

VOSS

MANGUERAS INDUSTRIALES



VOSS



Quienes somos

Somos la filial española de la multinacional Alemana, iniciamos nuestra actividad en España en el año 1976. En el transcurso del tiempo hemos ido incrementando nuestra gama de productos propios con otros fabricados de primera línea. VOSS se encuentra entre los líderes de componentes para la técnica de fluidos en la construcción de vehículos y máquinas. Pertenecen al programa de suministros, elementos de unión, tuberías conformadas, mangueras industriales, válvulas y otros accesorios para áreas de aplicación en instalaciones neumáticas, hidráulicas, climatización, alimentación y química.

En el futuro













Décadas de experiencia como un "partner" a la hora de facilitar soluciones individualizadas, nos sirve ahora de base para ir un paso más allá y optimizando nuestros procedimientos internos y la seguridad del proceso, asumir la responsabilidad de acompañar activamente a nuestros clientes en la toma de decisiones en la técnica de fluidos.

Instalaciones

Disponemos de 6000 m2 destinados a la distribución nacional e internacional de accesorios junto con 5 delegaciones en la península.



MANGUERAS DE CAUCHO - RUBBER HOSES



	Agua • Water	KLEFI	4
		ACUEDUCTO	5
		KLELIMP	6
		G-1005/KIR	7
		KLESUC	8
		G-2001/ASKLIM	9
	Agua caliente • Hot water	K-RADIADOR	10
		K-HEATER	11
	Multiusos • Multipurpose	AGROINDUSTRIAL	12
	Mangueras contra incendios • Fire hose	MANGUERA BOMBEROS	13
	Aire • Air	KLEMINE	14
		G-1210/KLENAIR-10	15
		G-1215/KLENAIR-15	16
		G-1220/KLENAIR-20	17
		G-1240/KLENAIR-40	18
	Gas y soldadura • Gas & welding hose	PROTAGAZ	19
		KLESOLD	20
		BITUBO	21
	Refrigeración • Furnace door	G-1310/KLAMI	22
		G-1300/NC	23
	Aceite y petróleo • Oil and petrol	G-1900/KLIA	24
		G-1900 C/KLIA C	25
		G-2200/KLENOIL	26
		G-PORT/K-PORT	27
		G-AEROPUERTO/K-AERO	28
		K-REEL	29
		KLIA ISO 7840	30
		KLENOIL ISO 7840	31
	Vapor • Steam	G-1160/KLEVAP	32
		G-1158/KLEVAP-17	33
	Abrasivos • Material Handling	G-1600/KLESIL	34
		G-1610/GUNITADO	35
		G-1640/K-BHOR	36
		G-1700/KLECEM	37
		G-2700/ASKIMCEM	38
	Productos químicos • Acid & Chemical	G-2300/K-QUIMIC	39
		G-2301/KLEQUIN	40
		K-QUIMIC UPE	41
	Productos alimenticios • Drinks & Food	K-HARINA	42
		KLEVIN	43
		KLEMILK	44
		KLEVETAL	45

	Especiales • Special hoses	K-TRAIN UIC	46
		KLEXHAUST L	47
		KLEXHAUST O	48

MANGUERAS DE PVC Y POLIURETANO - PVC AND POLYURETANE HOSES

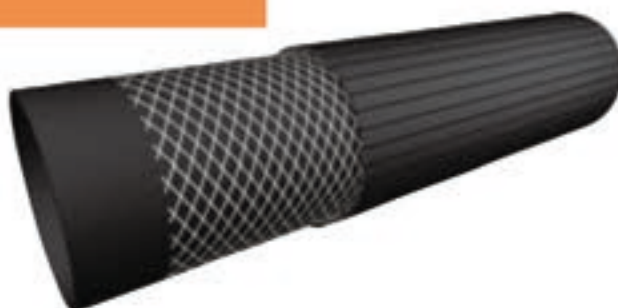
	Aspiración impulsión líquidos • Suction and delivery of liquids	H-120	49
		H-140	50
		H-250	51
		T-SPRINGVIN	52
	Planas • Flat hoses	AGROFLAT-L	53
		AGROFLAT-M	54
	Industriales • Industrial hoses	CRISTAL REFORZADO	55
		HELICRISTAL (NIVELES)	56
		PETROFLEX	57
	Riego • Irrigation	HELIVYL TOP	58
		HELIVYL AM	59
	Ventilación • Ventilation	AIR-FLEX	60
		AIR-FIBRA	61
		AIR-PU	62
		FLEXMETAL-PU/PUR/PURR	63
	Otros Productos	TUBOS FLEXIBLES ACERO INOXIDABLE	64
		MANGUERAS COMPOSITE	70
		PROTECCIÓN TÉRMICA	75
		MANGUERAS BAJO DEMANDA	77

RACORES Y ABRAZADERAS - COUPLINGS AND CLAMPS

	Racores y abrazaderas • Couplings and clamps	ACOPLES TIPO MIL-C27487 KAMLOK	79
		JUNTAS Y REPUESTOS KAMLOK	81
		ACOPLES PARA MORTERO MORTAR	82
		ACOPLES GUILLEMIN NF E-29572	83
		ACOPLEMENTOS STORZ	84
		ACOPLES DIN-28450	87
		ACOPLES BARCELONA N/UNE-23400	88
		ACOPLES CHORREO o GUNITADO	88
		ABRAZADERAS KOMBILOC, GLO y SAFLEX	89
		ENLACES ROTULA T/EURO RAPID	90
		ENLACES ROTULA T/HUMET, PERROT o KARDAN	91
		ENLACES ROTULA T/BAUER	92
		ACOPLES EXPRES NF E-29-573, VELOX o IREX	93
		ACOPLES SWIFT-GEKA-QUICK	93
			Información técnica y Resistencias químicas
TUBO TEFLON CORRUGADO	98		
WEINHOLD	99		



KLEFI



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo fabricado en continuo de gran ligereza y muy flexible. Diseñado para la conducción de agua, en una amplia gama de aplicaciones agrícolas e industriales.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM negro liso.

Refuerzo textil:

Hilo sintético de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM negro resistente a la abrasión e intemperie. Superficie estriada.

Longitud de fabricación:

50 y/o 100 mts., dependiendo del diámetro.

Gama de temperatura:

De -25° a 100° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Long length moulded light and flexible hose specially designed for water transfer in a wide range of agricultural and industrial services.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn.

Cover:

Abrasion and weather resistant black synthetic rubber. Fluted finish.

Standard lengths:

50/100 mts. upon the diameter.

Temperature range:

From -25° to 100°C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
KLEFI-6									
8	5/16	13	1/2	6	90	18	270	0,13	40
10	3/8	16	5/8	6	90	18	270	0,15	45
12	1/2	18	11/16	6	90	18	270	0,17	55
15	5/8	21	13/16	6	90	18	270	0,26	65
19	3/4	27	1 1/16	6	90	18	270	0,44	75
25	1	33	1 5/16	6	90	18	270	0,57	100
KLEFI-10									
6	1/4	13	1/2	10	150	30	450	0,16	40
8	5/16	15	5/8	10	150	30	450	0,19	44
10	3/8	17	11/16	10	150	30	450	0,23	50
12	1/2	19	3/4	10	150	30	450	0,26	60
15	5/8	23	15/16	10	150	30	450	0,36	70
19	3/4	29	1 1/8	10	150	30	450	0,57	80
22	7/8	32	1 1/4	10	150	30	450	0,65	85
25	1	34	1 3/8	10	150	30	450	0,66	110
30	1 3/16	42	1 9/16	10	150	30	450	1,05	150

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



ACUEDUCTO



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo fabricado en continuo de gran ligereza y flexibilidad destinado a la conducción de agua, riego por aspersión, limpieza, jardinería, etc.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM negro liso.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM rojo resistente a la abrasión e intemperie. Superficie estriada.

Longitud de fabricación:

50 y/o 100 mts., dependiendo del diámetro.

Gama de temperatura:

De -25° a 100°C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Very light and flexible long length moulded hose for the transfer of water in gardening, cleaning services, etc. Long life and easy handling.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn.

Cover:

Red abrasion and weather resistant synthetic rubber. Fluted finish.

Standard lengths:

50/100 mts. upon the diameter.

Temperature range:

From -25° to 100° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
10	3/8	17	11/16	6	85	18	260	0,23	50
12	1/2	19	3/4	6	85	18	260	0,26	60
15	5/8	22	7/8	6	85	18	260	0,37	70
19	3/4	27	1 1/16	6	85	18	260	0,51	80
25	1	33	1 5/16	6	85	18	260	0,64	110

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
 Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES.



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



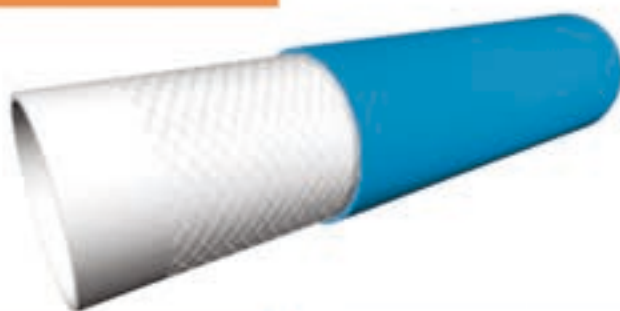
Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



KLELIMP



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo diseñado para operaciones de limpieza con agua caliente, especialmente indicado para la industria alimentaria.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM de color blanco.

Refuerzo:

Sintético textil de alta tenacidad.

Tubo exterior:

Caucho EPDM de color azul o blanco.

Longitud de fabricación:

50 y/o 100 mts., dependiendo del diámetro.

Gama de temperatura:

De -30° a 110° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Hose designed for hot water cleaning operations, mainly in the food industry.

CONSTRUCTION

Tube:

White synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic yarn.

Cover:

Blue or white synthetic rubber.

Standard lengths:

50/100 mts. upon the diameter.

Temperature range:

From -30° to 110° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
10	3/8	17	11/16	10	150	30	450	0,24	50
13	1/2	21	13/16	10	150	30	450	0,33	65
16	5/8	25	1	10	150	30	450	0,42	75
19	3/4	29	1 1/8	10	150	30	450	0,58	80
25	1	35	1 3/8	10	150	30	450	0,72	110

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES.



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G-1005/KIR



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo ligero, construido sobre mandril, para impulsión de agua a baja presión, especialmente recomendado en tareas de riego y limpieza en general.
Susceptible de ser enrollado plano para facilitar su manejo y almacenaje.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho SBR negro.

Refuerzo:

Textil de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho SBR / EPDM negro. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta el diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Light - weight mandrel built water delivery hose, specially recommended for general watering and cleaning services.
Layflat easy coiling for better handling and storage.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn.

Cover:

Black synthetic rubber. Fine wrapped cloth finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

mm		"		bar		psi		kg/m
mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m
15	5/8	22	7/8	6	85	18	260	0,36
20	3/16	27	1 1/16	6	85	18	260	0,45
25	1	32	1 1/4	6	85	18	260	0,48
30	1 3/16	37	1 7/16	6	85	18	260	0,56
35	1 3/8	42	1 11/16	6	85	18	260	0,73
40	1 9/16	47	1 7/8	6	85	18	260	0,83
45	1 3/4	52	2 1/16	6	85	18	260	0,92
50	2	57	2 1/4	6	85	18	260	1,01
60	2 3/8	67	2 5/8	6	85	18	260	1,19
70	2 3/4	77	3 1/16	6	85	18	260	1,38
75	3	82	3 1/4	6	85	18	260	1,50
80	3 3/16	87	3 1/2	6	85	18	260	1,59
90	3 9/16	97	3 15/16	6	85	18	260	1,77
100	4	107	4 5/16	6	85	18	260	1,97

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rótura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



KLESUC



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para la aspiración de agua, líquidos residuales y otras soluciones semilíquidas.

Se utiliza fundamentalmente en las tareas de riego agrícola, carga y descarga de pozos, depósitos y demás operaciones que requieran una fácil maniobrabilidad.

Aspiración máxima 80% (600 mm. Hg.).

Susceptible de ser fabricado con extremos sin espiral para facilitar el racorado.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho SBR negro.

Refuerzo:

Tela de algodón. Espiral de acero.

Cubierta exterior:

Caucho SBR / EPDM negro liso de gran resistencia a la abrasión e intemperie.

Impresión tela fina sobre superficie lisa u ondulada.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for water suction service.

Also suitable for heavily contaminated water and other semi-liquid solutions.

Basically used in agricultural watering, well and tank cleaning and other operations that require easy handling.

Maximum vacuum 80% (600 mm Hg.).

Available with spiral free ends for easy coupling.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High strength cotton plies plus steel helix.

Cover:

Maximum abrasion and weather resistant. Black smooth or corrugated synthetic rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	kg/m	mm
30	1 3/16	40	1 9/16	0,85	180
40	1 9/16	50	2	1,22	230
50	2	60	2 3/8	1,34	280
60	2 3/8	70	2 3/4	1,58	340
70	2 3/4	82	3 1/4	2,22	400
75	3	87	3 7/16	2,37	470
80	3 3/16	92	3 5/8	2,51	730
90	3 9/16	103	4 1/16	3,20	840
100	4	113	4 7/16	3,37	900
110	4 5/16	128	5 1/16	5,20	1.000
125	4 15/16	145	5 11/16	6,51	1.150
150	6	171	6 3/4	8,18	1.250
200	8	226	8 15/16	13,43	1.350

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G-2001/ASKLIM



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril, para la 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.).

COMPOSICIÓN

Tubo interior: Caucho SBR negro.

Refuerzo:

Hilos o telas sintéticas cord de alta tenacidad. Espiral de acero. Capa de caucho intermedia que garantiza la adherencia perfecta tubo interior - cubierta.

Cubierta exterior:

Caucho SBR / EPDM negro resistente a la abrasión y a los agentes atmosféricos. Impresión tela fina sobre superficie lisa u ondulada.

Longitudes de fabricación: 40 m, hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura: De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

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.).

CONSTRUCTION

Tube: Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile. Fully embedded steel wire helix. Intermediate rubber layer which guarantees perfect adhesion between lining and cover.

Cover:

Black smooth or corrugated weather and abrasion resistant synthetic rubber. Wrapped finish.

Standard lengths: 40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range: From -25° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

mm		"		bar		psi		kg/m		mm
TIPO - 2001-5										
30	1 3/16	40	1 9/16	5	75	15	225	1,00	200	
40	1 9/16	50	2	5	75	15	225	1,26	250	
50	2	60	2 3/8	5	75	15	225	1,67	300	
60	2 3/8	70	2 3/4	5	75	15	225	1,95	360	
70	2 3/4	82	3 1/4	5	75	15	225	2,64	420	
75	3	87	3 7/16	5	75	15	225	2,81	500	
80	3 3/16	93	3 11/16	5	75	15	225	3,40	750	
90	3 9/16	103	4 1/16	5	75	15	225	3,54	900	
100	4	113	4 7/16	5	75	15	225	4,04	1.000	
125	5	142	5 5/8	5	75	15	225	5,55	1.250	
150	6	170	6 11/16	5	75	15	225	9,09	1.300	
200	8	220	8 11/16	5	75	15	225	12,75	1.500	
TIPO - 2001-10										
30	1 3/16	43	1 11/16	10	150	30	450	1,28	200	
40	1 9/16	53	2 1/8	10	150	30	450	1,61	250	
50	2	63	2 1/2	10	150	30	450	2,09	300	
60	2 3/8	74	2 15/16	10	150	30	450	2,61	360	
70	2 3/4	84	3 5/16	10	150	30	450	3,02	420	
75	3	89	3 1/2	10	150	30	450	3,21	500	
80	3 3/16	96	3 13/16	10	150	30	450	4,10	750	
90	3 9/16	106	4 3/16	10	150	30	450	4,25	900	
100	4	116	4 9/16	10	150	30	450	4,82	1.000	
125	5	145	5 11/16	10	150	30	450	7,16	1.250	
150	6	170	6 11/16	10	150	30	450	9,19	1.300	
200	8	220	8 11/16	10	150	30	450	12,78	1.400	

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES

Diámetro Interior Internal Diameter	Diámetro Exterior External Diameter	Presión de Trabajo Working Pressure	Presión de Rotura Bursting Pressure	Peso Weight	Radio de Curvatura Bending Radius
--	--	--	--	----------------	--------------------------------------



K-RADIATOR



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para trasiego de agua caliente, anticongelante, etc, en circuitos de refrigeración de automóviles. Cumple la norma DIN 73411/A.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM negro.

Refuerzo:

Hilo textil de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM resistente a la intemperie. Impresión tela fina.

Gama de temperatura:

De -40° a 125° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for hot water, antifreeze, etc, for cooling system in motor vehicles. According to standard DIN 73411/A

CONSTRUCTION

Tube:

Black EPDM rubber.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile yarns.

Cover:

Black EPDM rubber, weather resistant. Wrapped finish.

Temperature range:

From -40° to 125° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m
13	1/2	21	13/16	4	85	12	260	0,320
16	5/8	23	15/16	4	85	12	260	0,380
20	13/16	28	1 1/8	4	85	12	260	0,400
22	7/8	30	1 3/16	4	85	12	260	0,490
25	1	33	1 5/16	4	85	12	260	0,560
28	1 1/8	36	1 7/16	4	85	12	260	0,610
30	1 3/16	38	1 1/2	4	85	12	260	0,63
32	1 1/4	40	1 5/8	4	85	12	260	0,65
35	1 3/8	43	1 47/64	4	85	12	260	0,70
38	1 1/2	46	1 27/32	4	85	12	260	0,75
40	1 9/16	48	2	4	85	12	260	0,79
45	1 3/4	53	2 3/16	4	85	12	260	0,88
48	1 7/8	57	2 5/16	4	85	12	260	1,06
51	2	60	2 7/16	4	85	12	260	1,12
55	2 3/16	64	2 9/16	4	85	12	260	1,20
60	2 3/8	70	2 3/4	4	85	12	260	1,46
70	2 3/4	80	3 3/16	4	85	12	260	1,790
76	3	86	3 3/8	4	85	12	260	1,95

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



K-HEATER



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido en continuo para trasiego de agua caliente, anticongelante, etc. en circuitos de refrigeración de automóviles. Cumple la norma DIN 73411/A.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM negro.

Refuerzo:

Hilo textil de de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM resistente a la intemperie. Impresión tela fina.

Gama de temperatura:

De -40° a 125° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for hot water, antifreeze, etc. for cooling system in motor vehicles.

According to standard DIN 73411/A.

CONSTRUCTION

Tube:

Black EPDM rubber.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile yarns.

Cover:

Black EPDM rubber, weather resistant. Wrapped finish.

Temperature range:

From -40° to 125° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
10	3/8	17	11/16	10	150	30	450	200	110
13	1/2	19	3/4	10	150	30	450	220	130
16	5/8	22	7/8	10	150	30	450	250	160
19	3/4	27	11/16	10	150	30	450	410	190
20	25/32	28	1 1/8	10	150	30	450	430	200
25	1	34	1 3/8	10	150	30	450	590	250

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



AGROINDUSTRIAL



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Ideal para la conducción de agua sobre cualquier superficie. Resiste el paso de camiones, tractores, etc., sin sufrir merma en sus características. Puede trasbasar productos altamente abrasivos: ACIDOS, ACEITES, CARBURANTES, etc.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Negro, liso a base de caucho NITRILICO.

Refuerzo textil:

Poliéster de alta tenacidad embebido en caucho.

Cubierta exterior:

Negro, con estrias longitudinales que facilitan el deslizamiento de la manguera sobre cualquier superficie evitando el roce frontal de la misma.

Longitudes de fabricación:

30 y 60 mts.

APPLICATION AND PROPERTIES

Long length moulded light and flexible hose specially designed for Water transfer in a wide range of agricultural and industrial services.

CONSTRUCTION

Tube:

Black nitrile rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic yarn.

Cover:

Abrasion and weather resistant black neoprene rubber. Fluted finish.

Standard lengths: 30 and 60 meters.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	bar	bar	bar	bar	bar
20	3/4	2,10	25	>75			
25	1	2,10	25	>75			
38	1.1/2	2,10	20	>60			
45	1.3/4	2,10	16	>50			
50	2	2,10	16	>50			
63	2.1/2	2,10	16	>50			
70	2.3/4	2,25	16	>50			
75	3	2,50	15	>45			
80	3.1/4	2,60	13	>40			
90	3.1/2	2,70	13	>40			
102	4	2,90	13	>40			
110	4.1/2	3,00	13	>40			
125	5	3,00	10	>30			
152	6	3,00	10	>30			
203	8	3,50	8	>25			
254	10	3,80	8	>25			

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Espesor
Thickness



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

MANGUERA BOMBEROS/CONTRAINCENDIOS



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Equipos de extinción de incendios BIE, etc.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Rojo, liso a base de caucho 100% NITRILICO.

Refuerzo:

Poliéster de alta tenacidad embebidos en caucho.

Cubierta exterior:

Roja, con estrias longitudinales, que facilitan el deslizamiento, siendo la capa exterior más gruesa que la interior ya que la abrasión es siempre soportada por el exterior de la manguera.

Longitudes de fabricación:

30 y 60 mts.

APPLICATION AND PROPERTIES

Special for fire fighting (fire boxes).

CONSTRUCTION

Tube:

High performance, 100% nitrile rubber.

Reinforcement:

High tensile polyester yarn.

Cover:

Abrasion, acid and weather resistant grooved 100% nitrile rubber.

Standard lengths:

30 and 60 meters.

Características técnicas / Technical features

mm	*	mm	bar	bar
25,4	1	2,10	30	90
38,1	1,5	2,15	20	55
45	1,3/4	2,15	20	55
50	2	2,25	20	50
63,5	2,5	2,25	20	50
70	2,3/4	2,30	20	50
75	3	2,40	20	50
100	4	2,55	15	45

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES

KLEMINE



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo fabricado en continuo de gran resistencia al envejecimiento y a la intemperie, ligero y manejable, especialmente diseñado para la conducción de aire comprimido en minería, obras públicas y usos industriales diversos.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM negro liso.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM negro liso resistente a la abrasión y a las condiciones de utilización severas.

Longitudes de fabricación:

100 m. y múltiplos de 20 m.

Gama de temperatura:

De -25° a 100° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

A versatile long length moulded light and easy handling hose. High aging and weather resistant, specially designed for compressed air transfer in mines, quarries, civil engineering and different industrial purposes.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High strength synthetic textile yarn.

Cover:

Black smooth synthetic rubber.

Abrasion and tough use resistant.

Standard lengths:

100 m coils and multiples of 20m.

Temperature range:

From -25° to 100° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
KLEMINE-10									
8	5/16	14	9/16	10	150	30	450	0,16	45
10	3/8	17	11/16	10	150	30	450	0,23	50
12	1/2	20	13/16	10	150	30	450	0,30	60
15	5/8	24	15/16	10	150	30	450	0,42	70
19	3/4	29	1 1/8	10	150	30	450	0,57	80
25	1	34	1 3/8	10	150	30	450	0,63	110
KLEMINE-15									
8	5/16	15	5/8	15	215	45	650	0,19	50
10	3/8	17	11/16	15	215	45	650	0,23	60
12	1/2	22	7/8	15	215	45	650	0,40	70
15	5/8	25	1	15	215	45	650	0,48	90
19	3/4	29	1 1/8	15	215	45	650	0,57	100
25	1	35	1 3/8	15	215	45	650	0,72	110
KLEMINE-20									
8	5/16	16	5/8	20	300	60	900	0,23	50
10	3/8	17	11/16	20	300	60	900	0,20	60
12	1/2	22	5/8	20	300	60	900	0,41	70
15	5/8	25	1	20	300	60	900	0,48	90
19	3/4	30	1 3/16	20	300	60	900	0,64	1000
25	1	36	1 7/16	20	300	60	900	0,81	100

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G - 1210/KLENAIR-10



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo fabricado sobre mandril destinado a la conducción de aire comprimido, agua y fluidos inertes o con pequeñas partes de aceite en suspensión.

Se utiliza principalmente en la industria, minería y obras públicas. Adecuado para la mayoría de los compresores y herramientas neumáticas.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho SBR negro liso, resistente a la niebla de aceite.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad. Capa de caucho intermedia que asegura una adherencia perfecta tubo interior-cubierta.

Cubierta exterior:

Caucho SBR / EPDM negro resistente a la intemperie. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built general purpose compressor hose, also suitable for water and inert fluid transfer.

Mainly used in general industry, mining and civil engineering. Recommended for most compressors and pneumatic tools.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic oil - mist resistant rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn. Intermediate rubber layer assuring perfect adhesion between lining and cover.

Cover:

Black synthetic weather resistant rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

mm		"		bar		psi		kg/m	mm
mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
T-1210									
12	1/2	22	7/8	10	150	30	450	0,40	120
15	5/8	25	1	10	150	30	450	0,47	150
19	3/4	29	1 1/8	10	150	30	450	0,56	180
25	1	35	1 3/8	10	150	30	450	0,70	250
30	1 3/16	40	1 9/16	10	150	30	450	0,83	300
32	1 1/4	42	1 11/16	10	150	30	450	0,87	320
35	1 3/8	45	1 3/4	10	150	30	450	0,94	350
40	1 9/16	50	2	10	150	30	450	1,04	400
45	1 3/4	56	2 3/16	10	150	30	450	1,29	450
50	2	61	2 7/16	10	150	30	450	1,42	500
60	2 3/8	75	3	10	150	30	450	2,36	660
70	2 3/4	85	3 3/8	10	150	30	450	2,60	750
75	3	90	3 9/16	10	150	30	450	2,90	900
80	3 3/16	95	3 3/4	10	150	30	450	3,07	950
90	3 9/16	105	4 1/8	10	150	30	450	3,45	1.050
100	4	115	4 9/16	10	150	30	450	3,79	1.150

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

G - 1215/KLENAIR-15



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo fabricado sobre mandril destinado a la conducción de aire comprimido, agua y fluidos inertes o con pequeñas partes de aceite en suspensión.

Se utiliza principalmente en la industria, minería y obras públicas. Adecuado para la mayoría de los compresores y herramientas neumáticas.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho SBR negro liso, resistente a la niebla de aceite.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad. Capa de caucho intermedia que asegura una adherencia perfecta tubo interior-cubierta.

Cubierta exterior:

Caucho SBR / EPDM negro resistente a la intemperie. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built general purpose compressor hose, also suitable for water and inert fluid transfer.

Mainly used in general industry, mining and civil engineering. Recommended for most compressors and pneumatic tools.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic oil - mist resistant rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn. Intermediate rubber layer assuring perfect adhesion between lining and cover.

Cover:

Black synthetic weather resistant rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

mm		"		bar		psi		kg/m	mm
mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
T-1215									
12	1/2	22	7/8	15	220	45	650	0,39	120
15	5/8	25	1	15	220	45	650	0,47	150
19	3/4	30	1 3/16	15	220	45	650	0,63	180
25	1	35	1 3/8	15	220	45	650	0,70	250
30	1 3/16	41	1 5/8	15	220	45	650	0,92	300
32	1 1/4	43	1 11/16	15	220	45	650	0,97	320
35	1 3/8	46	1 13/16	15	220	45	650	1,06	350
40	1 9/16	55	2 3/16	15	220	45	650	1,64	400
45	1 3/4	60	2 3/8	15	220	45	650	1,83	450
50	2	65	2 9/16	15	220	45	650	1,99	500
60	2 3/8	75	3	15	220	45	650	2,40	600
70	2 3/4	85	3 3/8	15	220	45	650	2,62	750
75	3	90	3 9/16	15	220	45	650	2,90	900
80	3 3/16	95	3 3/4	15	220	45	650	3,12	1.000
90	3 9/16	105	4 1/8	15	220	45	650	3,45	1.050
100	4	115	4 9/16	15	220	45	650	3,87	1.150

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G - 1220/KLENAIR-20



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo fabricado sobre mandril destinado a la conducción de aire comprimido, agua y fluidos inertes o con pequeñas partes de aceite en suspensión.

Se utiliza principalmente en la industria, minería y obras públicas. Adecuado para la mayoría de los compresores y herramientas neumáticas.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho SBR negro liso, resistente a la niebla de aceite.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad. Capa de caucho intermedia que asegura una adherencia perfecta tubo interior-cubierta.

Cubierta exterior:

Caucho SBR / EPDM negro resistente a la intemperie. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built general purpose compressor hose, also suitable for water and inert fluid transfer.

Mainly used in general industry, mining and civil engineering. Recommended for most compressors and pneumatic tools.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic oil - mist resistant rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn. Intermediate rubber layer assuring perfect adhesion between lining and cover.

Cover:

Black synthetic weather resistant rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

mm		"		bar		psi		kg/m	mm
mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
T-1220									
12	1/2	23	15/16	20	300	60	900	0,45	120
15	5/8	26	1	20	300	60	900	0,53	150
19	3/4	30	1 3/16	20	300	60	900	0,63	180
25	1	37	1 7/16	20	300	60	900	0,88	250
30	1 3/16	46	1 13/16	20	300	60	900	1,42	300
32	1 1/4	48	1 7/8	20	300	60	900	1,49	320
35	1 3/8	51	2	20	300	60	900	1,62	350
40	1 9/16	56	2 3/16	20	300	60	900	1,81	400
45	1 3/4	61	2 7/16	20	300	60	900	1,99	450
50	2	66	2 5/8	20	300	60	900	2,29	500
60	2 3/8	76	3	20	300	60	900	2,63	600
70	2 3/4	86	3 3/8	20	300	60	900	3,09	750
75	3	91	3 9/16	20	300	60	900	3,23	900
80	3 3/16	96	3 13/16	20	300	60	900	3,41	1.000
90	3 9/16	106	4 3/16	20	300	60	900	3,85	1.050
100	4	116	4 9/16	20	300	60	900	4,21	1.150

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

G - 1240/KLENAIR-40



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo fabricado sobre mandril destinado a la conducción de aire comprimido, agua y fluidos inertes o con pequeñas partes de aceite en suspensión.

Se utiliza principalmente en la industria, minería y obras públicas. Adecuado para la mayoría de los compresores y herramientas neumáticas.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho SBR negro liso, resistente a la niebla de aceite.

Refuerzo:

Hilo metálico de alta tenacidad. Capa de caucho intermedia que asegura una adherencia perfecta tubo interior-cubierta.

Cubierta exterior:

Caucho SBR / EPDM negro resistente a la intemperie. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built general purpose compressor hose, also suitable for water and inert fluid transfer.

Mainly used in general industry, mining and civil engineering. Recommended for most compressors and pneumatic tools.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic oil - mist resistant rubber.

Reinforcement:

High tensile strength steel yarn. Intermediate rubber layer assuring perfect adhesion between lining and cover.

Cover:

Black synthetic weather resistant rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

mm		"		bar		psi	
mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi
T-1240							
12	1/2	25	7/8	40	570	120	1700
15	5/8	28	1	40	570	120	1700
19	3/4	32	1 3/16	40	570	120	1700
25	1	38	1 3/8	40	570	120	1700
30	1 3/16	43	1 5/8	40	570	120	1700
32	1 1/4	45	1 11/16	40	570	120	1700
35	1 3/8	48	1 13/16	40	570	120	1700
40	1 9/16	56	2 3/16	40	570	120	1700
45	1 3/4	61	2 3/8	40	570	120	1700
50	2	66	2 9/16	40	570	120	1700
60	2 3/8	76	3	40	570	120	1700
70	2 3/4	86	3 3/8	40	570	120	1700
75	3	91	3 9/16	40	570	120	1700
80	3 3/16	96	3 3/4	40	570	120	1700
90	3 9/16	106	4 1/8	40	570	120	1700
100	4	118,5	4 9/16	40	570	120	1700

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



PROTAGAZ



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo fabricado en continuo según las más estrictas normas internacionales, ligero y manejable, destinado a la conducción de G.L.P.

Los componentes de primera calidad utilizados aseguran la máxima seguridad y garantizan su larga duración.

Fabricamos esta manguera bajo especificaciones propias y también bajo las normas EN 559 y BS 3212.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR negro liso.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM / CR negro o naranja liso.

Longitudes de fabricación:

100 m.

Gama de temperatura:

De -30° a 110° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Long length light and easy handling moulded hose especially designed for L.P.G. transfer in accordance with the most important international standards.

First quality compounds used ensure maximum safety and long life guarantee.

We manufacture this hose following our own specifications and also in version according EN 559 and BS 3212.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn.

Cover:

Black or orange colour synthetic rubber.

Standard lengths:

100 m.

Temperature range:

From -30° to 110° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
4,5	3/16	12	1/2	20	300	60	900	0,15	50
6,3	1/4	12	1/2	20	300	60	900	0,19	60
8	5/16	16	5/8	20	300	60	900	0,23	80
10	3/8	17	11/16	20	300	60	900	0,23	100

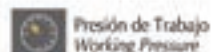
Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Díámetro Interior
Internal Diameter



Díámetro Exterior
External Diameter



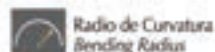
Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



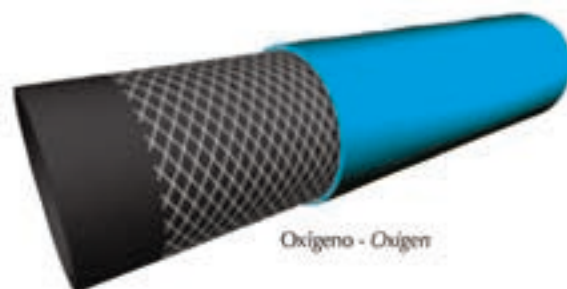
Radio de Curvatura
Bending Radius



KLESOLD



Acetileno - Acetylene



Oxígeno - Oxygen

APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo fabricado en continuo muy ligero y flexible, de acuerdo con las normas internacionales más exigentes.

Especialmente concebido para tareas de soldadura, oxicorte y técnicas afines en la industria, astilleros y construcción.

Se fabrica con la superficie exterior en color azul para el oxígeno y rojo para el acetileno; puede suministrarse bajo pedido en otros colores.

Fabricamos esta manguera bajo especificaciones propias y también bajo norma EN 559.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM / SBR negro liso.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM resistente a la abrasión. Superficie lisa o estriada, de color azul o rojo.

Longitudes de fabricación:

100 m.

Gama de temperatura:

De -25° a 100° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Long length moulded premium quality welding hose for oxy-acetylene welding and flame cutting services in general industry workshops, shipyards, and constructions sites.

Manufactured with blue exterior surface for oxygen and red for acetylene; it can be delivered in other colours by request.

We manufacture this hose following our own specifications and also in version according EN 559.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic low diffusion rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn.

Cover:

Synthetic abrasion and weather resistant, fluted or smooth rubber. Blue for oxygen, red for acetylene.

Standard lengths:

100 m.

Temperature range:

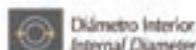
From -25° to 100° C.

Características técnicas / Technical features

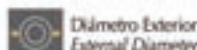
mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
KLESOLD-10									
6	1/4	12	1/2	10	150	30	450	0,13	50
8	5/16	14	9/16	10	150	30	450	0,16	70
9	3/8	16	5/8	10	150	30	450	0,21	85
10	3/8	17	11/16	10	150	30	450	0,23	100
KLESOLD-20									
6	1/4	14	9/16	20	300	60	900	0,19	60
8	5/16	16	5/8	20	300	60	900	0,23	80
10	3/8	17	11/16	20	300	60	900	0,23	100

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



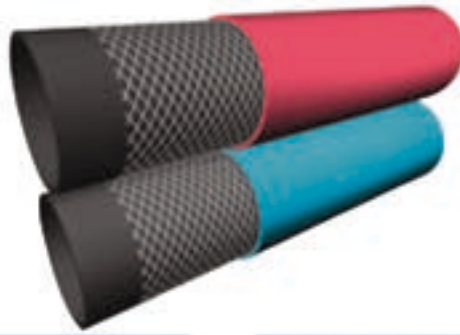
Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



BITUBO



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo fabricado en continuo muy ligero y flexible. Especialmente diseñado para tareas de soldadura, oxiacorte y técnicas afines en la industria, astilleros y construcción. Garantizada la adherencia perfecta mediante la extrusión conjunta. Fabricamos esta manguera bajo especificaciones propias y también bajo norma EN 559.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM / SBR negro liso.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM resistente a la abrasión. Superficie lisa o estriada, de color azul o rojo.

Longitudes de fabricación:

100 m.

Gama de temperatura:

De -25° a 100° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Long length moulded twin line hose for oxy-acetylene welding and flame cutting services, eminently suitable for work-shops, demolition work and shipyards.

Manufactured according to internationally recognised specifications and standards.

We manufacture this hose following our own specifications and also in version according to EN 559.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn.

Cover:

Synthetic abrasion and weather resistant, fluted or smooth finish rubber. Blue for oxygen, red for acetylene.

Standard lengths:

100 m.

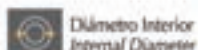
Temperature range:

From -25° to 100° C.

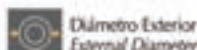
Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm	
6 + 6	1/4 + 1/4	12+12	1/2+1/2	10/20	150/300	30/60	450/900	0,26	60	
6 + 9	1/4 + 3/8	16+16	5/8+5/8	10/20	150/300	30/60	450/900	0,41	90	
8 + 8	5/16+5/16	16+16	5/8+5/8	10/20	150/300	30/60	450/900	0,46	80	
8 + 9	5/16+ 3/8	16+16	5/8+5/8	10/20	150/300	30/60	450/900	0,44	90	
9 + 9	3/8+3/8	16+16	5/8+5/8	10/20	150/300	30/60	450/900	0,42	90	

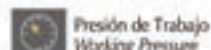
Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



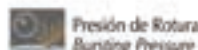
Diámetro Interior
Internal Diameter



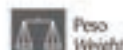
Diámetro Exterior
External Diameter



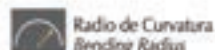
Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G - 1310/KLAMI



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril destinado a la conducción de agua y aire en circuitos de refrigeración de hornos, donde existen ambientes de temperatura elevada y posibles contactos con materiales incandescentes. Fabricado con diferentes fibras como recubrimiento (sílice, vidrio, nomex, etc...) y con cauchos no conductores de resistencia eléctrica $> 10^9 \text{ Ohm/m}$. Soporta una temperatura de radiación temporal de 400° C .

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho SBR.

Refuerzo:

Textil sintético de alta tenacidad. Capa de caucho intermedia que garantiza la perfecta adherencia interior – cubierta.

Cubierta exterior:

Caucho sintético más fibra aislante vulcanizada al forro exterior, formando un conjunto compacto.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° C a 100° C .

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built premium quality hose designed as a water and air transfer coolant hose in melting furnaces at steel – works, foundries and those environments of high temperatures and possible contacts with red a temporary radiation temperature of 400° C . Available with different fiber covers (silica, glass, nomex...) and non conductive quality rubber of electrical resistance over 10^9 Ohm/m .

CONSTRUCTION

Tube:

Synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile. Intermediate rubber layer which assures perfect adhesion between lining and hose cover.

Cover:

Synthetic rubber plus isolating fiber coat vulcanised on the cover, giving a compact solution.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° C to 100° C .

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
10	3/8	23	15/16	10	150	30	450	0,54	110
12	1/2	25	1	10	150	30	450	0,60	120
15	5/8	28	1 1/8	10	150	30	450	0,69	150
19	3/4	32	1 1/4	10	150	30	450	0,82	180
25	1	39	1 9/16	10	150	30	450	1,09	200
30	1 3/16	47	1 7/8	10	150	30	450	1,59	220
32	1 1/4	51	2	10	150	30	450	1,91	260
35	1 3/8	54	2 1/8	10	150	30	450	2,03	290
40	1 9/16	59	2 5/16	10	150	30	450	2,25	350
45	1 3/4	64	2 1/2	10	150	30	450	2,48	380
50	2	70	2 3/4	10	150	30	450	2,87	420
60	2 3/8	80	3 3/16	10	150	30	450	3,35	500
70	2 3/4	90	3 9/16	10	150	30	450	3,83	570
75	3	95	3 3/4	10	150	30	450	4,11	620
80	3 3/16	100	3 5/16	10	150	30	450	4,22	690
90	3 9/16	110	4 15/16	10	150	30	450	4,69	750
100	4	120	4 3/4	10	150	30	450	5,16	850
110	4 5/16	130	5 1/8	10	150	30	450	5,63	1.000

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G - 1300 NC



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Manguera de caucho no conductor (aislamiento superior a 10^{11} Ω/m) para uso con agua en circuitos de refrigeración.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM aislante de color blanco.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM aislante de color azul ó rojo con impresión de tela fina.

Gama de temperatura:

De -40° a 120° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Light weight mandrel built hose designed as water transfer coolant in induction furnaces.

CONSTRUCTION

Tube:

White Isolating EPDM rubber $R > 10^{11}$ Ω/m .

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn.





Cover:

Blue or red Isolating EPDM rubber $R > 10^{11}$ Ω/m

Temperature range:

From -40° to 120° C.

Características técnicas / Technical features

 mm	 mm	 bar	FACTOR SEGURIDAD	 kg/m	LONGITUD M.
8	16	18	3:01	0,25	25
10	18	18	3:01	0,33	25
13	20	18	3:01	0,38	40
16	26	18	3:01	0,60	40
19	30	18	3:01	0,78	40
25	37	18	3:01	1,08	40
32	46	18	3:01	1,50	40
40	56	18	3:01	2,04	40
50	66	18	3:01	2,65	40
60	76	18	3:01	3,04	40

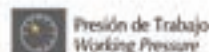
Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Díámetro Interior
Internal Diameter



Díámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G - 1900/KLIA



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para impulsión de aceite, grasas minerales e hidrocarburos de bajo contenido aromático. Fabricamos esta manguera bajo especificaciones propias y también bajo norma ISO 7840.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR negro.

Refuerzo:

Hilos sintéticos de alta tenacidad.

Capa de caucho intermedia que asegura una perfecta adherencia tubo interior-cubierta.

Incorpora espiral de cobre para descargas electrostáticas.

Cubierta exterior:

Caucho NBR / CR negro resistente a la abrasión y a la intemperie. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -30° a 100° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for the transfer and delivery of mineral oils, greases and low aromatic content petroleum based products. We manufacture this hose following our own specifications and also in version according ISO 7840.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile yarn.

Intermediate rubber layer which ensures perfect adhesion between lining and cover.

Antistatic copper wire.

Cover:

Abrasion and weather resistant black synthetic rubber. Wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -30° to 100° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm	
12	1/2	22	7/8	15	225	45	675	0,37	120	
15	5/8	26	1 1/16	15	225	45	675	0,55	150	
19	3/4	30	1 3/16	15	225	45	675	0,66	190	
22	7/8	33	1 3/8	15	225	45	675	0,71	220	
25	1	36	1 7/16	15	225	45	675	0,80	250	
28	1 1/8	40	1 9/16	15	225	45	675	1,01	275	
30	1 3/16	41	1 5/8	15	225	45	675	1,03	300	
32	1 1/4	43	1 11/16	15	225	45	675	1,11	320	
35	1 3/8	46	1 13/16	15	225	45	675	1,21	350	
38	1 1/2	49	1 15/16	15	225	45	675	1,22	375	
40	1 9/16	52	2 1/16	15	225	45	675	1,59	400	
45	1 3/4	60	2 3/8	15	225	45	675	1,92	450	
50	2	65	2 9/16	15	225	45	675	2,09	500	
60	2 3/8	75	3	15	225	45	675	2,46	600	
63	2 1/2	78	3 1/16	15	225	45	675	2,32	630	
65	2 9/16	80	3 3/16	15	225	45	675	2,43	650	
70	2 3/4	86	3 3/8	15	225	45	675	3,08	700	
75	3	91	3 9/16	15	225	45	675	3,27	750	
80	3 3/16	96	3 13/16	15	225	45	675	3,40	800	
90	3 9/16	106	4 3/16	15	225	45	675	3,82	850	
100	4	116	4 9/16	15	225	45	675	4,26	1.000	

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



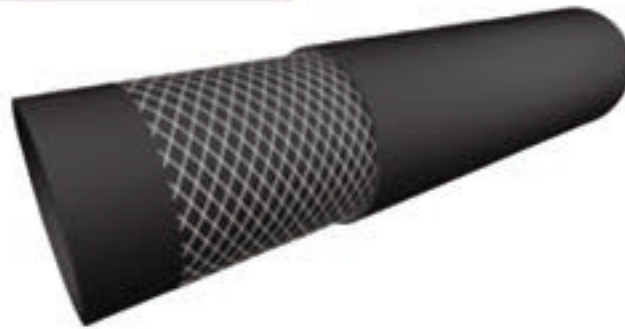
Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G - 1900 C/KLIA C



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo multiuso de excelentes características mecánicas fabricado en continuo para impulsión de aceite, grasas minerales e hidrocarburos de bajo contenido aromático.
Fabricamos esta manguera bajo especificaciones propias y también bajo norma ISO 7840.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR negro.

Refuerzo:

Hilos sintéticos de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho CR negro liso resistente a la abrasión y a la intemperie.

Longitudes de fabricación:

50 y/o 100 m, dependiendo del diámetro.

Gama de temperatura:

De -25° a 100° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Excellent performance long length moulded multi-purpose hose suitable for delivery of mineral oils, greases and low aromatic content petroleum based products.
We manufacture this hose following our own specifications and also in version according ISO 7840.

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn.

Cover:

Black smooth abrasion and weather resistant synthetic rubber.

Standard lengths:

50 / 100 m upon the diameter.

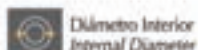
Temperature range:

From -25° to 100° C.

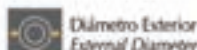
Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
8	5/16	15	5/8	15	225	45	675	0,20	80
10	3/8	17	11/16	15	225	45	675	0,24	100
12	1/2	22	7/8	15	225	45	675	0,37	120
15	5/8	25	1	15	225	45	675	0,49	150
19	3/4	29	1 1/8	15	225	45	675	0,59	190
25	1	35	1 3/8	15	225	45	675	0,80	250

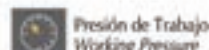
Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



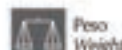
Diámetro Exterior
External Diameter



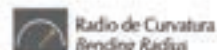
Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G - 2200/KLENOIL



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril, idóneo para aspiración e impulsión de aceites minerales y carburantes, empleado principalmente en vehículos cisternas, gasolineras, etc..., de conformidad con las más exigentes normas internacionales.

Fabricado con extremos sin espiral para facilitar el racorado.

Aspiración máxima: 80% (600 mm Hg.).

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR negro.

Refuerzo:

Textil sintético de alta tenacidad. Espiral de acero. Capa de caucho intermedia que asegura la perfecta adherencia entre tubo interior y cubierta. Espiral de cobre para la conducción de las cargas eléctricas producidas por la fricción.

Cubierta exterior:

Caucho NBR / CR negro resistente a los derivados del petróleo. Impresión tela fina sobre superficie lisa.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -30° a 100°C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose ideal for suction and discharge of mineral oils and petroleum base products.

Mainly used on tank trucks, petrol stations, etc.

Manufactured with spiral free ends for easy coupling.

Maximum vacuum 80% (600 mm Hg.).

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

Reinforcement: High tensile strength synthetic textile yarn. Steel wire helix. Intermediate rubber layer which ensures perfect adhesion between lining and cover. Antistatic copper wire.

Cover:

Petroleum based product resistant black synthetic rubber. Wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -30° to 100° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm	
25	1	35	1 3/8	10	150	30	450	0,77	175	
30	1 3/16	40	1 9/16	10	150	30	450	0,97	200	
32	1 1/4	43	1 11/16	10	150	30	450	1,08	220	
35	1 3/8	45	1 3/4	10	150	30	450	1,05	225	
38	1 1/2	48	1 7/8	10	150	30	450	1,30	240	
40	1 9/16	50	2	10	150	30	450	1,79	250	
45	1 3/4	57	2 1/4	10	150	30	450	1,54	275	
50	2	64	2 1/2	10	150	30	450	2,33	300	
55	1 3/16	68	2 3/4	10	150	30	450	1,80	330	
60	2 3/8	74	2 15/16	10	150	30	450	2,71	360	
63,5	2 1/2	77,5	3 1/8	10	150	30	450	2,54	375	
65	2 9/16	80	3 1/16	10	150	30	450	2,96	390	
70	2 3/4	84	3 5/16	10	150	30	450	3,13	420	
75	3	89	3 1/2	10	150	30	450	3,33	500	
80	3 1/16	94	3 11/16	10	150	30	450	3,51	650	
85	3 3/8	99	5 7/8	10	150	30	450	3,38	700	
90	3 9/16	104	4 1/8	10	150	30	450	3,56	800	
100	4	116	4 9/16	10	150	30	450	4,94	1.000	

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



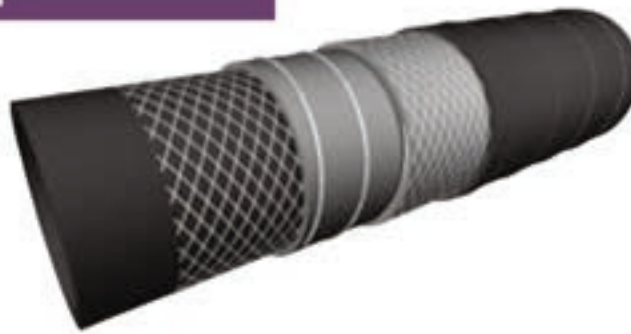
Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G-PORT/K-PORT



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para trasiego de hidrocarburos con un contenido en aromáticos de hasta el 50%.

Construido según la norma BS-1435 en sus versiones "S" y "L". (EN 1765).
COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR de color negro.

Refuerzo:

Sintético textil de alta tenacidad (excepto 10" S10/15 cord metálico).
Espiral de alambre (para tipo S) e hilo de cobre antiestático.

Tubo exterior:

Caucho CR de color negro con impresión de tela fina, resistente a los hidrocarburos, abrasión e intemperie.

Extremos:

Con extremos libres o con bridas de acero vulcanizadas con el tubo.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 85° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Hose for loading and unloading dock and barge operations with hydrocarbons with aromatic content up to 50%. Fully in accordance with BS-1435. Available in versions "S" and "L". (EN 1765)
CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic cord.

Helix wire (for type S) and anti-static wire.

Cover:

Black synthetic rubber with cloth finish. Hydrocarbons, abrasion and weathering resistant.

Hose ends:

Free ends or with steel flanges vulcanized with the hose.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 85° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
BS- 1435 - L10 bar									
50	2	66	2 5/8	10	150	50	725	2,20	300
63	2 1/2	80	2 3/16	10	150	50	725	3,00	400
75	3	96	3 25/32	10	150	50	725	4,20	450
102	4	124	5	10	150	50	725	5,50	600
127	5	147	5 3/4	10	150	50	725	6,50	800
152	6	174	6 3/4	10	150	50	725	7,60	900
203	8	228	9	10	150	50	725	10,90	1.200
BS- 1435- S7 7 bar									
102	4	129	5 1/16	7	100	35	500	6,30	650
152	6	183	7 3/8	7	100	35	500	12,50	850
203	8	245	9 5/8	7	100	35	500	19,80	1.200
254	10	294	11 5/8	7	100	35	500	25,40	1.350
BS - 1435 - S10 10 bar									
102	4	132	5 3/16	10	150	50	725	7,60	650
152	6	191	7 1/2	10	150	50	725	14,50	850
203	8	249	9 7/8	10	150	50	725	22,80	1.200
254	10	298	11 3/4	10	150	50	725	32,40	1.350
BS - 1435 - S15 15 bar									
102	4	132	5 3/16	15	200	75	1.100	7,60	650
152	6	191	7 1/2	15	200	75	1.100	14,50	850
203	8	249	9 7/8	15	200	75	1.100	22,80	1.200
254	10	298	11 3/4	15	200	75	1.100	32,40	1.350

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES

Diámetro Interior / Internal Diameter
 Diámetro Exterior / External Diameter
 Presión de Trabajo / Working Pressure
 Presión de Rotura / Bursting Pressure
 Peso / Weight
 Radio de Curvatura / Bending Radius



G-AEROPUERTO/K-AERO



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para carga/descarga de combustible de aviación con contenido en aromáticos hasta el 50%, anticongelantes y aceites. Construida según la norma BS-3158 en sus versiones « C » y « E ». (EN-1361)

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR de color negro, resistente a los hidrocarburos.

Refuerzo:

Sintético textil de alta tenacidad.

Espiral de alambre (para tipo E)

Cubierta exterior:

Caucho CR de color negro con impresión de tela fina, resistente a los hidrocarburos, abrasión e intemperie.

Longitudes de fabricación:

40 m, hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -40° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Hose for loading and unloading operations for aircraft fuels with aromatic contents up to 50%, antifreezing and oils. Fully in accordance with BS - 3158. Available in versions « C » and « E ». (EN-1361)

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic yarn.

Helix wire (for type E).

Cover:

Black synthetic rubber with cloth finish. Hydrocarbons, abrasion and weathering resistant.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -40° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
BS - 3158 - C									
19	3/4	31	1 1/4	20	300	80	1.200	0,65	180
25	1	37	1 1/2	20	300	80	1.200	0,85	200
32	1 1/4	44	1 3/4	20	300	80	1.200	1,05	280
38	1 1/2	51	2	20	300	80	1.200	1,50	340
50	2	66	2 5/8	20	300	80	1.200	1,85	430
63	2 1/2	79	2 3/16	20	300	80	1.200	2,25	460
75	3	91	3 19/32	20	300	80	1.200	2,85	500
102	4	118	4 21/32	20	300	80	1.200	3,65	600
BS - 3158 - E									
32	1 1/4	44	1 3/4	20	300	80	1.200	1,20	280
38	1 1/2	51	2	20	300	80	1.200	1,30	360
50	2	66	2 5/8	20	300	80	1.200	1,90	430
63	2 1/2	79	2 3/16	20	300	80	1.200	2,60	460
75	3	91	3 19/32	20	300	80	1.200	3,15	500
102	4	118	4 21/32	20	300	80	1.200	4,80	600

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



K-REEL



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para distribución medida de combustibles, incluidos los oxigenados, hasta un máximo de 15% de compuestos oxigenados.

Apto para enrollarse en un tambor o colgarse en bucles. Eléctricamente conductora.

Disponible en versión según la norma EN 1360/1.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR negro.

Refuerzo:

Hilo textil de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho CR conductor, resistente a la intemperie y la abrasión.

Gama de temperatura:

De -30° a 100° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for measured fuel dispensing systems, including oxygenated fuels (up to a maximum of 15% oxygenated compounds). Hose suitable for reeling on drums or hanging in bends.

Electrically conductive.

Available according EN 1360/1 standard.

CONSTRUCTION

Tube:

Black NBR rubber.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile yarns.

Cover:

Abrasion and weather resistant black conductive CR rubber.

Temperature range:

From -30° to 100° C.

Características técnicas / Technical features

mm	*	mm	*	bar	psi	bar	psi	kg/m
25	1	37	1 1/2	16	230	48	680	0,80
32	1 1/4	44	1 3/4	16	230	48	680	1,00
38	1 1/2	52	2 1/6	16	230	48	680	1,36
50	2	65	2 1/2	16	230	48	680	1,85

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



KLIA ISO 7840



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo fabricado en continuo, resistente a la llama y autoextinguible destinado al suministro de carburantes en embarcaciones. Cumple las especificaciones de ISO 7840. Certificado IMCI.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR negro liso.

Refuerzo:

Hilo textil de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho CR autoextinguible resistente a la llama.

Gama de temperatura:

De -20° a 80° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Long length moulded hose. Fire resistant and self extinguish hose for conveying diesel and petrol in small crafts. Meets ISO 7840 standard. Certification IMCI.

CONSTRUCTION

Tube:

Black NBR rubber.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile yarn.

Cover:

Black CR rubber, fire resistant and self extinguishing.

Temperature range:

From -20° to 80° C.

Características técnicas / Technical features

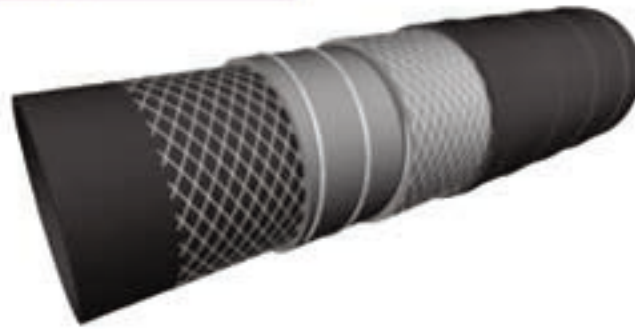
mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m
6	1/4	14	9/16	10	150	30	450	0,200
8	5/16	17	11/16	10	150	30	450	0,280
10	3/8	19	3/4	10	150	30	450	0,330
13	1/2	22	7/8	10	150	30	450	0,390
16	5/8	26	1	10	150	30	450	0,530
19	3/4	30	1 3/16	10	150	30	450	0,680
22	7/8	34	2 3/8	10	150	30	450	0,820
25	1	37	2 7/16	10	150	30	450	0,930

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES

Diámetro Interior
Internal DiameterDiámetro Exterior
External DiameterPresión de Trabajo
Working PressurePresión de Rotura
Bursting PressurePeso
WeightRadio de Curvatura
Bending Radius



KLENOIL ISO 7840



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril, resistente a la llama y autoextinguible. Destinado al suministro de carburantes en embarcaciones. Cumple las especificaciones de ISO 7840. Certificado IMCI.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR negro liso.

Refuerzo:

Hilo textil de alta tenacidad. Espiral de acero.

Cubierta exterior:

Caucho CR autoextinguible resistente a la llama.

Gama de temperatura:

De -20° a 80° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Fire resistant and self extinguish mandrel built hose for conveying diesel and petrol in small crafts. Meets ISO 7840 standard. Certification IMCI.

CONSTRUCTION

Tube:

Black NBR rubber.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile yarn. Steel helix wire.

Cover:

Black CR rubber, fire resistant and self extinguishing. Wrapped finish.

Temperature range:

From -20° to 80° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
25	1	37	1 7/8	10	150	30	450	0,940	145
32	1 1/4	44	1 3/4	10	150	30	450	1,180	200
38	1 1/2	50	2	10	150	30	450	1,340	250
50	2	62	2 7/16	10	150	30	450	1,930	320
63	2 1/2	75	3	10	150	30	450	2,540	450

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



G - 1160/KLEVAP



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril específicamente estudiado para la conducción de vapor saturado en la esterilización de industrias alimentarias, de papel, etc.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM negro inalterable a la acción del vapor.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad. Capa de caucho intermedia que asegura la perfecta adherencia tubo interior – cubierta.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM negro resistente al calor, abrasión, envejecimiento y agentes atmosféricos. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 150° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built premium quality high performance hose designed to handle saturated steam at temperatures up to 150° C in paper – mills, food industries, etc.

CONSTRUCTION

Tube:

Black heat resistant synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn. Intermediate rubber layer which ensure perfect adhesion between lining and cover.

Cover:

Abrasion, weather and aging resistant black synthetic rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 150° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
12	1/2	27	1 1/16	5	75	50	750	0,44	120
15	5/8	30	1 3/16	5	75	50	750	0,49	150
19	3/4	34	1 3/8	5	75	50	750	0,69	190
25	1	39	1 9/16	5	75	50	750	0,94	250
30	1 3/16	45	1 3/4	5	75	50	750	1,10	300
32	1 1/4	47	1 7/8	5	75	50	750	1,12	320
35	1 3/8	50	2	5	75	50	750	1,30	350
40	1 9/16	56	2 3/16	5	75	50	750	1,54	400
50	2	67	2 5/8	5	75	50	750	1,99	500

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G - 1158/KLEVAP-17



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para circulación de vapor de agua saturado o recalentado hasta 232°C en procesos industriales, agrícolas y petroquímicos de alta responsabilidad.
Elevado coeficiente de seguridad (10:1).
Construida según la norma BS 5342 tipo-2 clase A.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM, color negro.

Refuerzo:

Trenzado con hilos de acero de alto coeficiente de tracción.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM, color rojo. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m.

Gama de temperatura:

De -40° a 235° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for saturated or reheated water steam circulation till 232°C in industrial, agricultural and petrochemical processes of high responsibility.
High safety coefficient (10:1).
Fully in accordance with BS-5342 Type-2 Class A.

CONSTRUCTION

Tube:

Black EPDM rubber.

Reinforcement:

Braided with high tensile coefficient steel yarns.

Cover:

Red EPDM rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m.

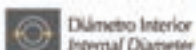
Temperature range:

From -40° to 235° C.

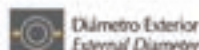
Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m		mm	
13	1/2	25	1	17	250	170	2.425	0,46		170	
16	5/8	28	1 1/8	17	250	170	2.425	0,51		200	
19	3/4	32	1 1/4	17	250	170	2.425	0,69		250	
25	1	38	1 1/2	17	250	170	2.425	0,86		320	
32	1 1/4	46	1 3/4	17	250	170	2.425	1,34		416	
38	1 1/2	52	2 1/16	17	250	170	2.425	1,57		490	
51	2	67	2 9/16	17	250	170	2.425	2,32		660	
76	3	97	3 13/16	17	250	170	2.425	4,30		880	

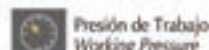
Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Díámetro Interior
Internal Diameter



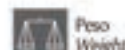
Díámetro Exterior
External Diameter



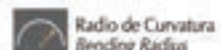
Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

G - 1600/KLESIL



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril, ideal para la conducción de materiales muy abrasivos a alta velocidad, arena silíceo, granalla, etc., para el uso de chorro de arena en la construcción y decapado de superficies.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NR de notable espesor y máxima resistencia a la abrasión, confeccionado con mezclas especiales que aseguran la conducción de la electricidad estática generada por la fricción.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad.

Capa de caucho intermedia que asegura una perfecta adherencia tubo interior - cubierta.

Cubierta exterior:

Caucho NR / SBR negro resistente a la abrasión y a los agentes atmosféricos. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for steel shot or sand blasting. Mainly used in cleaning and polishing of metal, stone, glass and concrete surfaces.

CONSTRUCTION

Tube:

Excellent abrasion resistance thick natural rubber. Made with static conductive compounds that dissipate static electricity.

Reinforcement:

High strength synthetic textile yarn. Intermediate rubber layer which assures perfect adhesion between lining and cover.

Cover:

Abrasion and weather resistant black synthetic rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
19	3/4	36	1 3/8	10	150	30	450	0,79	190
25	1	42	1 9/16	10	150	30	450	0,89	250
32	1 1/4	48	1 7/8	10	150	30	450	1,26	320
38	1 1/2	58	2 5/16	10	150	30	450	1,94	380
40	1 9/16	60	2 3/8	10	150	30	450	1,99	400
50	2	70	2 3/4	10	150	30	450	2,39	500
63	2 1/2	83	3 1/4	10	150	30	450	2,90	600
70	2 3/4	90	3 9/16	10	150	30	450	3,58	700
75	3	95	3 3/4	10	150	30	450	3,93	800
80	3 3/16	102	4	10	150	30	450	4,07	850
90	3 9/16	115	4 9/16	10	150	30	450	5,26	900
100	4	125	4 15/16	10	150	30	450	5,97	950

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G - 1610 GUNITADO



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril, idóneo para impulsión de mortero de hormigón, agua con finas partículas sólidas, yesos, etc.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NR ultrasensible a la abrasión. Susceptible de ser fabricado con forro interior conductor.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad. Capa de caucho intermedia que asegura una perfecta adherencia tubo interior – cubierta y que confiere gran flexibilidad al tubo. Se incorpora espiral de cobre que garantiza las descargas eléctricas generadas por la fricción.

Cubierta exterior:

Caucho NR / SBR negro resistente a la abrasión. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose ideal for bulk transfer and discharge of plaster, wet concrete and grouting mixtures. Also suitable for wet spraying systems.

CONSTRUCTION

Tube:

Abrasion ultra-resistant natural rubber. Conductive tube construction available.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn. Intermediate rubber layer which assures perfect adhesion between lining and cover and makes the hose quite flexible. Anti-static wire.

Cover:

Black abrasion resistant synthetic rubber. Wrapped finish.







Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 70° C.

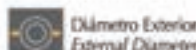
Características técnicas / Technical features

									
mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
40	1 9/16	60	2 3/8	10	150	40	600	1,97	350
50	2	70	2 3/4	10	150	40	600	2,39	420
60	2 3/8	80	3/16	10	150	40	600	2,75	510
65	2 9/16	85	3/8	10	150	40	600	3,01	570
70	2 3/4	90	3 9/16	10	150	40	600	3,20	610

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



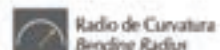
Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

G - 1640 K-BHOR



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril, de gran espesor, destinado a la impulsión de hormigón y morteros para la construcción. Aplicación especial en camiones - pluma y máquinas de bombeo a presión. Se puede suministrar con extremos sobredimensionales para facilitar el acorodo.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NR ultrarresistente a la abrasión.

Refuerzo:

Capas textiles sintéticas de alta tenacidad. Hilos de cobre que garantiza la conducción de las cargas eléctricas generadas por la fricción.

Cubierta exterior:

Caucho NR / SBR resistente a la abrasión e intemperie. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Heavy duty mandrel built hose designed for the discharge of concrete and grout in pumping systems.

Special appliance in crane-trucks.

Available with over-dimensioned ends for easy coupling.

CONSTRUCTION

Tube:

Maximum abrasion resistance natural rubber.

Reinforcement:

Multiple layers of high strength yarn. Copper wire which assures maximum static dissipation.

Cover:

Abrasion and weather resistant natural rubber. Wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
25	1	38	1 1/2	40	570	120	1.700	0,81	250
35	1 3/8	48	1 7/8	40	570	120	1.700	1,08	350
50	2	68	2 11/16	40	570	120	1.700	2,22	400
100	4	130	5 1/8	40	570	120	1.700	7,41	850
125	5	155	6 1/8	40	570	120	1.700	9,05	1.000

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

G - 1700/KLECEM



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para la impulsión de cemento en polvo, hormigón y materiales granulados a baja presión.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NR de notable espesor resistente a la abrasión.

Refuerzo:

Hilo sintético de alta tenacidad. Se incorpora hilo de cobre que asegura la conducción de las cargas eléctricas generadas por la fricción.

Capa de caucho intermedia que garantiza la adherencia perfecta tubo interior - cubierta.

Cubierta exterior:

Caucho NR / SBR negro resistente a la abrasión. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -20° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose designed for low pressure discharge of dry cement, barytes, concrete and granulated materials.

CONSTRUCTION

Tube:

Maximum abrasion resistance thick natural rubber.

Reinforcement:

High strength synthetic textile yarn plus antistatic copper wire. Intermediate rubber layer which assures perfect adhesion between lining and cover.

Cover:

Abrasion resistant black synthetic rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

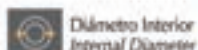
From -20° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

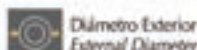
mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
70	2 3/4	83	3 3/8	5	45	10	130	2,01	700
75	3	89	3 5/8	5	45	10	130	2,33	800
80	3 1/8	94	3 13/16	5	45	10	130	2,47	920
90	3 9/16	104	4 3/16	5	45	10	130	2,74	980
100	4	116	4 9/16	5	45	10	30	3,55	1.100

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

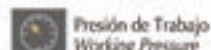
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



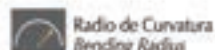
Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

G - 2700/ASKIMCEM



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para la aspiración e impulsión de arena, granallas, cemento en polvo, sólidos pulverulentos, tanto en estado seco como húmedo en condiciones de trabajo duras.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NR negro.

Refuerzo:

Hilos o telas sintéticas cord de alta tenacidad. Espiral de acero.

Cubierta exterior:

Caucho NR / SBR negro resistente a la abrasión y al envejecimiento. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for suction and discharge service of sand, dry cement, wet and dry solid edibles in tough working conditions.

CONSTRUCTION

Tube:

Black smooth NR rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn. Fully embedded wire helix.

Cover:

Black smooth aging and abrasion resistant SBR / EPDM rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
50	2	67	2 5/8	10	150	40	570	2,38	400
60	2 3/8	77	3 1/16	10	150	40	570	2,75	450
63	2 1/2	81	3 3/16	10	150	40	570	3,03	475
70	2 3/4	90	3 9/16	10	150	40	570	3,85	520
75	3	95	3 3/4	10	150	40	570	3,98	550
80	3 3/16	100	4	10	150	40	570	4,35	580
90	3 9/16	110	4 15/16	10	150	40	570	4,64	640
100	4	121	4 3/4	10	150	40	570	5,60	700

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



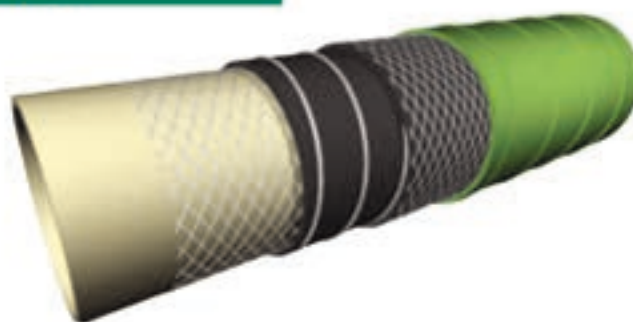
Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G - 2300/K-QUIMIC



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo flexible construido sobre mandril para la aspiración e impulsión de productos químicos en general.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Polietileno reticulado (XLPE).

Refuerzo:

Hilos sintéticos de alta tenacidad. Espiral de acero.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM resistente a la abrasión y a los agentes atmosféricos. Color verde. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Flexible mandrel built hose for suction and discharge service of general chemical products.

CONSTRUCTION

Tube:

Crosslinked polyethylene (XLPE).

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn. Fully embedded steel wire helix.

Cover:

Weather and abrasion resistant green EPDM rubber. Wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm bore.

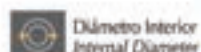
Temperature range:

From -25° to 70° C.

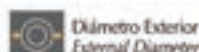
Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
30	1 3/16	40	1 9/16	10	150	40	570	1,30	170
32	1 1/4	43	1 11/16	10	150	40	570	1,37	190
35	1 3/8	46	1 13/16	10	150	40	570	1,47	210
38	1 1/2	49	1 7/8	10	150	40	570	1,58	230
40	1 9/16	53	2 1/8	10	150	40	570	1,65	240
45	1 3/4	57	2 1/4	10	150	40	570	1,82	275
50	2	63	2 1/2	10	150	40	570	2,09	310
60	2 3/8	74	2 15/16	10	150	40	570	2,46	360
63	2 1/2	77	3 1/16	10	150	40	570	2,95	380
70	2 3/4	84	3 5/16	10	150	40	570	3,23	420
75	3	89	3 1/2	10	150	40	570	3,44	460
80	3 3/16	95	3 3/4	8	115	32	460	3,64	490
85	3 3/8	100	4	8	115	32	460	3,85	510
90	3 9/16	105	4 1/8	8	115	32	460	4,05	530
100	4	115	4 9/16	8	115	32	460	4,57	610

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



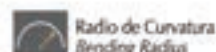
Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



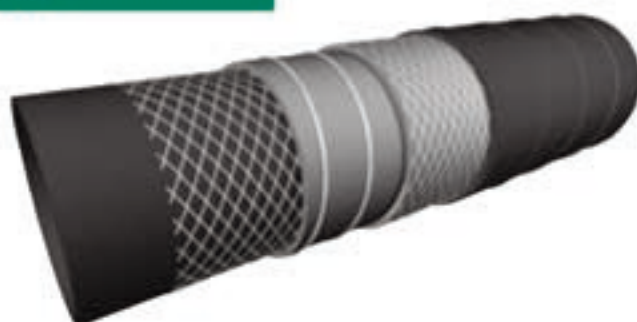
Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



G - 2301/KLEQUIN



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo reforzado, construido sobre mandril, para la aspiración e impulsión de agua caliente y productos químicos en general.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho EPDM negro y liso.

Refuerzo:

Hilos sintéticos de alta tenacidad. Espiral de alambre de acero.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM negro resistente a la abrasión y a los agentes atmosféricos y al calor. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 90° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for suction and discharge service of hot water and general chemical products.

CONSTRUCTION

Tube:

Black smooth EPDM rubber.

Reinforcement:

High tensile strength synthetic textile yarn. Fully embedded steel.

Cover:

Black weather and abrasion resistant EPDM rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -25° to 90° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
30	1 3/16	40	1 9/16	10	150	40	570	1,37	170
32	1 1/4	43	1 11/16	10	150	40	570	1,42	190
35	1 3/8	46	1 13/16	10	150	40	570	1,55	210
38	1 1/2	49	1 7/8	10	150	40	570	1,67	230
40	1 9/16	53	2 1/8	10	150	40	570	1,72	240
45	1 3/4	57	2 1/4	10	150	40	570	1,91	275
50	2	63	2 1/2	10	150	40	570	2,22	310
60	2 3/8	74	2 15/16	10	150	40	570	2,59	360
63	2 1/2	77	3 1/16	10	150	40	570	3,09	380
70	2 3/4	84	3 5/16	10	150	40	570	3,13	430
75	3	89	3 1/2	10	150	40	570	3,64	500
80	3 3/16	95	3 3/4	8	115	32	460	3,70	560
85	3 3/8	100	4	8	115	32	460	4,07	600
90	3 9/16	105	4 1/8	8	115	32	460	4,50	630
100	4	115	4 9/16	8	115	32	460	4,79	700

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius



K-QUIMIC UPE



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para la impulsión y aspiración de un amplio rango de productos químicos a alta temperatura. Soporta una temperatura temporal de limpieza de 120° C. Interior de polietileno (UHMWPE) aprobado por la FDA. Disponible con el interior eléctricamente conductor. Fabricamos esta manguera bajo especificaciones propias y también bajo norma EN 12115.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

UPE (UHMWPE) resistente a un gran número de productos químicos.

Refuerzo:

Hilo textil de alta tenacidad. Espiral de acero.

Cubierta exterior:

Caucho EPDM azul resistente a la intemperie.

Gama de temperatura:

De -40° a 100° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for discharge and suction of several chemical products at high temperature. Maximum cleaning temperature 120° C. Inner layer in polyethylene FDA approved. We manufacture this hose following our own specifications and also according to EN12115.

CONSTRUCTION

Tube:

UPE (UHMWPE) chemical products resistant.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile yarn. Steel helix wire.

Cover:

Black EPDM rubber, Weather resistant. Wrapped finish.

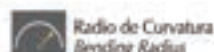
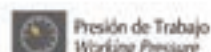
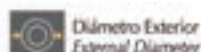
Temperature range:

From -40° to 100° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
25	1	35	1 3/8	10	150	40	570	1,07	150
30	1 3/16	40	1 9/16	10	150	40	570	1,30	170
32	1 1/4	43	1 11/16	10	150	40	570	1,37	190
35	1 3/8	46	1 13/16	10	150	40	570	1,47	210
38	1 1/2	49	1 7/8	10	150	40	570	1,58	230
40	1 9/16	53	2 1/8	10	150	40	570	1,65	240
45	1 3/4	57	2 1/4	10	150	40	570	1,82	275
50	2	63	2 1/2	10	150	40	570	2,09	310
60	2 3/8	74	2 15/16	10	150	40	570	2,46	360
63	2 1/2	77	3 1/16	10	150	40	570	2,95	380
70	2 3/4	84	3 5/16	10	150	40	570	3,23	420
75	3	89	3 1/2	10	150	40	570	3,44	460
80	3 3/16	95	3 3/4	8	115	32	460	3,64	490
85	3 3/8	100	4	8	115	32	460	3,85	510
90	3 9/16	105	4 1/8	8	115	32	460	4,05	530
100	4	115	4 9/16	8	115	32	460	4,57	610

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



K-HARINA



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril especialmente indicado para la impulsión de toda clase de harinas y productos alimenticios pulverulentos (azúcar, arroz, legumbres, piensos compuestos, etc.) Susceptible de ser fabricado para servicio mixto de aspiración e impulsión.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NR inocuo blanco.

Refuerzo:

Telas cord sintéticas de alta tenacidad. Espiral de cobre para la conducción de la electricidad estática generada por la fricción.

Cubierta exterior:

Caucho NR / SBR negro resistente a la abrasión y a la intemperie. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -20° a 90° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose specially designed for the transfer and delivery of all kinds of flours and similar edibles (rice, sugar, cattlefeed...) It can be produced for both suction and discharge service.

CONSTRUCTION

Tube:

No taste or odour transfer thick white synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile.

Anti-static copper wire.

Cover:

Black weather and abrasion resistant synthetic rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -20° to 90° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
70	2 3/4	86	3 3/8	10	150	30	450	2,65	700
75	3	91	3 5/8	10	150	30	450	2,82	800
90	3 9/16	106	4 3/16	10	150	30	450	3,27	980
100	4	120	4 3/4	10	150	30	450	4,68	1.100
125	4 15/16	145	5 11/16	10	150	30	450	5,72	1.250
150	6	175	6 7/8	10	150	30	450	8,39	1.500
200	8	225	8 7/8	10	150	30	450	10,93	2.000

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



KLEVIN



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para impulsión de vino, mosto, vinagre, etc. La absoluta atoxicidad de su tubo interior le convierte en una manguera idónea en la industria vitivinícola. Especialmente concebido para descarga de cisternas.

Susceptible de ser fabricado para servicio mixto de aspiración – impulsión. Admite la esterilización con agua, sosa y vapor hasta una temperatura máxima de 120° C.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho SBR inocuo rosado.

Refuerzo:

Textil sintético de alta tenacidad.

Cubierta exterior:

Caucho SBR / EPDM azul resistente a la abrasión e intemperie. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -25° a 90° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built discharge hose for the transfer of wine, grape juice, vinegar, etc... The inside tube's full non – toxicity makes it an ideal hose in the wine industry.

Specially designed for wine tank discharge.

It can be produced for suction – delivery service and can be sterilised with hot water, soda and steam up to a maximum temperature of 120° C.

CONSTRUCTION

Tube:

No taste or odour transfer red synthetic rubber.

Reinforcement:

High strength synthetic textile.

Cover:

Blue abrasion and weather resistant synthetic rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

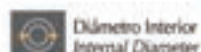
Temperature range:

From -25° to 90° C.

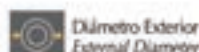
Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm	
20	13/16	31	1 1/4	5	75	15	225	0,66	120	
30	1 3/16	41	1 5/8	5	75	15	225	0,91	180	
40	1 9/16	52	2 1/16	5	75	15	225	1,27	240	
45	1 3/4	57	2 1/4	5	75	15	225	1,41	270	
50	2	62	2 7/16	5	75	15	225	1,55	300	
60	2 3/8	72	2 13/16	5	75	15	225	1,83	360	
70	2 3/4	82	3 1/4	5	75	15	225	2,12	490	
80	3 3/16	92	3 5/8	5	75	15	225	2,41	560	
90	3 9/16	105	4 1/8	5	75	15	225	3,40	630	
100	4	115	4 9/16	5	75	15	225	3,78	700	

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



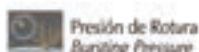
Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



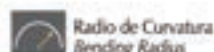
Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

KLEMILK

APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo atóxico, construido sobre mandril concebido para aspiración e impulsión de leche y derivados en las operaciones propias de la industria láctea.

Interior esterilizable con sosa y vapor hasta una temperatura máxima de 120° C.

Aspiración máxima: 80% (600 mm. Hg).

COMPOSICIÓN
Tubo interior:

Caucho NBR inocuo blanco.

Refuerzo:

Textil de alta tenacidad. Espiral de acero. Capa de caucho intermedia que garantiza la perfecta adherencia tubo interior – cubierta.

Cubierta exterior:

Caucho CR azul resistente a la abrasión e intemperie. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -30° a 120° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built non – toxic quality hose specially designed for suction and discharge of milk.

The inside tube can be sterilised with soda and steam up to a top temperature of maximum 120° C.

Maximum vacuum 80% (600 mm Hg).

CONSTRUCTION
Tube:

No taste or odour transfer white synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile.

Steel wire helix. Intermediate rubber which ensures perfect adhesion between lining and cover.

Cover:

Blue abrasion and weather resistant synthetic rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

Temperature range:

From -30° to 120° C.

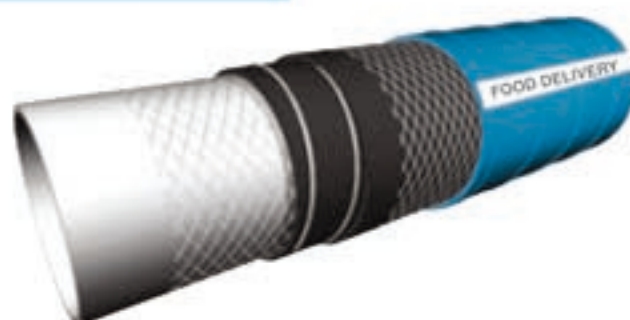
Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
30	1 3/16	43	1 11/16	10	150	30	450	1,08	200
40	1 9/16	53	2 1/8	10	150	30	450	1,27	250
50	2	63	2 1/2	10	150	30	450	1,86	300
60	2 3/8	74	2 15/16	10	150	30	450	2,17	360
70	2 3/4	84	3 5/16	10	150	30	450	3,18	420
75	3	89	3 1/2	10	150	30	450	3,32	500
80	3 3/16	96	3 13/16	10	150	30	450	4,07	750
90	3 9/16	106	4 3/16	10	150	30	450	4,51	900
100	4	116	4 9/16	10	150	30	450	4,85	1.000

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



KLEVETAL



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril destinado a la aspiración e impulsión de aceites vegetales en operaciones de carga y descarga de sistemas, refinерías de aceite, etc.

Se fabrica con extremos sin espiral para facilitar el racorado. Aspiración máxima 80% (600 mm. Hg.).

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR negro.

Refuerzo:

Textil sintético de alta tenacidad.

Espiral de acero. Capa de caucho intermedia que asegura la perfecta adherencia tubo interior – cubierta.

Cubierta exterior:

Caucho CR negro resistente a la abrasión e intemperie. Impresión tela fina.

Longitudes de fabricación:

40 m. hasta diámetro 102 mm.

Gama de temperatura:

De -30° a 120° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for transferring vegetable oils in suction and delivery service of tanktrucks, oil-refineries, etc... Produced with spiral free ends for easy coupling.

Maximum vacuum 80% (600 mm Hg.).

CONSTRUCTION

Tube:

Black synthetic rubber.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile.

Steel wire helix. Intermediate rubber layer which ensures perfect adhesion between lining and cover.

Cover:

Black abrasion and weather resistant synthetic rubber. Fine cloth wrapped finish.

Standard lengths:

40 m coils for diameters up to 102 mm.

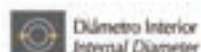
Temperature range:

From -30° to 120° C.

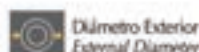
Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
30	1 3/16	40	1 9/16	6	85	18	260	0,99	200
40	1 9/16	53	2	6	85	18	260	1,26	250
50	2	65	2 1/2	6	85	18	260	230	300
60	2 3/8	75	2 15/16	6	85	18	260	2,67	360
70	2 3/4	84	3 5/16	6	85	18	260	3,05	420
75	3	90	3 1/2	6	85	18	260	3,29	500
80	3 3/16	94	3 11/16	6	85	18	260	3,48	650
100	4	115	4 9/16	6	85	18	260	5,25	1.000

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

K-TRAIN UIC



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para conexión flexible en sistemas de freno de aire en ferrocarriles. Cumple la norma UIC 830-1.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:
Caucho NR negro.

Refuerzo:
Hilo textil de alta tenacidad.

Cubierta exterior:
Caucho CR resistente a la intemperie, ozono y partículas de aceite.

Gama de temperatura:
De -30° a 70° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for air brake systems in railways. Complies with UIC 830-1.

CONSTRUCTION



Tube:
Black NR rubber.

Reinforcement:
High tensile synthetic textile yarns.

Cover:
Black CR rubber, ozone and weather resistant. Medium oil resistance. Wrapped finish.

Temperature range:
From -30° to 70° C.

Características técnicas / Technical features

								
mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m
12	1/2	26	1 1/32	10	150	70	1000	0,600
16	5/8	30	1 3/16	10	150	70	1000	0,750
19	3/4	33	1 5/16	10	150	70	1000	0,850
28	1 7/64	43	1 11/16	10	150	70	1000	1,250

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES

KLEXHAUST L



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandril para evacuar gases de escape y trasegar agua de refrigeración de motores en embarcaciones.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR negro liso, resistente a los aceites.

Refuerzo:

Hilo textil de alta tenacidad. Espiral de acero

Cubierta exterior:

Caucho CR autoextinguible y resistente a la llama.

Gama de temperatura:

De -30° a 100° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for exhaust gas and water cooling systems for engines in small boats.

CONSTRUCTION

Tube:

Black NR rubber.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile yarns. Steel helix wire.

Cover:

Black CR rubber, flame resistant and self extinguishing. Wrapped finish.

Temperature range:

From -30° to 100° C.

Características técnicas / Technical features

mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
25	1	35	1 3/8	5	75	20	300	0,870	140
32	1 1/4	42	1 11/16	5	75	20	300	1,040	180
38	1 1/2	48	1 7/8	5	75	20	300	1,240	210
40	1 9/16	50	2	5	75	20	300	1,290	230
45	1 3/4	55	2 3/16	5	75	20	300	1,400	280
50	2	60	2 3/8	5	75	20	300	1,540	300
60	2 3/8	70	2 3/4	5	75	20	300	1,920	350
63	2 1/2	73	2 7/8	5	75	20	300	2,020	355
75	3	85	3 3/8	5	75	20	300	2,420	455
90	3 9/16	100	4	5	75	20	300	2,790	535
102	4	112	4	5	75	20	300	3,540	610

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Díámetro Interior
Internal Diameter



Díámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

KLEXHAUST O



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Tubo construido sobre mandrill para evacuar gases de escape y trasegar agua de refrigeración de motores en embarcaciones. Alta flexibilidad.

COMPOSICIÓN

Tubo interior:

Caucho NBR negro liso, resistente a los aceites.

Refuerzo:

Hilo textil de alta tenacidad. Espiral de acero

Cubierta exterior:

Caucho CR ondulado autoextinguible y resistente a la llama.

Gama de temperatura:

De -30° a 100° C.

APPLICATION AND PROPERTIES

Mandrel built hose for exhaust gas and water cooling systems for engines in small boats. High flexibility.

CONSTRUCTION

Tube:

Black NBR rubber, oil resistant.

Reinforcement:

High tensile synthetic textile yarns. Steel helix wire.







Cover:

Black corrugated CR rubber, flame resistant and self extinguishing. Wrapped finish.

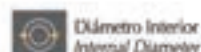
Temperature range:

From -30° to 100° C.

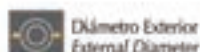
Características técnicas / Technical features

									
mm	"	mm	"	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
25	1	35	1 3/8	5	75	20	300	0,870	110
32	1 1/4	42	1 11/16	5	75	20	300	1,040	150
38	1 1/2	48	1 7/8	5	75	20	300	1,240	180
40	1 9/16	50	2	5	75	20	300	1,290	190
45	1 3/4	55	2 3/16	5	75	20	300	1,400	230
50	2	60	2 3/8	5	75	20	300	1,540	255
60	2 3/8	70	2 3/4	5	75	20	300	1,920	310
63	2 1/2	73	2 7/8	5	75	20	300	2,020	320
75	3	85	3 3/8	3	43	15	225	2,420	350
90	3 9/16	100	4	3	43	12	180	2,790	410
102	4	112	4	3	43	12	180	3,540	440

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



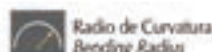
Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

H - 120



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Tubo flexible reforzado con una espiral dura, ligera, con gran flexibilidad y una buena resistencia a la abrasión.
Fabricado según la norma ISO 3994

Temperatura de utilización:

-10/+ 55°C.

Utilización:

Principalmente en la agricultura para aspiración y transporte de agua con electros y moto bombas.

Presentación:

Colores: verde, blanco y amarillo
Disponible en 30, y 50 metros según el diámetro.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Flexible hose reinforced with rigid helix, light, with great flexibility and good abrasion resistance.
Manufactured according to ISO 3994 standards.

Temperature range:

-10/+55°C.





Applications:

Mainly in agriculture for light suction and conveying water with electropumps and motorpumps.


Presentation:


Colour: Green; white; yellow
Available in lengths of 30 and 50 meters, depending on the diameters.

Características técnicas / Technical features


 mm	 kg/m	 bar	 mm
20	0,315	0,6	100
25	0,400	0,6	125
30	0,450	0,6	150
32	0,420	0,6	160
35	0,550	0,6	175
40	0,600	0,6	200
42	0,670	0,6	210
45	0,700	0,6	225
50	0,850	0,6	250
53	0,900	0,6	265
55	0,900	0,6	275
60	1,000	0,6	300
65	1,000	0,6	325
70	1,250	0,6	350
75	1,400	0,6	375
80	1,600	0,6	400
90	1,850	0,6	450
100	2,200	0,6	500
110	2,500	0,6	550
125	3,000	0,6	625
150	4,300	0,6	750

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES

 Diámetro Interior
Internal Diameter

 Diámetro Exterior
External Diameter

 Presión de Trabajo
Working Pressure

 Presión de Rotura
Bursting Pressure

 Peso
Weight

 Radio de Curvatura
Bending Radius

H - 140



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Tubo flexible reforzado con espiral rígida, resistente a aplastamientos y a la abrasión.
Fabricado según la norma ISO 3994.

Temperatura de utilización:

-10/+55°C.

Utilización:

Aspiración industrial y transporte de agua dulce y salada, soluciones químicas y sólidos abrasivos.

Presentación:

Color: Gris.
Disponibles en 30 y 50 metros, dependiendo del diámetro.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Flexible hose, reinforced with rigid spiral, resistance to collapsing or kinking and abrasion.
Manufactured according to ISO 3994 standards.

Temperature range:

-10/+55°C.





Applications:

Industrial (heavy) suction and conveying fresh and salt water, chemical solutions and abrasive solids.

Presentation:

Colour: Grey.
Available in lengths of 30 and 50 meters, depending on the diameters.

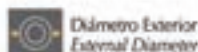
Características técnicas / Technical features

 mm	 Kg/m	 bar	 mm
50	1,20	0,8	400
53	1,40	0,8	424
60	1,65	0,8	480
67	1,90	0,8	536
70	1,98	0,8	560
75	2,05	0,8	592
80	2,25	0,8	640
90	2,60	0,8	720
100	3,20	0,8	800
110	3,70	0,8	880
120	4,00	0,8	960
125	4,15	0,8	1000
130	4,55	0,8	1040
150	6,10	0,8	1200
200	10,3	0,8	1600
250	15,0	0,8	2000

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



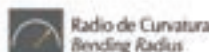
Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

H - 250



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Tubo flexible, no tóxico, reforzado con espiral rígida y fabricada de acuerdo con la legislación que reglamenta los materiales y objetos que entran en contacto con productos alimenticios. Fabricado según la norma ISO 3994.

Temperatura de utilización:

-10/+55°C.

Utilización:

Conducción y transporte de productos alimenticios. En el trasiego de vinos, cervezas, mosto, vinagre y alcoholes hasta 28°.

Presentación:

Color: Rojo.
Disponible en 30 y 50 metros, dependiendo del diámetro.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Flexible non-toxic hose, reinforced with rigid spiral. Manufactured according to legislation for food contact purposes. Manufactured according to ISO 3994 standards.

Temperature range:

-10/+55°C.





Applications:

Food products conveying foodstuffs. Transfer of wines, beers, musts, vinegar and liquids below 28° of alcohol.

Presentation:

Colour: Red.
Available in lengths of 30 and 50 meters, depending on the diameters.

Características técnicas / Technical features

 mm	 Kg/m	 bar	 mm
20	0,35	0,8	160
25	0,60	0,8	200
30	0,65	0,8	240
35	0,75	0,8	280
40	0,85	0,8	320
45	1,00	0,8	360
50	1,20	0,8	400
60	1,60	0,8	480
70	1,90	0,8	560
75	2,00	0,8	600
80	2,20	0,8	640
90	2,50	0,8	720
100	3,20	0,8	800
120	3,90	0,8	960
150	6,20	0,8	1200

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES

T - SPRINGVIN



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Tubo muy flexible y transparente, no tóxico y reforzado con espiral de alambre de acero. El springvin presenta una extraordinaria resistencia a niveles elevados de presión al vacío y al aplastamiento. Este tipo de espiral ofrece garantías de una resistencia al vacío extraordinaria, aún en condiciones de difícil trabajo y temperaturas extremas, por su espiral en alambre de acero.
Radio de curvatura: 3,5 x Ø interior.

Temperatura de utilización:

-15/+65°C.

Utilización:

El springvin es ideal para la utilización de bombas de vacío, máquinas agrícolas, sistema de riego, construcción naval, industria química, industria de polímeros (goma), bien como para la conducción y aspiración de productos alimenticios y de partículas sólidas, aspiración y distribución de agua potable y otros líquidos en general.

Presentación:

Color: Cristal transparente.

Disponible en 30 y 50 metros dependiendo del diámetro.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

High flexibility and clarity, non-toxic, reinforced with a spiral wire. Has excellent resistance to pressure, to high levels of vacuum and to collapsing and kinking. This type of spiral offers the guarantee of exceptional resistance to vacuum, even under hard working conditions and at extreme temperatures, due to the steel wire.
Bend radius: 3,5 x interior Ø.

Temperature range:

-15/+65°C.

Applications:





Is ideal for use with vacuum pumps, agricultural machines, irrigation systems, shipbuilding, chemical industry, polymerization industry, suction of foodstuffs, solid particles, conveying of drinking water and other liquids.

Presentation:

Colour: Transparent crystal.


Available in lengths of 30 and 50 meters, depending of the diameters.


Características técnicas / Technical features


 mm	 Kg/m	 bar	Vacío Vacuum	 mm
10	0,154	12	0,9	35
12	0,186	11,5	0,9	42
13	0,206	11	0,9	45,5
16	0,250	10,5	0,9	56
18	0,286	10	0,9	63
20	0,330	10	0,9	70
25	0,506	9,5	0,8	87,5
30	0,610	9	0,8	105
32	0,640	9	0,8	112
35	0,726	8	0,8	122,5
40	0,920	7,5	0,8	140
45	1,116	6,5	0,8	157,5
50	1,260	6	0,8	175
60	1,696	5,5	0,7	210
70	2,036	5	0,6	245
75	2,180	4,5	0,6	262,5
80	2,426	3,5	0,6	280
100	3,540	3	0,6	350
120	4,300	2,5	0,6	420
125	4,460	2,3	0,6	437,5
150	6,300	2	0,5	525

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES


 Diámetro Interior
Internal Diameter

 Diámetro Exterior
External Diameter

 Presión de Trabajo
Working Pressure

 Presión de Rotura
Bursting Pressure

 Peso
Weight

 Radio de Curvatura
Bending Radius

AGROFLAT-L



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Manguera plana flexible, reforzada con hilo de poliéster muy ligera y resistente.

Utilización:

Principalmente en el transporte de agua.

Presentación:

Color: verde.

Disponible en 50 y 100 metros

Embalaje: Película PE adherente.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Flexible flat hose, reinforced with polyester yarn, very light and resistant.

Applications:

Mainly for conveying water.




Presentation:

Colour: Green.

Available in lengths of 50 and 100 meters.

Packaging: PE film.

Características técnicas / Technical features

 mm	 Kg/m	 bar
25	0,185	9
30	0,200	9
35	0,230	8
38	0,240	7
45	0,280	7
50	0,330	6,5
55	0,360	6,5
60	0,410	6,5
70	0,530	6
75	0,550	5
80	0,580	5
90	0,660	5
100	0,790	4
110	0,950	4
125	1,100	3
150	1,250	3

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES

AGROFLAT-M



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Manguera plana reforzada con hilo de poliéster muy resistente, para presiones medias.

Temperatura de utilización:

-10°/+60°C.

Utilización:

Principalmete en el transporte de agua.

Presentación:

Color: azul

Disponible en 50 y 100 metros, dependiendo del diámetro.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Flat hose reinforced with polyester yarn, very resistant, for medium pressure.

Temperature range:

-10°/+60°C.

Applications:




Mainly for conveying water.

Presentation:

Colour: Blue.

Available in lengths of 50 and 100 meters, depending on the diameters.

Características técnicas / Technical features

 mm	 Kg/m	 bar
25	0,250	10,0
32	0,300	10,0
38	0,360	10,0
45	0,410	10,0
50	0,500	8,5
55	0,500	8,5
63	0,585	8,5
67	0,700	7,0
75	0,770	7,0
100	0,980	6,0
125	1,200	6,0
150	1,600	4,0
200	2,400	2,5

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Díámetro Interior
Internal Diameter



Díámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

CRISTAL REFORZADO



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Manguera flexible con dos capas y reforzada con hilo poliéster de la alta resistencia. Producido con un fórmula apta para la conducción de productos alimenticios.

Temperatura de Utilización:
-10/+60°C.

Utilización:

Manguera polivalente, usada en la industria, principalmente para el aire comprimido y agua. Puede ser utilizada en la industria alimenticia y conservera, la distribución de bebida, aire comprimido, transporte de líquidos de refrigeración, etc.

Presentación:

Color: Transparente con una raya azul.
Embalaje: película PE adherente.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Flexible hose with two layers, reinforced with polyester yarns of high tensile strength. Produced with a recipe that allows the transfer of food products

Temperature range:
-10/+60°C.





Applications:

Multipurpose hose, mainly used in the industry for compressed air and water. It can be used in the food industry, drink distribution, compressed air, transfer of beverage liquids, etc.

Presentation:

Colour: Transparent crystal with blue stripe.
Packaging: PE film.

Características técnicas / Technical features

 mm	 mm	 Kg/m	 bar	
6	3	0,120	16	(Alimentaria)
8	3	0,135	16	(Alimentaria)
10	3	0,160	16	(Alimentaria)
12	3,25	0,180	16	(Alimentaria)
16	3,6	0,280	12	(Alimentaria)
19	3,7	0,340	15	(Alimentaria)
25	4,2	0,470	15	(Alimentaria)
32	4,5	0,630	12	
38	5,0	0,800	10	
50	5,5	1,150	8	

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES

HELICRISTAL (NIVELES)



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Manguera flexible sin refuerzos.

Temperatura de Utilización:

-10/+60°C.

Utilización:

Principalmente en el jardín, en diferentes usos caseros, y en el transporte de agua en general. Los diámetros de 8 y 10 se utilizan principalmente como niveles en la construcción de edificios.

Presentación:

Color: cristal transparente.
Disponible en 50 y 100 metros dependiendo del diámetro.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Flexible hose without reinforcement.

Temperature range:

-10/+60°C.

Applications:

Mainly in the garden, a range of uses in the house and conveying water in general. The diameters of 8 and 10 are used chiefly as levels in civil construction.

Presentation:

Colour: Transparent crystal.
Available in lengths of 50 and 100 meters, depending on the diameters.

Características técnicas / Technical features

	Equivalencia Equivalence		Espesor Thickness	
mm	Pol./Inches	mm	mm	Kg/m
5	1/5"	7,0	1,0	0,025
8	8/25"	11,0	1,5	0,060
10	3/8"	13,0	1,5	0,080
12	1/2"	16,0	2,0	0,100
15	5/8"	20,0	2,5	0,170
19	3/4"	24,6	2,8	0,230
25	1"	31,0	3,0	0,340
32	1 1/4"	38,4	3,2	0,450
38	1 1/2"	45,0	3,5	0,580

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

PETROFLEX



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Tubo flexible con dos capas en su interior. La primera compuesta por un elastómero termoplástico y la segunda con un compuesto especial de PVC para resistencia a combustibles. En la cobertura también se utiliza un compuesto especial de PVC para la resistencia a combustibles. Fabricado de acuerdo con las normas BS-3395: 1989 y EN 1360.

Temperatura de utilización:

-10/+60°C.

Aplicaciones:

Transporte de combustibles, sobretodo en gasolineras.

Presentación:

Color: Negra. Capa intermedia negra e interior de color natural. Disponible en rollos de 25 y 50 metros. Embalaje: película PE adherente.

APPLICATION AND PROPERTIES

Characteristics:

Flexible pipe with two inner layers. The first comprising a thermoplastic elastomer and the second a special PVC fuel-resistant compound. A special PVC fuel-resistant compound is also used in the covering. Manufactured in accordance with standards BS 3395: 1989 and EN 1360.

Temperature range:

-10/+60°C.





Applications:

Transporting fuel, particularly at petrol pumps.

Presentation:

Colour: Black. Intermediary layer coloured black, and inner layer in its original colour. Available in rolls of 25 and 50 metres. Packaging: PE film.

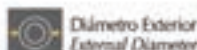
Características técnicas / Technical features

 mm	 mm	 Kg/m	 bar
16	5,0	0,440	16
19	5,5	0,540	16
25	5,5	0,700	16

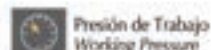
Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Díámetro Interior
Internal Diameter



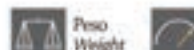
Díámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

HELIVYL - TOP



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

La helijardim top 30 es una manguera de jardín más evolucionada técnicamente, presentando un trenzado más apretado, lo que hace que tenga mayor resistencia a la presión de rotura, superior a 30 bar.

Utilización:

principalmente en el jardín, diversos usos caseros y en el transporte de agua en general.

Presentación:**Grupo 203**

Color verde transparente con dos listas longitudinales amarillas (interior amarillo).

Disponible: en 50 metros.

Los diámetros 15 y 19mm también están disponibles en 15 y 25 metros embalados con rótulo. Los restantes rollos son embalados con película de PE adherente.

Grupo 296

Disponible en el diámetro 15mm en 15 y 25 metros, con accesorios. Embalaje con PE adherente.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

helijardim top 30 is a more technically developed garden hose, with tighter braiding, which gives it burst resistance greater than 30 bar.

Applications:

Mainly in the garden, a range of uses in the house and conveying water in general.

Presentation:**Group 203**

Colour: Transparent green, with two yellow longitudinal stripes (inside yellow).







Available in lengths of 50 meters. The diameters 15 and 19mm are also available in 15 and 25 meters packaged with label. The remaining rolls are packaged with PE film.

Group 296

Available in the diameter of 15mm in 15 and 25 meters, with accessories.

Packaged with PE film.

Características técnicas / Technical features

 mm	 mm	 mm	 Kg/m	 bar	 bar
13	17,6	2,30	0,150	12	30
15	20	2,50	0,180	12	30
19	25	3,00	0,280	12	30
25	31,8	3,40	0,390	12	30

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Díámetro Interior
Internal Diameter



Díámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

HELIVYL - AM



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Manguera ligera para medias presiones.

Utilización:

Principalmente en el jardín, diversos usos caseros y en el transporte de agua en general.

Presentación:

Color: amarillo con dos listas longitudinales verdes.
Disponible: en 50 metros, dependiendo del diámetro.
Embalaje: película PE adherente.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Light hose for medium pressure work.




Applications:

Mainly in the garden, a range of uses in the house and conveying water in general.

Presentation:

Colour: Yellow with two green stripes.
Available in lengths of 50 meters, depending on the diameters.
Packaging: PE film.

Características técnicas / Technical features

 mm	Equivalencia Equivalence Pol./inches	Espesor Thickness mm	 Kg/m	 bar
12	1/2"	2,2	0,130	10
15	5/8"	2,5	0,180	10
19	3/4"	3,0	0,280	10
25	1"	3,5	0,390	10
32	1 1/4"	4,5	0,560	8

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES

AIR - FLEX



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Tubo flexible reforzado con espiral rígida.
Resistente al impacto.
Buena resistencia a los productos químicos y agentes atmosféricos.
Radio de curvatura: 1 x Ø.

Temperatura de Utilización:
-15/+65°C.

Utilización:

Aspiración, ventilación, impulsión, y conducción del aire (humos y gases), virutas, semillas.

Presentación:

Color: Gris.
Disponible en 10, 20, 30 y 50 metros dependiendo del diámetro.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Flexible hose reinforced with a rigid spiral.
Great flexibility and agility. Shock-resistant.
Good resistance to chemicals, fumes and atmospheric agents.
Ray of curvature: 1 x Ø.

Temperature range:
-15/+65°C.




Applications:

Vacuuming, ventilation, air impulsion and conduction (fumes and gases), wood shavings, seeds, etc.

Presentation:

Colour: Grey.
Available in lengths of 10, 20, 30 and 50 metres, depending on the diameters.

Características técnicas / Technical features

 mm	 Kg/m	 Vacío Vacuum bar
25	0,164	0,5
30	0,194	0,5
35	0,232	0,5
40	0,272	0,5
45	0,350	0,5
50	0,436	0,5
55	0,476	0,4
60	0,524	0,4
65	0,572	0,4
70	0,620	0,4
75	0,670	0,4
80	0,756	0,4
90	0,806	0,4
100	0,950	0,4
110	1,068	0,3
120	1,164	0,3
125	1,212	0,3
130	1,262	0,3
140	1,456	0,3
150	1,650	0,3
160	1,844	0,3
180	2,134	0,3
200	2,328	0,3
250	3,250	0,2
300	3,978	0,2

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

AIR - FIBRA



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Muy ligera y flexible.
Muy resistente a los agentes agresivos (gases nocivos, de soldadura, etc) y a temperaturas elevadas.
Resistencia a la fatiga mecánica.
Radio de curvatura 0,5 x Di.

Temperatura de utilización: -15/+100°C.

Utilización:

Aspiración de humos y gases.
Canalización de aire (frío y caliente).
Aplicación en las partes móviles de maquinaria donde se requiera máxima flexibilidad y docilidad.

Presentación: Color: Gris. Rollos de 10 m.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Very high lightness and flexibility.
High resistant to aggressive agents and high temperature.
Bend radius: 0,5 x 10 Ø.




Temperature range: -15/+100°C.

Applications:

Ventilation and air conditioning systems suction of fumes, gases and dust suitable for machinery mobile parts where maximum lightness and flexibility is required.

Presentation: Grey colour. 10 mts. coil

Características técnicas / Technical features

			Resistencia Vacío Vacuum
mm	mm	Kg/m	m.c.a.
40	43	0,165	2,5
45	48	0,185	2,5
50	54	0,195	2,5
60	64	0,235	2,5
65	69	0,250	2,5
70	74	0,270	2,5
75	79	0,280	2
80	85	0,290	2
90	95	0,310	2
100	105	0,390	2
102	107	0,395	2
110	115	0,415	1,5
120	125	0,455	1,5
125	130	0,470	1,5
127	132	0,480	1,5
130	135	0,490	1,5
140	145	0,525	1,5
150	155	0,565	1
152	157	0,575	1
160	166	0,620	1
180	186	0,695	1
200	206	0,770	0,5
205	211	0,785	0,5
250	257	1,110	0,5
300	307	1,325	0,5
350	357	1,790	**
400	407	2,045	**

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES

 Diámetro Interior Internal Diameter	 Diámetro Exterior External Diameter	 Presión de Trabajo Working Pressure	 Presión de Rotura Bursting Pressure	 Peso Weight	 Radio de Curvatura Bending Radius
--	--	--	--	--	--

AIR - PU



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Características:

Air pu es un tubo en poliuretano, reforzado con espiral rígida. Una resistencia mayor a la abrasión, a los aceites e hidrocarbonatos y a los agentes atmosféricos.
Radio de curvatura: aproximadamente igual al diámetro interior.

Temperatura de Utilización:

-20/+80°C.

Utilización:

Principalmente en la aspiración de polvo, virutas de madera y otros materiales fuertemente abrasivos, como los de la industria en general.

Presentación:

Color: Transparente con espiral gris.
Disponible en 10, 20 y 25 metros dependiendo del diámetro.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Air pu is a polyurethane tube, reinforced with a rigid spiral. Superior resistance to abrasion, oils hydrocarbonates, and atmospheric agents.
Bend radius: approximately equal to the interior diameter.

Temperature range:

-20/+80°C.




Applications:

Mainly in vacuum extraction or dust conveying, wood chips and other highly abrasive materials.

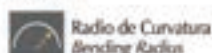
Presentation:

Colour: Transparent, with grey spiral.
Available in lengths of 10, 20 and 25 meters, depending on the diameters.

Características técnicas / Technical features

 mm	 Kg/m	 Vacio Vacuum
25	0,148	0,4
30	0,188	0,3
35	0,212	0,3
40	0,248	0,3
45	0,278	0,3
50	0,306	0,3
60	0,386	0,3
70	0,496	0,3
75	0,544	0,3
80	0,604	0,3
90	0,702	0,3
100	0,812	0,3
110	0,882	0,3
120	0,940	0,3
140	1,216	0,2
150	1,350	0,2
160	1,386	0,2
180	1,634	0,2
200	1,978	0,2
250	2,968	0,2
300	3,562	0,1

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



FLEXMETAL-PU/PUR/PURR



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Temperatura de Utilización:

Tubo flexible en poliuretano, reforzado con espiral de alambre de acero. Superficie interna lisa.
Resistencia excelente a la abrasión interna y externa.
Resistencia excelente las altas y bajas temperaturas.
Totalmente atóxico.
Radio de curvatura: aproximadamente igual al diámetro interior.

Temperatura de Utilización:

-40/+80°C.

Utilización:

Flexmetal pu es usado principalmente en la aspiración de productos abrasivos en áreas como: industria, agricultura, cerámica, madera, etc.

Presentación:

Color: Transparente, con espiral de acero cobreado.
Disponible en 10, 20 y 30 metros dependiendo del diámetro.

APPLICATION AND PROPERTIES

Features:

Flexible hose in polyurethane, reinforced with steel wire helix. Smooth internal surface.
Excellent resistance to the internal and external abrasion.
Excellent resistance the high and low temperatures.
Completely atoxic.
Bend radius: approximately equal to the interior diameter.

Temperature range:

-40/+80°C.




Applications:

Flexmetal pu mainly used in the aspiration of abrasive products in areas as: industry, agriculture, ceramics, wood, etc.

Presentation:

Colour: Transparent, with copperplated steel helix.
Available in lengths of 10, 20 and 30 meters, depending on the diameters.

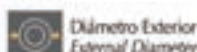
Características técnicas / Technical features

 mm	 Kg/m	 Vacío Vacuum
40	0,215	0,3
45	0,235	0,3
50	0,250	0,3
60	0,390	0,3
65	0,415	0,3
70	0,460	0,3
75	0,475	0,3
80	0,585	0,3
90	0,635	0,3
100	0,680	0,3
110	0,740	0,2
120	0,925	0,2
125	0,955	0,2
130	0,985	0,2
140	1,025	0,2
150	1,110	0,2
160	1,170	0,2
180	1,320	0,2
200	1,430	0,1
250	2,220	0,1
300	2,620	0,1

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



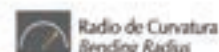
Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

TUBOS FLEXIBLES ACERO INOXIDABLE

MANGUERAS CORRUGADAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE

Manguera

Este tipo de manguera se ofrece en tamaños de 6 mm (1/4") a 300 mm (12"). El cuerpo anular corrugado de la manguera proporciona la flexibilidad y presión de fijación central del ensamblaje.



Trenzado

Las mangueras corrugadas no trenzadas tienden a alargarse al presurizarse por encima de cierto nivel. Para impedir que esto ocurra, se cubren con una capa externa de alambre trenzado de acero inoxidable. El trenzado evita la expansión longitudinal de la manguera corrugada y por lo tanto aumenta la fuerza de la presión interna de los muchos pliegues de la manguera.

El trenzado es altamente flexible y sigue de forma precisa los movimientos de la manguera.

Para aumentar aun más los índices de presión, se proporcionan dos o incluso tres capas de trenzado. A no ser que se especifique lo contrario, se suministra el trenzado en alambre de alta tensión de acero inoxidable AISI 304.



Ensamblaje

Los ensamblajes de los tubos flexibles son planificados, en cuanto a flexibilidad, fortaleza y fiabilidad, de acuerdo con las especificaciones técnicas más exigentes.

Suministramos los tubos flexibles con terminales soldados en varios tipos de materiales con procedimientos de soldadura T.I.G.



Niveles de Presión

La presión de trabajo recomendada en mangueras de tipo B se muestra en la Tabla 1. También fabricamos mangueras para una mayor presión de trabajo. Puede usted contactarnos con sus requisitos específicos, proporcionado datos como los detalles completos de las condiciones de trabajo para la vibración, la oscilación o la presión de sacudida. La presión máxima no debe sobrepasar el 50% de la presión de trabajo máxima.



Velocidad de Flujo

Las mangueras de metal flexible corrugadas tienen limitaciones en el caso de fluidos con altas velocidades de flujo debido a que una alta velocidad puede causar vibraciones resonantes, que como resultado causan fallos prematuros. Siempre que la velocidad de flujo supere

los 50 m / seg. para gas y los 25 m / seg. para líquidos se debe utilizar en los ensamblajes de manguera un revestimiento de manguera interlock. Los anteriores valores de velocidad de flujo se reducen en un 50% en ángulos de 90° y en un 25% en ángulos de 45°.

Ventajas de las Mangueras Metálicas Flexibles

- Adecuadas para una amplia gama de temperaturas (-270° C a 700° C)
- Compensan la expansión o contracción térmica en el sistema de tuberías
- Alta fortaleza física
- Resistente al fuego
- Resistente a la humedad
- Vida más larga
- Buenas características de corrosión
- Resistente a la abrasión, penetración y daños
- Conecta tuberías rígidas mal alineadas, absorbiendo la vibración
- Una opción flexible y rápida para tuberías rígidas en espacios de difícil acceso

Modos de Movimiento

Instalaciones Estáticas

En los casos en que la manguera flexible se utiliza para conectar tuberías mal alineadas y permanecen en una posición estática.

Flexión Ocasional

En los casos en los que se requiere que la manguera se flexione ocasionalmente.

Flexión Constante

En los casos en los que se requiere un continua flexión de la manguera, normalmente en máquinas con movimiento.

Vibración

Alta frecuencia, bajo movimiento de amplitud. Por ejemplo, en un compresor.

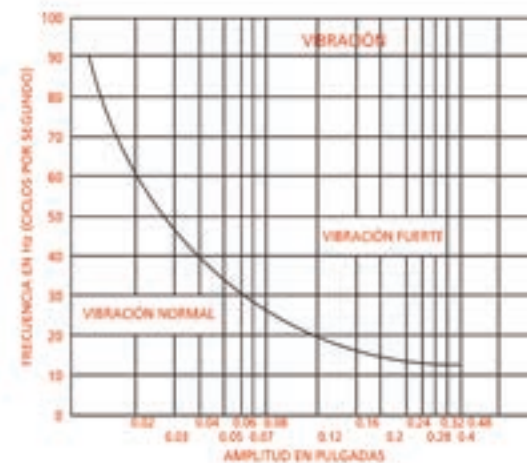


TABLA 1 DATOS TÉCNICOS

DIÁMETRO NOMINAL (D.N.)	RADIO DE FLEXIÓN MÍNIMO		SIN TRENZADO		UN ÚNICO TRENZADO		DOBLE TRENZADO	
	ESTÁTICO	EN FLEXIÓN	Presión de Trabajo Máxima kg/cm ²	Prueba de Presión kg/cm ²	Presión de Trabajo Máxima kg/cm ²	Prueba de Presión kg/cm ²	Presión de Trabajo Máxima kg/cm ²	Prueba de Presión kg/cm ²
mm	mm	mm						
6	25	100	4	6	100	150	160	240
10	40	150	4	6	90	135	144	216
12	50	200	3	4.5	80	120	128	192
16	50	200	3	4.5	70	105	112	168
20	70	200	2	3	64	96	102	153
25	90	200	2	3	50	75	80	120
32	110	250	1.5	2.3	40	60	64	96
40	130	250	1.5	2.3	30	45	48	72
50	175	350	1.0	1.5	28	42	44	66
65	200	410	1.0	1.5	24	36	38	57
80	205	450	1.0	1.5	18	27	28	42
100	230	560	0.8	1.2	16	24	26	39
125	280	660	0.6	0.9	12	18	20	30
150	320	815	0.6	0.9	12	15	16	24
200	435	1015	0.5	0.75	8	12	12	18

- * Los anteriores índices de presión son para temperatura de fluidos y ambiente de 20°C. Con temperaturas más altas aplicar factores de corrección según la Tabla II.
- * Los datos anteriores de 250 mm y 300 mm de diámetro nominal se pueden proporcionar si así se requiere.
- * La presión de estallido es 4 veces la presión de trabajo máxima.
- * Los anteriores datos técnicos están sujetos a cambios debidos a mejoras en el diseño.

Factor de Corrección de Temperatura

Cuando es necesario que las mangueras funcionen a temperaturas más altas, la presión de trabajo mostrada en la Tabla 1 se debe multiplicar por el factor de corrección. Esto determinará el índice de presión de las mangueras para temperaturas más altas.

Ejemplo

Es necesaria una manguera con diámetro nominal 50 para una temperatura de 200° C y una presión de trabajo de 19 kg / cm². La presión especificada para una manguera de un único alambre trenzado de calibre nominal 50 es según la tabla de 28 kg / cm². El factor de corrección a 200° C es de 0,69. Por lo tanto la presión de trabajo permitida es $28 \times 0,69 = 19,32$ kg / cm². Esta cifra es más alta que la presión necesaria, es decir, 19 kg / cm², por lo que se recomienda una manguera de un único trenzado.

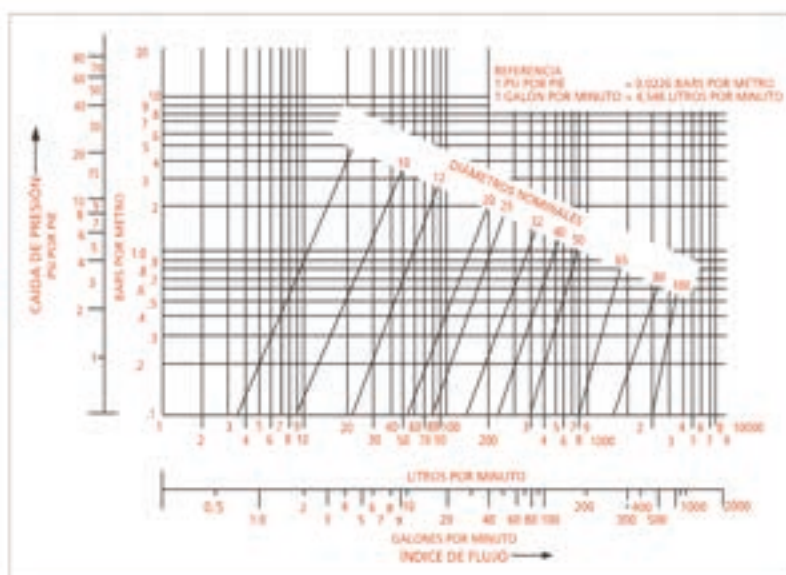
TABLA 2

Temperatura (° C)	Factor de Corrección
-200	1.0
-150	1.0
-100	1.0
-50	1.0
0	1.0
20	1.0
50	0.92
100	0.83
150	0.75
200	0.69
250	0.65
300	0.61
350	0.58
400	0.56
450	0.54
500	0.53
550	0.52
600	0.34
650	0.19
700	0.10

Perdida de Presión

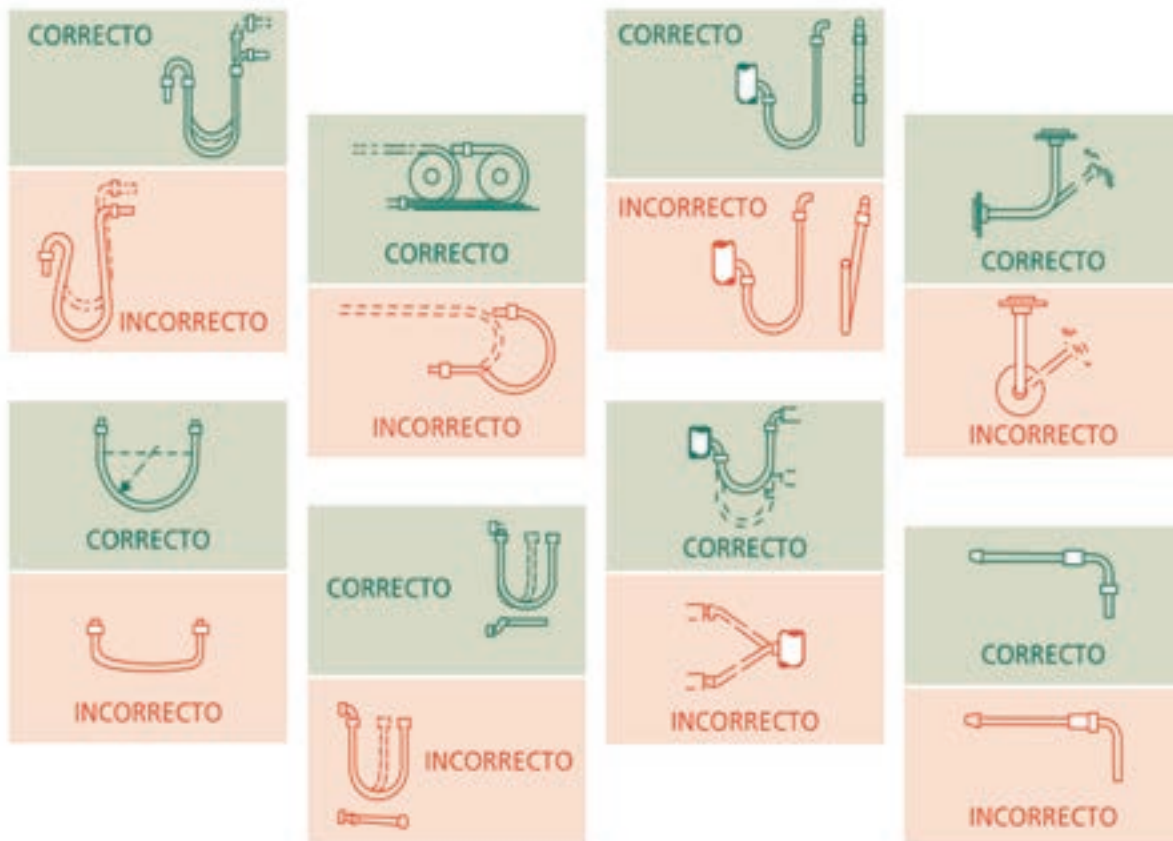
La pérdida de presión en mangueras corrugadas es un 100% más alta que en las tuberías de acero. Esto quiere decir, que en el caso de las mangueras corrugadas es necesario un incremento del diámetro del 15% para reducir la pérdida de presión a los valores de pérdida de presión en tuberías de acero.

Debido a la naturaleza de la perforación de una manguera corrugada, la presión cae a causa de la mayor fricción en comparación con un tamaño de manguera corrugada más uniforme en relación a una tasa de flujo en la que el agua es un fluido. Para utilizar el gráfico, leer en la línea base la tasa de flujo requerida. En el punto en que una línea vertical desde el punto seleccionado de la línea base intersecciona con la línea del diámetro nominal se muestra la caída de la presión en el eje vertical, correspondiente al punto de intersección.



Instalación

Los ensamblajes de mangueras flexibles de acero inoxidable se deben instalar de la forma correcta para obtener un servicio satisfactorio y una vida más larga. Doblar de forma brusca la zona cerca de la conexión terminal, un montaje con estrés o torcido y una fatiga excesiva son las principales causas de un fallo prematuro de los ensamblajes. En el siguiente gráfico se muestran los modos correctos e incorrectos de instalación.



CÁLCULO DE LA LONGITUD MÍNIMA DE MANGUERA PARA INSTALACIONES CON FLEXIÓN

Flexión Estática

Largo Total Mínimo = L (Estático) + (2 x P)

P – Dimensión de los accesorios terminales

Flexión Estática

Largo Total Mínimo = L (Estático) + (2 x P)

P – Dimensión de los accesorios terminales

CÁLCULO DE LA LONGITUD MÍNIMA DE MANGUERA PARA INSTALACIONES CON FLEXIÓN

Flexión Estática

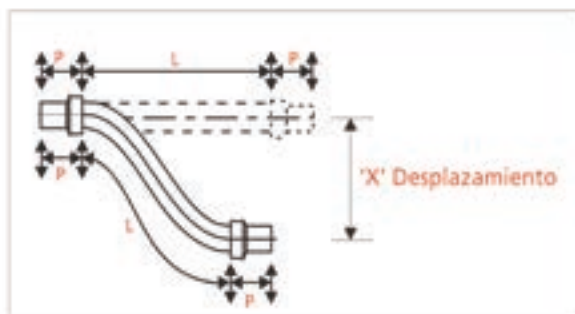
Largo Total Mínimo = L (Estático) + (2 x P)

P = Dimensión de los accesorios terminales

Flexión Estática

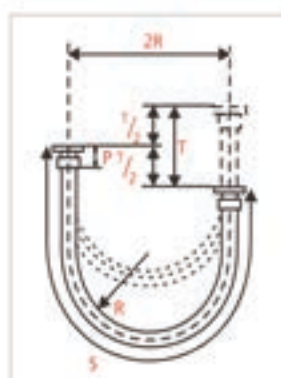
Largo Total Mínimo = L (Estático) + (2 x P)

P = Dimensión de los accesorios terminales



LONGITUD 'L' mm (LONGITUD DE MANGUERA LIBRE)

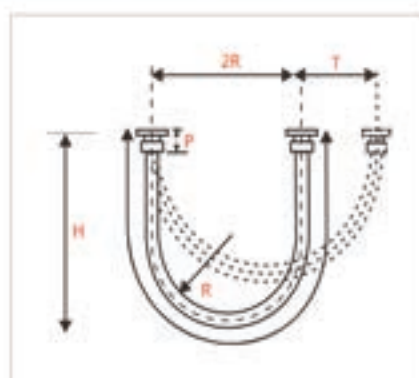
DIÁMETRO NOMINAL mm	ESTÁTICO	DIMENSIÓN 'X' mm (MOVIMIENTO DESPLAZAMIENTO)												
		0	15	25	35	50	75	100	125	150	175	200	225	250
6	85	140	180	215										
10,12	90	150	190	225	290									
20	95	170	220	255	310									
25	105	185	240	280	335	425								
32	110	205	260	305	365	450								
40	140	250	320	370	440	530	610							
50	170	300	380	440	520	630	730	800	870	940				
65	200	340	430	500	590	720	880	920	1000	1070	1130	1190		
80	215	380	500	580	680	820	940	1040	1140	1230	1310	1380	1450	
100	230	405	525	610	720	875	1005	1120	1225	1325	1415	1490	1560	
125	245	430	550	640	760	930	1070	1200	1310	1420	1520	1590	1670	
150	280	510	650	760	910	1100	1270	1420	1560	1690	1800	1900	1990	
200	320	560	710	830	990	1210	1400	1560	1720	1860	1990	2100	2210	
250	360	620	780	900	1070	1320	1510	1690	1820	2010	2160	2290	2340	



Bucle vertical (Recorrido máximo sobre punto fijo)

Movimiento Vertical

$$S = 1,2 \quad R + T/2 + 2P$$



Bucle vertical (Recorrido horizontal corto)

Movimiento Horizontal

$$S = 1,2 \quad (R + T/2) + 2P$$

S = Largo Total

R = Radio de Flexión que no debe ser menor al mínimo mostrado en la Tabla I.

P = Largo sobre Accesorio Terminal y Casquillo.

H = Altura

$$= 3,142$$

Importante: En las instalaciones en bucle, tanto las conexiones como el recorrido deberán estar en el mismo plano que la flexión.

TERMINALES

Fabricados en acero al carbono, acero inoxidable o latón, están asegurados con soldadura argón (TIG) o plata a la manguera de acero inoxidable según el tipo de manguera y las condiciones de uso que tendrá para formar un ensamblaje de manguera completo.



MACHO FIJO
CON HEXÁGONO



HEMBRA GIRATORIA



ENTRONQUE MACHO



HEMBRA FIJA
HEXAGONAL



ESPIGA LISA



TUBO SOLDABLE



ADAPTADOR
MACHO/MACHO



ADAPTADOR
MACHO/HEMBRA



ACOPLAMIENTO Y ADAPTADOR KAMLOCK

HILOS
B.S.P.T./B.S.P.P. o N.P.T./B.S.P.P.



UNIÓN MACHO COMPLETA
(MACHO GIRATORIO)



ACOPLAMIENTO MACHO
WE-ER



ACOPLAMIENTO HEMBRA
WE-ER



BRIDA FIJA
DIN, BS o ASA



BRIDA GIRATORIA
DIN, BS o ASA

COMPOSITE HIDROCARBUROS



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Extremadamente flexible y fácil de manejar, esta manguera se utiliza generalmente para aplicaciones como trasvases a baja presión o transferencia por gravedad de cisternas ferroviarias o camiones cisterna. Expresamente diseñado para el trasvase de productos petrolíferos, gasolina, gasóleo y aceites lubricantes.

La manguera COMPOSITE HIDROCARBUROS es resistente al 100% a los aromáticos, perfectamente estática y puede ser equipada con una gran variedad de accesorios, racores y con bridas en acero inoxidable, aluminio, polipropileno etc...

La manguera COMPOSITE HIDROCARBUROS está fabricada en conformidad bajo la norma EN 13765:2003.

Temperatura de trabajo:

De -40° a 80° C.

COMPOSICIÓN

La manguera COMPOSITE HIDROCARBUROS está formada por múltiples capas termoplásticas como el polipropileno, polietileno, poliéster, con una cobertura externa en PVC resistente a los agentes atmosféricos y la abrasión. El tubo COMPOSITE HIDROCARBUROS incluye en su estructura un tubo de alto peso molecular que garantiza la estanqueidad también de gases y vapores.

APPLICATION AND PROPERTIES

COMPOSITE PETROLEUM hoses are designed as general purpose hoses for the transfer of a wide variety of conveyance under suction or pressure. COMPOSITE PETROLEUM hoses are used in such applications as low pressure transfer for road and rail tanker loading and discharging, storage tank and in-plant use. High chemical resistance, durability and strong construction for a long life, but at the same time light and flexible for ease of handling. All hoses are 100% aromatic resistant, antistatic and can be used for suction and discharge.

COMPOSITE PETROLEUM hoses are fitted with an extensive range of couplings readily available, externally swaged with Stainless Steel ferrules.

COMPOSITE PETROLEUM is manufactured according to the requirement specified by the European Standards EN 13765:2003.





Operating temperature:

De -40° a 80° C.

CONSTRUCTION

COMPOSITE PETROLEUM hoses are manufactured from Polypropylene and Polyethylene films and fabrics with a weather-proof and abrasion resistant outer cover. All the different layers are wrapped together and tensioned between internal and external wire spirals. This construction gives an exceptionally tough hose with maximum flexibility.

Características técnicas / Technical features

		FACTOR SEGURIDAD			LONGITUD M.
•	bar		mm	kg/m	m
1	14	4:01	104	0,89	40
1,5	14	4:01	130	1,19	40
2	14	4:01	155	2,40	40
2,5	14	4:01	203	2,53	40
3	14	4:01	208	3,60	40
4	14	4:01	355	4,77	40
6	14	4:01	560	10,73	40
8	14	4:01	760	16,39	35
10	10	4:01	1000	24,00	15

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure

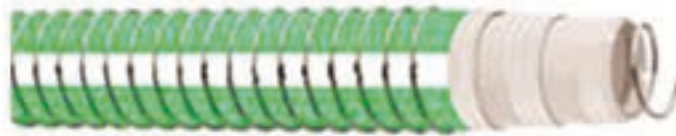


Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

COMPOSITE QUIMICA



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Extremadamente flexible y fácil de manejar, esta manguera se utiliza generalmente para la transferencia de productos químicos en impulsión o aspiración. Es usada en aplicaciones tales como la transferencia de camiones cisterna, camiones ferrocarril, carga o descarga de silos y en cualquier proceso de maquinaria. Todos los tubos son 100% resistentes a los aromáticos, son antiestáticos y pueden ser utilizados tanto en impulsión como en aspiración.

La manguera COMPOSITE QUIMICA puede ser equipada con una gran variedad de uniones disponibles incluso con bridas en distintos materiales.

La manguera COMPOSITE QUIMICA está fabricada en conformidad con EN 13765:2003.

Temperatura de trabajo:
De -40° a 80° C.

COMPOSICIÓN

La manguera COMPOSITE QUIMICA está compuesta de varias capas de película termoplástica, como el polipropileno, polietileno, poliéster, con una cubierta externa de PVC resistente a los agentes atmosféricos y la abrasión.

El tubo COMPOSITE QUIMICO incluye en su estructura un peso molecular alto para resistir gases y vapores.

Nuestros productos cumplen los requisitos de la industria química.

APPLICATION AND PROPERTIES

Extremely flexible, easy to handle and bend, COMPOSITE CHEMICAL is a general purpose hose for the transfer of a wide variety of chemicals under suction or pressure. It is used in such applications as transfer for rail and road tanker loading and unloading, storage tank and in-plant applications. All hoses are 100% aromatic resistant, antistatic and can be used for suction or discharge.

COMPOSITE CHEMICAL assemblies are fitted with an extensive range of couplings readily available, externally swaged with Stainless Steel ferrules.

COMPOSITE CHEMICAL is manufactured according to the requirement specified by the European Standards EN 13765:2003.





Operating temperature:
De -40° a 80° C.

CONSTRUCTION

COMPOSITE CHEMICAL is a multi-layer thermoplastic hose manufactured from Polypropylene, Polyethylene, Polyester films and Polypropylene fabrics, with a weather-proof and abrasion resistant outer cover made of Polymeric coated Polyester fabric.

COMPOSITE CHEMICAL includes in the construction a High Density PLT tubular extruded film, to avoid any possible leak and guarantee a gas-tight construction. All the different layers are wrapped together and tensioned between internal and external wire spirals. This enables our product to meet the requirement of the chemical industry and those of the chemical.

Características técnicas / Technical features

		FACTOR SEGURIDAD			LONGITUD M.
"	bar		mm	kg/m	m
1	14	4:01	102	0,86	40
1,5	14	4:01	127	1,18	40
2	14	4:01	152	1,76	40
2,5	14	4:01	203	2,53	40
3	14	4:01	208	2,89	40
4	14	4:01	302	3,99	40
6	14	4:01	560	10,73	40
8	14	4:01	760	16,39	35
10	10	4:01	1000	24,00	15

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Ruptura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

COMPOSITE ALTA TEMPERATURA



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Específicamente diseñado para transferir el aceite caliente y extracción de betún, la manguera COMPOSITE ALTA TEMPERATURA es utilizada para la carga y descarga de camiones y cisternas.

Extremadamente flexible, fácil de maniobrar y doblar incluso a temperaturas de trabajo extremadamente altas o extremadamente bajas. Gracias a las capas de PTFE el producto transportado no se adhiere a las paredes interiores del tubo y su estructura evita la aparición de dobleces con lo que el producto no queda estancado en el interior del tubo.

La manguera COMPOSITE ALTA TEMPERATURA puede ser equipada con una gran variedad de accesorios, racores y bridas en acero inoxidable.

El tubo COMPOSITE ALTA TEMPERATURA está fabricado en conformidad con EN 13765:2003.

Esta manguera soporta temperaturas de trabajo de hasta 149°C (300°F).

COMPOSICIÓN

La manguera COMPOSITE ALTA TEMPERATURA está compuesta de varias capas de fluoro-polímero, PTFE, FEP y ECTFE. La carcasa exterior está hecha de tejido revestido con poliuretano para las aplicaciones de mayor resistencia. La manguera COMPOSITE ALTA TEMPERATURA incorpora un tubular como garantía para gases y de vapores. Las diferentes capas se apilan juntas y comprimidas entre la espiral interior y exterior.

APPLICATION AND PROPERTIES

Specifically designed as a hose for the transfer of hot oil and bitumen under suction or pressure, COMPOSITE HIGH TEMPERATURE hoses are used in such applications as transfer for road tanker loading and unloading, storage tank and in-plant applications. The inert properties of PTFE makes it almost universally inert to all chemicals, the anti-stick properties makes it unique for conveying adhesive, sticky, dense or thick materials, or in general products with high viscosity at high temperatures. All hoses are 100% aromatic resistant, antistatic and can be used for suction and discharge.

COMPOSITE HIGH TEMPERATURE hoses are fitted with an extensive range of couplings readily available, externally swaged with Stainless Steel ferrules.

COMPOSITE HIGH TEMPERATURE hose is manufactured according to the requirement specified by the European Standards EN 13765:2003.

This high temperature hose can handle maximum operating temperatures of 149°C (300°F).

CONSTRUCTION

COMPOSITE HIGH TEMPERATURE, has been designed around several pure PTFE (Polytetrafluoroethylene) liners, reinforced with films and fabrics specially designed for high temperature applications. Supported by an AISI 316 L stainless steel inner wire, with a weather-proof Silicone outer cover, which offers superior temperature and abrasion characteristics. All the different layers are wrapped together and tensioned between internal and external wire spirals.

Características técnicas / Technical features

 mm	 bar	FACTOR SEGURIDAD	 mm	 kg/m	LONGITUD M.
1" (25)	14	4:01	104	0,89	40
1,5" (38)	14	4:01	150	1,19	40
2" (50)	14	4:01	198	2,40	40
2 1/2" (63)	14	4:01	203	2,53	40
3" (75)	14	4:01	280	3,60	40
4" (100)	14	4:01	360	4,77	40

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

COMPOSITE ALIMENTARIA



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Específicamente diseñada como una manguera universal para la transferencia de una amplia variedad de productos alimenticios, líquidos y sólidos bajo succión o presión. De uso general para carga y descarga de camiones y ferrocarriles cisterna, tanques de almacenamiento y aplicaciones dentro de planta. Especialmente recomendada para aplicaciones de aceites comestibles: Oliva, girasol, semillas, coco, etc. Recomendada también para comestibles, alcoholes puros, isopropílico, ethyl, methyl y bebidas alcohólicas.

La manguera COMPOSITE ALIMENTARIA se fabrica de acuerdo con las normas europeas EN 13765:2003 cumpliendo la norma FDA.

Temperatura de trabajo:

De -40° a 100° C.

COMPOSICIÓN

Manguera termoplástica de múltiples capas de polietileno de alto peso molecular reforzado con espiral interno y externo de Acero INOX 316 L. Cubierta exterior de tejido de poliéster con recubrimiento polimérico, resistente a la abrasión. La capa externa también está disponible en un tejido recubierta de PU especial, resistente a los rayos UV, al ozono e intemperie con mayor resistencia a la temperatura y la abrasión.

COMPOSITE ALIMENTARIA incluye en la construcción una capa de polietileno de alta densidad que garantiza cualquier fuga en aplicaciones con gas. Todas las capas se una espiral interna y externa cumpliendo todos los requisitos exigidos por la industria alimentaria.

APPLICATION AND PROPERTIES

Specifically designed as a universal hose for the transfer of a wide variety of liquid or dry food products under suction or pressure. FOOD COMPOSITE hoses are used in such applications as transfer for rail and road tankers, loading and unloading, storage tank and in-plant use. Particularly recommended in all the edible oils transfer, including Palm, Coconut, Sunflower, seeds or olive oils. It is widely used as well for edible or pure alcohol, isopropyl, ethyl, methyl or alcoholic spirits.

FOOD COMPOSITE is manufactured according to the requirement specified by the European Standards EN 13765:2003.

Operating temperature:

De -40° a 100° C.

CONSTRUCTION

COMPOSITE FOOD HOSE is a multi-layer thermoplastic hose designed around several Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMW PE) liners, supported by 316 L Stainless Steel inner and outer wires, with a weather-proof and abrasion resistant outer cover made of Polymeric coated Polyester fabric. Outer cover is also available in a special Hypalon coated fabric; its UV, Ozone, Sunlight and weathering resistance, offers superior temperature and abrasion characteristics.

COMPOSITE FOOD hose includes in the construction a High Density PE tubular extruded film, to avoid any possible leak and guarantee a gas-tight construction. All the different layers are wrapped together and tensioned between internal and external wire spirals.

Características técnicas / Technical features

		FACTOR SEGURIDAD			LONGITUD M.
mm	bar		mm	kg/m	m
20	15	5:01	50	0,7	35
25	15	5:01	75	0,8	35
32	15	5:01	80	1	35
40	15	5:01	85	1,3	35
50	15	5:01	125	2	35
65	15	5:01	150	3	35
75	15	5:01	175	3,5	35
80	15	5:01	180	3,7	35
100	15	5:01	250	4,9	35
150	15	5:01	500	11,4	20
200	15	5:01	700	17	20
250	15	5:01	900	25,1	12

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES

Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Ruptura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

COMPOSITE CRIOGÉNICA



APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Específicamente diseñada como una manguera para la transferencia de criogénicos y gases licuados bajo presión y baja temperatura. La manguera COMPOSITE CRIOGÉNICA es usada en aplicaciones tales como la transferencia de camiones cisterna, camiones ferrocarril, carga o descarga de silos y en cualquier proceso de maquinaria. Las mangueras de grandes diámetros son usadas también en trabajos buque/plataforma y buque/buque.

TIPO LG: LG=Mangueras para en trasvase de LPG

Rango de Temperatura: $-50^{\circ}\text{C} + 80^{\circ}\text{C}$

Presión de trabajo:

- a) 25 Bar para trabajos on shore (EN 13766:2003 clasificada como Type 1 Class A)
- b) 20 Bar para trabajos offshore (EN 13766:2003 clasificada como Type 1 Class B)

TIPO N: N= Mangueras para trasvase de LNG a temperaturas extremadamente bajas.

Rango de Temperatura: $-175^{\circ}\text{C} + 80^{\circ}\text{C}$

Presión de trabajo:

- a) 13 Bar para trabajos on shore (EN 13766:2003 clasificada como Type 2 Class A)
- b) 10,5 Bar para trabajos offshore (EN 13766:2003 clasificada como Type 2 Class B)

CONSTRUCCIÓN

La manguera COMPOSITE CRIOGÉNICA está formada por múltiples capas de poliamidas o capas de poliéster, reforzadas con con espiral interno y externo de Acero INOX 316.

APPLICATION AND PROPERTIES

Specifically engineered as a transfer hose in the production, distribution and use of cryogenic conveyants and liquefied gasses under pressure at low temperatures. CRYOGENIC COMPOSITE hoses are used in such applications as transfer for rail and road tanker loading and unloading, storage tank and in-plant applications. Larger bore hoses are used for ship to shore and ship to ship applications.

To transport LPG or LNG gases it is standard economic practice to liquefy them either by means of pressure or refrigeration. Hoses for this application must be ductile at cryogenic temperatures.

TYPE LG: LG= Hoses for Liquid Petroleum Gas (LPG) handling

Temperature range : $-50^{\circ}\text{C} + 80^{\circ}\text{C}$

Working Pressure :

- a) 25 Bar for use on shore (EN 13766:2003 classified as Type 1 Class A)
- b) 20 Bar for use offshore (EN 13766:2003 classified as Type 1 Class B)

TYPE N: N= hoses for Liquefied Natural Gas (LNG) at extremely low temperatures

Temperature range : $-175^{\circ}\text{C} + 80^{\circ}\text{C}$





Working Pressure :

- a) 13 Bar for use on shore (EN 13766:2003 classified as Type 2 Class A);
- b) 10,5 Bar for use offshore (EN 13766:2003 classified as Type 2 Class B)

CONSTRUCTION

CRYOGENIC COMPOSITE hose has been designed around several multi-layers of polyamide fabrics and films, or polyester fabric and films, reinforced with internal and external wire spirals of 316 Stainless Steel, achieving dual wire electrical continuity by SITE hose bonding to the end fittings thus safely dissipating static electrical charges which may be generated during the fluids transfer.

Características técnicas / Technical features

		FACTOR SEGURIDAD			LONGITUD M.
*	660 LG bar 660 N		mm	kg/m	m
20	25 13	4:01	80	1	25
25	25 13	4:01	150	1,1	25
32	25 13	4:01	175	1,5	25
40	25 13	4:01	175	1,8	25
50	25 13	4:01	200	2,5	25
63	25 13	4:01	200	3,9	30
76	25 13	4:01	250	4,2	30
80	25 13	4:01	250	4,3	30
100	25 13	4:01	500	5,3	30
150	25 13	4:01	660	13,5	20
200	25 13	4:01	910	21	20
250	25 13	4:01	1250	31	12

Otros diámetros, longitudes y características a consultar. FABRICAMOS TODO TIPO DE MANGUERAS ESPECIALES
Other dimensions, lengths or features available upon request. WE MANUFACTURE ANY TYPE OF SPECIAL HOSES



Diámetro Interior
Internal Diameter



Diámetro Exterior
External Diameter



Presión de Trabajo
Working Pressure



Presión de Rotura
Bursting Pressure



Peso
Weight



Radio de Curvatura
Bending Radius

PROTECCIÓN TÉRMICA

Fundas, cintas, tejidos y otros productos

Composición: Fibra de vidrio trenzada y recubierta de Caucho silicona y óxido de hierro.

Temperaturas: 260° C a 1.090° C para periodos de 20/25 minutos y más de 1.650° C para exposiciones de 15/30 segundos.

Aplicaciones: protección de mangueras, cables eléctricos y todo tipo de elementos instalados en ambientes agresivos (temperaturas elevadas, aceites hidráulicos, productos químicos, etc.)

En aplicaciones con líneas de VAPOR reduce pérdidas de energía y protege a los operarios de quemaduras por "BRANDING EFFECT".



PYROJACKET™

La funda Pyrojacket® es un tubo de fibra de vidrio de alta densidad, recubierto con una capa de silicona color rojo con óxido de hierro. Esta combinación otorga una gran resistencia a las salpicaduras metálicas, calor intenso o llama que se producen comúnmente en acerías y fundiciones, siendo por lo tanto un producto ideal para la protección de mangueras, cables y tubos flexibles en ambientes agresivos por sus altas temperaturas. Soporta exposiciones continuas desde 260°C hasta 1090°C por espacio de 15-20 minutos y hasta 1650°C por espacio de 16-30 segundos. Por su interior de fibra de vidrio y su excelente módulo de elasticidad, es fácilmente deslizable sobre conectores y terminales, lo cual hace muy práctica su colocación. Sus propiedades de aislamiento térmico le confieren una efectiva protección para el personal que debe utilizar mangueras y tubos a altas temperaturas, reduciendo además las pérdidas de energía.

Disponible en una amplio rango de medidas hasta 127 mm de diámetro.

Constructed from a high bulk fiberglass sleeve heavily coated with iron oxide red silicone rubber, Pyrojacket® sheds molten metal splash and withstands intense heat and flame, making it ideal for protecting hoses, cable and tubing in a variety of hostile environments. Withstands continuous exposure to 500°F (260°C), up to 2000°F (1090°C) for 15-20 minutes, and up to 3000°F (1650°C) for 15-30 seconds.

Available in sizes up to 5" (127 mm) diameter, Pyrojacket® has an excellent modulus of elasticity and can be used to bundling hoses and cables.

Pyrojacket's insulation properties allow it to provide effective burn protection for personnel from hot hoses and piping, while reducing costly heat energy losses.



PYROSIL TAPE

Pyrosil™ es una cinta de caucho siliconado rojo no adhesiva, diseñada para producir un auto-sellado por vulcanización. Se utiliza como sellador de extremos para las terminaciones de la funda Pyrojacket. Al crear una ajustada barrera aislante evita, que aceites u otros contaminantes penetren en el tejido provocando su prematuro deterioro.

Soporta temperaturas de hasta 246°C.

Pyrosil™ is a non-adhesive, iron oxide red silicone rubber tape, designed to withstand continuous exposure to temperatures up to 475°F (246°C). By virtue of its high dielectric strength, Pyrosil™ heat resistant tape is an excellent alternative to heat shrinkable tubing, vinyl tapes and wraps.

Pyrosil™ is also ideal for use as an end sealant in conjunction with to prevent hydraulic oils and contaminants wicking into the inner braid.



PYROBLANKET™ 32oz

Pyroblanket™ 32 oz es un tejido anti salpicadura de uso industrial diseñado para proteger componentes y equipos de salpicaduras y llamas ocasionales de media intensidad.

Fabricada en tela de fibra de vidrio y silicona color rojo con óxido de hierro, soporta 260°C de manera continua y 1182°C de forma discontinua.

Se fabrica en anchos estándar de 915 mm y 1525 mm por largo de 45 m, aunque puede fabricarse adoptando casi cualquier forma.

Pyroblanket 32oz is a high temperature resistant fabric designed to shed weld spatter and resist heat and flame. It is constructed from a fiberglass base cloth and coated both sides with a specially compounded iron oxide red silicone rubber.

32oz Pyroblanket is available in 36" (915 mm) and 60" (1525 mm) widths x 150 ft (45 m). It can be sewn and custom fabricated into almost any shape, or supplied with factory installed grommets to your specifications



PYROBLANKET™ 96oz

Pyroblanket™ 96 oz es un tejido especial para la protección de salpicaduras de fundición directas hasta de 1650°C.

Construida con tela de vidrio y una capa de silicona color rojo con óxido de hierro de alta densidad, encapsula el metal líquido fundido y evita la transferencia de calor. Protege cables, mangueras, equipos que estén en contacto directo con salpicaduras intensas.

Con un peso de 3260 g/m², se fabrica en ancho estándar de 1016 mm aunque puede fabricarse adoptando casi cualquier forma.

96 oz Pyroblanket is an extreme heavy-duty version of 32 oz Pyroblanket. Utilizing a very thick fiberglass cloth, all the silicone rubber is applied to one side only, creating an ultra-smooth coating on the heavy texturized blanket. Designed to shed molten steel like "water off a duck's back", 96 oz Pyroblanket is unique in both form and function.

Weighing 96 oz (3260 g/m²), 96 oz Pyroblanket is 40" (1016 mm) wide. It can be supplied as a large diameter sleeve or fabricated into almost any shape.



EAF CABLE - COVER™

Fabricada con la Pyroblanket de 96 oz, esta funda está diseñada para proteger cables de alta potencia refrigerados por agua en hornos de arco, hornos de inducción y hornos de ferroaleaciones.

Protege primordialmente de la salpicadura intensa de metal líquido sobre los cables evitando el deterioro prematuro.

El EAF CABLE es una funda no conductiva y no altera la inducción magnética del horno. Está diseñada con un sistema de cierre central en Nomex® que permite montar y desmontar el cable reduciendo los tiempos muertos.

Disponibile en una amplio rango de medidas hasta 305 mm de diámetro.

Fabricated from 96 oz Pyroblanket, EAF Cable Cover is designed specifically to protect water cooled power cables on Electric Arc Furnaces.

Using 96 oz Pyroblanket, a custom fitted sleeve is fabricated with a Nomex® hook and loop closure. EAF Cable Cover can be installed without disconnecting the water cooled cables.

EAF cable-Cover is non-conductive and will not affect the magnetic induction of the furnace.

EAF cable-Cover is Available in a full range of sizes up to 12" (305 mm).



MANGUERAS BAJO DEMANDA

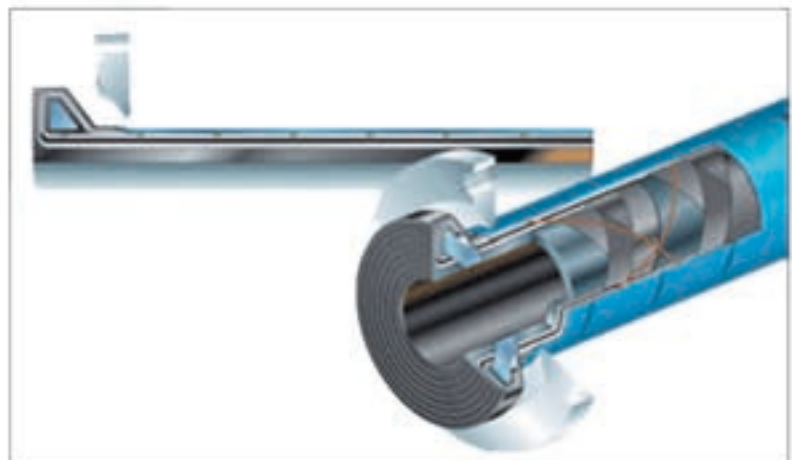


PRODUCCIONES ESPECIALES

Nuestra gama de mangueras estándar cubre una amplia gama de aplicaciones posibles. No obstante, si Uds. no encuentran en este catálogo la manguera adecuada para sus exigencias o si tienen exigencias específicas referentes a los extremos de la manguera y a la grifería, les rogamos se dirijan a nuestros responsables de ventas.

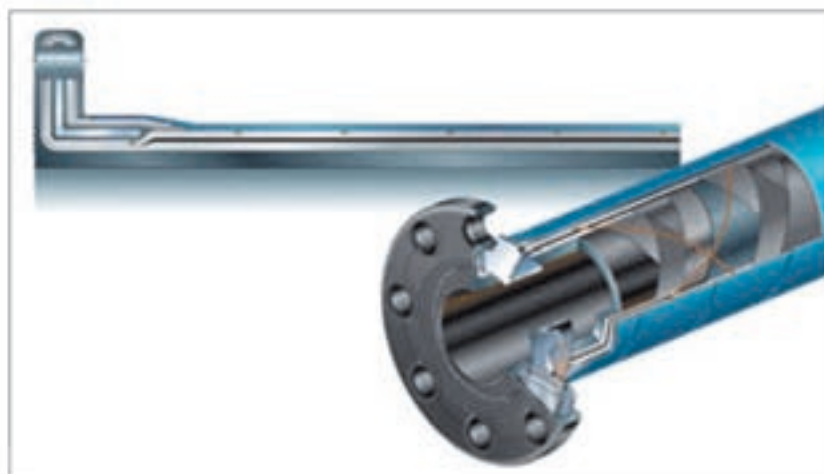
End Flek

1. Extremo abultado



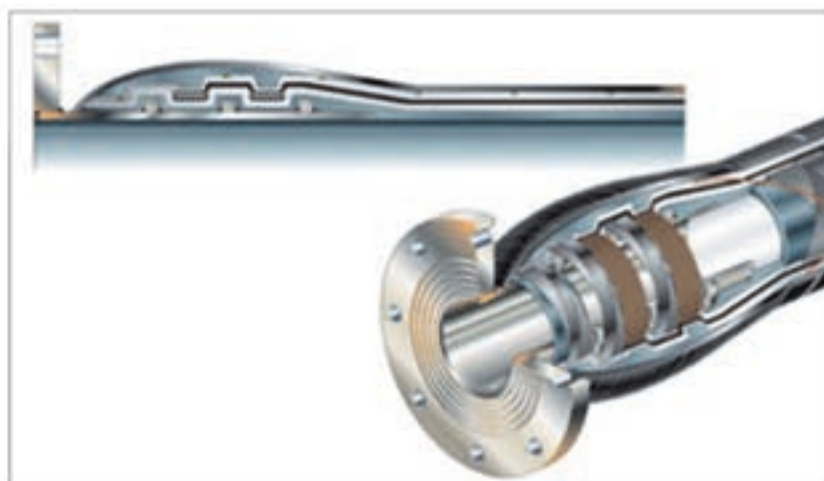
Un anillo de acero está incorporado en el extremo del tubo, completamente envuelto por el esfuerzo. La brida fijada en el extremo abultado está separada en dos permite el empalme fácil. Adicionalmente se puede girar la manguera para aumentar la vida útil.

2. Brida de goma incorporada por vulcanización



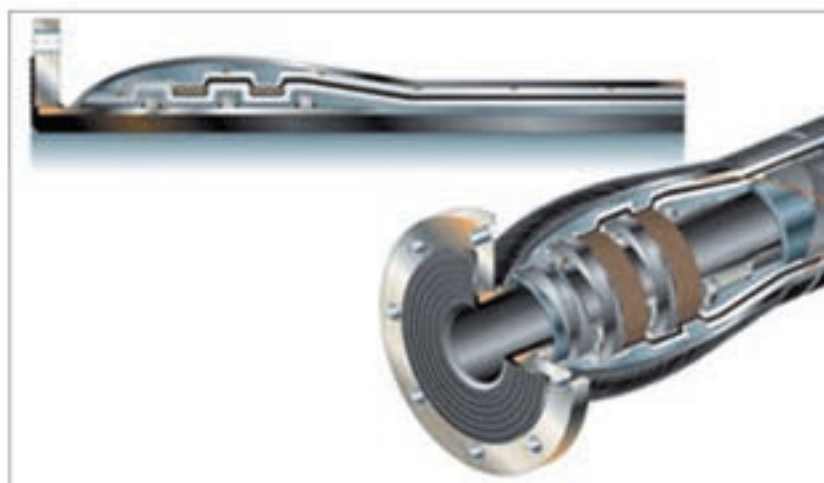
La brida consta de un anillo de acero en forma de estrella recubierto de refuerzos textiles y de goma. Este tipo de construcción proporciona excelentes condiciones del flujo y evita la contaminación, la abrasión y la corrosión.

3. Brida y boquilla de acero incorporadas por vulcanización



La boquilla de acero está incorporada en el cuerpo de la manguera por vulcanización. Esta construcción se puede efectuar tanto con brida fija como con brida suelta.

4. Brida y boquilla de acero incorporadas por vulcanización y recubiertas



La brida y la boquilla en acero incorporadas por vulcanización están disponibles también con revestimiento en goma.

ACOPLES TIPO MIL-C27487 KAMLOK

AL = Aluminio BR = Bronce VA = Inox PP = Polipropileno
 En hierro bajo consulta.
 En PP sólo se suministra hasta 4"

En PP en 1/2" la embocadura es de 3/4" y en 1 1/4" la embocadura es de 1 1/2". Para los tipos A, D, E y F en 4" roscas NPT.
 * No se recomienda utilizar juntas de Teflon® con los acoples de polipropileno (PP).

Presiones recomendadas de uso para Hierro, Aluminio, Bronce e Inox.

Tamaño PN	1/2"	3/4" - 2"	2 1/2"	3"	4"	5" - 6"
	10 Bar	17 Bar	10 Bar	8,5 Bar	6,8 Bar	5 Bar

Presiones recomendadas de uso en polipropileno (PP)

Tamaño PN	1/2" - 1"	1 1/4" - 2"	3" - 4"
	8,5 Bar	6,8 Bar	5 Bar



Embocadura 3/4" x R/H 1/2" en aluminio y bronce bajo consulta

TIPO A MACHO R/HEMBRA ROSCAS BSPP/NPT

TAMAÑO Pulgadas	MATERIALES
1/2	•
3/4	•
1	•
1 1/4	•
1 1/2	•
2	•
2 1/2	•
3	•
4	•
5	•
6	Al, Br, Inox
8	sólo Aluminio



TIPO D HEMBRA R/HEMBRA ROSCAS BSPP/NPT

TAMAÑO Pulgadas	MATERIALES
1/2	•
3/4	•
1	•
1 1/4	•
1 1/2	•
2	•
2 1/2	•
3	•
4	•
5	•
6	Aluminio y Bronce
8	sólo Aluminio



TIPO F ROSCAS BSPT/NPT MACHO R/MACHO

TAMAÑO Pulgadas	MATERIALES
1/2	•
3/4	•
1	•
1 1/4	•
1 1/2	•
2	•
2 1/2	•
3	•
4	•
5	•
6	Aluminio, Bronce y Inox.



TIPO B. HEMBRA R/MACHO ROSCAS BSPT/NPT

TAMAÑO Pulgadas	MATERIALES
1/2	•
3/4	•
1	•
1 1/4	•
1 1/2	•
2	•
2 1/2	•
3	•
4	•
5	•
6	Al, Br, Inox



TIPO E MACHO MANGUERA

TAMAÑO Pulgadas	MATERIALES
1/2	•
3/4	•
1	•
1 1/4	•
1 1/2	•
2	•
2 1/2	•
3	•
4	•
5	•
6	Aluminio, Bronce y Inox.
8	sólo Aluminio



TIPO C HEMBRA P/MANGUERA

TAMAÑO Pulgadas	MATERIALES
1/2	•
3/4	•
1	•
1 1/4	•
1 1/2	•
2	•
2 1/2	•
3	•
4	•
5	•
6	Aluminio y Bronce
8	sólo Aluminio

ACOPLES TIPO MIL-C27487 KAMLOK



ACOPLES MIL C27487 CON BRIDAS ASA o DIN	
TAMAÑO Pulgadas	MATERIALES
2	Aluminio
3	Aluminio
4	Aluminio
6	Aluminio
1	Acero Inox
1 1/2	Acero Inox
2	Acero Inox
3	Acero Inox
4	Acero Inox
6	Acero Inox

Otras medidas bajo consulta



ACOPLES MIL C27487 CON BRIDAS ASA o DIN	
TAMAÑO Pulgadas	MATERIALES
2	Aluminio
3	Aluminio
4	Aluminio
6	Aluminio
1	Acero Inox
1 1/2	Acero Inox
2	Acero Inox
3	Acero Inox
4	Acero Inox
6	Acero Inox

Otras medidas bajo consulta



Hierro 1/4" a 4"
PP sólo hasta 4"

TIPO 634B (DC) TAPA	
TAMAÑO Pulgadas	MATERIALES
1/2	*
3/4	*
1	*
1 1/4	*
1 1/2	*
2	*
2 1/2	*
3	*
4	*
5	Aluminio y Bronce
6	Aluminio e Inox
8	Aluminio



Hierro 1/4" a 4"
PP sólo hasta 4"

TIPO 634A (DP) TAPON	
TAMAÑO Pulgadas	MATERIALES
1/2	*
3/4	*
1	*
1 1/4	*
1 1/2	*
2	*
2 1/2	*
3	*
4	*
5	Aluminio
6	*

JUNTAS Y REPUESTOS KAMLOK



JUNTAS	
TAMAÑO Pulgadas	MATERIAL
3/4	Neopreno
1	Neopreno
1 1/4	Neopreno
1 1/2	Neopreno
2	Neopreno
2 1/2	Neopreno
3	Neopreno
4	Neopreno
1 1/2	Neopreno Blanco*
2	Neopreno Blanco*
3	Neopreno Blanco*
4	Neopreno Blanco*
6	Neopreno Blanco*
* Aprobado FDA	
4	Buna-N Blanca*
6	Buna-N Blanca*
* Aprobado FDA	
1 1/2	Silicona
2	Silicona
3	Silicona
3/4	Hispalon-CSM
1	Hispalon-CSM
1 1/4	Hispalon-CSM
1 1/2	Hispalon-CSM
2	Hispalon-CSM
2 1/2	Hispalon-CSM
3	Hispalon-CSM
4	Hispalon-CSM
1/2	Teflon®-Buna
3/4	Teflon®-Buna
1	Teflon®-Buna
1 1/4	Teflon®-Buna
1 1/2	Teflon®-Buna
2	Teflon®-Buna
2 1/2	Teflon®-Buna
3	Teflon®-Buna
4	Teflon®-Buna
6	Teflon®-Buna

JUNTAS	
TAMAÑO Pulgadas	MATERIAL
1/2	Buna-N
3/4	Buna-N
1	Buna-N
1 1/4	Buna-N
1 1/2	Buna-N
2	Buna-N
2 1/2	Buna-N
3	Buna-N
4	Buna-N
5	Buna-N
6	Buna-N
1	Buna-N Extra gruesa
1 1/4	Buna-N Extra gruesa
1 1/2	Buna-N Extra gruesa
2	Buna-N Extra gruesa
2 1/2	Buna-N Extra gruesa
3	Buna-N Extra gruesa
4	Buna-N Extra gruesa
1/2	Viton®-A
3/4	Viton®-A
1	Viton®-A
1 1/4	Viton®-A
1 1/2	Viton®-A
2	Viton®-A
2 1/2	Viton®-A
3	Viton®-A
4	Viton®-A
5	Viton®-A
3/4	Etileno Propileno
1	Etileno Propileno
1 1/4	Etileno Propileno
1 1/2	Etileno Propileno
2	Etileno Propileno
2 1/2	Etileno Propileno
3	Etileno Propileno
4	Etileno Propileno



JUNTAS	
TAMAÑO Pulgadas	MATERIAL
1/2	Teflon®-Viton®
3/4	Teflon®-Viton®
1	Teflon®-Viton®
1 1/4	Teflon®-Viton®
1 1/2	Teflon®-Viton®
2	Teflon®-Viton®
2 1/2	Teflon®-Viton®
3	Teflon®-Viton®
4	Teflon®-Viton®
2	Teflon® encap. Buna*
3	Teflon® encap. Buna*
4	Teflon® encap. Buna*
* Materiales aprobados por FDA	
2	Teflon®-Etil/Propil
3	Teflon®-Etil/Propil
3/4	Teflon® encap. Silicona*
1	Teflon® encap. Silicona*
1 1/4	Teflon® encap. Silicona*
1 1/2	Teflon® encap. Silicona*
2	Teflon® encap. Silicona*
2 1/2	Teflon® encap. Silicona*
3	Teflon® encap. Silicona*
4	Teflon® encap. Silicona*
* Materiales aprobados por FDA	
3/4	Teflon® encap. Viton®
1	Teflon® encap. Viton®
1 1/4	Teflon® encap. Viton®
1 1/2	Teflon® encap. Viton®
2	Teflon® encap. Viton®
3	Teflon® encap. Viton®
4	Teflon® encap. Viton®
1	Teflon® en fuelle**
1 1/2	Teflon® en fuelle**
2	Teflon® en fuelle**
3	Teflon® en fuelle**
** Recomendado sólo para uso con fluidos viscosos	



LEVAS-MANETAS ESTANDAR CON PASADOR		
TAMAÑO Pulgadas	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1 1/4 - 2 1/2	Leva, pasador y argolla	Bronce
3 - 5	Leva, pasador y argolla	Bronce
6	Leva, pasador y argolla	Bronce
8	Leva y pasador	Bronce
1/2	Leva y pasador	Acero Inox sinterizado
3/4	Leva y pasador	Acero Inox sinterizado
1	Leva y pasador	Acero Inox sinterizado
1 1/4 - 2 1/2	Leva, pasador y argolla	Acero Inox sinterizado
3 - 5	Leva, pasador y argolla	Acero Inox sinterizado
1 1/4 - 2 1/2	Leva, pasador y argolla	Acero Inox
3 - 5	Leva, pasador y argolla	Acero Inox
6	Leva, pasador y argolla	Acero Inox

Pasador estándar en Inox. de 1/4" a 6" las manetas se suministran con argollas.

ACOPLES PARA MORTERO-MORTAR

Material: Fundición maleable (Hierro cincado)
 Presión máxima de trabajo: 50 Bar

MACHO MANGUERA DISEÑO A (22 mm)		
Ø INT. MANG.	EMBOCADURA	PESO UNIDAD
25 mm	41 mm	360 g
35 mm	49.5 mm	470 g
42 mm	53 mm	440 g
50 mm	63 mm	750 g



MACHO MANGUERA DISEÑO B (23.5 mm)		
Ø INT. MANG.	EMBOCADURA	PESO UNIDAD
35 mm	49.5 mm	470 g
50 mm	63 mm	750 g

MACHO ROSCA HEMBRA DISEÑO A (22 mm)		
ROSCA	EMBOCADURA	PESO UNIDAD
G 1"	41 mm	350 g
G 1 1/2"	49.5 mm	460 g
G 1 1/2"	53 mm	400 g
G 2"	63 mm	600 g



MACHO ROSCA HEMBRA DISEÑO B (23.5 mm)		
ROSCA	EMBOCADURA	PESO UNIDAD
G 1 1/2"	49.5 mm	460 g
G 2"	63 mm	600 g

HEMBRA MANGUERA DISEÑO A (22 mm)		
Ø INT. MANG.	EMBOCADURA	PESO UNIDAD
25 mm	42 mm	590 g
35 mm	51 mm	650 g
42 mm	54 mm	1000 g
50 mm	64 mm	1100 g



HEMBRA MANGUERA DISEÑO B (23.5 mm)		
Ø INT. MANG.	EMBOCADURA	PESO UNIDAD
35 mm	51 mm	650 g
50 mm	64 mm	1100 g

HEMBRA ROSCA HEMBRA DISEÑO A (22 mm)		
ROSCA	EMBOCADURA	PESO UNIDAD
G 1"	42 mm	530 g
G 1"	51 mm	645 g
G 1 1/2"	54 mm	660 g
G 2"	64 mm	960 g



HEMBRA ROSCA HEMBRA DISEÑO B (23.5 mm)		
ROSCA	EMBOCADURA	PESO UNIDAD
G 1 1/2"	51 mm	645 g
G 2"	64 mm	960 g



JUNTAS EMBOCADURA	
	41 mm
	51 mm
	54 mm
	64 mm
Material: Caucho sintético (NBR)	



MANETA CON PASADOR Y ANILLA EMBOCADURA	
	42 mm
	51 mm
	54 mm
	64 mm
Material: Acero Inox.	

ACOPLES GUILLEMIN NF E-29572

1 = Aluminio 2 = Bronce 3 = Acero Inoxidable 8 = Polipropileno
 4 = Buna 5 = Viton® 6 = Teflon® 9 = blanco alimentario 10 = EPDM
 El sufijo "HI" significa que son para mangueras Multicapa o Composite
 Para otras medidas y/o modelos, consultar.
 PN 16 Bar



Todos los de manguera siempre con cierre

GUILLEMIN PARA MANGUERA CON CIERRE	
DESCRIPCIÓN	
DN 15 P/M 20	
DN 20 P/M 25	
DN 25 P/M 25HI	
DN 25 P/M 30	
DN 32 P/M 35	
DN 40 P/M 35	
DN 40 P/M 40	
DN 40 P/M 45	
DN 50 P/M 50	
DN 50 P/M 50 HI	
DN 50 P/M 55	
DN 65 P/M 65	
DN 65 P/M 65 HI	
DN 65 P/M 70	
DN 80 P/M 75	
DN 80 P/M 80	
DN 80 P/M 80 HI	
DN 80 P/M 90	
DN 100 P/M 100	
DN 100 P/M 110	
DN 100 P/M 125	
DN 150 P/M 152	



Con cierre



Sin cierre

GUILLEMIN ROSCA MACHO	
DESCRIPCIÓN	
DN 15 1/2"	CON CIERRE
DN 15 1/2"	SIN CIERRE
DN 20 3/4"	CON CIERRE
DN 20 3/4"	SIN CIERRE
DN 25 1"	CON CIERRE
DN 25 1"	SIN CIERRE
DN 32 1 1/4"	CON CIERRE
DN 32 1 1/4"	SIN CIERRE
DN 40 1 1/2"	CON CIERRE
DN 40 1 1/2"	SIN CIERRE
DN 50 2"	CON CIERRE
DN 50 2"	SIN CIERRE
DN 65 2 1/2"	CON CIERRE
DN 65 2 1/2"	SIN CIERRE
DN 65 RM 3"	CON CIERRE
DN 80 3"	CON CIERRE
DN 80 3"	SIN CIERRE
DN 100 4"	CON CIERRE
DN 100 4"	SIN CIERRE



Con cierre



Sin cierre

GUILLEMIN ROSCA HEMBRA	
DESCRIPCIÓN	
DN 15 1/2"	CON CIERRE
DN 15 1/2"	SIN CIERRE
DN 20 3/4"	CON CIERRE
DN 20 3/4"	SIN CIERRE
DN 25 1"	CON CIERRE
DN 25 1"	SIN CIERRE
DN 32 1 1/4"	CON CIERRE
DN 32 1 1/4"	SIN CIERRE
DN 40 1 1/2"	CON CIERRE
DN 40 1 1/2"	SIN CIERRE
DN 50 2"	CON CIERRE
DN 50 2"	SIN CIERRE
DN 65 2 1/2"	CON CIERRE
DN 65 2 1/2"	SIN CIERRE
DN 80 3"	CON CIERRE
DN 80 3"	SIN CIERRE
DN 100 4"	CON CIERRE
DN 100 4"	SIN CIERRE
DN 100 4"	SIN CIERRE
DN 150 6"	CON CIERRE



Sólo en Inox

GUILLEMIN REDUCCION CON CIERRE	
DESCRIPCIÓN	
DN 40/DN25	
DN 40/DN32	
DN 50/DN40	
DN 65/DN40	
DN 65/DN50	
DN 80/DN50	
DN 80/DN65	
DN 100/DN50	
DN 100/DN65	
DN 100/DN80	

GUILLEMIN SOLDAR CON CIERRE	
DESCRIPCIÓN	
DN 20 3/4"	
DN 25 1"	
DN 32 1 1/4"	
DN 40 1 1/2"	
DN 50 2"	
DN 65 2 1/2"	
DN 80 3"	
DN 100 4"	



Con cierre



Con asa



Sin cierre

GUILLEMIN TAPON	
DESCRIPCIÓN	
DN 15 1/2"	CON CIERRE
DN 20 3/4"	CON CIERRE
DN 25 1"	CON CIERRE
DN 32 1 1/4"	CON CIERRE
DN 40 1 1/2"	CON CIERRE
DN 40 1 1/2"	SIN CIERRE
DN 50 2"	CON CIERRE
DN 50 2"	SIN CIERRE
DN 65 2 1/2"	CON CIERRE
DN 80 3"	CON ASA
DN 80 3"	CON CIERRE
DN 80 3"	SIN CIERRE
DN 100 4"	CON CIERRE
DN 100 4"	SIN CIERRE
DN 150 6"	CON CIERRE



GUILLEMIN JUNTAS	
DESCRIPCIÓN	
DN 15	
DN 20	
DN 25	
DN 32	
DN 40	
DN 50	
DN 65	
DN 80	
DN 100	
DN 150	
Para tapón s/cierre DN80	

GUILLEMIN LLAVES	
DESCRIPCIÓN	
De DN 20-65 (3/4"-2 1/2")	
De DN 20-120 (3/4"-5")	
Articulada nº 3 (DN 65-100)	

ACOPLAMIENTOS STORZ

Acoples STORZ bajo norma NEN 3374, DIN 14317, DIN 14318 y DIN 14319 consultar.
 STORZ para impulsión bajo consulta.
 PN 16 BAR



STORZ PARA MANGUERA				
TIPO	KA	Ø MANGUERA	L	DESCRIPCIÓN
25 D	31	15	50	STORZ P/M 15 D
25 D	31	19	50	STORZ P/M 19 D
25 D	31	25	50	STORZ P/M 25 D DIN 14301
32	44	19	70	STORZ P/M 19
32	44	25	70	STORZ P/M 25
32	44	32	70	STORZ P/M 32
38	52	25	90	STORZ P/M 25
38	52	32	90	STORZ P/M 32
38	52	38	90	STORZ P/M 38
52 C	66	19	90	STORZ P/M 19
52 C	66	25	90	STORZ P/M 25
52 C	66	28	90	STORZ P/M 28
52 C	66	32	90	STORZ P/M 32
52 C	66	32	90	STORZ P/M 32 fundido b/consulta.
52 C	66	38	90	STORZ P/M 38
52 C	66	38	90	STORZ P/M 38 fundido b/consulta.
52 C	66	40	90	STORZ P/M 40
52 C	66	42	90	STORZ P/M 42
52 C	66	42	90	STORZ P/M 42 espiga reforzada
52 C	66	42,5	90	STORZ P/M 42,5 espiga reforzada
52 C	66	45	90	STORZ P/M 45
52 C	66	45	90	STORZ P/M 45 fundido b/consulta.
52 C	66	50	90	STORZ P/M 50
52 C	66	50,5	90	STORZ P/M 50,5 espiga reforzada
52 C	66	52	90	STORZ P/M 52 DIN 14321
52 C	66	52	90	STORZ P/M fundido b/consulta.
52 C	66	52	90	STORZ P/M espiga en acero carbono
52 C	66	55	90	STORZ P/M 55
52 C	66	60	90	STORZ P/M 60
65	81	38	90	STORZ P/M 38
65	81	52	90	STORZ P/M 52
65	81	65	90	STORZ P/M 65
65	81	70	90	STORZ P/M 70
65	81	75	90	STORZ P/M 75
75 B	89	52	125	STORZ P/M 52
75 B	89	65	125	STORZ P/M 65
75 B	89	65	125	STORZ P/M 75 fundido b/consulta
75 B	89	70	125	STORZ P/M 70
75 B	89	75	125	STORZ P/M 75 DIN 14322
75 B	89	75	125	STORZ P/M 75 fundido b/consulta
75 B	89	80	125	STORZ P/M 80
75 B	89	75	125	STORZ P/M 75 espiga en acero carbono
75 B	89	80	125	STORZ P/M 80 espiga en acero carbono
90	105	75	160	STORZ P/M 75
90	105	90	160	STORZ P/M 90
100	115	100	150	STORZ P/M 100
110 A	133	90	170	STORZ P/M 90
110 A	133	100	170	STORZ P/M 100
110 A	133	100	170	STORZ P/M 100 fundido b/consulta
110 A	133	110	170	STORZ P/M 110 DIN 14323
110 A	133	125	180	STORZ P/M 125
110 A	133	100	170	STORZ P/M 100 espiga en acero carbono
125	148	125	200	STORZ P/M 125
150	160	150	180	STORZ P/M 150
205	220	205	375	STORZ P/M 205 PN 10 bar

Todos los acoples STORZ referenciados se suministran en Aluminio.

Las referencias marcadas en **negrita** se encuentran disponibles en los tres materiales (Aluminio, Inox 316 y Latón).

En las medidas no marcadas, para Latón y Acero Inox, consultar medidas disponibles.

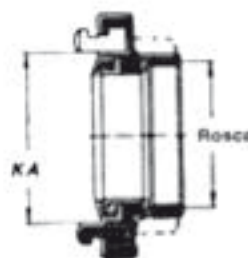
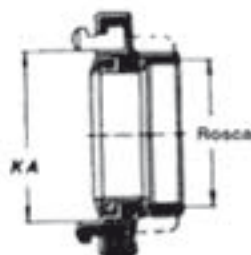
ACOPLAMIENTOS STORZ



Con Bloqueo bajo consulta



Con limitador de giro bajo consulta



STORZ ROSCA HEMBRA (ISO 228)

TIPO	KA	ROSCA	DESCRIPCIÓN
25 D	31	1/2"	STORZ R/H 1/2" D
25 D	31	3/4"	STORZ R/H 3/4" D
25 D	31	1"	STORZ R/H 1" D DIN 14306
25 D	31	1 1/4"	STORZ R/H 1 1/4" D
32	44	1"	STORZ R/H 1"
32	44	1 1/4"	STORZ R/H 1 1/4"
38	52	1"	STORZ R/H 1"
38	52	1 1/4"	STORZ R/H 1 1/4"
38	52	1 1/2"	STORZ R/H 1 1/2"
38	52	2"	STORZ R/H 2"
45	59	1 1/2"	STORZ R/H 1 1/2"
45	59	2"	STORZ R/H 2"
52 C	66	3/4"	STORZ R/H 3/4"
52 C	66	1"	STORZ R/H 1"
52 C	66	1 1/4"	STORZ R/H 1 1/4"
52 C	66	1 1/2"	STORZ R/H 1 1/2"
52 C	66	1 3/4"	STORZ R/H 1 3/4"
52 C	66	2"	STORZ R/H 2" DIN 1437/86204
52 C	66	2"	STORZ R/H 2" fundido b/consulta
52 C	66	2 1/2"	STORZ R/H 2 1/2"
65	81	1 1/2"	STORZ R/H 1 1/2"
65	81	2"	STORZ R/H 2"
65	81	2 1/2"	STORZ R/H 2 1/2"
65	81	3"	STORZ R/H 3"
75 B	89	2"	STORZ R/H 2"
75 B	89	2 1/2"	STORZ R/H 2 1/2" DIN 14308/86205
75 B	89	2 1/2"	STORZ R/H 2 1/2" fundido b/consulta
75 B	89	3"	STORZ R/H 3"
75 B	89	3"	STORZ R/H 3" fundido b/consulta
75 B	89	3"	STORZ R/H 3" interior acero
90	105	3"	STORZ R/H 3"
100	115	4"	STORZ R/H 4"
110 A	133	3"	STORZ R/H 3"
110 A	133	4"	STORZ R/H 4"
110 A	133	4"	STORZ R/H 4" fundido b/consulta
110 A	133	4"	STORZ R/H 4" interior acero
110 A	133	4"	STORZ R/H 4" interior acero inox
110 A	133	4 1/2"	STORZ R/H 4 1/2" DIN 14309
110 A	133	5"	STORZ R/H 5"
125	148	4"	STORZ R/H 4"
125	148	5"	STORZ R/H 5"
150	160	6"	STORZ R/H 6"
205	220	8"	STORZ R/H 8" PN 10 bar

STORZ ROSCA MACHO (ISO 228)

TIPO	KA	ROSCA	DESCRIPCIÓN
25 D	31	3/4"	STORZ R/M 3/4" D
25 D	31	1"	STORZ R/M 1" D
25 D	31	1 1/4"	STORZ R/M 1 1/4" D
25 D	31	1 1/2"	STORZ R/M 1 1/2" D
32	44	1"	STORZ R/M 1"
32	44	1 1/4"	STORZ R/M 1 1/4"
38	52	1 1/4"	STORZ R/M 1 1/4"
38	52	1 1/2"	STORZ R/M 1 1/2"
38	52	2"	STORZ R/M 2"
52 C	66	3/4"	STORZ R/M 3/4" espiga en Inox
52 C	66	1"	STORZ R/M 1"
52 C	66	1 1/4"	STORZ R/M 1 1/4"
52 C	66	1 1/2"	STORZ R/M 1 1/2"
52 C	66	2"	STORZ R/M 2"
52 C	66	2"	STORZ R/M 2" fundido b/consulta
52 C	66	2 1/2"	STORZ R/M 2 1/2"
65	81	1 1/2"	STORZ R/M 1 1/2"
65	81	2"	STORZ R/M 2"
65	81	2 1/2"	STORZ R/M 2 1/2"
65	81	3"	STORZ R/M 3"
75 B	89	2"	STORZ R/M 2"
75 B	89	2 1/2"	STORZ R/M 2 1/2"
75 B	89	2 1/2"	STORZ R/M 2 1/2" fundido b/consulta
75 B	89	3"	STORZ R/M 3"
75 B	89	3"	STORZ R/M 3" fundido b/consulta
75 B	89	3"	STORZ R/M 3" interior acero
90	105	3"	STORZ R/M 3" con machón
100	115	4"	STORZ R/M 4"
110 A	133	4"	STORZ R/M 4" en Inox c/machón
110 A	133	4"	STORZ R/M 4" fundido b/consulta
125	148	5"	STORZ R/M 5" c/machón
150	160	6"	STORZ R/M 6" c/machón

Las referencias marcadas en **negrita** se encuentran disponibles en los tres materiales (Aluminio, Inox 316 y Latón).

ACOPLAMIENTOS STORZ



STORZ REDUCCION		
TIPO	KA/KA	DESCRIPCIÓN
38/25 D	52/31	REDUCCION 52 / 31
52/25 D	66/31	REDUCCION 66 / 31 DIN 14341
52 C/32	66/44	REDUCCION 66 / 44
52 C/38	66/52	REDUCCION 66 / 52
65/38	81/52	REDUCCION 81 / 52
65/52 C	81/66	REDUCCION 81 / 66
75 B/52 C	89/66	REDUCCION 89 / 66 DIN 14342
75 B/52 C	89/66	REDUCCION 89 / 66 fundido b/consulta
75 B/65	89/81	REDUCCION 89 / 81
90/75 B	105/89	REDUCCION 105 / 89
100/75 B	115/89	REDUCCION 115 / 89
100/90	115/105	REDUCCION 115 / 105
110 A/52 C	133/66	REDUCCION 133 / 66
110 A/75 B	133/89	REDUCCION 133 / 89 DIN 14343
110 A/75 B	133/89	REDUCCION 133 / 89 fundido b/consulta
110 A/75 B	133/89	REDUCCION 133 / 89 interior acero
110 A/90	133/105	REDUCCION 133 / 105
110 A/100	133/115	REDUCCION 133 / 115
125/100	148/115	REDUCCION 148 / 115
125/110 A	148/133	REDUCCION 148 / 133
150/100	160/115	REDUCCION 160 / 115
150/110 A	160/133	REDUCCION 160 / 133
150/125	160/148	REDUCCION 160 / 148
205/150	220/160	REDUCCION 220 / 160



STORZ TAPON	
KA	DESCRIPCIÓN
31	TAPON 25 D DIN 14310
44	TAPON 32
52	TAPON 38
66	TAPON 52 C DIN 14311/86206
66	TAPON 52 C fundido b/consulta
81	TAPON 65
89	TAPON 75 B DIN 14312/86207
89	TAPON 75 B fundido b/consulta
90	TAPON 90
115	TAPON 115
133	TAPON 110 A DIN 14313
133	TAPON 110 A fundido b/consulta
148	TAPON 125
160	TAPON 150
220	TAPON 205 PN10



STORZ JUNTA	
KA	DESCRIPCIÓN
31	JUNTA 25 D DIN 14301
44	JUNTA 32
52	JUNTA 38
66	JUNTA 52 C DIN 14321
81	JUNTA 65
89	JUNTA 75 B DIN 14322
105	JUNTA 90
115	JUNTA 100
133	JUNTA 110 A DIN 14323
148	JUNTA 125
160	JUNTA 150
188	JUNTA 188
220	JUNTA 205

Las referencias marcadas en **negrita** se encuentran disponibles en los tres materiales (Aluminio, Inox 316 y Latón).

ACOPLES DIN-28450

Material de las descripciones:

AL = aluminio, MS = latón, VA = Inoxidable, P = Poliamida
Pn 16 Roscas: Gas ISO 228



ACOPLE HEMBRA MK
DESCRIPCIÓN
MK-50-MS MK-50-MS r/macho 1 1/2" MK-50-VA MK-80-MS MK-80-VA MK-100-MS MK-100-VA



ACOPLE MACHO VK
DESCRIPCIÓN
VK-50-MS VK-50-MS r/hembra 1 1/2" VK-50-MS r/macho 1 1/2" VK-50-VA VK-80-AL VK-80-MS VK-80-VA VK-100-MS VK-100-VA



TAPA PARA ACOPLE MACHO MB
DESCRIPCIÓN
MB-50-AL MB-50-MS MB-50-VA MB-80-AL MB-80-MS MB-80-VA MB-100-AL MB-100-VA



TAPON PARA ACOPLE HEMBRA VB
DESCRIPCIÓN
VB-50-AL VB-50-MS VB-50-P VB-50-VA VB-80-AL VB-80-MS VB-80-P VB-80-VA VB-100-AL VB-100-P



ANILLOS DE CIERRE TW
DESCRIPCIÓN
TW1503/4 MS-MK 50 TW503/4 MS-MK 80



CADENAS TWK Latón
DESCRIPCIÓN
TWK200MS de 200 mm TWK300MS de 300 mm



CORONAS DE CIERRE TW
DESCRIPCIÓN
TW1502 MS-MK 50 TW502 MS-MK 80



ACOPLAMIENTO MKS	
DESCRIPCIÓN	MATERIAL
MKS-50-K-MS-W	Latón
MKS-80-K-MS-W	Latón
MKS-100-K-MS-W	Latón/AL



ACOPLAMIENTO VKS	
DESCRIPCIÓN	MATERIAL
VKS-50-K-MS-W	Latón
VKS-80-K-MS-W	Latón
VKS-100-K-AL-W	Aluminio



JUNTAS LABIALES P/ MK-50 Y MK-80	
DESCRIPCIÓN	MATERIAL
GV-1505, 2"	Vulkollan
GVI-1505, 2"	Vitón
TW-1505-GSD, 2"	Perbunan
GHY-505, 3"	Hypalon
GVI-505, 3"	Vitón
TW-505-GSD, 3"	Perbunan
TW-505	Blanco Alim.



JUNTAS TORICAS	
DESCRIPCIÓN	MATERIAL
PO-114 p/MK-100	Perbunan
PO-114 p/MK-100	Blanco Alim.



JUNTAS PLANAS	
DESCRIPCIÓN	MATERIAL
Para tapa MB-50, TW 1505	Perbunan
Para tapa MB-80, TW 505	Perbunan
Fondo rosca, GD 50 VK-50	Vulkollan
Fondo rosca, GD 75 VK-80	Vulkollan
Fondo rosca, GD 100 VK-100	Vulkollan
Fondo de rosca, TD-50 VK-50	Teflon®
Fondo de rosca, TD-75 VK-80	Teflon®
Fondo de rosca, TD-100 VK-100	Teflon®

ACOPLES BARCELONA N/UNE-23400

1 = Aluminio, 2 = latón
Para otras medidas y en anodizado duro consultar.



BARCELONA ROSCA HEMBRA

DESCRIPCIÓN

R/H DN25 3/4"
R/H DN25 1"
R/H DN45 1 1/2"
R/H DN70 2 1/2"
R/H DN70 2"



BARCELONA REDUCCION

DESCRIPCIÓN

REDUCCION DN45-25
REDUCCION DN70-45



BARCELONA ROSCA MACHO

DESCRIPCIÓN

R/M DN25 3/4"
R/M DN25 1"
R/M DN45 1 1/2"
R/M DN45 1"
R/M DN45 2"
R/M DN70 1 1/2"
R/M DN70 2 1/2"
R/M DN70 2"



BARCELONA TAPON

DESCRIPCIÓN

TAPON DN25
TAPON DN45
TAPON DN70



BARCELONA PARA MANGUERA

DESCRIPCIÓN

MANG.DN25
MANG.DN45
MANG.DN70



BARCELONA JUNTAS

DESCRIPCIÓN

JUNTA DN25 1"
JUNTA DN45 1 1/2"
JUNTA DN70 2 1/2"

ACOPLES CHORREO o GUNITADO

PN = 10 Bar (trabajo seco) - 40 Bar (trabajo húmedo)
Se suministran con tornillos.



ACOPLE RAPIDO PARA MANGUERA

MANGUERA

Diámetro interior	Diámetro exterior	MATERIAL
3/4"	39 mm	Bronce
1"	47 mm	Bronce
1 1/4"	56 mm	Bronce
1 1/2"	62 mm	Bronce
3/4"	39 mm	Aluminio
1"	47 mm	Aluminio
1 1/4"	56 mm	Aluminio
1 1/2"	62 mm	Aluminio

CASQUILLO

MANGUERA		MATERIAL
Diámetro interior	Diámetro exterior	
3/4"	39 mm	Bronce
1"	47 mm	Bronce
1 1/4"	56 mm	Bronce
1 1/2"	62 mm	Bronce
3/4"	39 mm	Aluminio
1"	47 mm	Aluminio
1 1/4"	56 mm	Aluminio
1 1/2"	62 mm	Aluminio



ROSCA HEMBRA

PARA MANGUERA	MATERIAL
1 1/4	Bronce
1 1/2	Bronce
1 1/4	Aluminio
1 1/2	Aluminio



JUNTAS DE REPUESTO
CODIGO PEDIDO EN NITRILO
SBG

ABRAZADERAS KOMBILOC, GLO y SAFLEX

Otras medidas y materiales bajo consulta.
(Especificar diámetro interior de manguera y espesor)

DESCRIPCIÓN

Abrazadera KB-13 AL
Abrazadera KB-13 LT
Abrazadera KB-19 AL
Abrazadera KB-19 LT
Abrazadera KB-25 AL
Abrazadera KB-25 VA
Abrazadera KB-32 AL
Abrazadera KB-32 VA
Abrazadera KB-38 AL
Abrazadera KB-38x8 AL (53x56)
Abrazadera KB-38x10 AL (57x60)
Abrazadera KB-38 VA
Abrazadera KB-40 AL
Abrazadera KB-40x10 AL
Abrazadera KB-40 LT
Abrazadera KB-45 AL
Abrazadera KB-50 AL
Abrazadera KB-50x10 AL (69x71)
Abrazadera KB-50 VA
Abrazadera KB-50 LT
Abrazadera KB-50x10 LT (69x71)
Abrazadera KB-63/65 AL
Abrazadera KB-65x10 AL (84x87)
Abrazadera KB-65x12 LT (88x91)
Abrazadera KB-75 AL
Abrazadera KB-75 VA
Abrazadera KB-75 LT
Abrazadera KB-80 AL
Abrazadera KB-80x10 AL
Abrazadera KB-100 AL
Abrazadera KB-100x10 AL (118x22)
Abrazadera KB-100x12 AL (122x126)
Abrazadera KB-100x14 AL (126x130)
Abrazadera KB-100 VA
Abrazadera KB-125 AL
Abrazadera KB-150 AL
Abrazadera KB-200 AL
Abrazadera S-25 AL
Abrazadera S-32 AL
Abrazadera S-38 AL
Abrazadera S-50 AL
Abrazadera S-75 AL
Abrazadera S-100 AL



Tipo Spannloc, Kombiloc 0 KB



Tipo Spannfix, Kombifix 0 S

DESCRIPCIÓN

PARA MANGUERA

MATERIAL

PASADOR 25/32	1" y 1 1/4"	VA
PASADOR 38/50	1 1/2" y 2"	VA
PASADOR 63/75	2 1/2" y 3"	VA
PASADOR S-100 CONSULTAR	4"	VA



ENLACES ROTULA T/EURO RAPID

ACERO INOX bajo consulta.



Tabla de tamaños para manguera

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300

Tabla de tamaños para rosca macho o rosca hembra

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm	de 1/2" a 2"	2"	2 1/2" - 3"	3 1/2" - 4"	4 1/2"	5" - 6"	8"	10"	12"



Tabla de tamaños para hembra y macho para soldar

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300



Tabla de tamaños para tapones y tapas

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm	50	60	75	100	125	150	200	250	300

ENLACES ROTULA T/HUMET, PERROT o KARDAN



rosca macho ref.: 536R
bajo consulta

macho manguera
ref.: 534-M



hembra manguera
ref.: 533-M

rosca macho ref.: 535R
bajo consulta

Tabla de tamaños para manguera

Tipo	50	70	89	108	133	159
Ø mm	35-40-45-50-60	60-70-75	80-90	90-100-110	120-125	150-160

Tabla de tamaños para rosca macho o rosca hembra

Tipo	50	70	89	108	133	159
Ø mm	de 1" a 2"	2" - 2 1/2" - 3"	3" - 3 1/2"	3 1/2" - 4"	4" - 5"	5" - 6"



macho para soldar
ref.: 532-S



hembra para soldar
ref.: 531-S

Tabla de tamaños para enlaces de soldar

Tipo	50	70	89	108	133	159
------	----	----	----	-----	-----	-----



tapón macho
ref.: 541-T



tapa hembra
ref.: 542-T

Tabla de tamaños para tapones y tapas

Tipo	50	70	89	108	133	159
------	----	----	----	-----	-----	-----

ENLACES ROTULA T/BAUER

Tamaños: de 2" a 8"
 Material: Acero galvanizado y acero sin galvanizar (para soldadura).
 Inox, bajo consulta
 Presión máxima de trabajo 10 Bar



Tipo 306-M

MACHO MANGUERA 306-M		
MANG. ESPIGA	TAMAÑO EMBOCADURA	
50-60	2"	50
70-75	3" x 3"	76
80-89	3" x 3 1/2"	89
100-110	4"	108
125-140	5"	133
150-160	6"	159
200	8"	194



HEMBRA PARA SOLDAR 301-S	
Ø EXT. TUBO	TAMAÑO
51	2" x 50 mm
78	3" x 76 mm
92	3" x 89 mm
111	4" x 108 mm
137	5" x 133 mm
164	6" x 159 mm
200	8" x 194 mm



Tipo 306

ESPIGA PARA MANGUERA 306 (Aro con manillas no incluido)		
MANG. ESPIGA	TAMAÑO EMBOCADURA	
50-60	2"	50
70-75	3" x 3"	76
80-89	3" x 3 1/2"	89
100-110	4"	108
125-140	5"	133
150-160	6"	159
200	8"	194



MACHO PARA SOLDAR 302-S	
Ø EXT. TUBO	TAMAÑO
51	2" x 50 mm
78	3" x 76 mm
92	3" x 89 mm
111	4" x 108 mm
137	5" x 133 mm
163	6" x 159 mm
198	8" x 194 mm



ARO CON MANILLAS 304-A	
TAMAÑO EMBOCADURA	
2"	50
3" x 3"	76
3" x 3 1/2"	89
4"	108
5"	133
6"	159
8"	194



HEMBRA TAPON 309-T	
TAMAÑO mm	
50	
76	
89	
108	
133	
159	
194	



HEMBRA MANGUERA 305-M		
MANG. ESPIGA	TAMAÑO EMBOCADURA	
50-60	2"	50
70-75	3" x 3"	76
80-89	3" x 3 1/2"	89
100-110	4"	108
125-140	5"	133
150-160	6"	159
200	8"	194



TAPON MACHO 310-T	
TAMAÑO mm	
50	
76	
89	
108	
133	
159	
194	



JUNTA TORICA 315-J	
TAMAÑO mm	
50	
76	
89	
108	
133	
159	
194	

ACOPLES EXPRES NF E-29-573, VELOX o IREX

2 = Latón 3 = Inox 316 7 = Fundición maleable
 Todos los acoples Expres se suministran por defecto con junta en NBR.
 En Inox las juntas son en Viton®
 Presión: 10 Bar (150 psi) Latón - 16 Bar (230 psi) Inox
 Roscas: BSP - GAS



EXPRES ROSCA MACHO	
DESCRIPCIÓN	
R/M 1/4"	
R/M 3/8"	
R/M 1/2"	
R/M 3/4"	
R/M 1"	
R/M 1 1/4"	



EXPRES ROSCA HEMBRA	
DESCRIPCIÓN	
R/H 1/4"	
R/H 3/8"	
R/H 1/2"	
R/H 3/4"	
R/H 1"	
R/H 1 1/4"	



EXPRES PARA MANGUERA	
DESCRIPCIÓN	
P/M 6 (1/4")	
P/M 8 (5/16")	
P/M 9 (3/8")	
P/M 11 (7/16")	
P/M 13 (1/2")	
P/M 16 (5/8")	
P/M 19 (3/4")	
P/M 22 (7/8")	
P/M 25 (1")	



EXPRES JUNTA	
CÓDIGO PEDIDO	
RE29425 NBR	
RE29525 VITON®	



EXPRES TAPON	
DESCRIPCIÓN	
Con Cadena Inox	
Con Cadena	
Sin Cadena	

ACOPLES SWIFT-GEKA-QUICK

Presión máxima de Trabajo: 3 Bar (45 psi)
 Roscas: BSP - GAS - NPT consultar



GEKA PARA MANGUERA	
DESCRIPCIÓN	MATERIAL
P/M 9 (3/8")	Latón
P/M 12 (1/2")	Latón
P/M 15 (5/8")	Latón
P/M 19 (3/4")	Latón
P/M 25 (1")	Latón
P/M 32 (1 1/4")	Latón
P/M 38 (1 1/2")	Latón



GEKA ROSCA HEMBRA	
DESCRIPCIÓN	MATERIAL
R/H (3/8")	Latón
R/H (1/2")	Latón
R/H (3/4")	Latón
P/M (1")	Latón
P/M (1 1/4")	Latón
P/M (1 1/2")	Latón



GEKA JUNTA	
DESCRIPCIÓN	MATERIAL
Junta	NBR



GEKA ROSCA MACHO	
DESCRIPCIÓN	MATERIAL
R/M (3/8")	Latón
R/M (1/2")	Latón
R/M (3/4")	Latón
R/M (1")	Latón
R/M (1 1/4")	Latón
R/M (1 1/2")	Latón



GEKA TAPON	
DESCRIPCIÓN	MATERIAL
Geka tapón con junta	Latón

Diámetros interiores y tolerancias, según ISO 1307

Diámetro interno nominal	Tolerancias en		
	Mangueras construidas sobre mandril rígido	Mangueras construidas sobre mandril flexible	Mangueras construidas sin mandril
3,2	±0,30	+0,50 -0,30	±0,60
4,0	±0,40	+0,60 -0,40	
5,0			
6,3			
8,0	±0,60	+0,70 -0,50	±0,80
10,0			
12,5			
16	±0,80	+0,90 -0,70	±1,20
19			
20			
25	±1,00	+1,20 -0,80	±1,60
31,5			
38			
40	±1,20	+1,50 -1,00	
50			
51			
63	±1,40		
76			
80			
100	±1,60		
125			
150			
200	±2,00		
250	±2,50		
315	±3,00		

Valores en milímetros

Tolerancias en longitud según ISO 1307

Longitud	Tolerancia
≤300	±3
>300 a 600	±4,5
>600 a 900	±6
>900 a 1200	±9
>1200 a 1800	±12
≥1800	±1%

Valores en milímetros

Tablas de conversión de vapor saturado

Presiones de trabajo		Temperatura de vapor saturado	
Kg/cm ²	PSI	°C	°F
1	14	99	210
2	28	120	248
3	43	133	272
4	57	143	290
5	71	151	304
6	85	158	316
7	99	164	328
8	114	170	338
9	128	175	348
10	142	179	354
11	156	183	362
12	170	187	368
13	185	191	376
14	199	194	382
15	213	197	386
16	227	200	392
17	241	203	398
18	256	206	403
19	270	209	408
20	284	211	412
22	312	216	421
24	341	221	430
26	369	225	438

Tablas de conversión de vacío

bar	PSI	Columna de agua		Columna de mercurio		%
		Metros (m)	Pies (ft)	Milímetros (mm)	Pulgadas (incht)	
0,1	1,4	1	3' 3-3/8"	73,6	2,9	10
0,2	2,8	2	6' 6-3/4"	147,1	5,8	20
0,3	4,2	3	9' 10-1/8"	220,7	8,7	30
0,4	5,7	4	13' 1-1/2"	294,2	11,6	40
0,5	7,1	5	16' 4-13/16"	367,8	14,5	50
0,6	8,5	6	19' 8-3/16"	441,3	17,4	60
0,7	10,0	7	22' 11-9/16"	514,9	20,3	70
0,8	11,4	8,7	26' 2-15/16"	588,4	23,2	80
0,9	12,8	9	29' 6-3/18"	662,0	26,0	90
1,0	14,2	10	32' 9-11/16"	735,5	29,0	100



CODIGO	D.N.	TAMAÑO	INTERIOR + - 0,2 mm.	EXTERIOR + - 0,2 mm.	PRESION TRABAJO bar	PRESION PRUEBA bar	PRESION ROTURA bar	RADIO CURVATURA mm.
T41FM05	5	3/16	5,1	7,7	198	297	793	64
T41FM06	6	1/4	6,7	9,1	168	252	672	76
T41FM08	8	5/16	8,4	10,9	155	233	621	102
T41FM10	10	3/8	10,3	12,9	138	207	552	133
T41FM13	13	1/2	13,2	16,1	121	181	483	152
T41FM16	16	5/8	16,6	19,2	86	129	345	178
T41FM20	20	3/4	19,8	22,3	78	116	310	203
T41FM25	25	1"	26,1	28,7	60	90	241	305

INTERIOR: TUBO DE TEFLON "PTFE" (POLYTETRAFLUORETHYLENE) LISO.

EXTERIOR: UN TRENZADO DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304

TEMPERATURA: - 70° C + 260° C



CODIGO	D.N. mm.	TAMAÑO	INTERIOR mm.	EXTERIOR mm.	PRESION TRABAJO bar	PRESION PRUEBA bar	PRESION ROTURA bar	RADIO CURVATURA mm.
T41TC10	10	3/8	10	15,5	155	232	620	30
T41TC13	13	1/2	13,2	18,7	105	157	420	40
T41TC16	16	5/8	16	21,7	100	150	400	50
T41TC20	20	3/4	19,5	26,9	90	135	360	65
T41TC25	25	1"	25,5	32,9	80	120	320	80
T41TC32	32	1-1/4	32	39,4	64	96	256	150
T41TC40	40	1-1/2	38,5	45,9	53	79	212	200
T41TC50	50	2"	51	58,4	35	52	140	250

INTERIOR: TUBO DE TEFLON CORRUGADO BLANCO.

EXTERIOR: UN TRENZADO DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304

TEMPERATURA: - 55° C + 205° C



Racores y acoplamientos WEINHOLD

- Racores WEINHOLD para aire, agua, gas, vapor, etc.
- Abrazaderas para soldar a tubo de acero, cierre por junta.
- Válvulas para vapor con descarga con presión.
- Pistolas para vapor 200°C a 10 bar máx. presión 500 bar.
- Válvulas con filtro para vapor, gas y otros productos.

Modelo WE-ER indicado para la industria siderúrgica, petroquímica, química, papelera y minera.



VOSS

Central

Paseo del Comercio, 90
Apartado de correos 1014
08203 Sabadell (Barcelona)
Tel. 93 710 62 62
Fax. 93 711 63 57
E-mail: sabadell@voss.net
www.es.voss.net

Madrid

Sierra de Guadarrama, 23
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
Tels. 91 677 01 90 - 91 677 05 25
Fax. 91 676 88 14
E-mail: madrid@voss.net

Vizcaya

Polígono Industrial Ugarte - Módulo 4
Ctra. Juncal a Trápaga, s/n
48510 Trápaga (Vizcaya)
Tels. 94 486 26 93 - 94 486 25 53
Fax. 94 486 24 20
E-mail: bilbao@voss.net

Cantabria

Polígono Industrial La Loma, 8
39700 Samano, Castro Urdiales (Cantabria)
Tel. 94 286 90 14
Fax. 94 286 90 78
E-mail: samano@voss.net

Sevilla

Polígono Industrial Calonge
C/. Azoque, 10-12
41007 Sevilla
Tels. 95 443 40 90 - 95 443 41 69
Fax. 95 443 47 62
E-mail: sevilla@voss.net

Valencia

Polígono Industrial La Cova
Els Ports, 23
46940 Manises (Valencia)
Tels. 96 153 90 29 - 96 153 91 30
Fax. 96 153 91 31
E-mail: valencia@voss.net





VOSS S.A.U.
Paseo del Comercio, 90
Apartado Correos, 1014
08203 Sabadell (Barcelona)
Teléfono +34 93 7106262
Fax +34 93 7116357
sabadell@voss.net
www.es.voss.net

