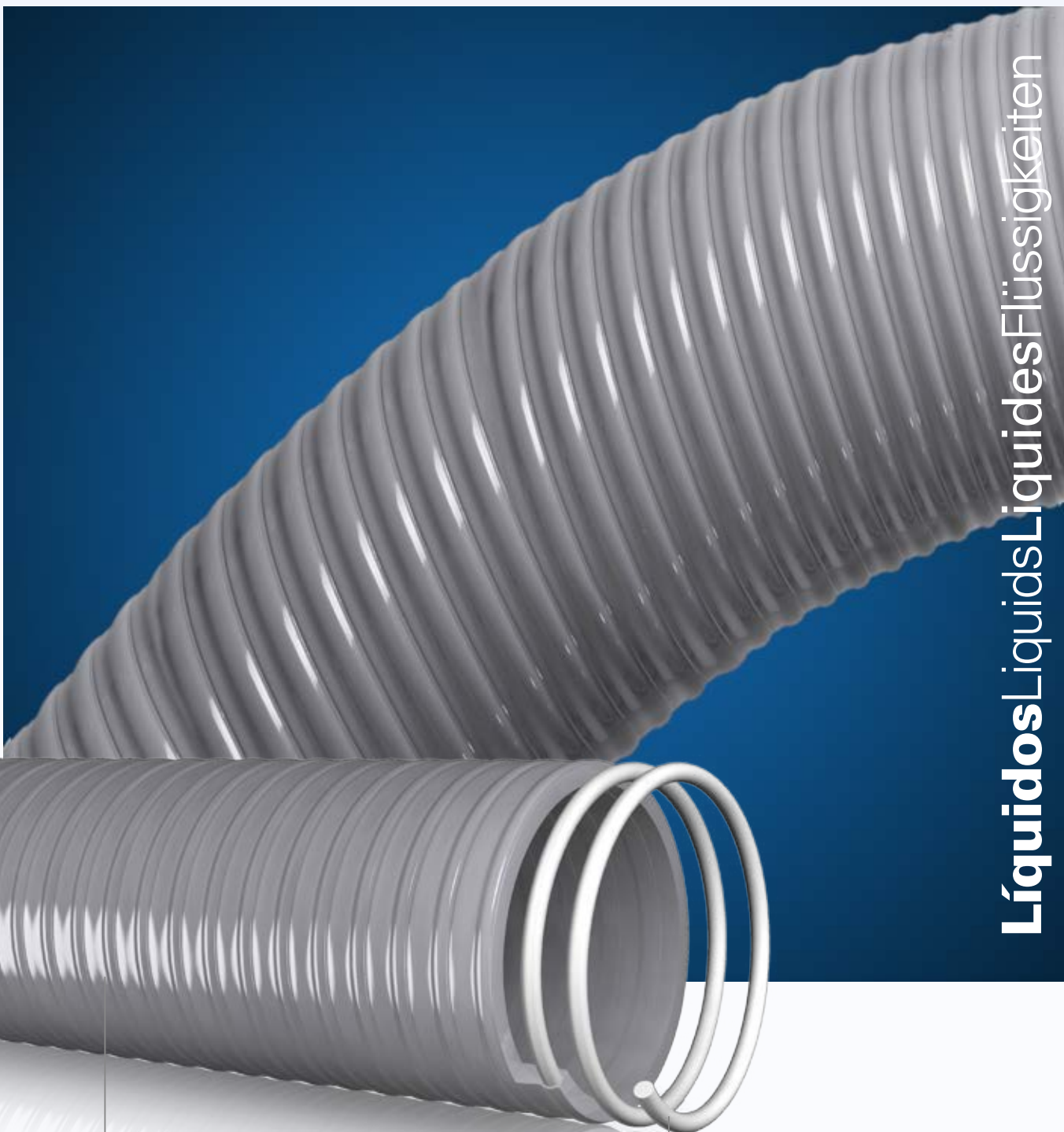
Merkmale

- Atoxische Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994
- für Lebensmittel geeignet, ausgenommen fetthaltige Lebensmittel
- Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur leichteren Sterilisierung
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Umleitung von Düngemitteln, Insektiziden, Antipilzmitteln, ...
- Abpumpen von Flüssigkeiten
- Bewässerung in Landwirtschaft und Industrie
- für Lebensmittel geeignet, ausgenommen fetthaltige Lebensmittel

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Líquidos Liquids Flüssigkeiten

PVC flexible, de gran resistencia y atóxico

Heavy duty, flexible & non-toxic PVC

PVC flexible, d'une grande résistance et atoxique

Aus flexiblem PVC mit hoher Beständigkeit und atoxischen

Refuerzo interior de espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque que le dan gran consistencia

Interior reinforcement with rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral that gives it great consistency

Renfort intérieur par spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig



Agromedium gris

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994, en color gris

Características

- Material atóxico pero no de uso alimentario
- Reforzada en su interior por un espiral rígido prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia
- Pared interior del tubo lisa para evitar la formación de sedimentos y facilitar los trabajos de esterilización
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos.
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10 °C y 60 °C

Aplicaciones

- Trasvase de fertilizantes, insecticidas, antihongos, ...
- Bombeo por aspiración e impulsión
- Riego industrial

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT. Ø INT. INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
50	5,0	960	9	5	15	250
55	5,0	1120	9	5	15	275
60	5,5	1300	9	5	15	300
70	6,0	1520	9	5	15	350
75	6,0	1600	9	5	15	375
80	6,0	1700	9	4	12	400
90	6,0	2050	9	4	12	450
100	7,0	2650	9	3	9	500
105	7,0	2775	9	3	9	525
110	7,0	2850	9	3	9	550
120	7,5	3100	9	3	9	600
125	7,5	3200	9	3	9	625
150	8,0	5000	9	3	9	750
200	11,0	8100	9	2,5	7,5	1000
250	12,5	10400	9	2,5	7,5	1250
300	13,5	12000	9	2,5	7,5	1500

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.

Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.

Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Grey piping manufactured through co-extrusion of vinyl compounds, according to the UNE EN ISO 3994 standard

Characteristics

- Non-toxic, but not for use with food
- Reinforced interior with a non-deformable and shock-resistant rigid spiral for increased solidity
- The tube wall has a smooth interior to prevent sediment formation and help in tube sterilization
- Resistant to environmental agents and a wide range of chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Transfer of fertilizers, insecticides, fungicides, ...
- Pump for the suction and propulsion of liquids
- Industrial irrigation

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué par coextrusion de composés vinyliques, selon la norme UNE EN ISO 3994, de couleur gris

Caractéristiques

- Matériel atoxique, à non usage alimentaire
- Renforcé intérieurement par une hélice rigide pratiquement indéformable et antichoc, qui le rend très solide
- Paroi intérieure du tuyau lisse pour éviter la formation de sédiments et faciliter les tâches de stérilisation
- Résistant aux agents atmosphériques et à différents produits chimiques
- T° d'emploi de -10°C à 60°C

Applications

- Transvasement d'engrais, d'insecticides, d'antifongiques...
- Pompes par aspiration et impulsion
- Arrosage industriel

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994 in der Farbe Grau

Merkmale

- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- Innenarmierung mit starrer Spirale, stoßfest und praktisch unverformbar, garantiert eine hohe Festigkeit
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur leichteren Sterilisierung
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Umfüllen von Düngemitteln, Insektiziden, Antipilzmitteln, ...
- An- und Abpumpen von Flüssigkeiten
- Bewässerung in der Industrie

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Líquidos Liquids Flüssigkeiten

PVC flexible, de gran resistencia y atóxico

Heavy duty, flexible & non-toxic PVC

PVC flexible, d'une grande résistance et atoxique

Aus flexiblem PVC mit hoher Beständigkeit und atoxischen

Refuerzo interior de espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque que le dan gran consistencia

Interior reinforcement with rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral that gives it great consistency

Renfort intérieur par spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig



Transfort

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Recubierta de material flexible
- Atóxica pero no apta para uso alimentario
- Reforzada en su interior por un espiral rígido prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia.
- Pared interior lisa que evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos.
- Buena resistencia a la aspiración e impulsión, a la abrasión, a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos.
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C.

Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de purinas y drenaje de pozos negros
- Trasvase de productos químicos con un índice de agresividad moderado
- Riegos industriales y transportes neumáticos de materiales granulados

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
30	5	635	9	5	15	150
32	5	670	9	5	15	160
35	5	675	9	5	15	175
38	5	725	9	5	15	200
40	5	765	9	5	15	200
42	5	800	9	5	15	225
45	5,5	900	9	5	15	225
50	5,5	1080	9	5	15	250
55	5,5	1180	9	5	15	275
60	6,2	1440	9	5	15	300
63	6,2	1500	9	5	15	315
65	6,2	1550	9	5	15	325
70	6,5	1650	9	5	15	350
75	6,5	1800	9	5	15	375
80	6,5	1980	9	4	12	400
90	7,0	2340	9	4	12	450
100	7,5	2970	9	3	9	500
102	7,5	2970	9	3	9	500
105	7,5	3110	9	3	9	525
110	7,5	3240	9	3	9	550
120	7,5	3500	9	3	9	600
125	7,5	3600	9	3	9	625
130	7,5	3750	9	3	9	650
140	7,5	5300	9	3	9	700
150	9,5	5670	9	3	9	750
160	9,5	6000	9	3	9	800
200	11,5	9250	9	2,5	7,5	1000
250	12,5	11700	9	2,5	7,5	1250
300	12,5	13500	9	2,5	7,5	1500

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.

Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.

Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl compounds in compliance with UNE en ISO 3994 standard

Features

- Non-toxic, but not for use with food
- Tube reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency. The spiral is coated with flexible material
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing the build up of sediment and facilitating tube sterilisation
- Good resistance to suction, impulsion, abrasion, atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10° C to 60° C

Uses

- Draining cesspools, sewers, etc...
- Industrial sprinkling, suction and impulsion pumping of liquid manure and chemical products
- Pneumatic transport of seed and cereal
- Transporting powder and granules

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par coextrusion de composants vinyliques, selon la norme UNE en ISO 3994

Caractéristiques

- Matériel atoxique, à non usage alimentaire
- Tuyau renforcé d'une spirale rigide en PVC, antichoc et pratiquement indéformable. La spirale est recouverte de matière flexible
- Intérieur lisse pour éviter la sédimentation, et faciliter la stérilisation des tuyaux
- Bonne résistance à l'aspiration et refoulement, à l'abrasion, aux agents atmosphériques et aux produits chimiques
- T° d'emploi de -10°C à 60°C

Applications

- Arrosage Industriel, aspiration et refoulement de purines et produits chimiques
- Transport pneumatique de semences, de céréales, de poussière et granulés

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- Beschichtung aus flexiblem und transparentem Material
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur leichten Sterilisierung der Schläuche
- gute Beständigkeit bei Verwendung zu Ansaugen und Ausstoß, hohe Abriebsfestigkeit, witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Ansaugen und Ausstoßen von Purin und Entwässerung von Abwassergruben
- Umleitung von Chemieprodukten mittlerer Aggressivität
- industrielle Bewässerung und Drucklufttransport von Granulatmaterial

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Material PVC flexible superelástico y resistente a bajas temperaturas

Flexible PVC that is super-elastic and resistant to low temperatures

Superélastiques matériau PVC souple et résistant aux basses températures

Flexibles, superelastisches PVC-Material, beständig gegen niedrige Temperaturen

Reforzada con espiral rígida de PVC prácticamente indeformable y antichoque, que le dan gran consistencia

Practically undeformable & shock-resistant, rigid PVC spiral that gives it great consistency

Renforcés avec une spirale rigide en PVC pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Armiert mit starrer Spirale aus PVC, stoßfest und praktisch unverformbar und sehr beständig



Camión sistema
Tunker
Camion-système
Tankfahrzeug



Use agrícola
Agricultural use
Usage agricole
landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Atto control calidad
High quality control
Contrôle de la qualité
hohe Qualitätskontrolle



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
ohne Calcium, Barium und Blei

Transfort superelastic

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Reforzada en su interior por un espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia
- Recubierta de PVC flexible superelástico resistente a las bajas temperaturas
- Pared interior lisa para evitar la formación de sedimentos y facilitar los trabajos de esterilización. Atóxica pero no apta para uso alimentario
- Exterior reforzado con una banda helicoidal negra que le proporciona una alta resistencia a la abrasión producida por el arrastre del tubo sobre el suelo
- Buena resistencia a la aspiración e impulsión, a la abrasión, a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos.
- La temperatura recomendada de empleo está entre -25°C y 60°C.

Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de purinas y drenaje de pozos negros
- Trasvase de productos químicos con un índice de agresividad moderado
- Riegos industriales y transportes neumáticos de materiales granulados
- Por su gran flexibilidad es adecuada para el uso en las cisternas móviles

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPOSOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
40	4,5	730	9	6	18	160
45	5,0	900	9	6	18	180
50	5,2	1050	9	5	15	200
60	5,5	1250	9	4,5	13,5	240
63	6,0	1390	9	4,5	13,5	250
70	6,5	1600	9	4,5	13,5	280
75	6,5	1700	9	4	12	300
80	6,5	1850	9	3,5	10,5	320
90	6,7	2250	9	3,5	10,5	360
102	7,3	2700	9	3	9	410
105	7,4	2900	9	3	9	420
110	7,5	3100	9	3	9	440
120	8,0	3600	9	2,5	7,5	480
125	8,3	3900	9	2,5	7,5	500
150	9,5	5000	9	2	6	600
200	12,1	10000	9	2	6	800
250	12,1	12400	9	1,5	4,5	1000

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl compounds in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Flexible tube in PVC, superelastic and low temperature resistance, reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing the build up of sediment and facilitating tube sterilisation. Non-toxic
- Good resistance to suction, impulsion, abrasion, atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -25°C to 60°C

Uses

- Draining and draining cesspools, sewers, etc.
- Suction and impulsion pumping of liquid manure and chemical products
- Pneumatic transport of seed and cereal
- Due to the high flexibility, it is recommended for use on tankers

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par coextrusion de composants vinyliques, selon la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Tuyaux fabriqués en PVC super élastiques et résistants à de basse températures, renforcés à l'intérieur par une spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une forte consistance. Atoxique
- La paroi du tuyau est lisse à l'intérieur, ce qui évite la formation de sédiments et facilite les travaux de stérilisation des tuyaux
- Bonne résistance à l'aspiration et à l'impulsion, à l'abrasion, aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- T° d'emploi -25°C et 60°C

Applications

- Drainage de fosse d'aisance, sentines, ...
- Pompage par aspiration et impulsion de purins et produits chimiques d'une agressivité modérée
- Arrosage industriel et transport pneumatique de graines et céréales
- Grâce à leur grande flexibilité, ils sont recommandés pour une utilisation sur des citernes mobiles

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig
- Beschichtung aus flexiblem, superelastischem PVC, beständig gegen niedrige Temperaturen
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und leichterer Sterilisierung • aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- Außenwand armiert mit einem schwarzen Spiralstreifen für hohe Abriebfestigkeit zum Schutz von auf dem Boden schleifenden Schlauchleitungen
- gute Beständigkeit bei Verwendung zu Ansaugen und Ausstoß, hohe Abriebfestigkeit, witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -25 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Ansaugen und Ausstoß von Purin und Entwässerung von Abwassergruben
- Umleitung von Chemieprodukten mittlerer Aggressivität
- industrielle Bewässerung und Drucklufttransport von Granulatmaterial
- aufgrund der hohen Flexibilität besonders zum Einsatz mit mobilen Tanks geeignet

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



PVC flexible y suprelástico de color negro

Superelastic and flexible PVC in black color
PVC souple et superélastiques couleur noire
PVC flexibel und Superelastik schwarze Farbe

Anti-abrasion helical strip in blue polyurethane

Anti-abrasion helical strip in blue polyurethane
Bande hélicoïdale anti-abrasion polyuréthane bleue
Anti-Abrieb Streifen helikale blaue Polyurethan

Refuerzo interior de espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque que le dan gran consistencia

Interior reinforcement with rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral that gives it great consistency
Renfort intérieur par spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance
Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig

Líquidos Liquids Flüssigkeiten

Transfort Superflex

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Reforzada en su interior por una espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran resistencia
- La espiral está recubierta de PVC flexible superelástico en color negro, resistente a las bajas temperaturas
- La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos
- El exterior del tubo está recorrido por una banda helicoidal azul compuesta por poliuretano, que le proporciona una gran resistencia a la abrasión producida por el arrastre del tubo sobre el suelo
- Buena resistencia a la aspiración e impulsión, a la abrasión, a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- Atóxica, pero no de uso alimentario.
- Temperatura recomendada de empleo entre -40 °C y 60 °C

Aplicaciones

Aspiración e impulsión de purinas. Trasvase de productos químicos con un índice de agresividad moderado. Riegos industriales. Transportes neumáticos de materiales granulados. Drenaje de pozos negros. Por su característica de gran flexibilidad, se recomienda para el uso en las cisternas móviles.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
40	4,5	730	9	6	18	160
45	5,0	900	9	6	18	180
50	5,2	1050	9	5	15	200
60	5,5	1250	9	4,5	13,5	240
63	6,0	1390	9	4,5	13,5	250
70	6,5	1600	9	4,5	13,5	280
75	6,5	1700	9	4	12	300
80	6,5	1850	9	3,5	10,5	320
90	6,7	2250	9	3,5	10,5	360
102	7,3	2700	9	3	9	410
105	7,4	2900	9	3	9	420
110	7,5	3100	9	3	9	440
120	8,0	3600	9	2,5	7,5	480
125	8,3	3900	9	2,5	7,5	500
150	9,5	5000	9	2	6	600
200	12,1	10000	9	2	6	800

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Piping manufactured through co-extrusion of vinyl compounds, in compliance with the UNE EN ISO 3994 standard

Characteristics

- Reinforced interior with a non-deformable and shock-resistant rigid spiral for increased solidity
- The spiral is covered in black, hyper-elastic flexible PVC resistant to low temperatures
- The tube wall has a smooth interior to prevent sediment formation and help in tube sterilization
- The tube exterior is covered with a blue helical polyurethane strip, which provides a greater resistance to abrasions produced by dragging the tube across the ground
- High resistance to suction and discharge, abrasion, environmental conditions and various chemicals
- Non-toxic, but not for use with food
- Recommended temperature for use: -40°C to 60°C

Uses

Suction and discharge of purines Transfer of chemical products with a moderate aggression index. Industrial irrigation. Pneumatic transport of granulated materials. Drainage of septic tanks. Due to the high degree of flexibility, it is recommended for use with portable cistern tanks.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par coextrusion de composés vinyliques, selon la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Renforcé intérieurement par une hélice rigide pratiquement indéformable et antichoc, qui le rend très résistant
- L'hélice est recouverte de PVC souple super-élastique de couleur noire, résistant aux basses températures
- La paroi intérieure du tuyau est lisse, ce qui évite la formation de sédiments et facilite la stérilisation
- L'extérieur du tuyau est renforcé par une bande hélicoïdale bleue en polyuréthane, qui lui confère une grande résistance à l'abrasion produite par le frottement du tuyau contre le sol
- Bonne résistance à l'aspiration et à l'impulsion, à l'abrasion, aux agents atmosphériques et à différents produits chimiques
- Atoxique, mais pas pour usage alimentaire
- T° d'emploi de -40°C à 60°C

Applications

Aspiration et impulsion de purines. Transvasement de produits chimiques à degré d'agressivité modéré. Arrosages industriels. Transports pneumatiques de matériaux granulés. Drainage de fosses septiques. En raison de sa grande souplesse, il est recommandé pour l'utilisation dans les citernes mobiles.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- mit Innenarmierung mit starrer Spirale, stoßfest und praktisch unverformbar, garantiert eine hohe Widerstandsfähigkeit
- Beschichtung aus flexiblem, superelastischem PVC, beständig gegen niedrige Temperaturen
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur leichteren Sterilisierung
- die Außenwand des Schlauchs ist mit einem blauen Spiralstreifen aus Polyurethan armiert, der eine hohe Abriebfestigkeit zum Schutz von auf dem Boden schleifenden Schlauchleitungen bietet
- gute Beständigkeit beim Ansaugen und Ausstoßen von Flüssigkeiten, hohe Abriebfestigkeit, witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- für Temperaturen zwischen -40 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Ansaugen und Ausstoßen von Purinen. Umfüllen oder Transport von Chemieprodukten mittlerer Aggressivität. Bewässerungen in der Industrie. Pneumatischer Transport von Granulat-Material. Drainage von Sickergruben. Aufgrund seiner hohen Flexibilität wird er besonders zum Einsatz mit mobilen Tanks empfohlen.

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Líquidos Liquids Flüssigkeiten



PVC flexible
Flexible PVC
PVC flexible
Flexibles PVC

Recubrimiento de la pared interior de poliuretano antiabrasivo

Inside wall covered with anti-abrasive polyurethane
Revêtement de la paroi intérieure en polyuréthane anti-abrasif
Beschichtung der Innenwand aus Polyurethan zum Abriebschutz

Reforzada con espiral rígida de PVC prácticamente indeformable y antichoque, que le dan gran consistencia

Practically undeformable & shock-resistant, rigid PVC spiral that gives it great consistency

Renforcés avec une spirale rigide en PVC pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Armiert mit starrer Spirale aus PVC, stoßfest und praktisch unverformbar und sehr beständig



Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Libre de Cd/Pb/Ba
Without Cadmium, Lead, Barium
ohne Cadmium, Barium und Blei



Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche

Transfort P.U.

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, con refuerzo helicoidal de PVC y capa interna de poliuretano

Características

- Atóxica de uso alimentario
- Tubería de PVC flexible reforzada en su interior por una espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran resistencia
- Recubrimiento interior de poliuretano antiabrasivo (5 veces más resistente a la abrasión que el PVC)
- La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10 °C y 60°C

Aplicaciones

- Para succión e impulsión de líquidos abrasivos: fango, arena, cemento, grava, etc.
- Productos con un alto grado de abrasión.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPESOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
32	5,0	760	9	9	27	300
40	5,0	800	9	9	27	400
50	5,5	1200	9	8	24	500
60	6,0	1600	9	7	21	600
63	6,5	1750	9	7	21	630
70	7,0	1900	9	6	18	700
76	7,0	2000	9	6	18	760
80	7,0	2200	9	6	18	800
90	7,5	2600	9	5	15	900
102	8,0	3100	9	5	15	1000
110	8,3	3300	9	5	15	1100
127	8,3	3600	9	3	9	1300
152	10,5	6400	9	3	9	1600
203	12,5	10200	9	2	6	2000

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl compounds with rigid PVC-spiral and internal polyurethane lining

Features

- Non-toxic for food use
- Tube reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency
- Internal polyurethane lining resistant to abrasives
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing the build up of sediment and facilitating tube sterilisation
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Suction and impulsion pumping of abrasive materials: slurry, cereals, cements, granules, etc.
- Products with high abrasion grade

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyaux fabriqués par coextrusion de composés vinyliques, avec renfort hélicoïdal et couche interne en polyuréthane

Caractéristiques

- Atoxique, apte à l'usage alimentaire
- Tuyaux fabriqués en PVC souple, renforcés à l'intérieur par une spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une forte consistance et avec un revêtement
- Intérieur en polyuréthane antiabrasif
- La paroi du tuyau est lisse à l'intérieur, ce qui évite la formation de sédiments et facilite les travaux de stérilisation des tuyaux
- T° d'emploi -10°C et 60°C

Applications

- Pompage par aspiration et impulsion de matériaux abrasifs: boue, sable, ciment, gravier...
- Produits à fort degré d'abrasion

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung hergestellt aus koextrudierten Vinylverbindungen, mit Spiralarmierung aus PVC und Innenbeschichtung aus Polyurethan

Merkmale

- nicht toxisch, für Lebensmittel geeignet
- Flexible Schlauchleitung aus PVC, Innenarmierung mit starrer Spirale, stoßfest und praktisch unverformbar für hohe Festigkeit
- Innenbeschichtung aus Polyurethan als Abriebschutz (5 Mal resistenter gegen Abrieb als PVC)
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur leichteren Sterilisierung
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- zum Anziehen und Ausstoßen von abrasiven Flüssigkeiten: Schlamm, Sand, Zement, Kies usw
- Produkte mit hohen Abriebeigenschaften

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



LíquidosLiquidsLiquididesFlüssigkeiten

PVC plastificado atóxico

Non-toxic plasticized PVC

PVC plastifié atoxique

Atoxisches plastifiziertes PVC

Refuerzo de fibra de poliéster para soportar presiones moderadas

Reinforced polyester fiber to support moderate pressures

Renfort en fibre de polyester pour supporter des pressions modérées

Verstärkt mit Polyesterfasern für die Widerstandsfähigkeit gegen mittlere Druckeinflüsse

Capa interior PVC

Internal PVC layer

Couche intérieure de PVC

Innenschicht aus PVC



Uso industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Alto control calidad
High quality control
Haute Qualité
Hohe Qualitätskontrolle



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
Ohne Calcium, Barium und Blei

Espiroflat

Manguera plana flexible fabricada en PVC plastificada, reforzada interiormente con fibra de poliéster de acuerdo con las normas ISO 8029 e ISO 7751

Características

- Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones bajas de trabajo
- Gracias a su estructura plana es muy manejable, fácilmente enrollable y ocupa poco espacio
- Gran flexibilidad, permeabilidad y ligereza
- Fácil instalación
- En la aplicación deben ser utilizadas abrazaderas adaptadas para asegurar el buen funcionamiento posterior de la manguera
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Conducciones de riego agrícola por goteo
- Conducción de agua a bajas presiones.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT. Ø I.D. Ø INT. INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	ALARGAMIENTO ELONGATION ALLONGEMENT LÄNGENDEHNUNG ΔL %	DILATACIÓN DILATATION DILATATION Erweiterung ΔD %
40	1,3	220	5	15	±7	±10
45	1,3	245	5	15	±7	±10
50	1,4	340	5	15	±7	±10
55	1,4	360	5	15	±7	±10
63	1,5	380	4	12	±7	±10
75	1,5	440	4	12	±7	±10
80	1,5	450	4	12	±7	±10
90	1,5	520	4	12	±7	±10
100	1,6	640	3	9	±7	±10
110	1,6	720	3	9	±7	±10
125	1,9	880	3	9	±7	±10
150	1,9	1050	2,5	7,5	±7	±10

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à température ambiante de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Flat flexible hose made of plasticised PVC with interior polyester fibre reinforcement in compliance with ISO 8029 and ISO 7751 standards

Features

- A textile reinforced interior allows it to withstand low working pressures
- While its flat structures makes it very easy to use and roll up, taking up little space
- Extremely flexible, permeable and lightweight
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C
- Fitted clamps should be put in place when using the hose to ensure it works properly afterwards

Uses

- Drip agricultural irrigation
- Transport of low pressure water

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau plat flexible fabriqué en PVC plastifié et renforcé de fibres polyester conformément aux normes ISO 8029 et ISO 7751

Caractéristiques

- Son renfort intérieur textile lui permet de supporter des pressions de travail faibles
- Sa structure plate le rend très maniable et facilement enrollable, et de moindre encombrement
- Haute flexibilité, perméable et léger
- T° d'emploi -10° à 60°C
- Pour assurer un bon fonctionnement du tuyau, il faut utiliser des colliers adaptés

Applications

- Irrigation agricole par goutte à goutte
- Transport d'eau à basse pression

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Flacher Schlauch, flexibel, hergestellt aus plastifiziertem PVC, Innerarmierung aus Polyesterfaser gemäß den Normen ISO 8029 und ISO 7751

Merkmale

- Innenarmierung aus Textilgewebe verleiht Beständigkeit bei niedrigem Druck der transportierten Flüssigkeiten
- dank der flachen Struktur leicht zu handhaben, einfach aufzurollen und platzsparend zu lagern
- hohe Flexibilität und Durchlässigkeit und geringes Gewicht
- Einfacher Einbau
- es müssen passende Schellen für den einwandfreien Betrieb des Schlauchs verwendet werden
- Camion-citerne -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Tröpfchenbewässerung in der Landwirtschaft
- Leitung von Wasser mit niedrigem Druck

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

COLOR VERDE
EN OPCION
GREEN COLOR
IN OPTION
COULEUR VERT
OPTIONAL
FARBE GRÜN
AUF ANFRAGE

Líquidos Liquids Flüssigkeiten

PVC plastificado atóxico

Non-toxic plasticized PVC

PVC plastifié atoxique

Atoxisches plastifiziertes PVC

Refuerzo de fibra de poliéster para soportar presiones moderadas

Reinforced polyester fiber to support moderate pressures

Renfort en fibre de polyester pour supporter des pressions modérées

Verstärkt mit Polyesterfasern für die Widerstandsfähigkeit gegen mittlere Druckeinflüsse

Capa interior PVC

Internal PVC layer

Couche intérieure de PVC

Innenschicht aus PVC



Uso industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Alto control calidad
High quality control
Haute Contrôle Qualité
Hohe Qualitätskontrolle



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
Ohne Calcium, Barium und Blei

Waterflat "S"

Manguera plana flexible fabricada en PVC plastificada, reforzada interiormente con fibra de poliéster de acuerdo con las normas ISO 8029 e ISO 7751

Características

- Atóxica pero no de uso alimentario.
- Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones bajas de trabajo
- Gracias a su estructura plana es muy manejable, fácilmente enrollable y ocupa poco espacio
- Gran flexibilidad, permeabilidad y ligereza
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10 °C y 60 °C
- Opción color verde

Aplicaciones

- Trasvase y transporte de agua potable, fertilizantes y otros líquidos en riego agrícola y construcción, ...

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	ALARGAMIENTO ELONGATION ALLONGEMENT LÄNGENDEHNUNG ΔL %	DILATACIÓN DILATATION DILATATION ERWEITERUNG ΔD %
40	190	1,5	4,5	±7	±10
50	285	1,5	4,5	±7	±10
55	310	1,5	4,5	±7	±10
63	325	1	3	±7	±10
75	375	1	3	±7	±10
100	550	1	3	±7	±10

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Flat flexible hose made of plasticised PVC with interior polyester fibre reinforcement in compliance with ISO 8029 and ISO 7751 standards

Features

- Non-toxic, but not for use with food
- A textile reinforced interior allows it to withstand average working pressures
- Thanks to its flat structure it is very easy to handle, easily rolled up and does not take up much space
- Very flexible, permeable and lightweight
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C
- Optional Color: green

Uses

Transfer and transport of drinking water, fertilizers and other liquids used in agricultural and construction irrigations, etc.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau plat flexible fabriqué en PVC plastifié et renforcé de fibres polyester suivant la norme ISO 8029 et ISO 7751

Caractéristiques

- Atoxique mais pas pour usage alimentaire
- Son renfort intérieur textile lui permet de supporter des pressions de travail moyennes
- Sa structure plate le rend très facile à manipuler et à enrouler ; encombrement minimum
- Extrêmement souple, perméable et léger
- T° d'emploi -10° à 60°C
- Option Couleur vert

Applications

Dépotage et transport d'eau potable, engrais et autres liquides pour l'irrigation agricole, la construction, etc.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Flacher Schlauch, flexibel, hergestellt aus plastifiziertem PVC, Innerarmierung aus Polyesterfaser, gem. den Normen ISO 8029 und ISO 7751

Merkmale

- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- Armierung aus Textilgewebe verleiht Beständigkeit bei höherem Druck der transportierten Flüssigkeiten
- dank der flachen Struktur leicht zu handhaben, einfach aufzurollen und platzsparend zu lagern
- hohe Flexibilität und Durchlässigkeit und geringes Gewicht
- für eine empfohlene
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- Farb-Option: grün

Einsatzmöglichkeiten

Umfüllen und Transport von Trinkwasser, Düngemitteln und anderen Flüssigkeiten zur Bewässerung in der Landwirtschaft und im Baugewerbe, ...

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Useo industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Useo agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Alto control calidad
High quality control
Haute qualité de contrôle
Hohe Qualitätskontrolle



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
Ohne Calcium, Barium und Blei

COLOR VERDE
EN OPCION
GREEN COLOR
IN OPTION
COULEUR VERT
OPTIONAL
FARBE GRÜN
AUF ANFRAGE

WATERFLAT-L # DIAM: 40 mm

PVC plastificado atóxico

Non-toxic plasticized PVC

PVC plastifié atoxique

Atoxisches plastifiziertes PVC

Refuerzo de fibra de poliéster para soportar presiones moderadas

Reinforced polyester fiber to support moderate pressures

Renfort en fibre de polyester pour supporter des pressions modérées

Verstärkt mit Polyesterfasern für die Widerstandsfähigkeit gegen mittlere Druckeinflüsse

Capa interior PVC

Internal PVC layer

Couche intérieure de PVC

Innenschicht aus PVC

Líquidos Liquids Flüssigkeiten

Waterflat "L"

Manguera plana flexible fabricada en PVC plastificada, reforzada interiormente con fibra de poliéster de acuerdo con las normas ISO 8029 e ISO 7751

Características

- Atóxica pero no de uso alimentario.
- Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones medias de trabajo
- Gracias a su estructura plana es muy manejable, fácilmente enrollable y ocupa poco espacio
- Gran flexibilidad, permeabilidad y ligereza
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10 °C y 60 °C
- Opción color verde

Aplicaciones

- Trasvase y transporte de agua potable, fertilizantes y otros líquidos en riego agrícola y construcción, ...

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPOSOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	ALARGAMIENTO ELONGATION ALLONGEMENT LÄNGENDEHNUNG ΔL %	DILATACIÓN DILATATION DILATATION ERWEITERUNG ΔD %
25	1,6	180	6	18	±7	±10
30	1,6	200	6	18	±7	±10
35	1,6	240	6	18	±7	±10
40	1,6	280	6	18	±7	±10
45	1,6	320	6	18	±7	±10
50	1,6	375	6	18	±7	±10
55	1,8	400	6	18	±7	±10
63	1,8	430	5	15	±7	±10
70	1,8	450	4	12	±7	±10
75	1,8	550	4	12	±7	±10
80	1,8	560	4	12	±7	±10
90	2,1	660	4	12	±7	±10
100	2,1	760	3,5	10,5	±7	±10
110	2,2	1000	3,5	10,5	±7	±10
125	2,2	1180	3,5	10,5	±7	±10
150	2,2	1300	3,5	10,5	±7	±10

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.

Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.

Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Flat flexible hose made of plasticised PVC with interior polyester fibre reinforcement in compliance with ISO 8029 and ISO 7751 standards

Features

- Non-toxic, but not for use with food
- A textile reinforced interior allows it to withstand average working pressures
- Thanks to its flat structure it is very easy to handle, easily rolled up and does not take up much space
- Very flexible, permeable and lightweight
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C
- Optional Color: green

Uses

- Transfer and transportation of drinking water, fertilisers and other irrigation and construction liquids

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau plat flexible fabriqué en PVC plastifié et renforcé de fibres polyester suivant la norme ISO 8029 et ISO 7751

Caractéristiques

- Atoxique mais pas pour usage alimentaire.
- Son renfort intérieur textile lui permet de supporter des pressions de travail importantes
- Sa structure plate le rend très facile à manipuler et à enrouler ; encombrement minimum
- Extrêmement souple, perméable et léger
- T° d'emploi -10° à 60°C
- Option Couleur vert

Applications

Transport et refoulement d'eau potable, liquides en générale, fertilisants pour l'agriculture et construction T.P.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Flacher Schlauch, flexibel, hergestellt aus plastifiziertem PVC, Innerarmierung aus Polyesterfaser, gem. den Normen ISO 8029 und ISO 7751

Merkmale

- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- Armierung aus Textilgewebe verleiht Beständigkeit bei höherem Druck der transportierten Flüssigkeiten
- dank der flachen Struktur leicht zu handhaben, einfach aufzurollen und platzsparend zu lagern
- hohe Flexibilität und Durchlässigkeit und geringes Gewicht
- für eine empfohlene
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- Farb-Option: grün

Einsatzmöglichkeiten

Umfüllen und Transport von Trinkwasser, Düngemitteln und anderen Flüssigkeiten zur Bewässerung in der Landwirtschaft und im Baugewerbe, ...

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Useo industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Use agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Water transport
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Alto control calidad
High quality control
Alta calidad
Hohe Qualitätskontrolle



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
Ohne Calcium, Barium und Blei

**COLOR VERDE
EN OPCION**
GREEN COLOR
IN OPTION
COULEUR VERT
OPTIONAL
FARBE GRÜN
AUF ANFRAGE

PVC plastificado atóxico

Non-toxic plasticized PVC

PVC plastifié atoxique

Atoxisches plastifiziertes PVC

Refuerzo de fibra de poliéster para soportar presiones moderadas

Reinforced polyester fiber to support moderate pressures

Renfort en fibre de polyester pour supporter des pressions modérées

Verstärkt mit Polyesterfasern für die Widerstandsfähigkeit gegen mittlere Druckeinflüsse

Capa interior PVC

Internal PVC layer

Couche intérieure de PVC

Innenschicht aus PVC

Líquidos Liquids Liquides Flüssigkeiten

Waterflat "M"

Manguera plana flexible fabricada en PVC plastificada, reforzada interiormente con fibra de poliéster de acuerdo con las normas ISO 8029 e ISO 7751

Características

- Atóxica pero no de uso alimentario
- Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones considerables de trabajo
- Gracias a su estructura plana es muy manejable, fácilmente enrollable y ocupa poco espacio
- Gran flexibilidad, permeabilidad y ligereza
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10 °C y 60 °C
- Opción color verde

Aplicaciones

- Impulsión de bombeos en achiques, baldeos, canteras, ...
- Riego agrícola
- Transporte de agua en general

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	ALARGAMIENTO ELONGATION ALLONGEMENT LÄNGENDEHNUNG ΔL %	DILATACIÓN DILATATION ERWEITERUNG ΔD %
25	2,2	240	10	30	±7	±10
30	2,2	280	10	30	±7	±10
35	2,2	300	10	30	±7	±10
40	2,2	350	10	30	±7	±10
45	2,2	400	10	30	±7	±10
50	2,2	480	8	24	±7	±10
55	2,2	500	7	21	±7	±10
63	2,2	540	7	21	±7	±10
70	2,2	620	7	21	±7	±10
75	2,4	750	7	21	±7	±10
80	2,4	800	7	21	±7	±10
90	2,4	900	7	21	±7	±10
100	2,4	1050	6	18	±7	±10
110	2,4	1150	6	18	±7	±10
125	2,5	1390	6	18	±7	±10
150	3,0	1800	4	12	±7	±10
200	3,0	2100	2,5	7,5	±7	±10

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Flat flexible hose made of plasticised PVC with interior polyester fibre reinforcement in compliance with ISO 8029 and ISO 7751 standards

Features

- Non-toxic, but not for use with food
- A textile reinforced interior allows it to withstand average working pressures
- Thanks to its flat structure it is very easy to handle, easily rolled up and does not take up much space
- Very flexible, permeable and lightweight
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C
- Optional Color: green

Uses

- Impulsion of liquids in draining, swilling, baling, etc.
- Irrigation
- General water transport

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau plat flexible fabriqué en PVC plastifié et renforcé de fibres polyester suivant la norme ISO 8029 et ISO 7751

Caractéristiques

- Atoxique mais pas pour usage alimentaire.
- Son renfort intérieur textile lui permet de supporter des pressions de travail faibles
- Sa structure plate le rend très facile à manipuler et à enrouler ; encombrement minimum
- Extrêmement souple, perméable et léger
- T° d'emploi -10° à 60°C
- Option Couleur vert

Applications

- Refoulement de liquides dans les chantiers, l'industrie...
- Irrigation et transport d'eau en général

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Flacher Schlauch, flexibel, hergestellt aus plastifiziertem PVC, Innerarmierung aus Polyesterfaser, gem. den Normen ISO 8029 und ISO 7751

Merkmale

- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- Armierung aus Textilgewebe verleiht Beständigkeit bei höherem Druck der transportierten Flüssigkeiten
- dank der flachen Struktur leicht zu handhaben, einfach aufzurollen und platzsparend zu lagern
- hohe Flexibilität und Durchlässigkeit und geringes Gewicht
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- Farb-Option: grün

Einsatzmöglichkeiten

- Ausstoß von Flüssigkeiten bei Lenzpumpen, Schiffpumpen
- Bewässerung in der Landwirtschaft
- Transport von Wasser im Allgemeinen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

COLOR ROJO
EN OPCIÓN
RED COLOR
IN OPTION
COULEUR ROUGE
OPCIONAL
FARBE ROT
AUF ANFRAGE

Líquidos Liquids Flüssigkeiten

Elastómero nitrilo

Nitrile Elastomer
Élastomère nitrile
Nitrilkautschuk

Elastómero nitrilo

Nitrile Elastomer
Élastomère nitrile
Nitrilkautschuk

Refuerzo con hilo de poliéster de alta tenacidad

Reinforced with high-tenacity polyester thread
Renforcé avec un fil polyester haute ténacité
Mit hochfestem Polyestergarn verstärkt



Useo industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Useo agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Alto control calidad
High quality control
Haute qualité
Hohe Qualitätskontrolle



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
Ohne Calcium, Barium und Blei

Waterflat "H"

Manguera plana flexible fabricada en PVC plastificado, reforzada interiormente con fibra de poliéster de acuerdo con las normas ISO 8029 e ISO 7751.

Características

- Atóxica pero no de uso alimentario
- Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones de hasta 14 bar, y por su estructura plana es muy manejable y fácilmente enrollable, ocupando poco espacio
- Gran flexibilidad, permeabilidad y ligereza
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Impulsión de bombes en achiques, baldeos, canteras,...
- Riego agrícola
- Transporte de agua en general.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT. Ø INT. INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	ALARGAMIENTO ELONGATION ALLONGEMENT LÄNGENDEHNUNG ΔL %	DILATACIÓN DILATATION ERWEITERUNG ΔD %
40	2.5	440	14	42	±7	±10
45	2.5	480	14	42	±7	±10
50	2.5	520	12	36	±7	±10
55	2.5	580	12	36	±7	±10
63	2.8	750	12	36	±7	±10
70	2.8	840	12	36	±7	±10
75	2.8	880	12	36	±7	±10
90	3.1	1150	10	30	±7	±10
100	3.1	1300	10	30	±7	±10
110	3.2	1480	10	30	±7	±10
125	3.2	1625	8	24	±7	±10
150	3.2	2000	6	18	±7	±10
200	4.2	3300	5	15	±7	±10

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Flat, flexible hose manufactured from laminated PVC, internally reinforced with polyester fiber in compliance with ISO 8029 and ISO 7751 standards.

Features

- Non-toxic, but not for use with food
- A textile reinforced interior allows it to withstand average working pressures
- Very flexible, permeable and lightweight
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Impulsion of liquids in draining, swilling, baling, etc.
- Irrigation
- General water transport

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau plat flexible fabriqué en PVC plastifié et renforcé de fibres polyester suivant la norme ISO 8029 et ISO 7751

Caractéristiques

- Atoxique mais pas pour usage alimentaire.
- Son renfort intérieur textile lui permet de supporter des pressions de travail faibles
- Sa structure plate le rend très facile à manipuler et à enrouler ; encombrement minimum
- Extrêmement souple, perméable et léger
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Refoulement de liquides dans les chantiers, l'industrie...
- Irrigation et transport d'eau en général

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Flacher Schlauch, flexibel, hergestellt aus plastifiziertem PVC, Innerarmierung aus Polyesterfaser, gem. den Normen ISO 8029 und ISO 7751

Merkmale

- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- Armierung aus Textilgewebe verleiht Beständigkeit bei höherem Druck der transportierten Flüssigkeiten
- dank der flachen Struktur leicht zu handhaben, einfach aufzurollen und platzsparend zu lagern
- hohe Flexibilität und Durchlässigkeit und geringes Gewicht
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- Farb-Option: grün

Einsatzmöglichkeiten

- Ausstoß von Flüssigkeiten bei Lenzpumpen, Schiffpumpen
- Bewässerung in der Landwirtschaft
- Transport von Wasser im Allgemeinen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Use industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung

Use agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Landwirtschaftliche Nutzung

Transporte de agua
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser

Alto control calidad
High quality control
Haute qualité
Hohe Qualitätskontrolle

Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
Ohne Cadmium, Barium und Blei

Altas temperaturas
High temperatures
Hautes températures
Hohe Temperaturen

Tacto caucho
Rubber feel
Toucher caoutchouc
Kautschuk-Touch

Elastómero nitrilo

Nitrile Elastomer
Élastomère nitrile
Nitrilkautschuk

Reforzado con hilo de poliéster de alta tenacidad

Reinforced with high-tenacity polyester thread
Renforcé avec un fil polyester haute ténacité
Mit hochfestem Polyestergarn verstärkt

Elastómero nitrilo

Nitrile Elastomer
Élastomère nitrile
Nitrilkautschuk

Líquidos Liquids Liquides Flüssigkeiten

Sodigom

Elastómero plano negro, extrudado a través del tejido circular según la norma ISO 1307

Características

- Mínima pérdida de carga gracias a su pared lisa
- Fabricación en telar circular con hilo de poliéster de alta tenacidad
- Estrías longitudinales exteriores para mejorar la resistencia a la abrasión y mejorar su manipulación
- Soporta temperaturas entre los -20° C y los 100° C

Aplicaciones

- Manguera plana fácil de manejar para descarga de bombas, utilizada en obras, canteras, minas, agricultura, ...
- Excelente resistencia a la abrasión y a los aceites

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø pulg. / in.	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
20	3/4"	2,10	25	75
25	1"	2,10	25	75
38	1,1/2"	2,10	20	60
45	1,3/4"	2,10	16	50
50	2"	2,10	16	50
63	2,1/2"	2,10	16	50
70	2,3/4"	2,25	16	50
75	3"	2,50	15	45
80	3,1/4"	2,60	13	40
90	3,1/2"	2,70	13	40
102	4"	2,90	13	40
110	4,1/2"	3,00	13	40
125	5"	3,00	10	30
152	6"	3,00	10	30
203	8"	3,50	8	25
254	10"	3,80	8	25

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Flat, black elastomer, extruded via circular fabric in compliance with ISO 1307 standard

Features

- Minimal load loss thanks to its smooth wall
- Manufactured in circular loom with high-tenacity polyester thread
- External longitudinal striations to improve abrasion resistance and enhance handling
- Withstands temperatures between -20 °C and 100 °C

Uses

- Easy-to-handle flat hose to empty pumps; used in civil engineering, quarries, mines, agriculture, etc
- Excellent resistance to abrasion and oils.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Élastomère plat noir, extrudé par tissage circulaire conformément à la norme ISO 1307

Caractéristiques

- Perte de charge minime grâce à sa paroi lisse
- Fabrication sur métier circulaire avec fil polyester haute ténacité
- Stries extérieures longitudinales afin d'améliorer la résistance à l'abrasion et sa maniabilité
- Supporte des températures comprises entre -20° C et 100° C

Applications

- Tuyau plat facile à manier pour le déchargement de pompes, adapté aux travaux, aux carrières, aux mines, à l'agriculture, etc.
- Excellente résistance à l'abrasion et aux huiles

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Kautschuk, schwarz, glatt, gem. der Norm ISO 1307 aus dem Rundgewebe extrudiert

Merkmale

- minimaler Druckverlust dank der glatten Wand
- aus rundgewebtem, hochfestem Polyestergerarn
- Längsrillen an der Außenseite, um die Abriebfestigkeit zu erhöhen und die Handhabung zu verbessern
- hält Temperaturen zwischen -20°C und 100°C stand

Einsatzmöglichkeiten

- leicht zu handhabender flacher Druckschlauch zum Einsatz im Bauwesen, im Bergbau, in der Landwirtschaft,...
- hervorragende Beständigkeit gegen Abrieb und Öle

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Landwirtschaftliche Nutzung



Transporte de agua
Water transport
Transport of water
Transport d'eau
Transport von Wasser



Libre de Ca/Pb/Ba
Free from Ca/Pb/Ba
Sans Cadmium, Barium und Blei



Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Sin Ftalatos
Phthalate free
Sans phthalates
ohne Phthalate



Atte control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle

ECO-SIN FTALATOS
SIN PLASTIFICANTES
ECO-PHTHALATE FREE
WITHOUT PLASTICIZERS
ECO-SANS PHTHALATES
SANS PLASTIFIANTS
ECO-OHNE PHTHALATE
OHNE WEICHMACHER

PVC plastificado atóxico

Non-toxic plasticized PVC

PVC plastifié atoxique

Atoxisches plastifiziertes PVC

Refuerzo de fibra de poliéster para soportar presiones moderadas

Reinforced polyester fiber to support moderate pressures

Renfort en fibre de polyester pour supporter des pressions modérées

Verstärkt mit Polyesterfasern für die Widerstandsfähigkeit gegen mittlere Druckeinflüsse

Capa interior PVC

Internal PVC layer

Couche intérieure de PVC

Innenschicht aus PVC

Líquidos Liquids Liquides Flüssigkeiten

Ecoflat

Manguera plana flexible fabricada en PVC plastificada, reforzada interiormente con fibra de poliéster de acuerdo con las normas ISO 8029 e ISO 7751

Características

- Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones de hasta 4 bar y por su estructura plana es muy manejable y fácilmente enrollable, ocupando poco espacio
- Gran flexibilidad, permeabilidad y ligereza
- En su formulación no se emplea ningún tipo de ftalato, lo que permite utilizarla para la conducción de líquidos grasos
- En la aplicación deben ser utilizadas abrazaderas adaptadas para asegurar el buen funcionamiento posterior de la manguera
- Fácil instalación, siendo necesaria solamente la apertura de los orificios de la manguera, con un diámetro menor que el diámetro del accesorio para que el ajuste sea perfecto
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10 °C y 60 °C

Aplicaciones

- Conducciones de riego agrícola por goteo
- Conducción de agua a bajas presiones
- Conducción de líquidos alimentarios, incluyendo aquellos de contenido graso

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPOSOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	ALARGAMIENTO ELONGATION ALLONGEMENT LÄNGENDEHNUNG ΔL %	DILATACIÓN DILATATION DILATATION Erweiterung ΔD %
40	2,2	350	10	30	±7	±10
45	2,2	400	10	30	±7	±10
50	2,2	480	8	24	±7	±10
55	2,2	500	7	21	±7	±10
63	2,2	540	7	21	±7	±10
70	2,2	620	7	21	±7	±10
75	2,4	750	7	21	±7	±10
80	2,4	800	7	21	±7	±10
90	2,4	900	7	21	±7	±10
100	2,4	1050	6	18	±7	±10
110	2,4	1150	6	18	±7	±10
125	2,5	1390	6	18	±7	±10
150	3,0	1800	4	12	±7	±10
200	3,0	2100	2.5	7.5	±7	±10

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Flat, flexible hose manufactured from laminated PVC, internally reinforced with polyester fiber in compliance with ISO 8029 and ISO 7751 standards.

Characteristics

- A textile reinforced interior allows it to withstand pressures up to 4 bars, and its flat structure is very manageable and easily rolled, taking up little space
- Great flexibility, high permeability and lightweight
- No phthalates were used during manufacture, allowing for use in the transport of fatty liquids
- Properly fitted clamps must be used during operation to ensure the correct functioning of the hose
- Easy to install, all that is required is that the hose openings are of a smaller diameter than the accessory to ensure a perfect fit
- Recommended temperature for use: -10° C to 60° C

Uses

- Pipes for agricultural spray irrigation
- Low pressure water pipes
- Transport of liquid foods, including those with fatty contents

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau plat flexible fabriqué en PVC plastifié renforcé intérieurement par de la fibre de polyester conformément aux normes ISO 8029 et ISO 7751

Caractéristiques

- Son renfort intérieur textile lui permet de supporter des pressions allant jusqu'à 4 bar. Grâce à sa structure plate, il est très maniable et facilement enrollable, occupant peu d'espace
- Extrêmement souple, perméable et léger
- Sa composition ne comprend aucun type de phtalate, ce qui permet de l'utiliser pour la conduite de liquides gras
- Lors de son utilisation, des colliers de serrage adéquats doivent être utilisés afin de garantir le bon fonctionnement ultérieur du tuyau
- Installation facile, il suffit d'ouvrir les orifices du tuyau, de diamètre inférieur à celui de l'accessoire pour un ajustement parfait
- T° d'emploi de -10°C à 60°C

Applications

- Conduites d'arrosage agricole par goutte-à goutte
- Conduite d'eau à basses pressions
- Conduite de liquides alimentaires, à l'exception de ceux contenant des graisses

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Flacher Schlauch, flexibel, hergestellt aus plastifiziertem PVC, Innenarmierung aus Polyesterfaser gemäß den Normen ISO 8029 und ISO 7751

Merkmale

- durch seine Innenarmierung aus Textil widersteht er einem Druck von bis zu 4 bar, und durch seine flache Struktur ist er einfach zu handhaben und einzurollen, und er ist äußerst platzsparend
- hohe Flexibilität und Durchlässigkeit und geringes Gewicht
- seine chemische Zusammensetzung enthält keinerlei Phtalat, er kann somit für den Transport von fetthaltigen Flüssigkeiten verwendet werden
- es müssen passende Schellen für den einwandfreien Betrieb des Schlauchs verwendet werden
- einfache Installation, da lediglich Schlauchöffnungen mit geringerem Durchmesser als der des anzuschließenden Zubehörs benötigt wird, um eine perfekte Befestigung zu erreichen
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Tröpfchenbewässerung in der Landwirtschaft
- Transport von Wasser mit niedrigem Druck
- Transport von flüssigen Lebensmitteln, einschließlich fetthaltige Lebensmittel

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Material flexible de PVC, transparente, de uso alimentario y resistente a diversos productos químicos

Flexible & transparent PVC material for food use that is resistant to most chemical products

Matériel flexible en PVC, transparent, à usage alimentaire et résistant à divers produits chimiques

Flexibles Material aus PVC, transparent, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet und resistent gegen eine Reihe von Chemieprodukten

Reforzada con espiral rígida de PVC prácticamente indeformable y antichoque, que le dan gran consistencia

Practically undeformable & shock-resistant, rigid PVC spiral that gives it great consistency

Renforcés avec une spirale rigide en PVC pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Armiert mit starrer Spirale aus PVC, stoßfest und praktisch unverformbar und sehr beständig



Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Camión cisterna
Tanker
Camion-citerne
Tankfahrzeug



Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Transporte de vino
Transport of wine
Transport de vin
Transport von Wein



Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
Hohe Qualitätskontrolle



Libre de Cu/Pb/Ba
Cu/Pb/Ba free
Sans Cu/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei

Transvin

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994, en color cristal violáceo transparente con espiral en color rojo

Características

- Atóxica y de uso alimentario, excepto para productos con contenido graso
- Tubería reforzada en su interior por una espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia. La espiral está recubierta de material flexible y transparente de calidad alimentaria.
- La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos.
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos.
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C.

Aplicaciones

- Trasiego de vinos, mostos, cervezas, vinagres y líquidos alcohólicos hasta 20°
- Aspiración e impulsión de productos alimentarios no grasos

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
25	3,5	390	8	8	24	125
30	4,0	480	8	8	24	150
32	4,0	500	8	8	24	160
35	4,2	580	8	8	24	175
38	4,2	670	8	8	24	190
40	4,3	685	8	8	24	200
45	4,5	850	8	8	24	225
50	5,0	1020	8	8	24	250
51	5,0	1040	8	8	24	250
55	5,0	1190	8	7	21	275
60	5,2	1260	8	7	21	300
65	5,2	1375	8	7	21	315
70	5,8	1615	8	6	18	350
75	5,8	1700	8	6	18	375
80	6,0	1870	8	5	15	400
90	6,5	2156	8	5	15	450
100	7,0	2680	7	4	12	500
102	7,2	2700	7	4	12	510
110	7,3	3060	7	4	12	550
120	7,4	3320	6	4	12	600
125	7,6	3485	6	4	12	625
152	8,5	5355	6	3	9	760

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl compounds in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Non-toxic and suitable food use
- Tube reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency. The spiral is coated with flexible material
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing the build up of sediment and facilitating tube sterilisation
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10° C to 60° C

Uses

- Transfer and transport of wine, must, vinegar Liquid alcohols up to 20 % vol.
- Suction and impulsion of non-fatty food products

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par coextrusion de composants vinyliques, selon la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Atoxique et d'usage alimentaire
- Tuyau renforcé d'une spirale rigide en PVC, antichoc et pratiquement indéformable. La spirale est recouverte de matière flexible et transparente de qualité alimentaire
- Intérieur lisse pour éviter la sédimentation, et faciliter la stérilisation des tuyaux
- Résiste aux agents atmosphériques
- T° d'emploi de -10°C à 60°C

Applications

Aspiration et refoulement de produits alimentaires, transvasement de vins, vinaigres et liquides alcoolisés allant jusqu'à 20°
 • Aspiration et refoulement de produits alimentaires non gras

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- atoxisch und zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet, ausgenommen für die Verwendung mit fetthaltigen Lebensmitteln
- Schlauchleitung mit innenliegender Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar für hohe Belastung. Beschichtung der Spirale mit flexiblem, transparentem Material in Lebensmittelqualität
- Innen glatt zum Schutz gegen Ablagerungen und zur leichten Sterilisierung
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Umfüllen von Wein, Most, Bier, Essig Essig und Alkohole bis 20 %
- Ansaugen und Ausstoßen von Lebensmitteln
- Ansaugen und Fördern von fettfreien Lebensmitteln

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

La excelencia de su vino se inicia en sus procesos.

TRANSVIN TRANSMETAL

La más avanzada tecnología en materiales de fabricación evitan las migraciones de sabores y olores típicos de las mangueras convencionales y proporcionan al proceso de elaboración de su bodega un punto de diferenciación en la producción, dotando de la excelencia a su producto final.

TRANSVIN SF LIBRE FTALATOS

CARACTERÍSTICAS

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994, en color cristal transparente con una espiral en color rojo, prácticamente indeformable y anti-choque, que le da gran consistencia. La espiral está recubierta de material flexible y transparente de calidad alimentaria, cuya formulación está exenta de ftalatos, lo que permite el uso de este tubo con líquidos alcohólicos hasta 50°, así como con líquidos alimentarios grasos tales como aceites y lácteos. También está exenta de anisoles y halofenoles, por lo que no aporta al líquido que circula por su interior ni olores ni sabores extraños.

La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos. Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos.

La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C.

MATERIALES DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA LIBRES DE FTALATOS

Uso en líquidos alcohólicos de hasta 50°.
Exenta de anisoles y halofenoles.
Mangueras y materiales según

NUEVA NORMATIVA EUROPEA 10/2011

USOS

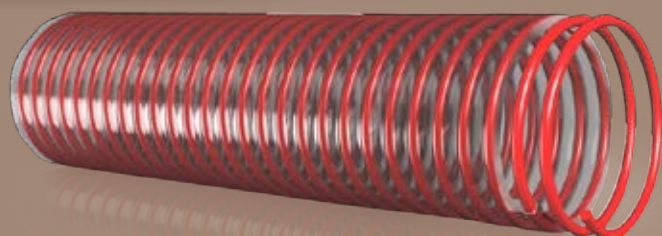
Transportes neumáticos, hidráulicos, oleodinámicos y químicos. Para trasvase de aire, granzas plásticas, líquidos alcohólicos hasta 50°, alimentos líquidos. Bombas de vacío. Instalaciones que necesitan mucha flexibilidad. Maquinaria de limpieza (lodos, sedimentos, barro, ...). Limpieza de canalizaciones. Otros.

DATOS TÉCNICOS

Ø INTERIOR. mm.	ESPESOR PARED mm.	PESO gr/m.	VACÍO m H ₂ O	PRESIÓN SERVICIO bar.	PRESIÓN ROTURA MIN. bar.	RADIO DE CURVATURA. mm.
25	3,5	390	8	8	24	125
30	4,0	480	8	8	24	150
35	4,2	580	8	8	24	175
40	4,3	685	8	8	24	200
45	4,5	850	8	8	24	225
50	5,0	1020	8	8	24	250
60	5,2	1260	8	7	21	300
70	5,8	1615	8	6	18	350
80	6,0	1870	8	5	15	400
100	7,0	2680	7	4	12	500
125	7,6	3485	6	4	12	625
152	8,5	5355	6	3	9	760



Según nueva normativa
EUROPEA 10/2011
de simulantes alimentarios.
SOLICITE CERTIFICADO



TRANSVIN FPD

CARACTERÍSTICAS

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994, en color cristal violáceo transparente con espiral de PVC rígido en color rojo, prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia y le permite un fácil deslizamiento sobre diversas superficies.

Atóxica y de uso alimentario. Su formulación exenta de ftalatos permite su uso con líquidos alcohólicos hasta 50°, así como con líquidos alimentarios grasos tales como aceites y lácteos. También está exenta de anisoles y halofenoles, por lo que no aporta al líquido que circula por su interior ni olores ni sabores extraños.

La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos. La superficie exterior es ondulada, lo que favorece el deslizamiento del tubo sobre la mayor parte de las superficies. Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos.

La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C.

USOS

Trasiego de vinos, mostos, cervezas, vinagres, coñac y alcoholes hasta 50°. Aspiración e impulsión de productos alimentarios, incluyendo aceites y productos lácteos.

DATOS TÉCNICOS

Ø INTERIOR. mm.	ESPESOR PARED mm.	PESO gr/m.	VACÍO m H ₂ O	PRESIÓN SERVICIO bar.	PRESIÓN ROTURA MIN. bar.	RADIO DE CURVATURA. mm.
25	3,5	390	8	8	24	125
30	4,0	480	8	8	24	150
35	4,2	580	8	8	24	175
40	4,3	685	8	8	24	200
45	4,5	850	8	8	24	225
50	5,0	1020	8	8	24	250
60	5,2	1260	8	7	21	300
70	5,8	1615	8	6	18	350
80	6,0	1870	8	5	15	400
100	7,0	2680	7	4	12	500
125	7,6	3485	6	4	12	625
152	8,5	5355	6	3	9	760

MATERIALES DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA LIBRES DE FTALATOS

Uso en líquidos alcohólicos de hasta 50°.
Exenta de anisoles y halofenoles.
Mangueras y materiales según

NUEVA NORMATIVA EUROPEA 10/2011

NOVEDAD!!

MATERIAL ESPECIAL DESILIZANTE!!

Su estructura evita los incómodos problemas de arrastre de las mangueras de gran diámetro y facilita el trabajo y movilidad en el uso en la bodega.

- MEJOR MANEJABILIDAD
- ARRASTRE CÓMODO PARA LOS CAMBIOS DE MANGUERA
- DESILIZANTE
- MENOR ESFUERZO EN SU MANIPULACIÓN



Espiroflex
FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

C/ Vic, s/n - Pol. Ind. La Florida
08130 Santa Perpètua de Mogoda.
BARCELONA
T. 93 560 24 00 F. 93 560 26 26
espiroflex.com

DISPONIBLE EN
COLOR BLANCO
AVAILABLE IN
WHITE
DISPONIBLE EN
BLANC
IN WEISS
ERHÄLTICH

Líquidos Liquids Flüssigkeiten

Espiral recubierta de material de PVC flexible, transparente de uso alimentario

Spiral coated with flexible & transparent material for food use

Spirale recouverte de matériel en PVC flexible, transparent à usage alimentaire

Spirale mit flexiblem PVC beschichtet, geeignet zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie

Reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado

Interior reinforced by a rigid metal spiral in galvanised steel

Renforcés à l'intérieur par une spirale rigide métallique en acier galvanisé

Innenliegende Spirale aus verzinktem Stahl



Transmetal

Tubería fabricada en compuesto vinílico, atóxico, alimentario, flexible y transparente con espiral metálica en acero galvanizado

Características

- Atóxica y de uso alimentario (excepto para alimentos de contenido graso)
- Reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado
- La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos
- Alta flexibilidad y radio de curvatura reducido gracias a la espiral de menor paso
- Buena resistencia a la presión y al vacío absoluto en aspiración
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Transportes neumáticos, hidráulicos, oleodinámicos y químicos
- Trasvase de aire, granzas plásticas, líquidos alcohólicos hasta 20°, alimentos líquidos no grasos,...
- Instalaciones que requieren mucha flexibilidad y bombas de vacío
- Maquinaria de limpieza (lodos, sedimentos, barros, ...)
- Limpieza de canalizaciones

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE	PESO WEIGHT GEWICHT	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
10	3,1	180	9	12	36	20
12	3,1	190	9	12	36	20
13	3,1	210	9	12	36	26
14	3,1	230	9	12	36	26
16	3,1	260	9	12	36	32
20	3,5	340	9	10	30	40
22	3,5	400	9	10	30	44
25	4,0	520	9	10	30	50
30	4,2	630	9	9	27	60
32	4,2	660	9	9	27	64
35	4,3	750	9	9	27	70
38	4,5	800	9	9	27	76
40	4,8	950	9	9	27	80
42	4,8	1040	9	9	27	84
45	4,9	1150	9	9	27	90
50	5,4	1300	9	7	21	100
55	5,4	1460	9	6	18	110
60	6,0	1750	9	6	18	120
63	6,1	1800	9	6	18	125
65	6,1	1900	9	5	15	130
70	6,1	2100	9	5	15	140
75	6,5	2250	9	5	15	150
76	6,5	2300	9	5	15	150
80	6,5	2500	9	4	12	160
90	7,0	2900	9	4	12	180
100	7,0	3650	9	3	9	200
105	7,2	3850	9	3	9	210
110	7,2	3950	9	3	9	220
120	8,0	4300	9	3	9	240
125	8,0	4600	9	3	9	250
152	10	6600	9	2,5	7	300

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.

Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.

Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Flexible, transparent tube made of non-toxic food use compound with a galvanised steel spiral

Features

- Non-toxic and suitable for food use
- Tube with interior galvanised steel rigid spiral reinforcement
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing sediment build-up and facilitating tube sterilisation
- Extremely flexible and tight curvature radius due to reduced spiral passage
- Highly resistant to pressure and absolute suction vacuums
- Resists atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Pneumatic, hydraulic, oil-based and chemical transport for transfer of air, plastic dross, liquid alcohols up to 20 % vol, low fat content liquids, etc.
- Vacuum pumps
- Installations requiring a lot of flexibility
- Agricultural machinery, irrigation, etc.
- Cleaning machinery (sludge, sediment, mud, etc.)
- Piping cleaning

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué avec un composant atoxique alimentaire flexible et transparent et spire métallique en acier galvanisé

Caractéristiques

- Atoxique et d'usage alimentaire
- Tuyau renforcé d'une spirale rigide métallique en acier galvanisé
- Intérieur lisse pour éviter la sédimentation, et faciliter la stérilisation des tuyaux
- Très flexible, son rayon de courbure est petit grâce au pas de la spire minime
- T° d'emploi de -10°C à +60°C
- Bonne résistance à la pression et au vide absolu en aspiration
- Résiste aux agents atmosphériques à divers produits chimiques

Applications

- Transport pneumatique, hydraulique et chimique pour passage d'air, grains, liquides alcooliques allant jusqu'à 20° liquides gras de faible teneur...
- Pompes
- Installations qui ont besoin de beaucoup de flexibilité

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Schlauchleitung aus Vinylverbindung, atoxisch, in Lebensmittelqualität, flexibel und transparent mit Metallspirale aus verzinktem Stahl

Merkmale

- atoxisch und zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet, ausgenommen die Verwendung von fetthaltigen Lebensmitteln
- Armierung durch verzinkte Stahlschpirale
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur einfachen Sterilisierung
- hohe Flexibilität und kleiner Biegeradius durch engen Spiralabstand
- gute Druckbeständigkeit und Beständigkeit gegen absolutes Vakuum beim Ansaugen
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Transport von Druckluft, Hydraulik, oligodynamische und chemische Substanzen
- Absaugung und Förderung von Luft, Kunststoffgranulat, Alkohole bis 20 %. Nicht für fetthaltige Lebensmittel
- Leitungen die viel Flexibilität erfordern und Vakuumpumpen
- Reinigungsmaschinen (Schlamm, Ablagerungen, Lehm)
- Kanalreinigung und Grundwasserabsenkung

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Espiroflex

FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

TRANSVIN TRANSMETAL.

La excelencia de su vino se inicia en sus procesos.

**ÚLTIMA TECNOLOGÍA
EN MANGUERAS TÉCNICAS
PARA TRASVASE EN BODEGAS.**

- ✓ Sin ftalatos
- ✓ Libre de migraciones al sabor ni al olor del vino
- ✓ Líquidos alcohólicos de hasta 50°
- ✓ Deslizante

ESPIROFLEX, fabricante líder del mercado de manguera técnica presenta su última novedad para aplicación en instalaciones de bodegas :

ESPIROFLEX. MARCA LA DIFERENCIA



TRANSMETAL SF LIBRE FTALATOS

CARACTERÍSTICAS

Tubería fabricada en compuesto vinílico, atóxico, sin ftalatos alimentario, flexible y transparente con espiral metálica en acero galvanizado. Atóxica y de uso alimentario. Tubería reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado. La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos. Gran flexibilidad y radio de curvatura estrecho, debido al menor paso de espiral. Buena resistencia a la presión y al vacío absoluto en aspiración. Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos. La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C .

USO

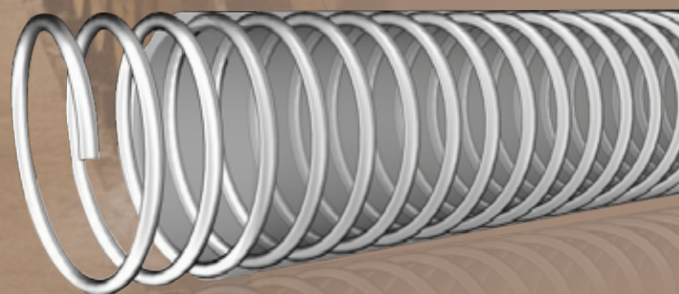
Transportes neumáticos, hidráulicos, oleodinámicos y químicos. Para trasvase de aire, granzas plásticas, líquidos alcohólicos hasta 50° , alimentos líquidos. Bombas de vacío. Instalaciones que necesitan mucha flexibilidad. Maquinaria de limpieza (lodos, sedimentos, barro, ...). Limpieza de canalizaciones. Puede utilizarse con líquidos grasos. Otros.

SEGURIDAD DEL PRODUCTO

No hay riesgo contra la sanidad y no es necesario tomar precauciones cuando se utiliza este producto. Atóxico y válido para uso alimentario. Evitar la inhalación de los gases producidos cuando ha sido expuesto al fuego.

DATOS TÉCNICOS

Ø INTERIOR. mm.	ESPESOR PARED mm.	PESO gr/m.	VACÍO m H ₂ O	PRESIÓN SERVICIO bar.	PRESIÓN ROTURA MIN. bar.	RADIO DE CURVATURA. mm.
25	4,0	520	9,0	10	30	50
30	4,2	630	9,0	9	27	60
35	4,3	750	9,0	9	27	70
40	4,8	950	9,0	9	27	80
45	4,9	1150	9,0	9	27	90
50	5,4	1300	9,0	7	21	100
60	6,0	1750	9,0	6	18	120
70	6,1	2100	9,0	5	15	140
80	6,5	2500	9,0	4	12	160
100	7,0	3650	9,0	3	9	200
125	8,0	4600	9,0	3	9	250
152	10	6600	9,0	2,5	7	300



**MATERIALES DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA
LIBRES DE FTALATOS**

Uso en líquidos alcohólicos de hasta 50° .
Exenta de anisoles y halofenoles.
Mangueras y materiales según

**NUEVA NORMATIVA
EUROPEA 10/2011**



Useo industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Useo agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Landwirtschaftliche Nutzung



Useo naval
Naval use
Usage naval
Nutzung auf See



Alto control calidad
High quality control
Alta calidad
Hohe Qualitätskontrolle



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
ohne Calcium, Barium und Blei

Espiral recubierta de material de PVC flexible y transparente

Spiral coated with flexible & transparent material

Spirale recouverte de matériel en PVC flexible et transparent

Spirale mit flexiblem PVC beschichtet

Reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado

Interior reinforced by a rigid metal spiral in galvanised steel

Renforcés à l'intérieur par une spirale rigide métallique en acier galvanisé

Innenliegende Spirale aus verzinktem Stahl

Líquidos Liquids Liquides Flüssigkeiten

Transmetal S

Tubería fabricada en compuesto vinílico, atóxico, alimentario, flexible y transparente con espiral metálica en acero galvanizado

Características

- Atóxica y de uso alimentario, excepto para alimentos de contenido graso
- Tubería reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado
- La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos
- Gran flexibilidad y radio de curvatura estrecho, debido al menor paso de espiral
- Buena resistencia a la presión y al vacío absoluto en aspiración
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Transportes neumáticos, hidráulicos, oleodinámicos y químicos.
- Para trasvase de aire, granzas plásticas, líquidos alcohólicos hasta 25° , alimentos líquidos no grasos,...
- Bombas de vacío
- Instalaciones que necesitan mucha flexibilidad
- Maquinaria de limpieza (lodos, sedimentos, barro, ...)
- Limpieza de canalizaciones
- Otros

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT. Ø INT. INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
25	3.1	470	9	7	21	50
30	3.8	540	9	7	21	60
32	3.8	575	9	7	21	64
35	3.9	665	9	7	21	70
38	4.0	735	9	6	18	76
40	4.3	825	9	6	18	80
42	4.3	850	9	6	18	84
45	4.4	990	9	6	18	90
50	4.5	1085	9	5	15	100
55	4.5	1170	9	5	15	110
60	5.4	1500	9	5	15	120
65	5.7	1700	9	3	9	130
70	5.7	1910	9	3	9	140
75	6.0	2120	9	3	9	150
80	6.0	2250	9	3	9	160
90	6.5	2695	9	3	9	180
100	6.6	3365	9	2	6	200
105	6.8	3560	9	2	6	210
110	6.8	3725	9	2	6	220
120	7.0	4085	9	2	6	240
125	7.2	4370	9	2	6	250
152	8.1	6270	9	1	3	300

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à température ambiante de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Flexible, transparent tube made of non-toxic compound for use with foodstuffs with a galvanised steel spiral

Features

- Non-toxic and suitable for food use (NOT foodstuffs)
- Tube reinforced on the interior with a rigid metallic galvanised steel spiral
- The inside wall of the tube is smooth, thus preventing the build-up of sediments and facilitating tube sterilisation
- Extremely flexible with tight curvature radius due to reduced spiral passage
- Highly resistant to pressure and absolute suction vacuums
- Resists atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use -10°C to 60°C

Uses

- Pneumatic, hydraulic, oil-based and chemical transport
- For the transfer of air, plastic dross, liquid alcohols up to 25°C , non-fatty food liquids, etc.
- Vacuum pumps
- Installations requiring great flexibility
- Cleaning machinery (sludge, sediment, mud, etc.)
- Pipe cleaning
- Others

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué avec un composant vinylique, atoxique, apte à l'usage alimentaire, flexible et transparent avec spirale métallique en acier galvanisé

Caractéristiques

- Atoxique et apte à l'usage alimentaire, sauf pour les aliments contenant des graisses
- Intérieur du tuyau renforcé par une spirale métallique rigide en acier galvanisé
- La paroi intérieure du tuyau est lisse, ce qui évite la formation de sédiments et facilite la stérilisation des tuyaux
- Grande flexibilité et rayon de courbure étroit grâce au pas réduit de la spirale
- Bonne résistance à la pression et au vide absolu en aspiration
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques
- La température d'emploi recommandée est comprise entre -10°C et 60°C

Applications

- Transport pneumatique, hydraulique, oléo-dynamique et chimique.
- Pour passage d'air, granulés plastiques, liquides alcooliques allant jusqu'à 25° , aliments liquides non gras, etc.
- Pompes à vide, installations ayant besoin de beaucoup de flexibilité
- Machines de nettoyage (boue, sédiments, etc.)
- Nettoyage de canalisations

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

PVC-Schlauchleitung, nicht toxisch, flexibel und durchsichtig, mit Spirale aus verzinktem Stahl

Merkmale

- nicht toxisch, für Lebensmittel geeignet, ausgenommen fetthaltige Lebensmittel
- Schlauchleitung, innen verstärkt mit einer Hartspirale aus verzinktem Stahl
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur Erleichterung der Sterilisierung der Schläuche
- sehr flexibel und enger Kurvenradius dank dem geringen Spiralabstand
- gute Beständigkeit gegen Druck und das absolute Vakuum beim Saugen
- hält den Witterungseinflüssen und verschiedenen Chemikalien stand
- für Temperaturen zwischen -10°C und 60°C

Einsatzmöglichkeiten

- Druckluft-, Hydraulik-, Oleodynamik- und Chemietransport
- geeignet für die Förderung von Luft, Plastikpellets, Alkoholen bis 25° , flüssigen fettfreien Lebensmitteln,...
- Vakuumpumpen
- Anlagen, die viel Flexibilität erfordern
- Reinigungsmaschinen (Schlamm, Ablagerungen, Lehm, ...)
- Kanalreinigung

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Pvc flexible color blanco antiolor

Flexible PVC material for use with foodstuffs

PVC flexible blanc anti-odeur

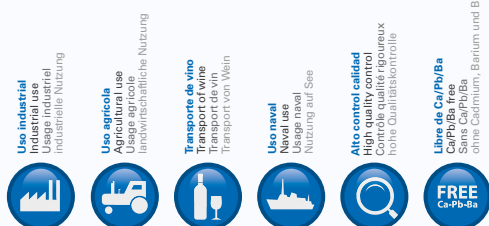
flexibles PVC weiß geruchlos

Reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado

Interior reinforced by a rigid metal spiral in galvanised steel

Renforcés à l'intérieur par une spirale rigide métallique en acier galvanisé

Innenliegende Spirale aus verzinktem Stahl



Transmetal marine

Tubo fabricado con componentes vinílicos, atóxico, flexible, reforzado por una espiral de acero galvanizado

Características

- Atóxico
- Reforzado por una espiral de acero galvanizado
- En la pared interna se ha extruido una capa de material elastómero que neutraliza el mal olor. Esta cualidad hace este tubo muy indicado para la conducción de aguas residuales de instalaciones sanitarias
- Esta capa es muy suave, lo que previene la acumulación de sedimentos y facilita la limpieza y la esterilización de los tubos
- Gran flexibilidad y radio de curvatura pequeño
- Resistente a los agentes atmosféricos y a una gran variedad de productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

Conducción de aguas residuales en instalaciones sanitarias, buques deportivos, ...

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
25	4,0	575	9	7	21	100
38	4,5	885	9	6	18	150
50	5,4	1410	9	5	15	200
60	6,0	1880	9	4	12	240

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Flexible, transparent tube made of non-toxic compound with a galvanised steel spiral

Features

- Non-toxic
- Tube reinforced on the interior with a rigid metallic galvanised steel spiral
- The inside wall of the tube is smooth, thus preventing the build-up of sediments and facilitating tube sterilisation
- Extremely flexible with tight curvature radius due to reduced spiral passage
- Resists atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use -10 °C to 60 °C

Uses

- Discharge of untreated sewage in health facilities, Sailing vessels

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué avec un composant vinylique, atoxique, avec spirale métallique en acier galvanisé

Caractéristiques

- Atoxique
- Intérieur du tuyau renforcé par une spirale métallique rigide en acier galvanisé
- La paroi intérieure du tuyau est lisse, ce qui évite la formation de sédiments et facilite la stérilisation des tuyaux
- Grande flexibilité et rayon de courbure étroit grâce au pas réduit de la spirale
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques
- La température d'emploi recommandée est comprise entre -10° C et 60° C

Applications

- Rejet des eaux usées non traitées dans les établissements de santé, équipement de loisirs

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE PVC-Schlauchleitung, nicht toxisch, flexibel, mit Spirale aus verzinktem Stahl

Merkmale

- nicht toxisch
- Schlauchleitung, innen verstärkt mit einer Hartspirale aus verzinktem Stahl
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur Erleichterung der Sterilisierung der Schläuche
- sehr flexibel und enger Kurvenradius dank dem geringen Spiralabstand
- beständig gegen Witterungsverhältnisse und verschiedene Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10°C und 60°C

Einsatzmöglichkeiten

- Abwasserleitung in Sanitäranlagen, Sportschiffen,...

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Uso Industrial
Industrial use
Industrielle Nutzung



Uso agrícola
Agricultural use
Landwirtschaftliche Nutzung



Fabricado en poliuretano
Manufactured from polyurethane
Hergestellt aus Polyurethan



Alto control calidad
High quality control
Hohe Qualitätskontrolle



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Calcium, Barium und Blei



Uso Alimentario
Food-related use
Nutzung in der Lebensmittelbranche

Espiral recubierta de material poliuretano antiabrasivo (5 veces mas resistente a la abrasión que el PVC)

Espiral recubierta de material poliuretano antiabrasivo
(5 veces mas resistente a la abrasión que el PVC)

Spirale recouverte de matériel polyuréthane anti-abrasif
(5 fois plus résistant à l'abrasion que le PVC)

Spirale mit Beschichtung aus Polyurethan als
Abriebschutz (5 Mal resistenter gegen Abrieb als PVC)

Reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado

Interior reinforced by a rigid metal spiral
in galvanised steel

Renforcés à l'intérieur par une spirale rigide
métallique en acier galvanisé

Innenliegende Spirale aus verzinktem Stahl

Líquidos Liquids Flüssigkeiten

Transmetal P.U.

Tubería fabricada en compuesto vinílico flexible y transparente, con espiral de acero galvanizado y capa interior de poliuretano antiabrasión de 0,5 mm

Características

- La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos
- Gran flexibilidad y radio de curvatura estrecho, debido al menor paso de espiral
- Buena resistencia a la presión y al vacío absoluto en aspiración.
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos.
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C.

Aplicaciones

- Transportes neumáticos, hidráulicos, oleodinámicos y químicos
- Para trasvase de aire, productos alimentarios, grana plásticas, líquidos alcohólicos hasta 25°,
líquidos de bajo contenido graso, ...
- Bombas de vacío
- Instalaciones que necesitan mucha flexibilidad

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
40	4,8	950	9	9	27	80
45	4,9	1150	9	9	27	90
50	5,4	1300	9	7	21	100
55	5,4	1460	9	6	18	110
60	6,0	1750	9	6	18	120
65	6,1	1900	9	5	15	130
70	6,1	2100	9	5	15	140
75	6,5	2250	9	5	15	150
80	6,5	2500	9	4	12	160
90	7,0	2900	9	4	12	180
100	7,0	3650	9	3	9	200
105	7,2	3850	9	3	9	210
110	7,2	3950	9	3	9	220
120	8,0	4300	9	3	9	240
125	8,0	4600	9	3	9	250
150	10	6600	9	2,5	7	300

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Flexible PVC tube with a galvanised steel spiral and internal polyurethane lining resistant to abrasives

Features

- Flexible PVC tube with embedded galvanised steel spiral reinforcement and internal polyurethane lining resistant to abrasives (5 times more abrasion resistant than PVC)
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing sediment build-up and facilitating tube sterilisation
- Extremely flexible and tight curvature radius due to reduced spiral passage
- Highly resistant to pressure and absolute suction vacuums
- Resists atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Pneumatic, hydraulic, oil-based and chemical transport for transfer of air, food products, plastic dross, alcoholic liquids up to 25°, low fat content liquids, etc.
- Installations requiring a lot of flexibility
- Agricultural machinery, irrigation, etc.
- Cleaning machinery (sludge, sediment, mud, etc.)
- Vacuum pumps and piping cleaning

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyaux fabriqués en PVC souple, renforcés par une spirale en acier galvanisé et munis d'une couche intérieure de polyuréthane antiabrasif

Caractéristiques

- Tuyaux en PVC souple transparent, renforcés à l'intérieur par une spirale métallique rigide en acier galvanisé et recouverte à l'intérieur d'une couche de polyuréthane antiabrasif (5 fois plus résistant à l'abrasion que le PVC)
- La paroi du tuyau est lisse à l'intérieur, ce qui évite la formation de sédiments et facilite les travaux de stérilisation des tuyaux
- Grande souplesse et rayon de courbure étroit, dû à un moindre passage de spirale
- Bonne résistance à la pression et au vide absolu en aspiration
- Résistent aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques
- T° d'emploi -10°C et 60°C

Applications

- Transports pneumatiques de matières solides à fort degré d'abrasion
- Passage d'air, produits alimentaires, granulés plastiques

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus Vinylverbindung, flexibel und transparent, mit Spirale aus verzinktem Stahl und 0,5 mm dicke Innenbeschichtung aus Polyurethan als Abriebschutz

Merkmale

- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur leichteren Sterilisierung
- hohe Flexibilität und kleiner Biegeradius durch engen Spiralabstand
- hohe Beständigkeit gegen Druck und volles Vakuum
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Transport von Druckluft, Hydraulik, oligodynamische und chemische Substanzen
- Förderung von Luft, Lebensmitteln, Plastikpellets, Alkohole bis 25 % Nicht für fettthaltige Lebensmittel
- Vakuumpumpen
- Leitungen, die hohen Grad an Flexibilität erfordern

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Líquidos Liquids Flüssigkeiten

Espiral recubierta de PVC flexible de uso alimentario, resistente a aceites comestibles y a diversos productos químicos

Spiral covered with flexible white PVC for food use, resistant to cooking oils and many chemical products

Spirale recouverte en PVC flexible à usage alimentaire, résistant aux huiles comestibles et à divers produits chimiques

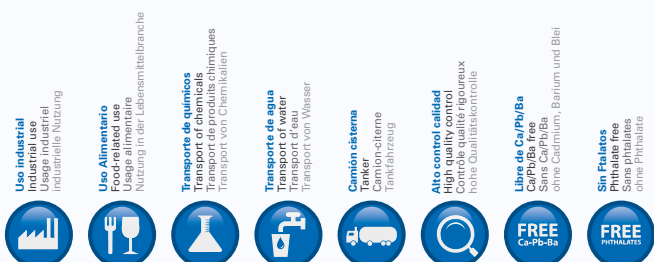
Beschichtung der Spirale mit flexiblem PVC, geeignet zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie, beständig gegen Lebensmittelöle und eine Reihe von Chemieprodukten

Reforzada con espiral rígida de PVC prácticamente indeformable y antichoque, que le dan gran consistencia

Practically undeformable & shock-resistant, rigid PVC spiral that gives it great consistency

Renforcés avec une spirale rigide en PVC pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Armiert mit starrer Spirale aus PVC, stoßfest und praktisch unverformbar und sehr beständig



Espiroaceite

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994, en color azul oscuro con espiral de PVC rígido en color blanco

Características

- Reforzada en su interior por una espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia. La espiral está recubierta de material flexible atóxico y de calidad alimentaria
- Flexibilidad elevada y muy buena resistencia a la abrasión
- Versión antiestática con espiral de cobre conductor de electricidad estática para conectar a tierra
- La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos
- Resiste a los agentes atmosféricos, a los aceites comestibles y a diversos productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo está entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

Aspiración, impulsión y conducción de aceites vegetales, alimentos grasos y alcoholes hasta 50°.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT. Ø I.D. Ø INT. mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
25	4,5	458	7	5	16	125
30	4,5	555	7	5	16	150
35	4,5	640	7	5	16	175
40	5,0	722	6	5	16	200
45	5,5	850	6	5	16	225
50	5,5	1020	6	5	16	250
60	5,5	1360	5	5	16	300
65	5,5	1450	4	5	16	325
70	6,0	1600	4	5	16	350
75	6,5	1700	4	5	16	375
80	7,0	1870	3	4	12,5	400
90	7,5	2210	3	4	12,5	450
100	8,0	2800	3	3	9,5	500
110	8,5	3060	3	3	9,5	550

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl compounds in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Non-toxic and suitable food use
- Extremely flexible and resistant to abrasion
- Tube reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency. The spiral is coated with flexible material
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing the build up of sediment and facilitating tube sterilisation
- Resistant to atmospheric agents, edible oils and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

Suction, impulsion and conduction of vegetable oils, fatty food and alcohols up to 50 % vol.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par co-extrusion de composants vinyliques, selon la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Atoxique et d'usage alimentaire
- Tuyau renforcé d'une spirale rigide en PVC, anti-choc et pratiquement indéformable. La spirale est recouverte de matière flexible et transparente de qualité alimentaire
- Intérieur lisse pour éviter la sédimentation, et faciliter la stérilisation des tuyaux
- Très flexible et résistant à l'abrasion
- Résiste aux agents atmosphériques, aux huiles végétales et à un grand nombre de produits chimiques
- T° d'emploi de -10°C à 60°C

Applications

Aspiration, refoulement et transport d'huiles végétales, d'aliments gras et d'alcools allant jusqu'à 50°.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994

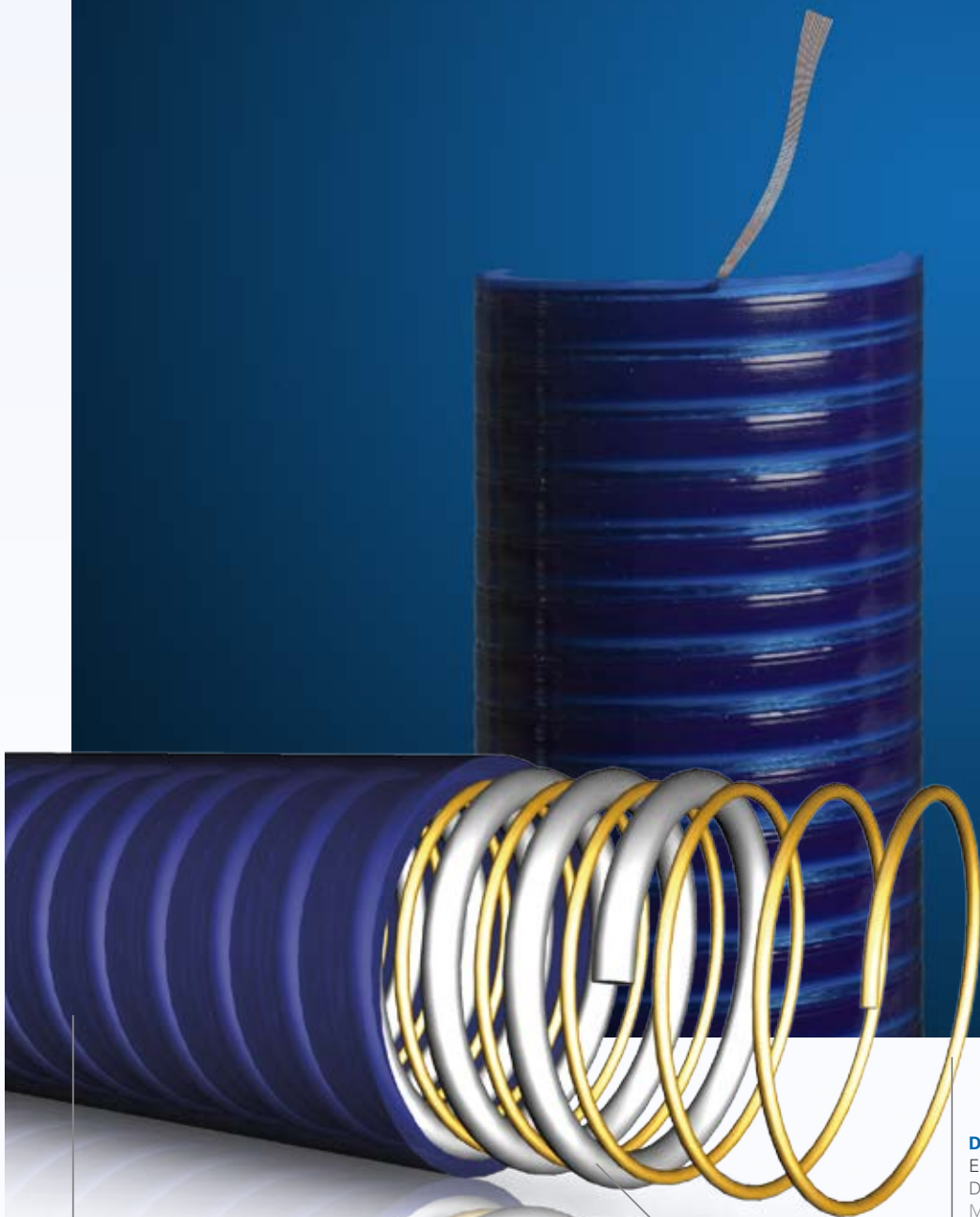
Merkmale

- Schlauchleitung mit innenliegender Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar für hohe Belastung. Beschichtung der Spirale mit flexiblem, transparentem Material in Lebensmittelqualität
- hohe Flexibilität und sehr gute Abriebfestigkeit
- antistatische Ausführung mit eingelassenem Kupferfaden zum Erdungsanschluss
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur leichteren Sterilisierung
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Einsaugen, Fördern und Leiten von Pflanzenölen, fetthaltigen Lebensmitteln und Alkoholen bis 50 %

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Recubierta de PVC flexible de uso alimentario, resistente a aceites comestibles y a diversos productos químicos

Covered with flexible white PVC for food use, resistant to cooking oils and many chemical products

Spirale recouverte en PVC flexible à usage alimentaire, résistant aux huiles comestibles et à divers produits chimiques

Beschichtung mit flexiblem PVC, geeignet zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie, beständig gegen Lebensmittelöle und eine Reihe von Chemieprodukten

Dotada de hilo de cobre antiestático

Equipped with antistatic copper thread

Dotée de fil de cuivre antistatique

Mit antistatischem Kupferdraht

Espiral rígida de PVC prácticamente indeformable y antichoque que le da gran consistencia

Rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral that gives it great consistency

Spirale rigide en PVC pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Starre Spirale aus PVC, stoßfest und praktisch unverformbar und sehr beständig



Espiroaceite antistático

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos con hilo de cobre antiestático, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Reforzada en su interior por una espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia. La espiral está recubierta de material flexible atóxico y de calidad alimentaria
- Flexibilidad elevada y muy buena resistencia a la abrasión
- Espiral de cobre conductor de electricidad estática para conectar a tierra
- La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos
- Resiste a los agentes atmosféricos, a los aceites comestibles y a diversos productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo está entre -15°C y 60°C

Aplicaciones

Aspiración, impulsión y conducción de aceites vegetales, alimentos grasos y alcoholes hasta 50°, cuando se requiera que la instalación sea antiestática

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT. Ø I.D. Ø INT. mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE mm
30	4,5	555	9	6	18	150
35	4,5	640	9	5	15	175
40	5,0	722	9	5	15	200
45	5,5	850	9	5	15	225
50	5,5	1020	9	5	15	250
60	5,5	1360	9	5	15	300
65	5,5	1450	9	5	15	325
70	6,0	1600	9	4	12	350
75	6,5	1700	9	4	12	375
80	7,0	1870	9	4	12	400
90	7,5	2210	9	4	12	450
100	8,0	2800	9	4	12	500
110	8,5	3060	9	3	9	550

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl compounds with anti-static copper thread in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Non-toxic and suitable for food use
- Extremely flexible and resistant to abrasion
- PVC flexible piping reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency. The spiral is coated with a food quality flexible material
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing sediment build-up and facilitating tube sterilisation
- Resistant to atmospheric agents, edible oils and various chemical products
- Recommended temperature for use: -15°C to 60°C

Uses

Suction, impulsion and carrying of olive and conduction of vegetable oils, fatty food and alcohols up to 50 ° vol., when anti-static installation is required

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyaux fabriqués par coextrusion de composés vinyliques avec fil de cuivre antistatique conformément à la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Atoxiques et à usage alimentaire
- Grande souplesse et résistance à l'abrasion
- Tuyauterie flexible en PVC renforcés à l'intérieur par une spirale rigide indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance. La spirale est recouverte de matière souple de qualité alimentaire. Fil de cuivre conducteur
- La paroi du tuyau est lisse à l'intérieur, ce qui évite la formation de sédiments et facilite les travaux de stérilisation des tuyaux
- Résistent aux agents atmosphériques, aux huiles comestibles et à divers produits chimiques
- T° d'emploi -15°C et 60°C

Applications

Aspiration, impulsion et Aspiration, refoulement et transport d'huiles végétales, d'aliments gras et d'alcools allant jusqu'à 50°, lorsqu'il est nécessaire que l'installation soit antistatique

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, Kupferdraht mit antistatischen gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

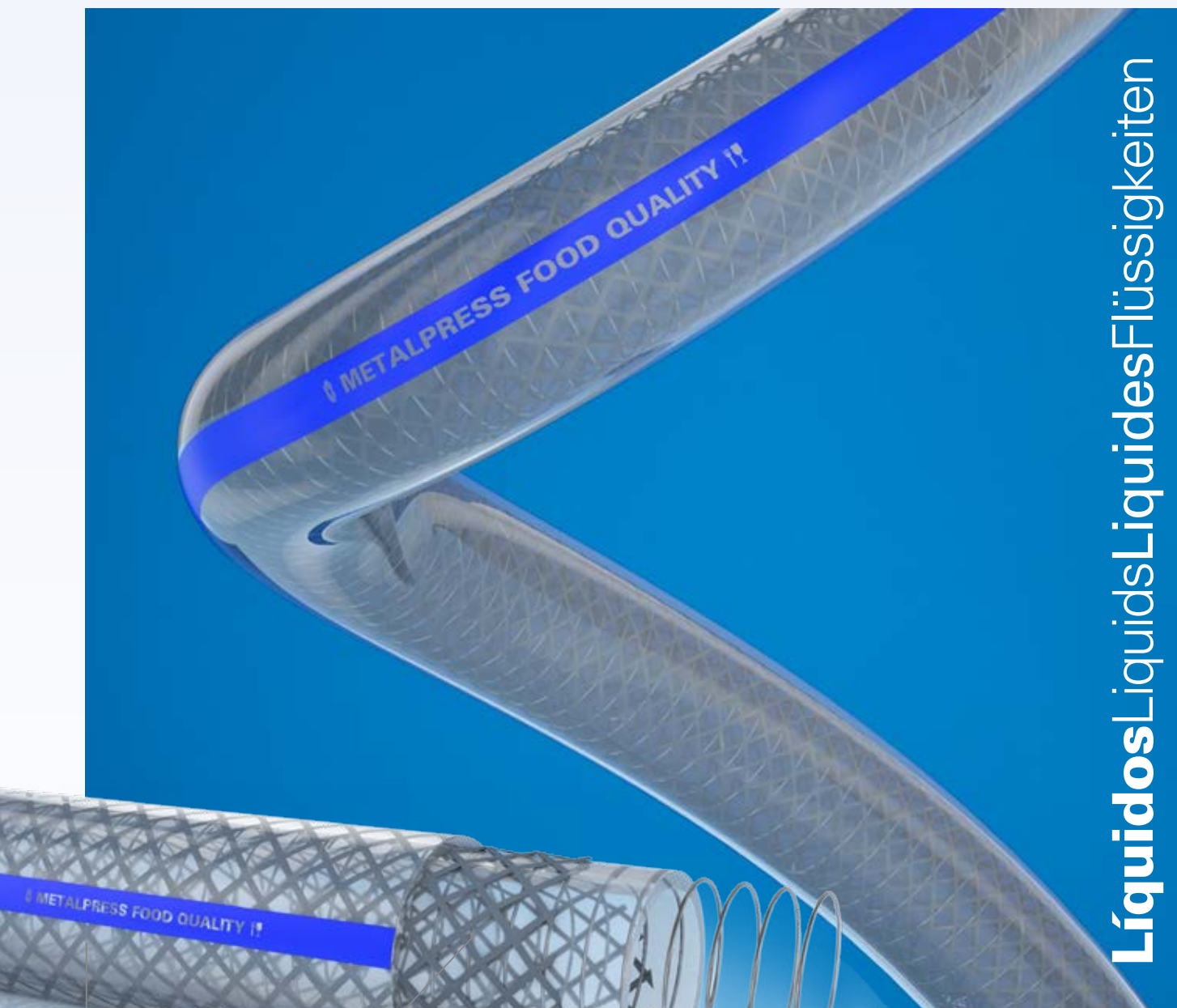
- Schlauchleitung mit innenliegender Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar für hohe Belastung. Beschichtung der Spirale mit flexiblem, transparentem Material in Lebensmittelqualität
- hohe Flexibilität und sehr gute Abriebfestigkeit
- antistatische Ausführung mit eingelassenem Kupferfaden zum Erdungsanschluss
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur einfachen Sterilisierung
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -15 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Ansaugen, Fördern und Leiten von Pflanzenölen, fetthaltigen Lebensmitteln und Alkoholen bis 50 %, wenn eine antistatische Installation notwendig ist

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

LíquidosLiquidsLiquidess Flüssigkeiten



Material flexible en pvc de uso alimentario

Flexible PVC material for use with foodstuffs

Matériau en pvc souple apte à l'usage alimentaire

Flexibles Material aus für Lebensmittel geeignetem PVC

Refuerzo de hilo de poliéster para dotarla de mayor resistencia a altas presiones de trabajo

Reinforced with polyester thread to provide greater resistance to high operating pressures

Renfort avec du fil polyester pour lui conférer une plus grande résistance aux hautes pressions

Verstärkt mit Polyestergarn für eine höhere Beständigkeit gegen hohen Betriebsdruck

Reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado

Internally reinforced by a rigid, metallic galvanised steel spiral

Intérieur renforcé par une spirale métallique rigide en acier galvanisé

Innen verstärkt mit einer Hartspirale aus verzinktem Stahl

Material flexible en pvc de uso alimentario

Flexible PVC material for use with foodstuffs

Matériau en pvc souple apte à l'usage alimentaire

Flexibles Material aus für Lebensmittel geeignetem PVC



Metalpress food

Tubería fabricada por extrusión de dos capas transparentes de componentes vinílicos

Características

- Tubería fabricada por extrusión de dos capas transparentes de componentes vinílicos, reforzada en el interior por una malla de hilos de poliéster, y por una espira de acero galvanizado, embutido en la primera capa
- Atóxico y de uso alimentario
- Opción con componentes vinílicos sin ftalatos
- Muy flexible, incluso a bajas temperaturas
- Resistente a los agentes atmosféricos, y a un amplio rango de productos químicos
- La temperatura recomendada de utilización está entre -25°C y 60°C

Aplicaciones

Aspiración y trasvase de líquidos alimentarios no grasos. Para los líquidos alimentarios grasos es necesaria la opción sin ftalatos.

Sistemas de irrigación, limpieza de grandes contenedores, y de equipos industriales en general.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
19	28	475	9	16	48	60
25	35	680	9	16	48	70
32	42	800	9	16	48	80
35	47	1100	9	14	42	115
38	51	1200	9	14	42	125
40	53	1220	9	14	42	130
45	58	1400	9	12	36	140
50	64	1600	9	12	36	150
60	74	2000	9	12	36	180
63	77	2100	9	12	36	190
75	92	2900	9	12	36	210
90	107	3500	9	10	30	250
102	119	4000	9	10	30	300

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by the extrusion of two transparent layers of vinyl compounds

Features

- Tube made by the extrusion of two transparent layers of vinyl compounds, internally reinforced by polyester thread mesh and a galvanised steel spiral encased in the first layer.
- Non-toxic and for food use (NOT foodstuffs)
- Phthalate-free vinyl component option
- Extremely flexible, even at low temperatures
- Resistant to atmospheric agents and a wide range of chemical products
- Recommended temperature for use is between -25°C and 60°C

Uses

- Suction and transfer of non-fatty food liquids The phthalate-free option is necessary for fatty food liquids
- Irrigation systems, the cleaning of large containers and industrial machinery in general

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de deux couches transparentes de composés vinyliques

Caractéristiques

- Tuyau fabriqué par extrusion de deux couches transparentes de composés vinyliques, renforcé à l'intérieur par un maillage en fil de polyester et par une spirale en acier galvanisé, encastrée dans la première couche
- Atoxique et apte à l'usage alimentaire
- Option avec composés vinyliques sans phtalates
- Très souple, y compris à basse température
- Résistant aux agents atmosphériques et à une large gamme de produits chimiques
- La température d'emploi recommandée est comprise entre -25°C et 60°C

Applications

- Aspiration et transport de produits alimentaires non gras. Pour les liquides alimentaires gras, l'option sans phtalates est nécessaire
- Systèmes d'irrigation, nettoyage de grands conteneurs et d'équipements industriels en général.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus der Extrusion von zwei durchsichtigen Schichten von Vinylbestandteilen

Merkmale

- Schlauchleitung aus der Extrusion von zwei durchsichtigen Schichten von Vinylbestandteilen, innen verstärkt durch ein Polyestergarngewebe und eine Spirale aus verzinktem Stahl (in die erste Schicht eingearbeitet)
- nicht toxisch, für Lebensmittel geeignet
- auch mit Vinylbestandteilen ohne Phtalate erhältlich
- sehr flexibel, selbst bei niedrigen Temperaturen
- hält den Witterungseinflüssen und einer großen Bandbreite an Chemikalien stand
- für Temperaturen zwischen -25°C und 60°C

Einsatzmöglichkeiten

- Ansaugen und Förderung von fettfreien, flüssigen Lebensmitteln Für fetthaltige flüssige Lebensmittel ist die Version ohne Phtalate erforderlich.
- Bewässerungsanlagen, Reinigung von großen Containern und von Industrieausrüstung im Allgemeinen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Material termoplástico elastómero

Thermoplastic elastomer material
Matériau thermoplastique élastomère
Thermoplastisches Elastomer

Refuerzo de hilo de poliéster para dotarla de mayor resistencia a altas presiones de trabajo

Reinforced with polyester thread to provide greater resistance to high operating pressures
Renfort avec du fil polyester pour lui conférer une plus grande résistance aux hautes pressions
Verstärkt mit Polyestergerarn für eine höhere Beständigkeit gegen hohen Betriebsdruck

Reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado

Internally reinforced by a rigid, metallic galvanised steel spiral
Intérieur renforcé par une spirale métallique rigide en acier galvanisé
Innen verstärkt mit einer Hartspirale aus verzinktem Stahl

Material termoplástico elastómera

Thermoplastic elastomer materia
Matériau thermoplastique élastomère
Thermoplastischer Material



Metalpress-oil

Tubería fabricada por extrusión de dos capas de componentes vinílicos sin ftalatos

Características

- Tubería fabricada por extrusión de dos capas de componentes vinílicos en color negro, reforzada en el interior por una malla de hilos de poliéster, y por una espira de acero galvanizado, embutido en la primera capa
- Opción PU con material basado en el poliuretano en la capa interna para mejorar la resistencia a la abrasión
- Muy flexible, incluso a bajas temperaturas
- Resistente a los agentes atmosféricos, y a un amplio rango de productos químicos
- Atóxico, pero no de uso alimentario
- La temperatura recomendada de utilización está entre -25° C y 60° C

Aplicaciones

Aspiración y trasvase de aceites hidráulicos y combustibles.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPESOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
19	28	475	9	16	48	60
25	35	680	9	16	48	70
32	42	800	9	16	48	80
35	47	1100	9	14	42	115
38	51	1200	9	14	42	125
40	53	1220	9	14	42	130
45	58	1400	9	12	36	140
50	64	1600	9	12	36	150
60	74	2000	9	12	36	180
63	77	2100	9	12	36	190
75	92	2900	9	12	36	210
90	107	3500	9	10	30	250
102	119	4000	9	10	30	300

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by the extrusion of two layers of phthalate-free vinyl components

Features

- Tube made by the extrusion of two black transparent layers of vinyl compounds, reinforced on the interior by a polyester thread mesh and a galvanised steel spiral encased in the first layer
- PU option with polyurethane-based material in the internal layer in order to improve abrasion resistance
- Extremely flexible, even at low temperatures
- Resistant to atmospheric agents and a wide
- Non-toxic, but unsuitable for food use (NOT foodstuffs)
- Recommended temperature for use is between -25 °C and 60 °C

Uses

- Suction and transfer of hydraulic oils and fuels

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de deux couches de composés vinyliques sans phthalates

Caractéristiques

- Tuyau fabriqué par extrusion de deux couches de composés vinyliques de couleur noire, renforcé à l'intérieur par un maillage en fil de polyester et par une spirale en acier galvanisé, encastrée dans la première couche
- Option PU avec matériau basé sur le polyuréthane sur la couche interne afin d'améliorer la résistance à l'abrasion
- Très souple, y compris à basse température
- Résistant aux agents atmosphériques et à une large gamme de produits chimiques
- Atoxique, mais non apte à l'usage alimentaire
- La température d'emploi recommandée est comprise entre -25° C et 60° C

Applications

- Aspiration et transport d'huiles hydrauliques et combustibles.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus der Extrusion zweier Schichten von Vinylbestandteilen ohne Phtalate

Merkmale

- Schlauchleitung aus der Extrusion zweier Schichten von Vinylbestandteilen, schwarz, innen verstärkt durch ein Polyestergerüstgewebe und eine Spirale aus verzinktem Stahl (in die erste Schicht eingearbeitet)
- auch als PU-Version erhältlich mit Polyurethan in der Innenschicht für eine höhere Abriebfestigkeit
- sehr flexibel, selbst bei niedrigen Temperaturen
- hält den Witterungseinflüssen und einer großen Bandbreite an
- Chemikalien stand
- nicht toxisch, jedoch nicht für Lebensmittel geeignet
- für Temperaturen zwischen -25° C und 60° C

Einsatzmöglichkeiten

- Ansaugen und Förderung von Hydraulik- und Heizölen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

LíquidosLiquidsLiquidessFlüssigkeiten



Material termoplástico elastómero

Thermoplastic elastomer material
Matériau thermoplastique élastomère
Thermoplastisches Elastomer

Refuerzo de hilo de poliéster para dotarla de mayor resistencia a altas presiones de trabajo

Reinforced with polyester thread to provide greater resistance to high operating pressures

Renfort avec du fil polyester pour lui conférer une plus grande résistance aux hautes pressions

Verstärkt mit Polyestergerarn für eine höhere Beständigkeit gegen hohen Betriebsdruck

Reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado

Internally reinforced by a rigid, metallic galvanised steel spiral

Intérieur renforcé par une spirale métallique rigide en acier galvanisé

Innen verstärkt mit einer Hartspirale aus verzinktem Stahl

Material termoplástico elastómera

Thermoplastic elastomer materia
Matériau thermoplastique élastomère
Thermoplastischer Material



Metalpress lacteo food

Tubería fabricada por extrusión de dos capas de componentes vinílicos sin ftalatos

Características

- Atóxico y de uso alimentario
- La capa interior es blanca y la exterior azul reforzada en el interior por una malla de hilos de poliéster, y por una espira de acero galvanizado, embutido en la primera capa.
- Muy flexible, incluso a bajas temperaturas
- Resistente a los agentes atmosféricos, y a un amplio rango de productos químicos
- La temperatura recomendada de utilización está entre -25°C y 60°C

Aplicaciones

Aspiración y trasvase de todo tipo de líquidos alimentarios grasos y de líquidos alcohólicos hasta 50°.

Sistemas de irrigación, limpieza de grandes contenedores, y de equipos industriales en general.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPOSOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
19	28	475	9	16	48	60
25	35	680	9	16	48	70
32	42	800	9	16	48	80
35	47	1100	9	14	42	115
38	51	1200	9	14	42	125
40	53	1220	9	14	42	130
45	58	1400	9	12	36	140
50	64	1600	9	12	36	150
60	74	2000	9	12	36	180
63	77	2100	9	12	36	190
75	92	2900	9	12	36	210
90	107	3500	9	10	30	250
102	119	4000	9	10	30	300

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.

Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.

Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Tube made by extrusion of two layers of phthalate-free vinyl components

Features

- Non-toxic and for food use (NOT foodstuffs)
- The inner layer is white and the outer is blue, reinforced on the interior by polyester thread mesh and a galvanised steel spiral encased in the first layer
- Extremely flexible, even at low temperatures
- Resistant to atmospheric agents and a wide range of chemical products
- Recommended temperature for use is between -25°C and 60°C

Uses

- Suction and transfer of all types of fatty food liquids and liquid alcohols up to 50 % vol.
- Irrigation systems, the cleaning of large containers and industrial machinery in general

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué par extrusion de deux couches de composés vinyliques sans phthalates

Caractéristiques

- Atoxique et apte à l'usage alimentaire
- La couche intérieure est blanche et la couche extérieure bleue, renforcée à l'intérieur par un maillage de fil de polyester et par une spirale en acier galvanisé, encastrée dans la première couche
- Très souple, y compris à basse température
- Résistant aux agents atmosphériques et à une large gamme de produits chimiques
- La température d'emploi recommandée est comprise entre -25°C et 60°C

Applications

- Aspiration et transport de tout type de liquides alimentaires gras et de liquides alcooliques allant jusqu'à 50°.
- Systèmes d'irrigation, nettoyage de grands conteneurs et d'équipements industriels en général.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Schlauchleitung aus der Extrusion zweier Schichten von Vinylbestandteilen ohne Phtalate

Merkmale

- nicht toxisch, für Lebensmittel geeignet
- Die Innenschicht ist weiß und die Außenschicht blau, innen verstärkt durch ein Polyestergarngewebe und eine Spirale aus verzinktem Stahl (in die erste Schicht eingearbeitet)
- sehr flexibel, selbst bei niedrigen Temperaturen
- hält den Witterungseinflüssen und einer großen Bandbreite an Chemikalien stand
- für Temperaturen zwischen -25°C und 60°C

Einsatzmöglichkeiten

- Ansaugen und Förderung von fetthaltigen flüssigen Lebensmitteln aller Art und von Alkoholen bis 50 %
- Bewässerungsanlagen, Reinigung von großen Containern und von Industrieausrüstung im Allgemeinen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Material termoplástico elastómero

Thermoplastic elastomer material
Matériau thermoplastique élastomère
Thermoplastisches Elastomer

Refuerzo de hilo de poliéster para dotarla de mayor resistencia a altas presiones de trabajo

Reinforced with polyester thread to provide greater resistance to high operating pressures

Renfort avec du fil polyester pour lui conférer une plus grande résistance aux hautes pressions

Verstärkt mit Polyestergerarn für eine höhere Beständigkeit gegen hohen Betriebsdruck

Reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado

Internally reinforced by a rigid, metallic galvanised steel spiral

Intérieur renforcé par une spirale métallique rigide en acier galvanisé

Innen verstärkt mit einer Hartspirale aus verzinktem Stahl

Material termoplástico elastómera

Thermoplastic elastomer materia
Matériau thermoplastique élastomère
Thermoplastischer Material



Metalpress wine

Tubería fabricada por extrusión de dos capas de componentes vinílicos sin ftalatos

Características

- La capa interior es blanca y la exterior roja reforzada en el interior por una malla de hilos de poliéster, y por una espira de acero galvanizado, embutido en la primera capa
- Muy flexible, incluso a bajas temperaturas
- Resistente a los agentes atmosféricos, y a un amplio rango de productos químicos
- La temperatura recomendada de utilización está entre -25°C y 60°C

Aplicaciones

Aspiración y trasvase de todo tipo de líquidos alimentarios grasos y de líquidos alcohólicos hasta 50°.

Sistemas de irrigación, limpieza de grandes contenedores, y de equipos industriales en general.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT. Ø I.D. Ø INT. INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
19	28	475	9	16	48	60
25	35	680	9	16	48	70
32	42	800	9	16	48	80
35	47	1100	9	14	42	115
38	51	1200	9	14	42	125
40	53	1220	9	14	42	130
45	58	1400	9	12	36	140
50	64	1600	9	12	36	150
60	74	2000	9	12	36	180
63	77	2100	9	12	36	190
75	92	2900	9	12	36	210
90	107	3500	9	10	30	250
102	119	4000	9	10	30	300

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by the extrusion of two layers of phthalate-free vinyl components

Features

- The inner layer is white and the outer is red, reinforced in the interior by a polyester thread mesh and a galvanised steel spiral encased in the first layer
- Extremely flexible, even at low temperatures
- Resistant to atmospheric agents and a wide range of chemical products
- Recommended temperature for use is between -25°C and 60°C

Uses

- Suction and transfer of all types of fatty food liquids and liquid alcohols up to 50 % vol.
- Irrigation systems, the cleaning of large containers and industrial machinery in general

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de deux couches de composés vinyliques sans phthalates

Caractéristiques

- La couche intérieure est blanche et la couche extérieure rouge, renforcée à l'intérieur par un maillage de fil de polyester et par une spirale en acier galvanisé, encastrée dans la première couche
- Très souple, y compris à basse température
- Résistant aux agents atmosphériques et à une large gamme de produits chimiques
- La température d'emploi recommandée est comprise entre -25°C et 60°C

Applications

- Aspiration et transport de tout type de liquides alimentaires gras et de liquides alcooliques allant jusqu'à 50°.
- Systèmes d'irrigation, nettoyage de grands conteneurs et d'équipements industriels en général.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus der Extrusion zweier Schichten von Vinylbestandteilen ohne Phtalate

Merkmale

- die Innenschicht ist weiß und die Außenschicht rot, innen verstärkt durch ein Polyestergarngewebe und eine Spirale aus verzinktem Stahl (in die erste Schicht eingearbeitet)
- sehr flexibel, selbst bei niedrigen Temperaturen
- hält den Witterungseinflüssen und einer großen Bandbreite an Chemikalien stand
- für Temperaturen zwischen -25°C und 60°C

Einsatzmöglichkeiten

- Ansaugen und Förderung von fetthaltigen flüssigen Lebensmitteln aller Art und von Alkoholen bis 50 %
- Bewässerungsanlagen, Reinigung von großen Containern und von Industrieausrüstung im Allgemeinen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Material flexible de PVC, transparente, de uso alimentario y resistente a diversos productos químicos

Flexible & transparent PVC material for food use that is resistant to most chemical products

Matériel flexible en PVC, transparent, à usage alimentaire et résistant à divers produits chimiques

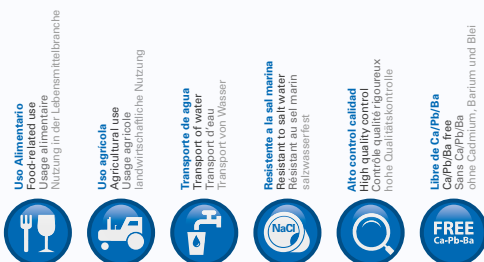
Flexibles Material aus PVC, transparent, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet und resistent gegen eine Reihe von Chemieprodukten

Reforzada con espiral rígida de PVC prácticamente indeformable y antichoque, que le dan gran consistencia

Practically undeformable & shock-resistant, rigid PVC spiral that gives it great consistency

Renforcés avec une spirale rigide en PVC pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Armiert mit starrer Spirale aus PVC, stoßfest und praktisch unverformbar und sehr beständig



Fishflex

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Atóxica y de uso alimentario (excepto para alimentos de contenido graso)
- Reforzada en su interior con espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia
- La espiral está recubierta de material flexible y transparente
- Especialmente diseñado para resistir el agua marina
- La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo es entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Trasvase de pescado por bombeo de agua marina
- Conducción de líquidos alimentarios en general y agua salada

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
63	4,5	1029	7	6	18	315
100	8,5	2900	7	4	12	500
102	8,5	2900	5	4	12	510
150	11,5	5600	5	3	9	750
152	11,5	5600	5	3	9	760
203	13,5	9000	5	2	6	1015
250	16	13600	5	1,5	4,5	1250
254	16	14500	4	1,5	4,5	1270
300	17	19000	4	1	3	1500
305	17	19000	4	1	3	1525
356	14,5	23000	4	1	3	1780

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Tube made by coextrusion of vinyl compounds in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Non-toxic and for use with food (except for fatty foods)
- Internally reinforced with a non-deformable and shock-resistant rigid spiral that gives it increased solidity
- The spiral is coated with a flexible and transparent material
- Specially designed to withstand salt water
- The wall of the tube has a smooth interior, which prevents the formation of sediments and helps in the sterilization of the tubes
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Transfer of fish using a salt water pump
- Piping of food-related liquids in general and salt water

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué par coextrusion de composants vinyliques, selon la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Atoxique et apte à l'usage alimentaire (sauf pour les aliments contenant des graisses)
- Renforcé intérieurement par une hélice rigide pratiquement indéformable et antichoc, qui le rend très solide
- L'hélice est recouverte d'un matériau souple et transparent
- Spécialement conçu pour résister à l'eau de mer
- La paroi intérieure du tuyau est lisse, ce qui évite la formation de sédiments et facilite la stérilisation
- Résiste aux agents atmosphériques et à différents produits chimiques
- La température recommandée pour l'utilisation est comprise entre -10 et 60 °C

Applications

- Transfert de poisson par pompage d'eau de mer
- Conduite de liquides alimentaires en général, et d'eau salée

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- atoxisch und zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet, ausgenommen die Verwendung von fetthaltigen Lebensmitteln
- Armierung mit Hart PVC-Spirale, stoßfest und praktisch nicht deformierbar
- Beschichtung der Spirale mit flexiblem und transparentem Material
- insbesondere zur Beständigkeit gegen Meerwasser konzipiert
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur einfachen Sterilisierung
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Transport von Fischen mit Meerwasserpumpen
- Leitung von flüssigen Lebensmitteln allgemein und von Salzwasser

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

PVC flexible resistente a agentes atmosféricos, diversos productos químicos, hidrocarburos, derivados del petróleo y a la abrasión

Flexible PVC that is resistant to most weather conditions, chemical products, hydrocarbons, petroleum derivatives and abrasion

PVC flexible résistant aux agents atmosphériques, à divers produits chimiques, aux hydrocarbures, aux dérivés du pétrole et à l'abrasion

Aus flexiblem PVC, witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemieprodukten, Kohlenwasserstoffe, Erdöl derivative und abriebfest

Reforzada con espiral rígida de PVC prácticamente indeformable y antichoque, que le dan gran consistencia

Practically undeformable & shock-resistant, rigid PVC spiral that gives it great consistency

Renforcés avec une spirale rigide en PVC pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Armiert mit starrer Spirale aus PVC, stoßfest und praktisch unverformbar und sehr beständig



Espirofuel

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994

Características

- Versión antiestática con hilo de cobre incrustado para conectar a tierra.
- Atóxica, no apta para uso alimentario.
- Tubería muy flexible reforzada en su interior por una espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia. La espiral está recubierta de material flexible.
- Pared interior del tubo lisa para evitar la formación de sedimentos y facilitar los trabajos de esterilización.
- Resiste a los agentes atmosféricos, a diversos productos químicos, a los hidrocarburos, derivados del petróleo y a la abrasión.
- La temperatura recomendada de empleo está entre -15°C y 60°C.

Aplicaciones

Especial estabilidad frente a hidrocarburos, gasolina y fuel lo que la hace idónea para aspiración e impulsión de productos petrolíferos y derivados.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPESOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
25	4,3	550	7	7	21	160
30	4,5	680	7	5	15	192
35	4,5	750	7	5	15	224
40	4,5	850	7	5	15	256
45	5,5	1000	7	5	15	288
50	5,5	1200	7	5	15	320
55	5,5	1400	7	5	15	350
60	6,0	1600	7	5	15	384
63	6,0	1700	7	5	15	403
70	6,3	1900	7	5	15	448
75	6,5	2000	7	5	15	480
80	6,7	2200	7	4	12	512
90	7	2600	7	4	12	576
100	7	3300	6	4	12	640

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Tube made by coextrusion of vinyl compounds in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Non-toxic
- Very flexible tube reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency. The spiral is coated with flexible material
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing the build up of sediment and facilitating tube sterilisation
- Resistant to atmospheric agents, various chemical products, hydrocarbons, petroleum by-products and abrasion
- Recommended temperature for use: -15°C to 60°C

Uses

Specially stable with hydrocarbons, petrol and fuel oil making it ideal for suction and impulsion of petroleum products and by-products

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué par coextrusion de composants vinyliques, selon la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Atoxique mais pour usage alimentaire
- Tuyau renforcé d'une spirale rigide en PVC, anti-choc et pratiquement indéformable. La spirale est recouverte de matière flexible
- Intérieur lisse pour éviter la sédimentation, et faciliter la stérilisation des tuyaux
- Très flexible et résistant à l'abrasion
- Résiste aux agents atmosphériques, à l'abrasion, aux hydrocarbures, aux dérivés du pétrole et à divers produits chimiques
- T° d'emploi de -15°C à 60°C
- Version antistatique avec fil de cuire

Applications

Bonne stabilité face aux hydrocarbures, essence et fuel, ce qui le rend adapté à l'aspiration et au refoulement de produits pétroliers et dérivés

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Schlauchleitung aus koextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994

Merkmale

- antistatische Ausführung mit eingelassenem Kupferfaden zum Erdungsanschluss
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- sehr flexible Schlauchleitung. Armierung mit Hart PVC-Spirale, stoßfest und praktisch nicht deformierbar, für hohe Belastung. Beschichtung der Spirale mit flexiblem Material
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur einfachen Sterilisierung
- witterungsbeständig, resistent gegen eine Reihe von Chemieprodukten, Kohlenwasserstoffe, Erdölprodukte und Abfallstoffe
- für Temperaturen zwischen -15 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Besonders beständig gegen Kohlenwasserstoffe, Benzin, Öl und damit ideal zum Ansaugen und Fördern von Erdölprodukten und deren Derivaten

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

PVC flexible resistente a agentes atmosféricos, diversos productos químicos, hidrocarburos, derivados del petróleo y a la abrasión

Flexible PVC that is resistant to most weather conditions, chemical products, hydrocarbons, petroleum derivatives and abrasion

PVC flexible résistant aux agents atmosphériques, à divers produits chimiques, aux hydrocarbures, aux dérivés du pétrole et à l'abrasion

Aus flexiblem PVC, witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemieprodukten, Kohlenwasserstoffe, Erdölprodukte und abriebfest

Dotada de hilo de cobre antiestático

Equipped with antistatic copper thread
Dotée de fil de cuivre antistatique
Mit antistatischem Kupferdraht

Reforzada con espiral rígida de PVC prácticamente indeformable y antichoque, que le dan gran consistencia

Practically undeformable & shock-resistant, rigid PVC spiral that gives it great consistency

Renforcés avec une spirale rigide en PVC pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Armiert mit starrer Spirale aus PVC, stoßfest und praktisch unverformbar und sehr beständig



Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Transporte de químicos
Transport of chemicals
Transport de produits chimiques
Transport von Chemikalien



Transporte de petróleo
Transport of petroleum
Transport de pétrole
Transport von Erdöl



Alto control calidad
High quality control
Niveau de contrôle élevé
Hohe Qualitätskontrolle



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
ohne Calcium, Barium und Blei

Espirofuel antiestático

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos según la norma UNE EN ISO 3994, con espiral de refuerzo en PVC e hilo de cobre

Características

- Fabricada en material flexible y transparente. Atóxica. Reforzada en su interior con espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia.
- Dotada de una espiral de cobre conductor de electricidad estática
- Pared interior del tubo lisa para evitar la formación de sedimentos y facilitar los trabajos de esterilización.
- Resiste a los agentes atmosféricos, a diversos productos químicos, a los hidrocarburos, derivados del petróleo y a la abrasión
- La temperatura recomendada de empleo esta entre -15°C y 60°C

Aplicaciones

Aspiración e impulsión de productos petrolíferos y derivados, cuando se requiere que la instalación sea antiestática

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
25	4,3	550	10	8	24	160
30	4,5	680	10	8	24	192
35	4,5	750	10	7	21	224
40	4,5	850	10	7	21	256
45	5,5	1000	10	6	18	288
50	5,5	1200	10	6	18	320
60	6,0	1600	10	6	18	384
63	6,0	1700	10	6	18	403
70	6,3	1900	10	5	15	448
75	6,5	2000	10	5	15	480

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl compounds with antiestatic copper thread in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Non-toxic and suitable for food use
- Very flexible tube reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency, and copper thread. The spiral is coated with a flexible material
- The inside wall of the tube is smooth thus preventing the build up of sediment and facilitating tube sterilisation
- Resistant to atmospheric agents, various chemical products, hydrocarbons, petroleum by-products and abrasion
- Recommended temperature for use: -15°C to 60°C

Uses

Specially stable with hydrocarbons, petrol and fuel oil making it ideal for suction and impulsion of petroleum products and by-products, when antistatic installation is required

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyaux fabriqués par coextrusion de composés vinyliques avec fil de cuivre antistatique conformément à la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Atoxique et d'usage alimentaire
- Tuyaux très souples renforcés à l'intérieur par une spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc, qui leur confère une grande consistance, et fil de cuivre. La spirale est recouverte d'une matière souple
- La paroi du tuyau est lisse à l'intérieur, ce qui évite la formation de sédiments et facilite les travaux de stérilisation des tuyaux
- Résistent aux agents atmosphériques, à divers produits chimiques, aux hydrocarbures dérivés du pétrole et à l'abrasion
- T° d'emploi -15°C et 60°C

Applications

Stabilité particulière face aux hydrocarbures, à l'essence et au gasoil, ce qui les rend très utiles pour l'aspiration et l'impulsion de produits pétroliers et dérivés, lorsqu'il est nécessaire que l'installation soit antistatique

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus Coextrudierten Vinylverbindungen, gem. Norm UNE EN ISO 3994, antistatisch mit Kupferlitze

Merkmale

- Hergestellt aus flexiblem und transparentem Material Atoxisch und in Lebensmittelqualität
- Armierung mit Hart PVC-Spirale, stoßfest und praktisch nicht deformierbar
- glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen und zur einfachen Sterilisierung
- witterungsbeständig, resistent gegen eine Reihe von Chemieprodukten, Kohlenwasserstoffe, Erdölprodukte und abriebfest
- für Temperaturen zwischen -15 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Zum Ansaugen und Ausstoßen von Erdölprodukten und deren Derivaten, wenn eine antistatische Installation notwendig ist

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Aireación

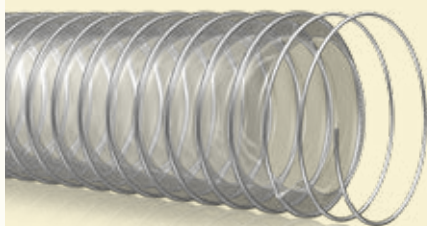
Aeration

Aération

Lüftung

Poliuretano flex

| P.104



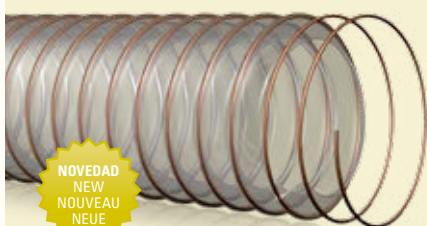
Poliuretano flex "m"

| P.106



Poliuretano "h"

| P.108



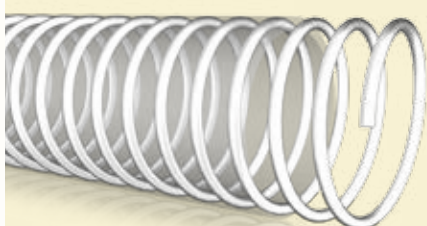
Poliuretano flex hd

| P.110



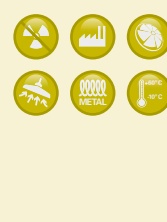
Espiro P.U.

| P.112



Vacumflex

| P.114



Transair

| P.116



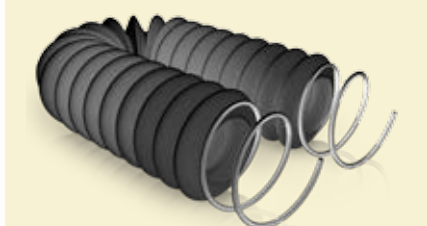
Extraflex

| P.118



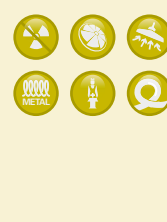
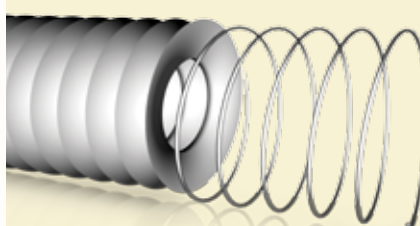
Espiropreno

| P.120



Superflex air

| P.122



POLIURETANOS FLEX, "M", FOOD Y ESPIRO PU-

Gama de mangueras de poliuretano más resistentes a al pvc para ver aspiración de producto abrasivo mangueras del sector con fabrica en poliuretano lo que la dota de total a la abrasión extrema.

ESPIROFLEX CLIMA

Espiroflex posee la gama de productos en pvc y poliuretano más amplia del mercado

EXTRAFLEX

Manguera referencia del mercado por su alta calidad y durabilidad mayor a la de otros fabricantes fabricada con tejido y cubierta de pvc autoextingible para instalaciones de aire acondicionado y ventilaciones.

www.espiroflex.com

PLUS, H

o,5 veces
ntilación y
o. Únicas
ción 100%
resistencia



Espiroflex

FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

EX TIZACIÓN

de climatización y ventilación
do de las tuberías flexibles.



SUPERFLEX AIR

Manguera muy ligera
y manejable para salidas
de aire de secadoras.



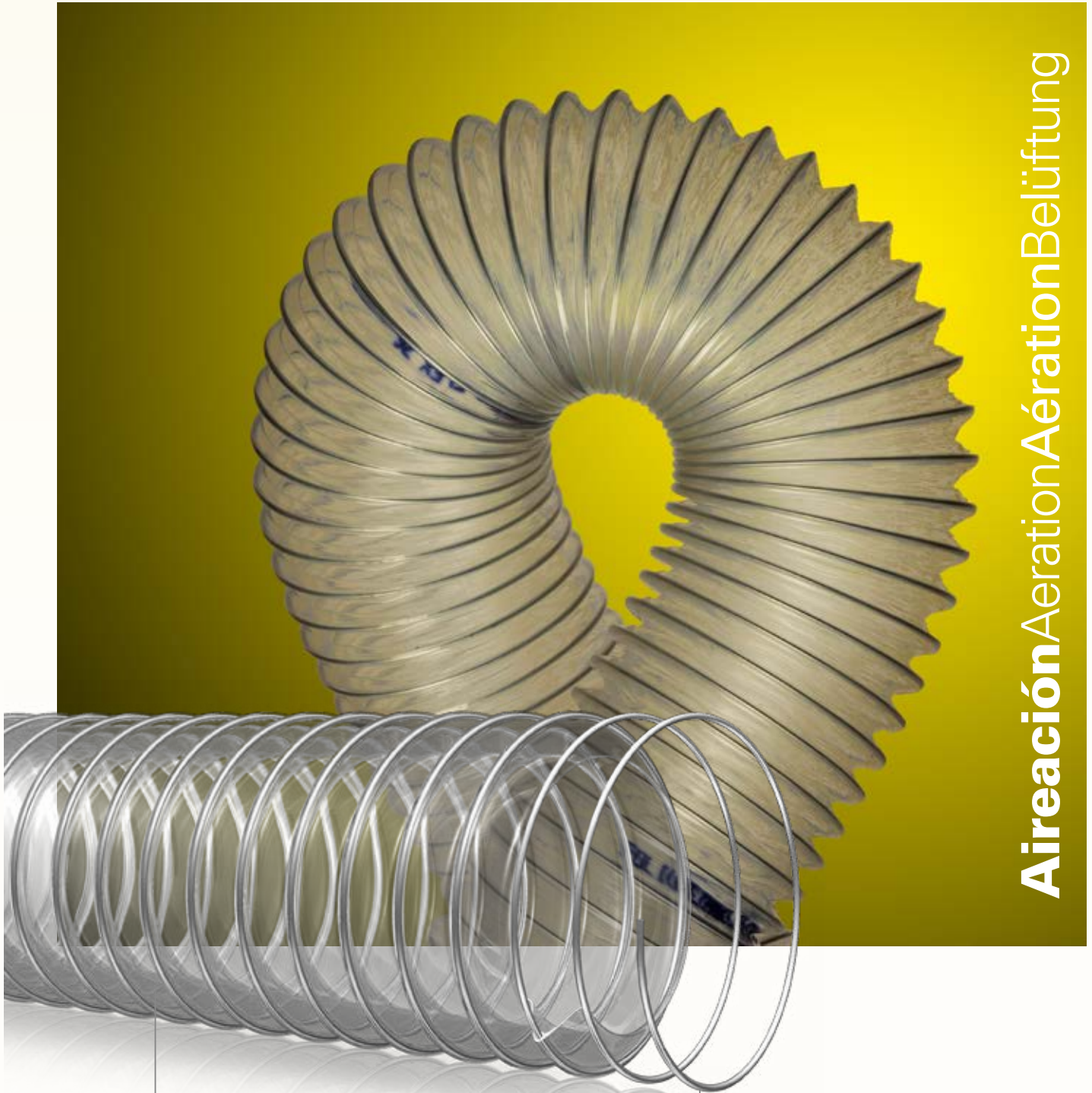
TRANSAIR- VACUMFLEX

Mangueras en alta calidad de pvc
flexible y reforzada con espiral rígida o
de acero para aspiraciones y ventila-
ciones industriales en general.

ESPIROPRENO

Manguera fabricada en
termocaucho para resistencia
a altas temperaturas.

AireaciónAerationAérationBelüftung



Tubería fabricada en poliuretano

Piping made from polyurethane
Tuyau fabriqué en polyuréthane
Schlauchleitung aus Polyurethan

Reforzada con espiral interna cincada

Reinforced with a galvanized spiral
Renforcé par hélice interne zinguée
Innenliegende verzinkte Stahlspirale



Atóxico
Non-toxic
Atoxique
atoxisch



Uso industrial
Industrial use
Usage industriel
industrielle Nutzung



Transporte de químicos
Transport of chemicals
Transport de produits chimiques
Transport von Chemikalien



Aspiración
Suction
Aspiration
Ansaugen



Antiestática
Anti-static
Antistatique
antistatisch



Antiabrasivo
Anti-abrasive
Anti-abrasif
Abriebeschutz



Fabricada en poliuretano
Manufactured from polyurethane
Fabriqué en polyuréthane
hergestellt aus Polyurethan



Espiral acorada
Reinforced with a galvanized spiral
Hélice zinguée
Stahlhelixspirale



Temperatura -35° C / 65° C
Temperature -35° C / 65° C
Température -35° C / 65° C
Temperaturbereich -35° C / 65° C



Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche

Poliuretano flex

Tubería fabricada en poliuretano reforzada con espiral interna cincada

Características

- Atóxico y apta para el uso alimentario
- Tubería reforzada en su interior por un espiral metálico de alambre cobreado, que le da gran consistencia, a la vez que flexible, dotada así de grandes posibilidades mecánicas
- Antiabrasiva y antiestática
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo está entre -35°C y 85°C

Aplicaciones

- Aspiraciones de aire cargado de sustancia de abrasividad moderada y muy reactivas
- Aspiración y Ventilación de humos, virutas, ...

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	ESPEJOR FLEXIBLE FLEXIBLE THICKNESS ÉPAISSEUR TUYAU SOUPLE FLEXIBLE WANDDICKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
40	1,8	0,35	200	0,04	35
45	1,8	0,35	225	0,04	20
51	1,8	0,35	250	0,04	25
60	1,8	0,35	300	0,04	30
70	1,9	0,35	315	0,04	35
76	1,9	0,35	340	0,04	38
80	1,9	0,35	360	0,04	40
90	2,0	0,40	380	0,04	45
102	2,0	0,40	420	0,32	50
110	2,2	0,40	520	0,30	55
120	2,2	0,40	560	0,25	60
127	2,2	0,40	590	0,25	64
130	2,2	0,40	600	0,20	65
140	2,2	0,40	650	0,20	70
152	2,2	0,40	700	0,20	75
160	2,7	0,45	880	0,18	80
180	2,7	0,45	990	0,12	90
203	2,7	0,45	1100	0,10	100
254	2,8	0,50	1300	0,10	125
305	2,8	0,50	1550	0,08	150
356	2,8	0,50	1820	0,08	175
406	2,8	0,50	2070	0,06	200

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Piping made from polyurethane, internally reinforced with a galvanized spiral

Features

- Non-toxic and suitable for food use (not foodstuffs)
- Tube with internal metal spiral copper-coated wire reinforcement, giving it great consistency but also flexible for maximum mechanical possibilities
- Abrasion and static resistant and antistatic
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -35° C to 85° C

Uses

- Extraction of air carrying moderately abrasive and highly reactive substances
- Suction and ventilation of fumes, shavings, etc.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué en polyuréthane renforcé par hélice interne zinguée

Caractéristiques

- Atoxique et apte à l'usage alimentaire
- Tuyau renforcé d'une spirale en fil de cuivre qui lui donne une grande consistance en même temps que la flexibilité, doué ainsi de grandes possibilités mécaniques
- Anti-abrasif et antistatique
- Résiste aux agents atmosphériques et à la plupart des produits chimiques
- T° d'emploi -35° à 85° C

Applications

- Aspiration d'air chargé de substances modérément abrasives et très réactives
- Aspiration et ventilation de fumées, poussière, copeaux ...

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauchleitung aus Polyurethan, armiert mit verzinkter Innenspirale

Merkmale

- atoxisch, und für Lebensmittel geeignet
- Schlauchleitung mit innenliegender verzinkter Stahlschnecke aus verkupferten Draht
- Abriebfest und antistatisch
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für eine empfohlene Umgebungstemperatur zwischen -35 °C und 85 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Absaugen von Luft mit moderat abrasiven und stark reaktiven Substanzen
- Ventilation und Absaugen von Rauch, Spänen usw.

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

DISPONIBLE OPCIÓN DE
ALAMBRE COBREDO
COPPER-COATED WIRE
OPTION AVAILABLE
OPTION EN FIL DE
CUIVRE DISPONIBLE
OPTIONAL AUCH AUS
VERKUPFERTEM DRAHT

AireaciónAerationAérationBelüftung

Tubería fabricada en poliuretano transparente

Piping made from transparent polyurethane
Tuyau fabriqué en polyuréthane transparent
Schlauchleitung aus transparentem Polyurethan

Reforzada con espiral interna de acero cobreado

Internally reinforced with a copper plated steel spiral
Renforcé par hélice interne en acier cuivré
Innenarmierung mit Spirale aus kupferbeschichtetem Stahldraht



Poliuretano flex "m"

Tubería fabricada en poliuretano transparente reforzada con espiral interna de acero cobreado

Características

- Antiestática
- Tubería reforzada en su interior por un espiral metálico de acero cobreado con gran consistencia y flexibilidad, dotándola así de grandes posibilidades mecánicas
- Antiabrasiva y antiestática
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo esta entre -35°C y 85°C

Aplicaciones

- Aspiraciones de aire cargado de sustancias abrasivas y muy reactivas, tales como vapores de aceites
- Aspiración y ventilación de humos, virutas, granzas...

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE	ESPEJOR FLEXIBLE FLEXIBLE THICKNESS ÉPAISSEUR TUYAU SOUPLE FLEXIBLE WANDDICKTE	PESO WEIGHT GEWICHT	VACÍO VACUUM VAKUUM	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS
mm	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm
40	230	0,4	2,0	6,0	40
45	245	0,4	2,0	5,5	45
51	300	0,45	2,1	5,0	50
60	315	0,45	2,1	4,0	60
63	320	0,45	2,1	4,0	65
65	330	0,45	2,1	4,0	65
70	370	0,45	2,1	3,5	70
76	400	0,55	2,3	3,0	75
80	445	0,55	2,3	3,0	80
90	500	0,6	2,4	2,5	90
102	675	0,6	2,7	2,5	100
110	725	0,6	2,7	2,5	110
120	790	0,6	2,7	2,5	120
127	875	0,6	2,7	2,5	125
130	900	0,6	2,7	2,5	130
135	960	0,6	2,7	2,5	135
140	980	0,6	2,7	2,5	140
152	1030	0,6	2,7	2,0	150
160	1135	0,6	2,7	2,0	160
170	1150	0,6	2,7	2,0	170
180	1300	0,6	2,7	2,0	180
203	1400	0,6	2,7	2,0	200
220	1460	0,6	2,7	1,5	220
225	1480	0,6	2,7	1,5	225
254	1850	0,60	3,2	1,0	250
305	2075	0,70	3,2	1,0	300
320	2280	0,70	3,2	1,0	320
356	2610	0,70	3,2	0,8	350
406	3100	0,70	3,2	0,7	400
500	3250	0,70	3,2	0,6	500
550	3600	0,70	3,2	0,6	550
600	4170	0,70	3,2	0,5	600

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.

Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.

Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Tube made of crystal polyurethane reinforced with internal copper-coated steel

Features

- Antistatic
- Tube with internal metal spiral reinforcement giving it great consistency but also flexible for maximum mechanical possibilities
- Abrasion and antistatic
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -35°C to 85°C

Uses

- Extraction and ventilation of fumes, shavings, dross, etc.
- Suction and ventilation of fumes, shavings, etc

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyaux fabriqués en polyuréthane transparent renforcés par une spirale interne en acier cuivré

Caractéristiques

- Antistatique
- Tuyau renforcé d'une spirale métallique qui lui donne une grande consistance en même temps que la flexibilité, doué ainsi de grandes possibilités mécaniques
- Anti-abrasif et antistatique
- Résiste aux agents atmosphériques et à la plupart des produits chimiques
- T° d'emploi -35° à 85°C

Applications

- Aspiration d'air chargé de particules abrasives et substances très réactives, (vapeur d'huiles...)
- Aspiration et ventilation de fumées, copeaux, granulats, etc.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE

Schlauchleitung aus Polyurethan, Innenarmierung aus kupferbeschichtetem Stahldraht

Merkmale

- Schlauchleitung, Innenarmierung mit Spirale aus kupferbeschichtetem Stahldraht für größere Festigkeit ohne Verlust der Biegsamkeit. Bessere mechanische Eigenschaften
- Abriebfest und antistatisch
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für eine empfohlene Umgebungstemperatur zwischen -35 °C und 85 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Absaugen von Luft mit moderat abrasiven und stark reaktiven Substanzen, wie z. B. Öldämpfe
- Ventilation und Absaugen von Rauch, Spänen, Schlacken usw

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

AireaciónAerationAérationBelüftung

Tubería fabricada en poliuretano transparente
Piping made from transparent polyurethane
Tuyau fabriqué en polyuréthane transparent
Schlauchleitung aus transparentem Polyurethan

Reforzada con espiral interna de acero cobreado
Internally reinforced with a copper plated steel spiral
Renforcé par hélice interne en acier cuivré
Innenarmierung mit Spirale aus kupferbeschichtetem Stahldraht



Atóxico
Non-toxic
Atoxique
atoxisch



Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Transporte de químicos
Transport of chemicals
Transport chimiques
Transport von Chemikalien



Aspiración
Suction
Aspiration
Ansaugen



Antistático
Anti-static
Antistatique
antistatisch



Anti-abrasivo
Anti-abrasive
Anti-abrasif
Abriebsschutz



Fabricado en poliuretano
Manufactured from polyurethane
Fabriqué en polyuréthane
hergestellt aus Polyurethan



Espiral cobreada
Copper plated spiral
Hélice cuivrée
kupferbeschichtete Spirale



Temperatura -35° C / 85° C
Temperature -35° C / 85° C
Température -35° C / 85° C
Temperaturbereich -35° C / 85° C

Poliuretano flex "h"

Tubería fabricada en poliuretano transparente reforzada con espiral interna de acero cobreado

Características

- Tubería fabricada en poliuretano transparente de calidad alimentaria con espiral de acero cobreado, que mejora las características anti-estáticas
- Total flexibilidad lo cual dota a esta tubería de grandes posibilidades mecánicas. Gran ligereza
- Antiestático
- Resistencia óptima a la abrasión (Antiabrasivo), a los agentes atmosféricos y a una amplia gama de productos químicos
- Soporta temperaturas entre -35°C y 85°C

Aplicaciones

- Aspiración de material alimentario con alto contenido abrasivo (cereales, virutas de madera, metales, ...)

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT. Ø I.D. Ø INT. INNEN-Ø	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE	ESPEJOR FLEXIBLE FLEXIBLE THICKNESS ÉPAISSEUR TUYAU SOUPLE FLEXIBLE WANDDICKE	PESO WEIGHT GEWICHT	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS
mm	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm
40	3,2	1,0	460	6,0	80
45	3,2	1,0	510	5,5	90
51	3,2	1,0	560	5,0	100
60	3,2	1,0	660	4,5	120
70	3,5	1,0	775	4,0	140
76	3,5	1,0	825	3,5	150
80	3,7	1,1	875	3,0	160
90	3,7	1,1	980	3,0	180
102	4,0	1,1	1000	2,5	200
110	4,0	1,1	1100	2,5	220
120	4,0	1,1	1275	2,0	240
127	4,0	1,1	1350	2,0	250
130	4,0	1,1	1380	2,0	260
140	4,0	1,1	1450	2,0	280
152	4,0	1,1	1550	2,0	300
160	4,0	1,1	1625	2,0	320
180	4,0	1,1	1850	2,0	360
203	4,0	1,1	2100	1,8	400
225	4,0	1,1	2300	1,8	450
254	4,0	1,1	2600	1,5	500
280	4,0	1,1	2850	1,5	560
305	4,0	1,1	3100	1,5	600
356	4,0	1,1	3200	1,0	700
406	4,0	1,1	3600	0,8	800
450	4,0	1,1	3750	0,8	900
500	4,0	1,1	5000	0,8	1000
550	4,0	1,1	5300	0,7	1100
600	4,0	1,1	5600	0,7	1200

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressures at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.

Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.

Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Piping made from transparent polyurethane, internally reinforced with a copper plated steel spiral

Characteristics

- Piping made from food grade transparent polyurethane with a copper plated steel spiral, which increases its anti-static characteristics
- Complete flexibility, which provides the piping with exceptional mechanical potential
- Very lightweight
- Antistatic
- Optimal resistance to abrasion (Anti-abrasive), atmospheric agents and a wide range of chemical products
- Withstands temperatures between -35°C and 85°C

Applications

- Suction of food material with a high abrasive content (cereals, wood shavings, metals, etc.)

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué en polyuréthane transparent renforcé par hélice interne en acier cuivré

Caractéristiques

- Tuyau fabriqué en polyuréthane transparent de qualité alimentaire avec hélice en acier cuivré, qui améliore les caractéristiques antistatiques
- Flexibilité totale, dotant ce tuyau de grandes possibilités mécaniques. Grande légèreté
- Antistatique
- Résistance optimale à l'abrasion (anti abrasif), aux agents atmosphériques et à une large gamme de produits chimiques
- T° d'emploi -35 et 85 °C

Applications

- Aspiration de produits alimentaires hautement abrasifs (céréales, copeaux de bois, métaux, etc.)

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE

Schlauchleitung aus Polyurethan, Innenarmierung mit Spirale aus kupferbeschichtetem Stahldraht

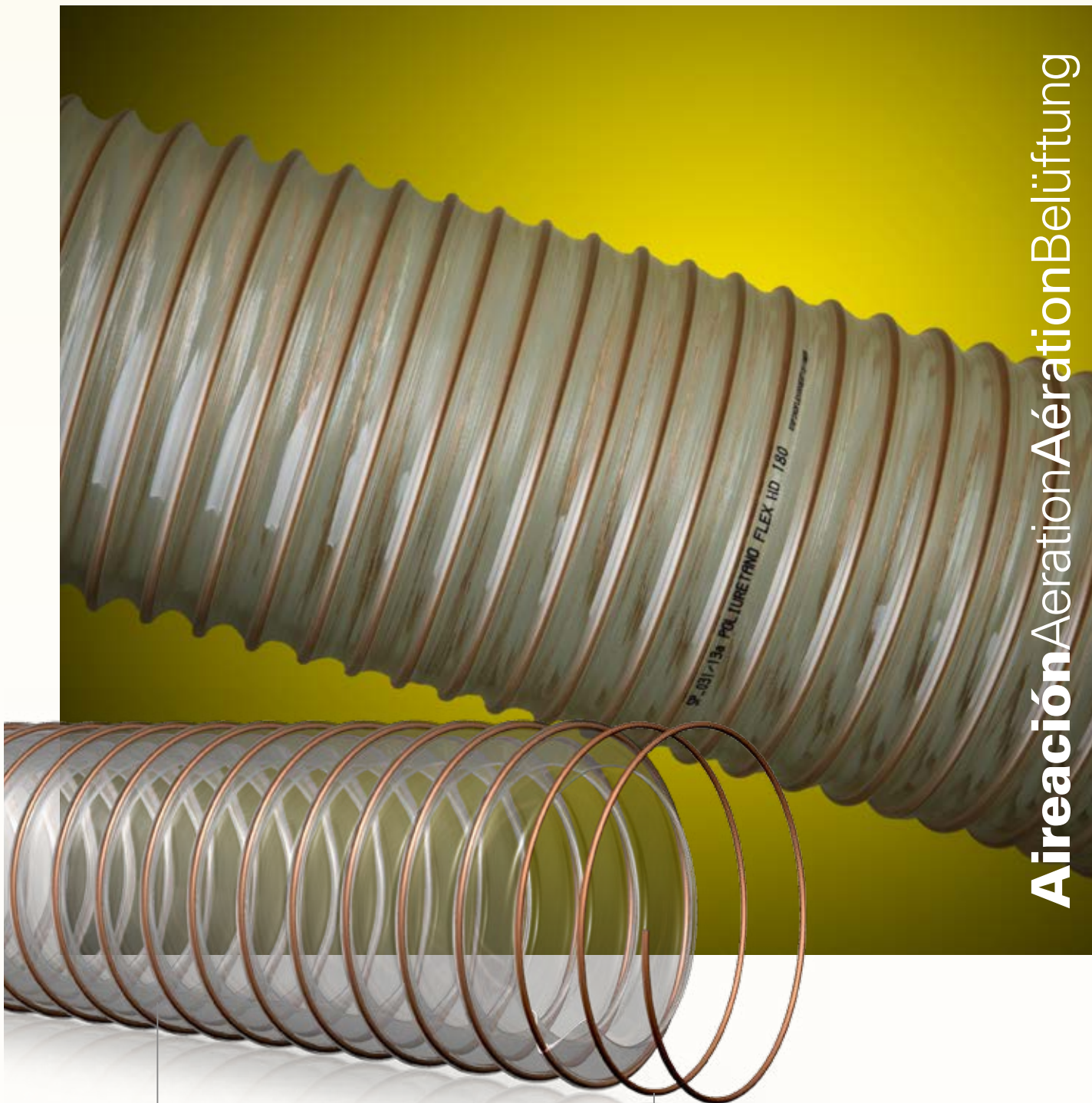
Merkmale

- Schlauchleitung aus transparentem Polyurethan zur Verwendung in der Lebensmittelindustrie mit Spirale aus kupferbeschichtetem Stahldraht zur Verbesserung der antistatischen Eigenschaften
- Die vollkommen flexiblen Schläuche haben ausgezeichnete mechanische Eigenschaften. Besonders leicht
- antistatisch
- optimale Abriebfestigkeit (antiabrasiv), witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -35 °C und 85 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Ansaugen von sehr abrasivem Material (Getreide, Holzspäne, Metalle,...)

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



AireaciónAerationAérationBelüftung

Tubería fabricada en poliuretano transparente

Piping made from transparent polyurethane
Tuyau fabriqué en polyuréthane transparent
Schlauchleitung aus transparentem Polyurethan

Reforzada con espiral interna de acero cobreado

Internally reinforced with a copper plated steel spiral
Renforcé par hélice interne en acier cuivré
Innenarmierung mit Spirale aus kupferbeschichtetem Stahldraht

- Atóxico**
Non-toxic
Atoxique
- Use Alimentario**
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche
- Use Industrial**
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung
- Transporte de químicos**
Transport of chemicals
Transport chimique
Transport von Chemikalien
- Aspiración**
Suction
Aspiration
Absaugen
- Antistático**
Anti-static
Antistatique
antistatisch
- Anti-abrasivo**
Anti-abrasive
Anti-abrasif
Abriebschutz
- Fabricado en poliuretano**
Manufactured from Polyurethane
Fabriqué en polyuréthane
hergestellt aus Polyurethan
- Espirales cobreadas**
Copper plated spiral
Hélice cuivrée
kupferbeschichtete Spirale
- Temperatura -35° C / 85° C**
Temperature -35° C / 85° C
Température -35° C / 85° C
Temperaturbereich -35° C / 85° C

Poliuretano flex hd

Tubería fabricada en poliuretano en base poliéster transparente

Características

- Tubería fabricada en poliuretano en base poliéster transparente de calidad alimentaria, con un espesor constante de 2.3 mm
- Reforzada con una espiral de acero cobreado recubierto por una funda de poliuretano, que mejora las características anti-estáticas
- Total flexibilidad lo cual dota a esta tubería de grandes posibilidades mecánicas
- Gran ligereza
- Antiestático
- Fabricado con material apto para el uso alimentario y exento de halógenos
- Resistencia óptima a la abrasión, a los aceites minerales, a los agentes atmosféricos y a una amplia gama de productos químicos.
- Resistencia antibacteriana.
- Exento de halógenos
- Soporta temperaturas entre -40°C y 90°C.

Aplicaciones

Aspiración de material de contenido abrasivo extremo (hierro, ferralla, vidrio)
Maquinaria de limpieza por aspiración en bosques, carreteras, etc.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR FLEXIBLE FLEXIBLE THICKNESS ÉPAISSEUR TUYAU SOUPLE FLEXIBLE WANDDICKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
76	2,3	1760	5	305
80	2,3	1850	5	320
90	2,3	2060	5	360
102	2,3	2330	5	410
120	2,3	2730	4	480
127	2,3	3055	3	510
152	2,3	3570	3	610
180	2,3	4635	2	720
200	2,3	5150	2	800
220	2,3	5650	2	880
250	2,3	6475	2	1000

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Tube made of polyurethane based on transparent polyester

Features

- Tube made of polyurethane based on food-quality transparent polyester with a continuous thickness of 2.3 mm
- Reinforced with a copper-coated spiral-encased steel with a polyurethane cover that improves antistatic features
- Total flexibility which makes this tube extremely mechanically versatile
- Extremely light
- Antistatic
- Made with material that is halogen-free and suitable for use with foodstuffs
- optimal for food use (NOT foodstuffs)
- Antibacterial and Halogen-free
- Withstands temperatures between -40 °C and 90 °C.

Uses

- Suction of material with extremely abrasive content (iron, scrap metal, glass)
- Suction-cleaning machinery in forests, on roads, etc.

Specifications are subject to change without notice.
Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué en polyuréthane à base de polyester transparent

Caractéristiques

- Tuyau fabriqué en polyuréthane à base de polyester transparent de qualité alimentaire, avec une épaisseur constante de 2,3 mm
- Renforcé par une spirale en acier cuivré recouvert d'un revêtement en polyuréthane qui améliore les caractéristiques antistatiques
- Flexibilité totale qui confère à ce tuyau de grandes possibilités mécaniques
- Grande légèreté. Antistatique
- Fabriqué avec du matériau apte à l'usage alimentaire et sans halogènes
- Résistance optimale à l'abrasion, aux huiles minérales, aux agents atmosphériques et à une large gamme de produits chimiques.
- Résistance antibactérienne, sans halogènes
- Supporte des températures comprises entre -40° C et 90° C.

Applications

- Aspiration de matériaux extrêmement abrasifs (fer, ferraille, verre)
- Machines de nettoyage par aspiration pour les forêts, les routes, etc.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis.
Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE

Schlauchleitung aus Polyurethan auf der Basis von durchsichtigem Polyester

Merkmale

- Schlauchleitung aus Polyurethan auf der Basis von durchsichtigem Polyester in Lebensmittelqualität mit einer konstanten Dicke von 2,3 mm.
- verstärkt mit einer verkupferten Stahlschnecke überzogen mit einer Polyurethanhülle, die die antistatischen Eigenschaften verbessert
- völlige Flexibilität, die dieser Schlauchleitung gute mechanische Eigenschaften verleiht
- sehr leicht. antistatisch
- aus mit für Lebensmittel geeignetem Material hergestellt und halogenfrei
- optimale Beständigkeit gegen Abrieb, Mineralöle, Witterungseinflüsse und eine große Bandbreite an Chemikalien
- antibakteriell. halogenfrei
- hält Temperaturen von -40°C bis 90°C stand

Einsatzmöglichkeiten

- Ansaugen von extrem abrasivem Inhalt (Eisen, Eisenschrott, Glas)
- Reinigungsmaschinen für Ansaugen in Wäldern, auf Straßen etc.

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

DISPONIBLE EN
VERSION ANTIESTÁTICA
ANTI-STATIC VERSION
AVAILABLE
VERSION ANTISTATIQUE
DISPONIBLE
ANTISTATISCH-VERSION
VERFÜGBAR

AireaciónAerationAérationBelüftung

Poliuretano: 5 veces más resistente que el PVC y con propiedades antiabrasivas

Polyurethane that is 5 times more resistant than PVC
and has anti-abrasive properties

Polyuréthane 5 fois plus résistant que le PVC
et avec des propriétés anti-abrasives

Polyurethan: 5 Mal resistenter als PVC und mit
antiabrasiven Eigenschaften

Refuerzo interior con espiral rígida de PVC antichoque y prácticamente indeformable, que le da gran consistencia

Interior reinforcement with practically undeformable
& shock-resistant, rigid PVC spiral that gives it
great consistency

Renfort intérieur avec une spirale rigide en PVC
antichoc et pratiquement indéformable qui
leur confère une grande consistance

Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest,
praktisch nicht deformierbar und sehr beständig



Espiro p.u.

Tubería fabricada en poliuretano transparente con espiral rígida en PVC

Características

- Prácticamente indeformable y antichoque
- Superficie interior lisa para evitar la formación de sedimentos en las paredes
- Total flexibilidad (radio de curvatura = diámetro interior) lo cual dota a esta tubería de grandes posibilidades mecánicas. Gran ligereza
- Versión con espira de cobre para evitar la acumulación de cargas estáticas
- Resistencia óptima a la abrasión (el PU resiste 5 veces más que el PVC), a los agentes atmosféricos y a una amplia gama de productos químicos
- Soporta temperaturas entre -20°C y 80°C
- Atóxica y apta para el uso alimentario

Aplicaciones

Aspiración e impulsión de productos abrasivos, serrín, humos, gases, polvo y donde estén previstas condiciones de empleo abrasivas.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE	ESPEJOR FLEXIBLE FLEXIBLE THICKNESS ÉPAISSEUR TUYAU SOUPLE FLEXIBLE WANDDICKE	PESO WEIGHT GEWICHT	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS
mm	mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm
25	3,0	0,5	3,0	3,0	3
30	3,0	0,5	3,0	3,0	3
32	3,1	0,5	3,1	3,1	3
35	3,1	0,5	3,1	3,1	3
38	3,1	0,5	3,1	3,1	3
40	3,1	0,5	3,1	3,1	3
45	3,3	0,5	3,3	3,3	3
50	3,3	0,5	3,3	3,3	3
51	3,3	0,5	3,3	3,3	3
60	3,4	0,5	3,4	3,4	3
63	3,4	0,5	3,4	3,4	3
70	3,5	0,5	3,5	3,5	3
75	3,8	0,5	3,8	3,8	3
80	3,9	0,5	3,9	3,9	3
90	4,4	0,6	4,4	4,4	3
102	4,5	0,6	4,5	4,5	3
110	5,2	0,6	5,2	5,2	3
120	5,2	0,6	5,2	5,2	3
125	5,3	0,6	5,3	5,3	3
130	5,3	0,6	5,3	5,3	3
140	5,3	0,7	5,3	5,3	3
150	5,6	0,7	5,6	5,6	3
160	5,8	0,8	5,8	5,8	3
170	5,8	0,8	5,8	5,8	3
180	6,0	0,8	6,0	6,0	3
200	6,5	1,0	6,5	6,5	3
250	6,5	1,0	6,5	6,5	3
300	6,8	1,0	6,8	6,8	3

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

*Antiestático *Anti-static *Antistatique *antistatisch

UK Tube made of transparent polyurethane with an internal rigid PVC spiral

Features

- Non-toxic and suitable for food use
- Very flexible and lightweight tube reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral giving it great consistency
- Smooth inside walling to prevent the build up of sediment and corrugated exterior
- High abrasion resistance (PU is 5 times more resistant than PVC)
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -20°C to 80°C
- Non-toxic and suitable for food use (NOT foodstuffs)

Uses

Suction and impulsion of abrasive substances (such as cement, sand, grain, sugar, cereals, sawdust, metal dross, etc)

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué en polyuréthane transparent avec spire PVC rigide

Caractéristiques

- Atoxique et d'usage alimentaire
- Tuyau très flexible et léger, renforcé à l'intérieur d'une spire rigide en PVC, antichoc et pratiquement indéformable, qui lui donne une grande consistance
- Intérieur lisse pour éviter la formation de sédiment dans les parois, et extérieur ondulé
- Grandes propriétés antia-brasives (le PU résiste 5 fois plus que le PVC)
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques
- T° d'emploi -20 à 80°C
- Atoxique et apte à l'usage alimentaire

Applications

Aspiration et de refoulement de produits abrasifs, de sciure, de gaz, vapeurs, la poussière et où les conditions d'emploi sont prévues abrasifs.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauchleitung aus transparentem Polyurethan mit starrer Spirale aus PVC

Merkmale

- stoßfest und praktisch nicht deformierbar
- glatte Schlauchinnenwände zum Schutz gegen Ablagerungen
- Die vollkommen flexiblen Schläuche (Biegeradius = Innendurchmesser) haben ausgezeichnete mechanische Eigenschaften. Besonders leicht
- Ausführung mit Kupferspirale zum Schutz gegen die Ansammlung von statischen Entladungen
- optimale Abriebfestigkeit (5 Mal resistenter als PVC), witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -20 °C und 80 °C
- nicht toxisch und für Lebensmittel geeignet

Einsatzmöglichkeiten

Ansaugen und Ausstoß von scheuernden Produkte, Sägespänen, Rauch, Gasen, Staub und Verwendung in abrasiven Umgebungen.

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Tubería fabricada en pvc color negro

Piping made from black pvc
Tuyau fabriqué en pvc de couleur noire
Schlauchleitung aus schwarzem PVC

Reforzada con espiral interna cincada

Reinforced with a galvanized spiral
Renforcé par hélice interne zinguée
Innenliegende verzinkte Stahlschpirale



Atóxico
Non-toxic
Atoxique
atoxisch



Uso industrial
Industrial use
Usage industriel
industrielle Nutzung



Ventilación
Ventilation
Belüftung



Aspiración
Suction
Ansaugen
Ansaugen



Espiral metálica
Metallic spiral
Hélice métallique
Metallschpirale



Temperatura -10° C / 60° C
Temperature -10° C / 60° C
Temperaturbereich -10° C / 60° C

Vacumflex

Tubería construida a partir de PVC plastificado con una espira de refuerzo de acero cincado

Características

- Gran flexibilidad, lo que dota a esta tubería de grandes posibilidades mecánicas
- Gran ligereza
- Antiestático
- Resistente a los elementos atmosféricos y a una gran variedad de productos químicos.
- Rango de temperaturas de utilización entre -10 °C y 60 °C

Aplicaciones

Aspiraciones con bajo contenido abrasivo, polvo, gases, virutas, hilos, etc.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	PESO WEIGHT WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
40	430	3,0	47
45	470	3,0	52
50	530	2,5	57
60	630	2,5	67
70	670	2,5	77
75	730	2,5	82
80	790	2,5	88
90	820	2,5	98
100	1200	2,5	108
110	1300	2,5	118
120	1360	2,5	128
125	1420	2,5	133
130	1500	1,2	138
140	1700	1,2	148
150	1750	1,2	158
160	1800	1,2	168
170	2050	1,2	178
180	2150	1,2	188
200	2250	1,0	208
250	3150	1,0	260
300	3800	0,5	310
350	4450	0,5	360
400	5000	0,5	410
450	5300	0,5	460
500	5700	0,5	510
600	5800	0,5	610

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Piping constructed out of plasticized PVC with a galvanized steel spiral reinforcement

Characteristics

- High flexibility, which provides the piping with exceptional mechanical potential
- Very lightweight
- Anti-static
- Resistant to atmospheric elements and a wide variety of chemical products
- Temperature range between -10 °C to 60 °C

Applications

Extraction of low abrasion content, dust, gases, shavings, wire, etc.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau construit à partir de PVC plastifié avec une hélice de renfort en acier zingué

Caractéristiques

- Grande flexibilité, dotant ce tuyau de grandes possibilités mécaniques
- Grande légèreté
- Antistatique
- Résistant aux facteurs atmosphériques et à une grande variété de produits chimiques
- T° d'emploi entre -10 et 60 °C

Applications

Aspirations à faible contenu abrasif, poudres, gaz, copeaux, brins de fil, etc.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauchleitung aus plastifiziertem PVC, armiert mit Spirale aus verzinktem Stahldraht

Merkmale

- Die hohe Flexibilität verleiht der Schlauchleitung ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- besonders leicht
- antistatisch
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Ansaugen von Substanzen mit leicht abrasiven Eigenschaften, von Staub, Gasen, Spänen, Fäden usw.

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

AireaciónAerationAérationBelüftung

Material PVC atóxico
Non-toxic PVC material
Matériau PVC atoxique
Atoxisches PVC

Refuerzo interior con espiral rígida de PVC, antichoque y prácticamente indeformable

Internally reinforced with a virtually non-deformable and shock-resistant rigid PVC spiral

Renfort interne par hélice rigide en PVC, antichoc et pratiquement indéformable

Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig



Transair

Tubería fabricada en coextrusión de termoplástico vinílico con espiral interna de PVC

Características

- Tubería fabricada en PVC flexible con espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque
- Superficie interior lisa y exterior coarrugada
- Gran flexibilidad (Radio de Curvatura = diámetro interior) y ligereza
- Resistente a los impactos, a los agentes atmosféricos, a una amplia gama de productos químicos y al humo
- Soporta temperaturas entre -15 °C y 65 °C
- Opción color negro, azul y blanco

Aplicaciones

- Aspiración, conducción e impulsión de humos, virutas, semillas, fibras textiles, etc.
- Aspiración y ventilación industrial

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
15	2,1	100	5	15
19	2,1	115	5	19
20	2,5	120	5	20
25	2,6	170	5	25
26	2,6	200	5	26
30	2,8	210	5	30
32	3,0	218	5	32
34	3,0	235	5	34
35	3,1	240	5	35
38	3,1	260	5	38
40	3,2	280	4	40
45	3,5	410	4	45
50	3,5	450	4	50
55	3,5	490	4	55
60	4,0	540	4	60
65	4,0	590	4	65
70	4,2	640	4	70
75	4,5	690	4	75
80	4,5	780	4	80
90	4,5	830	4	90
102	5,0	990	4	100
110	5,2	1150	4	110
120	5,5	1200	4	120
125	5,5	1250	4	125
130	5,5	1300	4	130
140	5,5	1500	4	140
150	6,0	1700	4	150
160	6,0	1825	4	160
180	6,5	2200	4	180
200	7,0	2400	4	200
250	7,0	3000	4	250
300	8,0	3600	4	300

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.

Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.

Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Tube made by coextrusion of vinyl thermoplastic with internal PVC spiral

Features

- Non-toxic
- Very flexible and lightweight tube with an internal shock-resistant virtually non-deformable rigid PVC spiral reinforcement
- Abrasion-resistant
- Resists atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C
- Optional Color: black, blue and white

Uses

- Aspiration, conduct and discharge of fumes, shavings, seeds, fibers, etc.
- Aspiration and industrial ventilation

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué en PVC plastifié, avec armature d'une spire PVC

Caractéristiques

- Atoxique
- Tuyau très flexible et léger, renforcé d'une spire rigide en PVC, antichoc et pratiquement indéformable
- Possède des propriétés anti-abrasives
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques
- T° d'emploi -10°C à 60°C
- Option Couleur noire, bleue et blanche

Applications

- Aspiration, conduite et rejet des fumées, copeaux, graines, fibres, etc.
- Aspiration et ventilation industrielle

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauchleitung aus koextrudiertem Vinyl-Thermoplast mit Innenspirale aus PVC

Merkmale

- Schlauchleitung aus flexiblem PVC mit Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar
- Innenwände glatt und Außenwand geriffelt
- sehr flexibel (Biegeradius = Innendurchmesser) und leicht
- stoßfest, witterungsbeständig, resistent gegen eine Reihe von Chemikalien und rauchbeständig
- für Temperaturen zwischen -15 °C und 65 °C
- Farb-Option: schwarz, blau und weiß

Einsatzmöglichkeiten

- Ansaugen, Leiten und Ausstoß von Rauch, Späne, Samen, Textilfasern usw
- Ansaugen und Belüftung in der Industrie

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



AireaciónAerationAérationBelüftung

Tubería de tejido de PVC autoextinguible

Self-extinguishing PVC fabric piping

Tuyau en tissu PVC auto-extinguible

Gewebes Schlauch aus selbstlöschendem PVC

Espiral de refuerzo de alambre acerado incorporado enter dos capas

Steel-wire reinforced spiral incorporated between two layers

Hélice de renfort en fil d'acier noyé entre deux couches

Innenliegende verzinkte Stahlschnecke



Atóxico
Non-toxic
Atoxique
atoxisch

Uso industrial
Industrial use
Usage industriel
industrielle Nutzung

Ventilación
Ventilation
Belüftung

Aspiración
Suction
Ansaugen

Espiral metálica
Metallic spiral
Helice metalique
Metallschnecke

Muy flexible
Increased flexibility
Plus grande flexibilité
höchste Flexibilität

Extraflex

Tubería construida a partir de PVC plastificado con una espiral de refuerzo de acero cincado

Características

- Tubería fabricada con tejido cubierto de PVC con espiral de refuerzo de alambre acerado incorporado entre dos capas
- Total flexibilidad lo cual dota a esta tubería de grandes posibilidades mecánicas. Gran ligereza
- Resistencia óptima, a los agentes atmosféricos y a una amplia gama de productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10°C a 60°C

Aplicaciones

Instalaciones de aire acondicionado (Civil y Naval), ventilación, aspiración de humos, vapores, polvo, gas, etc.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
40	1,1	110	2,5	1.00	20
51	1,1	120	2,0	0.85	25
60	1,1	140	1,9	0.80	30
63	1,3	160	1,8	0.75	30
70	1,3	175	1,8	0.75	35
76	1,3	195	1,8	0.75	40
80	1,3	228	1,7	0.70	40
90	1,3	240	1,5	0.65	45
102	1,6	270	1,3	0.55	50
110	1,5	295	1,2	0.55	55
120	1,5	315	1,1	0.45	60
127	1,5	325	1,0	0.40	63
130	1,5	350	0,95	0.35	65
140	1,5	370	0,9	0.35	70
152	1,8	440	0,85	0.35	75
160	1,8	535	0,8	0.30	80
180	1,8	550	0,75	0.30	90
203	1,8	580	0,7	0.30	100
228	1,8	660	0,65	0.25	115
254	2,1	880	0,6	0.25	125
280	2,1	1000	0,5	0.25	140
305	2,1	1200	0,5	0.25	140
356	2,1	1350	0,4	0.20	175
406	2,1	1315	0,3	0.15	200
500	2,1	1450	0,3	0.15	250
550	2,1	1610	0,2	0.10	275
600	2,1	1750	0,2	0.10	320

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Flexible ducting hose made in PVC coated reinforced with a steel helix

Features

- Flexible hose in self extinguishing PVC with coated steel wire spiral.
- Very flexible with high mechanical feature.
- Very Light. Excellent resistance to weather agent & the most chemicals
- T° range. -10°C to 60°C

Uses

- Conditioning plants (civil & naval), ventilation, suction of fumes, gas, dust, ...

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau flexible en tissu enduit de PVC renforcé d'une spirale en acier

Caractéristiques

- Tuyau en tissu recouvert de PVC ignifugé renforcé d'une spirale en fer noyé entre deux couches.
- Totalement flexible ce qui lui permet de grandes possibilités mécaniques.
- Résistant optimale aux agents atmosphériques et à la plus part de produits chimiques.
- T° d'emploi de -10°C à 60 °C.
- Accompli al Norme CL-UI-94 VO

Applications

- Installation d'air chaud (Civil et Naval), ventilation, aspiration de fumés, gaz, poussières, vapeur ...

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauchleitung aus plastifiziertem PVC, armiert mit Spirale aus verzinktem Stahldraht

Merkmale

- Gewebeslauch mit selbstlöschender PVC-Beschichtung, mit innenliegender verzinkter Stahlschleife
- Die vollkommen flexiblen Schläuche haben ausgezeichnete mechanische Eigenschaften. Besonders leicht.
- optimale Beständigkeit: witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Leitungen von Klimaanlage (Zivilbau und Schifffahrt), Belüftung, Ansaugen von Rauch, Dämpfen, Staub, Gasen usw

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



AireaciónAerationAérationBelüftung

Fabricada con elastómero termoplástico

Made from a thermoplastic elastomer

Fabriqué en élastomère thermoplastique

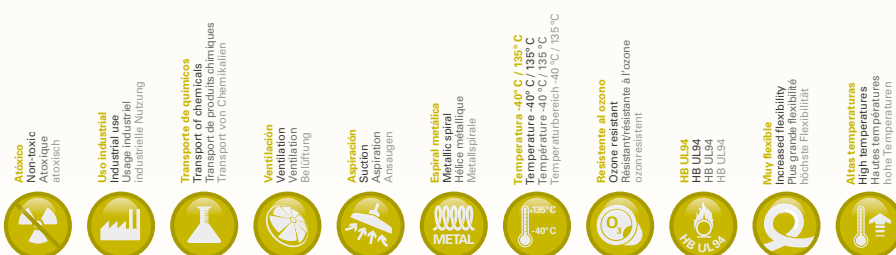
Hergestellt aus thermoplastischem Elastomer (TPE)

Refuerzo de alambre acerado incorporado entre dos capas

Steel-wire reinforcement incorporated between two layers

Renfort en fil d'acier noy  entre deux couches

Innenliegende verzinkte Stahlspirale



Espiropreno

Tubería flexible realizada con elastómero termoplástico y espiral de refuerzo en acero

Características

- Tubería fabricada en elastómero termoplástico, con espiral de refuerzo en acero incorporada entre las dos capas.
- Total flexibilidad lo cual dota a esta tubería de grandes posibilidades mecánicas. Gran ligereza
- Resistencia óptima, a los agentes atmosféricos y a una amplia gama de productos químicos y aceites minerales
- Excelente resistencia a la fatiga y al ozono
- Clasificación HB (Según UL-94)
- Soporta temperaturas entre -40°C y $+135^{\circ}\text{C}$

Aplicaciones

- Aspiración de gases y humos calientes, provenientes de soldaduras y motores

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE	PESO WEIGHT GEWICHT	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM	ESPEJOR FLEXIBLE FLEXIBLE THICKNESS ÉPAISSEUR TUYAU SOUPLE FLEXIBLE WANDDICKLE	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS
mm	mm	g/m	m H ₂ O	mm	mm
40	1,4	165	2	0,4	32
45	1,4	200	2	0,5	36
51	1,4	230	2	0,5	40
55	1,4	245	2	0,5	45
60	1,4	260	1,7	0,5	50
65	1,4	270	1,7	0,5	55
70	1,6	280	1,7	0,5	60
76	1,6	295	1,7	0,6	65
80	1,6	340	1,6	0,6	65
90	1,6	380	1,6	0,6	75
102	1,8	500	1,3	0,6	85
110	1,9	550	1,2	0,65	90
120	2,2	610	1,0	0,65	100
127	2,2	650	1,0	0,65	105
130	2,2	690	0,8	0,75	105
140	2,4	720	0,8	0,75	115
152	2,4	900	0,8	0,75	125
160	2,4	960	0,7	0,75	130
180	2,4	1090	0,5	0,8	150
203	2,4	1170	0,4	0,8	165
254	2,6	1500	0,4	0,8	210
305	2,6	1700	0,3	0,8	250
356	2,6	2200	0,3	0,8	300
406	2,6	2675	0,3	0,8	350
456	2,6	3425	0,3	0,8	400
500	2,6	4600	0,2	0,8	450
600	2,6	5600	0,2	0,8	550

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Flexible piping made from a thermoplastic elastomer and a steel reinforcement spiral

Characteristics

- Piping made out of a thermoplastic elastomer with a steel reinforcement spiral incorporated between the two layers
- Complete flexibility, which provides the piping with exceptional mechanical potential
- Very lightweight
- Optimal resistance to atmospheric agents and a wide range of chemical products and mineral oils
- Excellent resistance to stress and to ozone
- HB Classification (According to UL-94)
- Withstands temperatures between -40°C to 135°C

Applications

Extraction of hot fumes and exhaust produced by welding and motors

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau souple fabriqué en élastomère thermoplastique avec hélice de renfort en acier

Caractéristiques

- Tuyau fabriqué en élastomère thermoplastique, avec hélice de renfort en acier noyée entre les deux couches
- Flexibilité totale, dotant ce tuyau de grandes possibilités mécaniques. Grande légèreté
- Résistance optimale aux agents atmosphériques et à une large gamme de produits chimiques et huiles minérales
- Excellente résistance à l'usure et à l'ozone
- Classement HB (selon UL-94)
- T° d'emploi 40 et 135°C

Applications

Aspiration des gaz et vapeurs chaudes, provenant de soudages ou de moteurs

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE

Flexibler Schlauch aus thermoplastischem Elastomer und armiert mit Spirale aus Stahldraht

Merkmale

- Flexibler Schlauch aus thermoplastischem Elastomer und armiert mit Spirale aus Stahldraht zwischen zwei Schichten
- Die vollkommen flexiblen Schläuche haben ausgezeichnete mechanische Eigenschaften. Besonders leicht
- optimale Beständigkeit: witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- resistent gegen häufige Biegewechsel und Ozon
- H-B brandklassifiziert (nach UL-94)
- für Temperaturen zwischen -40°C und 135°C

Einsatzmöglichkeiten

Ansaugen von warmen Gasen und warmem Rauch aus Schweißgeräten und Motoren

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Fabricada con tejido blanco de PVC de 70 micras de espesor

Made from 70 micron thick white PVC fabric

Fabriqué en tissu blanc en PVC de 70  m d'épaisseur

Hergestellt aus weißem PVC-Gewebe mit einer Stärke von 70 Mikron

Refuerzo de alambre acerado incorporado entre dos capas

Steel-wire reinforcement incorporated between two layers

Renfort en fil d'acier noy  entre deux couches

Innenliegende verzinkte Stahlschpirale

Aireaci nAerationA rationBel ftung

Superflex air

Tubería flexible realizada con tejido de PVC y reforzado con una espiral de acero

Características

- Tubería fabricada con tejido blanco de PVC, de 70 micras de espesor, y con espiral de refuerzo de alambre de acero cincado incorporado entre dos capas
- Total flexibilidad lo cual dota a esta tubería de grandes posibilidades mecánicas. Gran ligereza
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Sistemas de ventilación en secadoras: tubo de salida de aire
- Extractores de aire en caravanas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
82	0,9	65	1,5	41
90	0,9	70	1,4	45
102	0,9	76	1,3	50
110	1,1	90	1,1	55
125	1,1	100	1,0	63
150	1,1	120	0,85	75

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Flexible ducting hose made in PVC fabric reinforced with a steel helix

Features

- Flexible hose in PVC coated fabric, white, 70 microns thickness, with galvanised steel wire spiral
- Very flexible with high mechanical features
- Very light
- Temperature range: -10°C y 60°C

Uses

- Ventilation systems in tumble dryers: air vent hose
- Household ventilation in caravans

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyauterie flexible réalisée avec du PVC et renforcée avec une spirale en acier

Caractéristiques

- Tuyauterie fabriquée avec du tissu de PVC blanc, de 70 microns d'épaisseur et avec une spirale renforcée de fil en acier zingué incorporé entre les 2 couches
- Flexibilité total ce qui permet à ce tuyau de grandes possibilités mécaniques. Grande légèreté
- Supporte des températures entre - 10°C et 60°C

Applications

- Systèmes de ventilation dans les sèche linge : tuyau de sortie d'air
- Extraction d'air dans les caravanes

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauchleitung aus weißem PVC-Gewebe, armiert mit Spirale aus Stahldraht

Merkmale

- Schlauch aus weißem PVC-Gewebe mit einer Stärke von 70 Mikron, innen verstärkt mit einer Drahtspirale aus verzinktem Stahl, eingearbeitet zwischen zwei Schichten
- Die vollkommen flexiblen Schläuche haben ausgezeichnete mechanische Eigenschaften. Besonders leicht
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Belüftungssysteme in Trocknungsanlagen: Luftausgangsleitung
- Abzüge in Wohnwagen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Jardinería

Gardening

Jardinage

Gartenarbeit

Espiroaspersión | P.128

[illegible]

Yellow garden | P.146

FREE
10 years warranty
1.5 inch diameter
100 feet length
1/2 inch hose
1/2 inch hose
10 years warranty
Logo

[illegible]

Blackgarden | P.150

Icons: FREE, NO GLUE, NO SOLDER, NO HEAT, NO TOOLS, NO LIGHT

Image of the Blackgarden P.150 cable, showing a black outer jacket and an orange inner conductor.

Aquaobra plus | P.152












Tricotadas
Knitted
Tricoté
Gestrickt

[illegible]

Ecosilver

| P.166

FREE

FREE

FREE

10

Ω

Ω

FREE

FREE

6

NOVEDAD

NEW

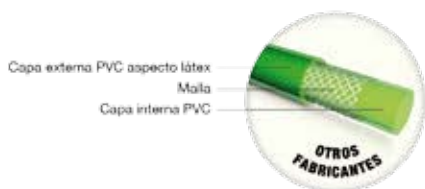
NOUVEAU

NEUE



Mallalátex

NO TODAS LAS MANGUERAS SON IGUALES



La única manguera del mercado fabricada bajo formulación especial con látex

Fabricación con los más puros materiales, elaborados en nuestra propia planta de producción, única en Europa.

Tecnología avanzada.

Calidad Espiroflex, máxima calidad de producto reconocida en el mercado.

Empresa líder del mercado nacional.



Espiroflex
FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

C/ Vic, s/n - Pol. Ind. La Florida - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BCN)
Tel. 93 560 24 00 - Fax 93 560 26 26 - www.espiroflex.com

ESPIROFLEX TECHNOLOGY

Sine Torsio[®]

Skyhose



Manguera de 5 capas última generación

Compuesta de 5 capas y fabricada con los mejores materiales que la dotan de la mayor flexibilidad y una manejabilidad total.

Nuevo sistema de refuerzo tricotado Sine Torsio Technology

No torsiona, no se retuerce y evita la formación de nudos gracias al sistema Sine Torsio Technology.

Tecnología y calidad de una manguera

La tecnología más avanzada en fabricación de mangueras de riego y la máxima calidad contrastada de los productos Espiroflex se unen por fin en la manguera que tu jardín estaba esperando.



Espiroflex

FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

C/ Vic, s/n - Pol. Ind. La Florida
08130 Santa Perpètua de Mogoda (BCN)
Tel. 93 560 24 00 - Fax 93 560 26 26
www.espiroflex.com



Capa exterior pvc amarillo

Outside layer of yellow pvc
Couche extérieure pvc jaune
Außenschicht aus gelbem PVC

Capa intermedia: refuerzo de malla de hilo de poliéster

Intermediate layer: reinforced with polyester thread mesh
Couche intermédiaire: renfort en treillis de fil de polyester
Zwischenschicht: Netzarmierung aus Polyesterfaden

Capa interior PVC negro

Black PVC interior layer
Couche intérieure en PVC noir
Innenschicht aus schwarzem PVC



Económica
Economic
Kostengünstig



Ligera
Lightweight
Léger/Légère
leicht



Libre de Cu/Pb/Ba
Cu/Pb/Ba free
Sans Cu/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei



Atóxico
Non-toxic
Non-toxic
atossisch



Muy manejable
Very manageable
Très maniable
leicht zu handhaben



Alta control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Use agrícola
Agricultural use
Usage agricole
landwirtschaftliche Nutzung

ES Espiroaspersión

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, con malla de hilos de poliéster

Características

- Manguera reforzada en su interior por una malla de poliéster para aguantar presiones medias y dotarla de una resistencia a la rotura en el alargamiento
- Muy flexible y manejable
- Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos (ver lista)
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Riego y aspersión en general, jardinería, horticultura, floricultura.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Rollo 20/25/50 m



Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø pulg. / in.	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar	LARGO ROLLO ROLL LENGTH LONG COURONE ROLLENLÄNGE m
12,5	1/2"	125	8	24	
15	5/8"	135	8	24	20-25-50
19	3/4"	200	8	24	25-36-50
25	1 1/4"	350	7	21	25-50
30	1 1/4"	550	7	21	25-50

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose manufactured through extrusion of vinyl compounds, with a mesh of polyester threads

Features

- Hose internally reinforced by a polyester mesh in order to withstand average pressures and provide it with a resistance to breakage from stretching
- Very flexible and easy use
- Resistant to atmospheric agents and chemical products (see list)
- Withstands temperatures from -10°C to 60°C

Uses

- General irrigation and sprinkling, gardening, horticulture, floriculture

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, avec un maillage en fils de polyester

Caractéristiques

- Tuyau renforcé intérieurement par un maillage en polyester qui lui permet de supporter des pressions moyennes et de mieux résister à la rupture à l'allongement
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Arrosage domestique
- Arrosage en général, jardinage, horticulture, floriculture

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus extrudierter Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit Netzaufarmierung aus Polyesterfaden

Merkmale

- Schlauch mit Netzaufarmierung aus Polyester für Beständigkeit gegen mittleren Druck und Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung.
- sehr flexibel und leicht zu handhaben
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bewässerung und Sprengen allgemein, Gartenarbeiten, Gemüse- und Blumenzucht

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

★★★ BASIC LINE

JardineríaGardeningJardinGardening

Capa exterior de pvc transparente

Outside layer of transparent pvc
Couche extérieure en pvc transparent
Außenschicht aus transparentem PVC

Capa intermedia: refuerzo de malla de poliéster para dotarla de una mayor resistencia

Intermediate layer: reinforced with polyester mesh to provide it with greater resistance

Couche intermédiaire: renfort en treillis de polyester pour leur conférer une meilleure résistance

Zwischenschicht mit Netzarmerung aus Polyester für hohe Beständigkeit

Capa interior pvc negro

Inside layer of black pvc
Couche intérieure pvc noir
Innenschicht aus schwarzem PVC

Económica
Economical
Économique
Kostengünstig



Ligera
Lightweight
Léger/Légère
leicht



Libre de Cu/Pb/Ba
Cu/Pb/Ba free
Sans Cu/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei



Atóxico
Non-toxic
Non-toxique
atoxisch



Muy manejable
Very manageable
Très maniable
leicht zu handhaben



Alta control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



ES Espirojardín

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, con malla de hilos de poliéster

Características

- Manguera reforzada en su interior por una malla de poliéster para aguantar presiones medias y dotarla de una resistencia a la rotura en el alargamiento
- Muy flexible y manejable
- Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Riegos domésticos
- Jardinería, horticultura, floricultura y embarcaciones deportivas,...

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Kit 15/20/25/50 m

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar	LARGO ROLLO ROLL LENGTH LONG COURONE ROLLENLÄNGE m
12.5	17	120	10	30	20-25
15	19	150	8	24	15-20-25-50
19	24,5	250	8	24	25-50
25	32	420	6	18	50
30	38	580	6	18	50

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by extrusion of vinyl compounds with a polyester thread mesh

Features

- Hose internally reinforced by a polyester mesh in order to withstand average pressures and provide it with a resistance to breakage from stretching
- Very flexible and easy use
- Resistant to atmospheric agents and chemical products (see list)
- Withstands temperatures from -10°C to 60°C

Uses

- Domestic watering
- Gardening, horticulture, floriculture, pleasure boats, etc...

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester

Caractéristiques

- Tuyau renforcé intérieurement par un maillage en polyester qui lui permet de supporter des pressions moyennes et de mieux résister à la rupture à l'allongement
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Arrosage domestique
- Jardinage, horticulture, floriculture et embarcations sportives...

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus extrudierter Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit Netzaufarmierung aus Polyesterfaden

Merkmale

- Schlauch mit Netzaufarmierung aus Polyester für Beständigkeit gegen mittleren Druck und Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung.
- sehr flexibel und leicht zu handhaben
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bewässerung von Privatgärten
- Gartenarbeiten, Gemüsegärten, Blumengärten und Sportboote ...

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

★★★ BASIC LINE

JardineríaGardeningJardinGardening

Capa exterior naranja

Orange outer layer
Couche extérieure orange
Orange Außenschicht

Capa intermedia: refuerzo de malla de hilo de poliéster

Intermediate layer: reinforced with polyester thread mesh
Couche intermédiaire: renfort en treillis de fil de polyester
Zwischenschicht: Netzarmierung aus Polyesterfaden

Capa interior pvc naranja

Orange pvc interior layer
Couche intérieure en pvc orange
Innenschicht aus orange pvc



Económica
Economical
Économique
Kostengünstig



Ligera
Lightweight
Léger/Légère
leicht



Libre de Cu/Pb/Ba
Cu/Pb/Ba free
Sans Cu/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei



Atóxico
Non-toxic
Non-toxique
atoxisch



Muy manejable
Very manageable
Très maniable
leicht zu handhaben



Alta control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle

ES Texovinil roja

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, con malla de hilos de poliéster

Características

- Manguera reforzada en su interior por una malla de poliéster para aguantar presiones medias y dotarla de una resistencia a la rotura en el alargamiento
- Atóxica
- Muy flexible y manejable
- Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos (ver lista)
- Soporta temperaturas entre -10° y +60°C.

Aplicaciones

- Riegos domésticos
- Jardinería, horticultura y floricultura.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø pulg. / in.	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar	LARGO ROLLO ROLL LENGTH LONG COURONE ROLLENLÄNGE m
12.5	1/2"	120	10	30	20-25
15	5/8"	135	8	24	15-20-25-50
19	3/4"	250	8	24	25-50
25	1"	330	6	18	50

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by extrusion of vinyl compounds with a polyester thread mesh

Features

- Hose internally reinforced by a polyester mesh in order to withstand average pressures and provide it with a resistance to breakage from stretching
- Non-toxic and suitable for food use
- Very flexible and easy to use
- Resistant to atmospheric agents and chemical products (see list)
- Withstands temperatures from -10° to +60°C

Uses

- Domestic watering
- Gardening, horticulture, floriculture, pleasure boats, etc

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyaux fabriqués par extrusion de composés vinyliques, avec du treillis de fils de polyester

Caractéristiques

- Tuyau renforcé intérieurement par un maillage en polyester qui lui permet de supporter des pressions moyennes et de mieux résister à la rupture à l'allongement
- Atoxique et à usage alimentaire
- Très souple et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et produits chimiques (voir liste)
- Supporte des températures entre -10° et +60°C

Applications

- Arrosages domestiques
- Jardinage, horticulture et floriculture

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus extrudierter Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit Netzarmerung aus Polyesterfaden

Merkmale

- Schlauch mit Netzarmerung aus Polyester für Beständigkeit gegen mittleren Druck und Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung.
- atoxisch
- sehr flexibel und leicht zu handhaben
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bewässerung von Privatgärten
- Gartenarbeiten, Gemüse- und Blumenzucht

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

**Refuerzo con tensor
No Torsion insertado**

Reinforcement inserted with
No Torsion tensor inserted

Renforcement inséré
avec tendeur No Torsion

Verstärkung mit Spannschloss
No Torsion eingefügt

**Capa intermedia: refuerzo
de malla de poliéster para
dotarla de una mayor resistencia**

Intermediate layer: reinforced
with polyester mesh to provide
it with greater resistance

Couche intermédiaire: renfort
en treillis de polyester pour leur
conférer une meilleure résistance

Zwischenschicht mit
Netzarmierung aus Polyester für
hohe Beständigkeit

Capa interior pvc azul

Inside layer of blue pvc

Couche intérieure pvc bleu

Innenschicht aus blauem PVC



ES Blue garden

Manguera fabricada en PVC plastificado con refuerzo interno de malla de poliéster

Características

- Manguera fabricada en PVC plastificado (capa interior azul y capa exterior transparente con dos bandas verdes), con refuerzo interno de malla de poliéster para soportar presiones hasta 8 bar
- Gran flexibilidad, anti-torsión y anti-dobleces
- Atóxica
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60 °C

Aplicaciones

Riegos agrícolas, jardinería, construcción y limpieza de embarcaciones náuticas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ØEXT O.D. ØEXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICH g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar
12.5	17	130	10	30
15	21	220	10	30
19	25	270	8	24
25	32	405	8	24

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Laminated PVC hose internally reinforced with polyester mesh

Features

- Laminated PVC hose (blue internal layer and see-through external layer with two green stripes), internally reinforced with polyester mesh to withstand pressures up to 8 bars
- Highly flexible, twist- and fold-resistant
- Non-toxic
- Withstands temperatures between -10°C and 60°C

Uses

Agricultural irrigation, gardening, construction and seafaring vessel cleaning

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué en PVC plastifié avec renfort interne en maille de polyester

Caractéristiques

- Tuyau fabriqué en PVC plastifié (couche intérieure bleue et couche extérieure transparente avec deux bandes vertes) avec renfort interne en maille de polyester pour supporter des pressions allant jusqu'à 8 bar
- Grande souplesse, anti-torsion et anti-plis
- Atoxique
- Supporte des températures entre -10° et + 60°C

Applications

Arrosages agricoles, jardinage, construction et nettoyage d'embarcations nautiques

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus plastifiziertem PVC, innen mit einer Netzarmerung aus Polyester

Merkmale

- Schlauch aus plastifiziertem PVC (blaue Innenbeschichtung und transparente Außenbeschichtung mit zwei grünen Streifen), innen mit Netzarmerung aus Polyester für Druckwerte bis zu 8 bar
- große Flexibilität, Verdrehenschutz und Knickschutz
- atoxisch
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Bewässerung in der Landwirtschaft, im Garten, beim Bau und zur Reinigung von Booten

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

★★★ BASIC LINE

JardineríaGardeningJardinGardening

Manguera monocapa estriada con pvc de tratamiento especial para resistencia a altas temperaturas.

Striated single-layer hose with specially-treated PVC for resistance to high temperatures.

Tuyau monocouche strié avec pvc ayant subi un traitement spécifique pour résister aux hautes températures.

Einschichtiger Schlauch mit Längsrillen aus PVC mit Spezialbehandlung für hohe Hitzebeständigkeit



Altas presiones
High pressures
Hautes pressions
Hohe Druckwerte



Atóxico
Non-toxic
Atoxique
atxisch



Libre de Cu/Pb/Ba
Cu/Pb/Ba free
Sans Cu/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei



Tacto caucho
Rubber feel
Tuyau caoutchouc
Kautschuk-Touch



Estriada
Striated
Strié(e)
gerippt



Situaciones adversas
Adverse events
Situations défavorables
ungünstige Einsatzbedingungen



Alta control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle

ES Supervinil rústica

Manguera unicapa para jardín con la superficie exterior estriada

Características

- Manguera unicapa para jardín en color hueso, flexible, y con la superficie exterior estriada
- Formulación especial con tacto caucho y resistente a las bajas temperaturas
- Muy resistente a las dobleces y torsiones. Difícil estrangulamiento
- Anti-algas
- Gran flexibilidad y muy manejable
- Difícil rotura en el alargamiento
- Atóxico, pero no de uso alimentario
- Soporta temperaturas entre -20°C y +60°C
- Fácil reciclado del material una vez concluida su vida útil

Aplicaciones

Zonas rústicas con bajas temperaturas. Granjas e instalaciones ganaderas en general.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICH g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar
10	14	100	3,5	10
12	16	116	3,0	8,5
15	19	141	2,5	7
18	22	166	2,5	7
18	23	213	2,2	6,6
20	25	233	2,2	6,6
25	31	348	2,2	6,6
30	38	564	2,2	6,6
35	44	737	2,2	6,6
40	50	933	2,2	6,6
45	56	1152	2,2	6,6
50	62	1393	2,2	6,6
60	72	1389	2	6

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Single-layer hose for gardens with a striated external surface

Features

- Bone-coloured single-layer hose for gardens; flexible with a striated exterior surface
- Special rubber-feel formulation and resistant to low temperatures
- Highly resistant to kinking and twisting. Difficult to constrict
- Anti-algae
- Highly flexible and easy-to-handle
- Difficult to break when stretched
- Non-toxic, but unsuitable for use with foodstuffs
- Withstands temperatures between -20 °C and 60 °C
- Easy-to-recycle when no longer usable

Uses

Rural areas with low temperatures. Farms and livestock sites in general.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau monocouche pour jardin avec surface extérieure striée

Caractéristiques

- Tuyau monocouche pour jardin couleur blanc ivoire, souple, avec surface extérieure striée
- Formulation spéciale avec toucher caoutchouc et résistant aux basses températures
- Très résistant aux plis et aux torsions. Strictions difficiles
- Anti-algues
- Très souple et très maniable
- Rupture à l'allongement difficile
- Atoxique, mais non apte à l'usage alimentaire
- Supporte des températures comprises entre -20° C et +60° C
- Facile recyclage du matériau à la fin de sa vie utile

Applications

Zones rustiques avec basses températures. Fermes et installations d'élevage en général.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Einschichtiger Schlauch für den Garten mit Längsrillen auf der Außenoberfläche

Merkmale

- einschichtiger Schlauch für den Garten, cremefarben, flexibel und mit Längsrillen auf der Außenoberfläche
- Spezialformel mit Soft-Grip und beständig gegen niedrige Temperaturen
- äußerst beständig gegen Biegen und Krümmen sehr geringe Strangulationsgefahr
- keine Algenbildung
- große Flexibilität, sehr leicht zu handhaben
- hohe Bruchfestigkeit bei Dehnung
- nicht toxisch, jedoch nicht für Lebensmittel geeignet
- hält Temperaturen zwischen -10°C und +60°C stand
- gut wiederverwertbares Material nach Ablauf seiner Lebenszeit

Einsatzmöglichkeiten

- ländliche Gebiete mit niedrigen Temperaturen Bauernhöfe und allgemeine Viehzuchtbetriebe

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Capa exterior pvc verde
Green PVC outer layer
Couche extérieure pvc green
Außenschicht aus grün PVC

**Refuerzo con tensor
No Torsion insertado**
Reinforcement inserted with
No Torsion tensor inserted
Renforcement inséré
avec tendeur No Torsion
Verstärkung mit Spannschloss
No Torsion eingefügt

**Capa intermedia: refuerzo
de malla de hilo de poliéster**
Intermediate layer: reinforced
with polyester thread mesh
Couche intermédiaire: renfort
en treillis de fil de polyester
Zwischenschicht: Netzarmerung
aus Polyesterfaden

**Capa interior pvc amarillo
antialgas**
Yellow pvc inner layer
anti-algae
Couche intérieure pvc jaune
anti-algues
Gelb PVC Innenwand
keine Algenbildung

Económica
Economic
Kostengünstig



Ligera
Lightweight
Léger/Légère
leicht



Anti-algas
Anti-algae
keine Algenbildung



Atóxico
Non-toxic
Non-toxic
atossisch



Muy manejable
Very manageable
Très maniable
leicht zu handhaben



Libre de Cu/Pb/Ba
Cu/Pb/Ba free
Sans Cu/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei



Alta control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Altas presiones
High pressures
Haute pressions
hohe Druckwerte



ES Flexijardín

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, con malla de hilos de poliéster

Características

- Soporta presiones de hasta 8 bar
- Alta resistencia a la rotura en el alargamiento
- Muy flexible y manejable
- Resistente a agentes atmosféricos y productos químicos
- Atóxica pero no de uso alimentario
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Riegos de jardinería, horticultura y floricultura
- Instalaciones domésticas y transporte de agua en general

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT I.D. INNEN-Ø mm	Ø INT I.D. INNEN-Ø pulg. / in.	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar
12.5	1/22"	120	10	30
15	5/8"	180	8	24
19	3/4"	260	8	24
25	1"	380	6	18

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose manufactured through extruded of vinyl compounds with a polyester mesh

Features

- Withstands pressures of up to 8 bars
- High resistance to breakage through stretching
- Highly flexible and manageable
- Resistant to environmental agents and a wide range of chemical products
- Non-toxic, but not for use with food
- Withstands temperatures between -10°C and 60°C

Uses

- Irrigation for gardening, horticulture and floriculture
- Domestic installations and transport of water in general

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, avec un maillage en fils de polyester

Caractéristiques

- Supporte des pressions allant jusqu'à 8 bar
- Haute résistance à la rupture à l'allongement
- Très souple et très maniable
- Résistant aux agents atmosphériques et aux produits chimiques
- Atoxique, mais pas pour usage alimentaire
- Supporte des températures entre -10 et 60 °C

Applications

- Arrosage de jardins, horticulture et floriculture
- Installations domestiques et transport d'eau en général

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus einer extrudierten Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit einer Netzarmerung aus Polyesterfaden

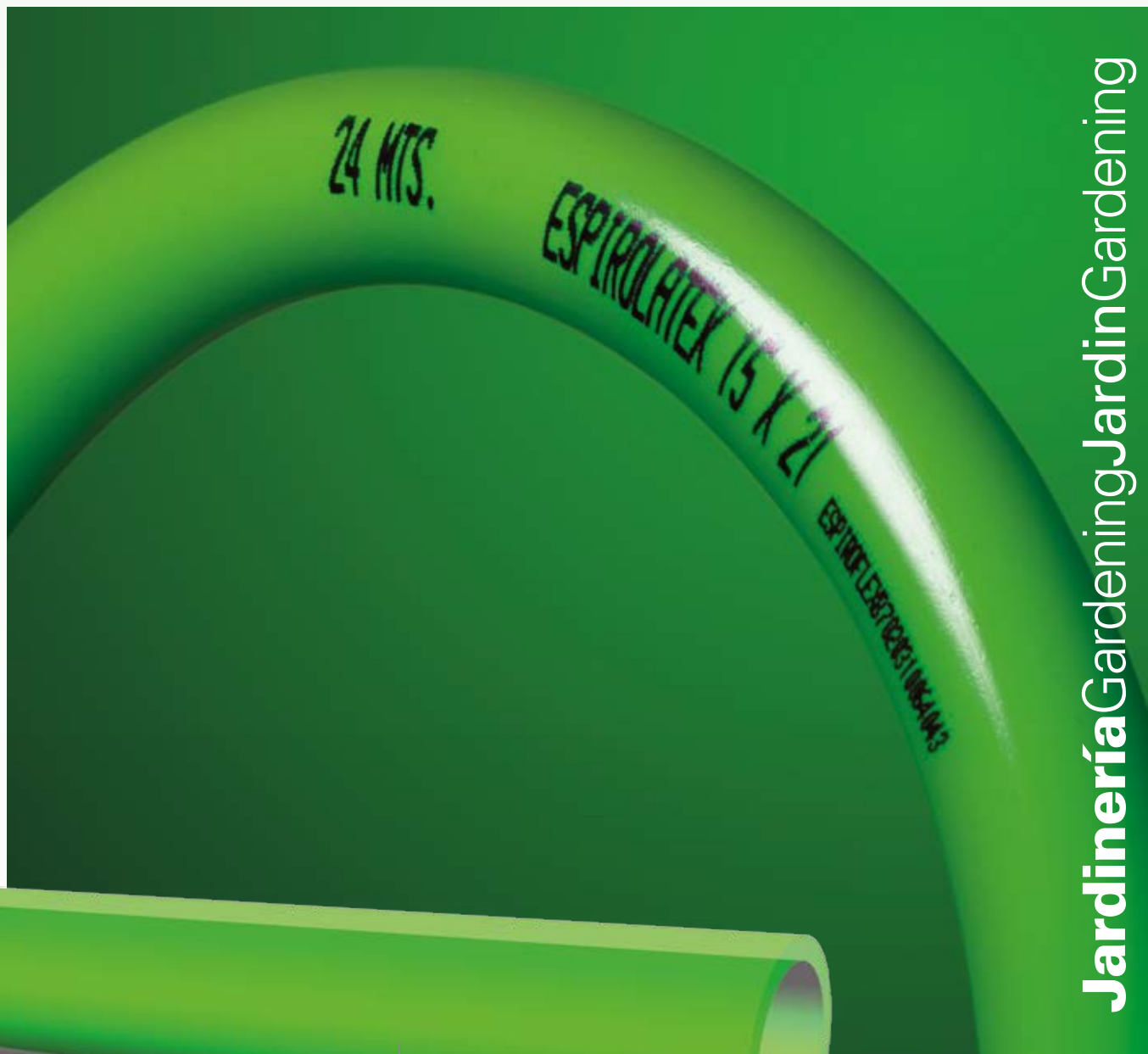
Merkmale

- für Druckwerte von bis zu 8 bar
- hohe Bruchfestigkeit auch bei Dehnung (Zug)
- sehr flexibel und leicht zu handhaben
- witterungsbeständig und resistent gegen Chemikalien
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bewässerung von Grünanlagen, Gemüsegärten und Blumengärten
- Haushaltsleitungen und Transport von Wasser im Allgemeinen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Manguera moncapa de material tacto latex

Latex-feel single-layer hose

Tuyau monocouche avec matériau au toucher latex

Einschichtiger Schlauch aus Soft-Touch-Latex-Material

- Económica**
Economic
Economique
Kostengünstig
- Ligera**
Lightweight
Léger/Légère
leicht
- Libre de Cu/Pb/Ba**
Cu/Pb/Ba free
Sans Cu/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei
- Atóxico**
Non-toxic
Non-toxique
atoxisch
- Muy manejable**
Very manageable
Très maniable
leicht zu handhaben
- Alto control calidad**
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle
- Use Alimentaria**
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche
- Anti-algas**
Anti-algae
Anti-algues
keine Algenbildung
- Anti-doblesces**
Anti-fold
Anti-plis
Knicken Schutz
- Garantía 10 años**
10 year guarantee
Garantie 10 ans
10 Jahre Garantie
- Tacto latex**
Latex feel
Toucher latex
Latex-Touch
- Mayor flexibilidad**
Greater flexibility
Plus grande flexibilité
höchste Flexibilität
- Reforzado poliéster**
Polyester reinforced
Renforcé polyester
Polyesterarmierung
- Altas presiones**
High pressures
Hautes pressions
hohe Druckwerte

ES Espirolatex

Manguera monocapa fabricada por extrusión de compuestos vinílicos

Características

- Atóxica y de uso alimentario, excepto alimentos grasos
- Tubería muy flexible, unicapa y totalmente lisa
- Muy resistente a las dobleces y torsiones
- Difícil estrangulamiento, muy flexible y manejable
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- La temperatura recomendada de empleo esta entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Riegos domésticos
- Jardinería, embarcaciones deportivas
- Otros

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Rollo 25/50 m

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø	Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø	PESO WEIGHT GEWICH	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK	LARGO ROLLO ROLL LENGTH LONG COURONE ROLLENLÄNGE
mm	pulg. / in.	g/m	bar	bar	m
12.5	17"	120	3	9	25-50
14	19"	158	3	9	25-50
14	20"	195	3	9	25-50
14	21"	230	3	9	25-50
15	21"	205	3	9	25-50
18	24"	242	3	9	25-50
18	25"	285	3	9	25-50
19	26"	295	3	9	25-50
19	27"	350	3	9	25-50
25	32"	375	3	9	25-50
25	33"	440	3	9	25-50
30	38"	515	3	9	25-50
38	44"	464	2	6	25-50

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by extrusion of vinyl compounds

Features

- Non-toxic and suitable for food use, except fatty foods
- Very flexible, single layer and completely smooth tube
- Resistant to kinking, very flexible and manageable
- Minimal risk of constriction yet very flexible and easy to use
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Domestic watering
- Gardening, pleasure boats
- Other

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau monocouche fabriqué par extrusion de composés vinyliques

Caractéristiques

- Atoxique sauf aliments gras
- Tuyau monocouche et totalement lisse
- Résistant au pli, très flexible et très maniable
- Strangulations difficiles
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Arrosage domestique, jardinage, nettoyage d'embarcations nautiques...

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Einschichtiger Schlauch aus extrudierten Materialien aus Vinylverbindungen

Merkmale

- atoxisch und für Lebensmittel geeignet, ausgenommen fetthaltige Lebensmittel
- sehr flexibel, einschichtig und vollkommen glatt
- besonders resistent gegen Verknicken und Verdrehen
- sehr geringe Strangulationsgefahr, sehr flexibel und leicht zu handhaben
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für eine empfohlene Umgebungstemperatur zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bewässerung von Privatgärten
- Gartenarbeiten, Sportboote
- Sonstige Verwendungszwecke

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Capa exterior de material tacto latex

Latex-feel exterior layer
Couche extérieure avec matériau au toucher latex
Außerschicht aus Soft-Touch-Latex-Material

Capa intermedia: reforzada con malla de hilo de poliéster

Intermediate layer reinforced with polyester thread mesh
Couche intermédiaire: renforcée avec du treillis de fil de polyester
Zwischenschicht: Netzarmerung aus Polyesterfaden

Capa interior de látex de uso alimentario

Inside latex layer for food use
Couche intérieure en latex à usage alimentaire
Innenwand aus Latex, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie



ES Mallalatex

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, con malla de hilos de poliéster

Características

- Atóxica y de uso alimentario, excepto alimentos grasos
- Manguera de alta calidad muy flexible reforzada en su interior por una malla de poliéster para aguantar presiones medias de trabajo
- Gran resistencia a la rotura en el alargamiento, a dobleces y torsiones
- Difícil estrangulamiento aunque muy flexible y manejable
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos (ver lista)
- La temperatura recomendada de empleo esta entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Riegos domésticos
- Jardinería, embarcaciones deportivas
- Otros

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Kit 20/25/50 m

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø pulg. / in.	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar	LARGO ROLLO ROLL LENGTH LONG COURONE ROLLENLÄNGE m
12.5	17"	120	10	30	20-25
15	21"	200	8	24	20-25-50
19	25"	260	8	24	25-50
19	26"	300	8	24	25-50
25	32"	370	8	24	25-50
30	38"	525	6	18	25-50

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by extrusion of vinyl compounds with a polyester thread mesh

Features

- High quality, highly flexible hose internally reinforced by a polyester mesh in order to withstand average working pressures
- Non-toxic and suitable for food use, except fatty foods
- Minimal risk of constriction yet very flexible and easy to use
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products (see list)
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Domestic watering
- Gardening, pleasure boats
- Other

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de composé vinylique, avec une maille de fil polyester

Caractéristiques

- Atoxique sauf aliments gras
- Tuyau de haute qualité très flexible renforcé intérieurement par un maillage en polyester qui lui permet de supporter des pressions de travail moyennes
- Difficiles strangulations bien que très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Arrosage domestique, jardinage, nettoyage d'embarcations nautiques...

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus extrudierter Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit Netzaufarmierung aus Polyesterfaden

Merkmale

- atoxisch und für Lebensmittel geeignet, ausgenommen fetthaltige Lebensmittel
- Schlauch von hoher Qualität, sehr flexibel, innen mit Netzaufarmierung aus Polyester für Beständigkeit gegen mittleren Betriebsdruck
- hohe Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung und resistent gegen Verknicken und Verdrehen
- sehr geringe Strangulationsgefahr, sehr flexibel und leicht zu handhaben
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien (siehe Liste)
- für eine empfohlene Umgebungstemperatur zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bewässerung von Privatgärten
- Gartenarbeiten, Sportboote
- Sonstige Verwendungszwecke

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Capa exterior pvc azul anti torsión y antidobleces

Outside layer of blue pvc
anti-twist and anti-bending

Couche extérieure pvc bleu
anti-torsion et anti-plis

Außenschicht aus blauem PVC,
resistent gegen Verknicken und Verdrehen

Capa intermedia: refuerzo con malla de hilo de poliéster para dotarla de la mayor resistencia

Intermediate layer: reinforced with
polyester
thread mesh for greater resistance

Couche intermédiaire: renfort avec treillis
de fil de polyester pour leur conférer
une meilleure résistance

Zwischenschicht mit Netzarmerung aus
Polyester für hohe Beständigkeit

Capa interior blanca de uso alimentario y antialgas

Inside white layer for
food use and anti-alga

Couche intérieure blanche à usage
alimentaire et anti-algues

Weißer Innenwand, zur Nutzung in der
Lebensmittelindustrie, ohne Algenbildung

Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
ohne Calcium, Barium und Blei



Very manageable
Très maniable
leicht zu handhaben



After control called
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Uso Alimentario
Food related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Anti-algae
Anti-algues
keine Algenbildung



Anti-doubles
Anti-fold
Anti-plis
Knickschutz



Altes presiones
High pressures
Hautes pressions
hohe Druckwerte



Garantía 10 años
10 year guarantee
Garantie 10 Jahre
10 Jahre Garantie



Mayor flexibilidad
Increased flexibility
Plus grande flexibilité
Höhere Flexibilität



ES Espirgarden

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, con malla de hilos de poliéster

Características

- Manguera de alta calidad muy flexible reforzada en su interior por una malla de poliéster para aguantar presiones considerables de trabajo y dotarla de una resistencia a la rotura en el alargamiento
- Atóxica y de uso alimentario, excepto alimentos grasos. Anti-algas
- Gran flexibilidad, difícil estrangulamiento y rotura en el alargamiento
- Anti-torsión y anti-dobleces
- Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos (ver lista)
- Soporta temperaturas entre -10° y 60°C

Aplicaciones

- Riegos de jardinería, horticultura y floricultura
- Limpieza de embarcaciones deportivas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Kit 20/25/50 m

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar	LARGO ROLLO ROLL LENGTH LONG COURONE ROLLENLÄNGE m
12.5	17	120	10	30	25-50
15	21	200	10	30	25-50
19	26	300	10	30	25-50
25	33	465	10	30	25-50
30	38	525	8	24	25-50
32	40	560	8	24	25-50

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by extrusion of vinyl compounds with a polyester thread mesh

Features

- High quality, highly flexible hose internally reinforced by a polyester mesh in order to withstand substantial working pressures and provide it with a resistance to breakage from stretching
- Non-toxic and suitable for food use, except fatty foods. Anti-algae
- Minimal risk of constriction yet very flexible and easy to use: no twist and no kink
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products (see list)
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Gardening, horticulture and floriculture
- Cleaning of the pleasure boats, etc.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de composé vinylique, avec une maille de fil polyester

Caractéristiques

- Atoxique sauf aliments gras
- Tuyau de haute qualité très souple renforcé intérieurement par un maillage en polyester qui lui permet de supporter des pressions de travail considérables et de mieux résister à la rupture à l'allongement
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Jardinage, horticulture et floriculture
- Nettoyage d'embarcations sportives

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus extrudierter Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit Netzarmerung aus Polyesterfaden

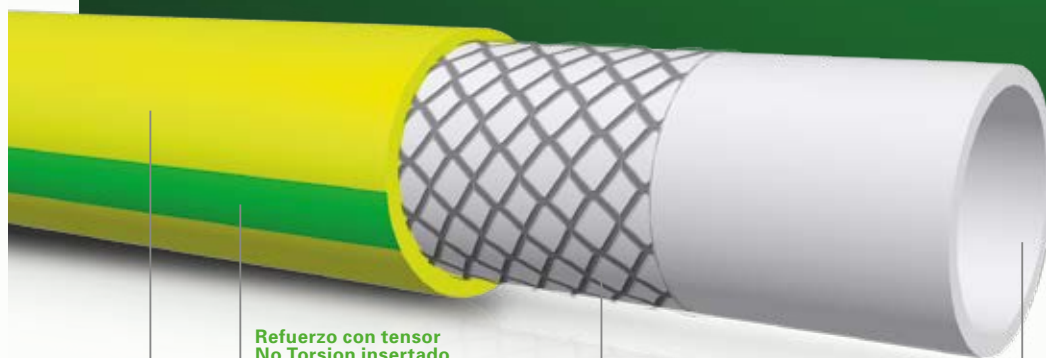
Merkmale

- Schlauch von hoher Qualität mit Netzarmerung aus Polyester für Beständigkeit gegen beträchtlichen Betriebsdruck und Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung.
- atoxisch und für Lebensmittel geeignet, ausgenommen fettthaltige Lebensmittel. Keine Algenbildung
- sehr geringe Strangulationsgefahr und hohe Bruchfestigkeit bei Verlängerung
- Verdreherschutz und Knickschutz
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bewässerung von Grünanlagen, Gemüsegärten und Blumengärten
- Reinigung von Sportbooten

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



**Refuerzo con tensor
No Torsion insertado**

Reinforcement inserted with
No Torsion tensor inserted

Renforcement inséré
avec tendeur No Torsion

Verstärkung mit Spannschloss
No Torsion eingefügt

Capa de pvc amarillo exterior

Outside layer of yellow pvc

Couche en pvc jaune extérieure

Außenwand aus gelbem PVC

**Capa intermedia: refuerzo
con malla de hilo de poliéster
para dotarla de mayor resistencia**

Intermediate layer: reinforced with
polyester thread mesh to provide it
with greater resistance

Couche intermédiaire: renfort avec
treillis de fil de polyester pour leur
conférer une meilleure résistance

Zwischenschicht mit Netzarmerung
aus Polyester für hohe Beständigkeit

**Capa interior color blanco
de uso alimentario y antialgas**

White inside layer for food sector
use and anti-alga

Couche intérieure de couleur blanche
à usage alimentaire et anti-algues

Weißer Innenwand, zur Nutzung in der
Lebensmittelindustrie, ohne Algenbildung

Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
ohne Calcium, Barium und Blei



Very manageable
Très maniable
leicht zu handhaben



High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Anti-algas
Anti-algues
keine Algenbildung



Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Anti-folds
Anti-plies
Knickschutz



High pressures
Hautes pressions
hohe Druckwerte



Garantía 10 años
10 years guarantee
Garantie 10 Jahre



Mayor flexibility
Plus grande flexibilité
höhere Flexibilität



ES Yellow garden

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, con malla de hilos de poliéster

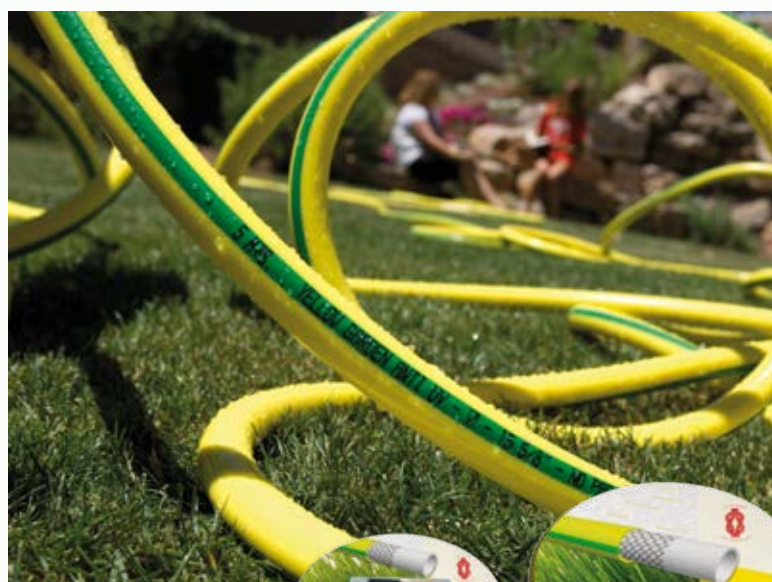
Características

- Manguera de alta calidad reforzada en su interior por una malla de hilo de poliéster para aguantar presiones considerables y dotarla de una resistencia a la rotura en el alargamiento
- Atóxica y de uso alimentario, excepto alimentos grasos. Anti-algas
- Gran flexibilidad, difícil estrangulamiento y rotura en el alargamiento
- Anti-torsión y anti-dobleces
- Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10° y 60°C

Aplicaciones

- Riegos de jardinería, horticultura y floricultura
- Limpieza de embarcaciones deportivas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Kit 25/50 m

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø pulg. / in.	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar	LARGO ROLLO ROLL LENGTH LONG COURONE ROLLENLÄNGE m
12.5	1/2"	120	10	30	25-50
15	5/8"	210	10	30	25-50
19	3/4"	250	10	30	25-50
25	1"	420	8	24	25-50

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by extrusion of vinyl compounds with a polyester thread mesh

Features

- High quality hose internally reinforced by a polyester thread mesh in order to withstand substantial working pressures and provide it with a resistance to breakage from stretching
- Non-toxic and suitable for food use, except fatty foods. Anti-algas
- Minimal risk of constriction yet very flexible and easy to use: no twist and no kink
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Gardening, horticulture and floriculture
- Cleaning of the pleasure boats

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester tricotée

Caractéristiques

- Tuyau de haute qualité renforcé intérieurement par un maillage en fil de polyester qui lui permet de supporter des pressions de travail considérables et de mieux résister à la rupture à l'allongement
- Atoxique sauf aliments gras
- Très résistant à la torsion
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Arrosage agricole, jardinage, construction T.P, nettoyage d'embarcations nautiques...

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus extrudierter Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit Netzarmerung aus Polyesterfaden

Merkmale

- Schlauch von hoher Qualität, innen mit Netzarmerung aus Polyester für Beständigkeit gegen beträchtlichen Betriebsdruck und Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung.
- atoxisch und für Lebensmittel geeignet, ausgenommen fetthaltige Lebensmittel
- sehr geringe Strangulationsgefahr und hohe Bruchfestigkeit bei Verlängerung
- Verdrehenschutz und Knickschutz
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bewässerung von Grünanlagen, Gemüsegärten und Blumengärten
- Reinigung von Sportbooten

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Capa exterior pvc blanca de uso alimentario y antialgas. Capa color azul anti torsión y antidobleces

Outside white pvc layer for food use and anti-alga and blue anti-twist and anti-bend layer
Couche extérieure pvc blanche à usage alimentaire et anti-algues et couche de couleur bleue anti-torsion et anti-plis

Weißer Innenwand, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie, ohne Algenbildung Außenschicht aus blauem PVC, resistent gegen Verknicken und Verdrehen

Capa intermedia: refuerzo con malla de hilo de poliéster para dotarla de mayor resistencia

Intermediate layer: reinforced with polyester thread mesh to provide it with greater resistance

Couche intermédiaire: renfort avec du treillis de fil de polyester pour leur conférer une meilleure résistance

Zwischenschicht mit Netzarmerung aus Polyester für hohe Beständigkeit

Capa interior azul de uso alimentario y antialgas

Blue inside layer for food sector use and anti-alga

Couche intérieure bleue à usage alimentaire et anti-algues

Blaue Innenwand, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie, ohne Algenbildung

Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Calcium, Barium und Blei



Very manageable
Très maniable
leicht zu handhaben



High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Anti-algas
Anti-algae
keine Algenbildung



Uso Alimentario
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Anti-dobleces
Anti-fold
Knickschutz



Altes presiones
High pressures
Hohe Druckwerte



Uso marítimo
Usage maritime
Nutzung in der Schifffahrt



Garantía 10 años
10 year guarantee
Garantie 10 ans
10 Jahre Garantie



ES Espirnautic

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, con malla de hilos de poliéster

Características

- Manguera de alta calidad para uso náutico reforzada en su interior por una malla de hilo de poliéster para soportar presiones de hasta 10 bar
- Atóxica y de uso alimentario, excepto alimentos grasos.
- Anti-algas
- Gran flexibilidad, difícil estrangulamiento y rotura en el alargamiento
- Anti-torsión y anti-dobleces
- Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10° y 60°C

Aplicaciones

- Riegos de jardinería, horticultura y floricultura
- Limpieza de embarcaciones deportivas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Rollo 25/50 m

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ØEXT O.D. ØEXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar
12.5	17	120	10	30
15	21	200	10	30
19	26	300	10	30
25	33	465	8	24

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by extrusion of vinyl compounds with a polyester thread mesh reinforcement

Features

- High quality hose for nautical use internally reinforced by a polyester thread mesh in order to withstand substantial working pressures and provide it with a resistance to breakage from stretching
- Non-toxic and suitable for use with foodstuffs, except foods containing fat. Anti-algas
- Minimal risk of constriction yet very flexible and easy to use: no twist and no kink
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Gardening, horticulture and floriculture
- Cleaning of the pleasure boats

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau d'arrosage par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester

Caractéristiques

- Tuyau de haute qualité à usage nautique renforcé intérieurement par un maillage en fil de polyester qui lui permet de supporter des pressions considérables et de mieux résister à la rupture à l'allongement
- Atoxique et d'usage alimentaire, sauf aliments gras: anti-algues
- Grande flexibilité, étranglement et rupture difficiles lors de l'allongement: anti-torsion et anti-pli
- Résiste aux agents atmosphériques et aux produits chimiques
- Supporte des températures entre -10°C et + 60°C

Applications

- Jardinage, horticulture et floriculture
- Nettoyage d'embarcations de plaisance

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus extrudierter Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit Netzaufarmierung aus Polyesterfaden

Merkmale

- Schlauch von hoher Qualität, zur Nutzung in der Schifffahrt, innen mit Netzaufarmierung aus Polyester für Beständigkeit gegen beträchtlichen Betriebsdruck und Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung.
- nicht toxisch, für Lebensmittel geeignet, ausgenommen fettthaltige Lebensmittel
- sehr geringe Strangulationsgefahr und hohe Bruchfestigkeit bei Verlängerung
- Verdreherschutz und Knickschutz
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bewässerung von Grünanlagen, Gemüsegärten und Blumengärten
- Reinigung von Sportbooten

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Capa exterior negra y capa naranja anti torsión

Outside black layer and orange anti-twist layer
Couche extérieure noire et couche orange anti-torsion

Schwarze Außenwand und orangefarbene Verdrehsschutzschicht

Capa intermedia: capa refuerzo con malla de hilo de poliéster para dotarla de mayor resistencia

Intermediate layer: reinforcement layer of polyester thread mesh for greater resistance

Couche intermédiaire: couche de renfort avec du treillis de fil de polyester pour leur conférer une meilleure résistance

Zwischenschicht mit Netzarmierung aus Polyester für hohe Beständigkeit

Capa interior negra de uso alimentario

Inside black layer for food use

Couche intérieure noire à usage alimentaire

Schwarze Innenwand aus Latex, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie



ES Blackgarden

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, con malla de hilos de poliéster

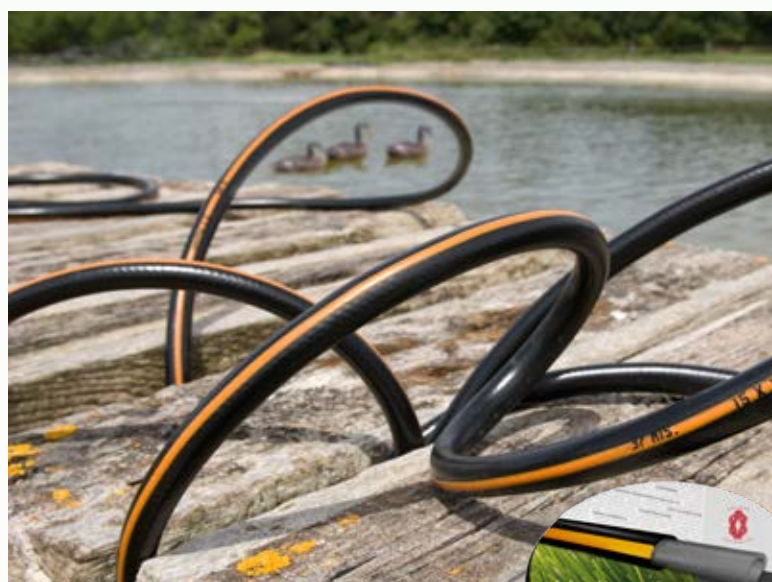
Características

- Manguera de alta calidad reforzada en su interior por una malla de hilo de poliéster para aguantar presiones considerables y dotarla de una resistencia a la rotura en el alargamiento
- Atóxica. Anti-algas
- Gran flexibilidad, difícil estrangulamiento y rotura en el alargamiento: anti-torsión y anti-dobleces
- Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos (ver lista)
- Soporta temperaturas entre -10° y 60°C

Aplicaciones

- Riegos de jardinería, horticultura y floricultura
- Aplicaciones de alto requerimiento, condiciones extremas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Rollo 25/50 m



Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø pulg. / in.	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar	LARGO ROLLO ROLL LENGTH LONG COURONE ROLLENLÄNGE m
12.5	1/2"	120	10	30	25-50
15	5/8"	210	10	30	25-50
19	3/4"	250	8	24	25-50
25	1"	420	8	24	25-50

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by extrusion of vinyl compounds with a polyester thread mesh

Features

- High quality hose internally reinforced by a polyester thread mesh in order to withstand substantial working pressures and provide it with a resistance to breakage from stretching
- Non-toxic and suitable for food use. Anti-algas
- Minimal risk of constriction yet very flexible and easy to use: no twist and no kink
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Gardening, horticulture and floriculture
- Cleaning of the pleasure boats, etc.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau d'arrosage par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester

Caractéristiques

- Tuyau de haute qualité renforcé intérieurement par un maillage en fil de polyester qui lui permet de supporter des pressions de travail considérables et de mieux résister à la rupture à l'allongement
- Non toxique et d'usage alimentaire: anti-algues
- Grande flexibilité, étranglement et rupture difficiles lors de l'allongement: anti-torsion et anti-pli
- Résiste aux agents atmosphériques et aux produits chimiques
- Supporte des températures entre -10°C et 60°C

Applications

- Arrosage de jardin, horticulture et floriculture
- Nettoyage d'embarcations de plaisance

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus extrudierter Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit Netzarmerung aus Polyesterfaden

Merkmale

- Schlauch von hoher Qualität, innen mit Netzarmerung aus Polyester für Beständigkeit gegen beträchtlichen Betriebsdruck und Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung
- atoxisch und zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet Keine Algenbildung
- hohe Flexibilität, geringe Strangulationsgefahr und hohe Bruchfestigkeit bei Verlängerung, Verdreherschutz und Knickschutz
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bewässerung von Grünanlagen, Gemüsegärten und Blumengärten
- Verwendung unter anspruchsvollen Bedingungen und Extremkonditionen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Capa exterior estriada y color negro para facilitar resistencia a agentes atmosféricos y al desgaste

Black outside ribbed layer to facilitate resistance to atmospheric agents and wear

Couche extérieure striée et de couleur noire pour accroître la résistance aux agents atmosphériques et à l'usure

Schwarze gerippte Außenwand für Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und Verschleiss

Capa intermedia: capa refuerzo con malla de hilo de poliéster para dotarla de mayor resistencia

Intermediate layer: reinforcement layer of polyester thread mesh for greater resistance

Couche intermédiaire: couche de renfort avec du treillis de fil de polyester pour leur conférer une meilleure résistance

Innenschicht aus Thermo-Kautschuk und Netzarmierung aus Polyesterfaden

Capa interior negra de uso alimentario

Inside black layer for food use

Couche intérieure noire à usage alimentaire

Schwarze Innenwand aus Latex, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie



Tacto cauchú
Rubber feel
Toucher caoutchouc
Kautschuk Touch



Estriada
Striated
Striée
gerippt



Alta presión
High pressure
Haute pression
hohe Druckwerte



Construction
Construction
Construction
Bau



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
ohne Calcium, Barium und Blei



Atóxico
Non-toxic
Atoxique
atoxisch



Muy manejable
Very manageable
Très maniable
leicht zu handhaben



Alta calidad
High quality
Haute qualité
hohe Qualitätskontrolle

ES Aquaobra plus

Manguera de termo caucho,
con malla de hilos de poliéster

Características

- Manguera de alta calidad para uso en obra reforzada en su interior por una malla de hilo de poliéster para aguantar presiones considerables y dotarla de una resistencia a la rotura en el alargamiento
- Exterioamente estriada y de color negro para facilitar la resistencia a los agentes atmosféricos y al desgaste
- Muy flexible y manejable
- Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos (ver lista)
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60 °C

Aplicaciones

- Construcción
- Riego y aspersión en general, jardinería, horticultura, floricultura

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Rollo 50 m

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ØEXT O.D. ØEXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar	LARGO ROLLO ROLL LENGTH LONG COURONE ROLLENLÄNGE m
12.5	17	130	10	30	50
15	21	210	8	24	50
19	26	300	8	24	50
25	32	400	7	21	50

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by thermoplastic rubber with polyester thread mesh

Features

- High quality hose for use on construction sites, internally reinforced by a polyester thread mesh in order to withstand substantial working pressures and provide it with a resistance to breakage from stretching
- Black grooved exterior gives resistance to atmospheric agents and wear
- Very flexible and easy use
- Resistant to atmospheric agents and chemical products
- Withstands temperatures from -10°C to 60°C

Uses

- Construction
- General irrigation and sprinkling, gardening, horticulture, floriculture

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué en caoutchouc thermoplastique, avec une maille de fil polyester

Caractéristiques

- Tuyau de haute qualité à usage sur chantiers renforcé intérieurement par un maillage en fil de polyester qui lui permet de supporter des pressions considérables et de mieux résister à la rupture à l'allongement
- Revêtement strié noir pour faciliter la résistance aux agents atmosphériques et à l'usure
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Construction T.P, chantiers
- Arrosage en général, jardinage, horticulture, floriculture

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus Thermo-Kautschuk, mit Netzarmierung aus Polyesterfaden

Merkmale

- Schlauch von hoher Qualität, zur Nutzung auf Baustellen, innen mit Netzarmierung aus Polyester für Beständigkeit gegen beträchtlichen Betriebsdruck und Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung
- Schwarze gerippte Außenwand für Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und Verschleiss
- sehr flexibel und leicht zu handhaben
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bau
- Bewässerung und Sprengen allgemein, Gartenarbeiten, Gemüse- und Blumenzucht

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Capa exterior estriada y color negro para aumentar la resistencia a agentes atmosféricos y al desgaste en condiciones extremadamente duras de trabajo

Black outside ribbed layer to facilitate resistance to atmospheric agents and wear in extremely rough working conditions

Couche extérieure striée et de couleur noire pour accroître la résistance aux agents atmosphériques et à l'usure dans des conditions extrêmement dures de travail

Schwarze gerippte Außenwand für Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und Verschleiss unter besonders harten Einsatzbedingungen

Capa intermedia de refuerzo con malla de hilo de poliéster para dotarla de mayor resistencia

Intermediate layer: reinforcement layer of polyester thread mesh for greater resistance

Couche intermédiaire: couche de renfort avec du treillis de fil de polyester pour leur conférer une meilleure résistance

Zwischenschicht mit Netzarmerung aus Polyester für hohe Beständigkeit

Capa interior de termo caucho negro

Black thermal rubber inside layer

Couche intérieure de thermocautchouc noire

Innenwand aus schwarzem Thermo-Kautschuk



Altas presiones
High pressures
Hautes pressions
Hohe Drückwerte

Atóxico
Non-toxic
Atoxique
atoxisch

Libre de Cd/Pb/Ba
Cd/Pb/Ba free
Sans Cd/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei

Tacto caucho
Rubber feel
caoutchouc
Kautschuk-Touch

Estriada
Striped
Striée
gerippt

Situaciones adversas
Adverse events
Situations défavorables
ungünstige Einsatzbedingungen

Alta calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle

ES Espirobil

Manguera de termo caucho,
con malla de hilos de poliéster

Características

- Manguera de alta calidad reforzada en su interior por una malla de hilo de poliéster para aguantar presiones considerables y dotarla de una resistencia a los agentes atmosféricos y al desgaste en condiciones muy duras de trabajo
- Muy flexible y manejable
- Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos (ver lista)
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Riego en condiciones muy duras de trabajo
- Construcción, obras públicas, canteras...
- Riego y aspersión en general, jardinería, horticultura, floricultura

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Rollo 50 m

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT O.D. Ø EXT AUßEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar	LARGO ROLLO ROLL LENGTH LONG COURONE ROLLENLÄNGE m
12.5	17	120	10	30	50
15	21	210	8	24	50
19	25	255	8	24	50
25	32	385	8	24	50

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by thermoplastic rubber with polyester thread mesh

Features

- High quality hose internally reinforced by a polyester thread mesh in order to withstand substantial working pressures and provide it with a resistance to atmospheric agents and wear from heavy working conditions
- Black grooved exterior gives resistance to atmospheric agents and wear, and works in very hard conditions
- Very flexible and easy use
- Resistant to atmospheric agents and chemical products
- Withstands temperatures from -10°C to 60°C

Uses

- Irrigation in very hard condition
- Construction, dockyard, quarry...
- General irrigation and sprinkling, gardening, horticulture, floriculture

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué en caoutchouc thermoplastique, avec une maille de fils polyester

Caractéristiques

- Tuyau de haute qualité renforcé intérieurement par un maillage en fil de polyester qui lui permet de supporter des pressions de travail considérables et de mieux résister aux agents atmosphériques et à l'usure dans des conditions de travail très éprouvantes
- Revêtement strié noir et rugueux pour faciliter la résistance aux agents atmosphériques et à l'usure en condition de travail très dur
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Irrigation en condition de travail très sévère
- Construction, chantier, carrière...
- Arrosage en général, jardinage, horticulture, floriculture

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch aus Thermo-Kautschuk, mit Netzarmerung aus Polyesterfaden

Merkmale

- Schlauch von hoher Qualität, innen mit Netzarmerung aus Polyester für Beständigkeit gegen beträchtlichen Betriebsdruck und Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und Verschleiß unter besonders harten Einsatzbedingungen
- sehr flexibel und leicht zu handhaben
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Bewässerung unter harten Einsatzbedingungen
- Baugewerbe, Kiesgruben ...
- Bewässerung und Sprengen allgemein, Gartenarbeiten, Gemüse- und Blumenzucht

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

MARCA LA DIFERENCIA

**ESPIROFLEX
PRESENTA**

Los clásicos siempre vuelven

SUPERVINIL RÚSTICA



Espiroflex recupera la mítica manguera de jardinería estriada de color hueso de Industries NEOPLAST.

Especial para uso agrícola, zonas rústicas y resistente a temperaturas extremas.

- RESISTENTE A BAJAS TEMPERATURAS • TACTO CAUCHO
- FLEXIBILIDAD EXTREMA MANGUERA • ESTRIADA CON RESISTENCIA A DURAS
- CONDICIONES DE TRABAJO HASTA DIÁMETRO 60 PARA USO EN SISTEMAS DE BOMBEO

**DISEÑO
PATENTADO**



Espiroflex
FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

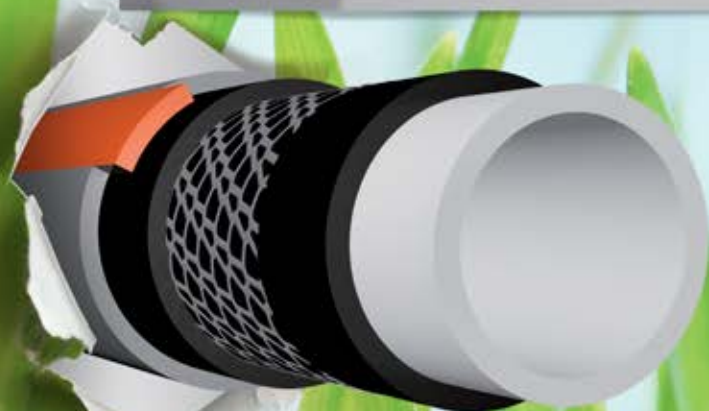
C/ VIC, s/n - Pol. Ind. La Florida - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BCN)
Tel. 93 560 24 00 - Fax 93 560 26 26 - www.espiroflex.com

★★★★★ TRICOLINE

LAS GRANDES EMPRESAS NO CAMBIAN, EVOLUCIONAN.

NUEVA SERIE DE MANGUERAS TRICOLINE

ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY



Ecosilver

★★★★★
TRICOLINE



Skyhose

★★★★★
TRICOLINE



Tricogold

★★★★★
TRICOLINE



Tricoespir

★★★★★
TRICOLINE



NUEVA GAMA DE MANGUERAS DE JARDINERÍA TRICOLINE CON LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN REFUERZO TEXTIL TRICOTADO

Tecnología y calidad en una manguera

La tecnología más avanzada en fabricación de mangueras de riego y la máxima calidad contrastada de los productos Espiroflex se unen por fin en la manguera que tu jardín estaba esperando.

Nuevo sistema de refuerzo tricotado ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY

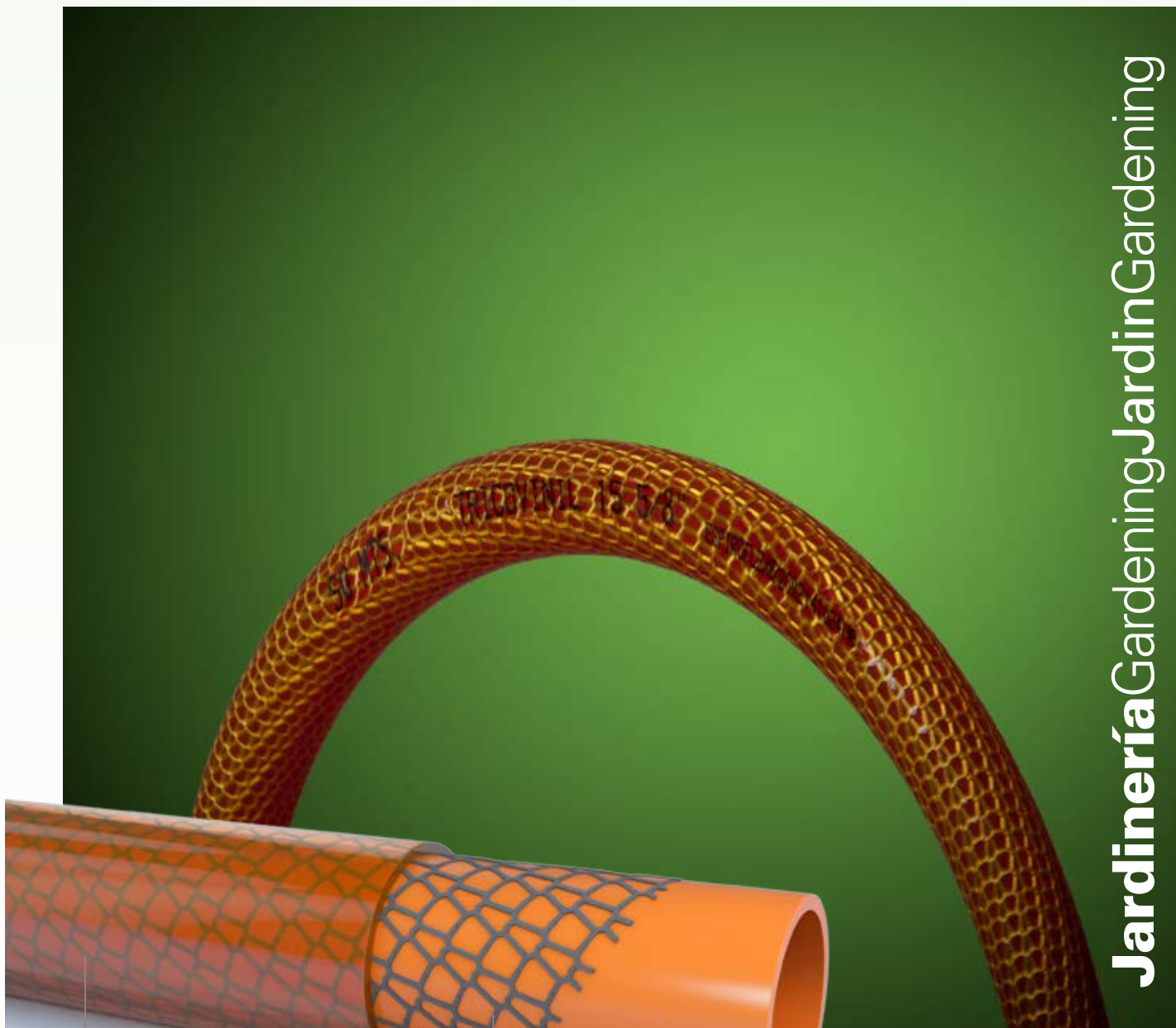
Su sistema de tricotado de última generación Espiroflex Sine Torsio Technology evita la torsión de la manguera en su uso, no se retuerce y evita la formación de nudos.



Espiroflex

FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

C/ Vic, s/n - Pol. Ind. La Florida
08130 Santa Perpètua de Mogoda (BCN)
Tel. 93 560 24 00 - Fax 93 560 26 26
www.espiroflex.com



Capa exterior naranja

Orange outer layer
Couche extérieure orange
Orange Außenschicht

Malla tricotada

Knit-mesh
Maillage tricoté
Netzarmierung aus
Polyestergewebe

Capa interior pvc naranja

Orange pvc interior layer
Couche intérieure en pvc orange
Innenschicht aus orange pvc



Económica
Economical
Économique
Kostengünstig



Ligera
Lightweight
Léger/Légère
leicht



Libre de Ca/Pb/Ba
Ca/Pb/Ba free
Sans Ca/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei



Atóxico
Non-toxic
Non-toxique
atoxisch



Muy manejable
Very manageable
Très maniable
leicht zu handhaben



Alta control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle

ES Tricovinil roja

Manguera de color rojo transparente, fabricada por extrusión de compuestos vinílicos

Características

- Manguera de color rojo transparente, fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, reforzada en su interior por una malla tricotada de hilo de poliéster para aguantar presiones de hasta 7 bar y dotarla de una resistencia a la rotura en el alargamiento
- Muy flexible y manejable
- Resistente a agentes atmosféricos y productos químicos
- Atóxica pero no de uso alimentario
- Temperaturas entre -10°C y +60°C

Aplicaciones

Riegos de jardinería, horticultura y floricultura

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø pulg. / in.	PESO WEIGHT Ø INT GEWICH g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar
12.5	1/2"	120	8	24
15	5/8"	175	7	21
19	3/4"	260	7	21
25	1"	420	6	18

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Transparent red hose made by coextrusion of vinyl compounds

Features

- Transparent red hose made by coextrusion of vinyl compounds, reinforced on the interior by a knitted polyester thread mesh so as to withstand pressures of up to 7 bar and provide resistance against breakage when stretched
- Very flexible and Easy-to-handle (with hyphens)
- Resistant to atmospheric agents and chemical products
- Non-toxic, unsuitable for food use (not food stuffs)
- Temperatures between -10 °C and +60 °C

Uses

Garden, horticulture and flower irrigation

Specifications are subject to change without notice.
 Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau de couleur rouge transparent, fabriqué par extrusion de composés vinyliques

Caractéristiques

- Tuyau de couleur rouge transparent, fabriqué par extrusion de composés vinyliques, renforcé à l'intérieur par un maillage en fil de polyester tricoté afin de supporter des pressions pouvant aller jusqu'à 7 bar et lui permettre de résister à la rupture à l'allongement
- Très souple et maniable
- Résistant aux agents atmosphériques et aux produits chimiques
- Atoxique, mais non apte à l'usage alimentaire
- Températures comprises entre -10° C et +60° C

Applications

Arrosage de jardin, horticulture et floriculture

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis.
 Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch in durchsichtig roter Farbe, hergestellt aus koextrudierten Vinylverbindungen

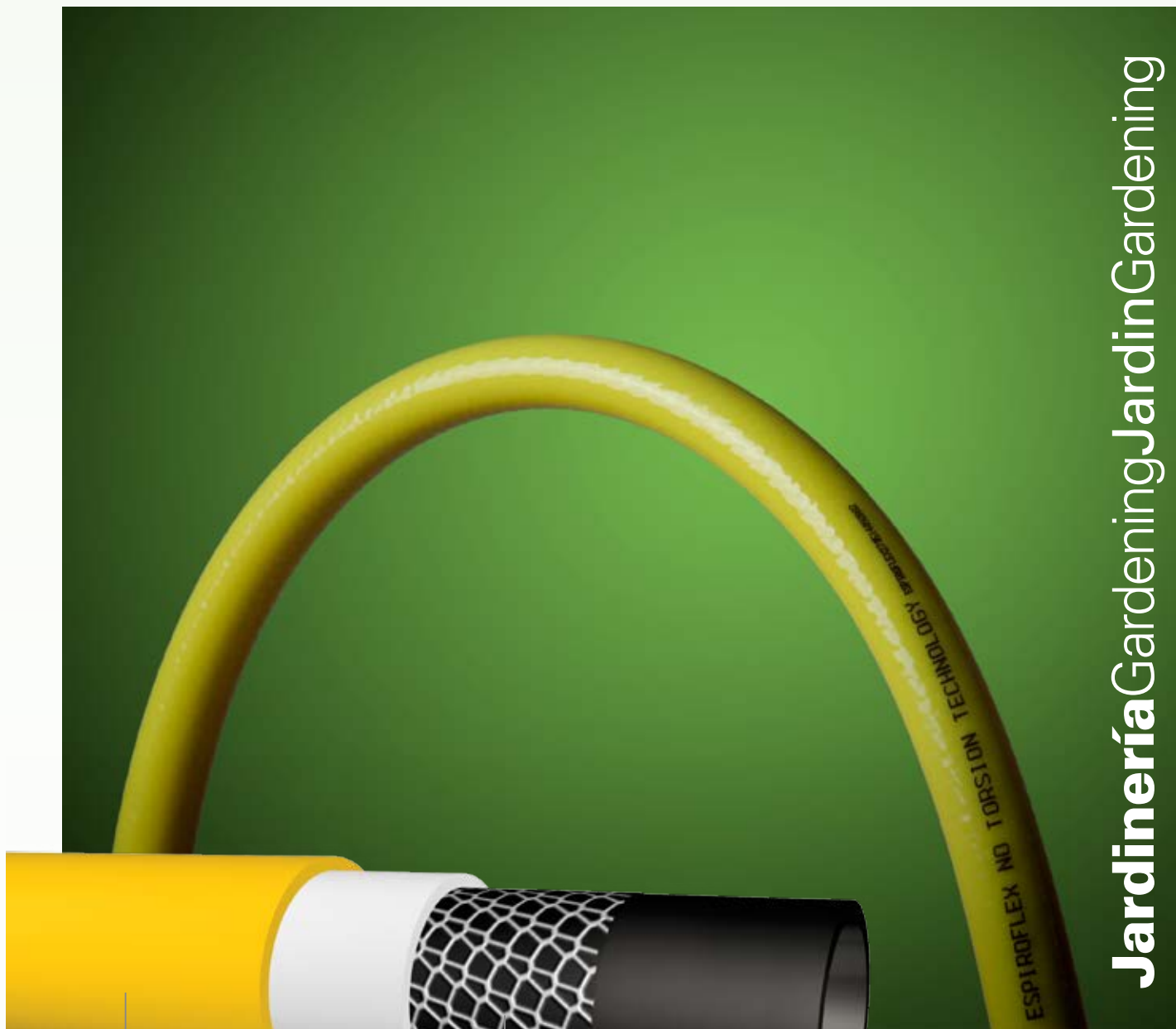
Merkmale

- Schlauch in durchsichtig roter Farbe, hergestellt aus koextrudierten Vinylverbindungen, innen verstärkt durch ein Polyestergerüstgewebe, um einem Druck von bis zu 7 bar standzuhalten und ihn bei Dehnung bruchfest zu machen
- sehr flexibel und leicht handzuhaben
- beständig gegen Witterungseinflüsse und Chemikalien
- nicht toxisch, jedoch nicht für Lebensmittel geeignet
- für Temperaturen zwischen -10°C und +60°C

Einsatzmöglichkeiten

Gartenbewässerung, Gartenbau und Blumenzucht

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Cubierta amarilla

Yellow covering
Gainage jaune
Gelbe Außenwand

Malla tricotada

Knit-mesh
Maillage tricoté
Netzarmierung aus
Polyestergewebe

Capa interna negra

Black internal layer
Couche interne noire
Schwarze Innenwand

Capa intermedia blanca

White intermediate layer
Couche intermédiaire blanche
Weiße Zwischenschicht



ES Tricoespir

Manguera anti-torsión de 4 capas fabricada por extrusión de compuestos vinílicos y reforzada por una malla tricotada de poliéster

Características

- Refuerzo interior ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY, una malla tricotada de poliéster en giro que evita la torsión y los dobleces en su uso
- Muy flexible y manejable
- Resistente a agentes atmosféricos y productos químicos
- Atóxica
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

Riegos de jardinería, horticultura y floricultura. Instalaciones domésticas y transporte de agua en general

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Rollo 25/50 m



Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø pulg./in.	PESO WEIGHT GEWICH g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar
12,5	1/2	155	10	30
15	5/8	175	8	24
19	3/4	250	8	24
25	1	420	6	18

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Anti-torsion four layer hose manufactured through extrusion of vinyl compounds and reinforced by a polyester knit mesh

Features

- Internally reinforced with ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY, a polyester knit mesh covering that prevents torsion and folding during use
- Highly flexible and manageable
- Resistant to atmospheric agents and chemical products
- Non-toxic
- Withstands temperatures from -10°C to 60°C

Uses

Irrigation for gardening, horticulture and floriculture. Domestic installations and transport of water in general

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau anti-vrille 4 couches fabriqué par extrusion de composés vinyliques et renforcé par un maillage en polyester tricoté

Caractéristiques

- Renfort interne ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY, un maillage tournant en polyester tricoté qui évite le vrillage et les plis lors de l'utilisation
- Très flexible et très maniable
- Résistant aux agents atmosphériques et aux produits chimiques
- Atoxique
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

Arrosage de jardins, horticulture et floriculture. Installations domestiques et transport d'eau en général

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schlauch mit Verdrehschutz, 4 Schichten, aus extrudiertem Material aus Vinylverbindungen und Netzarmierung aus Polyestergerewebe

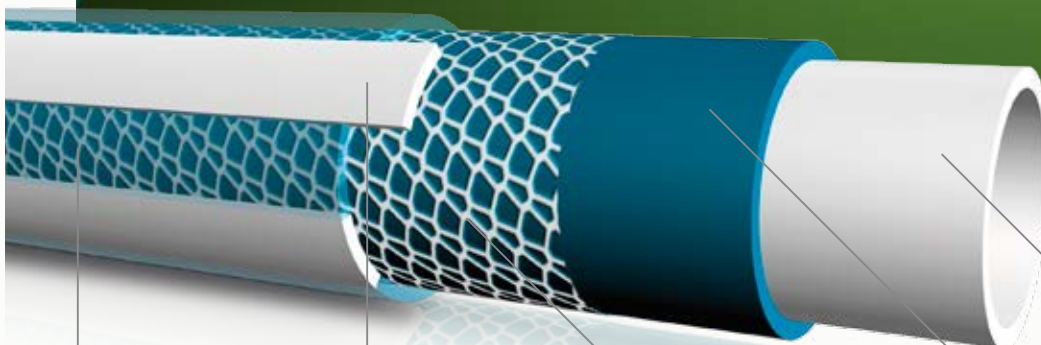
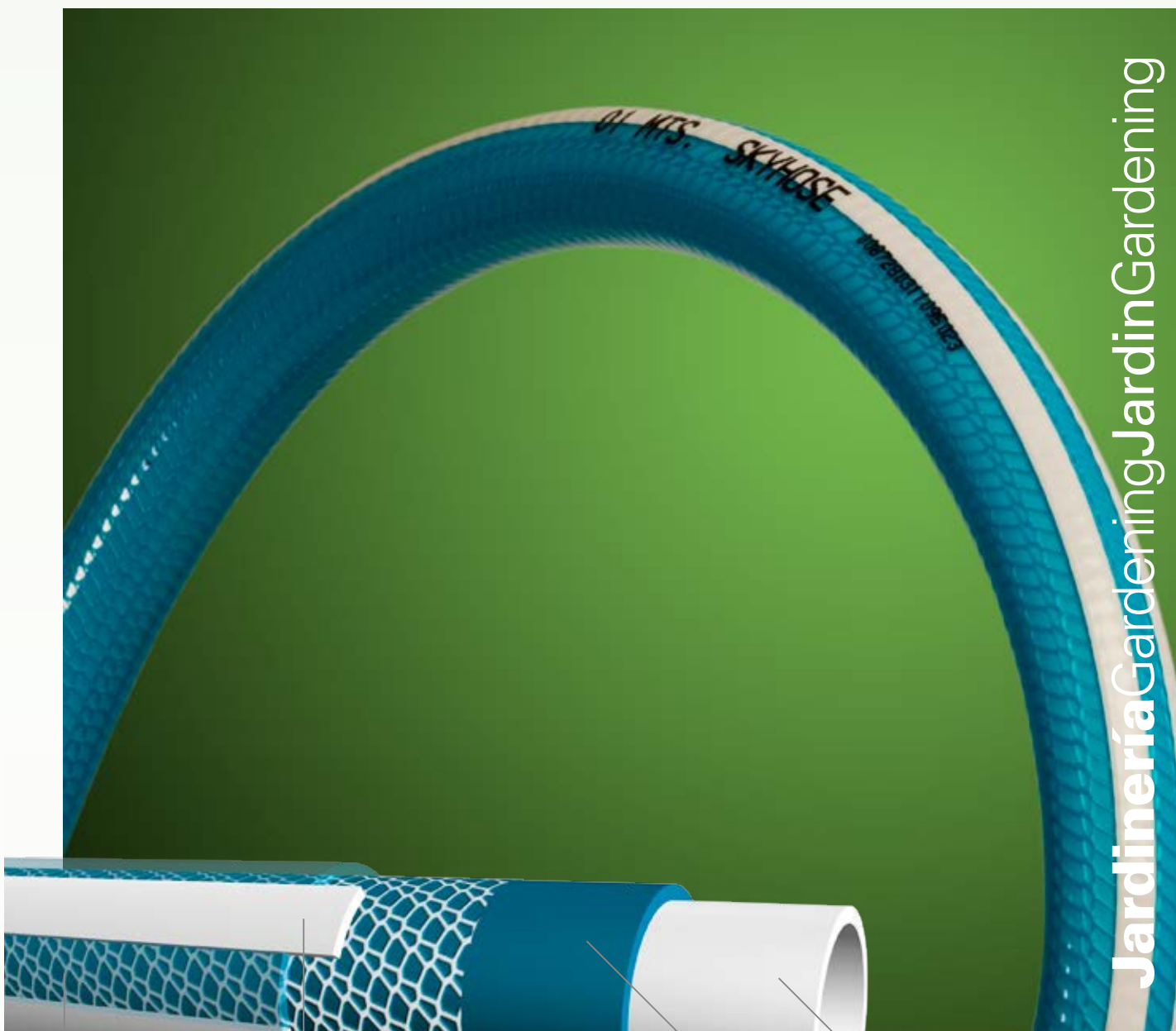
Merkmale

- Innenverstärkung ESPIROFLEX VERDREHSCHUTZ TECHNOLOGIE, gedrehte Netzarmierung aus Polyestergerewebe, die als Verdreh- und Knickschutz wirkt
- sehr flexibel und leicht zu handhaben
- witterungsbeständig und resistent gegen Chemikalien
- atoxisch
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Bewässerung von Grünanlagen, Gemüsegärten und Blumengärten Haushaltsleitungen und Leitung von Wasser allgemein

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Capa externa de PVC, muy manejable

PVC outer layer, very manageable
Couche externe de PVC, très maniable
Außenschicht aus PVC, sehr überschaubar

Tensor insertado

Tensor inserted
Tensor inséré
Tensor eingeführt

Refuerzo tricotado de poliéster Espiroflex No Torsion Technology de última generación

Knitted polyester reinforcement with state-of-the-art Espiroflex No Torsion Technology
Renfort tricoté en polyester Espiroflex No Torsion Technology de dernière génération
Vernetzte Polyesterverstärkung Espiroflex No Torsion Technology der neuesten Generation

Capa interior blanca de uso alimentario

White inner layer for food use
Couche intérieure blanche usage alimentaire
White Innenschicht Verwendung in Lebensmittelindustrie

Capa azul de refuerzo, antialgas

Blue reinforcement layer, anti-algae
Couche bleue de renfort, anti-algues
Blue Bewehrungslage, keine Algenbildung

- Anti-dabices**
Anti-fold
Knicgeschütz
- Uso Alimentario**
Food-related use
Nutzung in der Lebensmittelbranche
- Libre de Cu/Pb/Ba**
Cu/Pb/Ba free
Sans Cu/Pb/Ba
ohne Cadmium, Barium und Blei
- Muy manejable**
Very manageable
Facile à manipuler
leicht zu handhaben
- Altas presiones**
High pressures
Hautes pressions
hohe Druckwerte
- Anti-torsión**
No torsion
anti-couple
Anti-Drehmoment
- Garantía 10 años**
10 year guarantee
Garantie 10 ans
10 Jahre Garantie
- Alto control calidad**
High quality control
Contrôle de haute qualité
hohe Qualitätskontrolle
- Mayor flexibilidad**
Increased flexibility
Plus grande flexibilité
höhere Flexibilität
- 5 Capas**
5 layers
5 couches
5 Schichten
- Manejares Tricotada**
Knitted hose
Tuyau tricoté
Schlauch mit Textilbeschichtung

ES Skyhose

Manguera anti-torsión de 5 capas de calidad superior y reforzada por una malla tricotada de poliéster

Características

- Refuerzo interior ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY, una malla tricotada de poliéster en giro que evita la torsión y los dobleces en su uso
- Fabricada con materiales de primera calidad y de formulación especial látex que la dotan de gran flexibilidad y manejo
- Atóxica y de uso alimentario
- Garantía 10 años
- Resistente a agentes atmosféricos y productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

Riegos de jardinería de gran requerimiento, horticultura y floricultura. Instalaciones domésticas y transporte de agua en general. Transporte de líquidos alimentarios, excluyendo aquellos de contenido graso

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Kit 25/50 m



Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø pulg. / in.	PESO WEIGHT GEWICH g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar
12.5	1/2"	120	10	30
15	5/8"	175	10	30
19	3/4"	250	10	30
25	1"	420	8	24

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Superior quality, 6 layer anti-torsion hose reinforced with a polyester knit mesh

Features

- Internally reinforced with ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY, a polyester knit mesh covering that prevents torsion and folding during use
- Manufactured with premium quality materials and a specially formulated latex that provides it with great flexibility and manageability
- Non-toxic and for use with food
- 10 year guarantee
- Resistant to atmospheric agents and anti-algae, anti-UV and chemical products
- Withstands temperatures from -10°C to 60°C

Uses

Irrigation for high maintenance gardening, horticulture and floriculture. Domestic installations and transport of water in general. Transport of liquid foods, excluding those with fatty contents

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau anti-vrille à 6 couches de qualité supérieure renforcé par un maillage en polyester tricoté

Caractéristiques

- Renfort interne ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY, un maillage tournant en polyester tricoté qui évite le vrillage et les plis lors de l'utilisation
- Fabriqué avec des matériaux de toute première qualité, et formulé spécialement en latex, qui lui donnent une grande flexibilité et une excellente maniabilité
- Atoxique et apte pour usage alimentaire
- Garantie 10 ans
- Résistant aux agents atmosphériques et aux produits chimiques, anti UV et anti algues
- Température d'emploi -10° à 60°C

Applications

Arrosage de jardins à grande échelle, horticulture et floriculture. Installations domestiques et transport d'eau en général. Transport de liquides alimentaires, à l'exception de ceux contenant des graisses

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE

Schlauch mit Verdrehschutz, 6 Schichten von besonders hoher Qualität, mit Netzarmierung aus Polyestergewebe

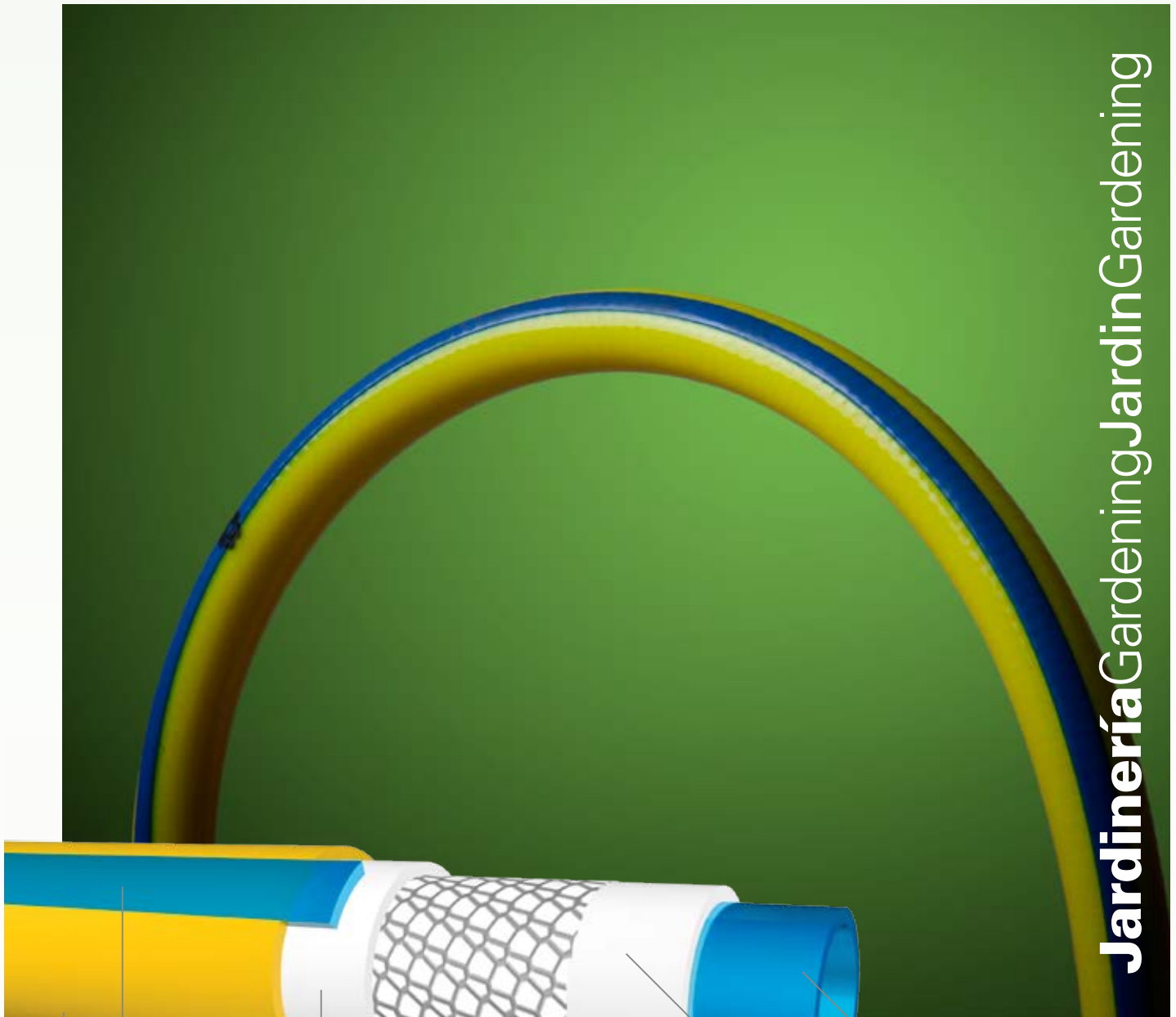
Merkmale

- Innenverstärkung ESPIROFLEX VERDREHSCHUTZ TECHNOLOGIE, gedrehte Netzarmierung aus Polyestergewebe, die als Verdreh- und Knickschutz wirkt
- hergestellt aus Materialien in erster Qualität und mit spezieller Rezeptur, Speziallatex für hohe Flexibilität und einfache Handhabung
- atoxisch und zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet
- 10 Jahre Garantie
- witterungsbeständig und resistent gegen Chemikalien, UV-Schutz, keine Algenbildung
- für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Bewässerung von ausgedehnten Grünanlagen, Gemüsegärten und Blumengärten
 Haushaltsleitungen und Leitung von Wasser
 allgemein Transport von flüssigen Lebensmitteln, ausgenommen fetthaltige Lebensmittel

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Tensor insertado
Tensor inserted
Tensor inséré
Tensor eingeführt

Capa externa de PVC, muy manejable

PVC outer layer, very manageable
Couche externe de PVC, très maniable
Außenschicht aus PVC, sehr überschaubar

Capa blanca de refuerzo
White layer of reinforcement
Couche blanche de renfort
Weiße Bewehrungslage

Refuerzo tricotado de poliéster Espiroflex No Torsion Technology de última generación

Knitted polyester reinforcement with state-of-the-art Espiroflex No Torsion Technology
Renfort tricoté en polyester Espiroflex No Torsion Technology de dernière génération
Vernetzte Polyesterverstärkung Espiroflex No Torsion Technology der neuesten Generation

Capa interior azul de uso alimentario

Blue inside layer for food sector use
Couche intérieure bleue à usage alimentaire
Blaue Innenwand, zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie

Capa blanca antialgas

White anti-algae pvc layer
Couche blanche anti-algues
Weiße Schicht keine Algenbildung



ES Tricogold

Manguera anti-torsión de 6 capas de calidad superior y reforzada por una malla tricotada de poliéster

Características

- Refuerzo interior ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY, una malla tricotada de poliéster en giro que evita la torsión y los dobleces en su uso
- Fabricada con materiales de primera calidad y de formulación especial látex que la dotan de gran flexibilidad y manejo
- Atóxica y de uso alimentario excepto alimentos grasos
- Garantía 10 años
- Resistente a agentes atmosféricos y productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10 °C y 60 °C

Aplicaciones

Riegos de jardinería de gran requerimiento, horticultura y floricultura. Instalaciones domésticas y transporte de agua en general. Transporte de líquidos alimentarios, excluyendo aquellos de contenido graso

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Kit 25/50 m



Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø pulg. / in.	PESO WEIGHT GEWICH g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar
12,5	1/2	145	10	30
15	5/8	175	10	30
19	3/4	250	10	30
25	1	420	8	24

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Superior quality, 6 layer anti-torsion hose and reinforced with a polyester knit mesh

Features

- Internally reinforced with ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY a polyester knit mesh covering that prevents torsion and folding during use
- Manufactured with premium quality materials and a specially formulated latex that provides it with great flexibility and manageability
- Non-toxic and for use with food, except fatty foods
- 10 year guarantee
- Resistant to atmospheric agents and anti-algae, anti-UV and chemical products
- Withstands temperatures from -10°C to 60°C

Uses

Irrigation for high maintenance gardening, horticulture and floriculture. Domestic installations and transport of water in general. Transport of liquid foods, excluding those with fatty contents

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau anti-vrille à 6 couches de qualité supérieure et renforcé par un maillage en polyester tricoté

Caractéristiques

- Renfort interne ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY, un maillage tournant en polyester tricoté qui évite le vrillage et les plis lors de l'utilisation
- Fabriqué avec des matériaux de toute première qualité, et formulé spécialement en latex, qui lui donnent une grande flexibilité et une excellente maniabilité
- Atoxique et apte pour usage alimentaire, sauf aliments gras
- Garanti 10 ans
- Résistant aux agents atmosphériques et aux produits chimiques, anti UV et anti algues
- Température d'emploi -10° à 60°C

Applications

Arrosage de jardins à grande échelle, horticulture et floriculture. Installations domestiques et transport d'eau en général. Transport de liquides alimentaires, à l'exception de ceux contenant des graisses

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE

Schlauch mit Verdrehschutz, 6 Schichten von besonders hoher Qualität mit Netzarmierung aus Polyestergerewebe

Merkmale

- Innenverstärkung ESPIROFLEX VERDREHSCHUTZ TECHNOLOGIE, gedrehte Netzarmierung aus Polyestergerewebe, die als Verdreh- und Knickschutz wirkt
- hergestellt aus Materialien in erster Qualität und mit spezieller Rezeptur, Speziallatex für hohe Flexibilität und einfache Handhabung
- atoxisch und für Lebensmittel geeignet, a usgenommen fetthaltige Lebensmittel
- 10 Jahre Garantie
- witterungsbeständig und resistent gegen Chemikalien, UV-Schutz, keine Algenbildung
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Bewässerung von ausgedehnten Grünanlagen, Gemüsegärten und Blumengärten Haushaltsleitungen und Leitung von Wasser allgemein Transport von flüssigen Lebensmitteln, ausgenommen fetthaltige Lebensmittel

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

ECO-SIN FTALATOS
SIN PLASTIFICANTES
ECO-PHTHALATE FREE
WITHOUT PLASTICIZERS
ECO-SANS PHTHALATES
SANS PLASTIFIANTS
ECO-OHNE PHTHALATE
OHNE WEICHMACHER

Jardinería Gardening Jardin Gardening

Tensor insertado
Tensor inserted
Tensor inséré
Tensor eingeführt

Capa gris tacto caucho

Gray layer rubber feel
Couche grise toucher caoutchouc
Graue schicht Kautschuk-Touch

Capa negra de refuerzo, tacto caucho
Black layer of reinforcement, rubber feel
Couche noire de renfort, toucher caoutchouc
Schwarze Bewehrungslage, Kautschuk-Touch

Refuerzo tricotado de poliéster Espiroflex No Torsion Technology de última generación

Knitted polyester reinforcement with state-of-the-art Espiroflex No Torsion Technology
Renfort tricoté en polyester Espiroflex No Torsion Technology de dernière génération
Vernetzte Polyesterverstärkung Espiroflex No Torsion Technology der neuesten Generation

Capa interior blanca de uso alimentario y libre de halógenos

White inner layer food use and halogen-free
Couche intérieure blanche usage alimentaire et sans halogène
White Innenschicht Verwendung in Lebensmittelindustrie und halogenfrei

Capa de refuerzo antialgas

Reinforcement layer anti-algae
Couche de renfort anti-algues
Bewehrungslage keine Algenbildung



ES Ecosilver

Manguera ecológica anti-torsión de 6 capas, calidad superior y reforzada con malla tricotada de poliéster

Características

- Primera manguera ecológica del mercado para jardinería
- Su composición libre de Ftalatos y garantiza que su uso es totalmente saludable para plantas y personas
- Refuerzo interior ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY, una malla tricotada de poliéster en giro que evita la torsión y los dobleces en su uso
- Atóxica y de uso alimentario
- Garantía 10 años
- Resistente a agentes atmosféricos y productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

Riegos de jardinería de gran requerimiento, horticultura y floricultura. Instalaciones domésticas y transporte de agua en general. Transporte de líquidos alimentarios, incluso aquellos con contenido graso

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Rollo 25/50 m

Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø INT I.D. Ø INT INNEN-Ø pulg. / in.	PESO WEIGHT GEWICH g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURST PRESSURE PRESSION ÉCLATEMENT BRUCHDRUCK bar
12,5	1/2"	120	10	30
15	5/8"	175	10	30
19	3/4"	250	10	30
25	1"	420	8	24

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Superior quality 6 layer anti-torsion ecological hose reinforced with a polyester knit mesh

Features

- First ecological hose on the market for gardening
- Its Phthalate-free composition prevents migration during irrigation and ensures that its use is entirely safe for plants and people
- Internally reinforced with ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY, a polyester knit mesh covering that prevents torsion and folding during use
- Non-toxic and for use with food
- 10 year guarantee
- Resistant to atmospheric agents and chemical products, anti-algae and anti-UV
- Withstands temperatures from -10°C to 60°C

Uses

Irrigation for high maintenance gardening, horticulture and floriculture. Domestic installations and transport of water in general. Transport of liquid foods, excluding those with fatty contents

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau écologique anti-vrille à 6 couches de qualité supérieure renforcé par un maillage en polyester tricoté

Caractéristiques

- Premier tuyau écologique du marché pour le jardinage
- Sa composition sans phthalates évite les migrations lors de l'arrosage et garantit une sécurité totale pour la santé des plantes et des personnes
- Renfort interne ESPIROFLEX SINE TORSIO TECHNOLOGY, un maillage tournant en polyester tricoté qui évite le vrillage et les plis lors de l'utilisation
- Atoxique et apte pour usage alimentaire
- Garantie 10 ans
- Résistant aux agents atmosphériques et aux produits chimiques, anti UV et anti algues
- Température d'emploi -10° à 60°C

Applications

Arrosage de jardins à grande échelle, horticulture et floriculture. Installations domestiques et transport d'eau en général. Transport de liquides alimentaires, y compris ceux contenant des graisses

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Umweltschlauch mit Verdrehschutz, 6 Schichten besonders hoher Qualität, mit Netzmarmierung aus Polyestergerewebe

Merkmale

- Der erste ökologische Gartenschlauch auf dem Markt
- Die Rezeptur ohne Phthalate verhindert Migrationen bei der Bewässerung und garantiert eine vollkommen sichere Verwendung für Pflanzen und Menschen
- Innenverstärkung ESPIROFLEX VERDREHSCHUTZ TECHNOLOGIE, gedrehte Netzmarmierung aus Polyestergerewebe, die als Verdreh- und Knickschutz wirkt
- atoxisch und zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet
- 10 Jahre Garantie
- witterungsbeständig und resistent gegen Chemikalien, UV-Schutz, keine Algenbildung
- für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C

Einsatzmöglichkeiten

Bewässerung von ausgedehnten Grünanlagen, Gemüsegärten und Blumengärten Haushaltsleitungen und Leitung von Wasser allgemein Transport von flüssigen Lebensmittel, selbst wenn fetthaltig

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Saneamiento-Piscinas

Sanitation-Pools

Sanitaire-Piscines

Sanitär-Schwimmbad

Carga lavadora

| P.170



Descarga lavadora

| P.172



Manguito sifón extensible

| P.174



Flexible desagüe inodoro

| P.176



Aluminio compacto

| P.178



Transflot

| P.180



Transflot bicolor

| P.182



NOVEDAD
NEW
NOUVEAU
NEUE

Transflot E.A.

| P.184



Espirokit limpiafondos

| P.186



Hidrotubo

| P.190



Hidrotubo plus

| P.192



NOVEDAD
NEW
NOUVEAU
NEUE

Hidrotubo antitermita

| P.194





Saneamiento Sanitation Sanitaire Sanitär

Carga lavadora

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, reforzada en su interior en malla de poliéster

Características

- Gran flexibilidad y resistencia a la presión
- Material atóxico pero no de uso alimentario
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C
- Difícil estrangulamiento y rotura en el alargamiento
- Resistencia al ozono, detergentes e hipocloritos
- Montaje con racorería de nylon o metal con perfecta estanqueidad
- No desprende gases tóxicos si se expone al fuego

Aplicaciones

Alimentación de agua de lavadoras y lavavajillas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Disponible en bolsa y blister

Available in blister/bag packaging
Disponible en emballage blister et sachet
Erhältlich im Blister/Beutel Verpackung

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
11	16	150	15	45

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

PACK				
LARGO LENGHT LONG LANGE	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
UNIDADES UNITS UNITÉS UNITS	50	50	40	35

UK Hose made by extrusion of vinyl compounds with interior polyester tread mesh reinforcement

Features

- Heavy metal-free hose
- Reinforced with interior polyester thread mesh providing high resistance to stretching and kinking
- Minimal risk of constriction, flexible and easy to use
- Resistant to ozone, detergents and hypochlorites
- Pressed aluminium finish
- Completely watertight nylon and metal adapters
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Levelling in construction
- Transport of low-pressure, low alcohol content liquids
- Low fat content food products
- Sanitary facilities

Specifications are subject to change without notice.
Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester

Caractéristiques

- Tuyau renforcé d'une maille de fils polyester pour résister à l'allongement, à la rupture et à la strangulation
- Très flexible et maniable
- Résiste à l'ozone, aux détergents et hypochlorites
- Raccord nylon ou métal, de parfaite étanchéité
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Alimentation de machine à laver et lave vaisselle

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis.
Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauch aus extrudierter Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit Netzarmierung aus Polyesterfaden

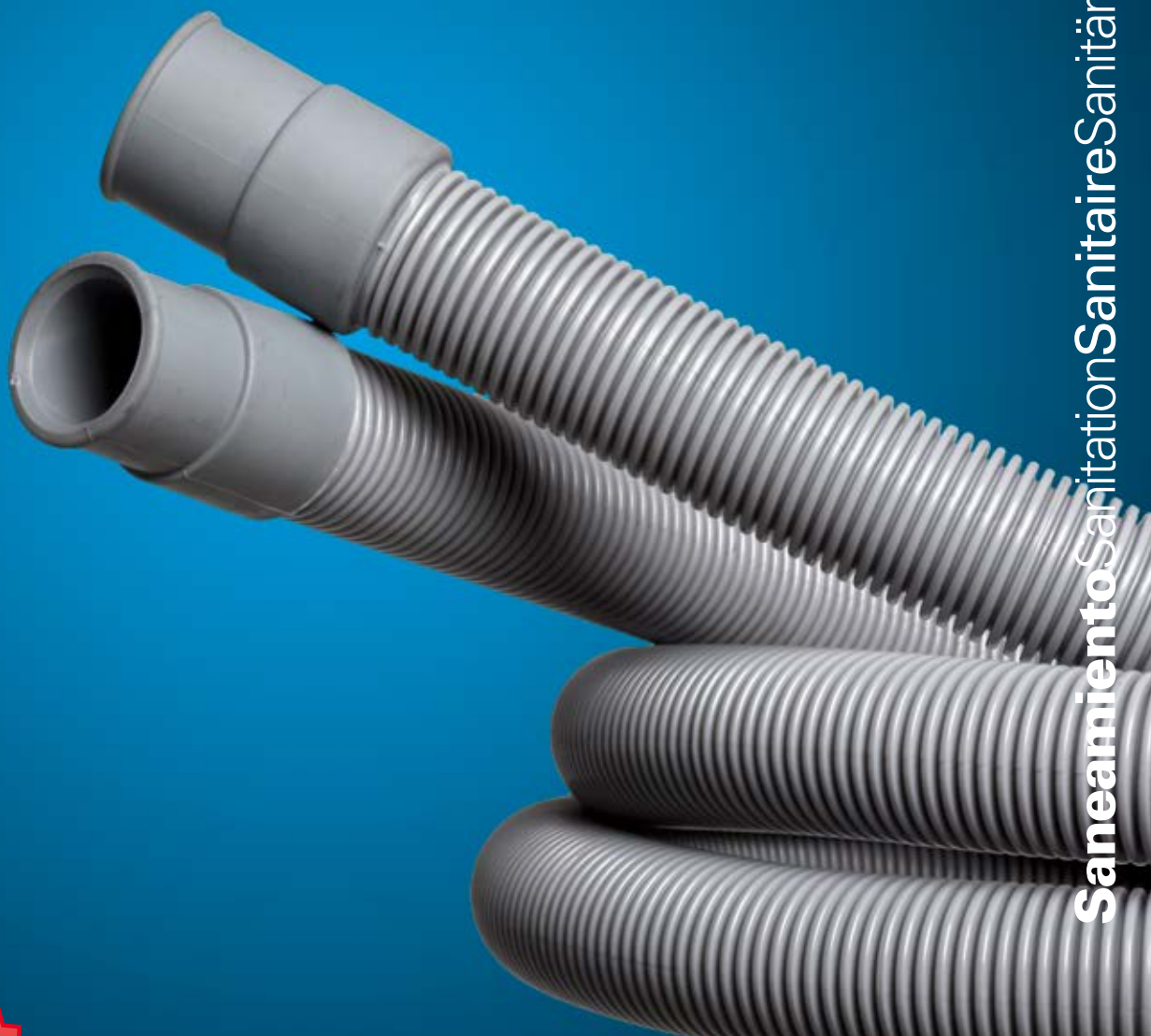
Merkmale

- hohe Flexibilität, Durchlässigkeit und Druckbeständigkeit
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C
- hohe Reißfestigkeit bei Zugbelastung
- Beständig gegen Ozon, Reinigungsmittel und Hypochlorite
- Konfektionierung mit Armaturen aus Nylon oder Metall mit wasserdichter Verpressung
- keine Entstehung toxischer Gase, wenn der Schlauch Feuer ausgesetzt wird

Einsatzmöglichkeiten

Wasserzufuhr für Waschmaschinen und Geschirrspüler

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden.
Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



TAMBIÉN EN
EXTENSIBLE



Descarga lavadora extensible

Características

- Tubería extensible de 60 cm a 200 cm para uso en salidas de lavadoras que puede quedarse estable en cualquiera de las formas adoptadas en su uso. Terminales inyectados en termocaucho ERDM. Soporta temperaturas entre -10 y 110

Aplicaciones

- Desagües de lavadoras y lavavajillas. Aparatos de aire acondicionado

Ø INT mm	Ø EXT mm	Ø INT. BOQUILLA "A" mm	Ø INT. BOQUILLA "B" mm
19	29	19	21

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Uso doméstico



Uso industrial

Uso doméstico
Domestic use
Usage ménager
Nutzung im Haushalt



Uso industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Descarga lavadora

Tubo de PP con terminales de conexión en goma termoplástica en los extremos

Características

- Gran flexibilidad y de fácil manejo
- Material atóxico pero no de uso alimentario
- Terminales inyectadas en el tubo para asegurar un perfecto estanco
- Gran resistencia a lejías, a detergentes, a hipocloritos y a una amplia gama de productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10 °C + 90 °C
- Reciclable 100%
- Evitar la inhalación de los gases desprendidos en su exposición al fuego

Aplicaciones

- Desagües de lavadoras y lavavajillas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Disponible en bolsa y blister

Available in blister/bag packaging
Disponible en emballage blister et sachet
Erhältlich im Blister/Beutel Verpackung

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	Ø INT. BOQUILLA "A" Ø INT. NOZZLE "A" Ø INT. BEC « A » INNEN-Ø DÜSE A mm	Ø INT. BOQUILLA "B" Ø INT. NOZZLE "B" Ø INT. BEC « B » INNEN-Ø DÜSE B mm
20	25	19	22

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Drainage tube made of PP COPO

Features

- Made of PP COPO with injected thermoplastic rubber ends to ensure perfect watertightness
- Non-toxic
- Easy to use and very flexible tube
- Resistant to soap, bleach, hypochlorites and a wide range of chemical products
- Recommended temperature for use: -20°C to 90°C
- Recyclable 100%

Uses

- Washing machine and dishwasher drainage

Specifications are subject to change without notice.
Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau flexible de vidange en PP COPO

Caractéristiques

- Fabriqué en PP COPO avec embouts en caoutchouc thermoplastiques thermosoudés pour assurer une parfaite étanchéité
- Atoxique
- Tuyau maniable et très flexible
- Résistant les savons, javelle, hypochlorites et une grande gamme de produits chimiques
- T° -20° à 90°C
- Recyclable à 100%

Applications

- Alimentation de machine à laver et lave vaisselle

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis.
Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE PP-Rohr mit Anschlussstutzen aus Thermoplastgummi

Merkmale

- hohe Flexibilität und leichte Handhabung
- aus atoischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- mit angespritzten Endmuffen um eine perfekte Dichtigkeit zu garantieren
- hohe Beständigkeit gegen Chlorbleiche, Wasch- und Reinigungsmittel, Hypochlorite und eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C +90 °C
- 100 % recyclingfähig
- Einatmen von Gasen vermeiden, die entstehen, wenn das Material Feuer ausgesetzt ist

Einsatzmöglichkeiten

- Abflüsse von Waschmaschinen und Geschirrspülern

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Manguito sifón ext.

Tubo flexible en pp con manguitos injectados para desagüe sanitario

Características

- Tubo extensible de PP con terminal injectado en PP de conexión al desagüe y racord metálico en latón ó de plástico para conectar al lavabo
- Gran flexibilidad, de fácil manejo y con terminales adaptables a cualquier tipo de desagüe de lavabo
- Terminales injectados en el tubo para asegurar una perfecta estanqueidad
- Gran resistencia a los detergentes, a los hipocloritos y a una amplia gama de productos químicos
- Soporta temperaturas ente 10°C y 90 °C
- Se presenta embolsado con dos juntas
- Extensible de 30 a 80 cm. Diámetro: interior=26 mm, exterior=36 mm

Aplicaciones

- Desagües de lavabo como sifón

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

BOQUILLA NOZZLE BEC DÜSE	ROSCA METÁLICA O PLÁSTICO METALLIC OR PLASTIC THREADING FILETAGE MÉTALLIQUE OU PLASTIQUE METALL- ODER KUNSTSTOFFGEWINDE
32	1 1/4"
40	1 1/2"

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Flexible hose made in pp with injected pp connectors for sanitary waste pipes

Features

- Polypropylene flexible hose with injected PP connectors and metal or plastics connectors
- Extensible 30cm to 80 cm
- Flexible and handy, with terminales adapted to all types of lavatories injected in tube
- Very good resistance to all soaps solutions with detergent, bleach, hipochlorites...and most of chemicals
- T° range -10°C + 90°C
- Pocket with two joints; OD: 36mm

Uses

- Used in lavatory drains as siphon

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau flexible en PP ave embouts moulés pour deservoir sanitaires

Caractéristiques

- Tuyau extensible de PP avec des embouts moulés en polypropylène, en platic ou métal pour connecter au lavabo
- Extensible avec une relation de 30cm = 80cm
- Très flexible, manéable, avec des terminales adaptables à n'importe quel type de lavabo
- Les embouts sont moulés dans le tubes pour assurer la parfaite étanchéité
- Résiste les détergents et hipochlorites et une grande gamme de produits chimiques
- T° d'emploi -10°C 90°C
- Disponible sous poche plastique avec 2 joints
- Diamètre intérieur: 26mm, Diamètre extérieur: 36 mm

Applications

- Déservoir de lavabo comme sifon

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE PP-Schlauch mit angespritzten Manschetten für Sanitärabflüsse

Merkmale

- Ausziehbarer Siphonschlauch aus PP mit angespritzten Manschetten aus PP zum Anschluss an Abflüsse und Überwurfmuttern aus Messing oder Kunststoff zum Anschluss ans Waschbecken
- hohe Flexibilität, leichte Handhabung und Anschlüssen für alle Arten von Waschbeckenabflüssen
- Anschlussstutzen an das Rohr angespritzt, um eine perfekte Dichtigkeit zu garantieren
- hohe Beständigkeit gegen Wasch- und Reinigungsmittel, Hypochlorite und eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen 10 °C und 90 °C
- der Lieferumfang enthält zwei Dichtungen
- ausziehbar von 30 bis 80 cm Durchmesser: Innen = 26 mm, Außen = 36 mm

Einsatzmöglichkeiten

- Siphonschlauch für Waschbeckenabflüsse

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



TAMBIÉN EN
EXTENSIBLE



Flex. desagüe inodoro extensible

Características

- Tubería flexible extensible de 260 a 625 mm con tyerminales inyectados en PP. Gran resistencia a lejías, hipocloritos, detergentes y amplia agamd e productos químicos.

Aplicaciones

- Desague sanitarios e inodoros

Ø EXT mm	Ø INT. BOQUILLA "A" mm	Ø INT. BOQUILLA "B" mm
107	70	96

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Construcción



Uso doméstico



Uso industrial

Uso doméstico
Domestic use
Nutzung im Haushalt



Uso industrial
Industrial use
Nutzung industriell



Construcción
Construction
Bau



Flex. desagüe inodoro

Tubería fabricada en PVC flexible con espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque

Características

- Superficie interior lisa y exterior coarrugada
- Gran flexibilidad (Radio de Curvatura = diámetro interior) y ligereza
- Resistente a los impactos, a los agentes atmosféricos, a una amplia gama de productos químicos y al humo
- Soporta temperaturas entre -15°C y 65 °C
- Manguito de PVC rígido con goma para adaptar al inodoro y en el otro extremo manguito multidímetro para pegar con cola adhesiva
- Adaptable a tubería rígida de PVC
- Se puede pegar con cola adhesiva de PVC o silicona

Aplicaciones

- Desagües sanitarios en inodoros

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

LARGO PIEZA (REPOSO-EXTENDIDA) WORKPIECE LENGTH (REPOSE-EXTENDED) LONGUEUR DE LA PIÈCE (REPOS-ÉTENDU) WERKSTÜCKLÄNGE (RUHE-VERLÄNGERT) cm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VACUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
27-40	110	660	4	1,5	3
40-70	110	880	4	1,5	3

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Mixed flexible and rigid PVC tubing for sanitary waste pipes

Features

- Tube made of flexible PVC and reinforced with a shock-resistant, non deformable rigid PVC spiral
- Smooth interior to prevent sediment build-up and corrugated exterior
- Has one rigid PVC end with rubber gasket to fit to lavatory and another rigid PVC end with a multidiameter sleeve for sticking with PVC or silicone glue
- Multi-fit sleeve to suit all installations
- Adaptable to rigid PVC tubing
- Temperature range: -10 °C to 60 °C

Uses

- Flexible sleeve for laboratory waste pipes

Specifications are subject to change without notice.
Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau flexible en PVC pour vidange sanitaire

Caractéristiques

- Tuyau fabriqué en PVC flexible renforcé d'une spire PVC rigide indéformable et antichoc
- Surface intérieure lisse afin d'éviter le dépôt de sédiments et extérieur plissé
- Possède une extrémité PVC rigide avec un joint, et l'autre PVC rigide avec embout multidiamètre pour collage avec colle de PVC, silicone
- Adaptable au tuyau rigide PVC
- Résiste à un grand nombre de produits chimiques
- T° d'emploi -10°C à 60°C

Applications

- Vidange sanitaire

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis.
Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus flexiblem PVC mit starrer Spirale, stoßfest und praktisch unverformbar

Merkmale

- Innenwände glatt und Außenwand geriffelt
- sehr flexibel (Biegeradius = Innendurchmesser) und leicht
- stoßfest, witterungsbeständig, resistent gegen eine Reihe von Chemikalien und rauchbeständig
- für Temperaturen zwischen -15 °C und +65 °C
- starres PVC mit Gummi zum Anschluss an das Toilettenbecken und Manschette mit verstellbarem Durchmesser zum Ankleben
- passt zu PVC-Rohren
- Ankleben mit PVC-Kleber oder Silikon

Einsatzmöglichkeiten

- WC-Abflüsse

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Disponible cortado a tramos y retractorizado
 available cut to pieces and shrink
 Disponibles coupé en sections et rétrécir
 Verfügbar in Stücke gehauen und Schrumpfen



SaneamientoSanitationSanitaireSanitär



Uso doméstico
 Domestic use
 Usage ménager
 Nutzung im Haushalt



Uso industrial
 Industrial use
 Usage industriel
 Industrielle Nutzung

El producto ha de estar marcado con la referencia AENOR, logotipo de la marca, número de contrato firmado AENOR, referencia de la norma, marca e identificación del fabricante, tipo de tubería, diámetro interior nominal, diámetro exterior nominal y año de fabricación.

The product must be branded with the AENOR logo, the brand logo, the AENOR contract number, the standard reference, manufacturer and brand, tubing type, nominal internal diameter, nominal external diameter and year of manufacture.

Le produit doit porter la référence AENOR, le logotype de la marque, le numéro de contrat signé AENOR, la référence de la norme, la marque et l'identification du fabricant, le type de tuyau, le diamètre intérieur nominal, le diamètre extérieur nominal et l'année de fabrication.

Das Produkt muss mit dem Zeichen von AENOR, dem Logo der Marke, der Nummer des von AENOR unterzeichneten Vertrags, Hinweis auf die Norm, Marke und Identifizierung des Herstellers, Schlauchtyp, dem nominalen Innendurchmesser, dem nominalen Außendurchmesser und Herstellungsjahr gekennzeichnet sein.

Espiroflex aluminio compacto

Tubería fabricada con lámina de aluminio coarrugada

Características

- Tubería fabricada en lámina de aluminio coarrugado
- Muy flexible y ligera para una fácil manejo
- Resistente a las flexiones y al estanco a temperaturas de 300 °C
- Extensible (relación 20 cm = 1 m)

Propiedades físicas

- Densidad: 2,75 kg/dm³
- Módulo de Elasticidad: 69.000 Mpa
- Rango de Fusión: 630-655 °C
- Calor Específico (0 a 100 °C): 1010 J/kg °C
- Conductividad Térmica a 25 °C: 10 W/m °C

Aplicaciones

- Aspiraciones de humos y gases domésticos e industriales

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	ESPEJOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm
80	89	4,5
90	99	4,5
100	109	4,5
110	119	4,5
120	129	4,5
125	134	4,5
130	139	4,5
140	149	4,5
150	159	4,5
160	169	4,5
180	189	4,5
200	209	4,5
225	234	4,5
250	259	4,5
300	309	4,5
350	359	4,5
400	409	4,5
450	459	4,5

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Piping manufactured from a corrugated aluminium sheet

Features

- Piping manufactured from a corrugated aluminium sheet
- Very flexible and lightweight for easy use
- Resistant to bending and watertight at temperatures of 300 °C
- Extendable (proportionally 20 cm = 1 m)

Physical properties

- Density: 2.75 kg/dm³
- Modulus of Elasticity: 69,000 Mpa
- Fusion Range: 630-655 °C
- Specific Heat (0 to 100 °C): 1010 J/kg °C
- Thermal conductivity at 25 °C: 10 W/m °C

Uses

- Extraction of domestic and industrial fumes/exhausts

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué en film d'aluminium ondulé

Caractéristiques

- Tuyau fabriqué en film d'aluminium ondulé
- Très flexible et très léger, donc très maniable
- Résiste à la flexion et reste étanche à des températures de l'ordre de 300 °C
- Extensible (dans un rapport de 20 cm à 1 m)

Propriétés physiques

- Densité: 2,75 kg/dm³
- Module d'élasticité : 69 000 Mpa
- Plage de fusion : 630-655 °C
- Chaleur massique (de 0 à 100 °C) : 1010 J/kg °C
- Conductivité thermique à 25 °C : 10 W/m °C

Applications

- Aspiration de fumées et gaz domestiques ou industriels

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauch mit geriffelter Aluminiumschicht

Merkmale

- Verlängerungsschlauch mit geriffelter Aluminiumschicht
- sehr flexibel und leicht zur einfachen Handhabung
- biegebeständig und bei Temperaturbeständig bis zu 300 °C
- ausziehbar (Verhältnis 20 cm = 1 m)

- Physikalische Eigenschaften
- Dichte: 2,75 kg/dm³
- Elastizitätsmodul: 69.000 MPa
- Fusionsbereich: 630-655 °C
- Spezifische Wärme (0 bis 100 °C): 1010 J/kg °C
- Wärmeleitfähigkeit bei 25 °C: 10 W/m °C

Einsatzmöglichkeiten

- Absaugen von Rauch und Gasen im Haushalt und in Industrie

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



SaneamientoSanitationSanitaireSanitär

Use en piscinas
Use in swimming pools
Usage pour piscines
Nutzung für Schwimmbäder



Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Tubería fabricada en material EVA (etil-vinilo-acetano), estructura coarrugada de perfil redondeado para mayor flotabilidad durante el servicio de trabajo

Hoses manufactured in eva (ethyl-vinyl-acetate), corrugated structure with a rounded profile for greater floatability during service work

Tuyaux fabriqués en matériel EVA (éthyle-vinyle-acétate), à structure rêche et au profil arrondi pour leur conférer une plus grande flottabilité durant le service de travail

Schlauchleitung aus EVA-Material (Ethyl-Vinyl-Acetat), geriffelt mit gerundetem Profil für bessere Schwimmfähigkeit während des Betriebs

Transflot

Tubería autoflotante opaca muy flexible fabricada en EVA (etil-vinilo-acetato)

Características

- Su estructura coarrugada de perfil redondeado y su peso específico de 0.93 aseguran su flotabilidad durante el servicio de trabajo
- Material atóxico pero no de uso alimentario
- Fácil manejo como limpiafondos de piscinas, de forma manual o automática
- Resistente al frío y a la rotura en el alargamiento
- Su Radio de Curvatura es de dos veces su diámetro interior
- Gran aseguramiento de la adherencia de las boquillas al tubo en caso de su montaje
- Soporta temperaturas entre -25°C y 60°C

Aplicaciones

- Limpiafondos de piscinas
- Limpieza autoflotante de piscinas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Pack 8/10/12/15 m (dim 38)

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VACUUM m H ₂ O	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ECLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA BENDING RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
32	41	180	5	3	64
38	47	220	5	3	76
50	62	360	5	1,5	100

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Highly flexible, opaque, self-floating piping made from EVA (ethyl-vinyl-acetate)

Features

- Opaque and flexible hose of EVA
- The corrugated and round structure and the specific weight (0.93 gr/m) ensure the excellent floating properties
- Very handling for swimming pool cleaning, manual or automatic way
- Bending radius is 2 times the inner diameter
- T° range -25°C to 60°C

Uses

- Swimming pool cleaning

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau auto-flottant opaque très flexible fabriqué en EVA (éthyle-vinyle-acétate)

Caractéristiques

- Tuyau opaque flexible fabriqué en EVA
- Sa structure plissée de profil arrondi et son poids de 0.93gr/m assurent sa flottabilité durant l'utilisation
- Les embouts mâles-femelles sont auto-connectables
- Très maniable pour le nettoyage des fonds de piscines, soit manuel soit automatique
- Son rayon de courbure est de 2 fois son diamètre intérieur
- T° d'emploi -25°C à 60°C

Applications

- Nettoyage de fonds de piscine

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Opaque, schwimmfähige Schlauchleitung, sehr flexibel und leicht, hergestellt aus EVA-Material (Ethyl-Vinyl-Acetat)

Merkmale

- geriffelt mit gerundetem Profil und spezifischem Gewicht von nur 0,93 für bessere Schwimmfähigkeit während des Betriebs
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- leichte Handhabung zum Säubern von Schwimmbeckenböden von Hand oder automatisch
- Biegeradius beträgt das Doppelte des Innendurchmessers
- sichere Verbindung zwischen Schlauch und Stutzen
- für Temperaturen zwischen -25 °C und +60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Säuberung von Schwimmbeckenböden
- Reinigung von Schwimmbecken

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Use in piscinas
Use in swimming pools
Usage pour piscines
Nutzung für Schwimmbäder



Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle

Tubería fabricada en material EVA (etil-vinilo-acetano), estructura coarrugada de perfil redondeado para mayor flotabilidad durante el servicio de trabajo

Hoses manufactured in eva (ethyl-vinyl-acetate), corrugated structure with a rounded profile for greater floatability during service work

Tuyaux fabriqués en matériel EVA (éthyle-vinyle-acétate), à structure rêche et au profil arrondi pour leur conférer une plus grande flottabilité durant le service de travail

Schlauchleitung aus EVA-Material (Ethyl-Vinyl-Acetat), geriffelt mit gerundetem Profil für bessere Schwimmfähigkeit während des Betriebs

**Manguito giratorio 360°
Evita nudos y aporta mayor libertad de movimiento**

360° rotary hose
Prevents knots and supports a wide range of movement

Manchon giratoire 360°.
Évite les nœuds et apporte une plus grande liberté de mouvement

Muffe drehbar 360°
Vermeidet Knoten und gibt mehr Bewegungsfreiheit

SaneamientoSanitationSanitaireSanitär

Transflot bicolor

Tubería transparente con un refuerzo en espiral en azul, muy flexible, fabricada en EVA (etil-vinilo-acetato)

Características

- Su estructura coarrugada de perfil redondeado y su peso específico de 0.93 aseguran su flotabilidad durante el servicio de trabajo
- Material atóxico pero no de uso alimentario
- Equipado con dos terminales de conexión a limpiafondos, uno de ellos giratorio, que la dotan de un fácil manejo tanto en uso manual como automático
- Resistente al frío y a la rotura en el alargamiento
- Su Radio de Curvatura es de dos veces su diámetro interior
- Alta adherencia de las boquillas al tubo en caso de su montaje
- Soporta temperaturas entre -25°C y 60°C
- Disponible en longitudes de 8, 10, 12 y 15 metros

Aplicaciones

- Limpiafondos de piscinas
- Limpieza autoflotante de piscinas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VACUUM m H ₂ O	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA BENDING RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
38	47	220	8	3	76

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Transparent piping with a spiral reinforcement in blue, highly flexible, manufactured from EVA (ethyl-vinyl-acetate)

Features

- Its corrugated shape, rounded contours and its specific weight of 0.93 ensure its floatation when in operation
- Non-toxic material, but not for use with food
- Equipped with two connection terminals for bottom cleaning devices, one of them rotational, allowing for easy operation in manual as well as automatic modes
- Its Curvature Radius is two times its interior diameter
- High adhesion of the nozzles to the tube in case of mounting
- Withstands temperatures between -25°C and 60°C
- Available in lengths of 8, 10, 12 and 15 meters

Uses

- Cleaning the bottoms of pools
- Self-floating pool cleaning

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau transparent avec un renfort hélicoïdal de couleur bleue, très flexible, fabriqué en EVA (éthyle-vinyle-acétate)

Caractéristiques

- Sa structure ondulée à profil arrondi et sa masse volumique de 0,93 lui assurent une bonne flottabilité pendant l'utilisation
- Atoxique mais pas pour usage alimentaire
- Équipé de deux douilles de raccordement pour nettoyeur de fond, dont une tournante, qui facilitent l'utilisation aussi bien manuelle qu'automatique
- Son rayon de courbure est égal au double de son diamètre intérieur
- Haute adhérence, en cas de montage, entre les becs et le tuyau
- Supporte des températures comprises entre -25 et 60 °C
- Disponible en longueurs de 8, 10, 12 et 15 mètres

Applications

- Nettoyeurs de fond pour piscines
- Nettoyage auto-flottant des piscines

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Transparenter Schlauch mit Armierung aus blauer Spirale, sehr flexibel, hergestellt aus EVA (Ethyl-Vinyl-Acetat)

Merkmale

- geriffelt mit gerundetem Profil und spezifischem Gewicht von nur 0,93 für bessere Schwimmfähigkeit während des Betriebs
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- Ausgestattet mit zwei Anschlussstutzen für Beckenbödenreiniger, einer davon drehbar, für leichte Handhabung bei automatischer und manueller Reinigung
- Biegeradius beträgt das Doppelte des Innendurchmessers
- sichere Verbindung zwischen Schlauch und Stutzen
- für Temperaturen zwischen -25 °C und +60 °C
- lieferbar in den Längen 8, 10, 12 und 15 m

Einsatzmöglichkeiten

- Säuberung von Schwimmbeckenböden
- Reinigung von Schwimmbecken

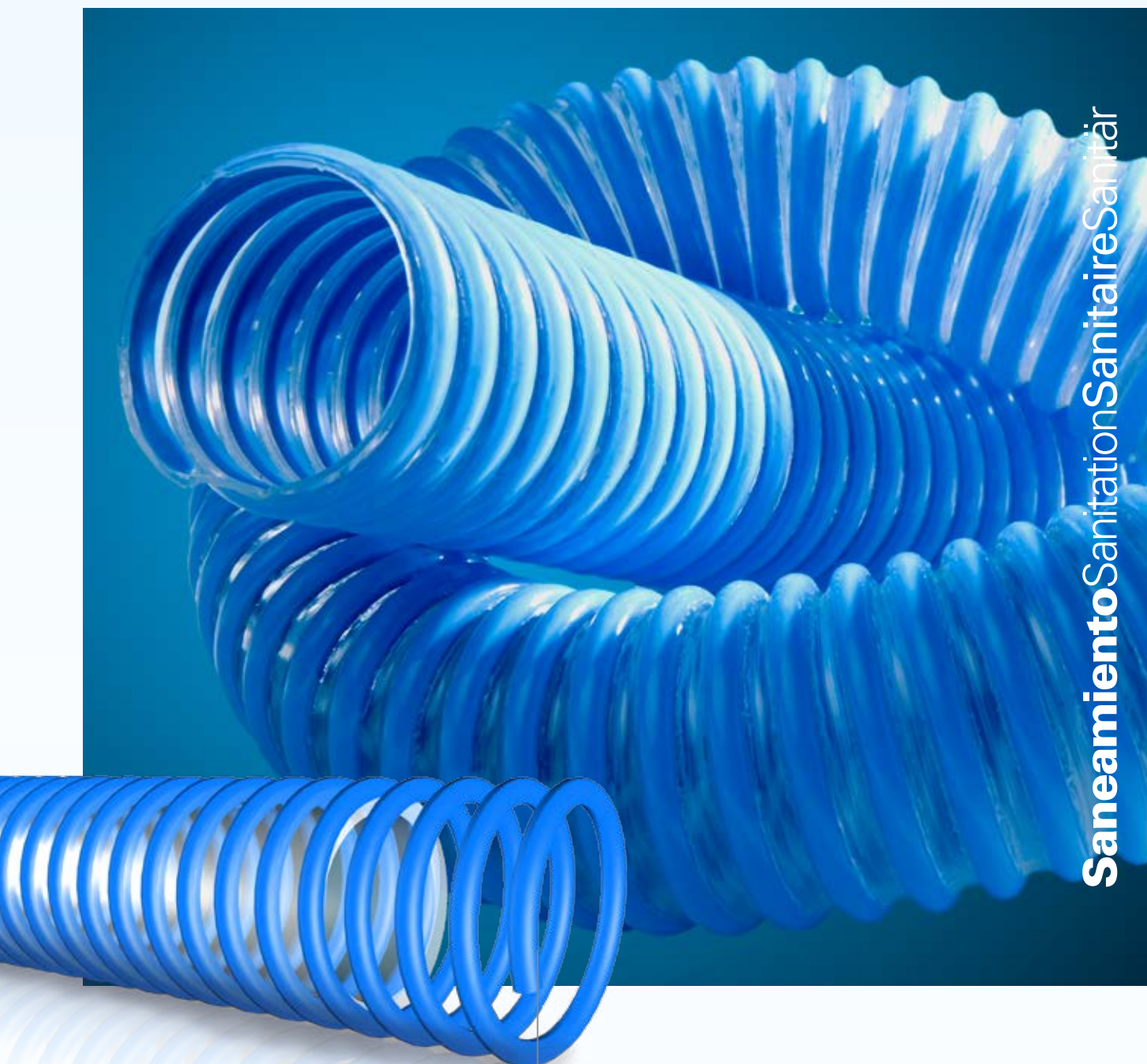
Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Useo en piscinas
Use in swimming pools
Usage pour piscines
Nutzung für Schwimmbäder



Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Sanearmiente Sanitation Sanitaire Sanitär

Fabricada en EVA (etil-vinilo-acetano) transparente, reforzada con espiral rígida en PHD (polietileno de alta densidad)

Manufactured in transparent EVA (ethyl-vinyl-acetate), reinforced with rigid spiral made of PHD (high-density polyethylene)

Fabriqués en EVA (éthyle-vinyle-acétate) transparents, renforcés par une spirale rigide en PHD (polyéthylène de haute densité)

Transparente Schlauchleitung mit blauer Spirale, sehr flexibel, hergestellt aus EVA (Ethyl-Vinyl-Acetat) und Spiralarmierung aus PHD (Polyethylen mit hoher Dichte)

Transflot E.A.

Tubería transparente y espiral azul, muy flexible, fabricada en EVA (etil-vinilo-acetato) y refuerzo helicoidal en PEAD (polietileno de alta densidad)

Características

- Autoflotante
- Resistente a la intemperie, abrasión y rotura en el alargamiento
- Refuerzo en HDPE
- Su radio de curvatura es dos veces su diámetro interior
- Soporta temperaturas entre -25 °C y 60°C

Aplicaciones

- Limpiezas profesionales de piscinas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VACUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ECLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA BENDING RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
38	44	250	6	2	6	76
50	57	430	6	1,5	4,5	100

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Flexible and transparent pipe in EVA with rigid hdpe-spiral

Features

- Flexible and transparent pipe in EVA (etil-vinilo-acetato), reinforced with an interior shock-resistant virtually non-deformable rigid spiral in HDPE (high density polyethylene)
- Auto-floating
- Reinforced in HDPE
- Resistant to UVA, to cold and to elongation
- Recommended temperature for use: -25°C and 60°C

Uses

- Profesional swimming pool cleaning

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyaux fabriqués en eva transparent avec renfort hélicoïdal en phd

Caractéristiques

- Tuyaux transparents et souples fabriqués en eva (éthyle-vinyle-acétate), renforcés à l'intérieur par une spirale rigide en phd (polyéthylène à haute densité)
- Autoflottant
- PEHD renforcé
- Résistants à l'intempérie, à l'abrasion et à la rupture lors de l'étirement
- T° d'emploi -25°C et 60°C

Applications

- Nettoyages professionnels de piscines

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Hergestellt aus transparentem EVA (Ethyl-Vinyl-Acetat), armiert mit starrer Spirale aus PEAD (Polyethylen mit hoher Dichte)

Merkmale

- schwimmfähig
- Witterungsbeständig, abriebfest und reißfest bei Zugbelastung
- Verstärkung aus PE-HD
- Biegeradius beträgt das Doppelte des Innendurchmessers
- für Temperaturen zwischen -25 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- professionelle Poolreinigung

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Use in piscinas
Use in swimming pools
Usage pour piscines
Nutzung für Schwimmbecken



Atto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



**Tubería fabricada en material EVA (etil-vinilo-acetano),
estructura coarrugada de perfil redondeado
para mayor flotabilidad durante el servicio de trabajo**

Tubing manufactured from EVA (Ethyl Vinyl Acetate),
with a corrugated structure and rounded contours to
ensure flotation when in operation

Tuyau fabriqué en EVA (éthyle-vinyle-acétate),
structure ondulée à profil arrondi pour une plus grande
flottabilité lors de l'utilisation

Schlauchleitung aus EVA-Material (Ethyl-Vinyl-Acetat),
geriffelt mit gerundetem Profil für bessere
Schwimmfähigkeit während des Betriebs

SaneamientoSanitationSanitaireSanitär

Espirokit limpiafondos

Tubería opaca muy flexible fabricada en EVA
(etil-vinilo-acetato)

Características

- Su estructura coarrugada de perfil redondeado y su peso específico de 0.93 aseguran su flotabilidad durante el servicio de trabajo
- Material atóxico pero no de uso alimentario
- Fácil manejo como limpiafondos de piscinas, de forma manual o automática
- Resistente al frío y a la rotura en el alargamiento
- Su Radio de Curvatura es de dos veces su diámetro interior
- Gran aseguramiento de la adherencia de las boquillas al tubo en caso de su montaje
- Soporta temperaturas entre -25°C y 60°C

Aplicaciones

- Limpiafondos de piscinas

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VACUUM m H ₂ O	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA BENDING RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
38±1,25	45,5	300	5	3	76

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

PACK		
LARGO LENGHT LONG LANGE	1,0 m	1,5 m
UNIDADES UNITS UNITÉS UNITS	12	8

UK Opaque and very flexible pipe
made of EVA (ethyl-vinyl-acetate)

Features

- Opaque and flexible hose of EVA
- The corrugated and round structure and the specific weight (0.93gr/m) ensure the excellent floating properties
- Very handling for swimming pool cleaning, manual or automatic way
- Bending radius is 2 times the inner diameter
- T° range -25°C to 60°C

Uses

- Swimming pool cleaning

Specifications are subject to change without notice.
Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau opaque et très souple en
EVA (éthyl-acétate de vinyle)

Caractéristiques

- Tuyau opaque flexible fabriqué en EVA
- Sa structure plissée de profil arrondi et son poids de 0.93gr/m assurent sa flottabilité durant l'utilisation
- Les embouts mâles-femelles sont auto-connectables
- Très maniable pour le nettoyage des fonds de piscines, soit manuel soit automatique
- Son rayon de courbure est de 2 fois son diamètre intérieur
- T° d'emploi -25°C à 60°C

Applications

- Nettoyage de fonds de piscines

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis.
Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Opaque, schwimmfähige
Schlauchleitung, hergestellt aus
EVA-Material (Ethyl-Vinyl-Acetat)

Merkmale

- geriffelt mit gerundetem Profil und spezifischem Gewicht von nur 0,93 für bessere Schwimmfähigkeit während des Betriebs
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- leichte Handhabung zum Säubern von Schwimmbeckenböden von Hand oder automatisch
- Biegeradius beträgt das Doppelte des Innendurchmessers
- sichere Verbindung zwischen Schlauch und Stutzen
- für Temperaturen zwischen -25 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Säuberung von Schwimmbeckenböden

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

NOVEDAD
PROTECT®

HIDROTUBO® PLUS

ESPIROFLEX presenta en exclusiva en España el primer tubo dotado de una capa interna con sistema **PROTECT®** de especial formulación que protege de los efectos oxidantes y abrasivos del cloro garantizando la resistencia total en la instalación de piscinas.

**RESISTENTE
AL CLORO**

- MÁXIMA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL APLASTAMIENTO
- RESISTENCIA GARANTIZADA A LA ACCIÓN CORROSIVA DEL CLORO
- GARANTÍA TOTAL Y SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN DE SU PISCINA
- 5 VECES MÁS RESISTENTE QUE EL PVC CONVENCIONAL

Recubrimiento en pvc flexible de calidad total
y con un espesor superior al convencional.

PROTECT®

Espiral interna en PVC rígido de
calidad suprema, proporcionándole
una resistencia máxima al
aplastamiento.

Capa interior con sistema **PROTECT®** de formulación especial,
antibrasivo y antioxidante, que aporta protección extra contra
los efectos del cloro garantizando la resistencia total al mismo
en la instalación de piscinas.

GARANTÍA 10 AÑOS

AENOR

ER

ER-0569/1999

AENOR

PN

Producto
Certificado
Cest. N° 003/003443



Espiroflex

FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

C/ Vic, s/n - Pol. Ind. La Florida
08130 Santa Perpétua de Mogoda (Barcelona)
Tel. 93 560 24 00 Fax 93 560 26 26
info@espiroflex.com

www.espiroflex.com



Espiroflex

FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE

HIDROTUBO® SÓLO HAY UNO

Creado y desarrollado por Espiroflex, S.A., **HIDROTUBO®** se diferencia de sus imitadores por su garantía de calidad en materiales y procesos de fabricación basados en la tecnología más avanzada del sector.

CALIDAD, PRESTIGIO Y GARANTÍA ESPIROFLEX

HIDROTUBO®, número uno en ventas, con exportación a más de 30 países, esta avalado por su larga trayectoria, calidad y experiencia en el mercado nacional e internacional.

Formulación propia de materias primas, fabricado con los materiales elaborados en nuestra propia planta de producción, única en Europa.

El coste medio de reparación de una piscina por siniestro debido a la calidad de un tubo se cifra entorno a los 8.000 €.



OTROS PVC'S

Reducción de la pared del tubo.

No recubrimiento interior del pvc flexible.

Reducción de la espiral rígida en un 30%.

Materias primas de segunda calidad.

Altos % de cracking (rotura del tubo por envejecimiento).

Riesgo elevado de rotura por presión y aplastamiento.

Desprotección ante posible siniestro. Ausencia de seguro.

RESISTENCIA TOTAL A LA ROTURA POR PRESIÓN.

100% DE GARANTÍA ANTI-CRACKING.
(rotura por envejecimiento)

MÁXIMA RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO.

PRODUCTO TOTALMENTE ASEGURADO.
por compañía de seguros vinculada.

MATERIALES LIBRES DE COMPONENTES TÓXICOS:
plomo, catmio y amianto.

GARANTÍA ESPIROFLEX

100 % DE LAS PRODUCCIONES SOMETIDAS
A LOS MÁS ERICTOS CONTROLES DE CALIDAD



PVC flexible, superficies interior y exterior totalmente lisas

Flexible PVC with totally smooth inside and outside surfaces
PVC flexible avec des surfaces intérieure et extérieure totalement lisses
PVC-Schlauch, Innen und Außenwand vollkommen glatt

Refuerzo interior de espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque que le dan gran consistencia

Interior reinforcement with rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral that gives it great consistency
Renfort intérieur par spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance
Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig



El producto ha de estar marcado con la referencia AENOR, logotipo de la marca, número de contrato firmado AENOR, referencia de la norma, marca e identificación del fabricante, tipo de tubería, diámetro interior nominal, diámetro exterior nominal y año de fabricación.

The product must be branded with the AENOR logo, the brand logo, the AENOR contract number, the standard reference, manufacturer and brand, tubing type, nominal internal diameter, nominal external diameter and year of manufacture.

Le produit doit porter la référence AENOR, le logotype de la marque, le numéro de contrat signé AENOR, la référence de la norme, la marque et l'identification du fabricant, le type de tuyau, le diamètre intérieur nominal, le diamètre extérieur nominal et l'année de fabrication.

Das Produkt muss mit dem Zeichen von AENOR, dem Logo der Marke, der Nummer des von AENOR unterzeichneten Vertrags, Hinweis auf die Norm, Marke und Identifizierung des Herstellers, Schlauchtyp, dem nominalen Innendurchmesser, dem nominalen Außendurchmesser und Herstellungsjahr gekennzeichnet sein.

Hidrotubo

Tubería fabricada en PVC flexible con espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque

Características

- Atóxico
- Superficie interior y exterior lisa, muy flexible y ligero
- Diámetros exteriores ajustados para facilitar montaje en racords de unión de PVC y de PE
- Pegado hermético y resistente en la unión a 30 bar de presión
- Soporta temperaturas entre -10 °C y 60 °C
- Gran resistencia a las aguas residuales, a una amplia gama de productos químicos y a detergentes
- Certificado de Producto MARCA N AENOR, Norma UNE EN ISO 3994

Aplicaciones

Evacuaciones, conducciones hidrosanitarias, circuitos de depuración de piscinas, bañeras de hidromasaje, desagües, condensación e instalaciones de aire acondicionado

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VACUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA BENDING RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
13	16	100	7	7	22	39
16	20	155	7	7	22	48
20	25	240	7	7	22	60
25	32	400	7	7	22	75
26	32	370	7	5	16	78
27	32	334	7	5	16	81
34	40	480	7	5	16	102
35	40	400	7	5	16	105
42	50	710	7	5	16	126
43	49	550	7	5	16	129
43	50	685	7	5	16	129
55	63	1000	7	5	16	165
65	75	1400	7	4	12,5	195
80	90	1800	7	4	12,5	240
100	110	2200	7	3	9,5	300
110	125	3700	7	3	9,5	330

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Flexible thermoplastic tube reinforced with polymers for suction and drainage of aqueous materials

Features

- Non-toxic
- Interior and exterior surface smooth, very flexible and lightweight
- Outer diameters for easy mounting in tight junction raccords PVC and PE
- Paste waterproof and in binding to 30 bar pressure
- Withstands temperatures from -10 °C to 60 °C
- High strength wastewater to a wide range of chemicals and detergents
- Product Certificates BRAND N AENOR and UNE EN ISO 3994 standard

Uses

Draining, sanitary water piping, swimming pool putification circuits, hydro-massage baths, waste pipes, condensation in air conditioning installations

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau flexible en PVC avec une spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc

Caractéristiques

- Non toxique
- intérieur et extérieur lisse, très souple et léger
- Diamètres extérieurs ajustés pour un montage facile dans Raccords de jonction étanche en PVC et PE
- Collage hermetique à l'eau et resistant des la liaison à une pression de 30 bar
- Résiste à des températures de -10 °C à 60 °C
- Haute résistance à un large éventail de produits chimiques et détergents
- Certificat de produit MARQUE N AENOR, Norme UNE EN ISO 3994

Applications

Evacuation, conduite hydrosanitaire, circuit de dépuración de piscine, baignoire d'hydromassage, deservoir, condensation dans les installations d'air conditionné

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE Schlauchleitung aus flexiblem PVC mit Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar

Merkmale

- atoxisch
- Innen und Außenwand vollkommen glatt, sehr flexibel und leicht
- Außendurchmesser angepasst zur leichten Installation an Verbindungsstutzen aus PVC und PE
- hermetische Klebeverbindung resistent bis 30 bar Druck
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- hohe Beständigkeit gegen Abwasser, eine Reihe von Chemikalien und Reinigungsmittel
- Zertifizierung der Marke N AENOR nach Norm UNE EN ISO 3994

Einsatzmöglichkeiten

Entleerung, Wasser-Sanitärleitungen, Klärkreisläufe von Schwimmbecken, Hydromassagewannen, Abflüsse, Kondenswasser bei Klimaanlage

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Recubrimiento en PVC flexible de alta calidad y con un espesor superior al convencional

Coated in high quality flexible PVC, with a higher than standard thickness

Revêtement en PVC souple de haute qualité avec une épaisseur supérieure à la normale

Beschichtung mit flexiblem PVC hoher Qualität und mit einer größeren Dicke als normal

Espiral interna en PVC rígido de alta calidad que le proporciona una alta resistencia al aplastamiento

The internal spiral is made of high quality rigid PVC provides high resistance against flattening

Spirale interne en PVC rigide de haute qualité qui lui offre une haute résistance à l'écrasement

Starre PVC-Innenspirale mit hoher Qualität, die dem Schlauch eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Verformungen verleiht

Capa interior con sistema PROTECT® de formulación especial. Antiabrasivo y antioxidante, aporta protección extra contra los efectos del cloro, garantizando la total resistencia al mismo en piscinas y otras instalaciones de agua clorada

The internal surface is coated with the especially developed PROTECT® system. Anti-abrasive and antioxidant, it provides extra protection against the effects of chlorine, thus guaranteeing full resistance when in operation in swimming pools and other chlorinated water facilities

Couche intérieure avec système PROTECT® à formulation spéciale. Anti-abrasif et antioxydant, il apporte une protection supplémentaire contre les effets du chlore, garantissant la résistance totale à celui-ci dans les piscines et autres installations à eau chlorée

Innenbeschichtung mit PROTECT®-System und spezieller Zusammensetzung. Schützt gegen Abrieb und Oxidierung, bietet Extraschutz gegen die Wirkung von Chlor und absolute Widerstandsfähigkeit in Schwimmbädern und anderen Anlagen mit Chlorwasser



Hidrotubo plus

Tubería fabricada en PVC flexible blanco con espiral rígida ovalada prácticamente indeformable y capa interna protect de resistencia al cloro y a la abrasión

Características

- Superficie exterior lisa, muy flexible y ligera
- Superficie interior recubierta de ESPIR PROTECT®, un material que confiere una mayor resistencia a los productos con cloro y a la abrasión
- Espira rígida de sección ovalada que proporciona mayor resistencia al peso
- Diámetros ext. ajustados para montaje en racords de unión de PVC y PE
- Pegado hermético y resistente en la unión a 30 bar de presión
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60 °C
- Gran resistencia a las aguas residuales, productos químicos y detergentes
- Certificado de Producto MARCA N AENOR, Norma UNE EN ISO 3994

Aplicaciones

Evacuaciones, conducciones hidrosanitarias, circuitos de depuración de piscinas, bañeras de hidromasaje, desagües, y otras conducciones de líquido que necesitan una elevada resistencia a la abrasión

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VACUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA BENDING RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
42	50	765	7	5	16	126
55	63	1100	7	5	16	165

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

White flexible PVC pipe with a virtually non-deformable, oval rigid spiral and a Protect® internal layer resistant to chlorine and abrasion

Features

- Light, very flexible, smooth exterior surface
- Interior surface coated with ESPIR PROTECT®, a material that provides increased resistance to abrasion and products containing chlorine
- A rigid spiral with an oval cross section, which provides increased weight resistance
- Exterior diameters adjusted for mounting on PVC and PE couplings
- Sealed watertight and resistant at the coupling up to a pressure of 30 bar
- Withstands temperatures between -10°C and 60°C
- High resistance to residual water, chemical products and detergents
- AENOR N MARK Product Certification, UNE EN ISO 3994 Standard

Uses

Evacuation, hydro-sanitary piping, swimming pool purification circuits, whirlpool baths, wastepipes, and other piping of liquids that require a high resistance to abrasion

Specifications are subject to change without notice.
Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué en PVC souple blanc avec hélice ovale rigide pratiquement indéformable et couche protectrice interne contre le chlore et l'abrasion

Caractéristiques

- Surface externe lisse, très flexible et très légère
- Surface intérieure revêtue de ESPIR PROTECT®, un matériau qui la rend plus résistante aux produits chlorés et à l'abrasion
- Hélice rigide de section ovale qui garantit une meilleure résistance au poids
- Diamètres extérieurs prévus pour le montage à l'aide de raccords en PVC et en PE
- Collures étanches, le point d'union résistant à une pression de 30 bars
- T° d'emploi -10 et 60 °C
- Grande résistance aux eaux résiduelles, produits chimiques et détergents
- Certificat de produit MARCA N AENOR, norme UNE EN ISO 3994

Applications

Évacuations, conduites hydro sanitaires, circuits d'épuration de piscines, baignoires avec hydromassage, écoulements d'appareils sanitaires et autres conduites de liquides qui nécessitent une haute résistance à l'abrasion

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Weißer PVC-Schlauch mit ovaler Spirale, praktisch nicht deformierbar, und Schutzbeschichtung im Inneren für Beständigkeit gegen Chlor und Abrieb

Merkmale

- Außenwand vollkommen glatt, sehr flexibel und leicht
- Innenwand mit ESPIRPROTECT® beschichtet, ein Material, das höhere Beständigkeit gegen Chlor und Abrieb verleiht
- Hart PVC-Spirale mit ovalem Querschnitt für höhere Druckbeständigkeit
- Außendurchmesser angepasst zur leichten Installation an Verbindungsstutzen aus PVC und PE
- hermetische Klebeverbindung resistent bis 30 bar Druck
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- hohe Beständigkeit gegen Abwasser, Chemieprodukte und Reinigungsmittel
- Zertifizierung der Marke N AENOR nach Norm UNE EN ISO 3994

Einsatzmöglichkeiten

Entleerung, Wasser-Sanitärleitungen, Klärkreisläufe von Schwimmbecken, Hydromassagewannen, Abflüsse, und andere Flüssigkeitsleitungen, die eine hohe Abriebfestigkeit erfordern

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



SaneamientoSanitationSanitaireSanitär

Tanto capa interna como externa: pvc flexible dotado de tratamiento especial para resistir el ataque de las termitas en su instalación

Internal and external layer: specially-treated flexible PVC to resist termite attacks during installation dans votre installation

Couches interne et externe : pvc souple avec traitement spécifique pour résister aux attaques des termites

Sowohl Innen- als auch Außenschicht: flexibles PVC mit Sonderbehandlung, um Termitenattacken in Ihrer Anlage standzuhalten

Refuerzo interior de espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque que le dan gran consistencia

Interior reinforcement with rigid, practically undeformable & shock-resistant spiral that gives it great consistency

Renfort intérieur par spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc qui leur confère une grande consistance

Innenliegende Hart PVC-Spirale, stoßfest, praktisch nicht deformierbar und sehr beständig



Hidrotubo antitermita

Tubería fabricada por co-extrusión de PVC flexible con una espiral de PVC rígido prácticamente indeformable y antichoque, cumpliendo la Norma UNE EN ISO 3994

Características

- Tubería fabricada en color azul
- En la superficie exterior se co-extruye una protección de barrera que corta el ataque de las termitas, sin resultar tóxica para el medio ambiente
- Esta protección anti-termita cumple con la norma de calidad EN 118
- Superficie interior y exterior lisa. Muy flexible y ligero
- Diámetros exteriores ajustados para fácil montaje en racords de unión de PVC y de PE
- Pegado hermético y resistente en la unión a 30 bar de presión
- Soporta temperaturas entre -10°C y +60°C
- Gran resistencia a las aguas residuales, a una amplia gama de productos químicos y a detergentes
- Atóxico pero no de uso alimentario

Aplicaciones

Todo tipo de evacuaciones, conducciones hidrosanitarias, circuitos de depuración de piscinas, desagües, instalados en zonas susceptibles al ataque de termitas subterráneas.

función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VACUUM m H ₂ O	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ECLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA BENDING RADIUS RAYON COURBURE BIEGERADIUS mm
42	50	710	7	5	16	126
43	50	685	7	5	16	129
55	63	1000	7	5	16	165

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Tube made by coextrusion of flexible PVC with a shockproof, virtually non-deformable, rigid PVC spiral in compliance with UNE EN ISO 3994 standard

Features

- Tube manufactured in blue
- Barrier protection is co-extruded on the exterior surface, against termite attacks without being harmful to the environment
- This anti-termite protection complies with EN 118 quality standard
- Smooth inner and outer surface. Very light and flexible.
- Outer diameters adjusted for easy assembly on PVC and PE couplings
- Resistant and water-tight adhesion to couplings at a pressure of 30 bar
- Withstands temperatures between -10 °C and +60
- Great resistance to wastewater and a wide range of chemical products and detergents
- Non-toxic, but unsuitable for food use (NOT unsuitable for use with foodstuffs)

Uses

All types of extractions, hydro-sanitary channelling, swimming pool purification systems and drains installed in areas susceptible to underground termite attacks

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué par coextrusion de PVC souple avec spirale en PVC rigide, conformément à la norme UNE EN ISO 3994

Caractéristiques

- Tuyau fabriqué de couleur bleue
- Une barrière de protection est co-extrudée sur la surface extérieure contre l'attaque des termites. Elle est non toxique pour l'environnement
- Cette protection anti-termites est conforme à la norme de qualité EN 118
- Surfaces intérieure et extérieure unies. Très souple et léger
- Diamètres extérieurs adaptés de manière à faciliter le montage de raccords union en PVC et PE
- Collage hermétique et résistant sur le raccord à une pression de 30 bar
- Résiste à des températures comprises entre -10° C et +60° C

Applications

Tout type d'évacuations, conduites hydrosanitaires, installés dans des endroits susceptibles d'être attaqués par des termites souterrains

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demande.

DE

Schlauchleitung hergestellt durch Koextrusion von flexiblem PVC mit einer Hart-PVC-Spirale, praktisch unverformbar und stoßresistent, gem. Norm UNE EN ISO 3994

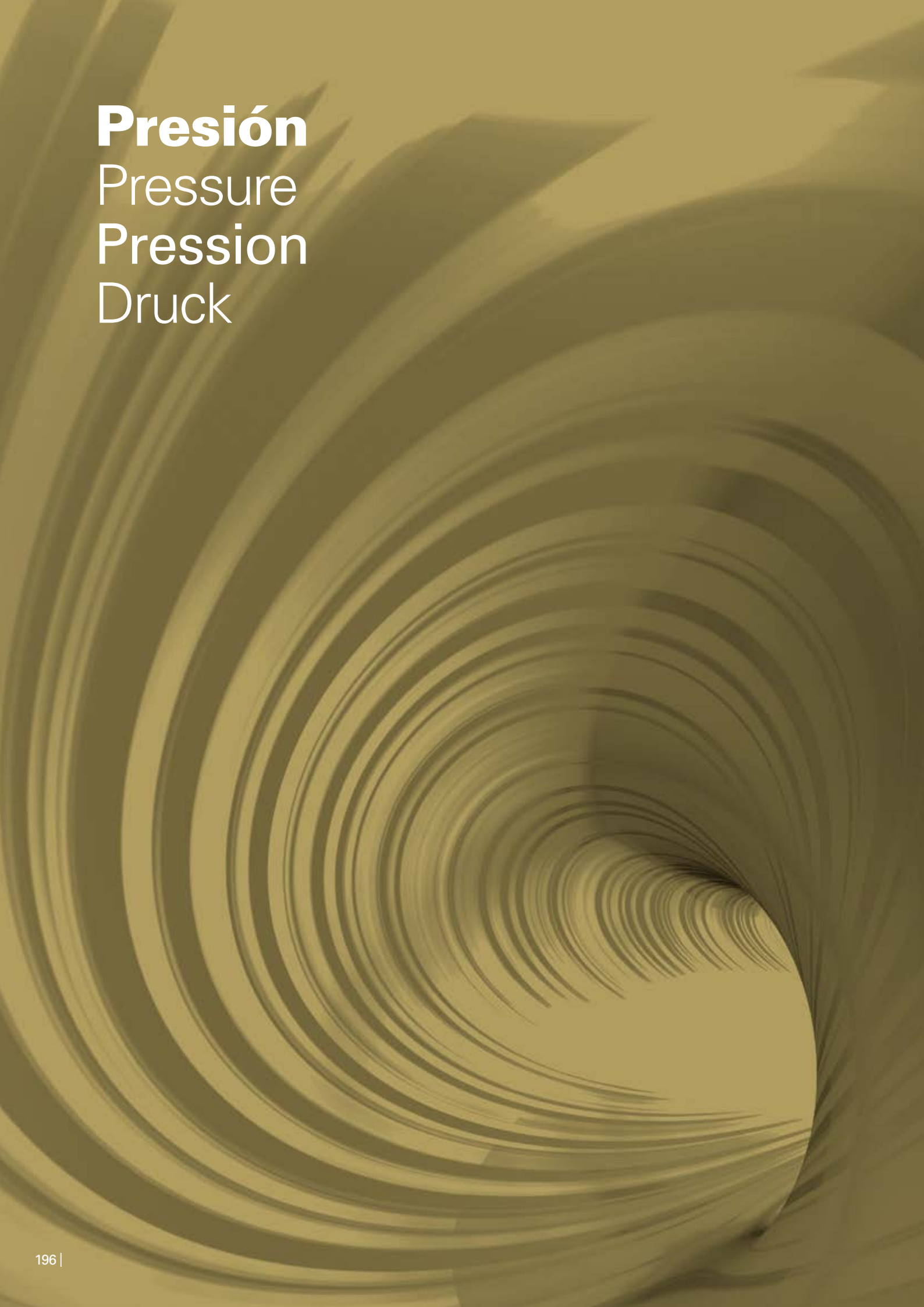
Merkmale

- Schlauchleitung, blau
- Auf der Außenseite befindet sich ein koextrudierter Barrierschutz, der die Termitenattacke verhindert, ohne umweltschädlich zu sein.
- Dieser Anti-Termiten-Schutz erfüllt die Qualitätsnorm EN 118.
- angepasste Außendurchmesser für eine leichte Montage von Verbindungsstutzen aus PVC und PE
- hermetische Klebeverbindung, beständig bei bis zu 30 bar Druck
- hält Temperaturen zwischen -10°C und +60°C stand
- große Beständigkeit gegen Abwasser und eine große Bandbreite an Chemikalien und Reinigungsmitteln
- nicht toxisch, jedoch nicht für Lebensmittel geeignet

Einsatzmöglichkeiten

Abwasserleitungen aller Art, Wasserleitungen im Sanitärbereich, Klärkreisläufe von Schwimmbecken, Abflüsse, die sich in Risikogebieten für unterirdische Termitenattacken befinden

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Presión

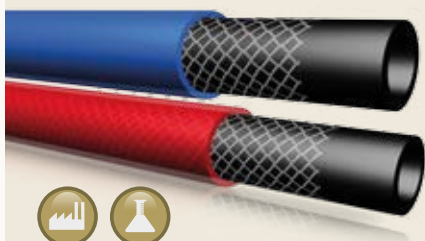
Pressure

Pression

Druck

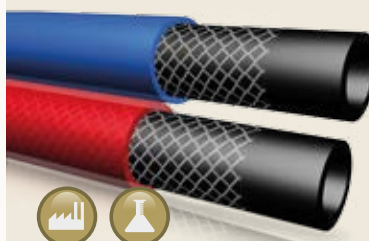
Oxígeno / Acetileno

| P.198



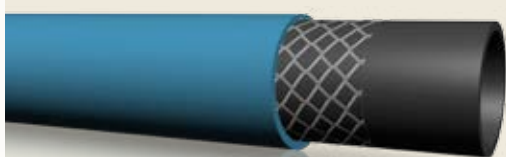
Bitubo

| P.200



Agripres 20 bar

| P.202



Espiropres 10 bar

| P.204



Espiropres 20 bar

| P.206



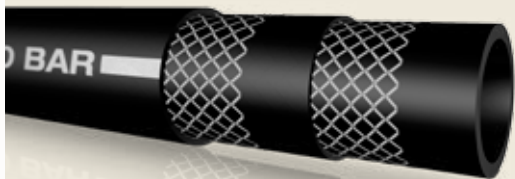
Espiropres 40 bar

| P.208



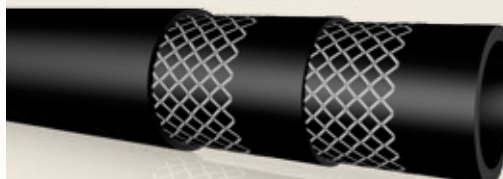
Sodi-spray 80 bar

| P.210



Superpres 80 bar

| P.212



Mineflex

| P.214



NOVEDAD
NEW
NOUVEAU
NEUE



OPCIÓN BITUBO
BAJO PEDIDO
BITUBE OPTION
ON REQUEST
OPTION BITUBE
SUR DEMAND
BITUBE OPTION
AUF ANFRAGE

PresiónPressurePressionDruck

Capa interior y exterior fabricadas por extrusión con mezcla de cauchos especiales

Inside and outside layer manufactured by extrusion with a blend of special rubbers

Couche intérieure et extérieure fabriquées par extrusion avec mélange de caoutchoucs spéciaux

Innen- und Außenbeschichtung aus extrudierter Mischung von Spezialkautschuken

Capa interior negra de pvc especial con nitrilo resistente al oxígeno y al acetileno

Resistant black inner layer of pvc special with nitrilo with l oxygenate and acetylene

Couche intérieure noire de pvc spéciale avec nitrilo résistant avec l'oxygène et acétylène

Innenschicht aus sauerstoff- und acetylenresistentem schwarzem Nitril-PVC

Capa intermedia reforzada con malla de hilo de poliéster para dotarla de gran resistencia a la rotura

Intermediate layer reinforced with polyester-thread mesh to equip it with great resistance

Couche intermédiaire renforcée avec du treillis de fil de polyester pour leur conférer une grande résistance

Zwischenschicht mit Netzarmierung aus Polyesterfaden für hohe Bruchfestigkeit

Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Transporte de químicos
Transport of chemicals
Transport de produits chimiques
Transport von Chemikalien



Oxígeno / Acetileno

Mangueras fabricadas por extrusión de mezcla de cauchos especiales, específica para conducción de oxígeno (azul) y acetileno (rojo)

Características

- Muy flexibles y manejables
- Autoextingibles
- Atóxicas pero no aptas para uso alimentario
- Alta resistencia a la rotura en el alargamiento
- Alta resistencia a la tracción (7,5 mpa)
- Alta resistencia a la rotura en temperaturas elevadas
- Temperatura recomendada de empleo entre -10 °C y 60°C
- Evitar la inhalación de los gases desprendidos en su exposición al fuego
- Opción bitubo (bajo pedido mínimo, a consultar)

Aplicaciones

- Conducción de acetileno y oxígeno para soldadura

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

OXÍGENO OXYGEN OXYGENE SAUERSTOFF				
Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
8	15	160	20	60
10	17	170	29	60

ACETILENO ACETYLENE ACÉTYLÈNE ACETYLEN				
Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
8	15	160	20	60
10	17	170	20	60

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Hose made by extrusion of rubber compounds, specific for acetylene (red) and oxygen (blue)

Features

- Very flexible and Easy-to-use
- Hose made by extrusion of rubber compounds, very flexible and self-extinguish
- Self-extinguish
- Resistant to elongation, and pression (7.5 Mpa) in high T°
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Delivery of acetylene and oxygen
- Option two-pipe (minimum order, please consult)

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué par extrusion de composant de caoutchouc divers pour conduction d'acétylène (rouge) et oxygène (bleu)

Caractéristiques

- Très flexible et maniable
- Tuyau fabriqué par extrusion de composants de caoutchouc, spécifiques pour la conduction d'acétylène et oxygène
- Auto extinguable
- Très résistant à la rupture u l'allongement, à la traction (7.5 Mpa) et à la pression à haute T°
- T° d'emploi -10° à 60°C
- Choix bitube (minimum de commande, consulter)

Applications

- Conduction d'acétylène et oxygène

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavi. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE

Schläuche aus extrudierter Mischung von Spezialkautschuken, spezifische Rezeptur für die Leitung von Sauerstoff (blau) und Acetylen (rot)

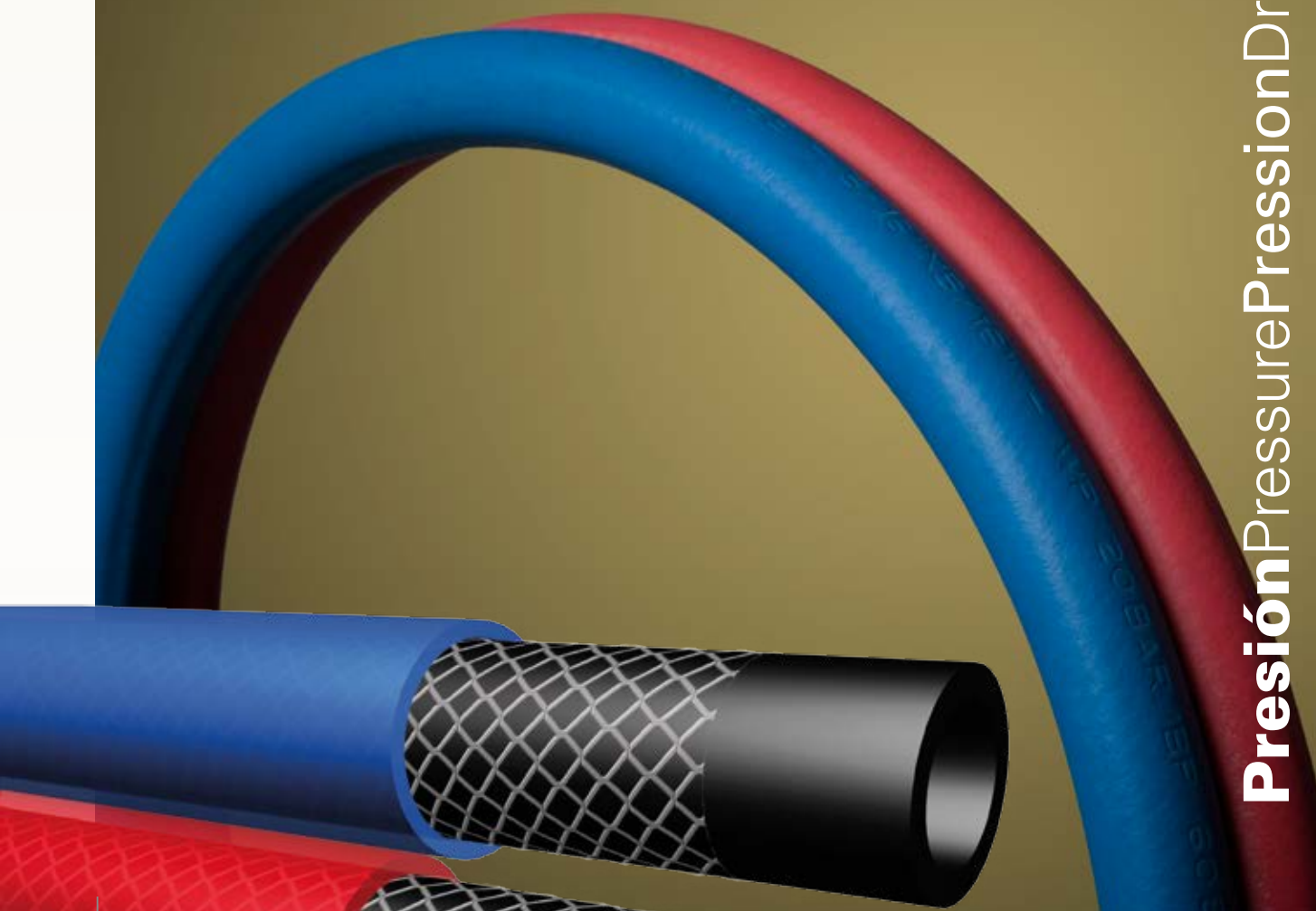
Merkmale

- hohe Flexibilität und einfache Handhabung
- selbstlöschend
- atoxisch, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- hohe Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung (Zug)
- hohe Zugfestigkeit (7,5 MPa)
- hohe Bruchfestigkeit auch bei hohen Temperaturen
- für eine empfohlene Umgebungstemperatur zwischen -10 °C und 60 °C
- Einatmen von Gasen vermeiden, die entstehen, wenn das Material Feuer ausgesetzt ist
- Bitube Wahl (Mindestbestellmenge auf Anfrage)

Einsatzmöglichkeiten

- Transport von Acetylen und Sauerstoff zum Schweißen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



SBR liso azul y rojo

Smooth SBR in red and blue
SBR uni bleu et rouge
SBR, glatt, blau und rot

Capa interior NR-SBR negro

Inner layer NR-SBR black
Couche intérieure NR-SBR noire
Innenschicht NR-SBR schwarz

Capa intermedia reforzada con malla de hilo de poliéster para dotarla de gran resistencia a la rotura

Intermediate layer reinforced with polyester-thread mesh to equip it with great resistance

Couche intermédiaire renforcée avec du treillis de fil de polyester pour leur conférer une grande résistance

Zwischenschicht mit Netzarmierung aus Polyesterfaden für hohe Bruchfestigkeit

Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Transporte de químicos
Transport of chemicals
Transport de produits chimiques
Transport von Chemikalien



Bitubo

Tubo fabricado en continuo muy ligero y flexible.
Fabricado según especificaciones propias y también bajo norma EN 559.

Características

- Compuesto por caucho EPDM / SBR negro liso, reforzado por hilo sintético de alta tenacidad
- Garantiza la adherencia perfecta mediante la extrusión conjunta
- Resistente a la abrasión
- Superficie lisa o estriada de color azul o rojo
- Soporta temperaturas entre -25 °C a 100 °C

Aplicaciones

- Especialmente diseñado para tareas de soldadura, oxicorte y técnicas afines en la industria, astilleros y construcción.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta..

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
6+6	12+12	26	10/20	30/60
6+9	16+16	41	10/20	30/60
8+8	16+16	46	10/20	30/60
8+9	16+16	44	10/20	30/60
9+9	16+16	42	10/20	30/60

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Very light and flexible, seamlessly-manufactured pipe Manufactured according to own specifications and also to EN 559 standard

Features

- Composed of EPDM / SBR smooth black rubber, reinforced with high-tenacity synthetic thread
- Guarantees perfect adhesion via joint extrusion
- Abrasion-resistant
- Smooth or striated surface in red or blue
- Withstands temperatures between -25 °C and 100 °C

Uses

- Specially designed for welding and oxy-cutting tasks, as well as techniques used in industry, shipyards and construction

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau fabriqué en continu, très souple et léger. Fabriqué selon des spécifications propres et en respect de la norme EN 559

Caractéristiques

- Composé de caoutchouc EPDM/SBR noir uni, renforcé par du fil synthétique haute ténacité
- Assure une adhérence parfaite grâce à la coextrusion
- Résistant à l'abrasion
- Surface unie ou striée de couleur bleue ou rouge
- Supporte des températures comprises entre -25° C et 100° C

Applications

- Spécialement conçu pour des travaux de soudure, l'oxycoupage et autres techniques analogues dans l'industrie, les chantiers navals et la construction

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE kontinuierlich hergestellter Schlauch, sehr leicht und flexibel gemäß den Eigenbestimmungen sowie gem. der Norm EN 559 hergestellt

Merkmale

- zusammengesetzt aus EPDM / SBR-Gummi, schwarz und glatt, verstärkt mit hochfestem synthetischen Garn
- gewährleistet ein perfektes Anhaften dank der Koextrusion
- Oberfläche glatt oder mit Längsrillen, blau oder rot
- hält Temperaturen zwischen -25 °C und 100 °C stand

Einsatzmöglichkeiten

- besonders geeignet für Schweißarbeiten, Schneidbrennarbeiten und ähnliche Techniken in Industrie, auf Werften und im Bauwesen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

COLOR BEIGE
EN OPCION
BEIGE COLOR
IN OPTION
COULEUR BEIGE
OPCIONAL
FARBE BEIGE
AUF ANFRAGE

PresiónPressurePressioDruck

085 MTS.
AGRI PRES 20/60 BAR
ESP 1805

Capa exterior azul de pvc fabricada por extrusión con mezcla de mezcla termoplástica vinílica

Blue outer pvc layer manufactured by extrusion with thermoplastic vinyl mix

Couche extérieure bleue en pvc fabriquée par extrusion avec mélange thermoplastique vinylique

Außenbeschichtung thermoplast-Vinyl-Mischung

Capa interior de pvc negra fabricada por extrusión con mezcla termoplástica vinílica

Black inside layer of pvc manufactured by extrusion with with thermoplastic vinyl mix

Couche intérieure bleue en pvc fabriquée par extrusion avec mélange thermoplastique vinylique

Innenbeschichtung thermoplast-Vinyl-Mischung

Capa intermedia reforzada con malla de hilo de poliéster para dotarla de gran resistencia a la rotura

Intermediate layer reinforced with polyester-thread mesh to equip it with great resistance

Couche intermédiaire renforcée avec du treillis de fil de polyester pour leur conférer une grande résistance

Zwischenschicht mit Netzarmerung aus Polyesterfaden für hohe Druckfestigkeit



Uso industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung

Uso agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Wirtschaftliche Nutzung

Pulverizadores
Jet
Pulvérisateurs
Zerstäuber

Agripres 20 bar

Manguera fabricada en PVC, con refuerzo interno de malla de poliéster

Características

- Gran flexibilidad
- Gran permeabilidad
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60 °C
- Difícil estrangulamiento
- Alta resistencia al alargamiento
- Gran resistencia a la absorción de fertilizantes y pesticidas
- Material atóxico pero no de uso alimentario

Aplicaciones

- Fumigación agrícola

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta. Disponible versión color beige bajo pedido mínimo a consultar.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ECLAT BERSTDRUCK bar
6	11	87	20	60
8	13	105	20	60
10	15	125	20	60
13	19	185	20	60
16	23	265	20	60
19	26	305	20	60
20	26	280	20	60
25	34	515	20	60

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by extrusion of vinyl compounds and reinforced with a polyester thread mesh

Features

- Non-toxic and heavy metal-free
- Very flexible and easy to use
- Hose reinforced with an interior polyester thread mesh providing high resistance to breakage when stretched out and minimal risk of constriction
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products (see list)
- High tolerance of fertiliser and pesticide absorption
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Agricultural fumigation

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request. Beige version available sales under minimum order, please consult.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester

Caractéristiques

- Tuyau renforcé d'une maille de fils polyester évitant la rupture lors de l'allongement et rendant la torsion difficile
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- Bonne tolérance à l'absorption de fertilisants et pesticides
- T° d'emploi -10° et 60°C

Applications

- Fumigation agricole

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes. Version beige disponibles en vente sur commande minimale, consulter.

DE Schlauch aus PVC, innen mit Netzarmierung aus Polyester

Merkmale

- hohe Flexibilität
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- hohe Zugfestigkeit
- hohe Beständigkeit gegenüber Düngemitteln und Pestiziden
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet

Einsatzmöglichkeiten

- Schädlingsbekämpfung in der Landwirtschaft

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage. Beige-Version verfügbar zum Umsatz unter Mindestbestellwert, Bitte konsultieren.

PresiónPressurePressionDruck



Capa exterior negra

Outside black layer
Couche extérieure noire
Außenschicht schwarz

Capa interior de pvc negro

Inside layer of black pvc
Couche intérieure de pvc noir
Innenschicht aus schwarzem PVC

Capa intermedia reforzada con malla de hilo de poliéster para dotarla de gran resistencia a la rotura

Intermediate layer reinforced with polyester-thread mesh to equip it with great resistance

Couche intermédiaire renforcée avec du treillis de fil de polyester pour leur conférer une grande résistance

Zwischenschicht mit Netzarmerung aus Polyesterfaden für hohe Druckfestigkeit



Use industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Use agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Wirtschaftliche Nutzung



Pulverizadores
Jets
Pulvérisateurs
Zerstäuber

Espiopres 10 bar

Manguera fabricada en PVC plastificado, con refuerzo interno de malla de poliéster para soportar presiones de hasta 10 bar

Características

- Gran flexibilidad
- Gran permeabilidad
- Alta resistencia a la presión
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60 °C
- Difícil estrangulamiento
- Alta resistencia al alargamiento
- Gran resistencia a la absorción de aceites y carburantes
- Material atóxico pero no de uso alimentario

Aplicaciones

- Aire comprimido

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
5	10	73	10	30
6	12	105	10	30
7	13	117	10	30
8	14	130	10	30
10	16	160	10	30
12	18	180	10	30
15,5	22,5	250	10	30
16	23	270	10	30
19	27	365	10	30
20	28	375	10	30
25	34	515	10	30
25	35	600	10	30

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Hose made by extrusion of vinyl compounds and reinforced with a polyester thread mesh

Features

- Non-toxic and heavy metal-free
- Very flexible and easy to use
- Hose reinforced with an interior polyester thread mesh providing high resistance to breakage when stretched out and minimal risk of constriction
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products (see list)
- Withstands absorption of oil and fuel
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Compressed air

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester

Caractéristiques

- Atoxique et exempt de métaux lourds
- Tuyau renforcé d'une maille de fils polyester évitant la rupture lors de l'allongement, et rendant la strangulation difficile
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- Bonne tolérance à l'absorption d'huiles et carburants
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Air comprimé

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE

Schlauch aus plastifiziertem PVC, innen mit Netzarmierung aus Polyester für Druckwerte bis zu 10 bar

Merkmale

- hohe Flexibilität
- hohe Druckbeständigkeit
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- hohe Zugfestigkeit
- hohe Beständigkeit gegenüber Ölen und Kraftstoffen
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet

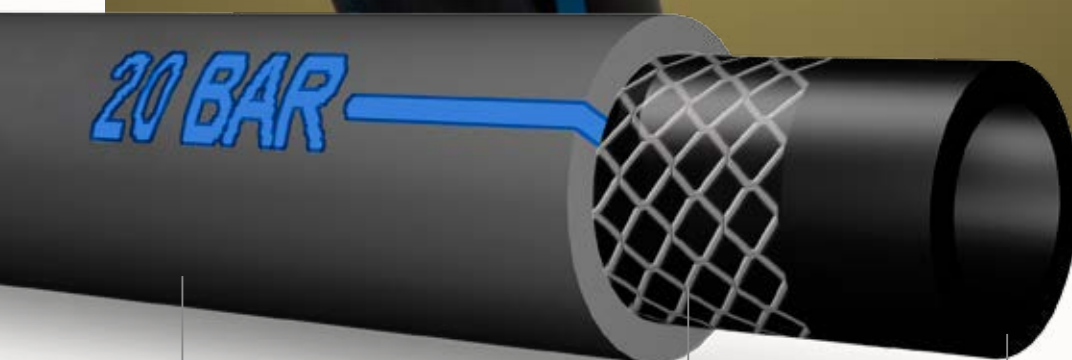
Einsatzmöglichkeiten

- Druckluft

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

PERSONALIZACIÓN
BAJO PEDIDO
CUSTOMIZATION
ON REQUEST
PERSONNALISATION
SUR DEMAND
CUSTOMIZATION
AUFANFRAGE

PresiónPressurePressioDruck



Capa exterior negra

Outside black layer
Couche extérieure noire
Außenschicht schwarz

Capa interior de pvc negro

Inside layer of black pvc
Couche intérieure de pvc noir
Innenschicht aus schwarzem PVC

Capa intermedia reforzada con malla de hilo de poliéster para dotarla de gran resistencia a la rotura

Intermediate layer reinforced with polyester-thread mesh to equip it with great resistance

Couche intermédiaire renforcée avec du treillis de fil de polyester pour leur conférer une grande résistance

Zwischenschicht mit Netzarmerung aus Polyesterfaden für hohe Druckfestigkeit



Use industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Use agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Wirtschaftliche Nutzung



Pulverizadores
Jets
Pulvérisateurs
Zerstäuber

Espiopres 20 bar

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, reforzada en su interior por una malla de hilo de poliéster

Características

- Material atóxico pero no de uso alimentario
- Gran resistencia a la rotura en el alargamiento
- Dificil estrangulamiento.
- Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos
- Gran resistencia a la absorción de aceites y carburantes.
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60 °C

Aplicaciones

- Aire comprimido, martillos hidráulicos, ...

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta. Posibilidad de fabricación personalizada bajo pedido mínimo, consultar.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
6	14	165	20	60
8	13	105	20	60
8	14	127	20	60
8	15	170	20	60
8	16	200	20	60
9	15	150	20	60
10	16	160	20	60
10	18	235	20	60
12	20	260	20	60
12	21	310	20	60
13	19	185	20	60
16	26	435	20	60
19	27	375	20	60
19	29	490	20	60
20	28	390	20	60
25	36	670	20	45

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Hose made by extrusion of vinyl compounds and reinforced with a polyester thread mesh

Features

- Non-toxic and heavy metal-free
- Very flexible and easy to use
- Hose reinforced with an interior polyester thread mesh providing high resistance to breakage when stretched out and minimal risk of constriction
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products (see list)
- Withstands absorption of oil and fuel
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Hydraulic compressed air, hydraulic drills

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request. Ability to custom manufacture a minimum order, please consult.

FR

Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester

Caractéristiques

- Atoxique et exempt de métaux lourds
- Tuyau renforcé d'une maille de fil de polyester évitant la rupture lors de l'allongement, et rendant la strangulation difficile
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- Bonne tolérance à l'absorption d'huile et carburant
- T° d'emploi -10° et 60°C

Applications

- Air comprimé, marteaux hydraulique

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes. Possibilité de fabriquer sur mesure un minimum de commande, consulter.

DE

Schlauch aus extrudierter Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit Netzarmerung aus Polyesterfaden

Merkmale

- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- hohe Reißfestigkeit bei Zugbelastung
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- hohe Beständigkeit gegen Absorption von Ölen und Kraftstoffen
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

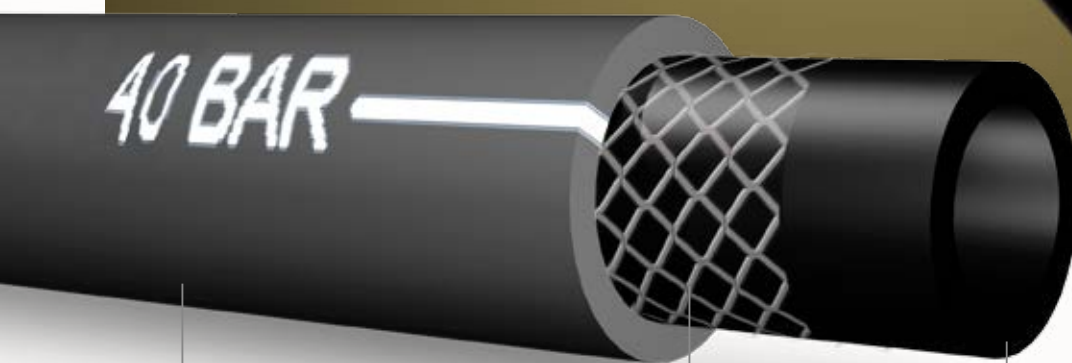
- Druckluft, Hydraulikhämmer

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage. Die Fähigkeit, eigene Herstellung ein Minimum Bestellung, siehe

PERSONALIZACIÓN
BAJO PEDIDO
CUSTOMIZATION
ON REQUEST
PERSONNALISATION
SUR DEMAND
CUSTOMIZATION
AUFANFRAGE

COLOR AZUL
EN OPCIÓN
BLUE COLOR
IN OPTION
COULEUR BLEU
OPCIONAL
FARBE BLAU
FAKULTATIV

PresiónPressurePressionDruck



Capa exterior negra
Outside black layer
Couche extérieure noire
Außenschicht schwarz

Capa interior de pvc negro
Inside layer of black pvc
Couche intérieure de pvc noir
Innenschicht aus schwarzem PVC

Capa intermedia reforzada con malla de hilo de poliéster para dotarla de gran resistencia a la rotura

Intermediate layer reinforced with polyester-thread mesh to equip it with great resistance

Couche intermédiaire renforcée avec du treillis de fil de polyester pour leur conférer une grande résistance

Zwischenschicht mit Netzarmerung aus Polyesterfaden für hohe Druckfestigkeit



Use industrial
Industrial use
Usage industriel
industrielle Nutzung

Use agrícola
Agricultural use
Usage agricole
wirtschaftliche Nutzung

Pulverizadores
Jets
Pulvérisateurs
Zerstäuber

Espiopres 40 bar

Manguera fabricada en PVC plastificado, con refuerzo interno de malla de poliéster

Características

- Gran flexibilidad y permeabilidad
- Alta resistencia a la presión
- Resistente a los agentes atmosféricos
- Resistente a una amplia gama de productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60 °C.
- Difícil estrangulamiento y rotura en el alargamiento
- Material atóxico pero no de uso alimentario

Aplicaciones

- Pulverización a presión de insecticidas y antiparásitos en usos agrícolas
- Conducción de líquidos a presión
- Compresores

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Disponible versión color azul bajo pedido mínimo a consultar.

Posibilidad de fabricación personalizada bajo pedido mínimo, consultar.

Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
6	13	130	40	120
8	14	132	40	120
8	15	160	40	120
9	15	145	40	120
9	16	170	40	120
10	16	150	40	120
10	17	185	40	120
12	20	250	40	120
13	21	265	40	120
16	24	315	40	120
19	27	360	40	120
19	28	415	40	120
19	29	490	40	120
25	35	585	40	120

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.

Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.

Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Hose made by extrusion of vinyl compounds and reinforced with a polyester thread mesh

Features

- Non-toxic and heavy metal-free
- Very flexible and easy to use
- Hose reinforced with an interior polyester thread mesh providing high resistance to breakage when stretched out and minimal risk of constriction
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products (see list)
- Withstands absorption of oil and fuel
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Pressurised spraying of insecticides and pesticides for agricultural purposes
- Carrying pressurised liquids
- Compressors

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request. Blue version available sales under minimum order, please consult. Ability to custom manufacture a minimum order, please consult.

FR

Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester

Caractéristiques

- Atoxique et exempt de métaux lourds
- Tuyau renforcé d'une maille de fils polyester évitant la rupture lors de l'allongement et rendant la strangulation difficile
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- Bonne tolérance à l'absorption d'huiles et carburants
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Pulvérisation à haute pression d'insecticides et antiparasitaires dans l'agriculture
- Conduction de liquides à pression
- Compresseurs

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes. Version bleue disponibles en vente sur commande minimale, consulter. Possibilité de fabriquer sur mesure un minimum de commande, consulter.

DE

Schlauch aus plastifiziertem PVC, innen mit Netzaufarmierung aus Polyester

Merkmale

- hohe Flexibilität
- hohe Druckbeständigkeit
- witterungsbeständig
- resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- hohe Reißfestigkeit bei Zugbelastung
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet

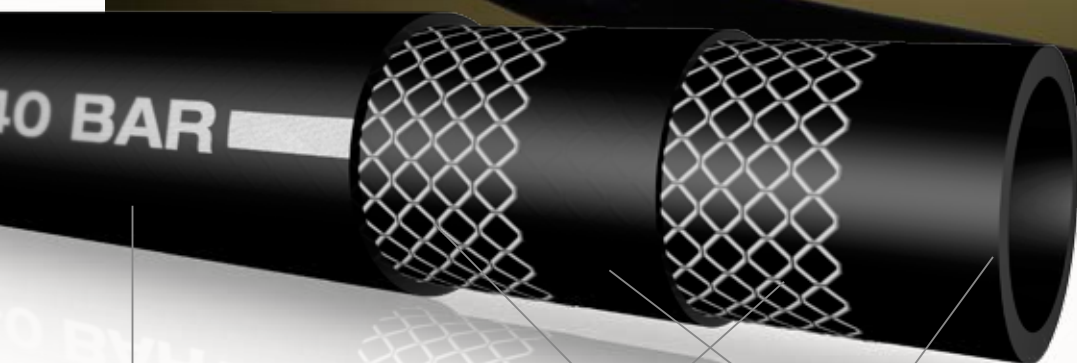
Einsatzmöglichkeiten

- Druck-Zerstäubung von Insektiziden und Schädlingsbekämpfungsmitteln in der Landwirtschaft
- Transport von Flüssigkeiten unter Druck
- Kompressoren

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage. Blau-Version verfügbar zum Umsatz unter Mindestbestellwert, Bitte konsultieren. Die Fähigkeit, eigene Herstellung ein Minimum Bestellung, siehe

PERSONALIZACIÓN
BAJO PEDIDO
CUSTOMIZATION
ON REQUEST
PERSONNALISATION
SUR DEMAND
CUSTOMIZATION
AUFANFRAGE

PresiónPressurePressionDruck



**Capa exterior mezcla termoplástica
vinílica de tacto caucho**

Outside rubber-feel thermoplastic vinyl mix
Couche extérieure mélange thermoplastique
vinylique au toucher caoutchouc
Außerhalb Schicht thermoplast-Vinyl-
Mischung mit Soft-Grip

Doble refuerzo mallado
Double mesh reinforcement
Armature en treillis double
Doppel Mattenbewehrung

**Capa interior mezcla termoplástica vinílica
resistente a altas presiones**

Inside layer high-pressure resistant
thermoplastic vinyl mix
Couche intérieure mélange thermoplastique
vinylique résistant aux hautes pressions
Innenschicht aus thermoplast-Vinyl-Mischung,
beständig gegen hohen Druck



Sodi-spray 80 bar

Manguera fabricada en PVC plastificado,
con refuerzo interno de malla de poliéster

Características

- Gran flexibilidad y permeabilidad
- Alta resistencia a la presión
- Resistente a los agentes atmosféricos
- Resistente a una amplia gama de productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60 °C.
- Difícil estrangulamiento y rotura en el alargamiento
- Material atóxico pero no de uso alimentario

Aplicaciones

- Pulverización a presión de insecticidas y antiparásitos en usos agrícolas
- Conducción de líquidos a presión
- Compresores

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.
Posibilidad de fabricación personalizada bajo pedido mínimo, consultar.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
8	15	160	80	240
10	17	190	80	240
12	20	260	80	240

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Hose made by extrusion of vinyl compounds and reinforced with a polyester thread mesh

Features

- Non-toxic and heavy metal-free
- Very flexible and easy to use
- Hose reinforced with an interior polyester thread mesh providing high resistance to breakage when stretched out and minimal risk of constriction
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products (see list)
- Withstands absorption of oil and fuel
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Pressurised spraying of insecticides and pesticides for agricultural purposes
- Carrying pressurised liquids
- Compressors

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request. Ability to custom manufacture a minimum order, please consult.

FR Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester

Caractéristiques

- Atoxique et exempt de métaux lourds
- Tuyau renforcé d'une maille de fils polyester évitant la rupture lors de l'allongement et rendant la strangulation difficile
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- Bonne tolérance à l'absorption d'huiles et carburants
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Pulvérisation à haute pression d'insecticides et antiparasitaires dans l'agriculture
- Conduction de liquides à pression
- Compresseurs

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes. Possibilité de fabriquer sur mesure un minimum de commande, consulter.

DE Schlauch aus plastifiziertem PVC, innen mit Netzarmierung aus Polyester

Merkmale

- hohe Flexibilität
- hohe Druckbeständigkeit
- witterungsbeständig
- resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- hohe Reißfestigkeit bei Zugbelastung
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet

Einsatzmöglichkeiten

- Druck-Zerstäubung von Insektiziden und Schädlingsbekämpfungsmitteln in der Landwirtschaft
- Transport von Flüssigkeiten unter Druck
- Kompressoren

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage. Die Fähigkeit, eigene Herstellung ein Minimum Bestellung, siehe

PresiónPressurePressionDruck



Capa exterior de pvc negro

Outside layer of black pvc

Couche extérieure de pvc noir

Außerhalb Schicht aus schwarzem pvc

Doble refuerzo mallado

Double mesh reinforcement

Armature en treillis double

Doppel Mattenbewehrung

Capa interior de material especial resistente a altas presiones de trabajo

Inner layer of material especially resistant to high operating pressures

Couche intérieure en matériau spécifique résistant aux hautes pressions de travail

Innenschicht aus speziellem Material, beständig gegen hohen Betriebsdruck



Use industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Use agrícola
Agricultural use
Usage agricole
Wirtschaftliche Nutzung



Pulverizadores
Jets
Pulvérisateurs
Zerstäuber

Superpres 80 bar

Manguera fabricada en PVC plastificado, con refuerzo interno de malla de poliéster

Características

- Manguera fabricada con dos capas de PVC y una capa de material especialmente resistente a la presión que la dota de una resistencia extrema en su uso.
- Refuerzo interno de dos capas de malla de poliéster con especial adherencia entre ellas para una mayor garantía de aplicación.
- Gran flexibilidad, permeabilidad, resistencia a la presión, resistencia a los agentes atmosféricos y a una amplia gama de productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C
- Difícil estrangulamiento y rotura en el alargamiento

Aplicaciones

- Pulverización a presión de insecticidas y antiparásitos en usos agrícolas
- Conducción de líquidos a presión
- Compresores

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta..

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
8	15	160	80	240
10	17	190	80	240

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Hose made in laminated PVC, internally reinforced with polyester mesh

Features

- Hose made with two layers of PVC and one layer of material especially resistant to pressure, providing it with extreme resistance when used
- Internally reinforced with two layers of polyester thread mesh, with special adhesion between them for a better usage guarantee
- Great flexibility; permeability; resistance to pressure, atmospheric agents and a wide range of chemical products
- Withstands temperatures between -10 °C and 60 °C
- Difficult to constrict or break when stretched

Uses

- Pressure spraying of insecticides and antiparasites in agricultural use
- High-pressure liquid channelling
- Compressors

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request. Ability to custom manufacture a minimum order, please consult.

FR

Tuyau fabriqué en PVC plastifié, avec renfort interne en maillage de polyester

Caractéristiques

- Tuyau fabriqué avec deux couches de PVC et une couche de matériau résistant spécifiquement à la pression, ce qui lui confère une résistance extrême
- Renfort interne de deux couches de maillage en polyester adhérent particulièrement bien entre elles pour une meilleure garantie d'application.
- Grande souplesse, perméabilité, résistance à la pression, résistance aux agents atmosphériques et à une large gamme de produits chimiques
- Supporte des températures comprises entre -10° C et 60° C
- Strictions et rupture à l'allongement difficiles

Applications

- Pulvérisation à pression d'insecticides et d'antiparasites pour l'agriculture
- Transport de liquides sous pression. Compresseurs

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes. Possibilité de fabriquer sur mesure un minimum de commande, consulter.

DE

Schlauch aus plastifiziertem PVC mit innerer Verstärkung aus Polyestergergarnewebe

Merkmale

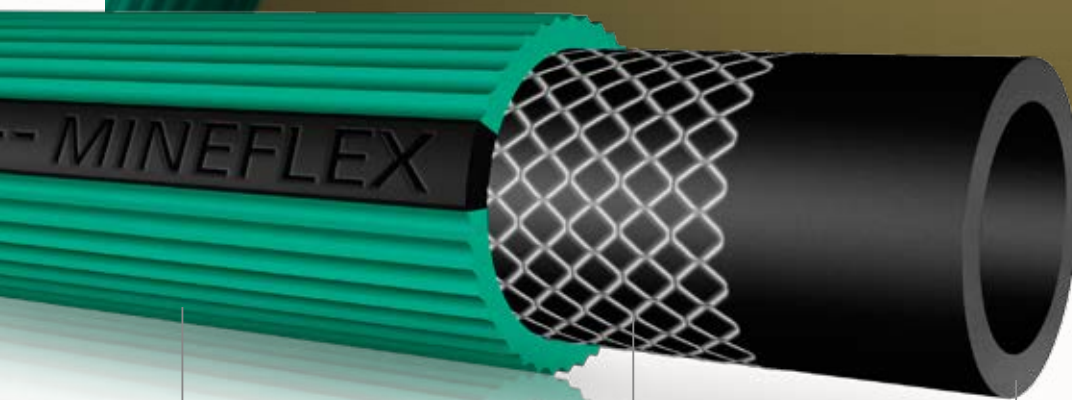
- Schlauch aus zwei Schichten PVC und einer Schicht aus besonders druckbeständigem Material, das ihn äußerst resistent macht
- innere Verstärkung aus zwei Schichten Polyestergergarnewebe mit besonderem Anhaften zwischen den beiden für eine höhere Eignungsgarantie
- große Flexibilität, Durchlässigkeit, Beständigkeit gegen Druck, Witterungseinflüsse und eine große Bandbreite an Chemikalien
- hält Temperaturen zwischen -10°C und 60°C stand
- sehr geringe Strangulationsgefahr und hohe Bruchfestigkeit bei Dehnung

Einsatzmöglichkeiten

- Druckzerstäubung von Insektiziden und Schädlingsbekämpfungsmitteln in der Landwirtschaft
- Transport von Flüssigkeiten unter Druck Kompressoren

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage. Die Fähigkeit, eigene Herstellung ein Minimum Bestellung, siehe

PresiónPressurePressionDruck



Capa exterior pvc amarillo

Outside layer of yellow pvc

Couche extérieure pvc jaune

Außerhalb Schicht aus gelben PVC

Capa interior de pvc negro

Inside layer of black pvc

Couche intérieure de pvc noir

Innenschicht aus schwarzem PVC

Capa intermedia reforzada con malla de hilo de poliéster para dotarla de gran resistencia a la rotura

Intermediate layer reinforced with polyester-thread mesh to equip it with great resistance

Couche intermédiaire renforcés avec du treillis de fil de polyester pour leur conférer une grande résistance

Zwischenschicht mit Netzarmerung aus Polyesterfaden für hohe Bruchfestigkeit



Use industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Alto control calidad
High quality control
Contrôle qualité rigoureux
hohe Qualitätskontrolle



Alta presión
High pressure
Hautes pressions
hohe Druckwerte

Mineflex

Manguera fabricada a partir de componentes vinílicos, reforzada en su interior con una malla de polyester

Características

- Gran flexibilidad pero resistente a las dobleces, a los estiramientos, a la abrasión y al cortado accidental
- Estable frente a los rayos UVA
- Material atóxico pero no de uso alimentario
- Resistente a una gran variedad de productos químicos y a los diversos fenómenos meteorológicos
- Rango de temperatura entre -10°C a 60 °C
- Diseñada de acuerdo a la norma de calidad europea EN 694
- Certificada por el organismo de calidad sudafricano South African Quality Standards board (SABS) bajo el número de registro 9491/15044

Aplicaciones

Aplicaciones generales en entornos industriales y especialmente en instalaciones mineras

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø Nominal Ø Nominal Ø XXXXXX mm	Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPESOR Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar
10	10.5	4.0	235	17	68
12	12.5	5.0	355	17	68
20	19.3	5.5	554	15	60
25	24.0	5.5	658	14	56
32	31.0	7.0	1080	10	40
40	39.0	7.3	1370	9	36
50	49.0	7.5	1720	9	36

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Hose manufactured from vinyl compounds, internally reinforced with a polyester mesh

Characteristics

- Highly flexible while resistant to folding, stretching, abrasion and accidental cutting
- Stable against the effects of UVA rays
- Non-toxic, but not for use with food
- Resistant to environmental elements and a wide range of chemical products
- Temperature range between -10°C and 60°C
- Designed in compliance with European Quality standard EN 694
- Certified by the South African Quality Standards board (SABS) under record number 9491/15044

Uses

For general use in industrial environments, in particular, mining

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request. Ability to custom manufacture a minimum order, please consult.

FR

Tuyau fabriqué à partir de composants viniliques, renforcé intérieurement par une maille en polyester

Caractéristiques

- Grande souplesse, mais résistance aux plis, aux étirements, à l'abrasion et aux coupures accidentelles
- Stable face à l'action des rayons UVA
- Matériau atoxique, mais pas pour usage alimentaire
- Résistance à une grande variété de produits chimiques et aux différents phénomènes météorologiques
- T° d'emploi -10 et 60 °C
- Conçu conformément à la norme de qualité européenne EN 694
- Certifié par l'organisme de qualité sud-africain South African Quality Standards board (SABS) sous le numéro d'enregistrement 9491/15044

Applications

Applications générales dans les environnements industriels, notamment dans les installations minières

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes. Possibilité de fabriquer sur mesure un minimum de commande, consulter.

DE

Schlauch aus Vinylkomponenten, der innen mit einem Netz aus Polyester verstärkt ist

Merkmale

- große Flexibilität aber widerstandsfähig gegen Knicken, Dehnung, Abrieb und versehentliches Durchschneiden
- resistent gegen UVA-Strahlen
- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- resistent gegen eine große Bandbreite von chemischen Produkten und gegen die verschiedenen Wetterbedingungen
- Temperaturbereich zwischen -10 °C und 60 °C
- Design gemäß der europäischen Qualitätsnorm EN 694
- bescheinigt vom südafrikanischen Qualitätskontrollorgan SABS (South African Bureau of Standards) unter der Registriernummer 9491/15044

Einsatzmöglichkeiten

Allgemeine Anwendungen in Industriebereichen und speziell in Minenanlagen

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage. Die Fähigkeit, eigene Herstellung ein Minimum Bestellung, siehe



Técnica

Technical

Technique

Technische

Espirocristal

| P.218



Espirocristal gasolina

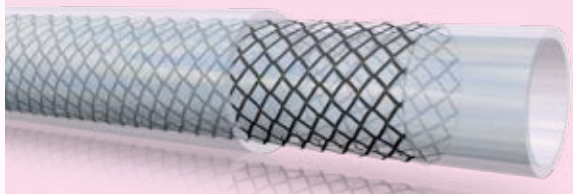
| P.220



NOVEDAD
NEW
NOUVEAU
NEUE

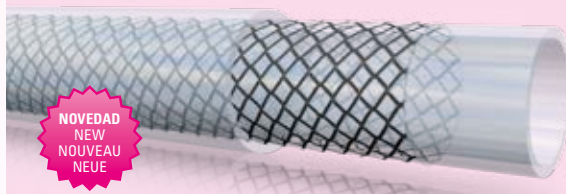
Mallatrans

| P.222



Mallatrans eva

| P.224



NOVEDAD
NEW
NOUVEAU
NEUE

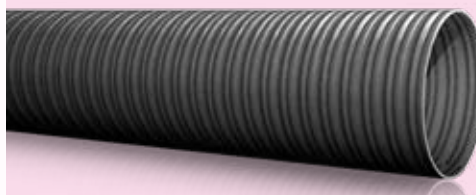
Espirogas

| P.226



Aspiración industrial

| P.228



R.I.A.

| P.230



NOVEDAD
NEW
NOUVEAU
NEUE

Abrazaderas

| P.232



Abrazaderas sin fin

| P.234



NOVEDAD
NEW
NOUVEAU
NEUE





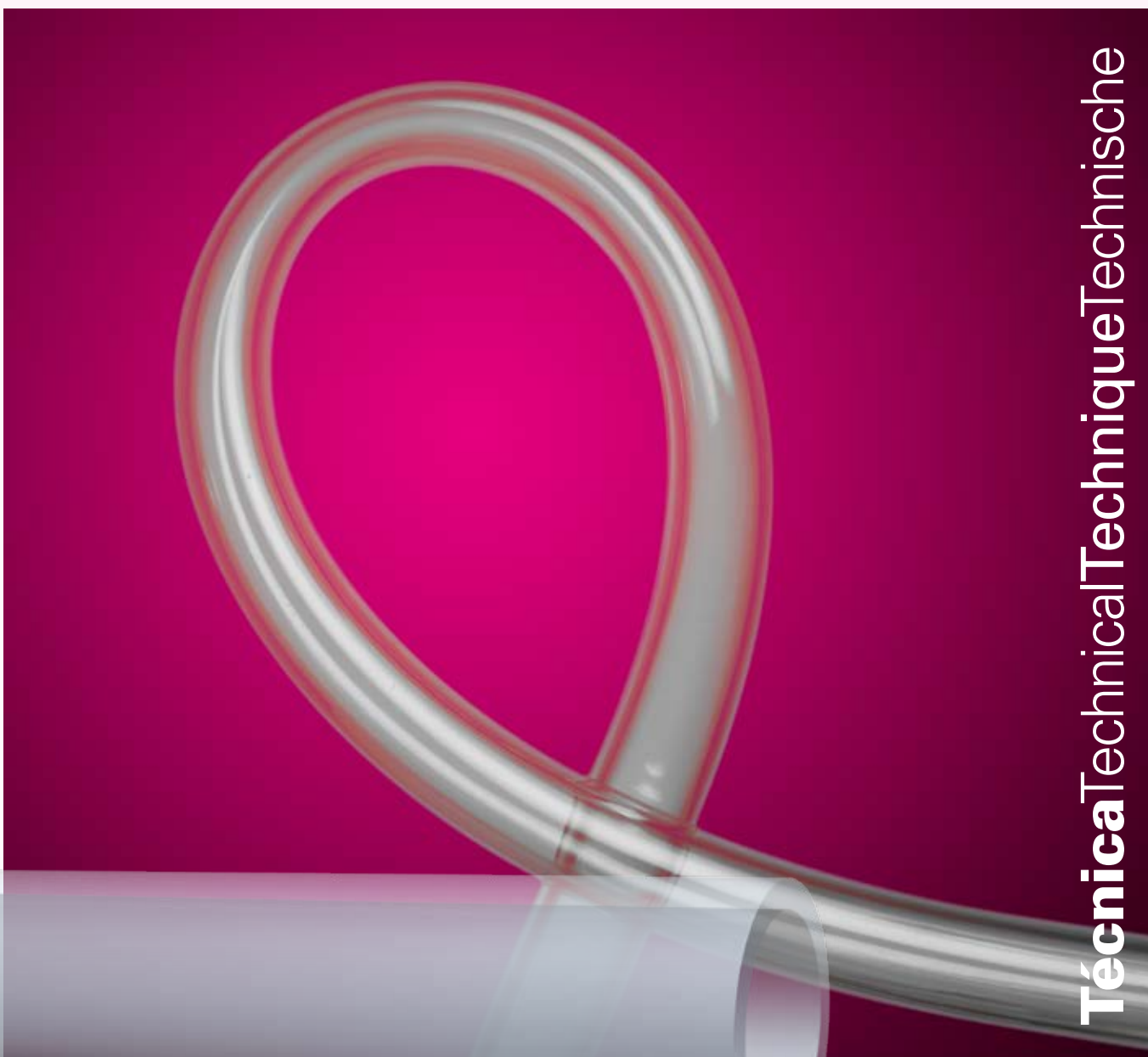
Uso Alimentario
Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche



Uso Industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Costruzioni
Construction
Construction
Bau



Tubo flexible de pvc trasparente de uso alimentare

Transparent flexible pvc pipe for food use

Tuyau flexible de pvc transparent à usage alimentaire

Schlauch aus transparentem PVC
zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie

TécnicaTechnicalTechniqueTechnische

Espirocristal

Tubo flexible unicapa fabricado por extrusión en vinilo transparente plastificado

Características

- Material atóxico y apto para el uso con alimentos no grasos
- Gran flexibilidad
- Alta resistencia a la rotura por alargamiento
- Soporta temperaturas entre -10 °C y 60 °C
- Gran resistencia a los agentes atmosféricos

Aplicaciones

- Conducción de líquidos con baja presión
- Industria en general
- Construcción (como nivel)
- Instalaciones sanitarias

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. AUßEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	Ø CURVATURA Ø COURBURE KURVENRADIUS mm	Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. AUßEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	Ø CURVATURA Ø COURBURE KURVENRADIUS mm	Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. AUßEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	Ø CURVATURA Ø COURBURE KURVENRADIUS mm	Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. AUßEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	Ø CURVATURA Ø COURBURE KURVENRADIUS mm
2	4	12	8	7	10	49	20	12	16	108	35	22	29	330	60
2	5,5	26	12	7	11	70	22	12	18	174	35	24	30	314	60
2,5	4,5	14	10	7	12	92	25	12,7	16	92	35	25	29	200	60
3	5	16	10	7	14	142	30	13	17	116	35	25	31	325	60
3	6	26	12	7,5	9,5	34	20	13	19	186	40	25	32	370	65
3	7	38	15	8	10	35	20	14	18	124	40	25	34	514	65
3,5	5,5	17	12	8	11	55	25	15	19	132	40	27,5	33	322	65
4	6	20	12	8	12	78	25	15	20	169	45	28	32	232	65
4	7	32	15	8	14	128	30	16	20	139	40	28	36	495	70
4	8	46	16	9	11	39	25	16	22	220	45	30	38	526	75
5	7	24	15	9	12	61	25	18	22	155	45	30	39	590	80
5	8	39	16	9	13	85	30	18	23	198	50	32	42	715	80
5	9	54	18	9	15	140	35	18	24	244	50	35	43	603	85
5	13	139	28	10	12	43	25	18	25	291	50	40	49	775	100
6	8	28	16	10	13	67	30	19	23	156	50	40	50	870	100
6	9	45	18	10	14	93	35	19	24	170	50	45	50	450	100
6	9,5	52	20	10	16	148	35	20	24	170	50	45	55	966	110
6	10	62	20	11	14	73	35	20	25	218	50	50	60	1065	120
6	12	104	25	11	15	100	35	20	26	267	55				
7	9	32	20	12	15	78	35	22	28	290	60				

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à température ambiante de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Single layer flexible tube made by extrusion of plasticised and transparent vinyl

Features

- Non-toxic and suitable for food, except for fatty food use
- Very flexible and Easy-to-use
- Resistant to atmospheric agents and various chemical products (see list)
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C

Uses

- Levelling in construction
- Transport of low-pressure, low alcohol content liquids
- Low fat content food products
- Sanitary facilities

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué par extrusion de composé vinylique plastifié et transparent. Monocouche

Caractéristiques

- Matériel atoxique et apte à l'usage avec des aliments non gras
- Très flexible et maniable
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Nivelage dans la construction
- Passage de liquides à basse pression et faible pourcentage d'alcool
- Produits alimentaires à bas contenu gras
- Installations sanitaires

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE

Einschichtiger Schlauch aus extrudiertem transparentem und plastifiziertem Vinyl

Merkmale

- aus atoxischem Material und für fettfreie Lebensmittel geeignet
- hohe Flexibilität und Durchlässigkeit
- hohe Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung (Zug)
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- sehr witterungsbeständig

Einsatzmöglichkeiten

- Transport von Flüssigkeiten mit niedrigem Druck
- Industrieanwendungen im Allgemeinen
- Bau
- Sanitärleitungen

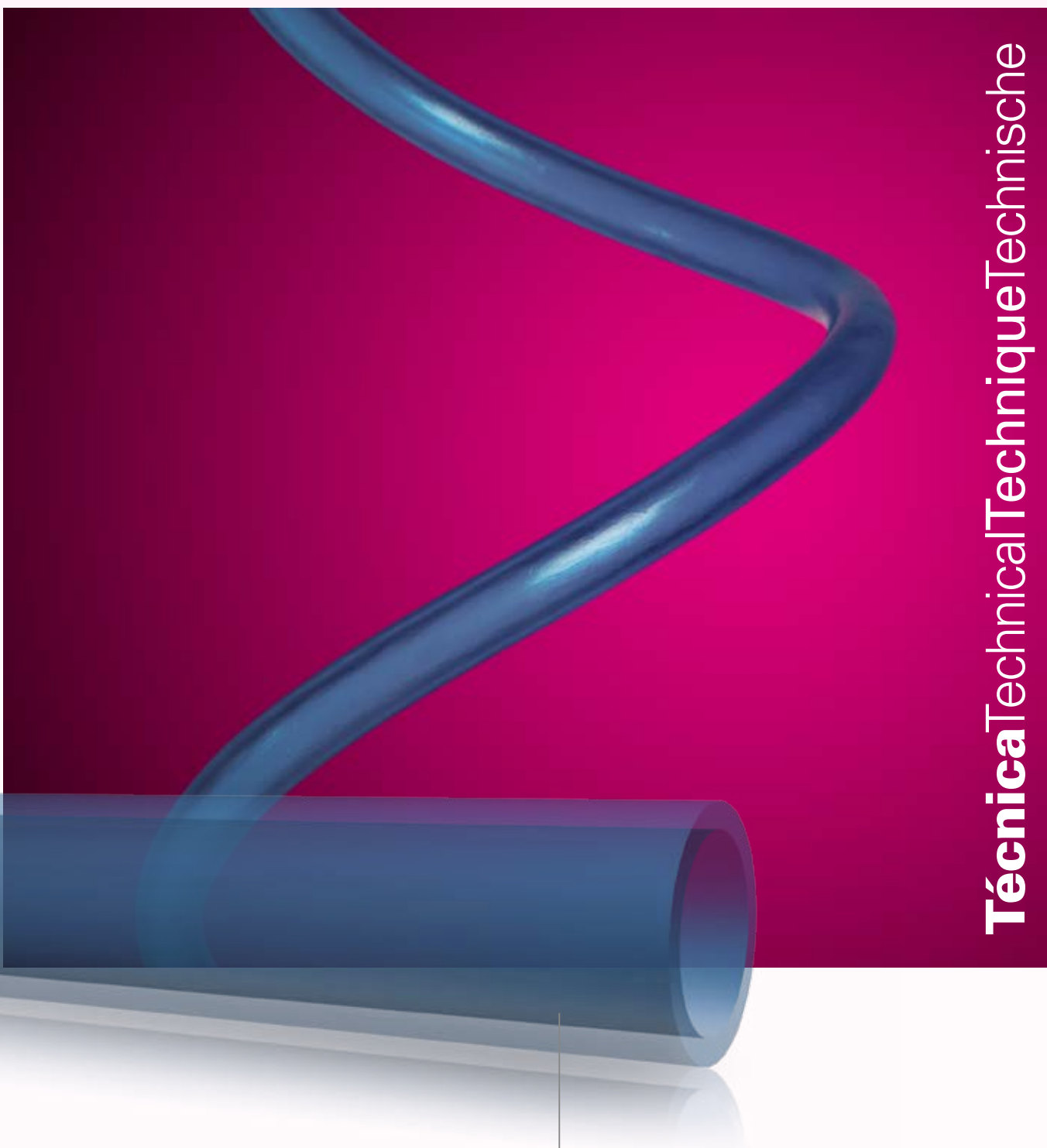
Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Use Industrial
Industrial use
Usage industriel
Industrielle Nutzung



Construction
Construction
Construction
Bau



Tubo flexible de pvc transparente

Flexible tube made from transparent PVC

Tuyau flexible en pvc transparent

Schlauch aus transparentem PVC

TécnicaTechnicalTechniqueTechnische

Espirocristal gasolina

Tubo flexible unicapa fabricado por extrusión en vinilo transparente plastificado

Características

- Material atóxico, pero no apta para uso alimentario
- Gran flexibilidad
- Alta resistencia a la rotura por alargamiento
- Soporta temperaturas entre -10 °C y 60 °C
- Gran resistencia a los agentes atmosféricos

Aplicaciones

- Conducción de gasolina a baja presión

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta. Producto de venta bajo pedido mínimo a consultar.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUßEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m
4±0,3	7±0,3	32
4±0,3	8±0,3	48
5±0,3	9±0,3	56
5±0,3	13±0,3	147
6±0,3	8±0,3	28
6±0,3	9±0,3	45
6±0,3	10±0,3	64
7±0,3	10±0,3	51
7±0,3	12±0,3	95
8±0,3	11±0,3	55
8±0,3	12±0,3	78
9±0,3	12±0,3	61
10±0,3	13±0,3	67
11±0,3	14±0,3	74
32±0,3	42±0,3	715

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Single layer flexible tube manufactured through extrusion of plasticized transparent vinyl

Features

- Non-toxic material, but not suitable for use with food
- Great flexibility and permeability
- High resistance to breakage through stretching
- Recommended temperature for use: -10°C to 60°C
- High resistance to atmospheric agents

Uses

- Delivery of petrol at low pressures

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request. Product to sales under minimum order, please consult.

FR Tuyau flexible monocouche fabriqué par extrusion en vinyle transparent plastifié

Caractéristiques

- Matériau atoxique mais pas pour usage alimentaire
- Extrêmement flexible et perméable
- Haute résistance à la rupture à l'allongement
- T° d'emploi -10° à 60°C
- Grande résistance aux agents atmosphériques

Applications

- Conduite d'essence à basse pression

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes. Produits en vente sur commande minimale, consulter.

DE Einschichtiger Schlauch aus extrudiertem transparentem und plastifiziertem Vinyl

Merkmale

- aus atoxischem Material, jedoch nicht zur Nutzung in der Lebensmittelbranche geeignet
- hohe Flexibilität und Durchlässigkeit
- hohe Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung (Zug)
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- sehr witterungsbeständig

Einsatzmöglichkeiten

Transport von Benzin mit niedrigem Druck

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage. Produkt zum Umsatz unter Mindestbestellwert, Bitte konsultieren.

**COLOR ROJO
EN OPCION**
RED COLOR
IN OPTION
COULEUR ROUGE
OPCIONAL
FARBE ROT
AUF ANFRAGE

**COLOR AZUL
EN OPCION**
BLUE COLOR
IN OPTION
COULEUR BLEU
OPCIONAL
FARBE BLAU
AUF ANFRAGE

**COLOR AMARILLO
EN OPCION**
YELLOW COLOR
IN OPTION
COULEUR JAUNE
OPCIONAL
FARBE GELB
AUF ANFRAGE

**COLOR NEGRO
EN OPCION**
BLACK COLOR
IN OPTION
COULEUR NOIRE
OPCIONAL
FARBE SCHWARZ
AUF ANFRAGE

**COLOR BLANCO
EN OPCION**
WHITE COLOR
IN OPTION
COULEUR BLANC
OPCIONAL
FARBE WEISS
AUF ANFRAGE

48 MTS. MALLATRANS 57 10 X 16 -NO PARA ALIMENTO

Capa exterior PVC transparente de uso alimentario

Transparent outside layer for food use

Couche extérieure transparent pour usage alimentaire

Außenschicht aus transparentem zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie

Capa intermedia reforzada con malla de hilo de poliéster de alta calidad para soportar altas presiones y dotarla de gran resistencia

Intermediate layer reinforced with a high quality polyester thread mesh in order to withstand high pressures and provide increased resistance

Couche intermédiaire renforcée d'un maillage en fil de polyester de haute qualité pour permettre au tuyau de supporter de hautes pressions et le rendre très résistant

Verstärkte Zwischenschicht mit Netzarmerung aus Polyesterfaden hoher Qualität zur Resistenz gegen hohe Druckwerte und hohe Beständigkeit

Capa interior PVC transparente de uso alimentario

Transparent inside layer for food use

Couche intérieure transparent pour usage alimentaire

Innenschicht aus transparentem zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie



Fabricada con materiales DINP según actual declaración de REACH emitida por la COMUNIDAD EUROPEA. Solicite su certificado.
Manufactured from DINP materials in accordance with current REACH regulations decreed by the EUROPEAN COMMUNITY. Request your certificate.
Fabriquée à partir de DINP conformément à la déclaration actuelle de REACH émise par l'UNION EUROPÉENNE. Certificat disponible sur demande.
Wurde gemäß dem von der EUROPÄISCHEN UNION ausgestellten Zertifikat von REACH mit DINP-Materialien hergestellt. Fordern Sie Ihr Zertifikat an.

Mallatrans

Tubería fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, reforzada en su interior con malla de hilos de poliéster de alta resistencia

Características

- Atóxico y de uso alimentario, excepto alimentos grasos
- Alta resistencia a la rotura por alargamiento
- Muy flexible y manejable
- Transparente para que las materias transportadas sean siempre visibles.
- Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C
- Colores opcionales: rojo, azul, amarillo, negro y blanco

Aplicaciones

Trasvase de productos alimentarios, industrial, aire, aire comprimido, ...

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE KURVENRADIUS mm
4	8	50	15	45	10
5	8	41	15	45	10
6	11	83	15	45	15
6	12	110	15	45	15
7	12	93	15	45	15
7	13	120	15	45	15
8	11	55	15	45	20
8	12	80	15	45	20
8	12,5	95	15	45	20
8	13	105	15	45	20
8	14	130	15	45	25
9	14	114	15	45	25
9	15	142	15	45	25
10	14	93	15	45	30
10	15	122	15	45	30
10	16	155	15	45	30
10	18	224	15	45	30
12	15	80	15	45	35
12	17	140	15	45	35
12	18	180	15	45	35
12	19	210	15	45	35
12	20	255	15	45	35
12	21	296	15	45	35
12,5	17	135	15	45	35
12,5	18,5	185	15	45	35
13	17	120	15	45	40
13	18	150	15	45	40
13	19	195	15	45	40
13	20	230	15	45	40
15	21	215	15	45	45
15	22	260	15	45	45
15	23	305	15	45	45
16	21	180	15	45	50
16	22	225	15	45	60
16	23	275	15	45	60
16	24	310	15	45	60
19	25	260	10	30	75
19	26	315	10	30	75
19	27	360	10	30	75
19	29	465	10	30	75
20	26	275	10	30	80
20	28	375	10	30	80
22	29	350	10	30	90
24,5	33	520	10	30	110
25	31	330	10	30	110
25	32	390	10	30	110
25	33	455	10	30	110
25	34	515	10	30	110
30	38	530	7	21	160
30	40	680	7	21	160
32	38	406	7	21	160
32	40	575	7	21	160
32	41	635	7	21	160
32	42	725	7	21	180
35	44	700	7	21	200
35	45	775	7	21	200
38	48	835	6	18	225
40	50	870	6	18	250
40	52	1075	6	18	250
45	55	1000	6	18	275
50	60	1075	5	15	290
50	62	1300	5	15	300

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
 Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
 Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
 Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Hose made by extrusion of vinyl compounds with polyester thread mesh

Features

- Non-toxic, except fatty foods
- Contains interior polyester thread mesh reinforcement to withstand pressures up to 15 bars and provide resistance to breakage when stretched out.
- Very flexible and easy to use
- Transparent so that substances conveyed in it are always visible
- Resistant to atmospheric agents and chemical products
- Withstands temperatures between -10° and 60°C
- Optional Colors: red, blue, yellow, black and white

Uses

Transferring liquid food or industrial products, air, gas, compressed air, etc.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR

Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester

Caractéristiques

- Usage alimentaire, sauf aliments gras
- Tuyau renforcé d'une maille de fils polyester pour résister à une pression jusqu'à 15 bars, et à l'allongement. Très flexible et maniable
- De couleur transparente claire afin que les matières transportées soient toujours visibles
- Résiste aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques (voir liste)
- T° d'emploi -10° à 60°C
- Option Couleurs: rouge, bleu, jaune, noir et blanc

Applications

- Refoulement polyvalent de produits liquides alimentaires, industriels, air, gaz, air comprimé, etc.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE

Schlauchleitung aus extrudierter Mischung aus Vinylverbindungen, innen mit Netzaufarmierung aus hochresistentem Polyesterfaden

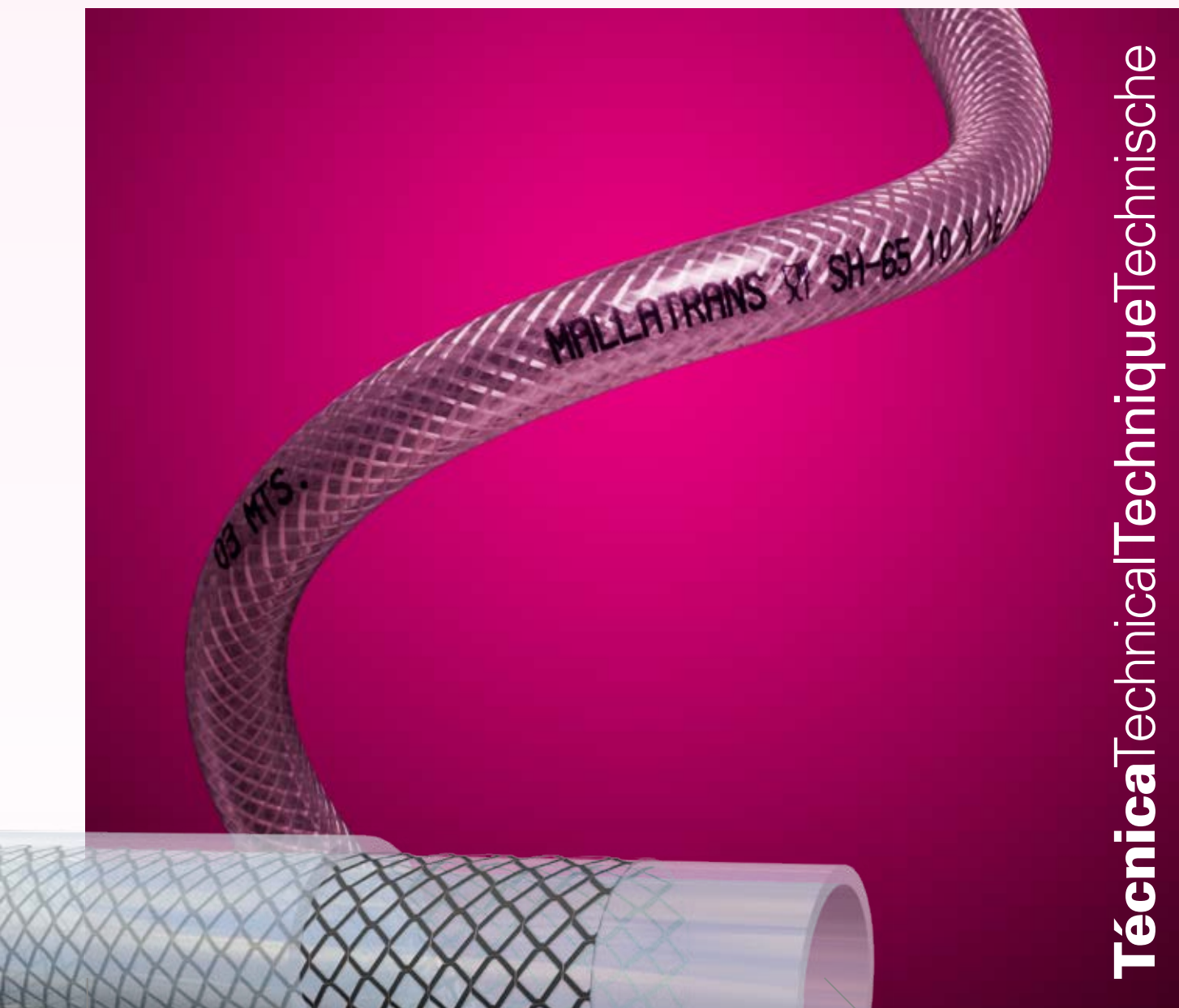
Merkmale

- atoxisch und zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet, ausgenommen fetthaltige Lebensmittel
- hohe Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung (Zug)
- sehr flexibel und leicht zu handhaben
- transparent, um das transportierte Material sehen zu können
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C
- optional Farben: rot, blau, gelb, schwarz und weiß

Einsatzmöglichkeiten

- Transport von Lebensmitteln, Industrieprodukten, Luft, Druckluft, ...

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



Capa exterior EVA transparente de uso alimentario

Transparent outside layer for food use

Couche extérieure transparent pour usage alimentaire

Außenschicht aus transparentem zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie

Capa intermedia reforzada con malla de hilo de poliéster de alta calidad para soportar altas presiones y dotarla de gran resistencia

Intermediate layer reinforced with a high quality polyester thread mesh in order to withstand high pressures and provide increased resistance

Couche intermédiaire renforcée d'un maillage en fil de polyester de haute qualité pour permettre au tuyau de supporter de hautes pressions et le rendre très résistant

Verstärkte Zwischenschicht mit Netzarmerung aus Polyesterfaden hoher Qualität zur Resistenz gegen hohe Druckwerte und hohe Beständigkeit

Capa interior EVA transparente de uso alimentario

Transparent inside layer for food use

Couche intérieure transparent pour usage alimentaire

Innenschicht aus transparentem zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie



Uso Alimentario

Food-related use
Usage alimentaire
Nutzung in der Lebensmittelbranche

Uso Industrial

Industrial use
Usage industriel
industrielle Nutzung

Transporte de químicos

Transport of chemicals
Transport de produits chimiques
Transport von Chemikalien

Uso agrícola

Agricultural use
Usage agricole
landwirtschaftliche Nutzung

Mallatrans eva

Manguera fabricada por extrusión de compuestos basados en el polietileno, reforzada en su interior con malla de hilos de poliéster de alta resistencia

Características

- Atóxico y de uso alimentario
- Soporta presiones de hasta 15 bares
- Alta resistencia a la rotura por alargamiento
- Muy flexible y manejable
- Transparente para que las materias transportadas sean siempre visibles.
- Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos
- Soporta temperaturas entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

- Trasvase de productos alimentarios, industrial, aire, aire comprimido, ...

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta
Producto de venta bajo pedido mínimo a consultar.

Ø INT Ø I.D. INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. AUSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN TRABAJO WORK PRESSURE PRESSION DE TRAVAIL BETRIEBSDRUCK bar	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ÉCLAT BERSTDRUCK bar	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE KURVENRADIUS mm
6	12	75	20	60	20
7	13	100	20	60	30
8	14	93	15	45	40
10	16	144	15	45	40

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Hose manufactured through extrusion of polyethylene based compounds, internally reinforced with high strength polyester thread mesh

Features

- Non-toxic and for use with food
- Withstands pressures of up to 15 bar
- High resistance to breakage through stretching
- Highly flexible and manageable
- Transparent in order for the transported materials to always be visible
- Resistant to atmospheric agents and chemical products
- Withstands temperatures between -10°C and 60°C

Uses

- Transfer of industrial, food products, air, compressed air, etc.

Specifications are subject to change without notice.
Other diameters, colours and features on request.
Product to sales under minimum order, please consult.

FR

Tuyau fabriqué par extrusion de composés à base de polyéthylène, renforcé intérieurement par un maillage en fils de polyester haute résistance

Caractéristiques

- Atoxique et apte pour usage alimentaire
- Supporte des pressions allant jusqu'à 15 bar
- Haute résistance à la rupture à l'allongement
- Très flexible et très maniable
- Transparent afin que les matières transportées soient toujours visibles
- Résiste aux agents atmosphériques et aux produits chimiques
- T° d'emploi -10° à 60°C

Applications

- Dépotage de produits alimentaires ou industriels, transport d'air, air comprimé, etc.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis.
Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.
Produits en vente sur commande minimale, consulter.

DE

Schlauch aus extrudierter Mischung aus Polyethylenverbindungen, innen mit Netzaufarmierung aus hochresistentem Polyesterfaden

Merkmale

- atoxisch und zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet
- für Druckwerte von bis zu 15 bar
- hohe Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung (Zug)
- sehr flexibel und leicht zu handhaben
- transparent, um das transportierte Material sehen zu können
- witterungsbeständig und resistent gegen eine Reihe von Chemikalien
- für Temperaturen zwischen -10 °C und 60 °C

Einsatzmöglichkeiten

- Transport von Lebensmitteln, Industrieprodukten, Luft, Druckluft, ...

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.
Produkt zum Umsatz unter Mindestbestellwert, Bitte konsultieren.



Producto espirogas butano pvc bicapa con cubierta color naranja e interior negro.
Producto espirogas MN pvc monocapa de color blanco

Espirogas dual-layer PVC butane product with orange exterior and black interior
 Espirogas single layer MN PVC product in white

Produit espirogas butane pvc double couche avec revêtement de couleur orange et intérieur noir.

Produit espirogas MN pvc monocouche de couleur blanche

Produkt Espirogas Butan PVC doppelschichtig mit orangefarbener Hülle und schwarzer Innenseite

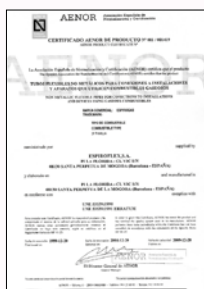
Produkt Espirogas MN PVC einschichtig weiß

Capa interior pvc de color negro

Black inside pvc layer

Couche intérieure pvc de couleur noire

Innenschicht aus schwarzem PVC



Espirogas

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, resistente a hidrocarburos aromáticos y alifáticos y al ozono

Características

- Cumple con la permeabilidad, flexibilidad e inflamabilidad que asegura la gran calidad del producto
- Gran resistencia a la rotura en el alargamiento, a la tracción ($\geq 7,5$ Mpa) y a la presión en temperaturas elevadas
- Difícil estrangulamiento
- Manguera con Certificado de Producto concedido por AENOR conforme a la Norma UNE 53539
- Disponible para la conducción de gases manufacturados como el gas ciudad (1ª familia)
- Para la conducción de gases naturales (2ª familia)
- Para la conducción de gases licuados del petróleo (3ª familia) como el butano y el propano

Aplicaciones

- Conducción a baja presión de gases licuados del petróleo, manufacturados y naturales.
- Alimentación de aparatos domésticos a butano y de calentamiento al aire libre.

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.



Disponible en bolsa y blister

Available in blister/bag packaging
Disponible en emballage blister et sachet
Erhältlich im Blister/Beutel Verpackung

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	ESPEZOR PARED WALL THICKNESS ÉPAISSEUR PAROI WANDSTÄRKE mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	DUREZA HARDNESS DURETÉ HÄRTE Shore A	COLOR COULEUR FARBE	CAPAS LAYERS COUCHES SCHICHTEN N°	TIPOS DE GASES TYPES OF GASES TYPES DE GAZ ARTEN VON GASEN
9	3	138	75	Naranja Orange	2	Butano / Propano Butane / Propane Butan / Propan
15	3,5	250	75	Blanco White Blanc Weiß	1	Gas ciudad / Gas natural City gas / natural gas Gaz de ville / gaz naturel City Gas / Erdgas

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.

Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK

Hose made by the extrusion of vinyl compounds, resistant to ozone and aromatic and aliphatic hydrocarbons

Features

- Sufficiently permeable, flexible and Inflamable to ensure a high-quality product
- High-resistance to breakage when stretched, dragged ($\geq 7,5$ Mpa) or subjected to great pressure at high temperatures
- Difficult to constrict
- Hose with a Product Certificate issued by AENOR in compliance with UNE 53539 standard
- Available for the channelling of gases manufactured as town gas (1st family)
- For channelling natural gas (2nd family)
- For channelling liquid petroleum gas (3rd family) such as butane or propane

Uses

- Low-pressure channelling of manufactured, natural and liquid petroleum gas
- Butane supply to domestic appliances and outdoor heating

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request. Product to sales under minimum order, please consult

FR

Tuyau fabriqué par extrusion de composés vinyliques, résistant aux hydrocarbures aromatiques et aliphatiques et à l'ozone

Caractéristiques

- Respecte la perméabilité, la souplesse et l'inflammabilité, ce qui garantit la grande qualité du produit
- Grande résistance à la rupture à l'allongement, à la traction ($\geq 7,5$ Mpa) et à la pression à températures élevées
- Strictions difficiles
- Tuyau avec Certificat de Produit octroyé par AENOR conformément à la Norme UNE 53539
- Disponible Pour la conduite de gaz manufacturés tels que le gaz de ville (1ère catégorie)
- Pour le transport de gaz naturels (2ème catégorie)
- Pour le transport de gaz de pétrole liquéfié (3ème catégorie) comme le butane et le propane

Applications

- Transport basse pression de gaz de pétrole liquéfié, manufacturé et naturel. Alimentation d'appareils domestiques au butane et de chauffage à l'air libre.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes. Produits en vente sur commande minimale, consulter.

DE

Schlauch aus koextrudierten Vinylverbindungen, beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe und Ozon

Merkmale

- erfüllt die Durchlässigkeits-, Flexibilitäts- und Entzündbarkeitskriterien, die die hohe Qualität des Produkts garantieren
- hohe Bruchfestigkeit bei Dehnung, hohe Zugfestigkeit ($\geq 7,5$ Mpa) und hohe Beständigkeit gegen Druck bei Hitze
- sehr geringe Strangulationsgefahr
- Schlauch mit Produktzertifikat, verliehen von AENOR gem. der Norm UNE 53539
- erhältlich für die Leitung von industriell erzeugten Gasen wie Stadtgas (1. Familie)
- für die Leitung von Erdgasen (2. Familie)
- für die Leitung von Flüssiggasen (3. Familie) wie Butan und Propan

Einsatzmöglichkeiten

- Leitung bei niedrigem Druck von Flüssiggasen, künstlichen Gasen und Erdgasen
- Versorgung von Butan-Haushaltsgeräten und Heizgeräten im Freien.

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage. Produkt zum Umsatz unter Mindestbestellwert, Bitte konsultieren.



TécnicaTechnicalTechniqueTechnische



Tubería fabricada en EVA (etil-vinilo-acetato) material muy resistente a deformaciones y resistente a los rayos uva y condiciones atmosféricas duras

Hoses manufactured in EVA (ethyl-vinyl-acetate), a material that is extremely resistant to deformations and uv rays and tough weather conditions

Tuyaux fabriqués en EVA (éthyle-vinyle-acétate) matériel très résistant aux déformations et résistant aux rayons uva et aux dures conditions atmosphériques

Leitung aus EVA-Material (Ethyl-Vinyl-Acetat), sehr verformungsresistent und resistent gegen UVA-Strahlen und extreme Witterungsbedingungen

Aspiración industrial

Tubería opaca muy flexible y ligera fabricada en EVA (etil-vinilo-acetato)

Características

- Material atóxico
- No apto para uso alimentario
- Muy resistente a las deformaciones permanentes
- Resistente a los rayos UVA
- Resistente al frío
- Resistente a la rotura en el alargamiento
- Su Radio de Curvatura es de aproximadamente dos veces su diámetro interior
- Mínima pérdida de carga
- Soporta temperaturas entre -30 °C y 60 °C
- Opción color negro

Aplicaciones

- Aspiración de aire, polvo, humo de soldadura y gases
- Aspiradores domésticos y de vehículos

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	VACÍO VACUUM VIDE VAKUUM m H ₂ O	RADIO CURVATURA CURVATURE RADIUS RAYON COURBURE KURVENRADIUS mm
25	32	160	5	65
28	35	180	5	72
30	39	246	5	80
32	41	260	5	82
35	44	280	5	88
38	47	300	5	93
40	49	314	5	100
45	55	450	5	111
50	60	460	5	122
60	70	600	4	146

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Flexible hose made in EVA

Features

- Opaque and flexible hose made of eva (ethyl-vinyl-acetate)
- Very resistant to permanent deformation, and to uva, to cold and to elongation
- Resistant to uva, to cold, and to elongation and breaking
- Bending radius is 2 time the inner diameter
- Recommended temperature for use: -30°C + 60°C
- Optional Color: black

Uses

- Suction of air, dust. Fumes & gas
- Domestic and vehicular extractor fans

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyau flexible fabriqué en EVA

Caractéristiques

- Tuyau opac flexible fabriqué en eva (ethyl-vynile-acéthate)
- Très résistante aux déformations permanentes
- Résistance aux uva, au froid, et à la rupture lors de l'allongement
- Son rayon de courbure est d'approximativement 2 fois son diamètre intérieur
- Perte minimum de charge
- Supporte des T° entre -30° et 60°C
- Option Couleur noir

Applications

- Aspiration d'air, poussière, fumées de soudure et gaz
- Aspirateurs ménagers et pour véhicules

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Opake Schlauchleitung, sehr flexibel und leicht, hergestellt aus EVA-Material (Ethyl-Vinyl-Acetat)

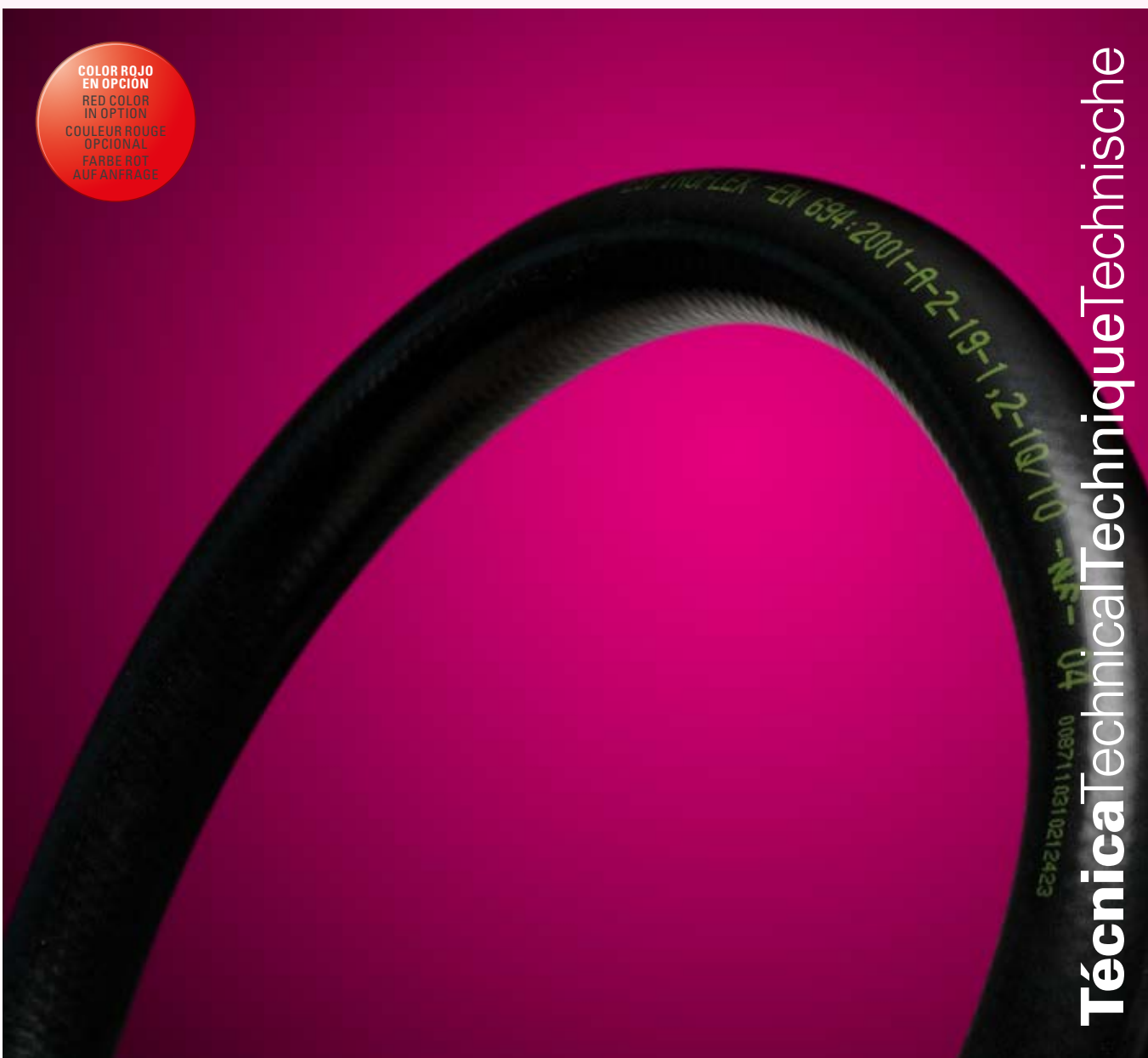
Merkmale

- atoxisches Material
- nicht zur Nutzung in der Lebensmittelindustrie geeignet
- sehr resistent gegen dauerhafte Verformungen
- resistent gegen UVA-Strahlen
- kältebeständig
- Bruchfestigkeit auch bei Verlängerung
- Biegeradius beträgt ca. das Doppelte des Innendurchmessers
- minimaler Druckverlust
- für Temperaturen zwischen -30 °C und 60 °C
- Farb-Option: schwarz

Einsatzmöglichkeiten

- Ansaugen von Luft, Staub, Schweißrauch und Gasen
- Haushalts- und Autostaubsauger

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



TécnicaTechnicalTechniqueTechnische

R.I.A.

Mangueras de PVC flexible con refuerzo interior de hilo de poliéster trenzado para extintores de incendio
Fabricadas según la norma EN 694

Características

- PVC flexible con refuerzo interior de hilo de poliéster trenzado
- Fabricadas según la norma EN 694.
- Producto certificado por la asociación de calidad francesa AFNOR, siguiendo el protocolo de certificación NF021
- Rango de temperaturas entre -20°C Y 60°C
- Opción color rojo

Aplicaciones

Mangueras para extintores de incendio cuyo agente extintor puede ser polvo químico o agua

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

Ø INT Ø I.D. Ø INT INNEN-Ø mm	Ø EXT Ø O.D. Ø EXT AUSSSEN-Ø mm	PESO WEIGHT GEWICHT g/m	PRESIÓN ROTURA BURSTING PRESSURE PRESSION ECLAT BERSTDRUCK bar	PRESIÓN DE DOBLADO BEND PRESSURE PRESSION DE PLIAGE BIEGEDRUCK bar
19	26	315	42	12
25	32	440	42	12
33	41	670	24,5	7

Presiones a T° ambiente en laboratorio / Valores Nominales sin tener en cuenta tolerancias fabricación.
Pressure at ambient temperature in laboratory / Nominals values without taking manufacturing tolerances into account.
Pression effectuées à températures ambiente de laboratoire / Valeurs nominales sans tenir compte des tolérances de fabrication.
Druckwerte bei Umgebungtemperatur im Labor / Nominalwerte ohne Berücksichtigung von Produktionstoleranzen.

UK Flexible PVC hose internally reinforced with braided polyester thread, for use with fire extinguishers, Manufactured according to the EN 694 Standard

Features

- Flexible PVC internally reinforced with braided polyester thread
- Manufactured according to the EN 694 Standard
- Product certified by the French quality control association AFNOR, according to the NF021 certification protocol
- Temperature range between -20°C and 60°C
- Optional Color: red

Uses

Hoses for fire extinguishers whose extinguishing agent could be chemical powder or water

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Tuyaux en PVC souple avec renfort interne en fil de polyester tressé, pour extincteurs. Fabriqués selon la norme EN 694

Caractéristiques

- PVC souple avec renfort interne en fil de polyester tressé
- Fabriqués selon la norme EN 694
- Produit certifié par l'association de normalisation française AFNOR, en suivant le protocole de certification NF021
- T° d'emploi -20 et 60 °C
- Option Couleur rouge

Applications

Tuyaux pour extincteurs d'incendies, qu'ils soient à poudre chimique ou à eau

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schläuche aus flexiblem PVC mit Innenarmierung aus geflochtenem Polyesterfaden für Feuerlöscher, hergestellt gem. Norm EN 694

Merkmale

- flexibles PVC mit Innenarmierung aus geflochtenem Polyesterfaden
- hergestellt gem. Norm EN 694
- Produkt zertifiziert von der französische Normungsagentur AFNOR laut Zertifizierungsprotokoll NF021
- für Temperaturen zwischen -20 °C und 60 °C
- Farb-Option: rot

Einsatzmöglichkeiten

Schläuche für Feuerlöscher mit Löschpulver oder Wasser

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



TécnicaTechniqueTechnische

BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	UNI/CAJA PC'S/BOX UNIT/BOÎTE ST./KARTON	BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	UNI/CAJA PC'S/BOX UNIT/BOÎTE ST./KARTON	BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	UNI/CAJA PC'S/BOX UNIT/BOÎTE ST./KARTON
M-10 068-073	50	M-10 240-252	10	RM-10 240-260	10
M-10 074-079	50	M-10 248-260	10	RM-10 260-280	10
M-10 080-085	50	RM-10 074-079	50	RM-10 280-300	10
M-10 086-091	50	RM-10 080-085	50	RM-10 300-325	10
M-10 092-097	50	RM-10 086-091	50	RM-10 325-350	10
M-10 098-103	50	RM-10 092-097	50	RM-10 350-375	10
M-10 104-112	50	RM-10 098-103	50	RM-10 375-400	10
M-10 113-121	50	RM-10 104-112	50	RM-10 400-425	10
M-10 122-130	25	RM-10 113-121	50	RM-10 425-450	10
M-10 131-139	25	RM-10 122-130	25	RM-10 450-475	10
M-10 140-148	25	RM-10 131-139	25	RM-10 475-500	10
M-10 149-161	25	RM-10 140-148	25	M-8 131-139	25
M-10 162-174	25	RM-10 149-161	25	M-8 140-148	25
M-10 175-187	15	RM-10 162-174	25	M-8 149-161	25
M-10 188-200	15	RM-10 175-187	15	M-8 162-174	25
M-10 201-213	15	RM-10 188-200	15	M-8 175-187	25
M-10 214-226	10	RM-10 200-220	10	M-8 188-200	25
M-10 227-239	10	RM-10 220-240	10	M-8 032-035 INOX	100

Abrazaderas

Abrazaderas de acero al carbono con bordes redondeados y desbarbados tratadas con baño de cinc antioxidante conformes a la Norma DIN-3017

Características

- Acero al carbono
- Con tornillos de m-6, m-8, m-10, rm-10
- Conformes a la Norma DIN-3017
- Bordes redondeados y desbarbados
- Tratadas con baño de cinc antioxidante
- Tres puntos de soldadura y barriletes macizos (ø)
- Tornillos según norma iso 8-8 de gran efectividad y rendimiento
- Posibilidad de montaje lateral de la apertura

Aplicaciones

- Indicadas en instalaciones de responsabilidad
- En todo tipo de apriete donde se pida una calidad de estanco total, a media y fuerte presión: industria, agricultura, etc...

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	BRIDAS CLAMPS BRIDES ST/KARTON	BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	UNI/CAJA PC'S/BOX UNIT/BOÎTE ST/KARTON	BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	UNI/CAJA PC'S/BOX UNIT/BOÎTE ST/KARTON
M-8 036-039 INOX	100	M-8 140-148 INOX	25	M-8 092-097	50
M-8 040-043 INOX	100	M-8 149-161 INOX	25	M-8 098-103	50
M-8 044-047 INOX	100	M-8 162-174 INOX	25	M-8 104-112	50
M-8 048-051 INOX	100	M-8 175-187 INOX	25	M-8 113-121	50
M-8 052-055 INOX	100	M-8 188-200 INOX	25	M-8 122-130	25
M-8 056-059 INOX	100	M-8 032-035	100	M-6 023-025	100
M-8 060-063 INOX	100	M-8 036-039	100	M-6 026-028	100
M-8 064-067 INOX	100	M-8 040-043	100	M-6 029-031	100
M-8 068-073 INOX	100	M-8 044-047	100	M-6 032-035	100
M-8 074-079 INOX	50	M-8 048-051	100	M-6 036-039	100
M-8 080-085 INOX	50	M-8 052-055	100	M-6 040-043	100
M-8 086-091 INOX	50	M-8 056-059	100	M-6 044-047	100
M-8 092-097 INOX	50	M-8 060-063	100	M-6 048-051	100
M-8 098-103 INOX	50	M-8 064-067	100	M-6 052-055	100
M-8 104-112 INOX	50	M-8 068-073	100	M-6 056-059	100
M-8 113-121 INOX	50	M-8 074-079	50	M-6 060-063	100
M-8 122-130 INOX	25	M-8 080-085	50	M-6 064-067	100
M-8 131-139 INOX	25	M-8 086-091	50	M-6 068-073	100

UK Carbon steel clamps with anti-corrosion zinc bath according to the DIN-3017 Standard

Features

- Carbon steel clamps
- With screws m6, m8, m10, rm 10
- Meeting din 3017
- Rounded and polished edges
- Antioxidant zinc-plated
- Three soldering points and solid barrels (ø)
- Screws under ISO-8-8 norm with high efficiency and performance
- Possibility of lateral assembly by opening the clamp

Uses

- Recommended in highly compromised installations
- For any pressing needs, where total sealing quality is required at medium and high pressures: industry, agriculture...

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Colliers en acier zingue aux Directives ROHS 2002/95/CE et 2003/11/CE

Caractéristiques

- Brides en acier au carbone
- Avec vis de m-6, m-8, m-10, rm-10
- Conformes à la norme din 3017
- Avec les bords arrondis et ébarbés
- Traités dans un bain de zinc antioxydant
- Trois points de soudure et valets massifs (ø)
- Vis selon norme iso 8-8 barillets plans
- Possibilité de montage

Applications

- Sur tout type de serrage exigeant une qualité d'étanchéité totale, à moyenne et forte pression: industrie, agriculture, etc...

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schellen aus Kohlenstoffstahl zum Rostschutz mit Zinkbad behandelt gem. Norm DIN-3017

Merkmale

- Kohlenstoffstahl
- mit den Schrauben M-6, M-8, M-10, RM-10
- gem. Norm DIN-3017
- gerundete und entgratete Kanten
- mit Zinkbad als Rostschutz behandelt
- drei Schweißpunkte und massiven Haken (Ø)
- Schrauben gem. Norm ISO 8-8 mit hoher Effizienz und Leistung
- seitliche Montage der Öffnung

Einsatzmöglichkeiten

- für sensible Anlagen
- überall, wo ein fester und sicherer Anzug mit hohem Druck erforderlich ist: Industrie, Landwirtschaft usw

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.



TécnicaTechniqueTechnische

BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	UNI/CAJA PC'S/BOX UNIT/BOÎTE ST./KARTON	BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	UNI/CAJA PC'S/BOX UNIT/BOÎTE ST./KARTON	BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	UNI/CAJA PC'S/BOX UNIT/BOÎTE ST./KARTON
M-10 068-073	50	M-10 240-252	10	RM-10 240-260	10
M-10 074-079	50	M-10 248-260	10	RM-10 260-280	10
M-10 080-085	50	RM-10 074-079	50	RM-10 280-300	10
M-10 086-091	50	RM-10 080-085	50	RM-10 300-325	10
M-10 092-097	50	RM-10 086-091	50	RM-10 325-350	10
M-10 098-103	50	RM-10 092-097	50	RM-10 350-375	10
M-10 104-112	50	RM-10 098-103	50	RM-10 375-400	10
M-10 113-121	50	RM-10 104-112	50	RM-10 400-425	10
M-10 122-130	25	RM-10 113-121	50	RM-10 425-450	10
M-10 131-139	25	RM-10 122-130	25	RM-10 450-475	10
M-10 140-148	25	RM-10 131-139	25	RM-10 475-500	10
M-10 149-161	25	RM-10 140-148	25	M-8 131-139	25
M-10 162-174	25	RM-10 149-161	25	M-8 140-148	25
M-10 175-187	15	RM-10 162-174	25	M-8 149-161	25
M-10 188-200	15	RM-10 175-187	15	M-8 162-174	25
M-10 201-213	15	RM-10 188-200	15	M-8 175-187	25
M-10 214-226	10	RM-10 200-220	10	M-8 188-200	25
M-10 227-239	10	RM-10 220-240	10	M-8 032-035 INOX	100

Abrazaderas sin fin

Abrazaderas de acero al carbono con bordes redondeados y desbarbados tratadas con baño de cinc antioxidante conformes a la Norma 3017.1

Características

- Acero al carbono
- Con tornillos de m-6, m-8, m-10, rm-10
- Conformes a la Norma DIN-3017.1
- Bordes redondeados y desbarbados
- Tratadas con baño de cinc antioxidante
- Tres puntos de soldadura y barriletes macizos (ø)
- Tornillos según norma iso 8-8 de gran efectividad y rendimiento
- Posibilidad de montaje lateral de la apertura

Aplicaciones

- Indicadas en instalaciones de responsabilidad
- En todo tipo de apriete donde se pida una calidad de estanco total, a media y fuerte presión: industria, agricultura, etc...

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Otros diámetros, colores y características previa consulta.

BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	UNI/CAJA PC'S/BOX UNIT/BOÎTE ST./KARTON	BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	UNI/CAJA PC'S/BOX UNIT/BOÎTE ST./KARTON	BRIDAS CLAMPS BRIDES SCHELLEN	UNI/CAJA PC'S/BOX UNIT/BOÎTE ST./KARTON
M-8 036-039 INOX	100	M-8 140-148 INOX	25	M-8 092-097	50
M-8 040-043 INOX	100	M-8 149-161 INOX	25	M-8 098-103	50
M-8 044-047 INOX	100	M-8 162-174 INOX	25	M-8 104-112	50
M-8 048-051 INOX	100	M-8 175-187 INOX	25	M-8 113-121	50
M-8 052-055 INOX	100	M-8 188-200 INOX	25	M-8 122-130	25
M-8 056-059 INOX	100	M-8 032-035	100	M-6 023-025	100
M-8 060-063 INOX	100	M-8 036-039	100	M-6 026-028	100
M-8 064-067 INOX	100	M-8 040-043	100	M-6 029-031	100
M-8 068-073 INOX	100	M-8 044-047	100	M-6 032-035	100
M-8 074-079 INOX	50	M-8 048-051	100	M-6 036-039	100
M-8 080-085 INOX	50	M-8 052-055	100	M-6 040-043	100
M-8 086-091 INOX	50	M-8 056-059	100	M-6 044-047	100
M-8 092-097 INOX	50	M-8 060-063	100	M-6 048-051	100
M-8 098-103 INOX	50	M-8 064-067	100	M-6 052-055	100
M-8 104-112 INOX	50	M-8 068-073	100	M-6 056-059	100
M-8 113-121 INOX	50	M-8 074-079	50	M-6 060-063	100
M-8 122-130 INOX	25	M-8 080-085	50	M-6 064-067	100
M-8 131-139 INOX	25	M-8 086-091	50	M-6 068-073	100

UK Carbon steel clamps with anti-corrosion zinc bath according to the DIN-3017.1 Standard

Features

- Carbon steel
- Comes with M6, M8, M10, RM10 screws
- Compliant with the DIN-3017.1 Standard
- Rounded and trimmed edges
- Treated with an anti-corrosion zinc bath
- Three point welding and sturdy clamps (ø)
- Highly effective, high performance screws compliant with ISO 8-8 Standard
- The opening can be mounted laterally

Uses

- Indicated for important installations
- In any type of tightening where total airtightness is required under average and high pressure: industry, agriculture, etc.

Specifications are subject to change without notice. Other diameters, colours and features on request.

FR Brides en acier au carbone traités dans un bain de zinc antioxydant conformes à la norme din 3017.1

Caractéristiques

- Acier au carbone
- Avec vis m-6, m-8, m-10, rm-10
- Conformes à la norme DIN-3017.1
- Bords arrondis et ébarbés
- Traités au bain de zinc antirouille
- Trois points de soudure et barillets massifs (ø)
- Vis selon norme ISO 8-8 très efficaces, haute performance
- Possibilité de montage latéral de l'ouverture

Applications

- Indiqués pour les installations impliquant responsabilité
- Dans tout type de serrage exigeant une qualité d'étanchéité totale, en moyenne et haute pression: industrie, agriculture, etc.

En fonction des évolutions techniques, les données peuvent être modifiées sans préavis. Autres diamètres, couleurs et caractéristiques sur demandes.

DE Schellen aus Kohlenstoffstahl zum Rostschutz mit Zinkbad behandelt gem. Norm DIN-3017.1

Merkmale

- Kohlenstoffstahl
- mit den Schrauben M-6, M-8, M-10, RM-10
- gem. Norm DIN-3017.1
- gerundete und entgratete Kanten
- mit Zinkbad als Rostschutz behandelt
- drei Schweißpunkte und massiven Haken (Ø)
- Schrauben gem. Norm ISO 8-8 mit hoher Effizienz und Leistung
- seitliche Montage der Öffnung

Einsatzmöglichkeiten

- für sensible Anlagen
- überall, wo ein fester und sicherer Anzug mit hohem Druck erforderlich ist: Industrie, Landwirtschaft usw.

Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Andere Durchmesser, Farben und Merkmale auf Anfrage.

Anexo y certificaciones

Annex and
certifications

Annexe et
certifications

Anhang und
Zertifizierungen

Certificado Gestión de Calidad ISO 9001:2000

Quality Management Certificate ISO 9001:2000

Management de la Qualité Certificat ISO 9001:2000

Qualitätsmanagement-Zertifikat ISO 9001:2000



Productos certificados

Certified products

Les produits certifiés

Zertifizierte Produkte

Hidrotubo Plus



Hidrotubo



Mineflex



Espirogas



Espirogas



Espiropres



Espirogas



Espirogas



Mallatrans + Sodi-press Red/Blue



S-Air blue



Mallatrans EVA



Declaraciones REACH/ROHS
REACH/ROHS statements
Les déclarations REACH/ROHS
Statements REACH/ROHS



Certificados alimentarios
Certified food use
Certificats alimentaire
Zertifikate für Lebensmittel

Agromedium Naranja

Ecoflat

Espirocristal Food

Poliuretano Flex H Food



Transliquid / S / Antiestático

Transmetal

Mallatrans

Mallatrans EVA



Transvin

Transvin FPD

[illegible][illegible]

LGAI/APPLUS test reports

Rapports d'essais LGAI/APPLUS

Testberichte LGAI/APPLUS

Espiocristal

1. DATOS INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE LA AMÉRICA NOMBRE DEL CURSO: INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN NOMBRE DEL PROFESOR: DR. JUAN CARLOS GARCÍA FECHA DE ENTREGA: 15/05/2024		Página: 1 de 1 Fecha: 15/05/2024	
2. OBJETIVO DEL TRABAJO El objetivo de este trabajo es que el estudiante analice y diseñe un sistema de gestión de recursos humanos para una empresa ficticia.			
3. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO El estudiante deberá desarrollar un informe que describa el proceso de diseño de un sistema de gestión de recursos humanos. El informe debe incluir:			
- Análisis de requisitos. - Diagrama de flujo. - Diagrama de entidad-relación. - Diagrama de secuencia. - Diagrama de uso.			
4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN El trabajo será evaluado en función de los siguientes criterios:			
- Calidad del análisis de requisitos. - Claridad del diagrama de flujo. - Precisión del diagrama de entidad-relación. - Complejidad del diagrama de secuencia. - Utilidad del diagrama de uso.			
5. RESULTADOS OBTENIDOS El estudiante ha desarrollado un informe que describe el proceso de diseño de un sistema de gestión de recursos humanos. El informe incluye:			
- Análisis de requisitos. - Diagrama de flujo. - Diagrama de entidad-relación. - Diagrama de secuencia. - Diagrama de uso.			
6. CONCLUSIONES El estudiante ha demostrado una buena comprensión de los conceptos de diseño de sistemas de gestión de recursos humanos. El trabajo está bien estructurado y es fácil de leer.			
7. RECOMENDACIONES Se recomienda al estudiante que continúe trabajando en el diseño del sistema de gestión de recursos humanos. Se debe completar el diagrama de secuencia y el diagrama de uso.			
8. FIRMA DEL PROFESOR El profesor ha revisado el trabajo y lo ha aprobado.			
9. FIRMA DEL ESTUDIANTE El estudiante ha firmado el trabajo.			
10. OBSERVACIONES No hay observaciones.			

LODGE

1. Name of the organization: **WORLDWIDE ORPHANS' CARE**
 2. Address: **10000 13th Avenue, NW, Suite 100, Edmonds, WA 98149**
 3. Phone: **206-765-1100**
 4. E-mail: **info@worldwideorphan.org**
 5. Website: **www.worldwideorphan.org**

Project Name: **Orphan Care**

Project Description: **Worldwide Orphan's Care is a non-profit organization that provides orphan care services to children in need. The organization is currently seeking funding to support its operations and expand its reach.**

Project Objectives: **To provide orphan care services to children in need, to support the development of the children, and to provide a safe and stable environment for the children.**

Project Budget:

Category	Amount	Percentage
Salaries and Wages	\$10,000	50%
Travel	\$2,000	10%
Food and Lodging	\$3,000	15%
Medical and Dental	\$5,000	25%
Other	\$1,000	5%

Project Impact: **The project will provide orphan care services to children in need, support the development of the children, and provide a safe and stable environment for the children. The project will also provide a source of income for the children and their families.**

Project Evaluation: **The project will be evaluated based on the number of children served, the quality of the care provided, and the financial sustainability of the project.**

[illegible]

Espiroaceite

[illegible][illegible]

Ecoflat

[illegible][illegible]

Transmetal FDA

123456789

SEÑOR JUAN CARLOS GARCIA
SEÑORITA MARIA LUISA GARCIA
CALLE DE LA PAZ 123
46100 BURJASSOT (VALENCIA)

Applus+
CERTIFICADO

Nº 123456789
FECHA DE EMISIÓN: 15/05/2023
VÁLIDE HASTA: 15/05/2024

Logo: A stylized 'A' logo with the word 'Applus' in red and 'LABOR' in black below it.

Table of Contents:

1. INTRODUCCIÓN	2. OBJETIVO
3. ALCANCE	4. REFERENCIAS
5. DEFINICIONES	6. PROCEDIMIENTO
7. RESULTADOS	8. CONCLUSIONES
9. ANEXOS	10. GLOSARIO
11. BIBLIOGRAFÍA	12. ÍNDICE

Title: **PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD**

Table:

Item	Descripción	Responsable	Fecha
1	Revisión de documentos	Ing. Juan Pérez	15/03/2023
2	Revisión de procedimientos	Ing. María López	16/03/2023
3	Revisión de registros	Ing. Carlos Ruiz	17/03/2023
4	Revisión de resultados	Ing. Ana Gómez	18/03/2023
5	Revisión de conclusiones	Ing. Roberto Díaz	19/03/2023
6	Revisión de anexos	Ing. Laura Martín	20/03/2023
7	Revisión de glosario	Ing. Daniel Sánchez	21/03/2023
8	Revisión de bibliografía	Ing. Patricia Ruiz	22/03/2023
9	Revisión de índice	Ing. Miguel Torres	23/03/2023
10	Revisión de todo el documento	Ing. Carmen Flores	24/03/2023

Footer:

Este documento es propiedad de ApplusLABOR. No se permite su reproducción o uso sin el consentimiento expreso de ApplusLABOR.

ApplusLABOR es una empresa líder en servicios de control de calidad y certificación.

[illegible]

Resistencia química

Chemical resistance
Resistance chimique
Chemikalienbeständigkeit

POLIURETANO · POLYURETHANE · POLYURETHANE · POLYURETHAN					
QUÍMICOS CHEMICALS CHIMIQUES CHEMIKALIE	20 °C	60 °C	QUÍMICOS CHEMICALS CHIMIQUES CHEMIKALIE	20 °C	60 °C
ACEITE ASTM1	R	R	AGUA DE LEJÍA	LR	NR
ACEITE ASTM2	R	R	AGUA DE MAR	R	R
ACEITE ASTM3	R	LR	AGUA OXIGENADA 100 VOL	LR	NR
ACEITE DE SILICONA	R	R	ALCOHOL ETÍLICO (ETANOL)	LR	NR
ACEITE ALIMENTARIOS	SR	SR	ALCOHOL AMÍLICO	FR	ND
ACEITE MINERALES	SR	SR	ALCOHOL METÍLICO 6%	R	LR
ACEITE SEMILLAS	SR	SR	ALCOHOL BUTÍLICO	LR	NR
ACETALDEHÍDO	NR	-	ALCOHOL ISOPROPÍLICO	LR	NR
ACETATO DE ALUMINIO	R	LR	ALCOHOL ISOBUTÍLICO	LR	NR
ACETATO DE PLOMO	R	LR	ALUMBRE	R	LR
ACETATOS DE ALQUILIO	NR	-	AMONIACO GAS	R	R
ACETATO DE SODIO	R	LR	AMONIACO LÍQUIDO	LR	NR
ACETONA	NR	-	ANHÍDRIDO ACÉTICO	NR	-
ALDEHÍDOS	NR	-	ANHÍDRIDO CARBÓNICO	R	-
ÁCIDO ACÉTICO 10%	LR	NR	ANHÍDRIDO SULFUROSO	LR	-
ÁCIDO ACÉTICO	NR	NR	ANILINA	NR	-
ANHÍDRIDO ACÉTICO	NR	-	AZUFRE	R	-
ÁCIDO BÓRICO 10%	LR	NR	BENZALDEHÍDO	NR	-
ÁCIDO BROMHÍDRICO 50%	ND	ND	BENCENO	NR	-
ÁCIDO CLORHÍDRICO 10%	LR	NR	BISULFATO SÓDICO	ND	-
ÁCIDO CLORHÍDRICO CONC	NR	-	BISULFATO CÁLCICO	ND	-
ÁCIDO FTÁLICO	ND	ND	BORAX	R	LR
ÁCIDO CÍTRICO	LR	NR	BROMO	NR	-
ÁCIDO CLOROSULFÓNICO	ND	ND	BROMURO DE ALQUILIO	ND	-
ÁCIDO LÁCTICO 10%	LR	NR	BUTANO	R	-
ÁCIDO NÍTRICO 10%	LR	NR	CARBONATO SODIO	R	-
ÁCIDO NÍTRICO CONC	NR	-	CARBONATO CÁLCICO	R	-
ÁCIDO SULFÚRICO CONC	NR	-	CARBONATO MAGNÉSICO	R	-
ÁCIDO SULFÚRICO 30%	LR	NR	CIANURO SÓDICO	R	-
ÁCIDO OXÁLICO	ND	ND	CICLOALCANOS	NR	-
ÁCIDOS GRASOS	ND	ND	CLORO SECO	NR	-
ÁCIDO OLEÍCO	ND	ND	CLORO HÚMEDO	NR	-
ÁCIDO FOSFÓRICO 30%	LR	NR	CLOROBENCENO	NR	-
ACRILATO DE ETILO	NR	-	CLOROFORMO	NR	-
AGUA	R	R	CLORUROS DE ALQUILIO	NR	-
CLORUROS DE ALUMINIO	R	LR	NAFTALENO	NR	-
CLORURO DE BARIO	R	LR	NAFTALINA	R	LR
CLORURO CÁLCICO	R	LR	NITRATO AMÓNICO	R	R
CLORURO SÓDICO	R	LR	NITRATO SÓDICO	R	R
CLORURO DE MERCURIO	R	LR	NITRÓGENO	R	R
CLORURO AMÓNICO	R	R	NITRITO SÓDICO	NR	-
CRESOL	NR	-	OLEATOS DE ALQUILIO	ND	-
CICLOALCOHOLES	NR	-	OZONO	R	-
CICLOHEXANOVA	NR	-	OXÍGENO	R	-
CICLOCETONAS	NR	-	ÓXIDO DE ETILENO	NR	-
CETONAS	NR	-	ÓXIDO DE CAL	R	-
DETERGENTES SINTÉTICOS	R	LR	ÓXIDO DE ZINC	ND	-
DICLOROTETANO	NR	-	ÓXIDOS SULFUROSOS	R	R
DIETILENGLICOL	R	LR	PARAFINA	R	-
DIOXANO	NR	-	PERBORATOS SÓDICO	R	LR
ESTERES	NR	-	PERMANGANATOS POTÁSICO 10%	LR	NR
ETILENGLICOL 30%	R	R	PLOMOTETRAETILO	R	-
FENOL	LR	NR	PIRIDINA	NR	-
FLUOR	NR	-	PROPANO	SR	-
FORMALDEHÍDO 30%	LR	NR	POTASIO	S	LR
FTALATOS	R	-	QUEROSENO	NR	-
FREON HASTA 113	LR	ND	SILICONA	ND	-
FUEL OIL	ND	-	SILICATOS SÓDICOS	R	R
FURFURAL	ND	-	SILICATOS ALUMÍNICOS	R	R
GAS NATURAL	ND	-	SILICATOS POTÁSICOS	R	R
GAS OIL	LR	NR	SOSA CÁUSTICA 10%	R	LR
GELATINA	R	-	SOSA CÁUSTICA CONC	R	NR
GLICERINA	R	-	SEBACATO DE DIOCTILO	NR	-
GLUCOSA	R	-	SULFATOS ALCALINOS	R	R
HEXANO	R	-	SULFATOS ALCALINOTERREOS	R	R
HIDRACINA	ND	-	SULFURO SÓDICO	R	R
HIDRÓGENO	R	-	SULFURO FÉRRICO	R	R
HIDROQUINOVA	ND	-	SULFURO DE BARIO	R	R
HIPOCLORITO CALCIO 15%	R	LR	TANINO	ND	ND
HIPOCLORITOS SÓDICO 15%	R	LR	TEYRACLORURO DE CARBONO	NR	-
HIPOSULFATO SÓDICO 15%	R	-	TETRAHIDROFURANO	NR	-
ISOCTANO	R	R	TOLUENO	NR	-
JABÓN SOL. ACUOSA	R	R	TRICLOROETILENO	NR	-
MERCURIO	R	ND	UREA 30%	NR	R
MANGANATO POTÁSICO	R	-	VINAGRE	LR	NR
METANO	R	R	VINOS	LR	NR
METRACRILATO DE METILO	ND	-	WHITE SPIRIT	LR	-
METILETILCETONA	LR	-	XILENO	NR	-
NAFTA	NR	-			

PVC PLASTIFICADO · PLASTIFIED PVC · PVC LAMINATION · PLASTIFIZIERT PVC					
QUÍMICOS CHEMICALS CHIMIQUES CHEMIKALIE	20 °C	60 °C	QUÍMICOS CHEMICALS CHIMIQUES CHEMIKALIE	20 °C	60 °C
ACEITE ASTM1	SR	SR	AGUA DE LEJÍA	R	LR
ACEITE ASTM2	SR	SR	AGUA DE MAR	R	R
ACEITE ASTM3	SR	SR	AGUA OXIGENADA 100 VOL	R	ND
ACEITE DE SILICONA	SR	SR	ALCOHOL ETÍLICO (ETANOL)	R	ND
ACEITE ALIMENTARIOS	SR	SR	ALCOHOL AMÍLICO	R	ND
ACEITE MINERALES	SR	SR	ALCOHOL METÍLICO 6%	R	ND
ACEITE SEMILLAS	SR	SR	ALCOHOL BUTÍLICO	R	ND
ACETALDEHÍDO	NR	NR	ALCOHOL ISOPROPÍLICO	R	ND
ACETATO DE ALUMINIO	R	ND	ALCOHOL ISOBUTÍLICO	R	ND
ACETATO DE PLOMO	R	ND	ALUMBRE	R	R
ACETATOS DE ALQUILO	NR	-	AMONÍACO GAS	ND	-
ACETATO DE SODIO	R	ND	AMONÍACO LÍQUIDO	NR	-
ACETONA	NR	-	ANHÍDRIDO ACÉTICO	NR	-
ALDEHÍDOS	NR	-	ANHÍDRIDO CARBÓNICO	R	-
ÁCIDO ACÉTICO 10%	R	R	ANHÍDRIDO SULFUROSO	R	-
ÁCIDO ACÉTICO	NR	-	ANILINA	NR	-
ANHÍDRIDO ACÉTICO	NR	-	AZUFRE	R	-
ÁCIDO BÓRICO 10%	R	ND	BENZALDEHÍDO	NR	-
ÁCIDO BROMHIÁDRICO 50%	R	R	BENCENO	NR	-
ÁCIDO CLORHIÁDRICO 10%	R	R	BISULFATO SÓDICO	R	-
ÁCIDO CLORHIÁDRICO CONC	NR	-	BISULFATO CÁLCICO	R	-
ÁCIDO FTÁLICO	NR	NR	BORAX	R	-
ÁCIDO CÍTRICO	R	ND	BROMO	NR	-
ÁCIDO CLOROSULFÓNICO	NR	ND	BROMURO DE ALQUILO	NR	-
ÁCIDO LÁCTICO 10%	R	LR	BUTANO	SR	-
ÁCIDO NÍTRICO 10%	R	LR	CARBONATO SÓDIO	R	-
ÁCIDO NÍTRICO CONC	NR	-	CARBONATO CÁLCICO	R	-
ÁCIDO SULFÚRICO CONC	NR	-	CARBONATO MAGNÉSICO	R	-
ÁCIDO SULFÚRICO 30%	R	LR	CIANURO SÓDICO	R	-
ÁCIDO OXÁLICO	R	ND	CICLOALCANOS	NR	-
ÁCIDOS GRASOS	SR	SR	CLORO SECO	NR	-
ÁCIDO OLÉICO	SR	SR	CLORO HÚMEDO	NR	-
ÁCIDO FOSFÓRICO 30%	R	R	CLOROBENCENO	NR	-
ACRILATO DE ETILO	NR	-	CLOROFORMO	NR	-
AGUA	R	R	CLORUROS DE ALQUILO	NR	-
CLORUROS DE ALUMINIO	R	R	NAFTALENO	NR	-
CLORURO DE BARIO	R	R	NAFTALINA	NR	-
CLORURO CÁLCICO	R	R	NITRATO AMÓNICO	R	R
CLORURO SÓDICO	R	R	NITRATO SÓDICO	R	R
CLORURO DE MERCURIO	NR	-	NITRÓGENO	R	R
CLORURO AMÓNICO	R	R	NITRITO SÓDICO	NR	-
CRESOL	NR	-	OLEATOS DE ALQUILO	NR	-
CICLOALCOHOLES	NR	-	OZONO	R	-
CICLOHEXANOVA	NR	-	OXÍGENO	R	-
CICLOCETONAS	NR	-	ÓXIDO DE ETILENO	NR	-
CETONAS	NR	-	ÓXIDO DE CAL	R	-
DETERGENTES SINTÉTICOS	R	LR	ÓXIDO DE ZINC	ND	-
DICLOROETANO	NR	-	ÓXIDOS SULFUROSOS	R	R
DIETILENGLICOL	R	ND	PARAFINA	R	-
DIOXANO	NR	-	PERBORATOS SÓDICO	R	LR
ESTERES	NR	-	PERMANGANATOS POTÁSICO 10%	R	LR
ETILENGLICOL 30%	R	R	PLOMOTETRAETILO	R	-
FENOL	LR	NR	PIRIDINA	NR	-
FLUOR	NR	-	PROPANO	SR	-
FORMALDEHÍDO 30%	R	ND	POTASIO	R	LR
FTALATOS	SR	-	QUEROSENO	NR	-
FREON HASTA 113	R	ND	SILICONA	ND	-
FUEL OIL	NR	-	SILICATOS SÓDICOS	R	R
FURFURAL	NR	-	SILICATOS ALUMÍNICOS	R	R
GAS NATURAL	SR	-	SILICATOS POTÁSICOS	R	R
GAS OIL	SR	-	SOSA CÁUSTICA 10%	R	LR
GELATINA	R	-	SOSA CÁUSTICA CONC	R	NR
GLICERINA	R	-	SEBACATO DE DIOCTILO	NR	-
GLUCOSA	R	-	SULFATOS ALCALINOS	R	R
HEXANO	SR	-	SULFATOS ALCALINOTERREOS	R	R
HIDRACINA	NR	-	SULFURO SÓDICO	R	R
HIDRÓGENO	R	-	SULFURO FÉRRICO	R	R
HIDROQUINOVA	R	-	SULFURO DE BARIO	R	R
HIPOCLORITO CALCIO 15%	R	-	TANINO	R	-
HIPOCLORITOS SÓDICO 15%	R	-	TEYRACLORURO DE CARBONO	NR	-
HIPOSULFATO SÓDICO 15%	R	-	TETRAHIDROFURANO	NR	-
ISOOCETANO	SR	NR	TOLUENO	NR	-
JABÓN SOL. ACUOSA	R	-	TRICLOROETILENO	NR	-
MERCURIO	R	-	UREA 30%	R	R
MANGANATO POTÁSICO	R	-	VINAGRE	R	ND
METANO	SR	-	VINOS	R	ND
METRACRILATO DE METILO	NR	-	WHITE SPIRIT	NR	-
METILETILCETONA	NR	-	XILENO	NR	-
NAFTA	NR	-			

Esta tabla está realizada con los plastificantes ftalatos usuales

This chart is intended for horses containing standard plastifiers

Ce tableau a été réalisé avec les produits plastifiants habituels

Diese Tabelle ist der gemeinsame Phthalat-Weichmacher hergestellt

Los tubos realizados con plastificantes especiales pueden mejorar este resultado

Other plastifiers may return different results

Les tuyaux realices avec des plastifants spécifiques

peuvent améliorer les résultats

Rohre mit speziellen Weichmachern verbessern können dieses Ergebnis

NR: No recomendado

NR: Not recommended

NR: Non recommandé

NR: nicht empfehlenswert

SR: Resiste solo fórmulas específicas

SR: Resist only to specific composition

SR: Resiste seulement à des formules spécifiques

SR: Widerstehen Sie nur für bestimmte Zusammensetzung

ND: No tenemos datos

ND: No datas

ND: Nous n'avons pas de dones

ND: keine Daten

LR: Limitadamente resistente

LR: Limited resistant

LR: Résistant de façon limitée

LR: Bedingt beständig

R: Resistente

R: Resistant

R: Résistant

R: Resistent

© 2014 Espiroflex S.A.

Todas las características y la información son válidos
salvo error tipográfico.

Espiroflex S.A. se reserva el derecho a modificar
el contenido de este catálogo sin previo aviso.

Catálogo General Espiroflex versión 01, 10/2014

Design by www.asteriskcommunication.com