

CATÁLOGO GENERAL
MANGUERAS TÉCNICAS



TECHNICAL HOSES
TUYAUX TECHNIQUES










GASSO

Índice por aplicaciones

Applications index

Index par des applications

Mangueras aire agua Water air hoses Tuyaux pour eau et air		D03..... 3 AA04..... 4
Mangueras para hidrocarburos Hoses for petroleum products Tuyaux pour hydrocarbures		D03N..... 5 Australia EN 1360..... 6 Oil avio global C..... 7 A04 8
Mangueras para gases líquidos LPG hoses Tuyaux por LPG		Oil LPG EN 1762..... 9
Alta temperatura vapor-aire-agua High temperature water-air-saturated steam Tuyaux pour vapeur		Victoria Rossa BS5342-A 10 Vaporclean..... 11 Truck Sahara LL BD 12
Productos abrasivos Abrasive products Produits abrasifs		ABR Orinoco..... 13 Truck Don..... 14 Volga FRA..... 15 Truck Don BN..... 16 Shanon..... 17
Mangueras para alimentación Food and drink hoses Tuyaux pour produits alimentaires		Food Scotland..... 18 Millennium LL..... 19 Alicante..... 20
Manguera productos químicos Chemical hoses Produits chimiques		Supertop UPE LL 21 Supertop UPE FDA / LL..... 22 Everest..... 23 Corroline..... 24 Tflex..... 25
Otras aplicaciones Other applications D'autres applications		PU, OX/AC, planas, PVC, hidráulica 26
Información técnica Technical information Informations techniques		Tabla de elastómeros y propiedades Table of elastomers and properties Table élastomères et propriétés 27

D03



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Length max	
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft
IGD112	13	19,5	20	300	60	900	0,22	120	400
IGD119	19	29	20	300	60	900	0,48	120	400
IGD125	25	35	20	300	60	900	0,61	120	400
IGD132	32	44	20	300	60	900	0,93	120	400
IGD140	38	50	20	300	60	900	1,08	120	400
IGD150	51	65	20	300	60	900	1,59	120	400
IGD163	63,5	80	20	300	60	900	2,44	120	400
IGD175	76	90	20	300	60	900	2,35	120	400
IGD190	90	112	20	300	60	900	4,55	120	400
IGD200	102	120	20	300	60	900	3,92	120	400

Other length on request.

ES

Impulsion aire agua

- **Aplicación:** manguera para impulsión de agua, líquidos no corrosivos y aire comprimido; utilizado en canteras, industria y agricultura.
- **Temperatura:** de -35°C (-31°F) a +70°C (+158°F).

Construcción

- **Tubo interior:** negro, liso, en goma sintética.
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta tenacidad.
- **Cobertura:** negra, lisa (impresión tela), en goma sintética, resistente a los agentes atmosféricos y al ozono.
- **Marcaje:** G - D03 - 20 BAR IVG
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros 2.Cobertura de colore amarillo o azul 3.Otras presiones de trabajo

ENG

Water / Air delivery

- **Application:** softwall discharge hose for water, non corrosive fluids and compressed air; used in construction sites, industries and agriculture.
- **Temperature:** from -35°C (-31°F) to +70°C (+158°F).

Construction

- **Tube:** black, smooth, synthetic rubber
- **Reinforcement:** height strength synthetic cord.
- **Cover:** fblack smooth /wrapped finish), antistatic SBR/NR rubber, abrasion resistant.
- **Branding:** G - D03 - 20 BAR IVG
- **Also available upon request.** 1.Different diameters 2.Yellow or blue hose cover 3.Different working pressures.

FR

Eau / Air refoulement

- **Application:** tuyau nappé textile pour refoulement d'eau, de liquides non corrosifs et d'air comprimé. Utilisé en milieu industriel, BTP et agricole.
- **Temperature:** de -35°C à +70°C.

Construction

- **Tube:** caoutchouc synthétique noir lisse.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes.
- **Revêtement:** caoutchouc synthétique noir lisse (aspect bandelé) résistant à l'ozone et aux agents atmosphériques.
- **Marquage:** G - D03 - 20 BAR IVG
- **Disponibles sur demande:** 1.Autres diamètres 2.Revêtement en couleur jaune ou bleue 3.Autres pressions de service.



AA04



MANGUERAS AIRE AGUA / WATER AIR HOSES

Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGJ030	30	40	10	150	30	450	1,02	200
IGJ040	40	50	10	150	30	450	1,24	250
IGJ050	50	61	10	150	30	450	1,56	300
IGJ060	60	71	10	150	30	450	2,01	360
IGJ070	70	82	10	150	30	450	2,54	420
IGJ075	75	87	10	150	30	450	2,68	500
IGJ080	80	92	10	150	30	450	3,72	750
IGJ090	90	104	10	150	30	450	4,25	900
IGJ100	100	116	10	150	30	450	4,82	1.000
IGJ125	127	147	10	150	30	450	7,16	1.250
IGJ150	150	170	10	150	30	450	9,19	1.300
IGJ200	200	220	10	150	30	450	12,78	1.400

Máximum length: 40 m. Other length on request.



ES

Aspiración agua

- **Aplicación:** tubo construido sobre mandril, para aspiración e impulsión de agua, líquidos residuales y demás soluciones inertes. Se utiliza principalmente en operaciones de vaciado en limpieza industrial y urbana. Aspiración máxima 80% (600 mm Hg)
- **Temperatura:** de -25°C a +70°C.

Construcción

- **Tubo interior:** caucho sintético negro.
- **Refuerzo:** hilos o telas sintéticas cord de alta tenacidades. Espiral de acero. Capa de caucho intermedia que garantiza la adherencia perfecta tubo interior-cubierta.
- **Cobertura:** caucho sintético negro resiste a la abrasión y a los agentes atmosféricos. Impresión tela fina sobresuperficie lisa ondulada.
- **Marcaje:** AA04 - 10BAR - WATER AIR SUCTION
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros.

ENG

Water suction

- **Application:** mandrel built hose for suction and discharge service of water, even heavily contaminated, and other non corrosive liquids. Mainly used in tank emptying, industrial and in -town cleaning operations. Maximum vacuum 80% (600 mm Hg).
- **Temperature:** from -25°C (-32F) to +70°C (+158°F).

Construction

- **Tube:** black synthetic rubber
- **Reinforcement:** height tensile strength synthetic textile. Fully embedded steel wire helix, Intermediate rubber layer which guarantees perfect adhesion between lining and cover.
- **Cover:** black smooth or coarrugated weather and abrasion resistant synthetic rubber. Wrapped finish.
- **Branding:** AA04 - 10BAR - WATER AIR SUCTION
- **Also available upon request:** 1.Different diameters

FR

Eau aspiration

- **Application:** tuyau construit sus mandrin pour aspiration et refoulement d'eau, liquides résiduaux et autres solutions inertes. Utilisé principalement dans les operation de vidage et nettoyage industriel et urbain.
- **Gamme de Températures:** de -25°C à +70°C.

Construction

- **Tube:** caoutchouc synthétique noir.
- **Armature:** fils ou toiles synthétiques cord de haute ténacité. Spirale en acier. Couche intermédiaire en caoutchouc qui assure la parfaite adhérence tuyau intérieur-revêtement.
- **Revêtement:** caoutchouc synthétique noir résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques. Impression fine toile sur surface lisse ou ondulée.
- **Résistance électrique:** R<1x102 Ω/longueur d'utilisation, parmi la connection des fils de masse aux raccords
- **Marquage:** AA04 - 10BAR - WATER AIR SUCTION
- **Disponibles sur demande:** 1.Autres diamètres

D03N



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGI012	12	22	15	217,56	45	652,67	0,37	120
IGI015	15	25	15	217,56	45	652,67	0,54	150
IGI019	19	30	15	217,56	45	652,67	0,66	190
IGI025	25	36	15	217,56	45	652,67	0,8	250
IGI030	32	43	15	217,56	45	652,67	1,11	320
IGI032	38	50	15	217,56	45	652,67	1,35	380
IGI040	40	52	15	217,56	45	652,67	1,59	400
IGI045	45	60	15	217,56	45	652,67	1,92	450
IGI050	50	65	15	217,56	45	652,67	2,09	500
IGI060	63	78	15	217,56	45	652,67	2,65	630
IGI063	65	80	15	217,56	45	652,67	2,72	650
IGI070	70	86	15	217,56	45	652,67	3,08	700
IGI075	75	91	15	217,56	45	652,67	3,27	750
IGI080	100	116	15	217,56	45	652,67	4,26	1000
IGI100	127	142	15	217,56	45	652,67	4,7	1250

ES

Impulsion hidrocarburos

- **Aplicación:** tubo construido sobre mandril para impulsión de aceite, grasas minearles e hidrocarburos de bajo contenido aromático.
- **Temperatura:** de -30° C a +70° C

Construcción

- **Tubo interior:** caucho sintético negro.
- **Refuerzo:** hilos sintéticos de alta tenacidad. Capa de caucho intermedia
- **Cobertura:** caucho sintético negro resistente a la abrasión y a la intemperie.
- **Resistencia eléctrica:** $R < 1 \times 10^2 \Omega$ /longitud de aplicación, garantizada con la conexión del trenzado
- **Marcaje:** G - D03N - PETROLEUM DELIVERY - 15 BAR
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros.

Máximum length: 40 m. Other length on request.



MANGUERAS PARA HIDROCARBUROS/ HOSES FOR PETROLEUM PRODUCTS

ENG

Delivery petroleum

- **Application:** mandrel built hose for transfer and delivery of mineral oils, greases and low aromatic content petroleum based products.
- **Temperature:** from -30°C (-22°F) to +70° C (+158°F).

Construction

- **Tube:** black synthetic rubber.
- **Reinforcement:** Intermediate rubber layer wich ensures perfect adhesion between lining and cover
- **Cover:** abrasion and weather resistant black synthetic rubber.
- **Branding:** G - D03N - PETROLEUM DELIVERY - 15 BAR
- **Also available upon request:** 1.Different diameters.

FR

Hydrocarbures refoulement

- **Application:** tuyau construit sur mandrin pour refoulement d'huile, graisses minérales et d'hydrocarbures de faible contenu en aromatiques.
- **Gamme de Températures:** de -30° C à +70° C

Construction

- **Tube:** caoutchouc synthétique noir.
- **Armature:** fils synthétiques de haute ténacité.
- **Revêtement:** caoutchouc synthétique noir résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques.
- **Marquage:** G - D03N - PETROLEUM DELIVERY - 15 BAR
- **Disponibles sur demande:** 1.Autres diamètres

Australia EN 1360



MANGUERAS PARA HIDROCARBUROS/ HOSES FOR PETROLEUM PRODUCTS

Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Length max	
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft
IGI423	16	28	16	240	48	720	0,51	120	400
IGI424	19	31	16	240	48	720	0,58	120	400
IGI427	25	37	16	240	48	720	0,72	120	400
IGI435	32	44	16	240	48	720	0,88	120	400
IGI441	38	52	16	240	48	720	1,12	120	400
IGI452	50	64	16	240	48	720	1,48	120	400

Other length on request.

ES

Enrolladores

- **Normativa:** EN 1360:05 tipo 1, categoría M.
- **Aplicación:** ubo para impulsión de productos petrolíferos como gas-oil, diesel, gasolina, con contenido de aromáticos hasta el 50%. También puede usarse para surtidores de gasolinera.
- **Temperatura:** de -30° C a + 55° C.

Construcción

- **Tubo interior:** negro, liso, en goma sintética, antiestática ($R < 1M\Omega/m$).
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta resistencia y trenzado de cobre antiestático.
- **Cobertura:** negra, lisa (impresión tela), en goma sintética, resistente a los agentes atmosféricos y al ozono.
- **Resistencia eléctrica:** $R < 1 \times 10^2 \Omega$ /longitud de aplicación, garantizada con la conexión del trenzado
- **Marcaje:** banda de color amarillo "IVG Oil (logo aplicación)..."
- **Disponible bajo pedido:** . Otros diámetros. 2. Australia Reel para enrolladores.

ENG

Reeling hose

Standards: EN 1360:05 type 1, category M.

- **Application:** softwall hose used for the delivery of petroleum products such as diesel, gasoline with aromatic content up to 50%. Also used in support of refueling pumps.
- **Temperature:** from -30°C (-22°F) to +55°C (+131°F).

Construction

- **Tube:** black, smooth, antistatic synthetic rubber ($R < 1M\Omega/m$).
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord plus antistatic copper wires.
- **Cover:** black, smooth (wrapped finish), synthetic rubber, weathering and oil resistant.
- **Electrical Resistance:** $R < 1 \times 10^2 \Omega$ /application lengths, ensured by connecting the copper wires to the couplings.
- **Branding:** continuous yellow stripe "IVG (family logo)..."
- **Also available upon request.** 1. Different diameters. 2. Australia Reel hose.

FR

Enrouleur

Normes: EN 1360:05 type 1, catégorie M.

- **Application:** tuyau nappé textile pour le passage d'hydrocarbures comme gazole, diesel, essences avec teneur en aromatiques jusqu'à 50%. Utilisé aussi dans les pompes pour le revêtement.
- **Gamme de Températures:** de -30° C a + 55° C. (+158°F).

Construction

- **Tube:** caoutchouc synthétique, noir lisse antistatique ($R < 1M\Omega/m$).
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes et fils de masse antistatiques.
- **Revêtement:** caoutchouc synthétique noir lisse (aspect bandelé) résistant aux agents atmosphériques et à l'huile.
- **Résistance électrique:** $R < 1 \times 10^2 \Omega$ /longueur d'utilisation, parmi la connection des fils de masse aux raccords
- **Marquage:** bande transfert de couleur jaune "IVG Oil (logotype application)..."
- **Disponibles sur demande:** 1. Autres diamètres. 2. Australia Reel pour dévidoirs.

Oil avio global C



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGI619	19	32	20	300	80	1200	0,59	225
IGI625	25	38	20	300	80	1200	0,73	300
IGI632	32	45	20	300	80	1200	0,89	375
IGI638	38	52	20	300	80	1200	1,07	450
IGI650	50	67	20	300	80	1200	1,7	550
IGI663	63,5	80	20	300	80	1200	2,06	600
IGI676	75	91	20	300	80	1200	2,32	600
IGI699	100	118	20	300	80	1200	3,37	900

Máximum length: 60 m. Other length on request.

ES

Aviación

- **Normativa:** BS EN ISO 1825, API 1529, AS 2683, VG 95955, NFPA 407
- **Aplicación:** Manguera flexible para repostaje en tierra de carburante a los aviones. Adecuado para enrollador y para trasvasar productos petrolíferos y carburante avio jet A1 con contenido aromático hasta 50%.
- **Temperatura:** De -25°C a +70°C.

Construcción

- **Tubo interior:** extruido, negro, liso, en goma NBR.
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta tenacidad.
- **Cobertura:** Negra, lisa (impresión tela), en goma sintética antiestática, resistente a los agentes atmosféricos, a la abrasión y trazas de aceite.
- **Marcaje:** Banda de color amarillo "BS EN ISO 1825 - VG 95955 - API"
- **Disponible bajo pedido:** 1. Otros diámetros 2. Avio Global tipo B, tubo cord conductivo 3. Avio Global tipo E, tubo con espiral liso conductivo 4. Avio Global tipo F, tubo con espiral liso (espiral en PET), con cobertura antiestática.

ENG

Aircraft refueling

- **Standards:** BS EN ISO 1825, API 1529, AS 2683, VG 95955, NFPA 407.
- **Application:** softwall hose designed for the ground fuelling of aircrafts. The hose can be rolled up onto reels and is suitable to convey petroleum products and jet A1 fuel with aromatic content up to 50%.
- **Temperature:** from -25°C (-13°F) to +70°C (+158°F).

Construction

- **Tube:** extruded, black, smooth, NBR rubber
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord.
- **Cover:** black, smooth (wrapped finish), antistatic synthetic rubber, resistant to weathering, abrasion and traces of oil.
- **Branding:** continuous yellow brand "BS EN ISO 1825 - VG 95955 - AP 1529 - AS 2683 - NFPA 407" - embossed marking with requested specification.
- **Also available upon request:** 1. Autres diamètres 2. Avio Global type B, softwall conductive 3. Avio Global type E, hardwall, smooth, conductive 4. Avio Global type F, hardwall, smooth (PET wire), with antistatic cover.

FR

Avitaillement avions

- **Normes:** BS EN ISO 1825, API 1529, AS 2683 VG 95955, NFPA 407.
- **Applications:** tuyau nappé textile pour l'avitaillement au sol de carburants aux aéronefs. Conçu pour être enroulé sur dévidoir et pour véhiculer des hydrocarbures et carburant jet A1 avec teneur en aromatiques jusqu'à 50%.
- **Gamme de températures:** de -25°C à +70°C.

Construction

- **Tube:** NBR noir lisse extrudé.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes.
- **Revêtement:** caoutchouc synthétique noir lisse (aspect bandelé) antistatique, résistant aux agents atmosphériques, à l'abrasion et aux traces d'huile.
- **Marquage:** bande transfert de couleur jaune "BS EN ISO 1825 - VG 95955 - API 1529 - AS 2683 - NFPA 407" + marquage en relief selon la norme explicitement demandée.
- **Disponibles sur demande:** 1. Autres diamètres 2. Avio Global type B, tuyau nappé textile conducteur 3. Avio Global type E, tuyau spiralé revêtement lisse conducteur 4. Avio Global type F, tuyau spiralé revêtement lisse (spirale en PET), avec revêtement antistatique.

MANGUERAS PARA HIDROCARBUROS/ HOSES FOR PETROLEUM PRODUCTS

A04



Código	Inside diameter		Outside diameter		Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGK025	25	35	35	45	10	145	30	435	0,85	180
IGK030	30	40	40	50	10	145	30	435	0,97	200
IGK038	40	50	50	60	10	145	30	435	1,79	250
IGK050	50	60	60	70	10	145	30	435	1,9	300
IGK063	63	75	75	85	10	145	30	435	2,6	380
IGK075	75	87	87	97	10	145	30	435	2,98	500
IGK080	80	92	92	102	10	145	30	435	3,18	600
IGK090	90	104	104	114	10	145	30	435	3,93	750
IGK100	100	114	114	124	10	145	30	435	4,97	900

Máximum length: 120 m. Other length on request.

ES

Aspiracion hidrocarburos

- **Aplicación:** tubo construido sobre mandril, idóneo para aspiración e impulsión de aceites minerales y carburantes, empleado principalmente en vehículos cisternas, gasolineras, et
- **Temperatura:** de -30° C a +70° C.

Construcción

- **Tubo interior:** caucho sintético negro.
- **Refuerzo:** textil sintético de alta tenacidad. Espiral de acero. Capa de caucho intermedia que asegura la perfecta adherencia entre tubo interior y cubierta.
- **Cobertura:** caucho sintético negro resistente a los derivados del petróleo.
- **Marcaje:** G - A04 - 10 BAR - PETROLEUM SUCTION
- **Disponible bajo pedido:** otros diámetros.

ENG

Suction petroleum

- **Application:** mandrel built hose ideal for suction and discharge of mineral oils and petroleum base products. Mainly used on tank trucks, petrol stations, etc.
- **Temperature:** from -30°C (-22°F) to +70° C (+158°F).

Construction

- **Tube:** black synthetic rubber.
- **Reinforcement:** high tensile strenght synthetic textile yarn. Steel wire helix. Intermediate rubber layer which ensures perfect adhesion between lining and cover.
- **Cover:** petroleum based product resistant black synthetic rubber.
- **Branding:** G - A04 - 10 BAR - PETROLEUM SUCTION
- **Also available upon request.** Other diameters.

FR

Hydrocarbures aspiration

- **Applications:** tuyau construit sur mandrin approprié pour l'aspiration et l'impulsion d'huiles minérales et de carburants, principalement employé dans des véhicules citerne, pompes à essence, etc.
- **Gamme de températures:** de -35°C à +70° C

Construction

- **Tube:** caoutchouc synthétique noir.
- **Armature:** textile synthétiques de haute ténacité. Spirale en acier. Couche intermédiaire en caoutchouc qui assure une parfaite adhérence entre le tuyau intérieur et le revêtement.
- **Revêtement:** caoutchouc synthétique noir résistant aux dérivés du pétrole.
- **Marquage:** G - A04 - 10 BAR - PETROLEUM SUCTION
- **Disponibles sur demande:** autres diamètres



Oil LPG EN 1762



Código	Inside diameter		Outside diameter		Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGR513	13	24	25	367	100	1470	0,39	160		
IGR5251	25	38	25	367	100	1470	0,77	200		
IGR532	32	46	25	367	100	1470	1,04	250		
IGR5380	38	54	25	367	100	1470	1,32	320		
IGR5500	50	67	25	367	100	1470	1,76	400		
IGR575	75	93	25	367	100	1470	2,7	650		

Máximum length: 60 m. Other length on request.

ES

Gases licuados

- **Normativa:** EN 1762:2003.
- **Aplicación:** manguera ideal para el trasiego de gas de petróleo licuado, LPG (líquido o en fase gaseosa) y gas natural.
- **Temperatura:** de -30°C a +100°C.

Construcción

- **Tubo interior:** extruido, negro, liso, en goma sintética.
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta tenacidad.
- **Cobertura:** negra, lisa (impresión tela), en goma sintética resistente a los agentes atmosféricos y al ozono. Cobertura microperforada para permitir la penetración de los gases.
- **Resistencia eléctrica:** resistencia eléctrica inferior a 1x106 Ω por longitud que se garantiza con la goma de la cobertura (tipo Ω).
- **Marcaje:** Banda de color amarillo "IVG - EN 1762:2003 - Type D - ID - W.P. bar - Ω - trimestre y año de producción"
- **Disponible bajo pedido:** 1. Otros diámetros 2. Versión M con resistencia eléctrica inferior a 1x102 Ω por longitud de aplicación, garantizada por la conexión del hilo antiestático a los racores.

ENG

LPG

- **Standards:** EN 1762:2003.
- **Application:** softwall hose suitable for the delivery of liquefied petroleum gas, LPG (liquid or gas) and natural gas.
- **Temperature:** from -30°C (-22°F) to +100°C (+212°F).

Construction

- **Tube:** extruded, black, smooth, synthetic rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord.
- **Cover:** black, smooth (wrapped finish), synthetic rubber, weathering and ozone resistant. Pin pricked cover to allow gas permeation.
- **Electrical Resistance:** electrical resistance below 1x106 Ω on service length assured through the rubber of cover (type Ω).
- **Branding:** continuous yellow brand "IVG - EN 1762:2003 - Type D - I.D W.P. bar - Ω - quarter and year of production".
- **Also available upon request:** 1. Different diameters 2. M version, with electrical resistance below 1 x 102 Ω on service length assured through the connection between copper wires and the fitted couplings.

FR

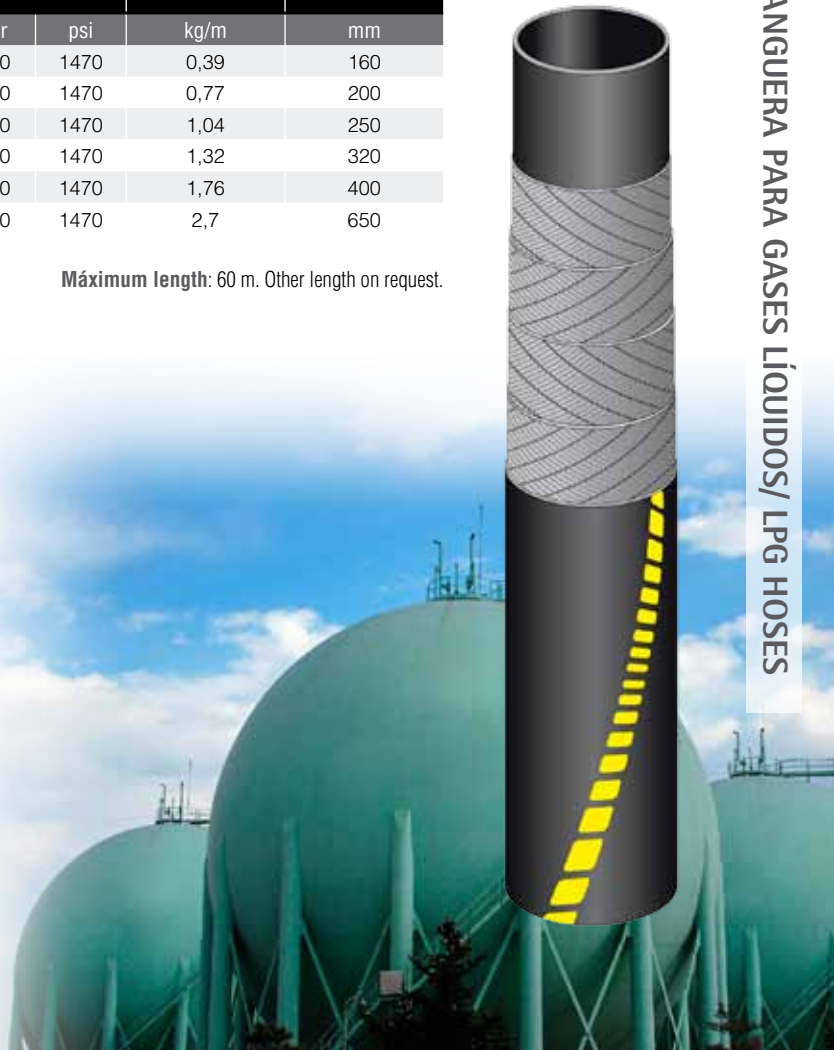
GPL

- **Normes:** EN 1762:2003.
- **Applications:** tuyau nappé textile conçu pour le refoulement de GPL (liquide ou gazeux) et gaz naturel.
- **Gamme de températures:** de -30°C à +100°C.

Construction

- **Tube:** caoutchouc synthétique noir lisse extrudé.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes.
- **Revêtement:** caoutchouc synthétique noir lisse (aspect bandelé), résistant à l'ozone et aux agents atmosphériques. Piqueté extérieurement pour la permeation des gaz.
- **Résistance électrique:** résistance électrique inférieure à 1x10⁶ Ω sur la longueur d'utilisation, assurée par le caoutchouc du revêtement (type Ω).
- **Marquage:** bande transfert de couleur jaune "IVG EN 1762:2003 - Type D - DI - P.S. bar - Ω - trimestre et année de fabrication".
- **Disponibles sur demande:** 1. Autres diamètres 2. Version M avec résistance électrique inférieure à 1x102 Ω sur la longueur d'utilisation, assurée par le contact des nappes métalliques avec les raccords équipés au flexible.

MANGUERA PARA GASES LÍQUIDOS/ LPG HOSES

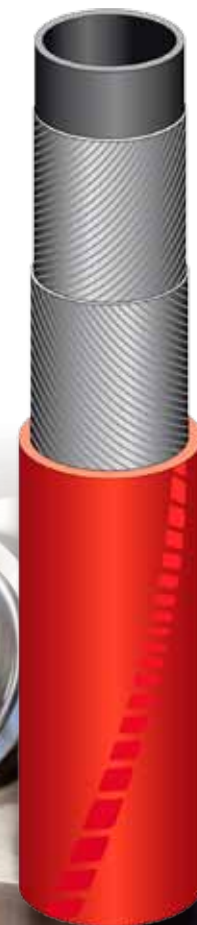


Victoria Rossa BS5342-A



Código	Inside diameter		Outside diameter		Working pressure		Burst pressure		Weight nominal		Length max	
	mm	mm	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft	
IGL112	13	26	18	26	18	270	180	2700	0,57	120	400	
IGL119	19	32	18	32	18	270	180	2700	0,74	120	400	
IGL125	25	38	18	38	18	270	180	2700	0,98	120	400	
IGL132	32	44,5	18	44,5	18	270	180	2700	1,15	120	400	
IGL138	38	52	18	52	18	270	180	2700	1,48	120	400	
IGL150	51	67	18	67	18	270	180	2700	2,31	120	400	

Other length on request.



ALTA TEMPERATURA VAPOR-AIRE-AGUA / HIGH TEMPERATURE WATER-AIR-SATURATED STEAM

ES

Vapor

- **Normativa:** BS 5342/85 tipo 2 clase A.
- **Aplicación:** Manguera para vapor saturado, con una presión máxima de 18 bar, para uso en industria química, petroquímica y aplicaciones industriales en general. La manguera puede ser utilizada para picos de vapor sobrecalentado a 230°C y a 18 bar. Atención: el uso de vapor sobrecalentado puede disminuir la vida útil de la manguera. Para una mayor duración, drenar siempre la manguera después de su uso.
- **Temperatura:** de -40°C a +210°C.

Construcción

- **Tubo interior:** negro, liso, en goma EPDM, resistente al vapor saturado.
- **Refuerzo:** hilo de acero.
- **Cobertura:** roja, lisa, microperforada (impresión tela), en goma EPDM con óptima resistencia a temperaturas elevadas, a los agentes atmosféricos, a la abrasión y al envejecimiento.
- **Marcaje:** Cinta en relieve "IVG STEAM VICTORIA 210°C 410°F 18 BAR 265 PSI - BS 5342 TYPE 2A DRAIN AFTER USE".
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros

ENG

Steam

- **Standards:** BS 5342/85 type 2, class A.
- **Application:** steel cord hose for saturated steam at a maximum working pressure 18 bar (261 psi), used in the chemical industry, petrochemical and industrial applications in general. Not recommended for steam cleaner. The hose can be used for peaks of superheated steam at 230°C and at 18 bar. Attention: the use of superheated steam reduces the hose life. For longer life drain after use.
- **Temperature:** from -40°C (-40°F) to +210°C (+410°F).

Construction

- **Tube:** black, smooth, EPDM rubber, resistant to saturated steam.
- **Reinforcement:** inserts of steel wire.
- **Cover:** red, pin pricked, smooth (wrapped finish), EPDM rubber with excellent resistance to high temperatures, weathering, abrasion, and ageing.
- **Branding:** continuous embossed marking "IVG STEAM VICTORIA 210°C 410°F 18 BAR 265 PSI - BS 5342 TYPE 2A DRAIN AFTER USE".
- **Also available upon request:** 1.Different diameters.

FR

Vapeur

- **Normes:** BS 5342/85 type 2 classe A.
- **Applications:** Tuyau nappé métallique pour vapeur saturée à une pression maximale de 18 bar, utilisé en particulier dans l'industrie chimique et pétrochimique ainsi que dans des applications industrielles en général. Non recommandé pour les nettoyeurs vapeur. Le tuyau peut être utilisé à des pointes de vapeur surchauffée à 230°C à une pression de 18 bar. Attention: l'utilisation de la vapeur surchauffée réduit la durée de vie du tuyau. Pour prolonger la durée de vie, purger après utilisation.

Construction

- **Tube:** EPDM noir lisse, résistant à la vapeur saturée.
- **Armature:** Nappes métalliques.
- **Revêtement:** EPDM rouge lisse (aspect bandelé) piqué extérieurement, avec une très bonne résistance aux températures élevées, aux agents atmosphériques, à l'abrasion et au vieillissement.
- **Marquage:** En relief "IVG STEAM VICTORIA 210°C 410°F 18 BAR 265 PSI - BS 5342 TYPE 2A DRAIN AFTER USE".
- **Disponibles sur demande:** 1.Autres diamètres

Vaporclean



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Length max	
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft
IGP6511	13	23	10	150	30	450	0,32	120	400
IGP6491	16	26	10	150	30	450	0,40	120	400
IGP6501	19	29	10	150	30	450	0,46	120	400
IGP6521	25	35	10	150	30	450	0,57	120	400

Other length on request.



ALTA TEMPERATURA VAPOR-AIRE-AGUA / HIGH TEMPERATURE WATER-AIR-SATURATED STEAM

ES

Limpieza Agua Caliente y Vapor

- **Normativa:** BfR XXI Cat.2 para alimentos. FDA tit. Art. 177.2600 para agua y alimentos grasos. Normativa CE 1935/04 y CE 2023/06.
- **Aplicación:** Manguera para agua caliente y tubería de vapor para limpieza en lecherías, mataderos e industria alimentaria.
- **Temperatura:** -30 ° C + 95 ° C de agua caliente, -30 ° C + 165 ° C de vapor.

Construcción

- **Tubo interior:** blanco, liso, caucho IIR.
- **Refuerzo:** telas sintéticas de alta resistencia.
- **Cobertura:** azul, lisa (con impresión de lona), goma sintética, resistente a los alimentos grasos y a los agentes atmosféricos.
- **Marcaje:** "IVG Hot (logotipo de la aplicación)

ENG

Hot water and steam cleaning

- **Standards:** Phthalates free. FDA tit. 21 item 177.2600 aqueous and fatty foods. BfR XXI Cat.2 foods.
- **Application:** softwall hose for delivery of hot water and steam used to wash down in dairies, slaughterhouses and in the food industry in general.
- **Temperature:** -30°C +95°C hot water. -30°C + 165°C steam.

Construction

- **Tube:** white, smooth, IIR rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord.
- **Cover:** blue, smooth (wrapped finish), synthetic rubber, fatty food and weathering resistant.
- **Branding:** continuous red stripe "IVG HOT (family logo)...".

FR

Eau chaude et vapeur nettoyage

- **Normes:** BfR XXI Kat.2 aliments. FDA tit. 21 art. 177.2600 aliments aqueux et gras. Reg. CE 1935/04 et CE 2023/06.
- **Applications:** tuyau nappé textile pour refoulement d'eau chaude et de vapeur pour les opérations de nettoyage dans les fromageries, les abattoirs et dans l'industrie agro-alimentaire.
- **Gamme de températures:** -30°C + 95°C eau chaude -30°C +165°C vapeur

Construction

- **Tube:** caoutchouc IIR blanc, lisse.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes.
- **Revêtement:** caoutchouc synthétique bleu lisse (aspect bandelé) résistant aux produits alimentaires gras et aux agents atmosphériques.
- **Marquage:** bande transfert de couleur rouge "IVG Hot (logotype application)...".

Sahara LL BD



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Banding radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
ZOA650	51	64	10	150	30	450	1,87	175
ZOA675	76	91	10	150	30	450	2,94	270
ZOA690	90	105,5	10	150	30	450	4,03	330
ZOA700	102	117,5	10	150	30	450	4,38	400

Máximum length: 120 m. Other length on request.



ES

Aire alta temperatura

- **Aplicación:** Manguera lisa con espiral ideal para el trasiego de aire caliente y seco del compresor a la cisterna del camión cuando es necesario un radio de curvatura reducido.
- **Temperatura:** de -40°C a +200°C, con puntas hasta 240°C.

Construcción

- **Tubo interior:** Blanco, liso, en goma EPR, resistente al calor.
- **Refuerzo:** Tejido sintético de alta tenacidad y espiral de acero incorporado.
- **Cobertura:** negra lisa (impresión tela), en goma EPDM resistente a los agentes atmosféricos y al ozono.
- **Marcaje:** banda de color blanco "IVG Truck (logo aplicación)...".
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros 2.Sahara LL 240°C con goma de tubo interior y cobertura de color negro 3.Sahara LL bn 240°C con goma de tubo interior de color blanco y cobertura de color negro.

ENG

High temperature air

- **Application:** hardwall hose designed for conveying hot, dry air from compressor to tank truck. Ideal for use where a particularly reduced bending radius is required.
- **Temperature:** from -40°C to +200°C, peaks up to 240°C.

Construction

- **Tube:** white, smooth, EPR rubber, heat resistant.
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord and steel helix wire.
- **Cover:** back, smooth (wrapped finish), EPDM rubber, weathering and ozone resistant.
- **Branding:** continuous white stripe "IVG Truck (Family logo)...".
- **Also available upon request.** 1.Different diameters 2.Sahara LL 240°C with black tube and cover 3.Sahara LL bn 240°C with white rubber tube and black cover.

FR

Air chaud

- **Applications:** tuyau spiralé lisse conçu pour le passage d'air chaud sec, utilisé comme équipement dans les circuits d'air sur les camions-citernes(jonction entre le compresseur et la citerne) là où un rayon de courbure très réduit est demandé.
- **Gamme de températures:** de -40°C à +200°C, avec pointes jusqu'à 240°C.

Construction

- **Tube:** EPR blanc lisse, résistant à la chaleur
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier noyée.
- **Revêtement:** EPDM noir lisse (aspect bandelé) résistant aux agents atmosphériques et à l'ozone.
- **Marquage:** bande transfert de couleur blanche "IVG Truck (logotype application)...".
- **Disponibles sur demande:** 1.Autres diamètres 2.Sahara LL 240°C avec tube et revêtement en caoutchouc noir 3.Sahara LL bn 240°C avec tube en caoutchouc blanc et revêtement en caoutchouc noir.

Orinoco



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Length max	
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft
IGF013	13	25	10	150	30	450	0,39	120	400
IGF019	19	30	10	150	30	450	0,46	120	400
IGF025	25	39	10	150	30	450	0,77	120	400
IGF032	32	48	10	150	30	450	1,07	120	400
IGF038	38	52	10	150	30	450	1,09	120	400
IGF050	51	67	10	150	30	450	1,59	120	400
IGF060	60	78	10	150	30	450	2,13	120	400
IGF061	63,5	83,5	10	150	30	450	2,52	120	400
IGF070	70	90	10	150	30	450	2,71	120	400
IGF080	80	103	10	150	30	450	3,61	120	400
IGF090	90	115	10	150	30	450	4,32	120	400
IGF100	102	122	10	150	30	450	3,71	120	400

Other length on request.



PRODUCTOS ABRASIVOS / ABRASIVE PRODUCTS

ES

Chorro de arena

- **Normativa:** Pérdida de abrasión del tubo según DIN 53516: 70+/-5mm³
- **Aplicación:** Manguera resistente a la abrasión, para chorro de arena o grano metálico. Construido con goma antiestática.
- **Temperatura:** de -40° a +70°C.

Construcción

- **Tubo interior:** Negro, liso, en goma SBR/NR antiestática y resistente a la abrasión.
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta tenacidad.
- **Cobertura:** Negra, lisa (impresión tela), en goma SBR/NR antiestática y resistente a la abrasión.
- **Marcaje:** banda de color rojo "IVG Abr (logo aplicación)...".
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros 2.Otras presiones de trabajo 3.Orinoco/2000 con pérdida de abrasión del tubo de 50+/- 5 mm³ según DIN 53516.

ENG

Shot blast

- **Standards:** abrasion loss of the tube according to DIN 535116: 70 ± 5 mm³.
- **Application:** abrasion resistant softwall hose, used for the delivery of sand or cast steel shot. It is manufactured with an antistatic rubber compound.
- **Temperature:** from -40°C (-40°F) to +70°C (+158°F).

Construction

- **Tube:** black smooth, antistatic SBR/NR rubber, abrasion resistant.
- **Reinforcement:** height strength synthetic cord.
- **Cover:** black smooth /wrapped finish), antistatic SBR/NR rubber, abrasion resistant.
- **Branding:** continuous red stripe "IVG Abr (family logo)...".
- **Also available upon request.** 1.Different diameters. 2.Different working pressures 3.Orinoco/2000 with abrasion loss of the tube 50+/- 5mm³ according to DIN 53516.

FR

Projection sèche

- **Normes:** perte d'abrasion du tube selon DIN 53516: 70+/- 5 mm³.
- **Applications:** tuyau nappé textile résistant à l'abrasion, utilisé dans les machines de sablage pour le refoulement de sable ou grenaille métallique. Construit avec caoutchouc antistatique.
- **Gamme de températures:** de -40°C à +70°C.

Construction

- **Tube:** NR/SBR noir lisse antistatique et résistant à l'abrasion.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes.
- **Revêtement:** SBR/NR noir lisse (aspect bandelé) antistatique et résistant à l'abrasion.
- **Marquage:** bande transfert de couleur rouge "IVG Abr (logotype application)...".
- **Disponibles sur demandes:** 1.Autres diamètres 2.Autres pressions de service 3.Orinoco/2000 avec perte d'abrasion du tube selon DIN 53516 50+/- 5 mm³.

Don



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Length max	
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft
IGH075	76	94	6	90	18	270	2,63	120	400
IGH090	90	106	6	90	18	270	2,63	120	400
IGH100	102	116	6	90	18	270	2,63	120	400
IGH127	127	139	5	75	15	225	2,77	120	400
IGH110	110	123	6	90	18	270	2.180	120	400

Other length on request.

ES

Anti-abrasiva

- **Aplicación:** manguera realizada con goma antiestática y resistente a la abrasión, para descarga de cemento, arena, grava, sílice y otros materiales abrasivos secos.
- **Temperatura:** de -40° a +70°C.

Construcción

- **Tubo interior:** negro, liso, en goma NR/SBR resistente a la descarga de materiales abrasivos
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta resistencia.
- **Cobertura:** negra, lisa (impresión tela), en goma NR/SBR resistente a la abrasión.
- **Marcaje:** banda de color rojo "IVG Truck (logo aplicación)...".
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros 2.Otras presiones de trabajo.

ENG

Abrasion resistant

- **Application:** softwall bulk materials handling hose made with antistatic and abrasion resistant rubber. Suitable to convey cement, sand, gravel, silica, and other dry abrasive materials.
- **Temperature:** from -40°C (-40°F) to +70°C (+158°F).

Construction

- **Tube:** black, smooth, NR/SBR rubber with good resistance in handling abrasive materials.
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord.
- **Cover:** black, smooth (wrapped finish), NR/SBR rubber, abrasion resistant.
- **Branding:** continuous red stripe "IVG Truck (family logo)...".
- **Also available upon request:** 1.Different diameters 2.Different working pressures.

FR

Pulverulents

- **Applications:** tuyau nappé textile réalisé en caoutchouc antistatique et résistant à l'abrasion pour le transfert de produits en vrac comme le ciment, le sable, les graviers, la silice et d'autres matériaux abrasifs secs.
- **Gamme de températures:** de -40°C à +70°C.

Construction

- **Tube:** NR/SBR noir lisse résistant aux matériaux abrasifs.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes.
- **Revêtement:** NR/SBR noir lisse (aspect bandelé) résistant à l'abrasion.
- **Marquage:** bande transfert de couleur rouge "IVG Truck (logotype application)...".
- **Disponibles sur demande:** 1.Autres diamètres 2.Autres pressions de service.



Volga FRA



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Banding radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGH350	51	83	10	150	30	450	3,68	250
IGH351	80	112	10	150	30	450	5,74	400
IGH352	100	132	10	150	30	450	6,77	500
IGH353	125	157	10	150	30	450	8,15	650
IGH354	150	182	10	150	30	450	11,37	750
IGH355	200	233	10	150	30	450	14,9	1.750
IGH356*	250	287	10	150	30	450	20,16	2.000
IGH357*	300	340,5	10	150	30	450	27,16	2.500

Máximum length: 60 m. * IGR356, IGR357 Máximum length: 12 m.
Other length on request.

ES

Aspiracion abrasivos

- **Normativa:** Pérdida de abrasión del tubo según DIN 53516: 50+/-5mm³
- **Aplicación:** tubo espiral ondulado para aspiración e impulsión de una amplia gama de productos abrasivos secos o mezclados con agua (arena, cemento, sémola etc.). Puede usarse cortado y racorado en longitudes de trabajo en el lugar de uso.
- **Temperatura:** de -40° a +70°C.

Construcción

- **Tubo interior:** negro liso, en goma SBR/NR antiestática y resistente al trasego de materiales abrasivos.
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta tenacidad, espiral de acero y trenzado antiestático incorporado.
- **Cobertura:** negra, ondulada (impresión tela), en goma EPDM, resistente a los agentes atmosféricos y al ozono.
- **Marcaje:** banda de color rojo "IVG Abr (logo aplicación)...".
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros 2.Tubo interior en goma NR de color marrón para productos abrasivos 3.Tubo interior en goma NR de color blanco para productos alimentarios líquidos, homologado FDA-BgVV. 4.Tubo interior en goma tecnopolímero de color negro con elevada resistencia a los productos químicos y a productos abrasivos calientes (máx. 100°C).

ENG

Suction bulk materials

- **Standards:** abrasion loss of the tube according to DIN 535116: 50 ± 5 mm³.
- **Application:** hardwall, corrugated, suction and delivery hose for the transfer of a wide range of abrasive products mixed with water or only dust (sand, gravel, cement, seeds etc.). It can be cut and fitted in application lengths directly on the application site.
- **Temperature:** from -40°C (-40°F) to +70°C (+158°F).

Construction

- **Tube:** black, smooth, antistatic NR/SBR rubber which withstands the passage of abrasive materials.
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord, steel helix wire, and antistatic copper wire.
- **Cover:** black, corrugated (wrapped finish), EPDM rubber, weathering and ozone resistant.
- **Branding:** continuous red stripe "IVG Abr (family logo)...".
- **Also available upon request:** 1.Different diameters 2.Brown, smooth NR tube for abrasive materials 3.White, smooth NR tube, suitable for liquid food products according to FDA-BgVV 4.Black techno-polymer tube with an excellent resistance to chemicals and hot abrasive products (max 100°C).

FR

Aspiration produits abrasifs

- **Normes:** perte d'abrasion du tube selon DIN 53516: 50+/- 5 mm³.
- **Applications:** tuyau spirale revêtement ondulé pour aspiration et refoulement de divers produits abrasifs secs ou mélangés à de l'eau (sable, ciment, grenailles etc.). Il peut être coupé et raccordé en longueurs d'utilisation sur le lieu de l'installation.
- **Gamme de températures:** de -40°C à +70°C.

Construction

- **Tube:** NR/SBR noir lisse antistatique résistant au passage de produits abrasifs.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes, spirale en acier et fil de masse antistatique noyées.
- **Revêtement:** EPDM noir ondulé (aspect bandelé) résistant aux agents atmosphériques et à l'ozone.
- **Marquage:** bande transfert de couleur rouge "IVG Abr (logotype application)...".
- **Disponibles sur demande:** 1.Autres diamètres 2.Tube en caoutchouc NR de couleur marron, pour produits abrasifs 3.Tube en caoutchouc NR de couleur blanche, pour le passage de produits alimentaires liquides, homologué FDA-BgVV. 4.Tube en technopolymère noir très résistant aux produits chimiques et abrasif chauds (maxi 100°C).



Don BN



PRODUCTOS ABRASIVOS / ABRASIVE PRODUCTS

Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Length max	
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft
IGH079	76	94	6	90	18	270	2,82	120	400
IGH092	90	103	6	90	18	270	2,29	120	400
IGH102	102	118	6	90	18	270	3,23	120	400
IGH111	110	123	6	90	18	270	2,78	120	400

Other length on request.



ES

Anti-abrasiva alimentaria

- **Aplicación:** Tubo interior blanco, antiabrasivo y de acuerdo a la normativa FDA título 21 art. 177.2600 para alimentos secos, idóneo para transportar productos alimentarios abrasivos, polvos y granos de PVC que no puedan ser ensuciados.
- **Temperatura:** de -30° a +70°C.

Construcción

- **Tubo interior:** blanco, liso, en goma NR/SBR resistente al trasiego de polvos abrasivos y alimentarios.
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta tenacidad e hilo conductor incorporado.
- **Cobertura:** negra, lisa (impresión tela), en goma EPDM eléctricamente conductiva.
- **Marcaje:** banda de color rojo "IVG Truck (logo aplicación)...".
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros 2.Otras presiones de trabajo 3.DON bd con cobertura en EPDM azul.

ENG

Abrasive foodstuff

- **Application:** softwall hose with anti abrasive white FDA title 21 item 177.2600 approved tube, suitable to convey with pneumatic systems abrasive foodstuff, dust, and PVC grains that must not be stained.
- **Temperature:** from -30°C (-22°F) to +70°C (+158°F).

Construction

- **Tube:** White, smooth NR/SBR rubber, resistant to abrasive dust and foodstuff.
- **Reinforcement:** high strength synthetic plies and embedded copper wires.
- **Cover:** black, smooth (wrapped finish), electrically conductive EPDM rubber.
- **Branding:** red transfer "IVG TRUCK (family logo)...".
- **Also available upon request.** 1.Different diameters. 2.Different working pressures. 3.Don bd with EPDM blue cover.

FR

Alimentaire abrasifs

- **Applications:** tuyau nappé textile avec tube intérieur blanc, anti abrasif et conforme à la FDA titre 21 art. 177.2600 . Ce tuyau est conçu pour véhiculer, avec des systèmes pneumatiques, des produits alimentaires abrasifs, des poudres et granulés en PVC qui ne doivent pas être tâchés.
- **Gamme de températures:** de -30°C à +70°C.

Construction

- **Tube:** NR/SBR blanc, lisse, résistant au passage de poudres abrasives et alimentaires.
- **Revêtement:** EPDM noir, lisse (aspect bandelé) en caoutchouc électriquement conducteur.
- **Marquage:** bande transfert de couleur rouge "IVG Truck (logotype application)...".
- **Disponibles sur demande:** 1.Autres diamètres 2.Autres pressions de service 3.Don bd avec revêtement en caoutchouc EPDM bleu.

Shanon



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Banding radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGH400	51	75	80	1200	200	3000	3,87	380
IGH401	65	89	80	1200	200	3000	4,72	400
IGH402	76	100	80	1200	200	3000	5,42	400
IGH403	80	108	80	1200	200	3000	6,32	450
IGH404	85	114	80	1200	200	3000	6,89	500
IGH405	100	124	80	1200	200	3000	6,87	550
IGH406	100	128	80	1200	200	3000	7,66	550
IGH407	125	150	80	1200	200	3000	8,69	700
IGH408	125	153	80	1200	200	3000	9,44	700
IGH409	152	184	80	1200	175	2625	14,25	800

Máximum length: 60 m. Other length on request.

ES

Hormigón

- **Normativa:** Pérdida de abrasión del tubo según DIN 53516: 50+/-5mm³
- **Aplicación:** manguera para impulsión de hormigón y betún; Uso al final de la bomba para la distribución del hormigón. Resiste a la aspiración en fase de limpieza. Normalmente entregado con racores prensados "Full Flow".
- **Temperatura:** de -40° a +70°C.

Construcción

- **Tubo interior:** negro, liso, en goma NR/SBR resistente a la acción abrasiva del hormigón.
- **Refuerzo:** hilo de acero.
- **Cobertura:** negra, lisa (impresión tela), en goma NR/SBR, resistente a la abrasión y a los agentes atmosféricos.
- **Marcaje:** Banda de color rojo "IVG Abr (logo aplicación)...".
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros

ENG

Concrete pump

- **Standards:** abrasion loss of the tube according to DIN 535116: 50 ± 5 mm³.
- **Application:** steel cord hose used for concrete placement at casting locations; it is used at the end of the pumps to distribute the concrete. The hose resists suction during the cleaning process. Usually supplied with swaged on "Full flow" hardened couplings.
- **Temperature:** from -40°C (-40°F) to +70°C (+158°F).

Construction

- **Tube:** black, smooth, NR/SBR rubber, that withstands the abrasive action of the concrete.
- **Reinforcement:** plies of steel wire cord.
- **Cover:** black, smooth (wrapped finish), NR/SBR rubber, abrasion and weathering resistant.
- **Branding:** continuous red stripe "IVG Abr (family logo)...".
- **Also available upon request.** 1.Different diameters

FR

Pompage beton

- **Normes:** perte d'abrasion du tube selon DIN 53516: 50+/- 5 mm³.
- **Applications:** tuyau nappé métallique pour le refoulement de béton, utilisé en bout de flèche de la pompe à béton. Résiste à l'aspiration durant l'opération de nettoyage. Normalement fourni avec des raccords sertis cimentés passage intégral.
- **Gamme de températures:** de -40°C à +70°C.

Construction

- **Tube:** INR/SBR noir lisse, résistant à l'abrasion du béton.
- **Armature:** nappes métalliques en acier.
- **Revêtement:** NR/SBR noir lisse (aspect bandelé) résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques.
- **Marquage:** bande transfert de couleur rouge "IVG Abr (logotype application)...".
- **Disponibles sur demande:** 1.Autres diamètres



Scotland



MANGUERA ALIMENTACIÓN / FOOD QUALITY HOSES

Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Length max	
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft
IGP412	13	22	10	150	30	450	0,3	60	200
IGP425	25	38	10	150	30	450	0,8	60	200
IGP432	32	48	10	150	30	450	1,25	60	200
IGP438	38	56	10	150	30	450	1,64	60	200
IGP440	40	60	10	150	30	450	1,92	60	200
IGP450	51	71	10	150	30	450	2,38	60	200
IGP465	63,5	84,5	10	150	30	450	3,06	60	200
IGP475	76	101	10	150	30	450	4,22	60	200

Other length on request.

ES

Impulsión líquidos alimentarios no grasos

- **Normativa:** FDA Título.21 art.177.2600 para alimentos acuosos. BfR XXI cat.2 per alimentos. D.M. 21/03/73 para alimentos acuosos y alcohol hasta 96°. Reg. europeo CE 1935/04 e CE 2023/06.
- **Aplicación:** manguera para impulsión de vinos y alcohol hasta 96°. Para uso en destilerías, es atóxico. Limpieza: Máximo 130°C durante unos minutos con vapor; máximo
- **Temperatura:** de -40°C a +120°C.

Construcción

- **Tubo interior:** blanco, liso, en goma IIR de calidad alimentaria, atóxico.
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta resistencia separado por una capa de goma.
- **Cobertura:** roja, lisa (impresión tela), en goma IIR de calidad alimentaria, resistente a los agentes atmosféricos.
- **Marcaje:** banda de color rojo/blanco "IVG Food...".
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros 2.Cobertura en otros colores 3.Otras presiones de trabajo

ENG

Delivery non fatty food liquids

- **Standards:** FDA tit.21 item 177.2600 for aqueous foods. BfR XXI cat.2 for foods. D.M. 21/03/73 for aqueous foods and alcohols to 96°. EU regulation CE 1935/04 and CE 2023/06.
- **Application:** softwall hose for delivery of vintage wines and alcohols at 96°. Designed for use in breweries and distilleries, completely odourless and taste-free. Sanitation: max 130°C for a few minutes with steam; max 60°C for a few minutes with 2% nitric acid, 2% peracetic acid, 2% phosphoric acid, 5% caustic soda.
- **Temperature:** from -40°C (-40°F) to +120°C (+248°F).

Construction

- **Tube:** white, smooth, food quality, taste free and odourless IIR rubber
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord, separated by a layer of rubber.
- **Cover:** red, smooth (wrapped finish), food quality IIR rubber, weathering resistant.
- **Branding:** continuous red/white stripe "IVG Food...".
- **Also available upon request:** 1.Different diameters 2.Hose cover in different colours 3.Different working pressures.

FR

Produits alimentaires non gras

- **Normes:** FDA tit.21 art.177.2600 pour aliments aqueux. BfR XXI cat.2 pour aliments. D.M. 21/03/73 pour aliments aqueux et alcools jusqu'à 96°. Règlement européen CE 1935/04 et CE 2023/06.
- **Applications:** tuyau nappé textile pour refolement de vins de prestige et alcool titrant jusqu'à 96°. Conçu pour une utilisation dans les brasseries et distilleries; le mélange utilisé pour le tube est totalement inodore et ne transmet pas de goût au fluide véhiculé. Sanification: 130°C maxi pendant quelques minutes avec vapeur; 60°C maxi pendant quelques minutes avec acide nitrique 2%, acide peracétique 2%, acide phosphorique 2%, soude caustique 5%.
- **Gamme de températures:** de -40°C à +120°C.

Construction

- **Tube:** IIR blanc lisse de qualité alimentaire inodore et ne transmettant pas de goût.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes séparées par des couches de caoutchouc.
- **Revêtement:** IIR rouge lisse (aspect bandelé) de qualité alimentaire, résistant aux agents atmosphériques.
- **Marquage:** bande transfert de couleur rouge/blanche "IVG Food...".
- **Disponibles sur demande:** 1. Autres diamètres 2. Revêtement en couleurs différentes 3. Autres pressions de service.

Millennium LL



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Banding radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
	19	30,5	10	150	30	450	0,66	60
IGQ4501	25	36,5	10	150	30	450	0,81	75
IGQ4521	32	43,5	10	150	30	450	1,05	100
IGQ4551	38	49,5	10	150	30	450	1,21	120
	40	52	10	150	30	450	1,44	130
IGP7501	51	63,5	10	150	30	450	1,88	170
	60	72,5	10	150	30	450	2,08	235
IGQ4651	63,5	77	10	150	30	450	2,47	235
IGQ5001	76	91	10	150	30	450	3,14	300
	80	95	10	150	30	450	3,28	320
IGQ5051	102	117,5	10	150	30	450	4,20	400

Máximum length: 60 m. Other length on request.

ES

Total Food

- **Normativa:** Regulaciones CE 1935/04 y CE 2023/06. Ftalatos. Sin IPA (según ZEK 01.4-08 Cat. 1). Sin Bisphenol A. Metales pesados probados. FDA tit.21 art.177.2600 alimentos acuosos y grasos. 3-A Sanitario Estándares N° 18-03 CLASE II. BfR XXI Cat.2 alimentos. D.M.21 / 03/73 agua, grasa, alcohol hasta 96°.
- **Aplicación:** Manguera para la impulsión y aspiración de muchos productos alimenticios como aceite, vino, cerveza, jugos, grasas, leche y alcohol hasta 96°.
- **Temperatura:** -30° C a +100° C.

Construcción

- **Tubo interior:** caucho blanco, liso y sintético de calidad alimentaria, insípido e inodoro. Completamente libre de ftalatos.
- **Refuerzo:** telas sintéticas de alta resistencia y espiral de acero incorporada.
- **Cobertura:** azul, lisa (con impresión de lona), caucho sintético, resistente al ozono y agentes atmosféricos.
- **Marcaje:** transferencia blanca / roja / dorada: "IVG Food (logo de la aplicación) Millennium ...".

ENG

Total Food

- **Standards:** Reg. EC 1935/04 and CE 2023/06. Phthalates free. PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). Bisphenol A free. Heavy metal tested. FDA tit.21 art.177.2600 aqueous and fatty foods. 3-A Sanitary Standards n°18-03 class II. BfR XXI Cat.2 foods. D.M. 21/03/73 aqueous, fatty foods and alcohol up to 96°.
- **Application:** hardwall hose for suction and delivery of many food products as olive oil, wine, beer, fruit juices, fatty foods, milk and alcohol up to 96°.
- **Temperature:** from -30°C (-22°F) to +100°C (212°F).

Construction

- **Tube:** white, smooth, food quality, taste free and odourless synthetic rubber. 100% phthalates free.
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord and embedded helix wire.
- **Cover:** blue, smooth (wrapped finish) synthetic rubber, ozone and weathering resistant.
- **Branding:** white/red/gold continuous stripe "IVG Food (family logo) Millennium..."

FR

Total Food

- **Normes:** Reg. CE 1935/04 et CE 2023/06. Absence de PHTALATES. Absence de HAP (selon ZEK 01.4-08 Cat. 1). Sans Bisphénol A. Test de dépistage de métaux lourds. FDA tit.21 art. 177.2600 alim. aqueux et gras. 3-A Sanitary Standards n°18-03 CLASS II. BfR XXI Kat.2 alim. D.M.21/03/73 alim. aqueux, gras, alcool titrant jusqu'à 96°.
- **Applications:** tuyau spiralé revêtement lisse, pour aspiration et refoulement de plusieurs produits alimentaires tels que vin, bière, jus de fruit, produits gras, huile, lait et alcool titrant jusqu'à 96°.

Construction

- **Tube:** caoutchouc synthétique blanc lisse de qualité alimentaire inodore et évitant la transmission de goût. Absence absolue de phtalates.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier noyées.
- **Revêtement:** caoutchouc synthétique bleu lisse (aspect bandelé), résistant à l'ozone et aux agents atmosphériques.
- **Marquage:** bande blanche/rouge/dorée: "IVG Food (logotype application) Millennium..."

MANGUERA ALIMENTACIÓN / FOOD QUALITY HOSES



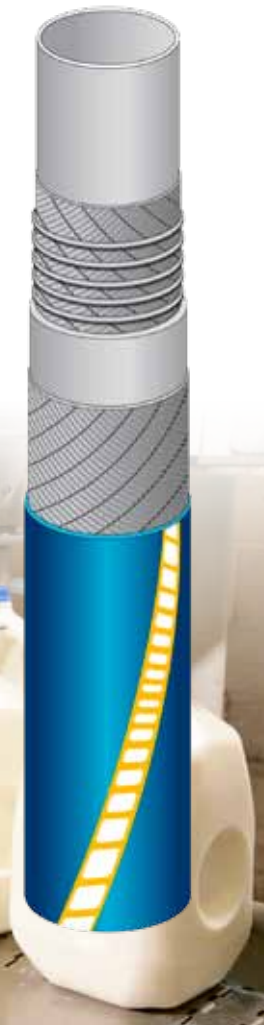
Alicante



MANGUERA ALIMENTACIÓN / FOOD QUALITY HOSES

Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Banding radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
	20	32	10	150	30	450	0,66	60
	25	37	10	150	30	450	0,78	75
	32	44	10	150	30	450	1,01	100
IGP5381	38	50	10	150	30	450	1,16	120
	40	53	10	150	30	450	1,33	130
IGP5501	51	64	10	150	30	450	1,84	170
IGP5631	63,5	76,5	10	150	30	450	2,23	250
IGP5751	76	90	10	150	30	450	2,89	300
	102	117	10	150	30	450	3,89	400

Máximum length: 60 m. Other length on request.



Impulsion y Aspiracion de Liquidos Alimentarios

- **Normativa:** Reg. CE 1935/04 y CE 2023/06. Ftalatos. Sin IPA (según ZEK 01.4-08 Cat. 1). Sin Bisphenol A. Metales probados pesado. FDA tit.21 art.177.2600 alimentos acuosos. BfR XXI Cat.2 alimentos. Arrêté français 09/11/1994 catégorie D.
- **Aplicación:** Manguera para impulsión y aspiracion de múltiples productos alimenticios como leche y derivados, jugos, cerveza, vino y bebidas alcohólicas hasta 96%, con la excepción de aceites y grasas. Adecuado para paso de aire caliente hasta 140 ° C en camión cisterna.
- **Temperatura:** -40 ° C a + 120 ° C.

Construcción

- **Tubo interior:** blanco, liso, en EPDM de calidad alimentaria, insípido y sin olor.
- **Refuerzo:** telas sintéticas de alta resistencia y espiral de acero incorporada.
- **Cobertura:** azul, lisa (con impresión de lona), caucho sintético resistente a la abrasión y a los agentes atmosféricos.
- **Marcaje:** naranja / transferencia de plata "IVG Food (logo)

ENG

Delivery and suction of food liquid

- **Standards:** Reg. EC 1935/04 and EC 2023/06. Phthalates free. PAHs free (acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1). Bisphenol A free. Heavy metal tested. FDA tit.21 art.177.2600 aqueous foods. BfR XXI Cat.2 foods. Arrêté français 09/11/1994 catégorie D.
- **Application:** hardwall hose for suction and delivery of many food products as milk and dairy products, fruit juice, beer, wine and others alcohols up to 96%, with exception of fatty foods and oils. Suitable for hot air on tank truck up to 140°C.
- **Temperature:** from -40°C (-40°F) to +120°C (248°F).

Construction

- **Tube:** white, smooth, food quality EPDM, taste free and odorless.
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord and helix wire.
- **Cover:** blue, smooth (wrapped finish)synthetic rubber, abrasion and weathering resistant.
- **Branding:** continuous orange/silver stripe "IVG Food (family logo)...".

FR

Refolement et aspiration de produits alimentaires

- **Normes:** Reg. CE 1935/04 et CE 2023/06. Absence de PHTHALATES. Absence de HAP (selon ZEK 01.4-08 Cat. 1). Sans Bisphénol A. Test de dépistage de métaux lourds. FDA tit.21 art. 177.2600 aliments aqueux. BfR XXI Kat.2 aliments. Arrêté français 09/11/1994 catégorie D.
- **Applications:** tuyau spiralé revêtement lisse pour refolement et aspiration de multiples produits alimentaires tels que lait et dérivés, jus de fruit, vin, bières, et autres boissons alcoolisés jusqu'à 96%, à l'exception d'huiles et produits gras. Convient également pour le passage d'air chaud sur camions citernes jusqu'à 140°C.
- **Gamme de températures** de -40°C à +120°C.

Construction

- **Tube:** EPDM blanc, lisse, de qualité alimentaire, inodore et ne transmettant pas de gout.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier noyée.
- **Revêtement:** caoutchouc synthétique bleu, lisse (aspect bandelé), résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques.
- **Marquage:** bande transfert de couleur orange/argent "IVG Food (logo application)...".

Supertop LL/Cond/EN 12115



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGR319	19	31	16	240	64	960	0,7	155
IGR325	25	38	16	240	64	960	0,9	155
IGR332	32	44	16	240	64	960	1,04	205
IGR338	38	51	16	240	64	960	1,35	250
IGR350	51	65	16	249	64	9,60	1,86	410
IGR365	63,5	78	16	240	64	960	2,34	440
IGR375	75	90	16	240	64	960	2,81	525
IGR400	102	118	16	240	64	960	4,32	720

Máximum length: 60 m. Other length on request.

ES

UHMWPE Antiestático ATEX

- **Normativa:** EN 12115:11.
- **Aplicación:** manguera lisa con espiral con tubo interior en UHMWPE antiestático, adecuado al trasiego de una amplia gama de productos químicos, petrolíferos y aceites. Para mayor información, consultar las tablas de resistencia química. Para temperaturas superiores a 50°C contactar con Gassó. Tubo testado y aprobado por INERIS para utilización en ambiente ATEX.
- **Temperatura:** de -40°C a +100°C según el medio.

Construcción

- **Tubo interior:** negro, liso, antiestático, en polietileno reticulado de alto peso molecular (UHMWPE).
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta tenacidad y espiral de acero..
- **Cobertura:** negra, lisa (impresión tela), en goma EPDM, resistente a la abrasión y con óptima resistencia a los agentes atmosféricos y al ozono.
- **Resistencia eléctrica:** Ω/T, tubo eléctricamente conductor $R \leq 1 \times 10^6 \Omega / \text{longitud}$. Puede ser utilizado en ambiente ATEX.
- **Marcaje:** Banda azul/blanco "IVG Chem Supertop LL/16/cond..."
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros.

ENG

Antistatic ATEX UHMWPE

- **Standards:** EN 12115:11.
- **Application:** hardwall hose with antistatic UHMWPE tube, suitable for handling a wide range of chemicals, petroleum products and oils. See IVG chemical resistance chart for details. For temperature exceeding 50°C contact IVG. Hose checked and approved by INERIS for use in ATEX areas.
- **Temperature:** from -40°C(-40°F) +100°C(+212°F) depending on medium.

Construction

- **Tube:** black antistatic, smooth, high weight cross-linked polyethylene (UHMWPE).
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord and steel helix wire.
- **Cover:** black, smooth (wrapped finish), EPDM rubber with excellent resistance to abrasion, weathering and ozone.
- **Electrical Resistance:** Ω/T, electrically conductive hose $R \leq 1 \times 10^6 \Omega / \text{lgth}$. The hose can be used in ATEX areas.
- **Branding:** blue/white stripe "IVG Chem Supertop LL/16/cond..."
- **Also available upon request:** 1.Different diameters.

FR

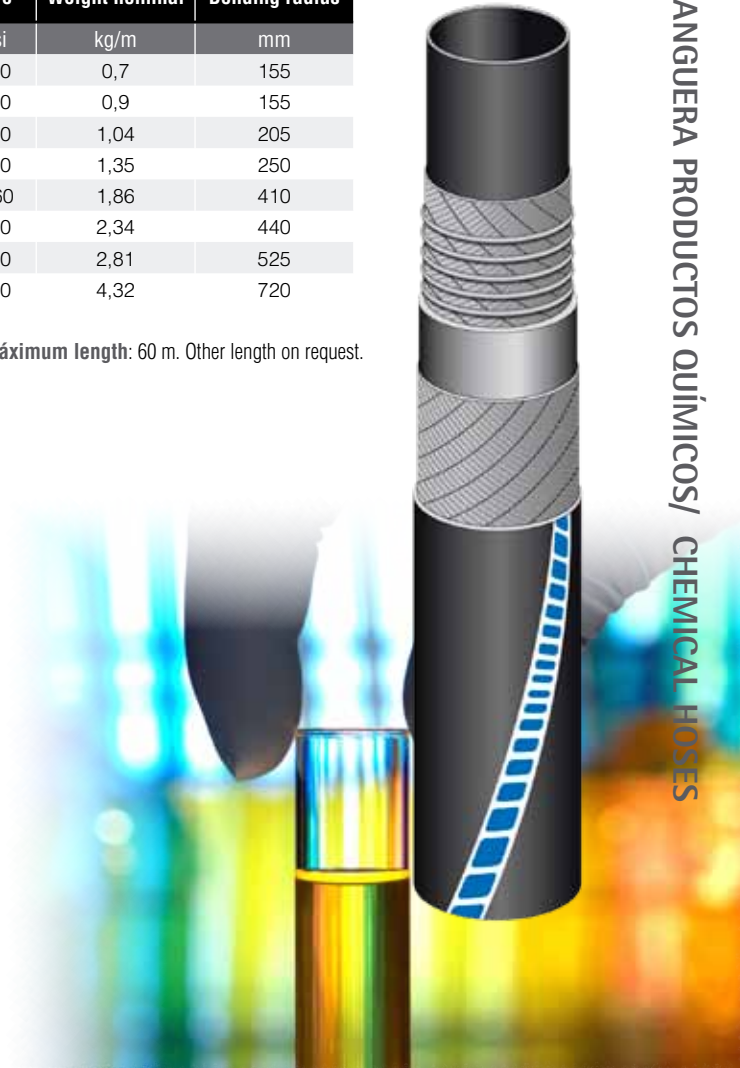
UHMWPE Antistatique ATEX

- **Normes:** EN 12115:11.
- **Applications:** tuyau spiralé revêtement lisse avec tube en UHMWPE antistatique recommandé pour le passage d'une vaste gamme de produits chimiques, pétroliers et d'huiles. Pour de plus amples informations, voir la table des résistances chimiques IVG. Pour températures supérieures à 50°C contactez IVG. Tuyau testé et approuvé par l'INERIS pour une utilisation en zones ATEX.
- **Gamme de Température :** de -40°C à +100°C selon fluide véhiculé.

Construction

- **Tube:** polyéthylène réticulé à haut poids moléculaire (UHMWPE), noir, lisse, antistatique.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier.
- **Revêtement:** EPDM, noir et lisse (aspect bandelé), très résistant aux agents atmosphériques et à l'ozone.
- **Résistance électrique:** Ω/T, tuyau électriquement conducteur, $R \leq 1 \times 10^6 \Omega / \text{lgth}$. Le tuyau peut être utilisé dans les zones ATEX.
- **Marquage:** bande transfert blanche/bleue "IVG Chem Supertop LL/16/cond..."
- **Disponible sur demande:** 1. Autres diamètres.

MANGUERA PRODUCTOS QUIMICOS/ CHEMICAL HOSES



Supertop UPE FDA / LL



MANGUERA PRODUCTOS QUÍMICOS/ CHEMICAL HOSES

Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
	19	31	16	240	64	960	0,74	90
	25	37	16	240	64	960	0,90	120
	32	44	16	240	64	960	1,09	150
	38	51	16	240	64	960	1,45	180
	51	65	16	249	64	9,60	1,86	250
	63,5	78	16	240	64	960	2,46	320
	76	91	16	240	64	960	3,03	400
	102	118	16	240	64	960	4,46	550

Maximum length: 60 m. Other length on request.

ES

UPE Alimentario

- **Normativa:** EN 12115: 11. Subtitulado FDA tit.21 punto 177.1520, BfR III. Libre de ftalatos LIBRE DE IPA (CERISIE n° 276-E / 15 según ZEK 01.4-08 Cat. 1).
- **Aplicación:** Manguera adecuada para pasar un gran gama de productos químicos agresivos, disolventes, alcohol y productos alimenticios. Usualmente se usa en plataformas de drenaje, laboratorios químicos, plantas fijas y móviles de las industrias petroquímica y alimentaria.
- **Temperatura:** -40 ° a + 100 ° C según el fluido suministrado.

Construcción

- **Tubo interior:** polietileno reticulado de alto peso molecular (UPE), liso, calidad alimentaria
- **Refuerzo:** telas sintéticas de alta resistencia, espiral de acero y trenza cobre antiestático incorporado.
- **Cobertura:** goma EPDM verde, lisa (impresión de lienzo), resistente a productos químicos, abrasión, ozono y agentes atmosféricos. Resistencia eléctrica: tipo M.
- **Marcaje:** transferencia de color blanco / azul "IVG Chem ...". Alivio en acc. EN 12115
- **Also available upon request:** 1. With black conductive cover (Ω type).

ENG

Food UPE

- **Standards:** EN 12115:11. Tube FDA tit.21 item 177.1520, BfR III. Phthalates free. PAH FREE (CERISIE n° 276-E/15 acc. to ZEK 01.4-08 Cat. 1).
- **Application:** hardwall hose suitable for handling a wide range of aggressive chemicals, solvents, alcohols and food. Normally installed on tank trucks and discharge platforms in chemical, oil and food industries.
- **Temperature:** -40°C(-40°F) +100°C(+212°F) depending on medium.

Construction

- **Tube:** white, food quality, smooth, high weight cross-linked polyethylene (UPE). Chemical resistance according to IVG chemical resistance chart. For temperature exceeding 50°C contact IVG.
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord, steel helix wire and antistatic copper wire.
- **Cover:** green, smooth (wrapped finish), EPDM rubber resistant to chemicals, abrasion, weathering and ozone.
- **Electrical Resistance:** type M.

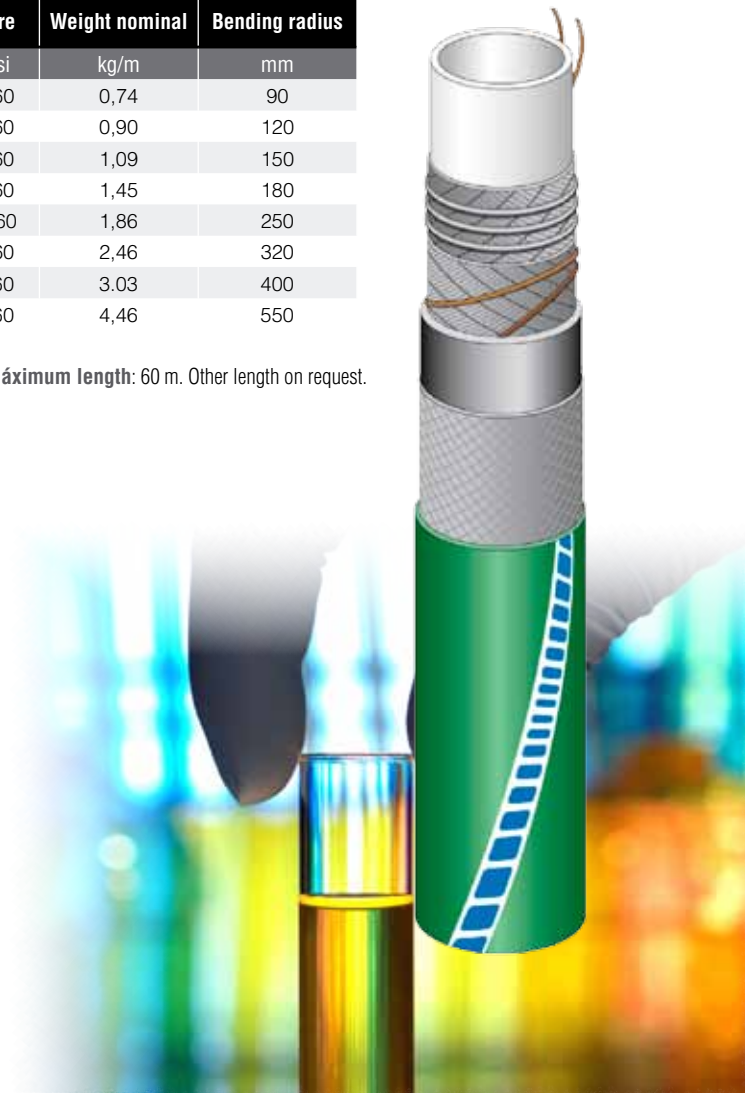
FR

UPE Alimentario

- **Normes:** EN 12115:11. Tube FDA tit.21, art.177.1520, BfR III. Phthalates free. Absence de HAP (CERISIE n° 276-E/15 selon ZEK 01.4-08 Cat. 1).
- **Applications:** tuyau spiralé revêtement lisse recommandé pour le passage d'une vaste gamme de produits chimiques agressifs, solvants, alcools et aliments. Normalement utilisé dans les plateformes de déchargement, les laboratoires chimiques, et dans les installations fixes et mobiles des industries chimiques et alimentaires.

Construction

- **Tube:** polyéthylène réticulé à haut poids moléculaire(UPE), blanc, lisse de qualité alimentaire. Resistance en accord avec la table de résistances chimiques IVG. Pour températures sup. à 50°C contactez IVG.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes, spirale en acier et fil de masse antistatique.
- **Revêtement:** EPDM, vert et lisse (aspect bandelé), résistant aux produits chimiques, à l'abrasion, aux agents atmosphériques et à l'ozone.
- **Résistance électrique:** type M.
- **Marquage:** bande transfert de couleur blanche/bleue "IVG Chem ...". En relief en



Everest 16 EN



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGU525	25	38	16	240	64	960	0,88	150
IGU532	32	45	16	240	64	960	1,07	175
IGU538	38	52	16	240	64	960	1,37	225
IGU550	51	66	16	240	64	960	1,88	275
IGU575	75	90,5	16	240	64	960	2,94	350
IGU600	102	118	16	240	64	960	4,24	450

Máximum length: 120 m. Other length on request.

ES

EPDM

- **Normativa:** EN 12115:11.
- **Aplicación:** tubo con espiral liso para aspiración e impulsión de productos químicos, ácidos y bases; adecuado el trasiego de agua industrial y plantas depuradoras. Para más información, ver la tabla de resistencias químicas. Para ácidos y bases a más de 50°C, contacte con Gassó.
- **Temperatura:** de -40 a +100°C según el medio.

Construcción

- **Tubo interior:** negro, liso, en goma EPDM antiestática.
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta resistencia y espiral de acero incorporada.
- **Cobertura:** negra, lisa (impresión tela), en goma EPDM, antiestática, resistente a los productos químicos, a la abrasión, a los agentes atmosféricos y al ozono
- **Resistencia eléctrica:** Ω/T , tubo eléctricamente conductivo.
- **Marcaje:** banda de color morado "IVG Chem (logo aplicación)...". cinta en relieve: "IVG Chem EVEREST EN 12115- EPDM - SD - D.I. -16 bar - Ω/T - trimestre y año de fabricación".
- **Disponible bajo pedido:** 1.Otros diámetros.

ENG

EPDM

- **Standards:** EN 12115:11.
- **Application:** hardwall hose designed to handle a wide range of chemical products, acids and bases. It is specially recommended to convey industrial waters and for use in water purification systems. See IVG chemical resistance chart for details; for acids and bases at temperature exceeding 50°C (+122°F) please contact IVG.
- **Temperature:** from -40°C(- 40°F) +100°C(+212°F) depending on medium.

Construction

- **Tube:** black smooth, antistatic EPDM rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord plus steel helix wire.
- **Cover:** black, smooth (wrapped finish), antistatic EPDM rubber, resistant to chemical products, abrasion, weathering and ozone.
- **Electrical Resistance:** Ω/T , electrically conductive hose.
- **Branding:** continuous violet spiral stripe "IVG Chem (family logo)...". Embossed helicoïdal stripe "IVG Chem EVEREST EN 12115 - EPDM - SD - ID - 16 bar - Ω/T - quarter and year of production.
- **Also available upon request.** 1.Different diameters.

FR

EPDM

- **Normes:** EN 12115:11.
- **Applications:** tuyau spiralé revêtement lisse pour aspiration et refoulement de produits chimiques, acides et bases. Recommandé pour le passage d'eaux industrielles et pour utilisation dans les stations d'épuration des eaux. Pour de plus amples informations, voir la table des résistances chimiques IVG; pour acides et bases à températures supérieures à 50°C, contacter IVG.
- **Gamme de températures:** de -40°C à +100°C selon fluide véhiculé.

Construction

- **Tube:** EPDM, noir, lisse.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier noyée.
- **Revêtement:** EPDM, noir, lisse (aspect bandelé), antistatique résistant aux produits chimiques, aux agents atmosphériques et à l'ozone.
- **Résistance électrique:** Ω/T , tuyau électriquement conducteur.
- **Marquage:** bande transfert hélicoïdale de couleur violette "IVG Chem (logotype application)...". En relief: "IVG Chem ORLANDO EN 12115 - EPDM - SD - D.I. - 16 bar - Ω/T - trimestre et année de production".
- **Disponible sur demande:** 1. Autres diamètres.



Corroline



MANGUERA PRODUCTOS QUÍMICOS/ CHEMICAL HOSES

Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
EMC9A12	13	21,15	48	700	192	2800	0,37	60
EMC9B12	20	28	43	625	172	2500	0,58	65
EMC9C12	25	37	41	300	164	1200	0,90	100
EMC9D12	32	44	38	550	152	2200	1,23	135
EMC9E12	40	51,7	34	500	136	2000	1,69	170
EMC9F12	50	65	28	400	112	1600	2,35	210
	63,7	80,5	20	290	80	1160	3,9	300
	76,8	92,8	15	218	60	870	4,42	350

Máximum length: on request.

ES

PTFE Antiestático

- **Normativas:** FDA 21 CFR 178.3297, Directiva ATEX 94/9/EC (Atmosferas Potencialmente Explosivas), Pressure Equipment Directive 97/23/EC.
- **Aplicación:** La manguera Corroline ha sido diseñada para el uso en Plantas Químicas y en otras aplicaciones donde se necesitan las ventajas de interior liso y limpieza del PTFE resistente a productos químicamente agresivos.
- **Temperatura:** Temperatura: : -40°C (-40°F) to + 140°C (+284°F) **
Para temperaturas superiores a +130°C (+265°F) se debe reducir la Presion Maxima de Trabajo en 1% por cada 1°C (1,8°F) superior a +130°C (+265°F).

Construction

- **Tubo:** PTFE, negro, liso, antiestático
- **Refuerzos:** Espiral y trenza de hilos de alta Resistencia en acero inoxidable 304 L.
- **Cubierta:** EPDM negro, antiestático, extrusionado sobre la trenza inoxidable.
- **Marcaje:** CORROLINE en letras amarillas.
- **También disponible bajo demanda:** 2. Cubierta en diferentes colores.

ENG

Antistatic PTFE

- **Standards:** FDA 21 CFR 178.3297, ATEX Directive 94/9/EC (Potentially Explosive Atmospheres).
- **Application:** Corroline hose is well suited for use in Chemical Plants and other applications where the advantages of a smooth, clean PTFE liner are required together with the ability to withstand rough handling much better than alternative hose products.
- **Temperature:** 40°C (-40°F) to + 140°C (+284°F)**
As listed above up to 130°C/266°F, then reduce the MWP by 1% for every 1°C/1.8°F above 130°C/266°F.)

Construction

- **Tube:** Black, smooth, antistatic PTFE
- **Reinforcement:** High tensile AISI 304L stainless steel wire and braid.
- **Cover:** Black, Antistatic EPDM rubber to extruded over the SS braided.
- **Branding:** CORROLINE in Yellow letters
- **Also available upon request:** 2. Cover in different colors.

FR

Antistatique PTFE

- **Normes:** FDA 21 CFR 178.3297, selon directive ATEX 94/9/CE (atmosphères explosives).
- **Applications:** le flexible Corroline est conçu pour une utilisation dans les industries chimiques et autres applications où sont nécessaires les avantages de sa surface lisse, sa facilité de nettoyage, et sa résistance à produits chimiques hautement agressifs.
- **Gamme de Températures:** -40°C (-40°F) à +140°C (284°F). Pour températures supérieures à +130°C (266°F), chaque °C réduit un 1% la PMS.

Construction

- **Tube:** noir, lisse, antistatique PTFE.
- **Renforcement:** fils et tresse en acier inoxydable ANSI304L d'haute traction.
- **Couverture:** EPDM noir antistatique extrudé sur la tresse inox.
- **Marquage:** CORROLINE en lettres jaunes.
- **Disponible sur demande:** 2. Revêtement en différentes couleurs



Teflex



Código	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGR219	19	31,5	16	240	64	960	0,7	190
IGR225	25	37,5	16	240	64	960	0,95	225
IGR232	32	45	16	240	64	960	1,16	265
IGR238	38	51,5	16	240	64	960	1,37	340
IGR250	51	65,5	16	240	64	960	1,98	415
IGR280	76	91	16	240	64	960	3,1	530

Máximum length: 40 m. Other length on request.

ES

FEP

- **Normativa:** EN 12115:11. Tubo interior USP Clase VI e FDA tit.21 art.177.1550.
- **Aplicación:** Tubo liso con espiral y tubo interior en FEP (Teflon®), según norma EN 12115 (tipo M), ideal para el trasiego de la mayoría de productos químicos, según la tabla de resistencias químicas. Puede ser esterilizado a 150°C con CIP standard. La temperatura de trabajo está relacionada con el producto. Contactar con Gassó para más información.
- **Temperatura:** de -50 a +150°C según el medio.

Construcción

- **Tubo interior:** neutro, alimentario, liso, en FEP (Teflon®).
- **Refuerzo:** tejido sintético de alta resistencia, espiral de acero y trenzado antiestático incorporado
- **Cobertura:** naranja, lisa (impresión tela), en goma sintética, resistente al ozono y resistente a los agentes atmosféricos.
- **Marcaje:** Banda de color blanco/Azul/verde "IVG Chem...". Cinta en relieve: "IVG Chem TEFLEX EN 12115..."
- **Disponible bajo pedido:** 1. Con cobertura en goma sintética conductiva de color negro (versione Ω).

ENG

FEP

- **Standards:** EN 12115:11. Tube USP Class VI and FDA tit.21 art.177.1550.
- **Application:** hardwall hose with FEP tube (Teflon®) in accordance to EN 12115 (M type), suitable to convey almost all chemical products, as found in the IVG chemical resistance chart. Designed to be sterilized at 150°C (+302°F) with standard CIP. The working temperature is strictly bound to the chemical product conveyed. Please contact IVG for further information.
- **Temperature:** from -40°C(- 40°F) +150°C(+302°F) depending on medium.

Construction

- **Tube:** food quality, smooth, FEP (Teflon®).
- **Reinforcement:** high strength synthetic cord, steel helix wire, and antistatic copper wire.
- **Cover:** orange, smooth (wrapped finish), synthetic rubber, resistant to ozone and weathering.
- **Electrical Resistance:** Type M.
- **Branding:** continuous white/blue/green stripe "IVG Chem (Family logo)...". Embossed branding "IVG Chem TEFLEX EN 12115..."
- **Also available upon request.** 1. With black conductive synthetic rubber cover (Ω version).

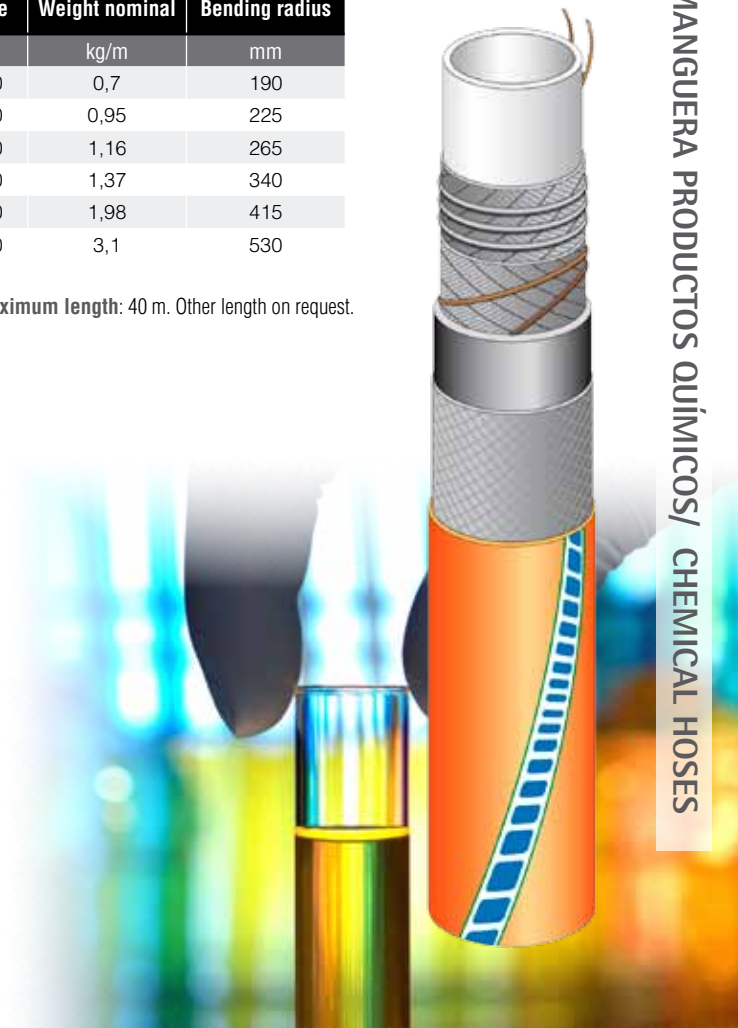
FR

FEP

- **Normes:** EN 12115:11. Tube USP Classe VI et FDA tit.21 art.177.1550
- **Applications:** tuyau spiralé revêtement lisse avec tube FEP (Teflon®) selon norme EN 12115 (type M), recommandé pour le passage d'une vaste gamme de produits chimiques, comme indiqué dans la table des résistances chimiques IVG. Stérilisation à 150°C, avec standard de lavage CIP. La température de d'utilisation est strictement indiquée pour le passage d'agents chimiques. Pour plus d'informations, contactez IVG.
- **Gamme de Températures:** from -40°C à +150°C selon fluide véhiculé.

Construction

- **Tube:** FEP (Teflon®), neutre, qualité alimentaire, lisse.
- **Armature:** nappes synthétiques très résistantes, spirale en acier noyée, fils de masse antistatique noyées.
- **Revêtement:** caoutchouc synthétique orange lisse (aspect bandelé), résistant à l'ozone et aux agents atmosphériques. .
- **Résistance électrique:** Type M.
- **Marquage:** bande transfert de couleur blanche/bleue/verte "IVG Chem ...". En relief: "IVG Chem TEFLEX EN 12115..."
- **Disponibles sur demandes:** 1. Avec revêtement en caoutchouc synthétique de couleur noire (version Ω).



Otras aplicaciones. Other applications

PU / PU HOSES

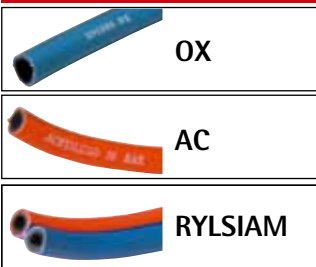


Aplicaciones: Transporte de productos abrasivos solidos, maquinaria corte de madera, ventilacion de gases y polvo, etc.
DN: 60-400 mm
Material: 100% Puro Poliuretano con espiral de acero.
Características: Extremadamente flexible, muy ligera, pequeño radio de curvatura, alta resistencia a la abrasion, electricamente conductora gracias al espiral metalico.
Gama de temperaturas: -40° hasta 125 °C.

Applications: Transport of abrasive solids, woodworking machines, exhaust equipment, etc.
DN: 60-400 mm
Material: 100% Pur Polyurethane with spring steel wire.
Properties: Extremely flexible, super lightweight, small band radius, highly abrasion resistant, electrically conductive by grounding spiral.
Temperature range: -40° to 125 °C.

Applications: transport de matériaux abrasifs solidos, machine coupe de bois, ventilation de gaz et poussière ect..
DN: 60-400 MM
Matière: 100% pur polyuréthane avec spirale d'acier.
Caractéristiques: haute flexibilité, très léger, petit rayon de courbure, aute résistance à l'abrasion, électriquement conducteur par mise à la terre de la spirale.
Température d'utilisation: 40° jusqu'à 125°C.

RYSOL OX / AC, RYLSIAM



Aplicaciones: soldadura en oxígeno y acetileno.
DN: 0-10
Tubo interior: Tubo de caucho sintético, liso, reforzado con tejido de poliéster.
Refuerzos: tejidos de poliester.
Cubierta: caucho sintético.
Marcaje: Oxígeno, tubo liso de color azul. Acetileno, tubo liso de color rojo. Marcado RYSOL OX/AC.
Factor de seguridad: 3 : 1
Gama de temperaturas: -20° hasta 80° C.
Normas: DIN 8541 / EN 559.

Applications: oxygen-acetilen welding.
DN: 6-12 mm
Tube: vinil-nitril.
Reinforcement: polyester.
Cover: vinil-nitril.
Brand: oxygen blue, acetilen red.
Safety factor: 3 : 1
Temperature range: -20° to 80° C.
Norm: DIN 8541 / EN 559

Coil lengths: 50-100 m. Other lengths on request.

Applications: soudage en oxygène et acétylene DN: 0-10
Tuyau intérieur: tuyau en caoutchouc synthétique, lise, renforcé avec toile de polyester
Renforcement: toile de polyester
Couvre: caoutchouc synthétique
Marquage: oxygène, tuyau lise de couleur bleu. Acétylene tuyau lise de couleur rouge. Marquer RYLSO
Facteur de sécurité: 3 : 1
Température d'utilisation: 20° jusqu'à 80° C
Normes: DIN 8541 / EN 559

PLANAS INDUSTRIAL / FLAT INDUSTRIAL HOSES / PLAT INDUSTRIELLE



Aplicaciones: Uso industrial y/o agricola
DN: 52-200 mm
Material: Nitrilo/PVC.
Características: Excelente resistencia a rozamientos, agua marina, aceites, acidos, alcalinos y gran resistencia al ozono y UV.
Gama de temperaturas: -35° hasta 100° C.

Applications: Industrial and agriculture uses
DN: 52-200 mm
Material: Nitrile/PVC Compound.
Propoerties: Excellent abrasion resistance, seawater, oils, alkalies, acids, ozone and UV resistant.
Temperature range: -35° to 100° C.

Applications: utilisation industrielle et agricole
DN: 52-200 mm
Matière: Nitrile /PVC
Caractéristiques: haute résistance de friction, eau marine, huiles, acides, et grande résistance au ozone y UV
Température d'utilisation: -35° jusqu'à 100° C

PVC



Aplicaciones: Varias, siendo las principales el transvase de productos químicos que sean compatibles con el PVC, aspiracion de aire, etc.
DN: 6-500 mm
Material: PVC con o sin refuerzo textil o metalico
Características: Ligeros, flexibles, transparente, liso. De fácil manejo.
Gama de temperaturas: -5° hasta 60° C.

Applications: Various.Main aplicacions transferring chemical products which are suiatble with PVC, air suction, etc
DN: 6-500 mm
Material: PVC with or without textile or metalic reinforcement.
Propoerties: Lightweight, flexible, transparent, smooth bore. Easy to handle.
Temperature range: -5° to 60° C.

Applications: tranfert pour des produits chimiques compatible avec le PVC, aspiration d'air ect..
DN: 6-500 MM
Matière: PVC avec et sans renforcement textil ou metalique
Caractéristiques: légères, flexibles, transparent, lise, très maniable.
Température d'utilisation: -5° jusqu'à 60° C

HIDRÁULICA / HIDRAULYC / HYDRAULIQUE



Aplicaciones: Sistemas hidraulicos a alta presion, aceites hidraulicos, vegetales y minerales.
DN: 4-50 mm
Material: Caucho sintetico resitente a aceite hidraulico, con refuerzos textiles o metalicos segun presion.
Gama de temperaturas: -40° hasta 100° C.

Applications: For high pressure hydraulic systems using hydraulic,mineral and vegetable oils.
DN: 4-50 mm
Material: Hydraulic oil resistant, special synthetic rubber, with textile or metalic reinforcement according pressures.
Temperature range: -40° to 100° C.

Applications: systeme hydraulique à aute pression, huiles hydraulique, végétales et minérales
DN: 4-50 mm
Matière: caoutchouc synthétiq résisant à l'huile hydraulique, avec renforcement textile et metalique
Température d'utilisation: -40 jusqu'à 100°C

Elastomeros usados. Used elastomers

ES En la siguiente tabla se presentan las propiedades de los elastomeros utilizados en la fabricación de las mangueras. Extraído de RMA/IP-02/1996.

ENG The following table gives the general properties of elastomers used in hoses today, from RMA/IP-02/1996.

FR Le tableau suivant donne les propriétés générales des élastomères utilisés actuellement dans la fabrication des tuyaux. Ce tableau fait référence à la RMA/IP-02/1996.

Elastomer's designation		General properties of elastomers used in hoses		
Common name	ASTM name	ES - Propiedades generales	EN - General properties	FR - Propriétés générales
Brominated butyl Chlorinated butyl	BIIR CIIR	Excelente resistencia a la intemperie, baja permeabilidad al aire y los gases, buenas propiedades físicas, resistencia al calor deficiente resistencia a los fluidos a base de petróleo, buena resistencia a la grasa.	Excellent weathering resistance, low permeability to air and gases, good physical properties, resistant to heat poor resistance to petroleum based fluids, good resistance to fat.	Excellente résistance aux intempéries, une faible perméabilité à l'air et des gaz, de bonnes propriétés physiques, résistant à la chaleur faible résistance aux fluides à base de pétrole, une bonne résistance à la graisse.
Chlorinated Polyethylene	CM (CPE)	Ozono excelente y resistencia a la intemperie, aceite de buena resistencia química, excelente	Excellent ozone and weathering resistance, good oil and chemical resistance, excellent	La couche d'ozone et une excellente résistance aux intempéries, une bonne huile et aux produits chimiques, une excellente
Cross-linked Polyethylene	XLPE UHMWPE	Excelente para una gama muy amplia de disolventes, sustancias químicas, ácidos y aceites	Excellent for a very wide range of solvents, chemicals, acids and oils	Excellent pour une très large gamme de solvants, de produits chimiques, acides et huiles
Ethylene Propylene	EPDM	Excelente ozono, químicos y resistencia envejecimiento, mala resistencia a los productos derivados del petróleo, la resistencia de vapor muy bueno	Excellent ozone, chemical and ageing resistance, poor resistance to petroleum products, very good steam resistance	La couche d'ozone excellente, chimiques et résistance vieillissement, une mauvaise résistance aux produits pétroliers, résistance à la vapeur très bonne
Ethylene Propylene	EPM (EPR)	Excelente ozono, intemperie, al calor, resistencia química y al envejecimiento, poca resistencia a los productos del petróleo, la resistencia de vapor muy bueno	Excellent ozone, weathering, heat, chemical and aging resistance, poor resistance to petroleum products, very good steam resistance	La couche d'ozone excellente, les intempéries, la chaleur, la résistance chimique et le vieillissement, une mauvaise résistance aux produits pétroliers, résistance à la vapeur très bonne
Hypalon®	CSM	Excelente intemperie, ozono y resistencia a los ácidos, al calor y buena resistencia a la abrasión, resistencia a la feria a los fluidos a base de petróleo	Excellent weathering, ozone and acid resistance, good heat and abrasion resistance, fair resistance to petroleum based fluids	Excellente intempéries, à l'ozone et aux acides, à la chaleur et une bonne résistance à l'abrasion, la résistance juste de fluides à base de pétrole
Natural	NR	Excelentes propiedades físicas, resistencia a la abrasión muy buena, mala resistencia a los fluidos a base de petróleo	Excellent physical properties, very good abrasion resistance, poor resistance to petroleum based fluids	Excellentes propriétés physiques, résistance à l'abrasion très bonne, mauvaise résistance aux fluides à base de pétrole
Neoprene®	EPM (EPR)	Desgaste Buena resistencia ignífuga, resistente al aceite, buenas propiedades físicas	Good weathering and flame retardant resistance, good oil resistance, good physical properties	Bonne résistance aux intempéries retardateur de flamme, résistance à l'huile, de bonnes propriétés physiques
Nitrile (Buna-n)	NBR	Productos de petróleo Excelente resistencia, aromáticos moderados de resistencia, buenas propiedades físicas	Excellent petroleum products resistance, moderate resistance aromatics, good physical properties	Excellente résistance aux produits pétroliers, aromatiques résistance modérée, de bonnes propriétés physiques
Buna-n / Polyvinyl Chloride	PVC / NBR	Excelentes productos derivados del petróleo y la resistencia a la intemperie, tanto para el tubo y la cubierta	Excellent petroleum products and weathering resistance, both for tube and cover	Produits pétroliers et une excellente résistance aux intempéries, à la fois pour le tube et le couvercle
Polyacrylic	ACM	Excelente resistencia al aceite de alquitrán a alta temperatura	Excellent oil and tar resistance at high temperatures	Excellente résistance à l'huile de goudron à haute température.
SBR	SBR	Buenas propiedades físicas, resistencia a la abrasión para fluidos a base de petróleo	Good physical properties, good abrasion resistance to petroleum base fluids	Bonnes propriétés physiques, une bonne résistance à l'abrasion pour fluides à base de pétrole
Viton®	FKM	Excelente resistencia temperatura alta, particulares en el aire y aceite, muy buena resistencia química	Excellent high temperature resistance, particular in air and oil, very good chemical resistance	Excellente résistance aux produits chimiques de différentes natures et origines, une excellente résistance aux températures élevées
Teflon®	FEP	Excelente resistencia a los productos químicos de diferente naturaleza y origen, excelente resistencia a las altas temperaturas	Excellent resistance to chemical products of different nature and origin, excellent resistance to high temperatures	Excellente résistance au vieillissement, à l'ozone, hautes et basses températures, le rayonnement et la combustion



www.gasso.com

Barcelona – Sant Boi

Tel. +34 936 529 800
Fax +34 936 529 804
gasso@gasso.com

Pamplona

Tel. +34 948506247
gassobilbo@gasso.com
gassopamplona@gasso.com

Madrid

Tel. +34 916 422 221
Fax +34 916 421 685
gassomadrid@gasso.com

Tarragona

Tel. +34 977 545 755
Fax +34 977 547 522
gassotarraco@gasso.com

Sevilla

Tel. +34 699941714
danielblanco@gasso.com

Lisboa

Tel. +351 212267850
Fax +351 212267859
gassopt@gasso.com

Holanda

Tel. +31 621833850
export@gasso.com