



Hidrocarburos | Petrol
Productos químicos | Chemical
Criogénicas | Cryogenic
Alta temperatura | High Temperature
Acoples y accesorios | Fittings & Accesories



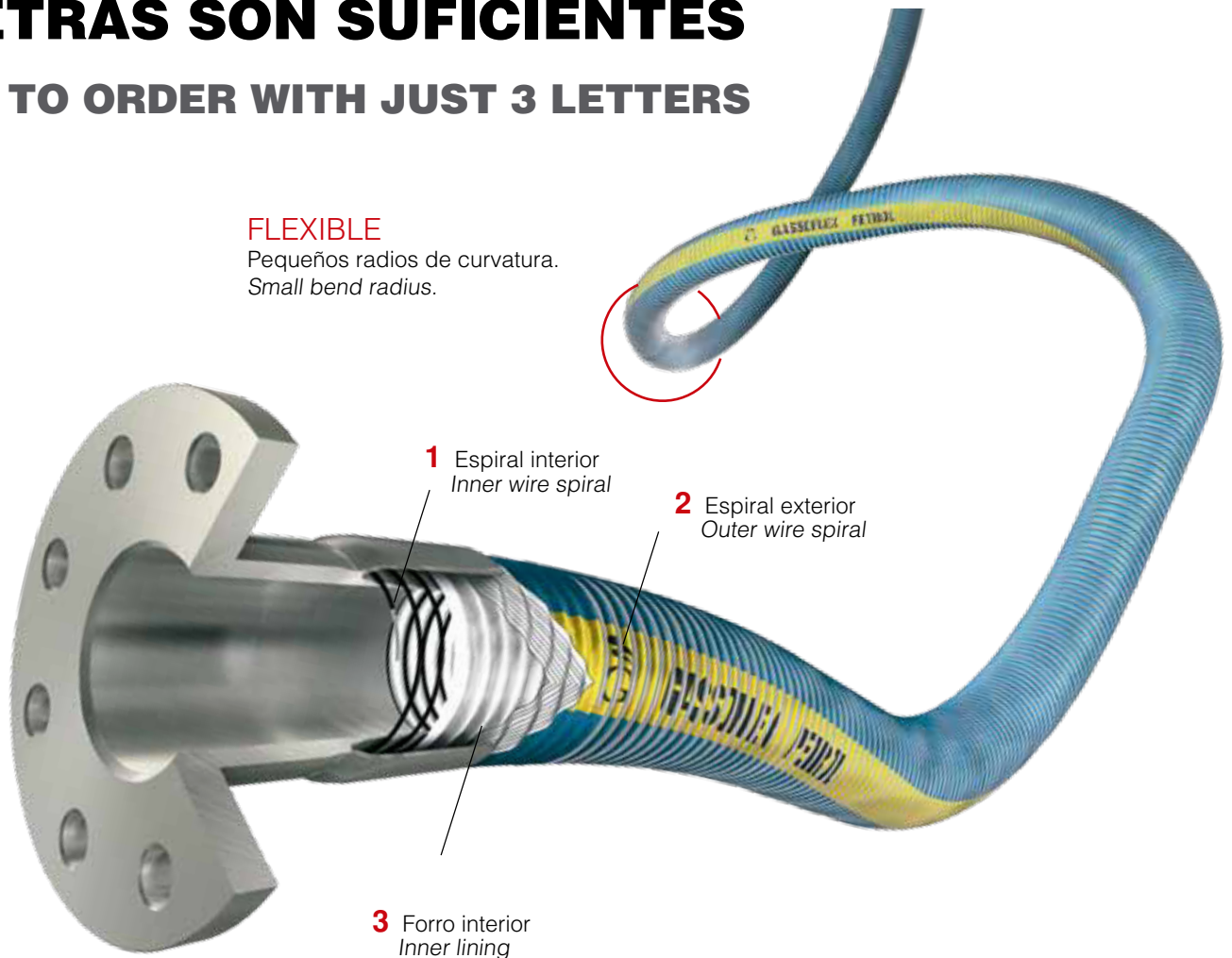
GASSOFFLEX™ COMPOSITE HOSES

FÁCIL DE PEDIR 3 LETRAS SON SUFICIENTES

EASY TO ORDER WITH JUST 3 LETTERS

FLEXIBLE

Pequeños radios de curvatura.
Small bend radius.



10100 **GGE**,



Letras esenciales para 3 componentes esenciales.

Pedir una manguera GASSOFLEX es muy fácil. Basta con especificar 3 de sus componentes constructivos mediante 3 letras:

1ª letra para la espiral interior:

"G" si es de acero galvanizado, "E" si es de polipropileno, "S" si es de acero inoxidable y "A" si es de aluminio.

2ª letra para la espiral exterior:

"G" si es de acero galvanizado, "E" si es de polipropileno, "S" si es de acero inoxidable y "A" si es de aluminio.

3ª letra para el forro interior:

"E" si es de polipropileno y "T" si es de PTFE, "P" poliamida.

Ejemplo, 10100 **GGE**, una manguera de hidrocarburos con la espiral interior y exterior de acero galvanizado (G) y con forro interior de polipropileno (E), para trabajar a 7 bares y 100 °C.

Gama y personalización

Existe una GASSOFLEX para cada tipo de aplicación, y dentro de cada una de ellas usted puede elegir también una fabricación personalizada.

Essential letters for 3 essential components.

To specify a GASSOFLEX hose is easy. All you have to do is indicate its three constructive components with three letters:

The 1st letter defines the inner wire spiral:

"G" is for galvanized steel, "E" is for polypropylene, "S" is for stainless steel and "A" is for aluminium.

The 2nd letter defines the outer wire spiral:

"G" is for galvanized steel, "E" is for polypropylene, "S" is for stainless steel and "A" is for aluminium.

The 3rd letter defines the inner lining:

"E" is for polypropylene and "T" is for PTFE "P" polyamide.

For example, 10100 **GGE** represents an order for a hose with the inner and outer wire spirals made of galvanized steel (G) and the inner lining polypropylene (E), to work at 7 bars and 100 °C

Range and customize

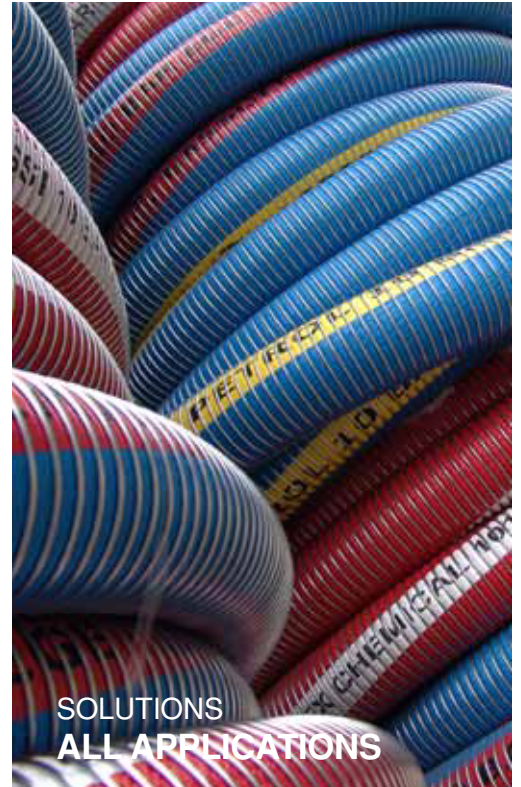
There is a GASSOFLEX for every kind of application and within each you can choose personalized manufacturing according to your needs.

GASSOFLEX TECNOLOGÍA Y CALIDAD GASSÓ

MANUFACTURED USING GASSÓ TECHNOLOGY



OWN TECHNOLOGY PRODUCTION
100% GASSÓ EUROPE



SOLUTIONS
ALL APPLICATIONS

Gasso presenta su manguera compuesta GASSOFLEX™ fabricada enteramente en su planta de Sant Boi (Barcelona) preparada con líneas de fabricación automáticas de la más avanzada tecnología desarrollada por su propio equipo de ingenieros y con una capacidad de producción anual de más de 200.000 metros.

Un Laboratorio interno equipado con las máquinas de control de última generación permite realizar los más sofisticados ensayos en nuestras propias instalaciones.

GASSO cuenta con un amplio stock permanente de los modelos GASSOFLEX™ más habituales para poder ofrecer una entrega rápida al cliente.

La manguera GASSOFLEX™ es una manguera ideal para el trasvase de productos petro-químicos y diferentes gases ofreciendo una excelente **polivalencia, flexibilidad y resistencia**. Además, GASSO puede personalizar colores, calidades y los diseños que el cliente requiera.

Los diámetros disponibles van desde 1" a 10" y en rollos de hasta 30 metros.

Normativas internacionales

9001:2008, EN 13765:2018, EN13766:2010, IMO IBC CODES, PED 2014/68/UE, ATEX Class I Zone 1 y 2, Class II zone 21 y 22, BS5842.

Gasso presents its composite hose GASSOFLEX™ manufactured entirely in its Plant of Sant Boi (Barcelona) prepared with automatic manufacturing lines of the most advanced technology developed by its own team of engineers and with annual production capacity of more than 200,000 meters.

An internal laboratory equipped with the Latest control machines allows for the most sophisticated tests in our own facilities.

Gasso has a large stock of the GASSOFLEX™ models more common in order to offer a fast delivery to customer.

The GASSOFLEX™ hose is a Hose ideal for the transfer of petrochemical products and different gases offering an excellent **polyvalence, flexibility and endurance**. Also, Gasso can customize colors, qualities and designs that the client requires.

Available diameters range from 1" to 10" and in rolls of up to 30 meters.

International standards

9001:2008, EN 13765:2018, EN13766:2010, IMO IBC CODES, PED 2014/68/UE, ATEX Class I Zone 1 y 2, Class II zone 21 y 22, BS5842.



QUALITY CERTIFICATIONS

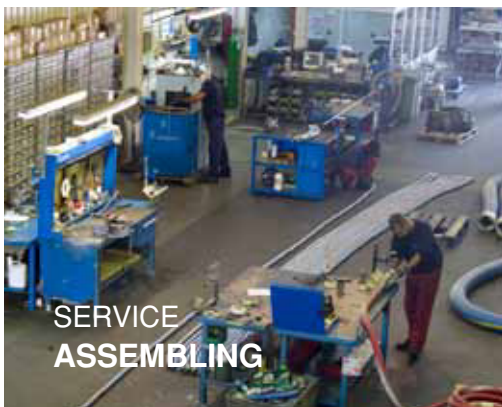
TUV RHEINLAND: ISO 9001
DNV GL: 13765, 13766, MARINE



PRODUCTION AUTOMATIC LINES



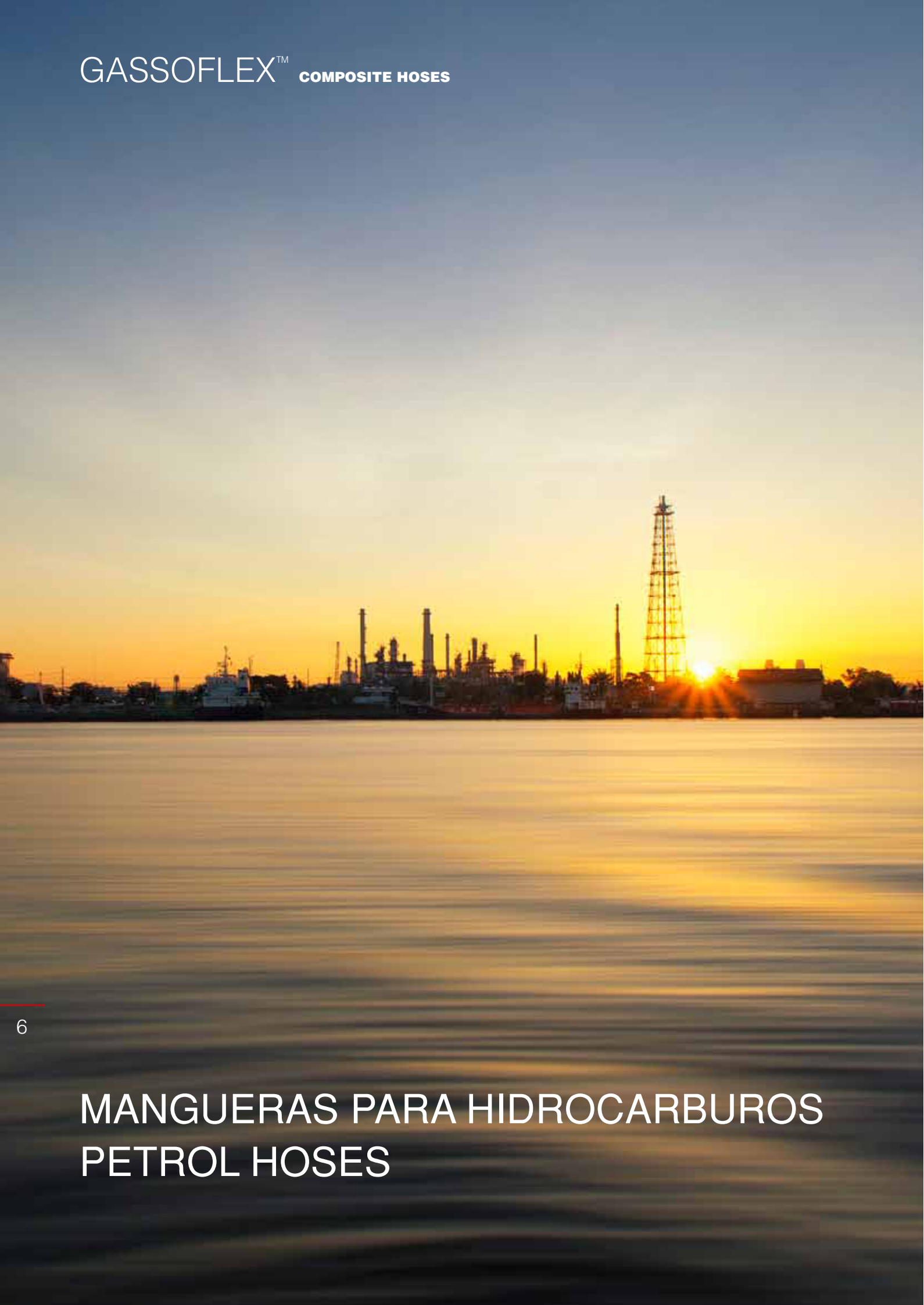
QUALITY CERTIFICATED LAB



SERVICE ASSEMBLING



STOCK WIDE RANGE



MANGUERAS PARA HIDROCARBUROS
PETROL HOSES

GGE

HIDROCARBUROS | PETROL

Descripción

Gassoflex GGE es recomendada para la impulsión y/o aspiración de carburantes, aceites y lubricantes tanto en camiones cisternas, vagones o en planta

Construcción

- Espiral interior: Acero galvanizado (G)
- Espiral exterior: Acero galvanizado (G)
- Forro interior: Polipropileno (E)
- Cubierta: PVC (en PP bajo demanda)

Características

- Normas: EN 13765:2018
- Gama temperatura: -30 °C a +100 °C
- Factor seguridad: 5:1 (1"-10"), 4:1 (12")
- Vacío: 0,9 bar
- Longitud rollos: 30 m. Otra consultar.

Description

Gassoflex GGE is recommended for use in delivery and/or suction of fuels, oils and lubricants in cistern trucks, railcars or fixed deposits.

Construction

- Inner Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: PVC (PP on request)

Features

- Norms: EN 13765:2018
- Temperature range: -30 °C a +100 °C
- Safety factor: 5:1 (1"-10"), 4:1 (12")
- Vacuum: 0,9 bar
- Length coils: 30 m. Other under request.



Datos técnicos / Technical data

GGE	STANDARD DUTY							MARINE OR HEAVY DUTY			
	IN D	Ø in	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10*
BR	Ø	mm	100	150	200	230	320	497	740	920	1.150
W	▲	Kg/m	1,62	1,77	2,40	2,80	5,44	11,90	21,50	25,00	28,00
CODE	⊙	14 bar/ 203 psi	•	•	•	•	•	•	•	•	
CODE	⊙	10 bar/ 145 psi			•	•	•				
CODE	⊙	10,5 bar/ 152 psi									•

* Máx. 28 m. ** Máx. 25 m

AAE

HIDROCARBUROS | PETROL

Descripción

Gassoflex AAE es recomendada para la impulsión y/o aspiración de carburantes, aceites y lubricantes tanto en camiones cisternas, vagones o en planta, pero gracias a sus espirales en aluminio es significativamente mas ligera haciendo su manejo mas facil especialmente en grandes diametros

Construcción

- Espiral interior: Aluminio (A)
- Espiral exterior: Aluminio (A)
- Forro interior: Polipropileno (E)
- Cubierta: Tejido Poliester / PVC

Características

- Normas: EN 13765:2018
- Gama temperatura: -30 °C a +100 °C
- Factor seguridad: 5:1
- Vacío: 0,9 bar
- Longitud rollos: 30 m. Otra consultar.

Description

Gassoflex AAE is recommended for the delivery and/or suction of fuels, oils and lubricants in cistern trucks, railcars or fixed deposits. However, due to its aluminium wire spiral it is significantly lighter and easier to handle especially in large diameters.

Construction

- Inner Wire spiral: Aluminum (A)
- Outer Wire spiral: Aluminum (A)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: PVC Coated Polyester Cloth

Features

- Norms: EN 13765:2018
- Temperature range: -30 °C a +100 °C
- Safety factor: 5:1
- Vacuum: 0,9 bar
- Length coils: 30 m. Other under request.



Datos técnicos / Technical data

AAE	STANDARD DUTY							MARINE OR HEAVY DUTY				
	IN	D	Ø in	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10
BR	Ø	mm			150	190	240	320				
W	▲	Kg/m			0,80	1,10	1,6	2,50				
CODE	⊗	10 bar/ 145 psi			●	●	●	●				

AGE

HIDROCARBUROS | PETROL

Descripción

Gassoflex AGE es recomendada para la impulsión y/o aspiración de carburantes, aceites y lubricantes tanto en camiones cisternas, vagones o en planta, pero gracias a la combinación de sus espirales en aluminio y acero galvanizado es significativamente más ligera, haciendo posible su uso incluso en aplicaciones marinas de grandes diámetros.

Construcción

- Espiral interior: Aluminio (A)
- Espiral exterior: Acero Galvanizado (G)
- Forro interior: Polipropileno (E)
- Cubierta: Tejido Poliester / PVC

Características

- Normas: EN 13765:2018
- Gama temperatura: -30 °C a +100 °C
- Factor seguridad: 5:1
- Vacío: 0,9 bar
- Longitud rollos: 30 m. Otra consultar.

Description

Gassoflex AGE is recommended for the delivery and / or suction of fuels, oils and lubricants in tank trucks, wagons or in plant, but thanks to the combination of its spirals in aluminum and galvanized steel is significantly lighter, making it possible to use even in marine applications with large diameters.

Construction

- Inner Wire spiral: Aluminum (A)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: PVC Coated Polyester Cloth

Features

- Norms: EN 13765:2018
- Temperature range: -30 °C a +100 °C
- Safety factor: 5:1
- Vacuum: 0,9 bar
- Length coils: 30 m. Other under request.



Datos técnicos / Technical data

AGE	STANDARD DUTY							MARINE OR HEAVY DUTY				
	IN	D	Ø in	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10
BR	Ø	mm			150	190	240	320				
W	▲	Kg/m			0,90	1,20	1,80	2,94				
CODE	⊗	10 bar/ 145 psi			●	●	●	●				

BIODIESEL AGP

HIDROCARBUROS | PETROL

Descripción

Gassoflex BIODIESEL AGP es una manguera ideal para el uso de biocombustibles. En la actualidad los Biodiesel suponen un problema para la mayoría de mangueras de goma que no ofrecen una buena resistencia química al contrario que las mangueras compuestas que gracias a su Forro interior de Poliamida representan una excelente alternativa en los trasvases de la mayoría de Biodiesel actuales incluso alcoholes en la carga/ descarga de camiones cisternas, vagones o en planta

Construcción

- Espiral interior: Aluminio (A)
- Espiral exterior: Acero Galvanizado (G)
- Forro interior: Poliamida (P)
- Cubierta: Tejido Poliester / PVC

Características

- Normas: EN 13765:2018
- Gama temperatura: -30 °C a +100 °C
- Factor seguridad: 5:1
- Vacío: 0,9 bar
- Longitud rollos: 30 m. Otra consultar.

Description

Gassoflex BIODIESEL AGP is an ideal hose for the use of biofuels. Currently Biodiesel entail a problem for most rubber hoses that do not offer good chemical's resistance as opposed to composite hoses thanks to its inner polyamide lining are an excellent alternative in the transfers of the majority of current Biodiesel even Alcohols and Ethanol in the loading / unloading of tank trucks, wagons or in plant.

Construction

- Inner Wire spiral: Aluminum (A)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polyamide (P)
- Cover: PVC Coated Polyester Cloth

Features

- Norms: EN 13765:2018
- Temperature range: -30 °C a +100 °C
- Safety factor: 5:1
- Vacuum: 0,9 bar
- Length coils: 30 m. Other under request.



Datos técnicos / Technical data

BIODIESEL AGP	STANDARD DUTY						MARINE OR HEAVY DUTY				
	IND	Ø in	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10
BR	⌀	mm		100	150	190	240	320			
W	⚖	Kg/m		0,75	0,90	1,20	1,80	2,94			
CODE	⊗	10 bar/ 145 psi		•	•	•	•	•			

BIODIESEL SGP

HIDROCARBUROS | PETROL

Descripción

Gassoflex BIODIESEL SGP es una manguera ideal para el uso de biocombustibles. En la actualidad los Biodiesel suponen un problema para la mayoría de mangueras de goma que no ofrecen una buena resistencia química al contrario que las mangueras compuestas que gracias a su Forro interior de Poliamida representan una excelente alternativa en los trasvases de la mayoría de Biodiesel actuales incluso alcoholes en la carga/ descarga de camiones cisternas, vagones o en planta. Gracias a la robustez que le da su espiral interior en Acero Inoxidable la manguera assoflex BIODIESEL SGP puede ser utilizada incluso en aplicaciones marinas de uso pesado.

Construcción

- Espiral interior: Acero Inoxidable 316 (S)
- Espiral exterior: Acero Galvanizado (G)
- Forro interior: Poliamida (P)
- Cubierta: Tejido Poliester / PVC

Características

- Normas: EN 13765:2018
- Gama temperatura: -30 °C a +100 °C
- Factor seguridad: 5:1
- Vacío: 0,9 bar
- Longitud rollos: 30 m. Otra consultar.

Description

Gassoflex BIODIESEL SGP is an ideal hose for the use of biofuels. Currently Biodiesel entail a problem for most rubber hoses that do not offer good chemical's resistance as opposed to composite hoses thanks to its inner polyamide lining are an excellent alternative in the transfers of the majority of current Biodiesel even Alcohols and Ethanol in the loading / unloading of tank trucks, wagons or in plant Thanks to the sturdiness of its stainless steel inner spiral, the Gassoflex BIODIESEL SGP hose can be used even in heavy-duty marine applications.

Construction






- Inner Wire spiral: Stainless Steel 316 (S)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polyamide (P)
- Cover: PVC Coated Polyester Cloth

Features

- Norms: EN 13765:2018
- Temperature range: -30 °C a +100 °C
- Safety factor: 5:1
- Vacuum: 0,9 bar
- Length coils: 30 m. Other under request.



Datos técnicos / Technical data

BIODIESEL SGP	STANDARD DUTY							MARINE OR HEAVY DUTY 			
	IN D	Ø in	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10*
BR		mm	68	100	150	190	240	320	497	740	920
W		Kg/m	1,0	1,61	1,90	2,60	3,0	5,66	12,38	22,00	25,60
CODE		14 bar/ 203 psi	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CODE		10 bar/ 145 psi			•	•	•				

* Máx. 28 m

+34 936529800 GASSO.COM

BRAZOS | LOADING ARMS

HIDROCARBUROS | PETROL

Descripción

Gassoflex LOADING ARMS es una manguera para el uso en Terminales que cuentan con Brazos de carga inferior para camiones o vagones de productos petrolíferos. Ha sido diseñada y fabricada especialmente para soportar las condiciones más extremas en las operaciones de carga ofreciendo una excelente resistencia física a la elongación y tracción a las que estas mangueras se ven sometidas. Su gran flexibilidad y ligereza la hacen una manguera preferida por los operadores de las terminales de Carga.

Construcción

- Espiral interior: Acero Galvanizado (G)
- Espiral exterior: Acero Galvanizado (G)
- Forro interior: Polipropileno PP (E)
- Cubierta: Tejido Poliester / PVC

Características

- Normas: EN 13765:2018
- Gama temperatura: -30 °C a +100 °C
- Factor seguridad: 5:1
- Vacío: 0,9 bar
- Longitud rollos: 30 m. Otra consultar.

Description

Gassoflex LOADING ARMS is a hose for use in Terminals that have bottom loading arms for trucks or wagons of petroleum products. It has been designed and manufactured especially to withstand the most extreme conditions in loading applications providing excellent physical resistance to the elongation and traction to which these hoses are submitted. Its great flexibility and lightness make it a preferred hose by the operators of the Loading Terminals.

Construction

- Inner Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: PVC Coated Polyester Cloth

Features

- Norms: EN 13765:2018
- Temperature range: -30 °C a +100 °C
- Safety factor: 5:1
- Vacuum: 0,9 bar
- Length coils: 30 m. Other under request.



Datos técnicos / Technical data

LOADING ARMS		STANDARD DUTY				MARINE OR HEAVY DUTY				
IN D	Ø in	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10
BR	⌀ mm			150	190	240	320			
W	Ⓜ Kg/m			1,80	2,40	2,90	5,44			
CODE	Ⓞ 14 bar/ 203 psi			●	●	●	●			

VAPORES | VR RECOVERY

HIDROCARBUROS | PETROL

Descripción

Gassoflex VR ha sido diseñada especialmente para el uso de la recuperación de vapores de combustibles en los brazos de carga superior / inferior. Fabricada con el número exacto de capas necesarias para que cumpla su función la convierte en una buena opción más flexible y ligera que la manguera de goma permitiendo un mejor manejo y maniobra de los brazos de carga.

Construcción

- Espiral interior: Acero Galvanizado (G)
- Espiral exterior: Acero Galvanizado (G)
- Forro interior: Polipropileno PP (E)
- Cubierta: Tejido Poliester / PVC

Características

- Normas: EN 13765:2018
- Gama temperatura: -30 OC a +100 °C
- Factor seguridad: 5:1 (1"-10"), 4:1 (12")
- Vacío: 0,9 bar
- Longitud rollos: 30 m. Otra consultar.

Description

Gassoflex VR has been specially designed for the use of the recovery of fuel vapors on the top and bottom loading arms. Made with the exact number of layers needed to fulfill its function make it a good choice more flexible and lightweight than the rubber hose allowing a better handling and maneuver of the loading arms

Construction

- Inner Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polypropylene PP (E)
- Cover: PVC Coated Polyester Cloth

Features

- Norms: EN 13765:2018
- Temperature range: -30 °C a +100 °C
- Safety factor: 5:1 (1"-10"), 4:1 (12")
- Vacuum: 0,9 bar
- Length coils: 30 m. Other under request.



Datos técnicos / Technical data

VR	STANDARD DUTY							MARINE OR HEAVY DUTY				
	IN D	Ø in	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10*	12**
BR	Ø	mm			150	190	240	310	497	740	920	1.150
W	Ⓜ	Kg/m			1,80	2,20	2,90	4,9	10,5	19,70	22,9	24
CODE	Ⓜ	7 bar/ 105 psi			•	•	•	•	•	•	•	•

* Máx. 28 m. ** Máx. 25 m

ROOF DRAIN | ROOF DRAIN

HIDROCARBUROS | PETROL

Descripción

Gassoflex ROOF DRAIN es una manguera fabricada para ser instalada en los sistema de drenaje de agua de lluvia de los tanques de techo flotante en las terminales de almacenaje. Gracias a su alta flexibilidad, la combinación de diferentes materiales plasticos de sus capas y el espiral interno y externo en Acero Inoxidable hacen que la manguera pueda estar sumergida totalmente en todo tipo de combustibles incluidos MTBE y aromaticos permitiendo los movimientos angulares requeridos por los sistemas flotantes de aspiracion y sin mantenimiento o lubricacion necesarios en las giratorias convencionales GASSO ademas fabrica las estructuras metalicas para eliminar cualquier estrés o fatiga durante toda la vida de la manguera.

Construcción

- Espiral interior: Acero Inoxidable 316 (S)
- Espiral exterior: Acero Inoxidable 316 (S)
- Forro interior: Polipropileno PP (E)
- Cubierta: Tejido Poliester / PVC

Características

- Normas: EN 13765:2018
- Gama temperatura: -30 °C a +100 °C
- Factor seguridad: 5:1
- Vacío: 0,9 bar
- Longitud rollos: 30 m. Otra consultar.

Description

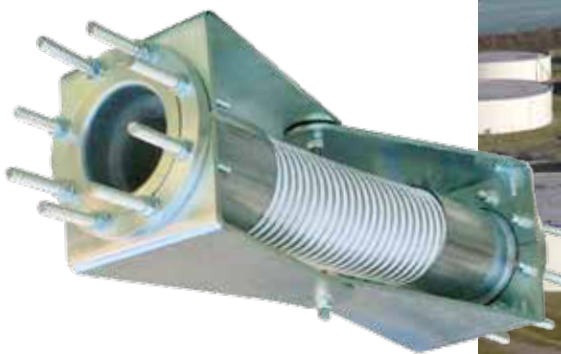
Gassoflex ROOF DRAIN is a hose manufactured to be installed in rainwater drainage systems of the floating roof tanks in the storage terminals. Thanks to its high flexibility, the combination of different plastic materials from its layers and the internal and external spiral in Stainless Steel make the hose can be fully submerged in all types of fuels including MTBE and aromatics allowing the angular movements required by the floating systems and without maintenance or lubrication required in conventional swivel joints. GASSO also manufactures metal structures to eliminate any stress or fatigue throughout the life of the hose.

Construction

- Inner Wire spiral: Stainless Steel 316 (S)
- Outer Wire spiral: Stainless Steel 316 (S)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: PVC Coated Polyester Cloth

Features

- Norms: EN 13765:2018
- Temperature range: -30 °C a +100 °C
- Safety factor: 5:1
- Vacuum: 0,9 bar
- Length coils: 30 m. Other under request.



Datos técnicos / Technical data

ROOF DRAIN	STANDARD DUTY						MARINE OR HEAVY DUTY					
	IN	D	Ø in	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10*
BR	Ø	mm						250	320	497	740	920
W	▲	Kg/m						3,20	5,70	12,50	22,30	25,90
CODE	⊗	14 bar/ 203 psi						●	●	●	●	●

* Máx. 28 m

AVIACIÓN | AVIATION

HIDROCARBUROS | PETROL

Descripción

Gassoflex AVIATION puede ser utilizada en los trasiegos internos de los aeropuertos desde tanque a camion.

Ha sido diseñada con la Espiral interior en inoxidable que ofrece una excelente resistencia a los combustibles utilizados en la aviación y sus forros interiores en poliamida la hacen apta para Jet A1, Keroseno o cualquier otro combustible.

Construcción

- Espiral interior: Acero Inoxidable 316 (S)
- Espiral exterior: Acero Galvanizado (G)
- Forro interior: Poliamida (P)
- Cubierta: Tejido Poliester / PVC

Características

- Normas: EN 13765:2018
- Gama temperatura: -30 °C a +100 °C
- Factor seguridad: 5:1
- Vacío: 0,9 bar
- Longitud rollos: 30 m. Otra consultar.

Description

Gassoflex AVIATION can be used in the internal transfers of the airports from tank to truck.

It has been designed with the inner Stainless Steel spiral that offers excellent resistance to the fuels used in aviation and its inner linings in polyamide make it suitable for Jet A1, Kerosene or any other fuel.

Construction


- Inner Wire spiral: Stainless Steel 316 (S)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polyamide (P)
- Cover: PVC Coated Polyester Cloth

Features

- Norms: EN 13765:2018
- Temperature range: -30 °C a +100 °C
- Safety factor: 5:1
- Vacuum: 0,9 bar
- Length coils: 30 m. Other under request.



Datos técnicos / Technical data

AVIATION		STANDARD DUTY				MARINE OR HEAVY DUTY 				
IN D	Ø in	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10
BR	⌀ mm			150	180	250	310			
W	⚖ Kg/m			1,20	1,40	1,80	4,90			
CODE	⊗ 14 bar/ 203 psi			●	●	●	●			