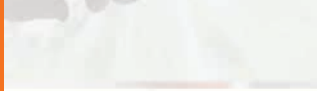


INDUSTRIAL

CATÁLOGO 2018

CATIND.2/18



 **BOSADO** 

13 ALIMENTARIAS

FOOD INDUSTRY

14 BEBIDAS

DRINKS

16 RECOGIDA DE LECHE

MILK COLLECTION

18 ALIMENTOS QUE CONTIENEN GRASA

FAT FOOD

21 ALIMENTACIÓN SÓLIDA

BULK FOOD

22 LIMPIEZA

CLEANING

23 ABRASIÓN

ABRASION

24 IMPULSIÓN DE MORTERO

PLASTER

26 BOMBAS DE HORMIGÓN

CONCRETE PUMPING

29 CHORREO DE ARENA

SANDBLAST

30 HIDROCARBUROS

HYDROCARBONS

31 CAMIONES CISTERNA

TANKER

36 CARBURANTES DE AVIACIÓN

AIRCRAFT FUELLING

38 IMP. DE HIDROCARBUROS Y ACEITES

FUEL-OIL DELIVERY

39 POLIVALENTES

POLYVALENT

42 BRAZOS DE CARGA DE CARBURANTES

FUEL-OIL DELIVERY

44 VAPOR Y AGUA CALIENTE

STEAM AND HOT WATER

45 VAPOR

STEAM

50 AGUA CALIENTE

HOT WATER

52 LIMPIEZA

CLEANING

53 RADIADOR

RADIATOR

54 QUÍMICOS

CHEMICAL

55 TRANSPORTE DE ÁCIDOS

TRANSPORTATION OF ACIDS

57 ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN

ASPIRATION AND IMPULSION

61 AGRICULTURA

AGRICULTURE

62 AGUA - APLICACIONES INDUSTRIALES

WATER - INDUSTRIAL APPLICATIONS

63 POLIVALENTE

POLYVALENT

64 ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN DE AGUA

WATER SUCTION AND IMPULSION

66 ENROLLABLES EN PLANO

ROLLER FLAT

67 APLICACIONES PESADAS REGADÍO

IRRIGATION HEAVY APPLICATION

68 LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO

SEWER FLUSHING

69 VEHÍCULOS

VEHICLES

70 FRENOS

BRAKES

71 FRENOS DE TRENES

TRAIN BRAKES

72 RADIADOR

RADIATOR

73 AIRE COMPRIMIDO

COMPRESSED AIR

74 AIRE

AIR

79 GAS

GAS

80 SOLDADURA

WELDING

83 ACERO INOX. Y TUBO METÁLICO FLEX.

STAINLESS STEEL AND FLEXIBLE METAL TUBE

90 ACOPLAMIENTOS INDUSTRIALES

INDUSTRIAL COUPLINGS

90 CAMLOCK**92 GUILLEMIN****93 COMPOSITE****95 DIN 28450****95 DIN 11851****96 DIN 3489****96 BOMBEO DE HORMIGÓN**

(CONCRETE PUMP)

97 MORTAR**96 EXPRESS****98 STORZ****100 BAUER****100 HUMET****101 BARCELONA (UNE 23400)****102 CLAMP**

> Historia

BOSADO es una empresa situada en Sevilla y fundada en el año 1974, cuyas actividades principales son: ingeniería, suministros industriales y montajes hidráulicos y neumáticos.

Desde su creación, la compañía ha apostado por la evolución tecnológica y humana, posicionándose en la actualidad como un referente europeo en los sectores más importantes.

Actualmente, distribuye sus productos diariamente entre sus más de 3.500 clientes situados en los 5 continentes.

> Más de 40 años de experiencia

> Sectores industriales / Productos

Estamos presentes en los sectores industriales más importantes.

Suministramos:

- Racorería y conexiones en todo tipo de roscas (BSP, JIC, NPT, métrica, etc.)
- Manguera flexible (PTFE, acero inoxidable, acero al carbono)
- Manguera hidráulica e industrial para todo tipo de aplicaciones (alimentos, aceites y fluidos, cemento, ácidos, aire, etc.)

También comercializamos maquinaria industrial para prensar, pelar, cortar...

> Presentes en todos los sectores

Trabajamos con las siguientes industrias:

- Aeronáutica
- Agroalimentaria
- Química
- Defensa
- Minería
- Metalúrgica
- Automoción
- Construcción
- Naval
- ...



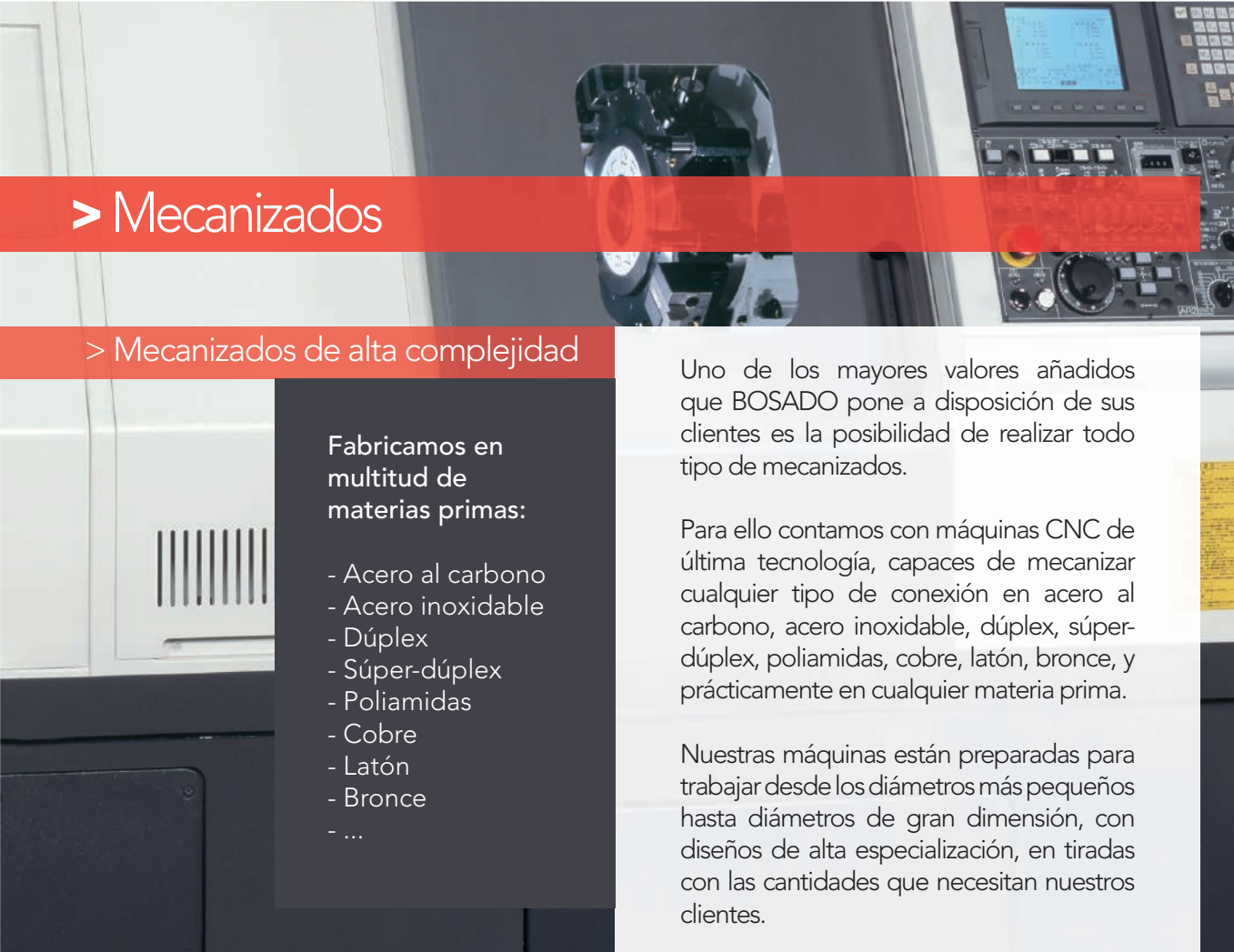
> Piezas bajo plano

> Diseñamos y fabricamos

BOSADO es especialista en la fabricación de piezas bajo plano. Para ello pone a disposición del cliente un amplio equipo técnico y humano, para garantizar un producto final acorde a todas las especificaciones técnicas necesarias.

Diseñamos y fabricamos piezas bajo plano. Configuramos nuestros procesos para fabricar conexiones bajo demanda.

Nuestro equipo técnico está técnicamente formado para ayudar y asesorar a nuestros clientes durante todo el proceso.



> Mecanizados

> Mecanizados de alta complejidad

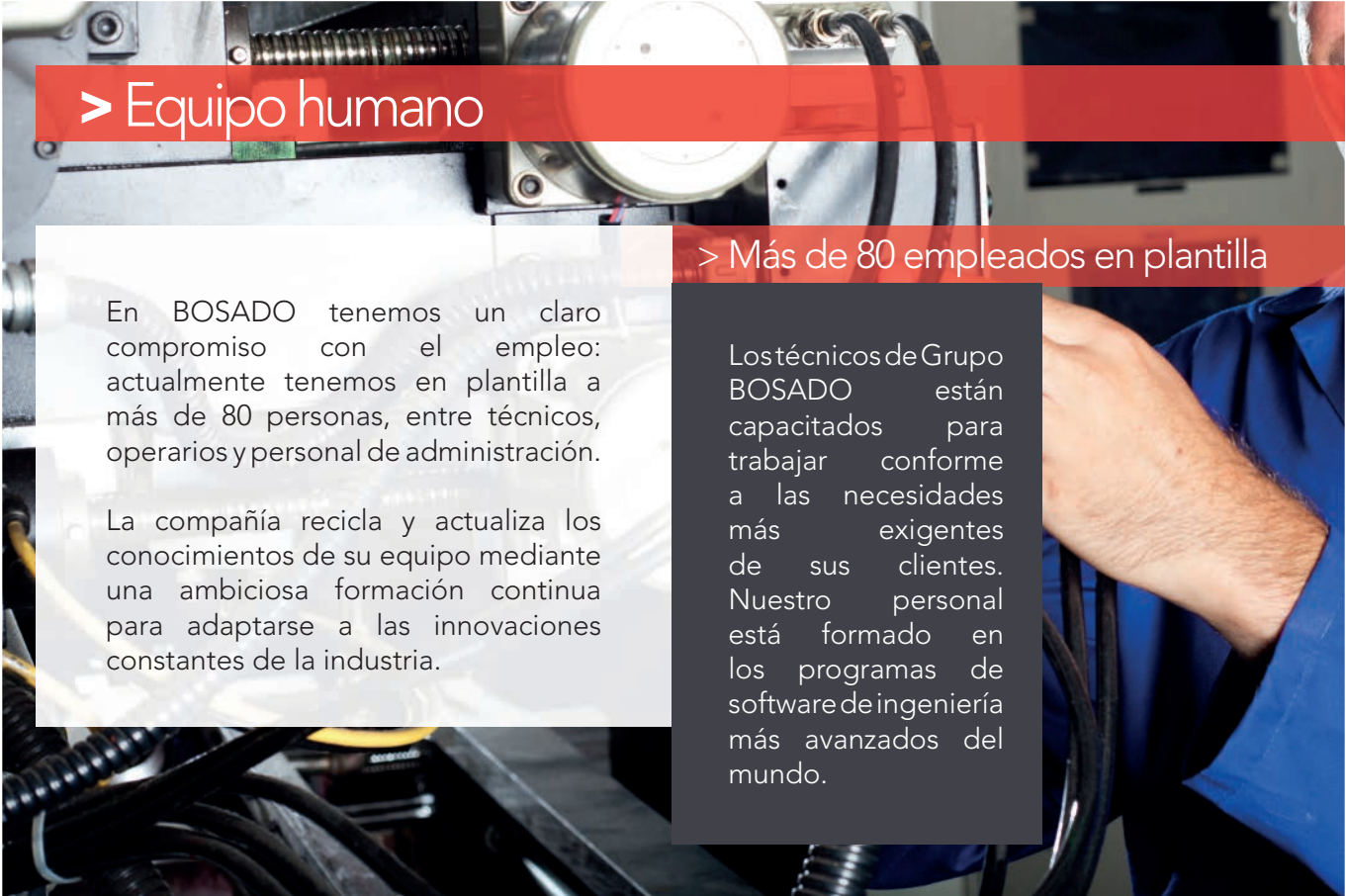
Fabricamos en multitud de materias primas:

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Dúplex
- Súper-dúplex
- Poliamidas
- Cobre
- Latón
- Bronce
- ...

Uno de los mayores valores añadidos que BOSADO pone a disposición de sus clientes es la posibilidad de realizar todo tipo de mecanizados.

Para ello contamos con máquinas CNC de última tecnología, capaces de mecanizar cualquier tipo de conexión en acero al carbono, acero inoxidable, dúplex, súper-dúplex, poliamidas, cobre, latón, bronce, y prácticamente en cualquier materia prima.

Nuestras máquinas están preparadas para trabajar desde los diámetros más pequeños hasta diámetros de gran dimensión, con diseños de alta especialización, en tiradas con las cantidades que necesitan nuestros clientes.



> Equipo humano

En BOSADO tenemos un claro compromiso con el empleo: actualmente tenemos en plantilla a más de 80 personas, entre técnicos, operarios y personal de administración.

La compañía recicla y actualiza los conocimientos de su equipo mediante una ambiciosa formación continua para adaptarse a las innovaciones constantes de la industria.

> Más de 80 empleados en plantilla

Los técnicos de Grupo BOSADO están capacitados para trabajar conforme a las necesidades más exigentes de sus clientes. Nuestro personal está formado en los programas de software de ingeniería más avanzados del mundo.



> Medios técnicos

Disponemos de unas amplias instalaciones donde damos vida a los proyectos de nuestros clientes.

Contamos con una superficie total de 9.000 m² desde donde nos ocupamos de la fabricación y comercialización de todos nuestros productos.

Capacidad de suministro con los más de 3.000 m² de almacén de mangueras a nivel nacional e internacional.

La constante reinversión que la empresa realiza en adquisición y actualización de medios técnicos, ha hecho que BOSADO cuente con recursos de última tecnología a disposición de sus clientes.

> Más de 12.000 m² de instalaciones

ALMACEN CONEXIONES ALMACEN TUBERIAS



> Maquinaria

> Última tecnología

Con nuestro actualizado parque de maquinaria podemos realizar los mecanizados más exigentes con los mejores acabados.



> Calidad

> Procesos certificados

Contamos con certificados que aseguran el cumplimiento de los estándares más rigurosos en materia de calidad y seguridad.

Cada año renovamos nuestros certificados para ofrecer a nuestros clientes la máxima seguridad y rigurosidad en sus proyectos.

Certificados: UNE EN ISO 9100:2009, ISO 9001:2008 y Código ASME Sección XI (soldadores homologados).

Entrega de certificados de Conformidad según normativas aplicables con cada uno de los pedidos (UNE-EN-ISO 10380).

- Fabricación de racorería y decoletaje
- Montaje y ventas de mangueras hidráulicas para el sector aeroespacial
- Fabricación y ventas de acoplamientos, conexiones y adaptadores DIN, BSP, SAE e hilos JIC en acero al carbono y acero inoxidable para el sector aeroespacial
- Diseño y fabricación de bancos neumáticos, hidráulicos y kits para el sector aeroespacial



> Logística

Gracias a los acuerdos suscritos con los mayores operadores logísticos nacionales e internacionales, podemos garantizar la entrega de nuestros materiales en un tiempo récord con las máximas garantías.

Nuestro objetivo es claro: garantizar la entrega del material en cualquier parte de la península en menos de 48 horas desde la expedición del pedido.

> Envíos a los 5 continentes

Podemos enviar nuestra mercancía a cualquier parte del mundo. Diariamente ayudamos a empresas internacionales en países como Chile, Alemania, Estados Unidos, República Dominicana, Francia, Nueva Zelanda, Italia...

En la actualidad contamos con más de 3.400 clientes en más de 25 países.



> Clientes satisfechos

Contamos con un alto índice de satisfacción entre nuestros clientes, tanto es así que somos proveedores de algunos de nuestros clientes desde nuestros inicios, hace más de 40 años.

> Ayudamos a nuestros clientes a crecer

Estás son algunas de las empresas que confían en nosotros:

- Aernnova
- Grupo Airbus
- Grupo Ybarra Alimentación
- ArcelorMittal
- Renfe / Adif
- Air Liquide
- Dhul
- Grupo PULEVA
- COVAP Alimentación
- Persán
- Meller
- General Dynamics
- Trelleborg
- Aciturri
- ...

> Laboratorio de pruebas

> Homologaciones

- Tratamientos térmicos y superficiales.
- Capacidad de montaje de conjuntos hasta 6".
- Disponibilidad de centros de soldadura capaces de todo.
- Laboratorio de ensayos y homologaciones. Integrada por equipos de control tridimensional y bancos de presión para prueba.
- Homologación de configuraciones flexibles para su uso en instalaciones industriales, marinas y aeronavegables.

ABS Quality Evaluations

Certificate Of Conformance

This is to certify that the Quality Management System of:

Bosado, S.L

**Poligono Industrial Store, C/ Nivel 12-3
Sevilla 41008
Spain**

has been assessed by ABS Quality Evaluations, Inc. and found to be in conformance with the requirements set forth by:

AS9100C, EN 9100:2009, JISQ 9100:2009 and ISO 9001:2008

The Quality Management System is applicable to:

ASSEMBLING & SALES OF HYDRAULIC HOSES FOR AEROSPACE SECTOR

**MANUFACTURING & SALES OF COUPLINGS, FITTINGS AND ADAPTORS WITH DIN, BSP, SAE AND JIC THREADS
IN CARBON STEEL AND STAINLESS STEEL FOR AEROSPACE SECTOR.**

DESIGN & MANUFACTURING OF PNEUMATIC AND HYDRAULIC BENCHES & KITS FOR AEROSPACE SECTOR

MONTAJE Y VENTAS DE MANGUERAS HIDRAULICAS PARA EL SECTOR AEROSPAIAL

**FABRICACION Y VENTA DE ACOPLAMIENTOS, CONEXIONES Y ADAPTADORES DIN, BSP, SAE Y JIC EN ACERO
AL CARBONO Y ACERO INOXIDABLE PARA EL SECTOR AEROSPAIAL**

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE BANCOS NEUMATICOS, HIDRAULICOS Y KITS PARA SECTOR AEROSPAIAL

The Certification has been assessed to and approved in accordance with the terms of AS91001:2012 by ABS QE, an accredited Aerospace Registration
Mgmt. Prog. Certification Body, under the IDOP scheme.

Certificate No: 54014
Effective Date: 20 April 2016
Expiration Date: 14 September 2018
Issue Date: 01 December 2016
Certification Structure: AS - Single

Alex Weisselberg
Alex Weisselberg, President



Validity of this certificate is based on the successful completion of the periodic surveillance audits of the management system defined by the above scope and is contingent upon prompt/written notification to ABS Quality Evaluations, Inc. of significant changes to the management system or components thereof.

ABS Quality Evaluations, Inc. 16835 Northchase Drive, Houston, TX 77060, U.S.A.
Validity of this certificate may be confirmed at www.abs-qe.com/cert_validation.

Copyright 2011 ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved.

ABS Quality Evaluations

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Certificamos que el Sistema de Gestión de la Calidad de:

TALLERES BOSADO, S.A

**POL. IND. STORE, C/GRAMIL, 14, PARCELA 5
Sevilla, Sevilla 41008
Spain**

ha sido evaluado por ABS Quality Evaluations, Inc. y se encontró conforme con los requisitos establecidos por:

ISO 9001:2008

El Sistema de Gestión de la Calidad es aplicable a:

FABRICACIÓN DE RACORERÍA Y DECOLETAJE

MANUFACTURE OF STEEL FITTING AND LATHING

Certificado Nº: 54500
Fecha de Vigencia: 27 Julio 2016
Fecha de Expiración: 04 Abril 2017
Fecha de Revisión: 10 Agosto 2016

Alex Weisselberg
Alex Weisselberg, Presidente



La validez de este certificado depende de la realización de las auditorías periódicas del sistema de gestión, dentro del alcance arriba indicado y es obligatorio notificar, por escrito a ABS Quality Evaluations, Inc., de cambios significativos en el sistema de gestión o sus elementos.

ABS Quality Evaluations, Inc. 16835 Northchase Drive, Houston, TX 77060, U.S.A.
La validez de este certificado puede confirmarse en www.abs-qe.com/cert_validation.

Copyright 2011 ABS Quality Evaluations, Inc. Todos los derechos reservados.

> Montajes hidráulicos y neumáticos BOSADO

Diseño, fabricación y montaje de equipos funcionales para pruebas de estanqueidad en instalaciones.



Pág.			Tubo interior	Cubierta	Ø Int. (mm)		Pres. Máx.		Temp. (°C)
			Internal tube	Cover	mín.	máx.	bar.	psi.	mín. / máx.

BEBIDAS

14		402 LH	NR	NBR/PVC	25	102	10	150	-30 / +80
15		452 LH	NR	NBR/PVC	13	76	10	150	-30 / +80

RECOGIDA DE LECHE

16		412 LE	NR	NR/EPDM	25	102	10	150	-40 / +80
17		902 LE	EPDM	EPDM	51	90	10	150	-40 / +180

ALIMENTOS CONTIENEN GRASA

18		405 LE	NBR	NBR/PVC	19	102	10	150	-30 / +80
19		417 LE	NBR	NBR/PVC	38	76	16	240	-30 / +80
20		405 LH	NBR	NBR/PVC	38	76	10	150	-30 / +100

ALIMENTACIÓN SÓLIDA

21		760 LA	NR	SBR/NR	75	110	5	75	-30 / +80
21		720 LA	NR	SBR/NR	76	102	10	150	-30 / +80

LIMPIEZA

22		350 LE	EPDM	EPDM	13	51	6	90	-40 / +165
----	---	--------	------	------	----	----	---	----	------------

BEBIDAS

Ref: 402 LH



Aplicación: Bebidas.

Norma: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC. IANESCO.
FDA arrêté du 09/11/94 D.

Uso: Aspiración e impulsión de líquido alimentario y bebidas alcohólicas. Probada a Máx. 50%. Construcción especial para máxima flexibilidad. Esterilizada a 110 °C de vapor durante 10 minutos o con 5% sosa.

Tubo: NR blanco.

Cubierta: NBR/ PVC rojo – resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad con espiral de acero incorporada.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F).

Application: Liquid food.

Norm: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC. IANESCO.
FDA arrêté du 09/11/94 D.

Use: Liquid food and alcoholic beverages suction and delivery - max 50%. Special construction for maximum flexibility. Sterilize with 110 °C (230 °F) steam for 10 minutes or with 5% soda solution.

Tube: White NR.

Cover: Red NBR/PVC - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
402LH025037	25	1	37	10	150	75	0,910
402LH038050	38	1 1/2	50	10	150	114	1,260
402LH051063	51	2	63	10	150	153	1,620
402LH076088	76	3	88	10	150	228	2,550
402LH102116	102	4	116	10	150	306	3,540

Notas:

BEBIDAS

Ref: 452 LH

Aplicación: Bebidas.

Norma: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC. IANESCO.
FDA arrêté du 09/11/94 D.

Uso: Impulsión de líquido alimentario y bebidas alcohólicas. Probada a Máx. 50%. Construcción especial para máxima flexibilidad. Esterilizada a 110 °C de vapor durante 10 minutos o con 5% sosa

Tubo: NR blanco

Cubierta: NBR/ PVC rojo – resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C / +80 °C (-22 °F /+176 °F).



Application: Liquid food.

Norm: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC. IANESCO.
FDA arrêté du 09/11/94 D.

Use: Liquid food and alcoholic beverages delivery - max 50%. Sterilize with 110 °C (230 °F) steam for 10 minutes or with 5% soda solution.

Tube: White NR.

Cover: Red NBR/PVC - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C / +80 °C (-22 °F /+176 °F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg./inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
452LH013023	13	1/2	23	10	150	-	0,380
452LH019031	19	3/4	31	10	150	-	0,610
452LH025037	25	1	37	10	150	-	0,760
452LH032044	32	1 1/4	44	10	150	-	0,930
452LH038050	38	1 1/2	50	10	150	-	1,080
452LH051065	51	2	65	10	150	-	1,690
452LH063077	63	2 1/2	77	10	150	-	2,030
452LH076092	76	3	92	10	150	-	2,810

Notas:

RECOGIDA DE LECHE

Ref: 412 LE

Aplicación: Recogida de leche.

Norma: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC. IANESCO.
FDA arrêté du 09/11/94 D.

Uso: Aspiración e impulsión de líquido alimentario. Construcción especial para máxima flexibilidad en aplicaciones de cisternas de leche. Esterilizar con 110 ° C de vapor durante 10 minutos o con 5% de sosa.

Tubo: NR blanco.

Cubierta: NR/EPDM azul – Resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad con espiral de acero incorporada.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -40 °C / +80 °C (-40 °F / +176 °F).



Application: Milk collection / tanker.

Norm: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC. IANESCO.
FDA arrêté du 09/11/94 D.

Use: Liquid food suction and delivery.
Special construction for maximum flexibility in milk tanker applications. Sterilize with 110 °C (230 °F) steam for 10 minutes or with 5% soda solution

Tube: White NR.

Cover: Blue NR/EPDM - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire.

Safety factor: 3:1

Temperature: -40 °C / +80 °C (-40 °F / +176 °F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg./inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
412LE025035	25	1	35	10	150	50	0,730
412LE032042	32	1 1/4	42	10	150	64	0,900
412LE038048	38	1 1/2	48	10	150	76	1,040
412LE040050	40	1 9/16	50	10	150	80	1,090
412LE042052	42	1 5/8	52	10	150	84	1,130
412LE051061	51	2	61	10	150	102	1,420
412LE063075	63	2 1/2	75	10	150	126	2,010
412LE076088	76	3	88	10	150	228	2,590
412LE102116	102	4	116	10	150	306	3,850

Notas:

RECOGIDA DE LECHE

Ref: 902 LE

Aplicación: Recogida de leche.

Uso: Conexión de aire caliente desde el compresor volumétrico hasta el camión cisterna de transporte de materiales / alimentos a granel. Construcción flexible y peso ligero.

Tubo: EPDM Blanco - Resistente al calor

Cubierta: EPDM azul - Resistente al calor, la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad con espirales de acero incorporadas

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -40 °C / +180 °C.



Application: Milk collection.

Use: Hot air connection from volumetric compressor to bulk food/material road tanker. Special light weight and flexible construction

Tube: White EPDM - heat resistant

Cover: Blue EPDM - heat, abrasion and ozone resistant

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire

Safety factor: 3:1

Temperature: -40 °C / +180 °C.

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
902LE051063	51	2	63	10	150	153	1,56
902LE063077	63	2 1/2	77	10	150	189	2,38
902LE076090	76	3	90	10	150	228	2,84
902LE090104	90	3 1/2	104	10	150	270	3,52

Notas:

ALIMENTOS QUE CONTIENEN GRASAS

Ref: 405 LE

Aplicación: Alimentos que contienen grasa.

Norma: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC.
FDA D.M. 21/03/73

Uso: Aspiración e impulsión de líquido, alimentos grasos y bebidas alcohólicas. Probada a Máx. 75%. Esterilizada a 130 °C de vapor durante 30 minutos o con 5% de sosa.

Tubo: NBR blanco.

Cubierta: NBR/PVC azul – resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad con espiral de acero incorporada.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F).



Application: Fat food.

Norm: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC.
FDA D.M. 21/03/73

Use: Liquid and fat food-alcoholic beverages suction and delivery - max 75%. Sterilize with 130 °C (266 °F) steam for 30 minutes or with 5% soda solution.

Tube: White NBR.

Cover: Blue NBR/PVC - abrasion, ozone and oil resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
405LE019031	19	3/4	31	10	150	57	0,730
405LE025037	25	1	37	10	150	75	0,910
405LE032044	32	1 1/4	44	10	150	96	1,080
405LE038050	38	1 1/2	50	10	150	114	1,260
405LE051063	51	2	63	10	150	153	1,630
405LE063075	63	2 1/2	75	10	150	189	2,140
405LE076088	76	3	88	10	150	228	2,570
405LE102116	102	4	116	10	150	306	3,560

Notas:

ALIMENTOS QUE CONTIENEN GRASAS

Ref: 417 LE

Aplicación: Alimentos que contienen grasa.

Norma: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC.
FDA D.M. 21/03/73.

Uso: Aspiración e impulsión de líquidos alimentarios grasos y bebidas alcohólicas - max.75%. Construcción especial resistente al aplastamiento. Esterilización con vapor 130 ° C de vapor durante 30 minutos o con 5% de sosa.

Tubo: NBR blanco.

Cubierta: NBR/PVC azul – resistente a la abrasión, ozono y aceite.

Refuerzo: Cordones de textiles de gran tenacidad con espirales de nylon incorporadas.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F).



Application: Fat food.

Norm: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC.
FDA D.M. 21/03/73.

Use: Liquid and fat food-alcoholic beverages suction and delivery - max 75%. Special crush resistant construction. Sterilize with 130 °C (266 °F) steam for 30 minutes or with 5% soda solution.

Tube: White NBR.

Cover: Blue NBR/PVC - abrasion, ozone and oil resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded PET helix.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
417LE038052	38	1 1/2	52	16	240	152	1,440
417LE051065	51	2	65	16	240	204	1,860
417LE063077	63	2 1/2	77	16	240	252	2,390
417LE076092	76	3	92	16	240	304	3,120

Notas:

ALIMENTOS QUE CONTIENEN GRASAS

Ref: 405 LH

Aplicación: Alimentos que contienen grasa.

Norma: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC.
FDA D.M. 21/03/73.

Uso: Aspiración e impulsión de líquido, alimentos grasos y bebidas alcohólicas. Probada a Máx. 75%. Esterilizada a 130 °C de vapor durante 30 minutos o con 5% de sosa.

Tubo: NBR blanco.

Cubierta: NBR/PVC rojo – resist. a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad con espiral de acero incorporada.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C / +100 °C (-22 °F / +212 °F).



Application: Fat food.

Norm: 2004/1935 EC. 2006/2023 EC.
FDA D.M. 21/03/73.

Use: Liquid and fat food-alcoholic beverages suction and delivery - max 75%. Sterilize with 130 °C (266 °F) steam for 30 minutes or with 5% soda solution.

Tube: White NBR.

Cover: Red NBR/PVC - abrasion, ozone and oil resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C / +100 °C (-22 °F / +212 °F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
405LH038050	38	1 1/2	50	10	150	114	1,280
405LH051063	51	2	63	10	150	153	1,650
405LH063075	63	2 1/2	75	10	150	189	2,160
405LH076088	76	3	88	10	150	228	2,590

Notas:

ALIMENTACIÓN SÓLIDA

Ref: **760 LA**

Aplicación: Alimentación sólida.

Norma: FDA.

Uso: Transporte de alimentos sólidos. Indicada en particular para el transporte de granos, piensos y gránulos de plástico.

Tubo: NR, blanco resistente a la abrasión.

Cubierta: SBR/NR negro conductivo - resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones de acero de gran tenacidad- alambre antiestático.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F).

Aplication: Bulk food.

Norm: FDA.

Use: Bulk food and material delivery. Specially designed for grain, flour and plastic pellets transfer.

Tube: White NR - abrasion resistant.

Cover: Black conductive SBR/NR - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords - antistatic wire.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F).



Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
760LA075093	75	3	93	5	75	-	2,370
760LA090102	90	3 1/2	102	5	75	-	2,120
760LA100120	100	4	120	5	75	-	3,550
760LA102120	102	4	120	5	75	-	3,170
760LA110122	110	4 5/16	122	5	75	-	2,540

ALIMENTACIÓN SÓLIDA

Ref: **720 LA**

Aplicación: Alimentación sólida.

Norma: FDA.

Uso: Impulsión y descarga de alimentos sólidos. Indicada en particular para el transporte de granos, piensos y gránulos de plástico.

Tubo: NR blanco. Resistente a la abrasión.

Cubierta: SBR/NR negro conductivo - resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones de textiles de gran tenacidad con espirales de acero incorporadas. Alambre antiestático.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F).

Aplication: Bulk food.

Norm: FDA.

Use: Bulk food and material suction and delivery. Specially designed for grain, flour and plastic pellets transfer.

Tube: White NR - abrasion resistant.

Cover: Black conductive SBR/NR - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire - antistatic wire.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F).



Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
720LA076092	76	3	92	10	150	228	2,680
720LA090106	90	3 1/2	106	10	150	270	3,330
720LA102118	102	4	118	10	150	306	3,700

LIMPIEZA

Ref: 350 LE

Aplicación: Limpieza.

Norma: FDA - arrêté du 09/11/94 D.
2004/1935 EC. 2006/2023 EC. IANESCO

Uso: Impulsión de líquidos alimenticios, vapor saturado y agua caliente para aplicaciones industriales en general. Especialmente diseñada para lavado en industrias alimenticias y lácteas.

Tubo: EPDM blanco alimentario.

Cubierta: EPDM azul - resistente al calor, abrasión y ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: Agua 4:1 - Vapor 10:1

Temperatura: Agua -40 °C / + 120 °C. (-40 °F / +248 °F) Vapor +165 °C.



Application: Cleaning.

Norm: FDA - arrêté du 09/11/94 D.
2004/1935 EC. 2006/2023 EC. IANESCO

Use: Saturated steam and hot water delivery in general industrial applications. Specially designed for wash down use in the food and dairy industry.

Tube: White food grade EPDM.

Cover: Blue EPDM - heat, abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: Water 4:1 - Steam 10:1

Temperature: Water -40 °C / +120 °C (-40 °F / +248 °F). Steam +165 °C (+330 °F)

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Pre. de trabajo(vapor) Working pressure(steam)		Pre. de trabajo(agua) Working pressur(water)		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/ inch)	ext (mm)	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
350LE013023	13	1/2	23	6	90	15	225	-	0,360
350LE016026	16	5/8	26	6	90	15	225	-	0,420
350LE019031	19	3/4	31	6	90	15	225	-	0,590
350LE025037	25	1	37	6	90	15	225	-	0,740
350LE032046	32	1 1/4	46	6	90	15	225	-	0,930
350LE038052	38	1 1/2	52	6	90	15	225	-	1,090
350LE051067	51	2	67	6	90	15	225	-	1,660

Notas:

			Tubo interior	Cubierta	Ø Int. (mm)		Pres. Máx.		Temp. (°C)
Pág.			Internal tube	Cover	mín.	máx.	bar.	psi.	mín. / máx.
IMPULSIÓN DE MORTERO									
24		760 AA	NR	SBR/NR	90	127	5	75	-30 / +80
25		720 AA	NR	SBR/NR	51	203	10	150	-30 / +80
BOMBAS DE HORMIGÓN									
26		740 AA	NR	SBR/NR	51	152	85	1275	-30 / +80
27		741 AA	NR	SBR/NR	51	127	100	1500	-30 / +80
28		752 AA	NR	SBR/NR	60	102	10	150	-30 / +80
28		757 AA	NR	SBR/NR	25	51	40	600	-30 / +80
CHORREO DE ARENA									
29		753 AA	NR	SBR/NR	13	51	12	180	-40 / +80

IMPULSIÓN DE MORTERO

Ref: **760 AA**

Aplicación: Impulsión de mortero.

Uso: Indicada en particular para el transporte de cemento seco, granos y pienso.

Tubo: NR negro conductivo - resistente a la abrasión.

Cubierta: SBR/NR negro conductivo - resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C / +80 °C



Application: Bulk material delivery 5 bar (75 psi).

Use: Bulk material delivery. Specially designed for dry cement, grain and animal feed transfer.

Tube: Black conductive NR - abrasion resistant.

Cover: Black conductive SBR/NR - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C / +80 °C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg./inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
760AA075093	75	3	93	5	75	-	2,310
760AA090102	90	3 1/2	102	5	75	-	2,060
760AA090110	90	3 1/2	110	5	75	-	3,140
760AA100120	100	4	120	5	75	-	3,450
760AA102114	102	4	114	5	75	-	2,310
760AA102118	102	4	118	5	75	-	2,710
760AA102120	102	4	120	5	75	-	3,130
760AA110122	110	4 5/16	122	5	75	-	2,470
760AA127145	127	5	145	5	75	-	3,800

Notas:

IMPULSIÓN DE MORTERO

Ref: 720 AA

Aplicación: Vibradores de hormigón.

Uso: Aspiración e impulsión de materiales abrasivos. Indicada en particular para el transporte de cemento seco, granos y piensos.

Tubo: NR negro conductivo. Resistente a la abrasión.

Cubierta: SBR/NR negro conductivo - resistente a la abrasión y al ozono

Refuerzo: Cordones de textiles de gran tenacidad con espirales de acero incorporadas.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C / +80 °C



Application: Bulk material S&D 10 bar (150 psi)

Use: Bulk material suction and delivery in heavy duty applications. Specially designed for dry cement, grain and animal feed transfer.

Tube: Black conductive NR - abrasion resistant.

Cover: Black conductive SBR/NR - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C / +80 °C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg./inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
720AA051065	51	2	65	10	150	153	1,430
720AA063077	63	2 1/2	77	10	150	189	1,900
720AA076090	76	3	90	10	150	228	2,280
720AA102116	102	4	116	10	150	306	3,190
720AA127143	127	5	143	5	75	508	4,750
720AA152168	152	6	168	5	75	608	5,960
720AA203221	203	8	221	5	75	812	8,990
720AA076092	76	3	92	10	150	228	2,600
720AA090106	90	3 1/2	106	10	150	270	3,230
720AA102118	102	4	118	10	150	306	3,600
720AA127145	127	5	145	5	75	508	5,270

Notas:

BOMBAS DE HORMIGÓN

Ref: **BETÓN - 740AA**

Aplicación: Bombas de hormigón.

Uso: Bombeo de hormigón a alta presión.

Tubo: NR negro conductivo - resistente a la abrasión.

Cubierta: SBR/NR negro conductivo - resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones de acero de gran tenacidad

Factor de seguridad: 2:1

Temperatura: -30 °C / +80 °C



Application: Concrete pumping 85 bar (1275 psi).

Use: High pressure concrete pumping.

Tube: Black conductive NR - abrasion resistant.

Cover: Black conductive SBR/NR - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile steel cords.

Safety factor: 2:1

Temperature: -30 °C / +80 °C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
740AA051069	51	2	69	85	1275	255	2,100
740AA063085	63	2 1/2	85	85	1275	265	3,300
740AA076100	76	3	100	85	1275	380	4,490
740AA090116	90	3 1/2	116	85	1275	450	5,430
740AA102126	102	4	126	85	1275	510	6,520
740AA102128	102	4	128	85	1275	510	7,020
740AA127153	127	5	153	85	1275	635	10,140
740AA127155	127	5	155	85	1275	635	10,340
740AA152184	152	6	184	85	1275	760	13,780

Notas:

BOMBAS DE HORMIGÓN

Ref: **741 AA**

Aplicación: Chorreado de abrasivos.

Uso: Bombeo de hormigón a alta presión. Diseñada para una larga durabilidad en aplicaciones severas.

Tubo: NR negro conductivo - resistente a la abrasión

Cubierta: SBR/NR negro conductivo - resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones de acero de gran tenacidad

Factor de seguridad: 2,5:1

Temperatura: -30 °C / +80 °C



Application: Concrete pumping 85 bar (1275 psi).

Use: High pressure concrete pumping. Designed for long service life in heavy duty applications.

Tube: Black conductive NR - abrasion resistant.

Cover: Black conductive SBR/NR - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile steel cords.

Safety factor: 2,5:1

Temperature: -30 °C / +80 °C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg./inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
741AA051069	51	2	69	100	1500	255	2,570
741AA063085	63	2 1/2	85	100	1500	325	3,750
741AA076100	76	3	100	100	1500	380	4,950
741AA090116	90	3 1/2	116	100	1500	450	7,190
741AA102128	102	4	128	100	1500	510	7,630
741AA127155	127	5	155	100	1500	635	10,220

Notas:

BOMBAS DE HORMIGÓN

Ref: 752 AA

Aplicación: Bombas de hormigón.**Uso:** Bombeo de yeso y hormigón. Adecuada también para equipos de chorreado de arena en aplicaciones severas.**Tubo:** NR negro conductivo. Resistente a la abrasión.**Cubierta:** SBR/NR conductivo. Resistente a la abrasión y ozono. Microperforada.**Refuerzo:** Cordones de textiles de gran tenacidad.**Factor de seguridad:** 3:1**Temperatura:** -30 °C / +80 °C**Application:** Plaster 10 bar (150 psi).**Use:** Plaster and sand/cement mix pumping. Also suitable for heavy duty sandblast.**Tube:** Black conductive NR - abrasion resistant.**Cover:** Black conductive SBR/NR - abrasion and ozone resistant - pin pricked.**Reinforcement:** High tensile textile cords.**Safety factor:** 3:1**Temperature:** -30 °C +80 °C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
752AA060080	60	2 3/8	80	10	150	-	2,310
752AA065085	65	2 9/16	85	10	150	-	2,520
752AA090113	90	3 1/2	113	10	150	-	4,110
752AA102127	102	4	127	10	150	-	4,680

BOMBAS DE HORMIGÓN

Ref: 757 AA

Aplicación: Chorreado de abrasivos.**Uso:** Bombeo de yeso.**Tubo:** NR negro conductivo - resistente a la abrasión.**Cubierta:** SBR/NR negro conductivo - resistente a la abrasión y al ozono.**Refuerzo:** Cordones textiles de gran tenacidad.**Factor de seguridad:** 2,5:1**Temperatura:** -30 °C / +80 °C**Application:** Plaster 40 bar (600 psi).**Use:** Plaster pumping.**Tube:** Black conductive NR - abrasion resistant.**Cover:** Black conductive SBR/NR - abrasion and ozone resistant.**Reinforcement:** High tensile textile cords.**Safety factor:** 2,5:1**Temperature:** -30 °C / +80 °C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
757AA025038	25	1	38	40	600	-	0,700
757AA032046	32	1 1/4	46	40	600	-	0,870
757AA035049	35	1 3/8	49	40	600	-	0,960
757AA038054	38	1 1/2	54	40	600	-	1,190
757AA051067	51	2	67	40	600	-	1,600

CHORREO DE ARENA

Ref: **753 AA**

Aplicación: Chorreo de arena 12 bar (180 psi)..

Uso: Equipos de chorreado de arena. Diseñada para una larga durabilidad en aplicaciones severas.

Tubo: NR negro conductivo de alta gama. Resistente a la abrasión 50 mm³ (ISO 4649/A).

Cubierta: SBR/NR conductivo. Resistente a la abrasión y ozono. Microperforada.

Refuerzo: Cordones de textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -40 °C / +80 °C



Application: Sandblast 12 bar (180 psi).

Use: Abrasive material blasting. Designed for long service life in heavy duty applications.

Tube: Premium black conductive NR - abrasion resistance 50 mm3 (ISO 4649/A).

Cover: Black SBR/NR - abrasion and ozone resistant
- pin pricked.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: 3:1

Temperature: -40 °C / +80 °C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
753AA013027	13	1/2	27	12	180	-	0,540
753AA019033	19	3/4	33	12	180	-	0,700
753AA019040	19	3/4	40	12	180	-	1,150
753AA025039	25	1	39	12	180	-	0,860
753AA025048	25	1	48	12	180	-	1,520
753AA032048	32	1 1/4	48	12	180	-	1,220
753AA032055	32	1 1/4	55	12	180	-	1,810
753AA038055	38	1 1/2	55	12	180	-	1,630
753AA038060	38	1 1/2	60	12	180	-	2,050
753AA051071	51	2	71	12	180	-	2,380
753AA051073	51	2	73	12	180	-	2,640
753AA051076	51	2	76	12	180	-	2,910

Notas:

Pág.			Tubo interior Internal tube	Cubierta Cover	Ø Int. (mm) mín. máx.		Pres. Máx. bar. psi.		Temp. (°C) mín. / máx.
CAMIONES CISTERNA									
31		604 AA	NBR	CR	19	102	21	300	-40 / +100
32		655 AA	NBR	CR	19	152	16	240	-30 / +70
33		659 AA	NBR	CR	19	51	25	375	-30 / +70
34		605 AA	NBR	CR	19	203	10	150	-30 / +80
35		619 AA	NBR	CR	19	102	16	240	-30 / +70
CARBURANTE DE AVIACIÓN									
36		656 AA	NBR	CR	25	100	20	300	-30 / +65
37		611 AA	NBR	CR	25	75	20	300	-30 / +65
IMPULSIÓN HIDROCARBUROS Y ACEITES									
38		650 AA	NBR	CR	19	102	10	150	-30 / +80
39		411000	ACERO GALVA.	POLIPROPILENO	50	100	10	150	-30 / +100
POLIVALENTE									
40		680 AA	ELASTÓMERO	ELASTÓMERO	6	25	10	150	-10 / +60
41		671 AA	NBR	GOMA	5	25	16	240	-25 / +80
BRAZOS DE CARGA DE CARBUR.									
42		60G AA	NBR	CR	100	300	15	225	-20 / +82
43		64D AA	NBR	CR	100	300	15	225	-20 / +82

CAMIONES CISTERNAS

Ref: **604 AA**

Aplicación: Retorno de aceite, supera la SAE 100R4.

Norma: Excede SAE 100R4

Uso: Líneas de retorno de aceites hidráulicos.

Tubo: NBR negro condutivo.

Cubierta: CR negro conductor – resistente a la abrasión, ozono e hidrocarburos.

Refuerzo: Cordones de textiles de gran tenacidad con espirales de acero incorporadas.

Factor de seguridad: 4:1

Temperatura: -40 °C / +100 °C



Application: Oil suction & return exceeds SAE 100R4.

Norm: Exceeds SAE 100R4

Use: Hydraulic oil suction and return lines.

Tube: Black conductive NBR.

Cover: Black CR - abrasion, ozone and hydrocarbon resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire.

Safety factor: 4:1

Temperature: -40 °C / +100 °C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
604AA019029	19	3/4	29	21	300	57	0,610
604AA025035	25	1	35	17	250	75	0,760
604AA032042	32	1 1/4	42	14	200	96	0,900
604AA038048	38	1 1/2	48	10	150	114	1,030
604AA051061	51	2	61	7	100	153	1,330
604AA063075	63	2 1/2	75	4	60	189	2,080
604AA076088	76	3	88	4	60	228	2,480
604AA090104	90	3 1/2	104	3	45	270	3,050
604AA102116	102	4	116	2	30	306	3,410

Notas:

CAMIONES CISTERNAS

Ref: **655 AA**

Aplicación: Manguera para descarga de combustible y aceite 16 bar (240 psi).

Norma: Excede EN 1761 TRbF 131/2.

Uso: Impulsión de hidrocarburos y aceites. Diseñada para una larga durabilidad en aplicaciones severas.

Tubo: NBR negro condutivo.

Cubierta: CR negro conductivo – resistente a la abrasión, ozono e hidrocarburos.

Refuerzo: Cordones de textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C / +70 °C



Application: Fuel-oil delivery 16 bar (240 psi).

Norm: Exceeds EN 1761 TRbF 131/2.

Use: Fuel and oil delivery. Designed for long service life in heavy duty applications.

Tube: Black conductive NBR.

Cover: Black conductive CR - abrasion, ozone, hydrocarbon and fire resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C / +70 °C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
655AA019031	19	3/4	31	16	240	125	0,560
655AA025037	25	1	37	16	240	150	0,690
655AA032044	32	1 1/4	44	16	240	175	0,870
655AA038051	38	1 1/2	51	16	240	225	1,020
655AA051067	51	2	67	16	240	275	1,550
655AA063079	63	2 1/2	79	16	240	300	1,880
655AA076092	76	3	92	16	240	350	2,310
655AA102118	102	4	118	16	240	450	3,410
655AA152170	152	6	170	16	240	750	5,140

Notas:

CAMIONES CISTERNAS

Ref: 605 AA

Aplicación: Impulsión y aspiración de hidrocarburos y aceites.**Norma:** Excede SAE 100R4. SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B.**Uso:** Impulsión y descarga de combustibles y aceites. Especialmente diseñada para tanques y aplicaciones industriales en general. También adecuada para bombas de achique y aspiración en la marina.**Tubo:** NBR negro conductor**Cubierta:** CR negro conductor – resistente a la abrasión, ozono e hidrocarburos.**Refuerzo:** Cordones de textiles de gran tenacidad con espirales de acero incorporadas.**Factor de seguridad:** ≤ 127 mm 3:1 ≥ 133 mm 2,5:1**Temperatura:** -30°C / +80°C**Application:** Fuel-oil S&D 10 bar.**Norm:** Exceed SAE 100R4. SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B.**Use:** Fuel and oil suction and delivery. Specially designed for tank truck and general industrial applications. Also suitable for marine wet exhaust and bilge pump connection.**Tube:** Black conductive NBR.**Cover:** Black CR - abrasion, ozone and hydrocarbon resistant.**Reinforcement:** High tensile textile cords with embedded steel helix wire.**Safety factor:** ≤ 127 mm 3:1 ≥ 133 mm 2,5:1**Temperature:** -30°C / +80°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
605AA019029	19	3/4	29	10	150	76	0,590
605AA025035	25	1	35	10	150	100	0,740
605AA030040	30	1 3/16	40	10	150	120	0,840
605AA032042	32	1 1/4	42	10	150	128	0,880
605AA035045	35	1 3/8	45	10	150	140	0,960
605AA038048	38	1 1/2	48	10	150	152	1,020
605AA040050	40	1 9/16	50	10	150	160	1,070
605AA042052	42	1 5/8	52	10	150	168	1,120
605AA045055	45	1 3/4	55	10	150	180	1,190
605AA048058	48	1 7/8	58	10	150	192	1,260
605AA051061	51	2	61	10	150	204	1,320
605AA057067	57	2 1/4	67	10	150	228	1,480
605AA060072	60	2 3/8	72	10	150	240	1,980
605AA063075	63	2 1/2	75	10	150	252	2,060
605AA070082	70	2 3/4	82	10	150	280	2,300
605AA076088	76	3	88	10	150	304	2,470
605AA080094	80	3 1/8	94	10	150	320	2,650
605AA090104	90	3 1/2	104	10	150	360	3,090
605AA102116	102	4	116	10	150	408	3,440
605AA110124	110	4 5/16	124	10	150	440	4,150
605AA115129	115	4 1/2	129	10	150	460	4,320
605AA120138	120	4 3/4	138	10	150	480	5,530
605AA127145	127	5	145	10	150	508	5,810
605AA133151	133	5 1/4	151	10	150	532	6,050
605AA152170	152	6	170	10	150	608	7,230
605AA203225	203	8	225	10	150	812	11,470

Temperature: -30°C / +70°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
619AA019031	19	3/4	31	16	240	95	0,690
619AA025037	25	1	37	16	240	150	0,850
619AA032044	32	1 1/4	44	16	240	175	1,030
619AA038051	38	1 1/2	51	16	240	225	1,180
619AA051067	51	2	67	16	240	275	2,010
619AA063079	63	2 1/2	79	16	240	300	2,590
619AA076092	76	3	92	16	240	350	2,820
619AA102118	102	4	118	16	240	450	3,820

Notas:

CARBURANTE DE AVIACIÓN

Ref: **656 AA**

Aplicación: Manguera para carburante de aviación.

Norma: EN ISO 1825/C

Uso: Suministro aéreo en tierra.

Tubo: NBR negro.

Cubierta: CR negro conductivo – resistente a la abrasión, ozono e hidrocarburos.

Refuerzo: Cordones de textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 4:1

Temperatura: -30°C / +65°C



Application: Aircraft ground fuelling 20 bar.

Norm: EN ISO 1825/C

Use: Aircraft ground fuelling.

Tube: Black NBR.

Cover: Black conductive CR - abrasion, ozone and hydrocarbon resistant.

Reinforcement: High tensile textile braids.

Safety factor: 4:1

Temperature: -30°C / +65°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
656AA025037	25	1	37	20	300	150	0,770
656AA032044	32	1 1/4	44	20	300	190	0,920
656AA038051	38	1 1/2	51	20	300	225	1,180
656AA050066	50	2	66	20	300	275	1,810
656AA063079	63	2 1/2	79	20	300	300	2,070
656AA075091	75	3	91	20	300	300	2,500
656AA100116	100	4	116	20	300	450	3,690

Notas:

IMPULSIÓN DE HIDROCARB. Y ACEITES

Ref: **650 AA**

Aplicación: Impulsión de hidrocarburos y aceites 10 bar.

Uso: Propuesta general para impulsión de combustibles y aceites.

Tubo: NBR negro condutivo.

Cubierta: CR negro - resistente a la abrasión, ozono, hidrocarburos y fuego.

Refuerzo: Cordones de textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30°C / +80°C



Application: Fuel-oil delivery 10 bar.

Use: General purpose fuel and oil delivery.

Tube: Black conductive NBR.

Cover: Black conductive CR - abrasion, ozone, hydrocarbon and fire resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30°C / +80°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
650AA019029	19	3/4	29	10	150	-	0,450
650AA025035	25	1	35	10	150	-	0,570
650AA032042	32	1 1/4	42	10	150	-	0,700
650AA038048	38	1 1/2	48	10	150	-	0,880
650AA051061	51	2	61	10	150	-	1,090
650AA063075	63	2 1/2	75	10	150	-	1,600
650AA076088	76	3	88	10	150	-	1,930
650AA102114	102	4	114	10	150	-	2,610
650AA032044	32	1 1/4	44	10	150	-	0,860
650AA035047	35	1 3/8	47	10	150	-	0,940
650AA038050	38	1 1/2	50	10	150	-	1,000
650AA040052	40	1 9/16	52	10	150	-	1,050
650AA045057	45	1 3/4	57	10	150	-	1,170
650AA051063	51	2	63	10	150	-	1,350

Notas:

IMPULSIÓN DE HIDROCARB. Y ACEITES

Ref: 411000

Aplicación: Impulsión y/o aspiración de hidrocarburos y aceites.

Use: Recomendada para la impulsión y/o aspiración de carburantes, aceites y lubricantes tanto en camiones cisternas, vagones o en planta.

EGE: Serie ligera: 7100

Serie estándar: 10100

Serie pesada: 14100

Espiral interior: Acero galvanizado (G)

Espiral exterior: Acero galvanizado (G)

Forro interior: Polipropileno (E)

Cubierta: PVC (PP bajo demanda)

Factor de seguridad: 5:1

Temperatura: -30°C a +100°C



Application: Fuel-oil delivery.

Use: Recommended for the delivery and/or suction of fuels, oils and lubricants in cistern trucks, railcars or fixed deposit.

EGE: Light series: 7100

Standard series: 10100

Heavy series: 14100

Inner wire spiral: Galvanized steel (G)

Outer wire spiral: Galvanized steel (G)

Inner lining: Polypropylene (E)

Cover: PVC (Polypropylene on request).

Safety factor: 5:1

Temperature: -30°C to +100°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/ inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
411000-50	-	2	-	10	150	190	2,060
411000-80	-	3	-	10	150	290	3,500
411000-100	-	4	-	10	150	320	5,440

Notas:

POLIVALENTE

Ref: 680 AA

Aplicación: Impulsión de hidrocarburos y aceites.

Uso: Combustible de uso general y descarga de petróleo.

Tubo: Elastómero sintético negro.

Cubierta: Elastómero sintético negro. Resistente a la abrasión, ozono y hidrocarburos.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.
Alambre antiestático diam $\geq$ 13mm.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -10°C / +60°C



Application: Fuel-oil delivery 10 bar.

Use: General purpose fuel and oil delivery.

Tube: Black synthetic elastomer.

Cover: Black synthetic elastomer - abrasion, ozone and hydrocarbon resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords - antistatic wire ID ≥ 13 mm.

Safety factor: 3:1

Temperature: -10°C / +60°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
680AA006013	6	1/4	13	10	150	48	0,140
680AA008015	8	5/16	15	10	150	64	0,170
680AA010017	10	3/8	17	10	150	80	0,200
680AA013020	13	1/2	20	10	150	104	0,245
680AA019027	19	3/4	27	10	150	152	0,395
680AA025035	25	1	35	10	150	200	0,625

Notas:

BRAZOS DE CARGA DE CARBURANTE

Ref: **60G AA**

Aplicación: Manguera para brazos de carga de carburante.

Norma: EN 1765/S151

Uso: Aceite crudo y productos derivados del petróleo líquido, aspiración e impulsión de los petroleros y los buques de abastecimiento.

Máximo 55% de resistencia al contenido aromático.

Conductiva (no conductiva bajo pedido)

ACCESORIOS INCORPORADOS

TAMBIÉN DISPONIBLE:

- 60HAA 100% contenido aromático
- 60IAA biocombustible

Tubo: NBR, negro.

Cubierta: CR negro, resistente a la abrasión, ozono, agua de mar e hidrocarburos resistentes.

Refuerzo: Cordones de textiles de gran tenacidad con espirales de acero incorporadas.

Factor de seguridad: 4:1

Temperatura: -20°C / +82°C



Application: Fuel-oil S&D 15 bar.

Norm: EN 1765/S151

Use: Crude oil and liquid petroleum products suction and delivery to/from tankers and bunkering vessels.

Max 55% aromatic content resistance.

Electrically continuous (discontinuous on request)

BUILT-IN FITTINGS

ALSO AVAILABLE:

- 60HAA 100% aromatic content
- 60IAA biofuel

Tube: Black NBR.

Cover: Black CR- abrasion, ozone, sea water and hydrocarbon resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire.

Safety factor: 4:1

Temperature: -20°C / +82°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
60GAA100	100	4	-	15	225	500	10,100
60GAA150	150	6	-	15	225	750	17,600
60GAA200	200	8	-	15	225	1000	28,400
60GAA250	250	10	-	15	225	1250	38,500
60GAA300	300	12	-	15	225	1500	54,500

Notas:

Pág.	Imagen / Referencia	Tubo interior	Cubierta	Ø Int. (mm)		Pres. Servicio		Temp. (°C)	
		Internal tube	Cover	min.	max.	vap.	agua	min. / max.	

VAPOR

45		344 AH	EPDM	EPDM	13	25	18 bar	-	Vapor: +210
46		340 AA	EPDM	EPDM	13	25	18 bar	-	Vapor: +210
47		340 AH	EPDM	EPDM	13	76	18 bar	-	-
48		7500	AISI-316L	AISI-304	6	197	125bar (máx)		-200 / +550
49		7525	AISI-321	2 x AISI-304	6	103	188bar (máx)		-200 / +550

AGUA CALIENTE

50		350 AA	EPDM	EPDM	13	51	6	-	Vapor: +165 Agua: +120
51		375 AA	EPDM	EPDM	13	25	-	10	Agua: +100

LIMPIEZA

52		350 LE	EPDM	EPDM	19	51	6	-	Vapor: +165 Agua: +120
----	---	--------	------	------	----	----	---	---	---------------------------

RADIADOR

53		352 AA	EPDM	EPDM	25	127	5	75	-40 / +120
----	---	--------	------	------	----	-----	---	----	------------

VAPOR

Ref: **344 AH**

Aplicación: Vapor.

Norma: EN ISO 6134/2A.

Uso: Vapor saturado y recalentado.

Tubo: EPDM negro conductivo.

Cubierta: EPDM rojo. Resistente al calor, abrasión y ozono. Microperforada.

Refuerzo: Mallas de acero de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 10:1

Temperatura: -40 °C / + 210 °C. Intermitente 232 °C



Application: Steam.

Norm: EN ISO 6134/2A.

Use: Saturated and superheated steam.

Tube: Black conductive EPDM.

Cover: Red EPDM - heat, abrasion and ozone resistant - pin pricked.

Reinforcement: High tensile steel wire braids.

Safety factor: 10:1

Temperature: -40 °C / +210 °C (-40 °F / +410 °F).
intermittent to 232 °C (450 °F)

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg./inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
344AH013025	13	1/2	25	18	270	130	0,490
344AH019033	19	3/4	33	18	270	190	0,850
344AH025040	25	1	40	18	270	250	1,040

Notas:

VAPOR

Ref: **340 AA**

Aplicación: Vapor.

Uso: Vapor saturado y recalentado.

Tubo: EPDM negro conductivo.

Cubierta: EPDM negro. Resistente al calor, abrasión y ozono. Microperforada.

Refuerzo: Mallas de acero de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 10:1

Temperatura: -40 °C / + 210 °C - Intermitente 232 °C.



Application: Steam.

Use: Saturated and superheated steam.

Tube: Black conductive EPDM.

Cover: Black conductive EPDM - heat, abrasion and ozone resistant - pin pricked.

Reinforcement: High tensile steel wire braids.

Safety factor: 10:1

Temperature: -40 °C / +210 °C (-40 °F +410 °F)
intermittent to 232 °C (450 °F)

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg./inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
340AA013023	13	1/2	23	18	270	130	0,400
340AA019031	19	3/4	31	18	270	190	0,730
340AA025038	25	1	38	18	270	250	0,890

Notas:

VAPOR

Ref: **340 AH**

Aplicación: Vapor.

Uso: Vapor saturado y recalentado.

Tubo: EPDM negro conductivo.

Cubierta: EPDM rojo. Resistente al calor, abrasión y ozono. Microperforada.

Refuerzo: Mallas de acero de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 10:1

Temperatura: -40 °C / +210 °C - Intermitente 232 °C.



Application: Steam.

Use: Saturated and superheated steam.

Tube: Black conductive EPDM.

Cover: Black conductive EPDM - heat, abrasion and ozone resistant - pin pricked.

Reinforcement: High tensile steel wire braids.

Safety factor: 10:1

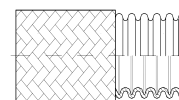
Temperature: -40 °C / +210 °C (-40 °F +410 °F)
intermittent to 232 °C (450 °F)

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg./inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
340AH013023	13	1/2	23	18	270	130	0,400
340AH016026	16	5/8	26	18	270	160	0,480
340AH019031	19	3/4	31	18	270	190	0,740
340AH025038	25	1	38	18	270	250	0,900
340AH032046	32	1 1/4	46	18	270	320	1,190
340AH038052	38	1 1/2	52	18	270	380	1,340
340AH051067	51	2	67	18	270	510	2,130
340AH063081	63	2 1/2	81	18	270	630	2,990
340AH076094	76	3	94	18	270	760	3,970

Notas:

VAPOR

Ref: 7500

**Aplicación:** Mangueras flexibles.**Ventajas:**

- Adecuada para una amplia gama de temperaturas (desde -270°C hasta +700°C)
- Compensada para la contracción y expansión del sistema de tubería
- Gran resistencia física
- Ignífuga
- Amplia vida útil
- Resistente a la humedad
- Buenas características anti corrosión
- Resistente a la abrasión, penetración y daño
- Conecta tuberías rígidas mal alineadas, absorbiendo o amortiguando la vibración
- Es una opción flexible y rápida para tuberías rígidas en ubicaciones difíciles

Tubo interior: AISI-316L**Refuerzo:** AISI-304**Factor de seguridad:** 4:1**Temperatura:** -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).**Application:** Flexible hoses.**Advantages:**

- Suitable for wide temperature range (-270°C to +700°C)
- Compensates for thermal expansion contraction in the piping system
- High physical strength
- Fire resistant
- Moisture resistant
- Longer Life
- Good corrosion characteristics
- Resistant to abrasion, penetration and damage
- Connects misaligned rigid piping absorbs or dampens vibration and similar equipments
- A flexible and quick option for rigid piping in difficult locations

Inner tube: AISI-316L**Reinforcement:** AISI-304**Safety factor:** 4:1**Temperature:** -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius
	DN	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm
7500-06	6,0	1/4	10,7	120	1740	85
7500-10	10,1	3/8	15,5	90	1305	140
7500-12	12,2	1/2	18,0	80	1160	140
7500-16	16,4	5/8	23,0	70	1015	160
7500-20	20,3	3/4	28,3	64	928	170
7500-25	25,4	1	33,5	50	725	190
7500-32	33,6	1 1/4	42,8	40	580	260
7500-40	39,8	1 1/2	51,2	35	508	300
7500-50	50,2	2	62,5	30	435	320
7500-65	66,0	2 1/2	83,0	24	348	410
7500-80	76,0	3	97,0	18	261	450
7500-100	103,2	4	119,0	16	232	560
7500-127	125,0	5	152,5	14	203	710
7500-152	152,7	6	177,5	10	145	815
7500-200	197,5	8	228,0	8	116	1015

Estos valores de presión son para fluidos y temperatura ambiente de 20°C. Para temperaturas más altas aplique los factores de corrección que se indican en la siguiente tabla / La presión de rotura es 4 veces la presión máxima de trabajo

Factor de corrección / Correction factor

Temp. °C	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Factor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.88	0.74	0.67	0.62	0.58	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.47

Ejemplo: Necesita un tubo flexible de acero inoxidable de 1-1/2" - 39,8 mm. con un fluido a una presión de 15 bar y a una temperatura de 300°C. Según la ficha de datos correspondiente la presión máxima de trabajo a 20°C es de 30 bar. Según la tabla de corrección, la presión máxima de trabajo a 300°C es: $30 \times 0,54 = 16,2$ bar

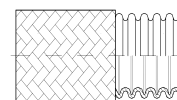
El tubo flexible seleccionado resulta por ello adecuado para la aplicación.

Normativa aplicable:

- DEP (Directiva Equipos a Presión) 2014/68/EU. Certificado N° 07-203-1409-HP-2064/15, por TUV NORD COMPANY.
- Type Approval Lloyd's Register Company para el sector naval. Certificado N° 02/00098(E1) desde 2013.
- Soldadores homologados por Cesol, según EN9606-1 para diámetros desde 2" en adelante desde 2004.
- Cumplimiento de la norma UNE-EN-ISO 10380:2012 con cada uno de los montajes de tubos completos.

VAPOR

Ref: 7525



Aplicación: Mangueras flexibles.

Ventajas:

- Adecuada para una amplia gama de temperaturas (desde -270°C hasta +700°C)
- Compensada para la contracción y expansión del sistema de tubería
- Gran resistencia física
- Ignífuga
- Amplia vida útil
- Resistente a la humedad
- Buenas características anti corrosión
- Resistente a la abrasión, penetración y daño
- Conecta tuberías rígidas mal alineadas, absorbiendo o amortiguando la vibración
- Es una opción flexible y rápida para tuberías rígidas en ubicaciones difíciles

Tubo interior: AISI-321

Refuerzo: 2 mallas AISI-304

Factor de seguridad: 4:1

Temperatura: -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

Application: Flexible hoses.

Advantages:

- Suitable for wide temperature range (-270°C to +700°C)
- Compensates for thermal expansion contraction in the piping system
- High physical strength
- Fire resistant
- Moisture resistant
- Longer Life
- Good corrosion characteristics
- Resistant to abrasion, penetration and damage
- Connects misaligned rigid piping absorbs or dampens vibration and similar equipments
- A flexible and quick option for rigid piping in difficult locations

Inner tube: AISI-321

Reinforcement: 2 braids AISI-304

Safety factor: 4:1

Temperature: -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius
	DN	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	
7525-06	6,0	1/4	12,0	192	2785	85
7525-10	10,1	3/8	16,7	144	2088	140
7525-12	12,2	1/2	19,1	128	1856	140
7525-16	16,4	5/8	24,4	112	1625	160
7525-20	20,3	3/4	29,8	102	1480	170
7525-25	25,4	1	35,2	80	1160	190
7525-32	33,6	1 1/4	44,3	64	928	260
7525-40	39,8	1 1/2	52,7	56	812	300
7525-50	50,2	2	64,3	48	1045	320
7525-65	66,0	2 1/2	85,0	38	550	410
7525-80	76,0	3	99,0	29	420	450
7525-100	103,2	4	121,5	26	377	560

Estos valores de presión son para fluidos y temperatura ambiente de 20°C. Para temperaturas más altas aplique los factores de corrección que se indican en la siguiente tabla / La presión de rotura es 4 veces la presión máxima de trabajo

Factor de corrección / Correction factor

Temp. °C	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Factor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.88	0.74	0.67	0.62	0.58	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.47

Ejemplo: Necesita un tubo flexible de acero inoxidable de 1-1/2" - 39,8 mm. con un fluido a una presión de 15 bar y a una temperatura de 300°C. Según la ficha de datos correspondiente la presión máxima de trabajo a 20°C es de 30 bar. Según la tabla de corrección, la presión máxima de trabajo a 300°C es: $30 \times 0,54 = 16,2$ bar
El tubo flexible seleccionado resulta por ello adecuado para la aplicación.

Normativa aplicable:

- DEP (Directiva Equipos a Presión) 2014/68/EU. Certificado N° 07-203-1409-HP-2064/15, por TUV NORD COMPANY.
- Type Approval Lloyd's Register Company para el sector naval. Certificado N° 02/00098(E1) desde 2013.
- Soldadores homologados por Cesol, según EN9606-1 para diámetros desde 2" en adelante desde 2004.
- Cumplimiento de la norma UNE-EN-ISO 10380:2012 con cada uno de los montajes de tubos completos.

AGUA CALIENTE

Ref: **350 AA**

Aplicación: Agua caliente (15 bar) y vapor (6 bar).

Uso: Vapor saturado y suministro de agua caliente para aplicaciones industriales en general.

Tubo: EPDM negro conductivo.

Cubierta: EPDM negro conductivo. Resistente al calor, abrasión y ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: Agua 4:1 - vapor 10:1

Temperatura: Agua 40 °C / +120 °C. Vapor +165 °C.



Application: Hot water (15 bar) and Steam (6 bar).

Use: Saturated steam and hot water delivery in general industrial applications.

Tube: Black conductive EPDM.

Cover: Black conductive EPDM - heat, abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: Water 4:1 - steam 10:1

Temperature: Water -40 °C / +120 °C (-40 °F +248 °F). Steam +165 °C (+330 °F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure (bar)		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	vapor/steam	agua/water	mm	kg/m
350AA013023	13	1/2	23	6	15	-	0,370
350AA016026	16	5/8	26	6	15	-	0,430
350AA019029	19	3/4	29	6	15	-	0,470
350AA025035	25	1	35	6	15	-	0,590
350AA030044	30	1 3/16	44	6	15	-	0,910
350AA032046	32	1 1/4	46	6	15	-	0,950
350AA038052	38	1 1/2	52	6	15	-	1,110
350AA040054	40	1 9/16	54	6	15	-	1,160
350AA051067	51	2	67	6	15	-	1,710

Notas:

AGUA CALIENTE

Ref: **375 AA**

Aplicación: Agua caliente.

Uso: Aplicaciones de uso general de vapor saturado y agua caliente. Especialmente diseñado para sistemas de calefacción de automóviles.

Tubo: EPDM negro.

Cubierta: EPDM negro – resistente al calor, la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones de textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 3:1.

Temperatura: -35 °C / +100 °C (-31 °F / +212 °F).



Application: Hot water.

Use: General purpose-hot water. Specially designed for automotive heating systems.

Tube: Black EPDM.

Cover: Black EPDM - heat, abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: 3:1.

Temperature: -35 °C / +100 °C (-31 °F / +212 °F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
375AA013019	13	1/2	19	10	150	130	0,235
375AA016022	16	5/8	22	10	150	160	0,280
375AA019027	19	3/4	27	10	150	190	0,445
375AA025033	25	1	33	10	150	250	0,570

Notas:

LIMPIEZA

Ref: 350 LE

Aplicación: Limpieza.

Norma: FDA - arrêté du 09/11/94 D - IANESCO.
2004/1935 EC. 2006/2023 EC.

Uso: impulsión de líquidos alimenticios, vapor saturado y agua caliente para aplicaciones industriales en general. Especialmente diseñada para lavado en industrias alimenticias y lácteas.

Tubo: EPDM blanco alimentario.

Cubierta: EPDM azul - resistente al calor, abrasión y ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: Agua 4:1 - Vapor 10:1

Temperatura: -40 °C / + 120 °C. Vapor 165 °C (-40 °F / +248 °F). Vapor +165 °C (+330 °F)



Application: Cleaning.

Norm: FDA - arrêté du 09/11/94 D - IANESCO.
2004/1935 EC. 2006/2023 EC.

Use: Saturated steam and hot water delivery in general industrial applications. Specially designed for wash down use in the food and dairy industry.

Tube: White food grade EPDM.

Cover: Blue EPDM - heat, abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: Water 4:1 - Steam 10:1

Temperature: Water -40 °C / +120 °C (-40 °F / +248 °F). Steam +165 °C (+330 °F)

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure (bar)		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	vapor/steam	agua/water	mm	kg/m
350LE013023	13	1/2	23	6	15	-	0,360
350LE016026	16	5/8	26	6	15	-	0,420
350LE019031	19	3/4	31	6	15	-	0,590
350LE025037	25	1	37	6	15	-	0,740
350LE032046	32	1 1/4	46	6	15	-	0,930
350LE038052	38	1 1/2	52	6	15	-	1,090
350LE051067	51	2	67	6	15	-	1,660

Notas:

RADIADOR

Ref: **352 AA****Aplicación:** Radiador (5 bar).**Norma:** Excede DIN 73411 SAE 20R1 D-2,**Uso:** Radiador.**Tubo:** EPDM negro.**Cubierta:** EPDM negro - Resistente al calor, abrasión y ozono.**Refuerzo:** Cordones textiles de gran tenacidad.**Factor de seguridad:** 3:1**Temperatura:** -40 °C / +120 °C (-40 °F / +248 °F).**Aplication:** Radiator (5 bar).**Norm:** Exceeds DIN 73411 SAE 20R1 D-2.**Use:** Radiator.**Tube:** Black EPDM.**Cover:** Black EPDM - heat, abrasion and ozone resistant.**Reinforcement:** High tensile textile cords.**Safety factor:** 3:1**Temperature:** -40 °C / +120 °C (-40 °F / +248 °F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure (bar)		Radio curvat. Curve radius mm	Peso Weight kg/m
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	vapor/steam	agua/water		
352AA025033	25	1	33	5	75	-	0,470
352AA028036	28	1 1/8	36	5	75	-	0,510
352AA030038	30	1 3/16	38	5	75	-	0,550
352AA032040	32	1 1/4	40	5	75	-	0,580
352AA035043	35	1 3/8	43	5	75	-	0,620
352AA038048	38	1 1/2	48	5	75	-	0,860
352AA040050	40	1 9/16	50	5	75	-	0,890
352AA042052	42	1 5/8	52	5	75	-	0,930
352AA045055	45	1 3/4	55	5	75	-	0,990
352AA048058	48	1 7/8	58	5	75	-	1,050
352AA051061	51	2	61	5	75	-	1,120
352AA055065	55	2 1/6	65	5	75	-	1,190
352AA057067	57	2 1/4	67	5	75	-	1,230
352AA060070	60	2 3/8	70	5	75	-	1,290
352AA063073	63	2 1/2	73	5	75	-	1,350
352AA070080	70	2 3/4	80	5	75	-	1,450
352AA076086	76	3	86	5	75	-	1,560
352AA080090	80	3 1/8	90	5	75	-	1,640
352AA090102	90	3 1/2	102	5	75	-	2,030
352AA102114	102	4	114	5	75	-	2,270
352AA110122	110	4 5/16	122	5	75	-	2,430
352AA115127	115	4 1/2	127	5	75	-	2,530
352AA127141	127	5	141	5	75	-	3,230

Notas:

Pág.	Imagen / Referencia	Tubo interior	Cubierta	Ø Int. (mm)		Pres. Servicio		Temp. (°C)
		Internal tube	Cover	min.	max.	bar.	psi.	min. / max.

TRANSPORTE DE ÁCIDOS

55		7500	AISI-316L	AISI-304	6	197	125 bar máx	-200 / +550
56		7525	AISI-321	2 x AISI-304	6	103	188 bar máx	-200 / +550

ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN

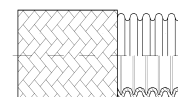
57		503 AA	EPDM	EPDM	19	102	16	240	-30 / +100
58		412000	POLIPROPILENO	PVC	50	100	10	150	-30 / +100
59		509 OE	UPE	EPDM	19	102	16	240	-30 / +100
60		505 OG	XLPE	EPDM	19	102	16	240	-

AGRICULTURA

61		593 AK	PVC	PVC	8	13	80	1200	-5 / +60
----	---	--------	-----	-----	---	----	----	------	----------

TRANSPORTE DE ÁCIDOS

Ref: 7500


Aplicación: Mangueras flexibles.

Ventajas:

- Adecuada para una amplia gama de temperaturas (desde -270°C hasta +700°C)
- Compensada para la contracción y expansión del sistema de tubería
- Gran resistencia física
- Ignífuga
- Amplia vida útil
- Resistente a la humedad
- Buenas características anti corrosión
- Resistente a la abrasión, penetración y daño
- Conecta tuberías rígidas mal alineadas, absorbiendo o amortiguando la vibración
- Es una opción flexible y rápida para tuberías rígidas en ubicaciones difíciles

Tubo interior: AISI-316L

Refuerzo: AISI-304

Factor de seguridad: 4:1

Temperatura: -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

Application: Flexible hoses.

Advantages:

- Suitable for wide temperature range (-270°C to +700°C)
- Compensates for thermal expansion contraction in the piping system
- High physical strength
- Fire resistant
- Moisture resistant
- Longer Life
- Good corrosion characteristics
- Resistant to abrasion, penetration and damage
- Connects misaligned rigid piping absorbs or dampens vibration and similar equipments
- A flexible and quick option for rigid piping in difficult locations

Inner tube: AISI-316L

Reinforcement: AISI-304

Safety factor: 4:1

Temperature: -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius
	DN	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	
7500-06	6,0	1/4	10,7	120	1740	85
7500-10	10,1	3/8	15,5	90	1305	140
7500-12	12,2	1/2	18,0	80	1160	140
7500-16	16,4	5/8	23,0	70	1015	160
7500-20	20,3	3/4	28,3	64	928	170
7500-25	25,4	1	33,5	50	725	190
7500-32	33,6	1 1/4	42,8	40	580	260
7500-40	39,8	1 1/2	51,2	35	508	300
7500-50	50,2	2	62,5	30	435	320
7500-65	66,0	2 1/2	83,0	24	348	410
7500-80	76,0	3	97,0	18	261	450
7500-100	103,2	4	119,0	16	232	560
7500-127	125,0	5	152,5	14	203	710
7500-152	152,7	6	177,5	10	145	815
7500-200	197,5	8	228,0	8	116	1015

Estos valores de presión son para fluidos y temperatura ambiente de 20°C. Para temperaturas más altas aplique los factores de corrección que se indican en la siguiente tabla / La presión de rotura es 4 veces la presión máxima de trabajo

Factor de corrección / Correction factor

Temp. °C	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Factor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.88	0.74	0.67	0.62	0.58	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.47

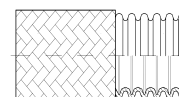
Ejemplo: Necesita un tubo flexible de acero inoxidable de 1-1/2" - 39,8 mm. con un fluido a una presión de 15 bar y a una temperatura de 300°C. Según la ficha de datos correspondiente la presión máxima de trabajo a 20°C es de 30 bar. Según la tabla de corrección, la presión máxima de trabajo a 300°C es: 30 x 0,54 = 16,2 bar
El tubo flexible seleccionado resulta por ello adecuado para la aplicación.

Normativa aplicable:

- DEP (Directiva Equipos a Presión) 2014/68/EU. Certificado N° 07-203-1409-HP-2064/15, por TUV NORD COMPANY.
- Type Approval Lloyd's Register Company para el sector naval. Certificado N° 02/00098(E1) desde 2013.
- Soldadores homologados por Cesol, según EN9606-1 para diámetros desde 2" en adelante desde 2004.
- Cumplimiento de la norma UNE-EN-ISO 10380:2012 con cada uno de los montajes de tubos completos.

TRANSPORTE DE ÁCIDOS

Ref: 7525

**Aplicación:** Mangueras flexibles.**Ventajas:**

- Adecuada para una amplia gama de temperaturas (desde -200°C hasta +550°C)
- Compensada para la contracción y expansión del sistema de tubería
- Gran resistencia física
- Ignífuga
- Amplia vida útil
- Resistente a la humedad
- Buenas características anti corrosión
- Resistente a la abrasión, penetración y daño
- Conecta tuberías rígidas mal alineadas, absorbiendo o amortiguando la vibración
- Es una opción flexible y rápida para tuberías rígidas en ubicaciones difíciles

Tubo interior: AISI-321**Refuerzo:** 2 mallas AISI-304**Factor de seguridad:** 4:1**Temperatura:** -200°C / +550°C (-328°F / +1022°F).**Application:** Flexible hoses.**Advantages:**

- Suitable for wide temperature range (-200°C to +550°C)
- Compensates for thermal expansion contraction in the piping system
- High physical strength
- Fire resistant
- Moisture resistant
- Longer Life
- Good corrosion characteristics
- Resistant to abrasion, penetration and damage
- Connects misaligned rigid piping absorbs or dampens vibration and similar equipments
- A flexible and quick option for rigid piping in difficult locations

Inner tube: AISI-321**Reinforcement:** 2 braids AISI-304**Safety factor:** 4:1**Temperature:** -200°C / +550°C (-328°F / +1022°F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius
	DN	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm
7525-06	6,0	1/4	12,0	192	2785	85
7525-10	10,1	3/8	16,7	144	2088	140
7525-12	12,2	1/2	19,1	128	1856	140
7525-16	16,4	5/8	24,4	112	1625	160
7525-20	20,3	3/4	29,8	102	1480	170
7525-25	25,4	1	35,2	80	1160	190
7525-32	33,6	1 1/4	44,3	64	928	260
7525-40	39,8	1 1/2	52,7	56	812	300
7525-50	50,2	2	64,3	48	1045	320
7525-65	66,0	2 1/2	85,0	38	550	410
7525-80	76,0	3	99,0	29	420	450
7525-100	103,2	4	121,5	26	377	560

Estos valores de presión son para fluidos y temperatura ambiente de 20°C. Para temperaturas más altas aplique los factores de corrección que se indican en la siguiente tabla / La presión de rotura es 4 veces la presión máxima de trabajo

Factor de corrección / Correction factor

Temp. °C	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Factor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.88	0.74	0.67	0.62	0.58	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.47

Ejemplo: Necesita un tubo flexible de acero inoxidable de 1-1/2" - 39,8 mm. con un fluido a una presión de 15 bar y a una temperatura de 300°C. Según la ficha de datos correspondiente la presión máxima de trabajo a 20°C es de 30 bar. Según la tabla de corrección, la presión máxima de trabajo a 300°C es: 30 x 0,54 = 16,2 bar
El tubo flexible seleccionado resulta por ello adecuado para la aplicación.

Normativa aplicable:

- DEP (Directiva Equipos a Presión) 2014/68/EU. Certificado Nº 07-203-1409-HP-2064/15, por TUV NORD COMPANY.
- Type Approval Lloyd's Register Company para el sector naval. Certificado Nº 02/00098(E1) desde 2013.
- Soldadores homologados por Cesol, según EN9606-1 para diámetros desde 2" en adelante desde 2004.
- Cumplimiento de la norma UNE-EN-ISO 10380:2012 con cada uno de los montajes de tubos completos.

ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN

Ref: **503 AA**

Aplicación: Químicos. Aspiración e impulsión.

Norma: EN 12115.

Uso: Aspiración e impulsión de ácidos y productos químicos.

Tubo: EPDM Negro condutivo.

Cubierta: EPDM negro - resistente a la abrasión, ozono y al fuego.

Refuerzo: Cordones de textiles de gran tenacidad con espirales de acero incorporadas. Malla antiestática.

Factor de seguridad: 4:1

Temperatura: -30 °C / +100 °C (-22 °F / +212 °F)
dependiendo del producto químico transportado.



Application: Chemical. Suction and delivery.

Norm: EN 12115.

Use: Acid and chemical suction and delivery.

Tube: Black conductive EPDM.

Cover: Black conductive EPDM - abrasion, ozone and fire resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire - antistatic wire.

Safety factor: 4:1

Temperature: -30 °C / +100 °C (-22 °F / +212 °F)
depending on conveyed chemical

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/ inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
503AA019031	19	3/4	31	16	240	95	0,730
503AA025037	25	1	37	16	240	125	0,900
503AA032044	32	1 1/4	44	16	240	160	1,080
503AA038051	38	1 1/2	51	16	240	190	1,240
503AA051067	51	2	67	16	240	250	1,910
503AA063079	63	2 1/2	79	16	240	300	2,480
503AA076092	76	3	92	16	240	350	2,990
503AA102118	102	4	118	16	240	450	4,040

Notas:

ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN

Ref: 412000

Aplicación: Impulsión y/o aspiración de una gran variedad de productos químicos.

Norma: EN 17365:2010

Use: Recomendada para la impulsión y/o aspiración de una gran variedad de productos químicos compatibles con el polipropileno en camiones cisternas, vagones o en planta.

EGE:

Serie estándar: 10100

Serie pesada: 14100

Espiral interior: Polipropileno (E)

Espiral exterior: Acero Galvanizado (G)

Forro interior: Polipropileno (E)

Cubierta: PVC (Bajo demanda en PP)

Factor de seguridad: 5:1

Temperatura: -30°C a +100°C



Application: Chemical delivery.

Norm: EN 17365:2010

Use: Recommended for the delivery and/or suction of a wide range of chemical products compatible with polypropylene in cistern trucks, railcars or fixed deposits.

EGE:

Standard Series: 10100

Heavy Series: 14100

Inner wire spiral: Polypropylene (E)

Outer wire spiral: Galvanized Steel (G)

Inner lining: Polypropylene (E)

Cover: PVC (PP on request)

Safety factor: 5:1

Temperature: -30°C to +100°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/ inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
412000-50	-	2	-	10	150	190	2,010
412000-80	-	3	-	10	150	290	3,400
412000-100	-	4	-	10	150	320	5,950

Notas:

ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN

Ref: 509 OE

Aplicación: Químicos. Aspiración e impulsión.

Norma: UPE - FDA.

EU 10/2011 A+B+C+D2.

2004/1935 EC. 2006/2023 EC.

Uso: Aspiración e impulsión de ácidos y productos químicos. Adecuada para el 98% de los productos químicos existentes.

Tubo: UPE transparente (Polietileno de peso molecular alto).

Cubierta: EPDM azul. Resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad con espirales de acero incorporadas.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C / +100 °C (-22 °F +212 °F) dependiendo del producto químico transportado.



Application: Chemical.

Norm: UPE - FDA.

EU 10/2011 A+B+C+D2.

2004/1935 EC. 2006/2023 EC.

Use: Acid and chemical suction and delivery.
Suitable for 98% of existing chemicals.

Tube: Transparent UPE (Ultra High Molecular Weight Polyethylene).

Cover: Blue EPDM - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C / +100 °C (-22 °F +212 °F)
depending on conveyed chemical.

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
509OE019031	19	3/4	31	16	240	114	0,590
509OE025037	25	1	37	16	240	150	0,730
509OE032044	32	1 1/4	44	16	240	192	0,880
509OE038050	38	1 1/2	50	16	240	228	1,010
509OE040052	40	1 9/16	52	16	240	240	1,050
509OE051063	51	2	63	16	240	300	1,340
509OE063077	63	2 1/2	77	16	240	378	2,090
509OE076092	76	3	92	16	240	450	2,840
509OE102118	102	4	118	16	240	600	3,870

Notas:

ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN

Ref: 505 OG

Aplicación: Químicos. Aspiración e impulsión.

Uso: Aspiración e impulsión de ácidos y productos químicos. Adecuada para el 90% de los productos químicos existentes.

Tubo: XLPE Transparente (Polietileno reticulado).

Cubierta: EPDM verde. Resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad con espirales de acero incorporadas.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F)



Application: Chemical. Suction and delivery.

Use: Acid and chemical suction and delivery. Suitable for 90% of existing chemicals

Tube: Transparent XLPE (Cross Linked Polyethylene)

Cover: Green EPDM - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire.

Safety factor: 3:1

Temperature: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F)

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
505OG019031	19	3/4	31	16	240	114	0,670
505OG025037	25	1	37	16	240	150	0,820
505OG032044	32	1 1/4	44	16	240	192	0,980
505OG038050	38	1 1/2	50	16	240	192	1,120
505OG051063	51	2	63	16	240	300	1,480
505OG063077	63	2 1/2	77	16	240	378	2,260
505OG076092	76	3	92	16	240	450	2,710
505OG102118	102	4	118	16	240	600	3,700

Notas:

AGRICULTURA

Ref: 593 AK

Aplicación: Agricultura (80 bar)

Uso: Fumigación con pesticidas y fertilizantes.

Tubo: PVC Negro.

Cubierta: PVC Amarillo con banda longitudinal negra - Resistente a la abrasión y ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 2,5:1

Temperatura: -5 °C/ +60 °C



Application: Agriculture (80 bar)

Use: Crop spraying of fertilizers, pesticides and weed-killers

Tube: Black PVC

Cover: Yellow ribbed PVC with longitudinal black stripe - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords

Safety factor: 2,5:1

Temperature: -5 °C/ +60 °C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg./inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
593AK008015	8	5/16	15	80	1200	64	0,160
593AK010018	10	3/8	18	80	1200	80	0,230
593AK013022	13	1/2	22	80	1200	104	0,320

Notas:

Pág.	Imagen / Referencia	Tubo interior	Cubierta	Ø Int. (mm)		Pres. Servicio		Temp. (°C)	
		Internal tube	Cover	min.	max.	bar.	psi.	min. / max.	

POLIVALENTE

63		202 AA	EPDM	EPDM	25	254	10	150	-40 / +100
----	---	--------	------	------	----	-----	----	-----	------------

ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN DE AGUA

64		266 KL	PVC	PVC	20	102	7	75	-5 / +60
65		472 OO	PVC	MALLA ACERO	10	152	15	225	-5 / +60

ENROLLABLES EN PLANO

66		253 AA	EPDM	EPDM	32	305	10	150	-30 / +80
----	---	--------	------	------	----	-----	----	-----	-----------

APLICACIONES PESADAS - REGADÍO

67		256 AA	EPDM	EPDM	51	152	18	270	-30 / +80
----	---	--------	------	------	----	-----	----	-----	-----------

LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO

68		06010	NBR	NBR	13	25	250	3625	-40 / +80
----	---	-------	-----	-----	----	----	-----	------	-----------

POLIVALENTE

Ref: **202 AA**

Aplicación: Manguera polivalente.

Uso: Aspiración y descarga de agua. También adecuada para productos químicos y fertilizantes suaves en aplicaciones industriales y agrícolas en general.

Tubo: EPDM negro conductivo.

Cubierta: EPDM negro conductivo - Resistente a la abrasión y el ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad con espiral de acero incorporada.

Factor de seguridad: $DN \leq 127\text{mm} \rightarrow 3:1$
 $DN \geq 152\text{mm} \rightarrow 2.5:1$

Temperatura: $-40^{\circ}\text{C} / +100^{\circ}\text{C}$



Aplication: General purpose S&D 10 bar.

Use: Water suction and delivery. Also suitable for mild chemicals and fertilizers in general industrial and agricultural applications.

Tube: Black conductive EPDM.

Cover: Black conductive EPDM - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords with embedded steel helix wire.

Safety factor: $DN \leq 127\text{mm} \rightarrow 3:1$
 $DN \geq 152\text{mm} \rightarrow 2.5:1$

Temperature: $-40^{\circ}\text{C} / +100^{\circ}\text{C}$

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
202AA025035	25	1	35	10	150	100	0,700
202AA030040	30	1 3/16	40	10	150	120	0,790
202AA032042	32	1 1/4	42	10	150	128	0,830
202AA038048	38	1 1/2	48	10	150	152	0,960
202AA040050	40	1 9/16	50	10	150	160	1,010
202AA045055	45	1 3/4	55	10	150	180	1,120
202AA051061	51	2	61	10	150	204	1,250
202AA060072	60	2 3/8	72	10	150	240	2,000
202AA063075	63	2 1/2	75	10	150	252	2,090
202AA070082	70	2 3/4	82	10	150	280	2,330
202AA076088	76	3	88	10	150	304	2,500
202AA080092	80	3 1/8	92	10	150	320	2,680
202AA090102	90	3 1/2	102	10	150	360	3,120
202AA102114	102	4	114	10	150	408	3,480
202AA110122	110	4 5/16	122	10	150	440	3,710
202AA115127	115	4 1/2	127	10	150	460	3,860
202AA120134	120	4 3/4	134	10	150	600	5,070
202AA127141	127	5	141	10	150	635	5,330
202AA152166	152	6	166	10	150	760	6,660
202AA203221	203	8	221	10	150	1015	9,880
202AA254272	254	10	272	10	150	1270	13,520

Notas:

ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN DE AGUA

Ref: **266 KL**

Aplicación: Aspiración e impulsión de agua.

Uso: Aspiración y descarga de agua.

Tubo: PVC Amarillo transparente. Resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: PVC blanco rígido resistente a golpes.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -5°C / +60°C



Application: Water S&D - PVC - standard duty.

Use: Water suction and delivery.

Tube: Yellow transparent PVC - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: White shock resistant rigid PVC.

Safety factor: 3:1

Temperature: -5°C / +60°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
266KL020	20	13/16	-	7	100	90	0,230
266KL025	25	1	-	7	100	113	0,290
266KL030	30	1 3/16	-	6	90	135	0,360
266KL032	32	1 1/4	-	6	90	144	0,390
266KL035	35	1 3/8	-	6	90	158	0,440
266KL038	38	1 1/2	-	5	75	171	0,510
266KL040	40	1 9/16	-	5	75	180	0,540
266KL045	45	1 3/4	-	5	75	203	0,670
266KL051	51	2	-	5	75	230	0,760
266KL060	60	2 3/8	-	5	75	270	0,920
266KL063	63	2 1/2	-	5	75	284	0,970
266KL076	76	3	-	5	75	342	1,330
266KL080	80	3 1/8	-	4	60	360	1,450
266KL102	102	4	-	4	60	459	2,190

Notas:

ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN DE AGUA

Ref: **472 OO**

Aplicación: Aspiración e impulsión de agua.

Norma: FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070.

Uso: Aspiración e impulsión de líquido alimentario y bebidas alcohólicas – máx. 20% - Esterilizada con 5% sosa.

Tubo: PVC transparente – resistente a la abrasión y al ozono.

Refuerzo: Espiral de acero.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -5°C / +60°C



Application: General purpose food quality S&D.

Norm: FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070.

Use: General purpose liquid food and alcoholic beverages suction and delivery - max 20% - Sterilize with 5% soda solution.

Tube: Transparent PVC - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: Steel helix wire.

Safety factor: 3:1

Temperature: -5°C / +60°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
472OO010016	10	3/8	16	15	225	40	0,160
472OO013019	13	1/2	19	7	100	52	0,195
472OO014020	14	9/16	20	6	90	56	0,210
472OO016022	16	5/8	22	6	90	64	0,250
472OO018026	18	23/32	26	6	90	72	0,300
472OO020028	20	13/16	28	5	75	80	0,330
472OO022030	22	7/8	30	5	75	88	0,380
472OO025033	25	1	33	5	75	100	0,515
472OO030038	30	1 3/16	38	4	60	120	0,610
472OO032040	32	1 1/4	40	4	60	128	0,650
472OO035045	35	1 3/8	45	4	60	140	0,785
472OO038048	38	1 1/2	48	4	60	152	0,810
472OO040050	40	1 9/16	50	3	45	160	0,885
472OO045055	45	1 3/4	55	3	45	180	1,100
472OO051061	51	2	61	3	45	204	1,230
472OO060072	60	2 3/8	72	2	30	240	1,700
472OO063075	63	2 1/2	75	2	30	252	1,775
472OO070084	70	2 3/4	84	2	30	280	2,030
472OO076090	76	3	90	2	30	304	2,350
472OO080094	80	3 1/8	94	2	30	320	2,500
472OO090104	90	3 1/2	104	2	30	360	3,000
472OO102116	102	4	116	2	30	408	3,480
472OO105121	105	4 1/8	121	3	45	420	4,250
472OO152172	152	6	172	2	30	608	7,200

ENROLLABLES EN PLANO

Ref: **253 AA****Aplicación:** Descarga de agua (10 bar)- trabaja en llano.**Uso:** Descarga de agua en trabajos en llano.**Tubo:** EPDM negro.**Cubierta:** EPDM negro - Resistente a la abrasión y el ozono.**Refuerzo:** Cordones textiles de gran tenacidad.**Factor de seguridad:** DN ≤ 168 mm → 3:1
DN ≥ 203 mm → 2:1**Temperatura:** -30°C / +80°C**Application:** Water discharge 10 bar - lay flat.**Use:** Lay flat water discharge.**Tube:** Black EPDM.**Cover:** Black EPDM - abrasion and ozone resistant.**Reinforcement:** High tensile textile cords.**Safety factor:** DN ≤ 168 mm → 3:1
DN ≥ 203 mm → 2:1**Temperature:** -30°C / +80°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
253AA032040	32	1 1/4	40	10	150	-	0,460
253AA038046	38	1 1/2	46	10	150	-	0,540
253AA040048	40	1 9/16	48	10	150	-	0,570
253AA045053	45	1 3/4	53	10	150	-	0,660
253AA051059	51	2	59	10	150	-	0,730
253AA060068	60	2 3/8	68	10	150	-	0,860
253AA063071	63	2 1/2	71	10	150	-	0,900
253AA070078	70	2 3/4	78	10	150	-	1,200
253AA076084	76	3	84	10	150	-	1,290
253AA090098	90	3 1/2	98	10	150	-	1,490
253AA102110	102	4	110	10	150	-	1,780
253AA127137	127	5	137	10	150	-	2,420
253AA152162	152	6	162	10	150	-	2,990
253AA168178	168	6 5/8	178	10	150	-	3,250
253AA203215	203	8	215	10	150	-	4,310
253AA254270	254	10	270	10	150	-	7,680
253AA305319	305	12	319	10	150	-	8,870

Notas:

Temperature: -30°C / +80°C

Notas:

LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO

Ref: 06010

Aplicación: Manguera de alta presión para limpieza de alcantarillado en aplicaciones severas.

Tubo: Caucho natural y sintético negro.

Cubierta: Caucho negro, liso, resistente a la abrasión, alcalor y a los agentes atmosféricos.

Refuerzo: Dos trenzados textiles de alta resistencia.

Factor de seguridad: 2.5:1

Temperatura: -40°C / +80°C



Application: High pressure hose for sewer cleaning in severe applications.

Tube: Natural rubber and black synthetic.

Cover: Black rubber, smooth, resistant to abrasion, alkalis and atmospheric agents.

Reinforcement: Two high resistance textile braids.

Safety factor: 2.5:1

Temperature: -30°C / +80°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Presión de trabajo Burst pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pul/ inch)	ext (mm)	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m
0601013025	13	1/2"	25	250	3625	625	9064	65	0,51
0601019031	19	3/4"	31	250	3625	625	9064	90	0,60
0601025039	25	1"	39	250	3625	625	9064	100	0,95

Tramos estandar: 60 - 80 - 100 y 120 mts. Bajo pedido tramos racorados con racores BSP Macho/Hembra.

Notas:

Pág.	Imagen / Referencia	Tubo interior	Cubierta	Ø Int. (mm)		Pres. Max.		Temp. (°C)
		Internal tube	Cover	min.	max.	bar.	psi.	min. / max.

FRENOS

70		J1401	GOMA SINTÉT.	GOMA SINTÉT.	3	5	16	276	-
----	---	-------	--------------	--------------	---	---	----	-----	---

FRENOS DE TRENES

71		160 AA	SBR/NBR	SBR/NBR	13	35	20	300	-25 / +65
----	---	--------	---------	---------	----	----	----	-----	-----------

RADIADOR

72		352 AA	EPDM	EPDM	25	127	5	75	-40 / +120
----	---	--------	------	------	----	-----	---	----	------------

FRENOS

Ref: J1401

Aplicación: Frenos.

Norma: SAE J1401.

Uso: Manguera apta para el sistema de frenado y fluido hidráulico de automoción.

Tubo: Goma sistética especial, resistente al fluido hidráulico para el sistema de frenado.

Cubierta: Goma sintética especial resistente a la abrasión, ozono y condiciones especiales.

Refuerzo: Malla textil de alta resistencia.

Factor de seguridad: 1,7:1



Application: Brakes.

Norm: SAE J1401.

Use: Hose suitable for the braking system and automotive hydraulic fluid.

Tube: Special syntethic rubber resistant hydraulic fluid for the braking system.

Cover: Special syntethic rubber, abrasion, ozone and weather resistant.

Reinforcement: High strength textile braid.

Safety factor: 1,7:1

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
J1401-02	3,5	1/8	10,5	16	276	-	0,091
J1401-03	5,0	3/16	13,0	16	276	-	0,129

Notas:

FRENOS DE TRENES

Ref: 160 AA

Aplicación: Frenos de trenes. Vehículos.

Norma: BS 3682/1 AS 2435 UIC 830-1/V.

Uso: Acoplamientos y conductos de freno de aire comprimido para ferrocarriles.

Tubo: SBR/NBR negro. Resistente a aceite pulverizado.

Cubierta: SBR/NBR negro. Resistente a la abrasión y ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 4:1

Temperatura: -25 °C +65 °C.



Aplication: Train brakes. Vehicles.

Norm: BS 3682/1 AS 2435 UIC 830-1/V.

Use: Railway air brake.

Tube: Black SBR/NBR - oil mist resistant.

Cover: Black SBR/NBR - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile braids.

Safety factor: 4:1

Temperature: -25 °C +65 °C (-13 °F +150 °F)

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg./inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
160AA013025	13	1/2	25	20	300	-	0,460
160AA020034	20	13/16	34	20	300	-	0,810
160AA022036	22	7/8	36	20	300	-	0,880
160AA028044	28	1 1/8	44	20	300	-	1,040
160AA030046	30	1 3/16	46	20	300	-	1,100
160AA035053	35	1 3/8	53	20	300	-	1,440

Notas:

RADIADOR

Ref: 352 AA

Aplicación: Radiador. Vehículos (5 bar).**Norma:** Excede DIN 73411 SAE 20R1 D-2,**Uso:** Radiador.**Tubo:** EPDM negro.**Cubierta:** EPDM negro - Resistente al calor, abrasión y ozono.**Refuerzo:** Cordones textiles de gran tenacidad.**Factor de seguridad:** 3:1**Temperatura:** -40 °C / +120 °C.**Aplication:** Radiator. Vehicles (5 bar).**Norm:** Exceeds DIN 73411 SAE 20R1 D-2.**Use:** Radiator.**Tube:** Black EPDM.**Cover:** Black EPDM - heat, abrasion and ozone resistant.**Reinforcement:** High tensile textile cords.**Safety factor:** 3:1**Temperature:** -40 °C / +120 °C (-40 °F / +248 °F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi		
352AA013021	13	1/2	21	5	75	-	0,280
352AA016024	16	5/8	24	5	75	-	0,330
352AA020028	20	13/16	28	5	75	-	0,390
352AA022030	22	7/8	30	5	75	-	0,420
352AA025033	25	1	33	5	75	-	0,470
352AA028036	28	1 1/8	36	5	75	-	0,510
352AA030038	30	1 3/16	38	5	75	-	0,550
352AA032040	32	1 1/4	40	5	75	-	0,580
352AA035043	35	1 3/8	43	5	75	-	0,620
352AA038048	38	1 1/2	48	5	75	-	0,860
352AA040050	40	1 9/16	50	5	75	-	0,890
352AA042052	42	1 5/8	52	5	75	-	0,930
352AA045055	45	1 3/4	55	5	75	-	0,990
352AA048058	48	1 7/8	58	5	75	-	1,050
352AA051061	51	2	61	5	75	-	1,120
352AA055065	55	2 1/6	65	5	75	-	1,190
352AA057067	57	2 1/4	67	5	75	-	1,230
352AA060070	60	2 3/8	70	5	75	-	1,290
352AA063073	63	2 1/2	73	5	75	-	1,350
352AA070080	70	2 3/4	80	5	75	-	1,450
352AA076086	76	3	86	5	75	-	1,560
352AA080090	80	3 1/8	90	5	75	-	1,640
352AA090102	90	3 1/2	102	5	75	-	2,030
352AA102114	102	4	114	5	75	-	2,270
352AA110122	110	4 5/16	122	5	75	-	2,430
352AA115127	115	4 1/2	127	5	75	-	2,530
352AA127141	127	5	141	5	75	-	3,230

Pág.	Imagen / Referencia	Tubo interior	Cubierta	Ø Int. (mm)		Pres. Max.		Temp. (°C)
		Internal tube	Cover	min.	max.	bar.	psi.	min. / max.

AIRE

74		185 AA	ESLASTÓMERO	ESLASTÓMERO	6	25	20	300	-10 / +60
75		155 AK	SBR/NBR	SBR	13	102	20	300	-30 / +80
76		155 AA	SBR/NBR	SBR	19	152	20	300	-30 / +80
77		140 AK	SBR	SBR	13	102	40	600	-30 / +80
78		142 AK	NBR (RMA c. A)	SBR/NBR	51	76	40	600	-40 / +120

AIRE COMPRIMIDO

Ref: 185 AA

Aplicación: Aire comprimido (20 bar).

Norma: Excede DIN 20018/1.

Uso: Aire comprimido y aplicaciones industriales en general.

Tubo: Elastómero sintético negro. Resistente a aceite pulverizado.

Cubierta: Elastómero sintético negro con bandas longitudinales amarillas. Resistente a la abrasión y ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F).



Application: Compressed air (20 bar).

Norm: exceeds DIN 20018/1.

Use: Compressed air and general industrial applications.

Tube: Black synthetic elastomer - oil mist resistant.

Cover: Black synthetic elastomer with longitudinal yellow stripes - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: 3:1

Temperature: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
185AA006012	6	1/4	12	20	300	48	0,120
185AA008014	8	5/16	14	20	300	64	0,145
185AA010017	10	3/8	17	20	300	80	0,205
185AA013021	13	1/2	21	20	300	104	0,280
185AA016024	16	5/8	24	20	300	128	0,350
185AA019028	19	3/4	28	20	300	152	0,460
185AA025035	25	1	35	20	300	200	0,645

Notas:

AIRE COMPRIMIDO

Ref: 155 AK

Aplicación: Aire comprimido (20 bar).

Uso: Aire comprimido indicada en particular para aplicaciones severas.

Tubo: SBR/NBR negro. Resistente a aceite pulverizado.

Cubierta: SBR amarillo - Resistente a la abrasión y el ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: $\leq 51 \text{ mm } 3:1 \geq 63 \text{ mm } 2,5:1$

Temperatura: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F).



Application: Compressed air (20 bar)..

Use: Compressed air designed for heavy duty applications.

Tube: Black SBR/NBR - oil mist resistant.

Cover: Yellow SBR - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: $\leq 51 \text{ mm } 3:1 \geq 63 \text{ mm } 2,5:1$

Temperature: -30 °C / +80 °C (-22 °F / +176 °F),

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
155AK013021	13	1/2	21	20	300	-	0,320
155AK019029	19	3/4	29	20	300	-	0,550
155AK025035	25	1	35	20	300	-	0,690
155AK032044	32	1 1/4	44	20	300	-	0,890
155AK038050	38	1 1/2	50	20	300	-	1,030
155AK051065	51	2	65	20	300	-	1,660
155AK063079	63	2 1/2	79	20	300	-	2,300
155AK076092	76	3	92	20	300	-	2,810
155AK102118	102	4	118	20	300	-	3,680

Notas:

AIRE COMPRIMIDO

Ref: 155 AA

Aplicación: Aire comprimido (20 bar).**Uso:** Aire comprimido indicada en particular para aplicaciones severas.**Tubo:** SBR/NBR negro. Resistente a aceite pulverizado.**Cubierta:** SBR negro - Resistente a la abrasión y el ozono.**Refuerzo:** Cordones textiles de gran tenacidad.**Factor de seguridad:** $\leq 51 \text{ mm } 3:1 \geq 55 \text{ mm } 2,5:1$ **Temperatura:** $-30^\circ\text{C} +80^\circ\text{C}$ ($-22^\circ\text{F} +176^\circ\text{F}$)**Application:** Compressed air (20 bar).**Use:** Compressed air designed for heavy duty applications.**Tube:** Black SBR/NBR - oil mist resistant.**Cover:** Black SBR - abrasion and ozone resistant.**Reinforcement:** High tensile textile cords.**Safety factor:** $\leq 51 \text{ mm } 3:1 \geq 55 \text{ mm } 2,5:1$ **Temperature:** $-30^\circ\text{C} +80^\circ\text{C}$ ($-22^\circ\text{F} +176^\circ\text{F}$)

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
155AA019029	19	3/4	29	20	300	-	0,550
155AA022032	22	7/8	32	20	300	-	0,620
155AA025035	25	1	35	20	300	-	0,690
155AA028038	28	1 1/8	38	20	300	-	0,790
155AA030042	30	1 3/16	42	20	300	-	0,840
155AA032044	32	1 1/4	44	20	300	-	0,880
155AA035047	35	1 3/8	47	20	300	-	0,950
155AA038050	38	1 1/2	50	20	300	-	1,030
155AA040052	40	1 9/16	52	20	300	-	1,070
155AA045057	45	1 3/4	57	20	300	-	1,200
155AA048060	48	1 7/8	60	20	300	-	1,270
155AA051065	51	2	65	20	300	-	1,330
155AA055069	55	2 1/6	69	20	300	-	1,650
155AA060076	60	2 3/8	76	20	300	-	1,760
155AA063079	63	2 1/2	79	20	300	-	2,200
155AA076092	76	3	92	20	300	-	2,290
155AA090106	90	3 1/2	106	20	300	-	3,240
155AA102118	102	4	118	20	300	-	3,660
155AA152170	152	6	170	20	300	-	6,220

Notas:

A cross-sectional diagram of a cable. It features a thick yellow outer jacket. Inside the jacket is a braided shield made of grey and black strands. The center of the cable is a solid black cylinder, representing the conductor or insulation of the inner wire.

Aplication: Compressed air (40 bar).

Tube: Black SBR - oil mist resistant.

Reinforcement: High tensile steel wire braids.

Safety factor: 4:1

Temperature: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F).

Notas:

AIRE COMPRIMIDO

Ref: 142 AK

Aplicación: Aire comprimido (40 bar).

Uso: Aire comprimido a alta presión diseñado para aplicaciones de mina y canteras de servicio pesado donde se requiere una larga vida útil y máxima seguridad.

Tubo: Negro NBR (RMA classe A) - resistente a aceite pulverizado.

Cubierta: SBR / NBR amarillo - abrasión, ozono, hidrocarburo y resistente a las llamas.

Refuerzo: Mallas de acero de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 4:1

Temperatura: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)



Application: Compressed air (40 bar).

Use: High pressure compressed air designed for heavy duty mine and quarry applications where long service life and maximum safety is required.

Tube: Black NBR (RMA Class A) - oil mist resistant

Cover: Yellow SBR/NBR - abrasion, ozone, hydrocarbon and flame resistant - pin pricked

Reinforcement: High tensile steel wire braids.

Safety factor: 4:1

Temperature: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg./inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
142AK051064	51	2	64	40	600	255	1,910
142AK076090	76	3	90	40	600	380	3,270

Notas:

Pág.	Imagen / Referencia	Tubo interior	Cubierta	Ø Int. (mm)		Pres. Max.		Temp. (°C)
		Internal tube	Cover	min.	max.	bar.	psi.	min. / max.

SOLDADURA

80		076 AH	SBR	SBR/EPDM	6	10	20	300	-25 / +80
81		076 AE	SBR	SBR/EPDM	6	10	20	300	-25 / +80
81		076 EH	SBR	SBR/EPDM	6	10	20	300	-25 / +80
82		076 AI	NBR	SBR/EPDM	6	10	20	300	-30 / +80
82		076 EI	NBR	SBR/EPDM	8	8	20	300	-30 / +80

SOLDADURA

Ref: **076 AH**

Aplicación: Soldadura con acetileno.

Norma: EN ISO 3821.

Uso: Soldadura acetileno

Tubo: SBR negro.

Cubierta: SBR/EPDM rojo - Resistente a la abrasión y el ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -25°C / +80°C



Application: Acetylene welding 20 bar.

Norm: EN ISO 3821.

Use: Acetylene welding.

Tube: Black SBR.

Cover: Red SBR/EPDM - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: 3:1

Temperature: -25°C / +80°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
076AH006013	6	1/4	13	20	290	60	0,170
076AH008015	8	5/16	15	20	290	80	0,200
076AH010017	10	3/8	17	20	290	100	0,240

Notas:

SOLDADURA

Ref: **076 AE**

Aplicación: Gas y Soldadura.

Norma: EN ISO 3821.

Uso: Soldadura Oxígeno.

Tubo: SBR negro.

Cubierta: SBR/EPDM azul - Resistente a la abrasión y el ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -25°C / +80°C

Aplication: Oxygen welding 20 bar.

Norm: EN ISO 3821.

Use: Oxygen welding

Tube: Black SBR.

Cover: Blue SBR/EPDM - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: High tensile textile cords.

Safety factor: 3:1

Temperature: -25°C / +80°C



Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
076AE006013	6	1/4	13	20	290	60	0,170
076AE008015	8	5/16	15	20	290	80	0,200
076AE010017	10	3/8	17	20	290	100	0,240

SOLDADURA

Ref: **076 EH**

Aplicación: Gas y soldadura.

Norma: EN ISO 3821.

Uso: Soldadura bitubo Oxígeno/Acetileno

Tubo: SBR negro.

Cubierta: SBR/EPDM azul y rojo - Resistente a la abrasión y el ozono.

Refuerzo: Cordones textiles de gran tenacidad.

Factor de seguridad: 3:1

Temperatura: -25°C / +80°C

Aplication: Oxygen/acetylene twin welding 20 bar.

Norm: EN ISO 3821.

Use: Oxygen/Acetylene twin welding

Tube: Black SBR.

Cover: Blue, red SBR/EPDM - abrasion and ozone resistant.

Reinforcement: Synthetic textile.

Safety factor: 3:1

Temperature: -25°C / +80°C



Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
076EH006013	6	1/4	13	20	290	80	0,300
076EH006016	6+9	1/4+23/64	16	20	290	100	0,420
076EH008015	8	5/16	15	20	290	80	0,410
076EH010017	10	3/8	17	20	290	100	0,500

Notas:

SOLDADURARef: **076 AI****Aplicación:** Gas y soldadura.**Norma:** EN ISO 3821.**Uso:** Soldadura GPL.**Tubo:** NBR negro.**Cubierta:** SBR/EPDM naranja - Resistente a la abrasión y el ozono.**Refuerzo:** Cordones textiles de gran tenacidad.**Factor de seguridad:** 3:1**Temperatura:** -30°C / +80°C**Application:** LPG welding 20 bar.**Norm:** EN ISO 3821.**Use:** LPG welding.**Tube:** Black NBR.**Cover:** Orange SBR/EPDM - abrasion and ozone resistant.**Reinforcement:** High tensile textile cords.**Safety factor:** 3:1**Temperature:** -30°C / +80°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi		
076AI006013	6	1/4	13	20	290	60	0,150
076AI008015	8	5/16	15	20	290	80	0,180
076AI010017	10	3/8	17	20	290	100	0,210

SOLDADURARef: **076 EI****Aplicación:** Gas y soldadura.**Norma:** EN ISO 3821.**Uso:** Soldadura bitubo Oxígeno/GPL.**Tubo:** NBR negro.**Cubierta:** SBR/ EPDM azul, naranja – resistente a la abrasión y al ozono.**Refuerzo:** Cordones textiles de gran tenacidad.**Factor de seguridad:** 3:1**Temperatura:** -30°C / +80°C**Application:** Oxygen/LPG twin welding 20 bar.**Norm:** EN ISO 3821.**Use:** Oxygen/LPG twin welding.**Tube:** Black NBR.**Cover:** Blue, orange SBR/EPDM - abrasion and ozone resistant.**Reinforcement:** High tensile textile cords.**Safety factor:** 3:1**Temperature:** -30°C / +80°C

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi		
076EI008015	8	5/16	15	20	290	80	0,400

Notas:

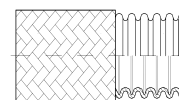
Pág.	Imagen / Referencia	Tubo interior	Cubierta	Ø Int. (mm)		Pres. Max.		Temp. (°C)
		Internal tube	Cover	min.	max.	bar.	psi.	min. / max.

SOLDADURA

84		7500	AISI-316L	AISI-304	6	197	125 bar máx		-200 / +550
85		7525	AISI-321	2 x AISI-304	6	103	188 bar máx		-200 / +550
88		TAD	ACERO ZINCADO 7410010	-	15	300	-	-	-
89		TXD	ACERO INOX. AISI-304/AISI-430	-	15	300	-	-	-

ACERO INOXIDABLE

Ref: 7500



Aplicación: Mangueras flexibles.

Ventajas:

- Adecuada para una amplia gama de temperaturas (desde -270°C hasta 700°C)
- Compensada para la contracción y expansión del sistema de tubería
- Gran resistencia física
- Ignífuga
- Amplia vida útil
- Resistente a la humedad
- Buenas características anti corrosión
- Resistente a la abrasión, penetración y daño
- Conecta tuberías rígidas mal alineadas, absorbiendo o amortiguando la vibración
- Es una opción flexible y rápida para tuberías rígidas en ubicaciones difíciles

Tubo interior: AISI-316L

Refuerzo: AISI-304

Factor de seguridad: 4:1

Temperatura: -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

Application: Flexible hoses.

Advantages:

- Suitable for wide temperature range (-270°C to 700°C)
- Compensates for thermal expansion contraction in the piping system
- High physical strength
- Fire resistant
- Moisture resistant
- Longer Life
- Good corrosion characteristics
- Resistant to abrasion, penetration and damage
- Connects misaligned rigid piping absorbs or dampens vibration and similar equipments
- A flexible and quick option for rigid piping in difficult locations

Inner tube: AISI-316L

Reinforcement: AISI-304

Safety factor: 4:1

Temperature: -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius
	DN	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	
7500-06	6,0	1/4	10,7	120	1740	85
7500-10	10,1	3/8	15,5	90	1305	140
7500-12	12,2	1/2	18,0	80	1160	140
7500-16	16,4	5/8	23,0	70	1015	160
7500-20	20,3	3/4	28,3	64	928	170
7500-25	25,4	1	33,5	50	725	190
7500-32	33,6	1 1/4	42,8	40	580	260
7500-40	39,8	1 1/2	51,2	35	508	300
7500-50	50,2	2	62,5	30	435	320
7500-65	66,0	2 1/2	83,0	24	348	410
7500-80	76,0	3	97,0	18	261	450
7500-100	103,2	4	119,0	16	232	560
7500-127	125,0	5	152,5	14	203	710
7500-152	152,7	6	177,5	10	145	815
7500-200	197,5	8	228,0	8	116	1015

Estos valores de presión son para fluidos y temperatura ambiente de 20°C. Para temperaturas más altas aplique los factores de corrección que se indican en la siguiente tabla / La presión de rotura es 4 veces la presión máxima de trabajo

Factor de corrección / Correction factor

Temp. °C	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Factor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.88	0.74	0.67	0.62	0.58	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.47

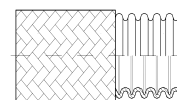
Ejemplo: Necesita un tubo flexible de acero inoxidable de 1-1/2" - 39,8 mm. con un fluido a una presión de 15 bar y a una temperatura de 300°C. Según la ficha de datos correspondiente la presión máxima de trabajo a 20°C es de 30 bar. Según la tabla de corrección, la presión máxima de trabajo a 300°C es: $30 \times 0,54 = 16,2$ bar. El tubo flexible seleccionado resulta por ello adecuado para la aplicación.

Normativa aplicable:

- DEP (Directiva Equipos a Presión) 2014/68/EU. Certificado N° 07-203-1409-HP-2064/15, por TUV NORD COMPANY.
- Type Approval Lloyd's Register Company para el sector naval. Certificado N° 02/00098(E1) desde 2013.
- Soldadores homologados por Cesol, según EN9606-1 para diámetros desde 2" en adelante desde 2004.
- Cumplimiento de la norma UNE-EN-ISO 10380:2012 con cada uno de los montajes de tubos completos.

ACERO INOXIDABLE

Ref: 7525


Aplicación: Mangueras flexibles.

Ventajas:

- Adecuada para una amplia gama de temperaturas (desde -270°C hasta 700°C)
- Compensada para la contracción y expansión del sistema de tubería
- Gran resistencia física
- Ignífuga
- Amplia vida útil
- Resistente a la humedad
- Buenas características anti corrosión
- Resistente a la abrasión, penetración y daño
- Conecta tuberías rígidas mal alineadas, absorbiendo o amortiguando la vibración
- Es una opción flexible y rápida para tuberías rígidas en ubicaciones difíciles

Tubo interior: AISI-321

Refuerzo: 2 mallas AISI-304

Factor de seguridad: 4:1

Temperatura: -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

Application: Flexible hoses.

Advantages:

- Suitable for wide temperature range (-270°C to 700°C)
- Compensates for thermal expansion contraction in the piping system
- High physical strength
- Fire resistant
- Moisture resistant
- Longer Life
- Good corrosion characteristics
- Resistant to abrasion, penetration and damage
- Connects misaligned rigid piping absorbs or dampens vibration and similar equipments
- A flexible and quick option for rigid piping in difficult locations

Inner tube: AISI-321

Reinforcement: 2 braids AISI-304

Safety factor: 4:1

Temperature: -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curv. Curve radius
	DN	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm
7525-06	6,0	1/4	12,0	192	2785	85
7525-10	10,1	3/8	16,7	144	2088	140
7525-12	12,2	1/2	19,1	128	1856	140
7525-16	16,4	5/8	24,4	112	1625	160
7525-20	20,3	3/4	29,8	102	1480	170
7525-25	25,4	1	35,2	80	1160	190
7525-32	33,6	1 1/4	44,3	64	928	260
7525-40	39,8	1 1/2	52,7	56	812	300
7525-50	50,2	2	64,3	48	1045	320
7525-65	66,0	2 1/2	85,0	38	550	410
7525-80	76,0	3	99,0	29	420	450
7525-100	103,2	4	121,5	26	377	560

Estos valores de presión son para fluidos y temperatura ambiente de 20°C. Para temperaturas más altas aplique los factores de corrección que se indican en la siguiente tabla / La presión de rotura es 4 veces la presión máxima de trabajo

Factor de corrección / Correction factor

Temp. °C	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Factor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.88	0.74	0.67	0.62	0.58	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.47

Ejemplo: Necesita un tubo flexible de acero inoxidable de 1-1/2" - 39,8 mm. con un fluido a una presión de 15 bar y a una temperatura de 300°C. Según la ficha de datos correspondiente la presión máxima de trabajo a 20°C es de 30 bar. Según la tabla de corrección, la presión máxima de trabajo a 300°C es: $30 \times 0,54 = 16,2$ bar
El tubo flexible seleccionado resulta por ello adecuado para la aplicación.

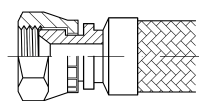
Normativa aplicable:

- DEP (Directiva Equipos a Presión) 2014/68/EU. Certificado N° 07-203-1409-HP-2064/15, por TUV NORD COMPANY.
- Type Approval Lloyd's Register Company para el sector naval. Certificado N° 02/00098(E1) desde 2013.
- Soldadores homologados por Cesol, según EN9606-1 para diámetros desde 2" en adelante desde 2004.
- Cumplimiento de la norma UNE-EN-ISO 10380:2012 con cada uno de los montajes de tubos completos.

Terminales para soldar en manguera de acero inoxidable

Tuerca giratoria

Swivel nut



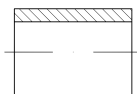
Disponible en:
- Acero carbono
- Acero inoxidable

Available in:
- Carbon steel
- Stainless steel

ROSCA JIC Thread JIC	REF.
7/16"-20h	769-04-04
1/2"-20h	769-05-05
9/16"-18h	769-06-06
3/4"-16h	769-08-08
7/8"-14h	769-10-10
1 1/16"-12h	769-12-12
1 5/16"-12h	769-16-16
1 5/8"-12h	769-20-20
1 7/8"-12h	769-24-24
2 1/2"-12h	769-32-32

Casquillos

Nipples



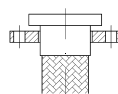
Disponible en:
- Acero inoxidable

Available in:
- Stainless steel

Ø MANGUERA Ø Hose	REF.
6	41708-06
10	41708-10
13	41708-13
19	41708-19
25	41708-25
32	41708-32
38	41708-38
51	41708-50
64	41708-64
76	41708-76
102	41708-100
125	41708-127
150	41708-152

Brida giratoria DIN

Swivel flange DIN



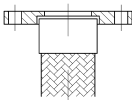
Disponible en:
- Acero carbono
- AISI 304
- AISI 316

Available in:
- Carbon steel
- AISI 304
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	2576-13 + 43508-13
3/4"	2576-19 + 43508-19
1"	2576-25 + 43508-25
1 1/4"	2576-32 + 43508-32
1 1/2"	2576-38 + 43508-38
2"	2576-50 + 43508-50
2 1/2"	2576-64 + 43508-64
3"	2576-76 + 43508-76
4"	2576-100 + 43508-100
5"	2576-127 + 43508-127
6"	2576-152 + 43508-150

Brida fija DIN PN16

Fix flange DIN PN16



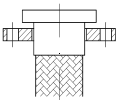
Disponible en:
- Acero carbono
- AISI 304
- AISI 316

Available in:
- Carbon steel
- AISI 304
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	2633-13
3/4"	2633-19
1"	2633-25
1 1/4"	2633-32
1 1/2"	2633-38
2"	2633-50
2 1/2"	2633-64
3"	2633-76
4"	2633-100
5"	2633-125
6"	2633-150

Brida giratoria ASA 150 Lbs

Swivel flange ASA 150 Lbs



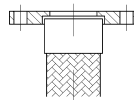
Disponible en:
- Acero carbono
- AISI 304
- AISI 316

Available in:
- Carbon steel
- AISI 304
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	43619/150 + 43508-13
3/4"	43620/150 + 43508-19
1"	43621/150 + 43508-25
1 1/4"	43622/150 + 43508-32
1 1/2"	43623/150 + 43508-38
2"	43624/150 + 43508-50
2 1/2"	43625/150 + 43508-64
3"	43626/150 + 43508-76
4"	43627/150 + 43508-100

Brida fija ASA 150 Lbs

Fix flange ASA 150 Lbs



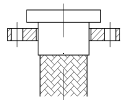
Disponible en:
- Acero carbono
- AISI 304
- AISI 316

Available in:
- Carbon steel
- AISI 304
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	43628/150
3/4"	43629/150
1"	43630/150
1 1/4"	43631/150
1 1/2"	43632/150
2"	43633/150
2 1/2"	43634/150
3"	43635/150
4"	43636/150

Brida giratoria ASA 300 Lbs

Swivel flange ASA 300 Lbs



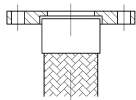
Disponible en:
- Acero carbono
- AISI 304
- AISI 316

Available in:
- Carbon steel
- AISI 304
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	43619/300 + 43508-13
3/4"	43620/300 + 43508-19
1"	43621/300 + 43508-25
1 1/4"	43622/300 + 43508-32
1 1/2"	43623/300 + 43508-38
2"	43624/300 + 43508-50
2 1/2"	43625/300 + 43508-64
3"	43626/300 + 43508-76
4"	43627/300 + 43508-100

Brida fija ASA 300 Lbs

Fix flange ASA 300 Lbs



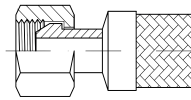
Disponible en:
- Acero carbono
- AISI 304
- AISI 316

Available in:
- Carbon steel
- AISI 304
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	43628/300
3/4"	43629/300
1"	43630/300
1 1/4"	43631/300
1 1/2"	43632/300
2"	43633/300
2 1/2"	43634/300
3"	43635/300
4"	43636/300

Tuerca giratoria

Swivel nut



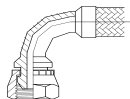
Disponible en:
- Acero carbono
- Acero inoxidable

Available in:
- Carbon steel
- Stainless steel

ROSCA BSP Thread BSP	REF. BOQUILLA	REF. TUERCA
1/4"-19h	631-04-04	630-04-04
3/8"-19h	631-06-06	630-06-06
1/2"-14h	631-08-08	630-08-08
3/4"-14h	631-12-12	630-12-12
1"-11h	631-16-16	630-16-16
1 1/4"-11h	631-20-20	630-20-20
1 1/2"-11h	631-24-24	630-24-24
2"-11h	631-32-32	630-32-32
2 1/2"-11h	631-40-40	630-40-40
3"-11h	631-48-48	630-48-48
4"-11h	631-64-64	630-64-64

Tuerca giratoria 90°

Swivel 90° nut



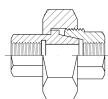
Disponible en:
- Acero carbono
- Acero inoxidable

Available in:
- Carbon steel
- Stainless steel

ROSCA BSP Thread BSP	REF.
1/4"-19h	600-04-04
3/8"-19h	600-06-06
1/2"-14h	600-08-08
3/4"-14h	600-12-12
1"-11h	600-16-16
1 1/4"-11h	600-20-20
1 1/2"-11h	600-24-24
2"-11h	600-32-32

Enlace hembra

Female link



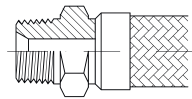
Disponible en:
- Acero carbono
- Acero inoxidable

Available in:
- Carbon steel
- Stainless steel

ROSCA BSP Thread BSP	REF.
1/4"-19h	340-04
3/8"-19h	340-06
1/2"-14h	340-08
3/4"-14h	340-12
1"-11h	340-16
1 1/4"-11h	340-20
1 1/2"-11h	340-24
2"-11h	340-32

Macho cónico

Conical Male



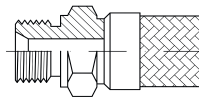
Disponible en:
- Acero carbono
- Acero inoxidable

Available in:
- Carbon steel
- Stainless steel

ROSCA BSPT Thread BSPT	ROSCA NPT Thread NPT	REF. BSPT	REF. NPT
1/4"-19h	1/4"-18h	668-04-04	768-04-04
3/8"-19h	3/8"-18h	668-06-06	768-06-06
1/2"-14h	1/2"-14h	668-08-08	768-08-08
3/4"-14h	3/4"-14h	668-12-12	768-12-12
1"-11h	1"-11,5h	668-16-16	768-16-16
1 1/4"-11h	1 1/4"-11,5h	668-20-20	768-20-20
1 1/2"-11h	1 1/2"-11,5h	668-24-24	768-24-24
2"-11h	2"-11,5h	668-32-32	768-32-32
2 1/2"-11h	2 1/2"-8h	668-40-40	768-40-40
3"-11h	3"-8h	668-48-48	768-48-48
4"-11h	4"-8h	668-64-64	768-64-64

Macho cilíndrico

Cylindrical Male



Disponible en:
- Acero carbono
- Acero inoxidable

Available in:
- Carbon steel
- Stainless steel

ROSCA BSP Thread BSP	REF.
1/4"-19h	666-04-04
3/8"-19h	666-06-06
1/2"-14h	666-08-08
3/4"-14h	666-12-12
1"-11h	666-16-16
1 1/4"-11h	666-20-20
1 1/2"-11h	666-24-24
2"-11h	666-32-32
2 1/2"-11h	666-40-40
3"-11h	666-48-48
4"	666-64-64

TUBO METÁLICO FLEXIBLE

Ref: TAD

Uso: Tubo metálico flexible con doble engatillado. Para descargas de gas, protecciones y revestimientos de cable eléctrico, cable telefónico, instrumentación de abordo, fibras ópticas, etc.

Tubo: Acero zincado 7410010.



Use: Flexible metal tube with double locked seam. For gas discharge, protection and electric cable coverings, telephone cable, board instrumentation, optical fibers, etc.

Tube: Zinc plated steel 7410010

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
8410-015	15	-	18	-	-	55	0,22
8410-018	18	-	21	-	-	65	0,26
8410-020	20	-	25	-	-	70	0,51
8410-022	22	-	27	-	-	77	0,55
8410-025	25	-	30	-	-	86	0,62
8410-028	28	-	33	-	-	95	0,69
8410-030	30	-	35	-	-	102	0,73
8410-032	32	-	37	-	-	108	0,78
8410-035	35	-	40	-	-	117	0,84
8410-038	38	-	43	-	-	127	0,91
8410-040	40	-	45	-	-	163	1,10
8410-042	42	-	47	-	-	171	1,15
8410-045	45	-	50	-	-	182	1,23
8410-048	48	-	53	-	-	194	1,31
8410-050	50	-	55	-	-	201	1,36
8410-055	55	-	60	-	-	221	1,49
8410-060	60	-	65	-	-	240	1,62
8410-065	65	-	70	-	-	259	1,75
8410-070	70	-	75	-	-	278	1,88
8410-075	75	-	80	-	-	297	2,01
8410-080	80	-	85	-	-	316	2,14
8410-085	85	-	90	-	-	336	2,27
8410-090	90	-	95	-	-	355	2,40
8410-095	95	-	100	-	-	374	2,53
8410-100	100	-	105	-	-	393	2,66
8410-105	105	-	110	-	-	412	2,79
8410-110	110	-	115	-	-	431	2,92
8410-115	115	-	120	-	-	451	3,05
8410-120	120	-	125	-	-	470	3,17
8410-125	125	-	130	-	-	489	3,30
8410-130	130	-	135	-	-	508	3,43
8410-135	135	-	140	-	-	527	3,56
8410-140	140	-	145	-	-	546	3,69
8410-145	145	-	150	-	-	566	3,82
8410-150	150	-	155	-	-	585	3,95
8410-160	160	-	165	-	-	696	5,43
8410-170	170	-	175	-	-	739	5,76
8410-180	180	-	185	-	-	782	6,10
8410-200	200	-	205	-	-	867	6,76
8410-250	250	-	255	-	-	1081	8,43
8410-275	275	-	280	-	-	1188	9,27
8410-300	300	-	307	-	-	1300	10,14

TUBO METÁLICO FLEXIBLE

Ref: TXD



Uso: Tubo metálico flexible con doble engatillado. Para descargas de gas, protecciones y revestimientos de cable eléctrico, cable telefónico, instrumentación de abordo, fibras ópticas, etc.

Tubo: Acero inoxidable AISI-304 / AISI-430.

Use: Flexible metal tube with double locked seam. For gas discharge, protection and electric cable coverings, telephone cable, board instrumentation, optical fibers, etc.

Tube: Stainless steel AISI-304 / AISI-430

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius	Peso Weight
	int (mm)	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm	kg/m
8520-015	15	-	18	-	-	55	0,22
8520-020	20	-	24,8	-	-	70	0,50
8520-025	25	-	29,8	-	-	86	0,62
8520-028	28	-	32,8	-	-	95	0,68
8520-030	30	-	34,4	-	-	101	0,73
8520-032	32	-	36,8	-	-	108	0,77
8520-035	35	-	40	-	-	144	0,97
8520-038	38	-	43	-	-	155	1,05
8520-040	40	-	45	-	-	163	1,10
8520-042	42	-	47	-	-	171	1,15
8520-045	45	-	50	-	-	182	1,23
8520-048	48	-	53	-	-	194	1,31
8520-050	50	-	55	-	-	201	1,36
8520-055	55	-	60	-	-	221	1,49
8520-060	60	-	65	-	-	240	1,62
8520-062	62	-	67	-	-	247	1,67
8520-065	65	-	70	-	-	259	1,75
8520-070	70	-	75	-	-	278	1,88
8520-075	75	-	80	-	-	297	2,01
8520-080	80	-	85	-	-	316	2,14
8520-085	85	-	90	-	-	336	2,27
8520-090	90	-	95	-	-	355	2,40
8520-095	95	-	100	-	-	374	2,53
8520-100	100	-	105	-	-	393	2,66
8520-105	105	-	110	-	-	412	2,79
8520-110	110	-	115	-	-	431	2,92
8520-115	115	-	120	-	-	451	3,05
8520-120	120	-	125	-	-	470	3,17
8520-125	125	-	130	-	-	489	3,30
8520-130	130	-	135	-	-	508	3,43
8520-135	135	-	140	-	-	527	3,56
8520-140	140	-	145	-	-	546	3,69
8520-145	145	-	150	-	-	566	3,82
8520-150	150	-	155	-	-	585	3,95
8520-160	160	-	165	-	-	696	5,43
8520-170	170	-	175	-	-	739	5,76
8520-180	180	-	185	-	-	782	6,10
8520-200	200	-	205	-	-	867	6,76
8520-250	250	-	255	-	-	1081	8,43
8520-275	275	-	280	-	-	1188	9,27
8520-300	300	-	307	-	-	1300	10,14



Tipo A. Acoplamiento. Hembra BSP

Referencia Reference	Pulg. Inch	Tipo Type	DN (mm)
5013-12-#	1/2	BSP	13
5013-20-#	3/4	BSP	19
5013-25-#	1	BSP	25
5013-32-#	1 1/4	BSP	32
5013-40-#	1 1/2	BSP	38
5013-50-#	2	BSP	51
5013-65-#	2 1/2	BSP	63
5013-75-#	3	BSP	76
5013-100-#	4	BSP	102
5013-127-#	5	BSP	127
5013-152-#	6	BSP	152



Tipo B. Acoplamiento. Macho BSPT

Referencia Reference	Pulg. Inch	Tipo Type	DN (mm)
5024-12-#	1/2	BSPT	13
5024-20-#	3/4	BSPT	19
5024-25-#	1	BSPT	25
5024-32-#	1 1/4	BSPT	32
5024-40-#	1 1/2	BSPT	38
5024-50-#	2	BSPT	51
5024-65-#	2 1/2	BSPT	63
5024-75-#	3	BSPT	76
5024-100-#	4	BSPT	102
5024-127-#	5	BSPT	127
5024-152-#	6	BSPT	152



Tipo C. Acoplamiento mangueras

Referencia Reference	Tubo / Tube	
	Pulg. Inch	DN (mm)
5022-12-#	1/2	13
5022-20-#	3/4	19
5022-25-#	1	25
5022-32-#	1 1/4	32
5022-40-#	1 1/2	38
5022-50-#	2	51
5022-65-#	2 1/2	63
5022-75-#	3	76
5022-100-#	4	102
5022-127-#	5	127
5022-152-#	6	152



Tipo D. Acoplamiento. Hembra BSP

Referencia Reference	Pulg. Inch	Tipo Type	Rosca / Thread Tubo / Tube	
			Pulg. Inch	DN (mm)
5023-12-#	1/2	BSP	1/2	13
5023-20-#	3/4	BSP	3/4	19
5023-25-#	1	BSP	1	25
5023-32-#	1 1/4	BSP	1 1/4	32
5023-40-#	1 1/2	BSP	1 1/2	38
5023-50-#	2	BSP	2	51
5023-65-#	2 1/2	BSP	2 1/2	63
5023-75-#	3	BSP	3	76
5023-100-#	4	BSP	4	102
5023-127-#	5	BSP	5	127
5023-152-#	6	BSP	6	152



Tipo E. Acoplamiento mangueras

Referencia Reference	Tubo / Tube	
	Pulg. Inch	DN (mm)
5012-12-#	1/2	13
5012-20-#	3/4	19
5012-25-#	1	25
5012-32-#	1 1/4	32
5012-40-#	1 1/2	38
5012-50-#	2	51
5012-65-#	2 1/2	63
5012-75-#	3	76
5012-100-#	4	102
5012-127-#	5	127
5012-152-#	6	152



Tipo F. Acoplamiento. Macho BSPT

Referencia Reference	Pulg. Inch	Tipo Type	Rosca / Thread Tubo / Tube	
			Pulg. Inch	DN (mm)
5014-12-#	1/2	BSPT	1/2	13
5014-20-#	3/4	BSPT	3/4	19
5014-25-#	1	BSPT	1	25
5014-32-#	1 1/4	BSPT	1 1/4	32
5014-40-#	1 1/2	BSPT	1 1/2	38
5014-50-#	2	BSPT	2	51
5014-65-#	2 1/2	BSPT	2 1/2	63
5014-75-#	3	BSPT	3	76
5014-100-#	4	BSPT	4	102
5014-127-#	5	BSPT	5	127
5014-152-#	6	BSPT	6	152



Tipo DC. Tapón

Referencia Reference	Rosca / Thread	
	Pulg. Inch	Tipo Type
5017-12-#	1/2	BSP
5017-20-#	3/4	BSP
5017-25-#	1	BSP
5017-32-#	1 1/4	BSP
5017-40-#	1 1/2	BSP
5017-50-#	2	BSP
5017-65-#	2 1/2	BSP
5017-75-#	3	BSP
5017-100-#	4	BSP
5017-127-#	5	BSP
5017-152-#	6	BSP



Tipo DP. Tapón

Referencia Reference	Pulg. Inch	Rosca / Thread Tipo Type
5019-12-#	1/2	BSP
5019-20-#	3/4	BSP
5019-25-#	1	BSP
5019-32-#	1 1/4	BSP
5019-40-#	1 1/2	BSP
5019-50-#	2	BSP
5019-65-#	2 1/2	BSP
5019-75-#	3	BSP
5019-100-#	4	BSP
5019127-#	5	BSP
5019152-#	6	BSP



Junta NBR para Camlock

Referencia Reference	Rosca / Thread Pulg. Inch
5030-12	1/2
5030-20	3/4
5030-25	1
5030-32	1 1/4
5030-38	1 1/2
5030-50	2
5030-65	2 1/2
5030-75	3
5030-100	4

Notas:



Guillemin. Para mangueras con cierre

Referencia Reference	DN (mm)	PM (mm)
1300-040040-#	40	40
1300-045040-#	40	45
1300-050050-#	50	50
1300-055050-#	50	55
1300-065065-#	65	65
1300-070065-#	65	70
1300-075080-#	80	75
1300-080080-#	80	80
1300-090080-#	80	90
1300-100100-#	100	100



Guillemin. Reducción con cierre

Referencia Reference	DN (mm)	PM (mm)
1191-050065-#	65	50
1191-065080-#	80	65
1191-080100-#	100	80



Guillemin. Rosca hembra con cierre.
Tipo / Type : BSP

Referencia Reference	Pulg. Inch	DN (mm)
1306-040040-#	1 1/2	40
1306-050050-#	2	50
1306-065065-#	2 1/2	65
1306-080080-#	3	80
1306-100100-#	4	100



Guillemin. Rosca hembra sin cierre
Tipo / Type : BSP

Referencia Reference	Pulg. Inch	DN (mm)
1307-040040-#	1 1/2	40
1307-050050-#	2	50
1307-065065-#	2 1/2	65
1307-080080-#	3	80
1307-100100-#	4	100



Guillemin. Rosca macho con cierre
Tipo / Type : BSP

Referencia Reference	Pulg. Inch	DN (mm)
1206-040040-#	1 1/2	40
1206-050050-#	2	50
1206-065065-#	2 1/2	65
1206-080080-#	3	80
1206-100100-#	4	100



Guillemin. Rosca macho sin cierre

Referencia Reference	Pulg. Inch	Tipo / Type : BSP
1207-040040-#	1 1/2	40
1207-050050-#	2	50
1207-065065-#	2 1/2	65
1207-080080-#	3	80
1207-100100-#	4	100



Guillemin. Tapón
Tipo / Type : con cierre

Referencia Reference	Pulg. Inch	DN (mm)
1401-019019-#	3/4	20
1401-025025-#	1	25
1401-032032-#	1 1/4	32
1401-040040-#	1 1/2	40
1401-050050-#	2	50
1401-065065-#	2 1/2	65
1401-080080-#	3	80
1401-100100-#	4	100



Guillemin. Tapón
Tipo / Type : con asa

Referencia Reference	Pulg. Inch	DN (mm)
1402-019019-#	3/4	20
1402-025025-#	1	25
1402-032032-#	1 1/4	32
1402-040040-#	1 1/2	40
1402-050050-#	2	50
1402-065065-#	2 1/2	65
1402-080080-#	3	80
1402-100100-#	4	100



Guillemin. Tapón
Tipo / Type : sin cierre

Referencia Reference	Pulg. Inch	DN (mm)
1403-019019-#	3/4	20
1403-025025-#	1	25
1403-032032-#	1 1/4	32
1403-040040-#	1 1/2	40
1403-050050-#	2	50
1403-065065-#	2 1/2	65
1403-080080-#	3	80
1432-100100-#	4	100



Junta NBR para Guillemin
Disponible en NBR, EPDM, Viton® y PTFE®.

Referencia Reference	Rosca / Thread Pulg. Inch
1404-050	2
1404-065	2 1/2
1404-080	3
1404-100	4

Abrazadera (DIN 2817)



Referencia Reference	Ø Int. (mm)	Ø Ext. Min.(mm)	Ø Ext. Max.(mm)
4D-013023-#	13x5,0	22	24
4D-019031-#	19x6,0	30	33
4D-025037-#	25x6,0	36	39
4D-032044-#	32x6,0	43	46
4D-038051-#	38x6,5	50	52
4D-051066-#	50x8,0	64	67
4D-063080-#	65x7,0	78	82
4D-076091-#	75x8,0	89	93
4D-102117-#	100x8,0	114	119
4D-127146-#	125x10	143	148
4D-152171-#	150x10	168	174
4D-203226-#	200x12	222	229



Macho BSP. Para mangueras Composite

Referencia Reference	Pulg. Inch	Tipo Type	Ø Int. (mm)	Material
4110510-24-24AL	1 1/2	BSP	40	Aluminio
4110510-32-32AL	2	BSP	50	Aluminio
4110510-40-40AL	2 1/2	BSP	65	Aluminio
4110510-48-48AL	3	BSP	80	Aluminio
4110510-64-64AL	4	BSP	100	Aluminio
4110510-24-24AI	1 1/2	BSP	40	AISI-316
4110510-32-32AI	2	BSP	50	AISI-316
4110510-40-40AI	2 1/2	BSP	65	AISI-316
4110510-48-48AI	3	BSP	80	AISI-316
4110510-64-64AI	4	BSP	100	AISI-316



Manguito para composite

Referencia Reference	Mang. Hose	Material
03000-24AI	1 1/2	AISI-316
03000-32AI	2	AISI-316
03000-40AI	2 1/2	AISI-316
03000-48AI	3	AISI-316
03000-64AI	4	AISI-316
03000-24AL	1 1/2	Aluminio
03000-32AL	2	Aluminio
03000-40AL	2 1/2	Aluminio
03000-48AL	3	Aluminio
03000-64AL	4	Aluminio



Referencia Reference	Pulg. Inch
JUNTAS15"NBR	1 1/2
JUNTAS2"NBR	2
JUNTAS25"NBR	2 1/2
JUNTAS3"NBR	3
JUNTAS4"NBR	4



Guillemin. Para manguera Composite

Referencia Reference	Rosca Thread DN (mm)	Tubo Tube Ø Int. (mm)	Material acople	Material campana
1S00-050050AL	50	50	Aluminio / Aluminum	Acero zincado / Zinc steel
1S00-065065AL	65	65	Aluminio / Aluminum	Acero zincado / Zinc steel
1S00-075080AL	80	80	Aluminio / Aluminum	Acero zincado / Zinc steel
1S00-080080AL	80	80	Aluminio / Aluminum	Acero zincado / Zinc steel
1S00-100100AL	100	100	Aluminio / Aluminum	Acero zincado / Zinc steel
1S00-050050AI	50	50	Acero inoxidable / Stainless steel	Acero inoxidable / Stainless steel
1S00-075080AI	80	80	Acero inoxidable / Stainless steel	Acero inoxidable / Stainless steel
1S00-080080AI	80	80	Acero inoxidable / Stainless steel	Acero inoxidable / Stainless steel
1S00-100100AI	100	100	Acero inoxidable / Stainless steel	Acero inoxidable / Stainless steel



Tipo VK - Parte macho
con rosca hembra
Tipo / Type : BSP

Referencia Reference	DN	Pulg. Inch
T606-050060-#	50	2
T606-080090-#	80	3
T606-100114-#	100	4



Tipo MK - Parte hembra
con rosca hembra
y maneta de cierre
Tipo / Type : BSP

Referencia Reference	DN	Pulg. Inch
T806-050060-#	50	2
T806-080090-#	80	3
T806-100114-#	100	4



Tipo VB - Tapón
macho

Referencia Reference	DN	
	Pulg. Inch	mm
T700-050-#	2	50
T700-080-#	3	80
T700-100-#	4	100



Tipo MB - Tapón
hembra

Referencia Reference	DN	
	Pulg. Inch	mm
T900-050-#	2	50
T900-080-#	3	80
T900-100-#	4	100



Racor macho (AISI-316L)

Referencia Reference	DN
10000-25	25
10000-32	32
10000-38	38
10000-50	50
10000-65	65
10000-75	75
10000-100	100



Racor hembra (AISI-316L)

Referencia Reference	DN
20000-25	25
20000-32	32
20000-38	38
20000-50	50
20000-65	65
20000-75	75
20000-100	100



Tuerca (AISI-304)

Referencia Reference	DN
30000-25	25
30000-32	32
30000-38	38
30000-50	50
30000-65	65
30000-75	75
30000-100	100



Campana + Anilla (AISI-304)

Referencia Reference	Referencia Reference	DN
40000-25	40001-25	25
40000-32	40001-32	32
40000-38	40001-38	38
40000-50	40001-50	50
40000-65	40001-65	65
40000-75	40001-75	75
40000-100	40001-100	100

**Espiga manguera - junta incluida**

Material: acero zincado

Referencia Reference	Manguera Hose		Dist. garras blablabla	
	Pulg. Inch	mm	int.	ext.
RE22713	1/2	13	40	58
RE22719	3/4	19	40	58
RE22725	1	25	40	58

**Conexión hembra - junta incluida**

Material: acero zincado

Referencia Reference	Manguera Hose		Dist. garras blablabla	
	Pulg. Inch	mm	int.	ext.
RE25713	1/2	13	40	58
RE25719	3/4	19	40	58
RE25725	1	25	40	58

**Conexión macho - junta incluida**

Material: acero zincado

Referencia Reference	Manguera Hose		Dist. garras blablabla	
	Pulg. Inch	mm	int.	ext.
RE23713	1/2	13	40	58
RE23719	3/4	19	40	58
RE23725	1	25	40	58

**Abrazadera**

Material: acero zincado

Referencia Reference	Manguera Hose		Dist. garras blablabla	
	Pulg. Inch	mm	int.	ext.
2E-019032	3/4	19	31	33
2E-025038	1	25	37	39

**Junta**

Material: NBR

Referencia
Reference

JUNTA.DIN3489

BOMBEO DE HORMIGÓN
CONCRETE PUMP**Racor bombeo de hormigón**

Referencia Reference	Ø (pulg. / inch.)	
	Mang. Hose	Racor Fitting
48810-50-73	2	2 1/2
48810-50-89	2	3
48810-65-73	2 1/2	2 1/2
48810-65-89	2 1/2	3
48810-75	3	3
48810-75-114	3	4
48810-100	4	4
48810-100-127	4	4 1/2
48810-100-148-H	4	5 1/2
48810-100-148-M	4	5 1/2
48810-125	5	5
48810-125-148	5	5 1/2

**Manguito para bombeo hor.**

Referencia Reference	Ø (pulg. / inch.)	
	Mang. Hose	
1600-50	2	
1600-65	2 1/2	
1600-75	3	
1600-100	4	
1600-125	5	



Adaptador macho con espiga para prensar

Referencia Reference	Ø (mm)	C (mm)	D (mm)
MMM25	25	35	22
MMM35	35	49,5	23,5
MMM50	50	63	23,2



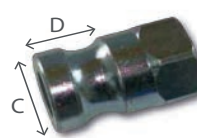
Adaptador hembra con espiga para prensar

Referencia Reference	Ø (mm)	C (mm)	D (mm)
MHM25	25	35,5	22
MHM35	35	51	23,5
MHM50	50	64	23,5



Enganche hembra - rosca hembra

Referencia Reference	Ø (pulg / inch)	C (mm)	D (mm)
MRHH25	1"	35,5	22
MRHH35	1 1/4"	51	23,5
MRHH50	2"	64	23,5



Enganche macho - rosca hembra

Referencia Reference	Ø (pulg / inch)	C (mm)	D (mm)
MRMH25	1"	35	22
MRMH35	1 1/4"	49,5	23,5
MRMH50	2"	63	23,2



Casquillo para manguera de 40 bar.

Referencia Reference	Ø (mm)
MCM25	25
MCM35	35
MCM50	50



Espiga manguera - junta incluida
Material: bronce

Referencia Reference	Manguera Hose		Dist. garras blablabla	
	Pulg. Inch	mm	int.	ext.
E300-013057	1/2	13	48	57
E300-019057	3/4	19	48	57
E300-025057	1	25	48	57



Macho BSP - junta incluida
Material: bronce

Referencia Reference	Manguera Hose		Dist. garras blablabla	
	Pulg. Inch	Tipo Type	int.	ext.
E206-057021	1/2	BSP	48	57
E206-057027	3/4	BSP	48	57
E206-057034	1	BSP	48	57



Hembra BSP - junta incluida
Material: bronce

Referencia Reference	Manguera Hose		Dist. garras blablabla	
	Pulg. Inch	Tipo Type	int.	ext.
E306-057021	1/2	BSP	48	57
E306-057027	3/4	BSP	48	57
E306-057034	1	BSP	48	57



Junta
Material: NBR

Referencia
Reference

INJM9E-41



Storz para manguera
Material: aluminio

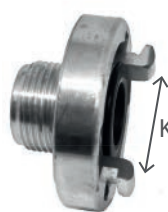
Referencia Reference	KA	DN
Z300-015035AL	31	15
Z300-019031AL	31	19
Z300-025031AL	31	25
Z300-025044AL	44	25
Z300-032044AL	44	32
Z300-025052AL	52	25
Z300-032052AL	52	32
Z300-040052AL	52	38
Z300-025066AL	66	25
Z300-032066AL	66	32
Z300-038066AL	66	38
Z300-040066AL	66	40
Z300-050066AL	66	50
Z300-055066AL	66	55
Z300-060066AL	66	60
Z300-065081AL	81	65
Z300-070081AL	81	70
Z300-075081AL	81	75
Z300-065089AL	89	65
Z300-070089AL	89	70
Z300-075089AL	89	75
Z300-080089AL	89	80
Z300-075105AL	105	75
Z300-090105AL	105	90
Z300-100115AL	115	100
Z300-090133AL	133	90
Z300-100133AL	133	100
Z300-110133AL	133	110
Z300-125133AL	133	125
Z300-125148AL	148	125
Z300-150160AL	160	150
Z300-205220AL	220	205



Storz rosca hembra (ISO 228)
Material: aluminio

Referencia Reference	KA	Rosca Thread
Z306-015031AL	31	1/2"
Z306-019031AL	31	3/4"
Z306-025031AL	31	1"
Z306-032031AL	31	1 1/4"
Z306-025044AL	44	1"
Z306-032044AL	44	1 1/4"
Z306-032052AL	52	1 1/4"
Z306-040052AL	52	1 1/2"
Z306-050052AL	52	2"
Z306-040059AL	59	1 1/2"
Z306-050059AL	59	2"
Z306-025066AL	66	1"
Z306-032066AL	66	1 1/4"
Z306-040066AL	66	1 1/2"
Z306-050066AL	66	2"
Z306-065066AL	66	2 1/2"
Z306-050081AL	81	2"
Z306-065081AL	81	2 1/2"
Z306-080081AL	81	3"
Z306-050089AL	89	2"
Z306-065089AL	89	2 1/2"
Z306-080089AL	89	3"
Z306-080105AL	105	3"
Z306-100115AL	115	4"
Z306-080133AL	133	3"
Z306-100133AL	133	4"
Z306-125133AL	133	5"
Z306-100148AL	148	4"
Z306-125148AL	148	5"
Z306-150160AL	160	6"
Z306-205220AL	220	8"

Notas:



Material: aluminio

	Referencia Reference	KA	Rosca Thread
A	Z206-019031AL	31	3/4"
	Z206-025031AL	31	1"
	Z206-032031AL	31	1 1/4"
	Z206-040031AL	31	1 1/2"
	Z206-025044AL	44	1"
	Z206-032044AL	44	1 1/4"
	Z206-032052AL	52	1 1/4"
	Z206-040052AL	52	1 1/2"
	Z206-050052AL	52	2"
	Z206-025066AL	66	1"
	Z206-032066AL	66	1 1/4"
	Z206-040066AL	66	1 1/2"
	Z206-050066AL	66	2"
	Z206-065066AL	66	2 1/2"
	Z206-050081AL	81	2"
	Z206-065081AL	81	2 1/2"
	Z206-080081AL	81	3"
	Z206-050089AL	89	2"
	Z206-065089AL	89	2 1/2"
	Z206-080089AL	89	3"
	Z206-080105AL	105	3"
	Z206-100115AL	115	4"
	Z206-100133AL	133	4"
	Z206-125148AL	148	5"
	Z206-150160AL	160	6"



Material: aluminio

Referencia Reference	Ø
Z400-025031AL	31
Z400-032044AL	44
Z400-040052AL	52
Z400-050066AL	66
Z400-065081AL	81
Z400-080089AL	89
Z400-100115AL	115
Z400-100133AL	133
Z400-125148AL	148
Z400-150160AL	160
Z400-205220AL	220

Notas:



Parte macho - espiga para manguera
Material: acero

Referencia Reference	Embocadura		Espiga manguera
	Pulg. Inch	mm	mm
ALM2	2	50	50-60
ALM3	3 x 3	76	70-75
ALM3.5	3 x 3 1/2	89	80-89
ALM4	4	108	100-110
ALM5	5	133	125-140
ALM6	6	159	150-160
ALM8	8	194	200



Parte hembra - espiga para manguera
Material: acero

Referencia Reference	Embocadura		Espiga manguera
	Pulg. Inch	mm	mm
ALF2	2	50	50-60
ALF3	3 x 3	76	70-75
ALF3.5	3 x 3 1/2	89	80-89
ALF4	4	108	100-110
ALF5	5	133	125-140
ALF6	6	159	150-160
ALF8	8	194	200



Aro con anillas
Material: acero

Referencia Reference	Embocadura	
	Pulg. Inch	mm
ALL2	2	50
ALL3	3 x 3	76
ALL3.5	3 x 3 1/2	89
ALL4	4	108
ALL5	5	133
ALL6	6	159
ALL8	8	194



Junta tórica
Material: buna

Referencia Reference	Tamaño Size
	mm
ALO2	50
ALO3	76
ALO3.5	89
ALO4	108
ALO5	133
ALO6	159
ALO8	194



Hembra para manguera
Material: acero zincado

Referencia Reference	Racor Manguera Fitting Hose	
	mm	mm
13H533M-70-70	70	70
13H533M-80-89	80	89
13H533M-90-89	90	89
13H533M-90-108	90	108
13H533M-100-108	100	108
13H533M-110-108	110	108



Macho para manguera
Material: acero zincado

Referencia Reference	Racor Manguera Fitting Hose	
	mm	mm
13H534M-70-70	70	70
13H534M-80-89	80	89
13H534M-90-89	90	89
13H534M-90-108	90	108
13H534M-100-108	100	108
13H534M-110-108	110	108



Manguera

Material: aluminio estampado

Referencia Reference	DN Mang. Hose DN	DN Conex. Conex. DN
BCN01-25AL	25	25
BCN01-45AL	45	45
BCN01-70AL	70	70



Rosca macho

Material: aluminio estampado

Referencia Reference	Pulg. Rosca Thread inch.	DN Conex. Conex. DN
BCN04-16AL	1"	25
BCN04-24AL	1 1/2"	45
BCN04-40AL	2 1/2"	70



Rosca hembra

Material: aluminio estampado

Referencia Reference	Pulg. Rosca Thread inch.	DN Conex. Conex. DN
BCN02-16AL	1"	25
BCN02-24AL	1 1/2"	45
BCN02-40AL	2 1/2"	70



Reducción

Material: aluminio estampado

Referencia Reference	Ø Nominal
BCN05-25AL	45/25
BCN05-45AL	70/45



Tapón

Material: aluminio estampado

Referencia Reference	Ø Nominal
BCN03-25AL	25
BCN03-45AL	45
BCN03-70AL	70

Notas:



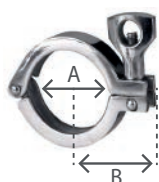
Casquillo para soldadura
Material: acero inoxidable

	DN	A	D
Referencia Reference	pulg. inch.	mm	mm
1722DN12	1/2	25,4	12,7
1722DN19	3/4	25,4	19,0
1722DN25	1	50,5	25,4
1722DN38	1 1/2	50,5	38,1
1722DN50	2	64,0	50,8
1722DN65	2 1/2	77,5	63,5
1722DN75	3	91,0	76,2
1722DN100	4	119,0	101,6



Racor para prensar
Material: acero inoxidable

	DN	B	D
Referencia Reference	pulg. inch.	mm	mm
1710DN12	1/2	38,1	12,7
1710DN19	3/4	38,1	19,0
1710DN25	1	42,9	25,4
1710DN38	1 1/2	42,9	38,1
1710DN50	2	58,7	50,8
1710DN65	2 1/2	59,5	63,5
1710DN75	3	78,6	76,2
1710DN100	4	86,5	101,6



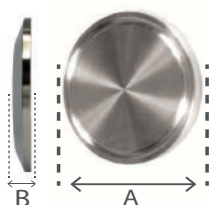
Abrazadera
Material: acero inoxidable

	DN	A	B
Referencia Reference	pulg. inch.	mm	mm
1703DN19	1/2 - 3/4	27,0	27,0
1703DN38	1 - 1 1/2	53,4	43,0
1703DN50	2	67,0	50,0
1703DN65	2 1/2	80,4	65,5
1703DN75	3	94,0	65,0
1703DN100	4	122,0	85,0



Junta
Material: silicona

Referencia Reference	DN pulg. inch.
1708DN12	1/2
1708DN19	3/4
1708DN25	1
1708DN38	1 1/2
1708DN50	2
1708DN65	2 1/2
1708DN75	3
1708DN100	4



Tapón
Material: acero inoxidable

	DN	A	B
Referencia Reference	pulg. inch.	mm	mm
1717DN19	1/2 - 3/4	25,4	4,7
1717DN38	1 - 1 1/2	50,5	6,4
1717DN50	2	64,0	6,4
1717DN65	2 1/2	77,5	6,4
1717DN75	3	91,0	6,4
1717DN100	4	119,0	7,9

Notas:



COMERCIAL

C/ Nivel, 12-3. P. I. Store
41008 - Sevilla (Spain)
Tlfn: (0034) 954 358 149
Fax: (0034) 954 357 401
bosado@bosado.com

FABRICACIÓN

C/ Gramil, 14-5. P. I. Store
41008 - Sevilla (Spain)
Tlfn: (0034) 954 353 271
Fax: (0034) 954 433 714
tbosado@bosado.com

bosado.com