

MANGUERAS REFORZADAS PARA USOS HIDRÁULICOS

Mangueras para usos hidráulicos:

Mangueras con tubo de caucho sintético resistente a aceites y dotadas de una cubierta resistente a la abrasión y a condiciones climatológicas adversas.

Además estas mangueras están reforzadas interiormente con una o varias mallas metálicas, dependiendo del modelo, trenzadas en acero de alta tenacidad y elasticidad.

Aplicaciones:

Aptas para su uso en sistemas hidráulicos de alta presión con fluidos basados en petróleo y derivados, agua/glycol, aceites y lubricantes.

Soluciones específicas anticongelamiento, circulación de aire y agua.



Características técnicas:

-40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

MANGUERA DE UNA MALLA METÁLICA EN-853 1SN

SAE 100 R1AT

Características y composición por capas:

Tubo interior: caucho sintético resistente al aceite hidráulico.

Refuerzo: una malla metálica.

Cubierta: caucho sintético, resiste al aceite, abrasión y condiciones atmosféricas.



Temperatura de trabajo: De -40° C a +100° C.

Referencia	Diámetro Nominal		Diámetro Exterior	Presión de trabajo		Presión Máxima		Presión en vacío	Radio de curvatura	Peso Kg/metro
	Pulg.	mm.								
0801 1101	3/16"	4,8 mm	11,8 mm	250 bar	3625 psi	1000 bar	14500 psi	-0,80 bar	90 mm.	0,179 Kg/m.
0801 1102	1/4"	6,4 mm	13,4 mm	225 bar	3263 psi	900 bar	13050 psi	-0,80 bar	100 mm.	0,228 Kg/m.
0801 1103	5/16"	8 mm	15 mm	215 bar	3118 psi	850 bar	12325 psi	-0,80 bar	115 mm.	0,265 Kg/m.
0801 1104	3/8"	9,5 mm	17,4 mm	180 bar	2610 psi	720 bar	10440 psi	-0,80 bar	130 mm.	0,343 Kg/m.
0801 1105	1/2"	12,7 mm	20,6 mm	160 bar	2320 psi	640 bar	9280 psi	-0,80 bar	180 mm.	0,420 Kg/m.
0801 1106	5/8"	16 mm	23,7 mm	130 bar	1885 psi	520 bar	7540 psi	-0,80 bar	200 mm.	0,484 Kg/m.
0801 1107	3/4"	19 mm	27,7 mm	105 bar	1523 psi	420 bar	6090 psi	-0,80 bar	240 mm.	0,599 Kg/m.
0801 1108	1"	25,4 mm	35,6 mm	88 bar	1276 psi	350 bar	5075 psi	-0,80 bar	300 mm.	0,895 Kg/m.



*Radio es la distancia mínima en la que se puede curvar la manguera.

**Otras medidas disponibles bajo consulta.



MANGUERA DE DOS MALLAS METÁLICAS EN-853 2SN DIN 20022 2SN SAE 100 R2AT

Características y composición por capas:

Tubo interior: caucho sintético resistente al aceite hidráulico.

Refuerzo: dos mallas metálicas.

Cubierta: caucho sintético, resiste al aceite, abrasión y condiciones atmosféricas.

Temperatura de trabajo: De -40° C a +100° C.



Referencia	Diámetro Nominal		Diámetro Exterior	Presión de trabajo		Presión Máxima		Presión en vacío	Radio de curvatura	Peso Kg/metro
	Pulg.	mm.								
0801 1201	3/16"	4,8 mm	13,4 mm	415 bar	6018 psi	1650 bar	23925 psi	-0,95 bar	90 mm.	0,285 Kg/m.
0801 1202	1/4"	6,4 mm	15 mm	400 bar	5800 psi	1600 bar	23200 psi	-0,95 bar	100 mm.	0,386 Kg/m.
0801 1203	5/16"	8 mm	16,6 mm	350 bar	5075 psi	1400 bar	20300 psi	-0,95 bar	115 mm.	0,427 Kg/m.
0801 1204	3/8"	9,5 mm	19 mm	330 bar	4785 psi	1320 bar	19140 psi	-0,95 bar	130 mm.	0,559 Kg/m.
0801 1205	1/2"	12,7 mm	22,2 mm	275 bar	3988 psi	1100 bar	15950 psi	-0,95 bar	180 mm.	0,651 Kg/m.
0801 1206	5/8"	16 mm	25,4 mm	250 bar	3625 psi	1000 bar	14500 psi	-0,95 bar	205 mm.	0,776 Kg/m.
0801 1207	3/4"	19 mm	29,3 mm	215 bar	3118 psi	850 bar	12325 psi	-0,80 bar	240 mm.	0,956 Kg/m.
0801 1208	1"	25,4 mm	38,1 mm	165 bar	2393 psi	650 bar	9425 psi	-0,80 bar	300 mm.	1,380 Kg/m.



MANGUERA DE CUATRO MALLAS METÁLICAS EN-856 4SP DIN 20023 4SP SAE 100 R9R

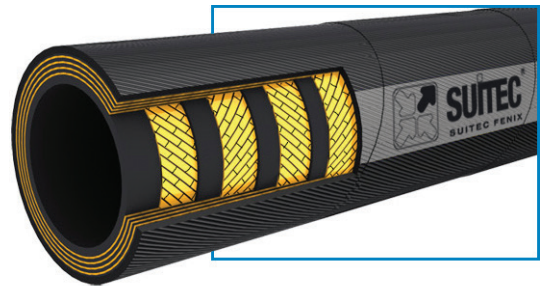
Características y composición por capas:

Tubo interior: caucho sintético resistente al aceite hidráulico.

Refuerzo: dos mallas metálicas.

Cubierta: caucho sintético, resiste al aceite, abrasión y condiciones atmosféricas.

Temperatura de trabajo: De -40° C a +100° C.



Referencia	Diámetro Nominal		Diámetro Exterior	Presión de trabajo		Presión Máxima		Radio de curvatura	Peso Kg/metro
	Pulg.	mm.							
0801 1402	1/4"	6,4 mm	17,8 mm	450 bar	6522 psi	1800 bar	26085 psi	150 mm.	0,615 Kg/m.
0801 1404	3/8"	9,5 mm	21,4 mm	445 bar	6453 psi	1780 bar	25810 psi	180 mm.	0,850 Kg/m.
0801 1405	1/2"	12,7 mm	24,6 mm	415 bar	6018 psi	1660 bar	24070 psi	230 mm.	0,950 Kg/m.
0801 1406	5/8"	16 mm	28,5 mm	350 bar	5075 psi	1400 bar	20300 psi	250 mm.	1,140 Kg/m.
0801 1407	3/4"	19 mm	31,5 mm	350 bar	5075 psi	1400 bar	20300 psi	300 mm.	1,485 Kg/m.
0801 1408	1"	25,4 mm	39,7 mm	280 bar	4060 psi	1120 bar	16240 psi	340 mm.	2,057 Kg/m.
0801 1409	1 1/4"	31,8 mm	50,8 mm	210 bar	3045 psi	840 bar	12180 psi	460 mm.	3,218 Kg/m.



*Radio es la distancia mínima en la que se puede curvar la manguera.
**Otras medidas disponibles bajo consulta.



CASQUILLOS Y CONEXIONES DE SERIE ESTÁNDAR PARA USOS HIDRÁULICOS

Casquillos R1AT-R2AT / 1SN-2SN y R2A-2ST / DIN 20023 4SP para mangueras hidráulicas reforzadas.

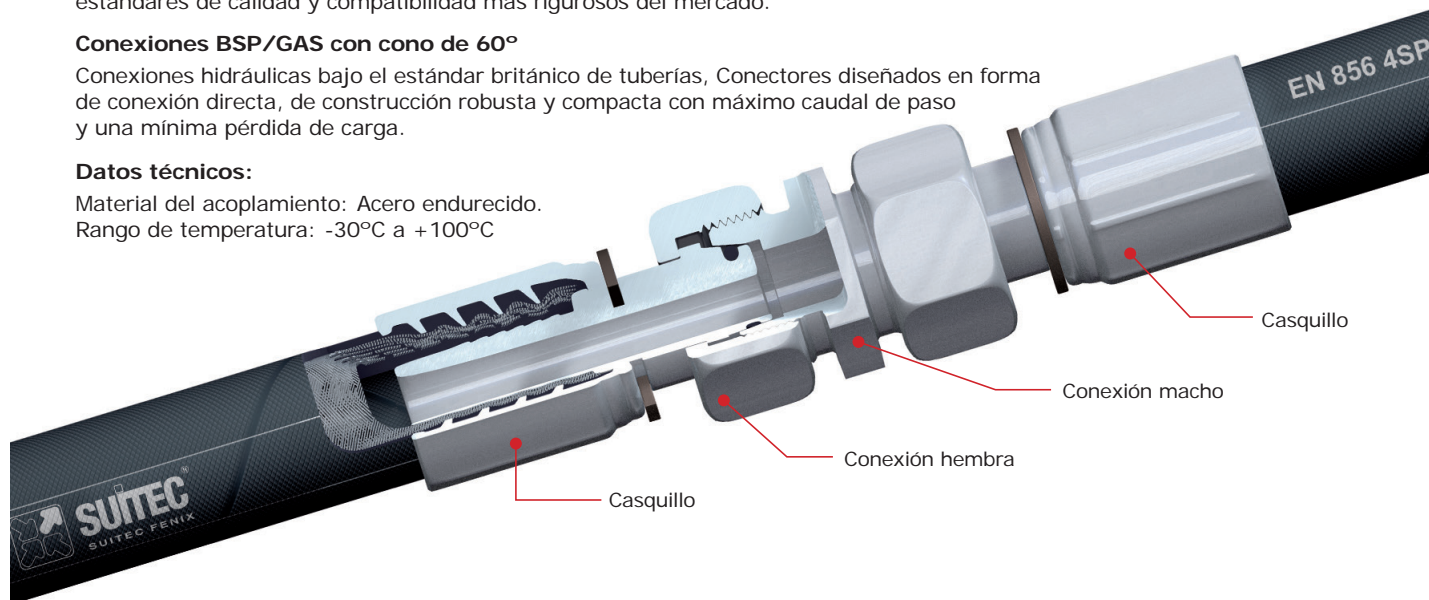
Para conseguir conexiones fuertes y duraderas suministramos una gama de casquillos terminales para mangueras hidráulicas, aptos para cubrir las condiciones de trabajo más exigentes, tanto a nivel de temperatura como de presión y siempre fabricados bajo los estándares de calidad y compatibilidad más rigurosos del mercado.

Conexiones BSP/GAS con cono de 60°

Conexiones hidráulicas bajo el estándar británico de tuberías, Conectores diseñados en forma de conexión directa, de construcción robusta y compacta con máximo caudal de paso y una mínima pérdida de carga.

Datos técnicos:

Material del acoplamiento: Acero endurecido.
 Rango de temperatura: -30°C a +100°C



Conexiones JIC con superficie de contacto a 37°

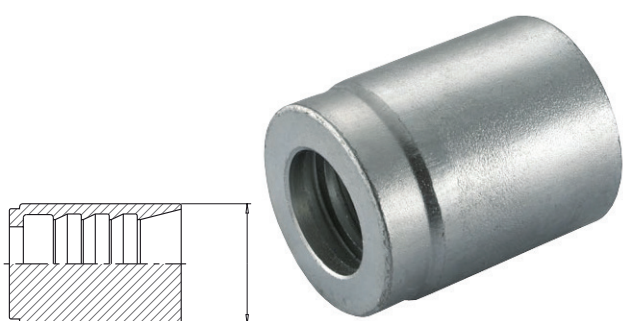
Conexiones hidráulicas bajo el estándar Joint Industry Council (SAE J514 e ISO 8434-2) ampliamente utilizados para el flujo de combustibles y conducción enérgica de fluidos.

Los sistemas JIC están compuestos de tres piezas, la tuerca de montaje, el cuerpo y la manga de inserción.

CASQUILLOS R1AT-R2AT / 1SN-2SN

Compatibilidades:

Para manguera 1SN conforme a SAE 100 R1AT-EN 853 1SN.
 Para manguera 2SN conforme a SAE 100 R2AT-EN 853 2SN.

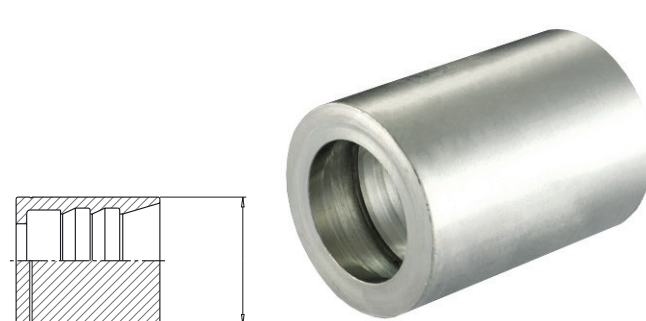


Referencia	∅ DN Manguera	∅ Exterior Casquillo	∅ Exterior Manguera	∅ Prensado
0802 1001	3/16"	21 mm.	11,5 mm.	15,7 mm.
0802 1002	1/4"	23 mm.	13,5 mm.	18,1 mm.
0802 1003	5/16"	24 mm.	15,4 mm.	19,2 mm.
0802 1004	3/8"	26 mm.	17,5 mm.	20,8 mm.
0802 1005	1/2"	29 mm.	20,3 mm.	23,1 mm.
0802 1006	5/8"	33 mm.	23,9 mm.	27,5 mm.
0802 1007	3/4"	37 mm.	28,2 mm.	31,5 mm.
0802 1008	1"	46 mm.	36 mm.	39,5 mm.

CASQUILLOS R2A-2ST / DIN 20023 4SP

Compatibilidades:

Para manguera conforme EN 856 4SP



Referencia	∅ DN Manguera	∅ Exterior Casquillo	∅ Prensado	∅ Pelado Exterior
0802 1102	1/4"	22 mm.	18,8 mm.	21 mm.
0802 1104	3/8"	26 mm.	23,4 mm.	23 mm.
0802 1105	1/2"	30 mm.	26,5 mm.	23,5 mm.
0802 1106	5/8"	33 mm.	29,7 mm.	26,5 mm.
0802 1107	3/4"	38 mm.	34,4 mm.	31 mm.
0802 1108	1"	46 mm.	42,2 mm.	38 mm.
0802 1109	1 1/4"	57 mm.	51,7 mm.	45 mm.

*Otras medidas disponibles bajo consulta.

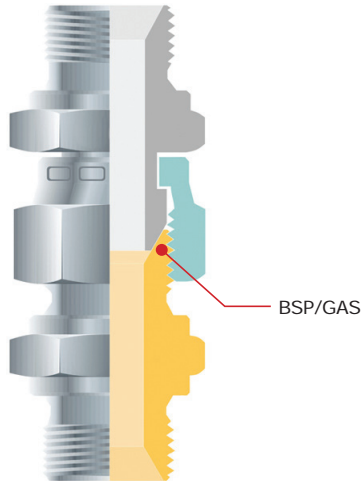


CONEXIONES BSP/GAS CONO 60°

Conexiones BSP/GAS:

Rosca Estándar para tubería Británica (BSP/GAS por sus siglas en inglés). La rosca Whitworth utilizada internacionalmente como una rosca estándar para unir tuberías livianas.

Las conexiones BSP/GAS atienden al patrón internacional, basado en ISO, y es utilizado en instalaciones de uso común en la conducción de fluidos.

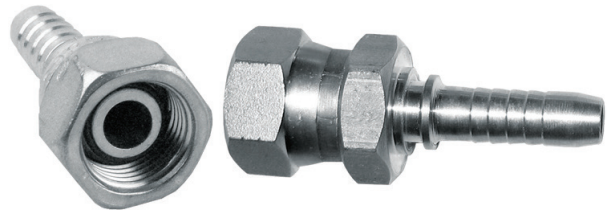
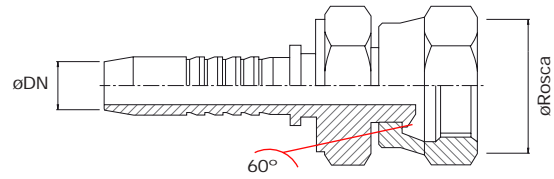


Datos técnicos.

Material del acoplamiento: Acero endurecido.

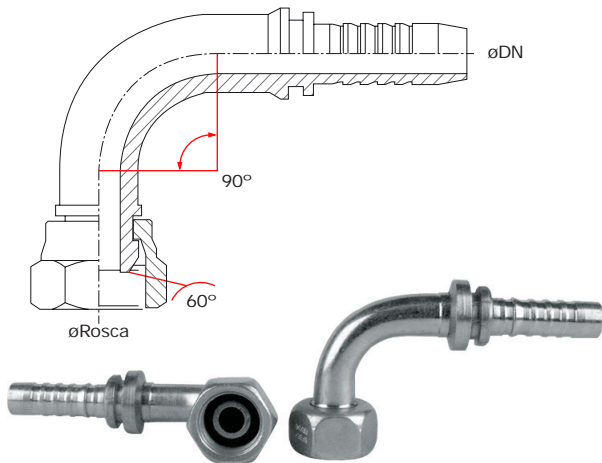
Rango de temperatura: -30°C a +100°C (-22°F a +212°F)

CONEXIÓN GIRATORIA HEMBRA RECTA BSP/GAS



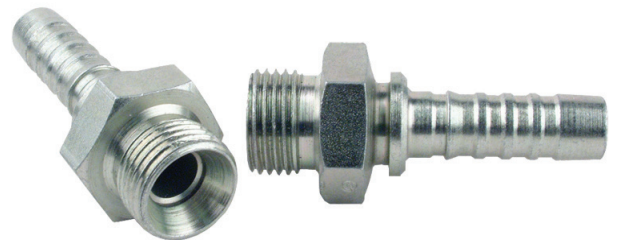
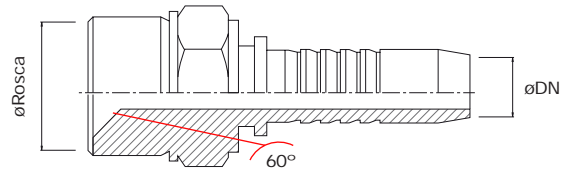
Referencia	ø DN Manguera	ø Rosca	Conexión
0803 1001	3/16"	1/4"	BSP/GAS
0803 1002	1/4"	1/4"	BSP/GAS
0803 1003	5/16"	3/8"	BSP/GAS
0803 1004	3/8"	3/8"	BSP/GAS
0803 1005	1/2"	1/2"	BSP/GAS
0803 1006	5/8"	3/4"	BSP/GAS
0803 1007	3/4"	3/4"	BSP/GAS
0803 1008	1"	1"	BSP/GAS

CONEXIÓN GIRATORIA HEMBRA 90° BSP/GAS



Referencia	ø DN Manguera	ø Rosca	Conexión
0803 1101	3/16"	1/4"	BSP/GAS
0803 1102	1/4"	1/4"	BSP/GAS
0803 1103	5/16"	3/8"	BSP/GAS
0803 1104	3/8"	3/8"	BSP/GAS
0803 1105	1/2"	1/2"	BSP/GAS
0803 1106	5/8"	3/4"	BSP/GAS
0803 1107	3/4"	3/4"	BSP/GAS
0803 1108	1"	1"	BSP/GAS

CONEXIÓN CILÍNDRICA MACHO BSP/GAS



Referencia	ø DN Manguera	ø Rosca	Conexión
0803 1201	3/16"	1/4"	BSP/GAS
0803 1202	1/4"	1/4"	BSP/GAS
0803 1203	5/16"	3/8"	BSP/GAS
0803 1204	3/8"	3/8"	BSP/GAS
0803 1205	1/2"	1/2"	BSP/GAS
0803 1206	5/8"	3/4"	BSP/GAS
0803 1207	3/4"	3/4"	BSP/GAS
0803 1208	1"	1"	BSP/GAS

*Otras medidas disponibles bajo consulta.

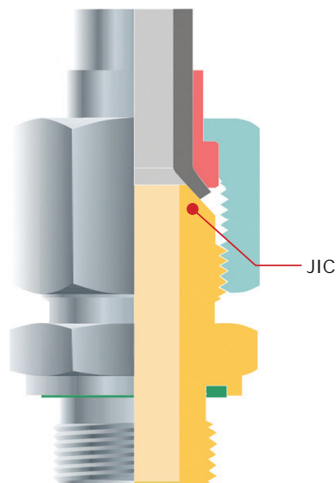


CONEXIONES JIC 37°

Conexiones JIC:

El adaptador de 37° está formado por tres piezas y está diseñado conforme a las normas de adaptadores de tubo hidráulico SAE J514 ISO 8434-2.

El sistema de conexión a 37° mantiene sus características inalterables en el tiempo, incluso realizando múltiples operaciones de montaje y desmontaje.

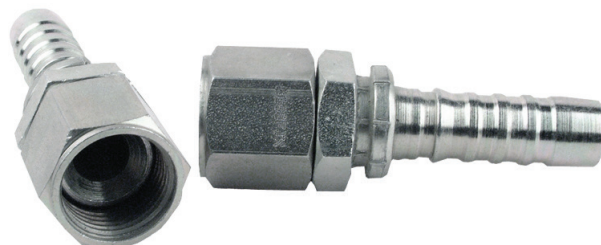
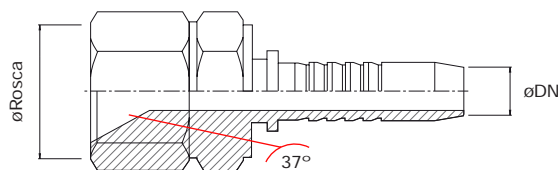


Datos técnicos.

Material del acoplamiento: Acero endurecido.

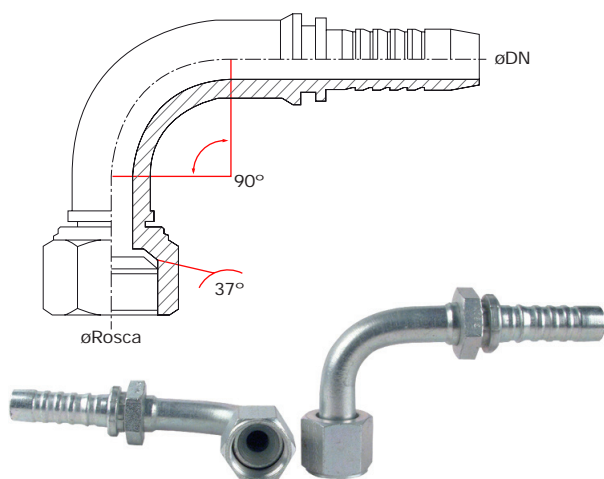
Rango de temperatura: -30°C a +100°C (-22°F a +212°F)

CONEXIÓN GIRATORIA HEMBRA RECTA JIC 37°



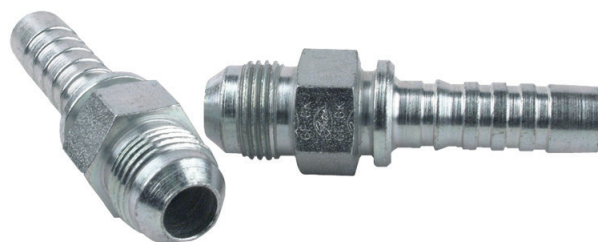
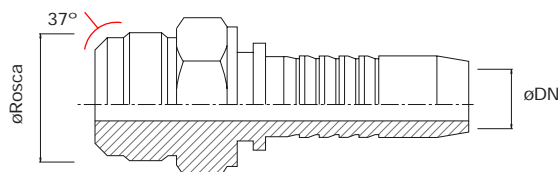
Referencia	Ø DN Manguera	Ø Rosca	Conexión
0803 2001	1/4"	1/2"	JIC 37°
0803 2002	3/8"	9/16"	JIC 37°
0803 2003	3/8"	3/4"	JIC 37°
0803 2004	1/2"	3/4"	JIC 37°
0803 2005	5/8"	7/8"	JIC 37°
0803 2006	3/4"	1 1/16"	JIC 37°
0803 2007	1"	1 5/16"	JIC 37°

CONEXIÓN GIRATORIA HEMBRA 90° JIC 37°



Referencia	Ø DN Manguera	Ø Rosca	Conexión
0803 2101	1/4"	1/2"	JIC 37°
0803 2102	3/8"	9/16"	JIC 37°
0803 2103	3/8"	3/4"	JIC 37°
0803 2104	1/2"	3/4"	JIC 37°
0803 2105	5/8"	7/8"	JIC 37°
0803 2106	3/4"	1 1/16"	JIC 37°
0803 2107	1"	1 5/16"	JIC 37°

CONEXIÓN CILÍNDRICA MACHO JIC 37°



Referencia	Ø DN Manguera	Ø Rosca	Conexión
0803 2201	1/4"	1/2"	JIC 37°
0803 2202	3/8"	9/16"	JIC 37°
0803 2203	3/8"	3/4"	JIC 37°
0803 2204	1/2"	3/4"	JIC 37°
0803 2205	5/8"	7/8"	JIC 37°
0803 2206	3/4"	1 1/16"	JIC 37°
0803 2207	1"	1 5/16"	JIC 37°

*Otras medidas disponibles bajo consulta.





PRENSA HORIZONTAL DE SOBREMESA PARA MANGUERA DE 4 MALLAS.

Prensa engastadora eléctrica para tubo flexible, con una fuerza de prensado teórica de 120 toneladas y capacidad para realizar 500 prensados a la hora.

Es la máquina ideal para talleres de mantenimiento, transporte, construcción, maquinaria industrial o sector agrícola que buscan una excepcional combinación de rendimiento, precisión y economía.

Su capacidad de trabajo y su limitado peso son una ventaja añadida excepcionalmente útil para aquellos talleres de mantenimiento que requieren una herramienta multi-usos fácil de mover hasta diferentes sitios.



0804 1001



Datos Técnicos

Capacidad indicada: (Según conexiones y mangueras utilizadas)	1 1/4"
2 Mallas:	1 1/4"
4 Mallas:	1"
6 Mallas:	3/4"
Industrial:	2"
∅ Prensados posibles	4 - 66 mm.
Fuerza de prensado teórica	120 t
Prensados / hora	500
Apertura	+ 18 mm.
Apertura sin mordazas	98 mm.
Motor	2,2 kW - 230/400V 3ph Op. 2,2 kW - 230V 1ph
Nivel de ruido	67 dba
Dimensiones	600 x 400 x 490 mm
Peso	80 Kg

Referencia **0804 1001**

Juegos de mordazas disponibles:

Nº	Gama de prensados	Longitud	Nº	Gama de prensados	Longitud	Nº	Gama de prensados	Longitud	Nº	Gama de prensados	Longitud
10	10.0-12.0	56 mm.	18	18.0-21.0	56 mm.	27	27.0-30.0	56 mm.	39	39.0-45.0	70 mm.
12	12.0-15.0	56 mm.	21	21.0-24.0	56 mm.	30	30.0-33.0	56 mm.	45	45.0-51.0	70 mm.
15	15.0-18.0	56 mm.	24	24.0-27.0	56 mm.	33	33.0-39.0	70 mm.	51	51.0-56.0	75 mm.

Esta máquina incluye un set de mordazas de las siguientes medidas: 15, 21, 27, 33 y 39

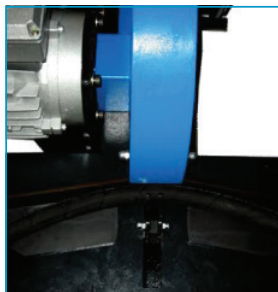
*El resto de medidas de mordazas arriba indicados sólo disponibles bajo consulta.

**Junto a la máquina de prensa horizontal se suministran las tablas de prensado.



CORTADORA PARA MANGUERA FLEXIBLE DE 1 1/4"

Nueva cortadora eléctrica para tubo flexible, con una velocidad de rotación de 3.000 r.p.m y un exclusivo sistema de corte. Un nuevo e innovador sistema de corte y plegado integrado en esta máquina permite que el esfuerzo y la tensión de corte se vean drásticamente reducidos. Además, la novedosa cuchilla de filo ondulado proporciona un corte recto, limpio y preciso.



Datos Técnicos

Capacidad informativa: (Según conexiones y mangueras utilizadas)	1 1/4"
2 Mallas:	1 1/2"
4 Mallas:	1 1/4"
6 Mallas:	1"
Industrial:	2"

Disco de corte	250 mm.
Ø Externo máximo	50 mm.
Velocidad de rotación	3.000 r.p.m
Peso	43 Kg.

Referencia **0804 2001**

PORTA-ROLLOS PARA MANGUERA FLEXIBLE 7 ELEMENTOS

Columna porta rollos de mangueras hidráulicas flexibles, con capacidad para hasta 7 mangueras y bandejas giratorias extraíbles.

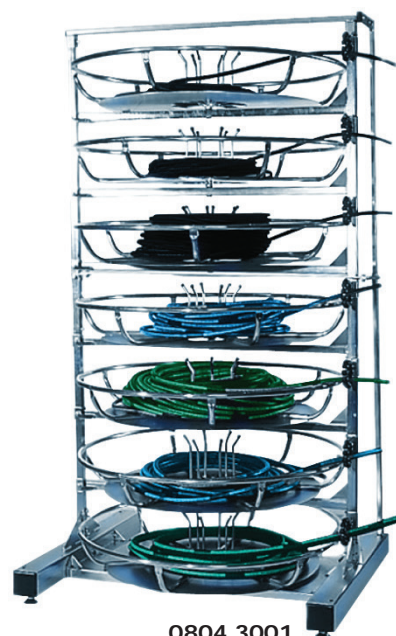
Cada bandeja (exceptuando la inferior) puede desplazarse horizontalmente hacia el frente con el fin de facilitar la colocación de una nueva manguera o de retirar una previamente colocada.



Datos Técnicos

Carga máxima por bandeja	80 Kg.
Altura máxima por rollo de manguera	300 mm.
Diámetro mínimo interno de rollo	250 mm.
Diámetro máximo externo de rollo	1.010 mm.
Altura total del porta-rollos	2.500 mm.
Fondo del porta-rollos	1.210 mm.
Anchura del porta-rollos	1.225 mm.
Diámetro total del porta-rollos	1.010 mm.

Referencia **0804 3001**





CÁLCULO DE LAS LONGITUDES, RADIOS DE CURVATURA Y TRAZADOS DEL LATIGUILLO

Longitudes y estabilidad del fluido:

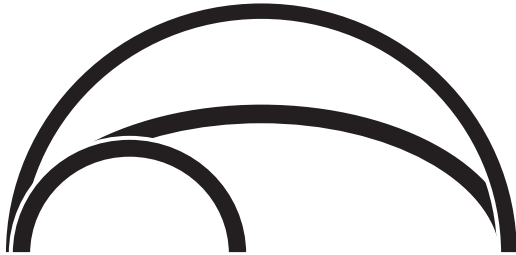
La transmisión de potencia por medio de un fluido presurizado varía con la presión y la velocidad del flujo. El tamaño de los componentes debe ser adecuado para mantener las caídas de presión al mínimo y evitar el envejecimiento debido a la generación de calor o a una velocidad excesiva del fluido.

Para obtener la máxima durabilidad de un latiguillo deberemos tener en cuenta que:

La mínima longitud del latiguillo debe ser, al menos, ocho veces el diámetro exterior de la manguera con malla metálica.

Radio de curvatura de la manguera:

El radio de curvado mínimo de una manguera es el radio mínimo que puede doblarse la manguera mientras funciona a la presión de trabajo máxima admisible.



El radio de curvado no es una medida ni un indicador de la flexibilidad de una manguera. Los valores especificados en el catálogo sobre radio de curvado están basados en especificaciones internacionales y han sido probados mediante rigurosos ensayos de impulsos de los latiguillos.

Curvar la manguera por debajo del radio de curvado mínimo puede provocar deformación de la misma y la correspondiente pérdida de resistencia mecánica, dando lugar a una posible rotura.

Se debe permitir una longitud recta mínima de 1,5 veces el diámetro exterior de la manguera (D) entre el terminal y el punto donde comience la curva.



El trazado de la manguera:

Para asegurar la máxima seguridad y vida útil de un latiguillo es esencial realizar su trazado de modo que se evite cualquier daño a la manguera por estiramiento, compresión, retorcimiento o abrasión producida por aristas vivas.

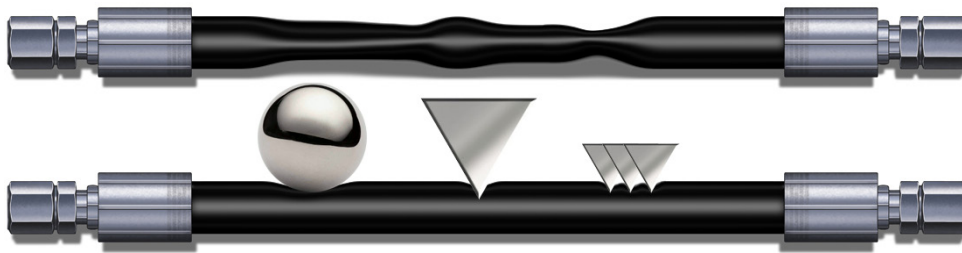
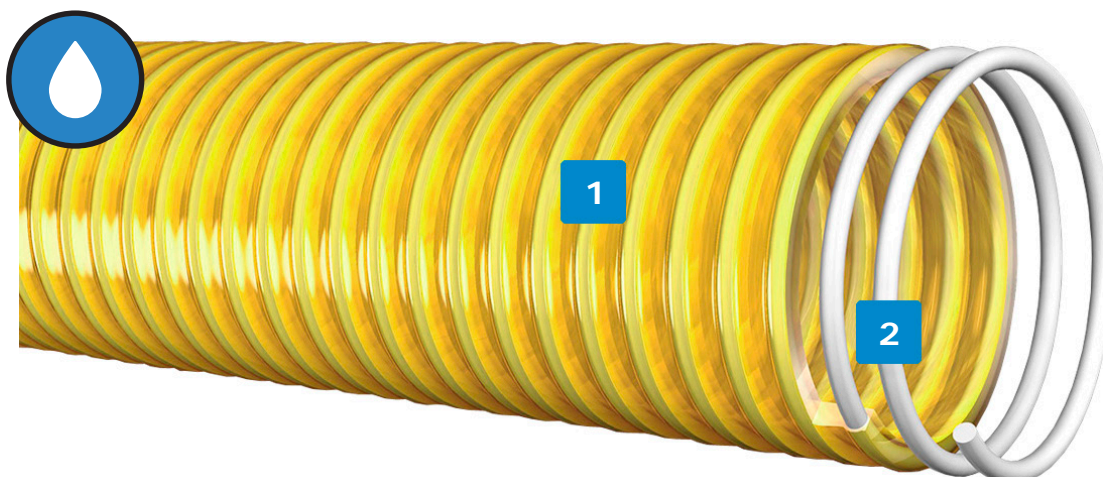


TABLA DE CONVERSIÓN PARA UNIDADES DE PRESIÓN

	mbar	bar	p.s.i	kPa	MPa	Kg/cm ³	mm H ₂ O
1 mbar	1	0,001	0,0145037	0,1	0,0001	0,00102	10,1972
1 bar	1.000	1	14,503771	100	0,1	1,02	10197,2
1 p.s.i	68,94757	0,0689476	1	6,895	0,00689476	0,0070307	703,0697
1 kPa	10	0,01	0,1450377	1	0,001	0,01	102
1 MPa	100.000	10	145,03771	1.000	1	10,2	102000
1 Kg/cm ³	980,665	0,980665	14,223341	98,0665	0,0980665	1	10.000
1 mm H ₂ O	0,00981	0,0000981	0,0001422	0,000981	0,000000981	0,0001	1





Transvase de químicos



Apto uso Agrícola



Apto uso Industrial



Alto control de calidad

MANGUERA DE ASPIRACIÓN Y CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS EN INDUSTRIA Y AGRICULTURA.

Para la aspiración e impulsión en riegos agrícolas e industriales.

Para uso industrial y agrícola según norma **ISO 1307**.

Fabricación en PVC flexible en color amarillo translucido

Tubería reforzada en su interior con espiral de PVC rígido anti-choque

Tubo semi liso en PVC resistente a la abrasión y agentes atmosféricos.

Tubería con buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC

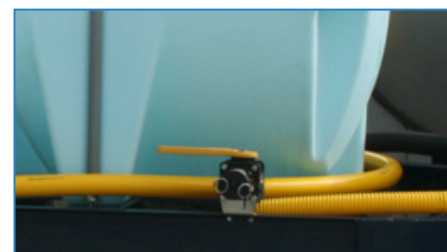
La temperatura recomendada de empleo es entre **-5°C** y **+60°C**.

COMPOSICIÓN DE LA MANGUERA:

1. Material Flexible de PVC, translucido y de alta resistencia.
2. Refuerzo interior de espiral de PVC rígido antichoque que le da gran consistencia.

APLICACIONES:

Trasiego y trasvase de líquidos en general. Aspiración e impulsión en riegos agrícolas e industriales, trasvase de fertilizantes, insecticidas, anti-hongos...



Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Presión de Trabajo	Presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	Peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H ₂ O	mm	g./metro	metros	
20 mm	25 mm	8	24	8	85	240	50 m	0810 1020
25 mm	30 mm	7	22	8	105	290	50 m	0810 1025
30 mm	35 mm	7	21	8	120	345	50 m	0810 1030
32 mm	37 mm	6	20	8	125	370	50 m	0810 1032
35 mm	41 mm	6	19	8	138	415	50 m	0810 1035
40 mm	46 mm	6	18	8	157	505	50 m	0810 1040
45 mm	51 mm	6	17	8	186	570	50 m	0810 1045
50 mm	57 mm	5	15	8	205	700	50 m	0810 1050
55 mm	62 mm	4,5	13	7	215	765	50 m	0810 1055
60 mm	67 mm	4,5	13	7	248	825	50 m	0810 1060
63 mm	70 mm	4,5	13	7	260	880	50 m	0810 1063
70 mm	78 mm	4	12	7	295	1.100	50 m	0810 1070
75 mm	83 mm	4	12	7	320	1.250	50 m	0810 1075
80 mm	89 mm	4	12	6	334	1.400	50 m	0810 1080
90 mm	100 mm	4	11	6	395	1.650	30 m	0810 1090
100 mm	111 mm	4	11	6	430	1.850	30 m	0810 1100
110 mm	122 mm	3,5	10	5	475	2.200	30 m	0810 1110
125 mm	137 mm	3,5	10	4	630	3.000	30 m	0810 1125
150 mm	164 mm	3	9	3	715	3.700	30 m	0810 1150
200 mm	216 mm	2	6	2	900	5.950	10 m	0810 1200





Camión
cisterna



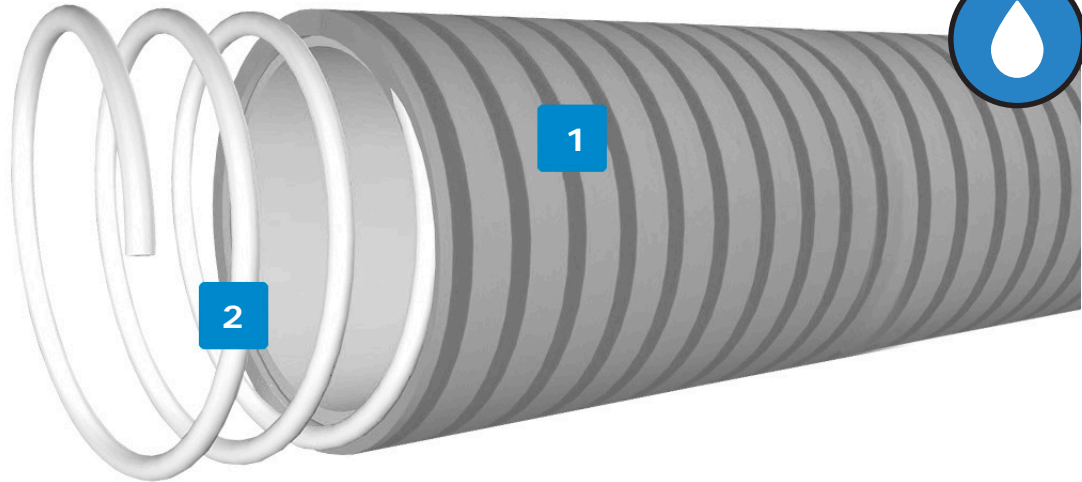
Apto uso
Agrícola



Apto uso
Industrial



Alto
control
de calidad



MANGUERA DE ASPIRACIÓN Y CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS EN INDUSTRIA Y AGRICULTURA.

Para la impulsión y aspiración de aguas y lodos.

Fabricación en PVC flexible superelástico transparente, resistente a bajas temperaturas.

Tubería reforzada en su interior con espiral de PVC rígido anti-choque.

Corrugado resistente a la abrasión e intemperie.

Tubería con buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC.

La temperatura recomendada de empleo es entre **-20°C** y **60°C**.

COMPOSICIÓN DE LA MANGUERA:

1. Material de PVC flexible, superelástico, transparente y resistente a las bajas temperaturas.

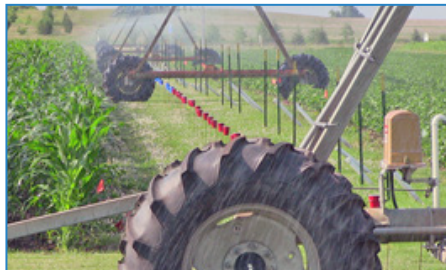
2. Refuerzo interior de espiral en PVC rígido antichoque de gran consistencia.

APLICACIONES:

Aspiración e impulsión de purinas. Trasvase de productos químicos con un índice de agresividad moderado.

Riegos industriales. Transportes neumáticos de materiales granulados. Drenaje de pozos negros.

Por su característica de gran flexibilidad, esta especialmente recomendada para su uso en cisternas móviles.



Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Presión de Trabajo	Presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	Peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H ₂ O	mm	g./m.	metros	
20 mm	26 mm	7	22	8	75	280	50 m	0810 2020
25 mm	31 mm	6	20	8	100	350	50 m	0810 2025
30 mm	37 mm	6	19	8	115	440	50 m	0810 2030
32 mm	39 mm	6	18	8	120	460	50 m	0810 2032
40 mm	48 mm	5	16	8	150	590	50 m	0810 2040
45 mm	53 mm	5	15	8	170	710	50 m	0810 2045
50 mm	58 mm	5	15	8	190	830	50 m	0810 2050
60 mm	69 mm	4	13	8	235	950	50 m	0810 2060
70 mm	79 mm	3	11	7	280	1.150	50 m	0810 2070
75 mm	85 mm	3	11	7	300	1.450	50 m	0810 2075
80 mm	90 mm	3	10	6	315	1.530	50 m	0810 2080
90 mm	102 mm	3	9	6	370	1.750	50 m	0810 2090
102 mm	114 mm	3	9	6	400	2.150	30 m	0810 2102
127 mm	139 mm	3	9	4	575	3.200	30 m	0810 2127
152 mm	168 mm	2	8	3	655	4.200	30 m	0810 2152
203 mm	220 mm	2	6	2	900	6.400	10 m	0810 2203





TUBERIA LISA DE PVC CON ESPIRAL METALICA PARA LIQUIDOS ALIMENTICIOS.

Reforzada en su interior con espiral de alambre acerado.

Atóxica y de uso alimentario, según reglamentos europeos EEC 90/128. Libre de Ftalatos.

Fabricación en PVC flexible transparente, con pared del tubo lisa en su interior y en su exterior.

Gran flexibilidad, buena resistencia a la presión y al vacío en aspiración.

Tubería reforzada en su interior con espiral de alambre acerado.

Tubería con buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC

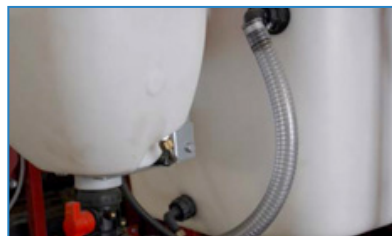
La temperatura recomendada de empleo es entre -5°C y $+60^{\circ}\text{C}$.

COMPOSICIÓN DE LA MANGUERA:

1. Material Flexible de PVC, transparente y de alta resistencia a la abrasión y agentes atmosféricos.
2. Espiral de alambre acerado de alta resistencia.

APLICACIONES:

Embarcaciones de recreo. Trasvase de aire, granzas plásticas, líquidos alcohólicos hasta 20° , alimentos líquidos alimentarios. Bombas de vacío. Instalaciones que necesitan mucha flexibilidad.



Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Presión de Trabajo	Presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	Peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H ₂ O	mm	g./metro	metros	
8 mm	14 mm	7	21	9	20	135	50 m	0810 3008
10 mm	16 mm	7	21	9	20	160	50 m	0810 3010
12 mm	18 mm	7	21	9	25	180	50 m	0810 3012
14 mm	20 mm	6	18	9	30	200	50 m	0810 3014
16 mm	22 mm	6	18	9	35	225	50 m	0810 3016
18 mm	24 mm	6	18	9	40	280	50 m	0810 3018
20 mm	27 mm	5	15	9	50	340	50 m	0810 3020
22 mm	29 mm	5	15	9	55	420	50 m	0810 3022
25 mm	33 mm	5	15	9	60	510	50 m	0810 3025
30 mm	38 mm	4,5	13	9	70	600	50 m	0810 3030
32 mm	41 mm	4,5	13	9	75	650	50 m	0810 3032
35 mm	44 mm	4	12	9	80	730	50 m	0810 3035
40 mm	50 mm	3	9	9	95	870	50 m	0810 3040
45 mm	55 mm	3	9	8	105	1.000	50 m	0810 3045
50 mm	60 mm	3	9	7	125	1.200	50 m	0810 3050
60 mm	72 mm	2,5	7	7	135	1.800	30 m	0810 3060
63 mm	75 mm	2,5	7	7	150	1.950	30 m	0810 3063
70 mm	83 mm	2	6	7	180	2.200	30 m	0810 3070
75 mm	88 mm	2	6	7	195	2.500	30 m	0810 3075
80 mm	93 mm	2	6	6	220	2.700	30 m	0810 3080
90 mm	104 mm	2	6	6	260	3.000	30 m	0810 3090
100 mm	114 mm	2	6	6	300	3.400	30 m	0810 3100
110 mm	128 mm	2	6	6	345	4.380	30 m	0810 3110
125 mm	143 mm	2	6	6	385	4.700	30 m	0810 3125
150 mm	170 mm	2	6	6	460	6.350	20 m	0810 3150



Camión cisterna



Libre de Ftalatos



Transporte de vino



Apto uso Industrial



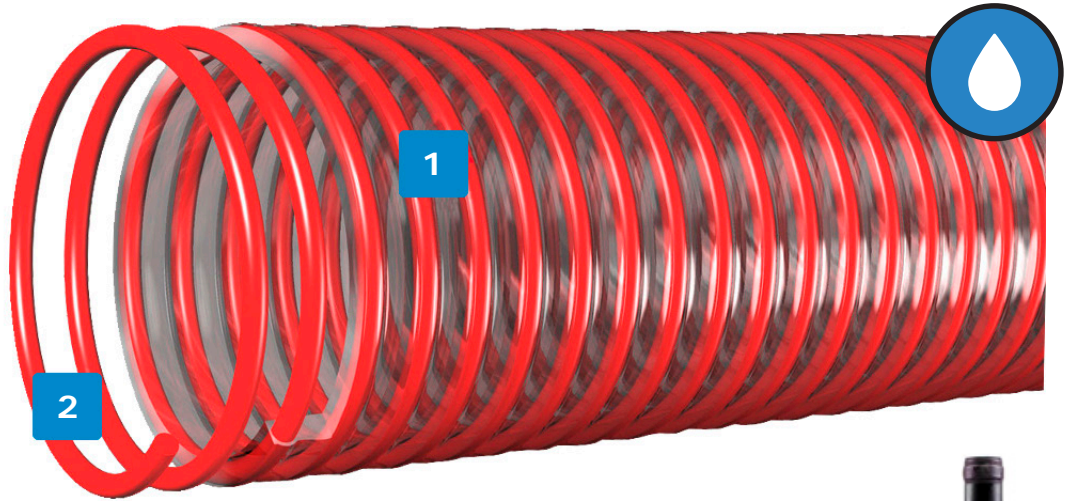
Alto control de calidad



Libre de Cd/Pb/Ba



Uso alimentario



TUBERÍA DE COMPUESTOS VINÍLICOS, SEGÚN LA NORMA UNE EN ISO 3994.

Para la impulsión y aspiración de líquidos alimentarios y alcohólicos.

Atóxica y de uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011.

Exenta de anisoles y halofenoles

Fabricación en PVC flexible transparente, exento de ftalatos

Tubería reforzada en su interior con espiral de PVC rígido anti-choque

La pared del tubo es lisa en su interior y corrugada en el exterior

Tubería con buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC

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



COMPOSICIÓN DE LA MANGUERA:

1. Material Flexible de PVC, transparente y de uso alimentario.

2. Refuerzo interior de espiral de PVC rígido anti-choque.

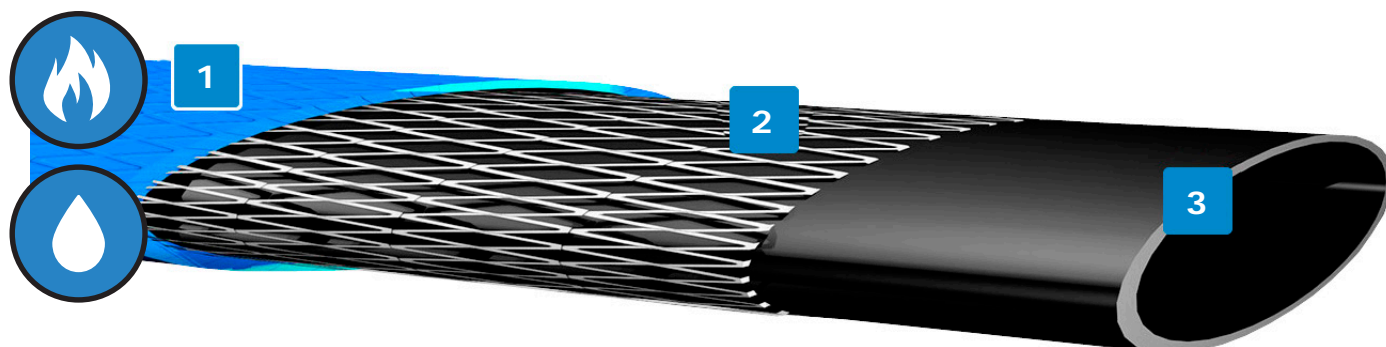
APLICACIONES:

Trasiego de líquidos alimentarios que requieran simulantes alimentarios A, B, C y D1 en condiciones OM2 según reglamento UE 10/2011, tales como vinos, mostos, cervezas, vinagres, líquidos alcohólicos hasta 50° y lácteos.



Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Presión de Trabajo	Presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	Peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H ₂ O	mm	g./metro	metros	
30 mm	34 mm	8	24	8	150	480	50 m	0810 4030
40 mm	44,3 mm	8	24	8	175	685	50 m	0810 4040
45 mm	49,5 mm	8	24	8	200	850	50 m	0810 4045
50 mm	55 mm	8	24	8	225	1.020	50 m	0810 4050
55 mm	60 mm	7	21	8	275	1.190	50 m	0810 4055
60 mm	65,2 mm	7	21	8	300	1.260	50 m	0810 4060
65 mm	70,2 mm	7	21	8	315	1.375	50 m	0810 4065
70 mm	75,8 mm	6	18	8	350	1.615	50 m	0810 4070
75 mm	80,8 mm	6	18	8	375	1.700	50 m	0810 4075
80 mm	86 mm	5	15	8	400	1.870	50 m	0810 4080
90 mm	96,5 mm	5	15	7	450	2.156	30 m	0810 4090
100 mm	107 mm	4	12	7	500	2.680	30 m	0810 4100
110 mm	117,3 mm	4	12	7	550	3.060	30 m	0810 4110
120 mm	127,4 mm	4	12	6	600	3.320	30 m	0810 4120
125 mm	132,6 mm	4	12	6	625	3.485	30 m	0810 4125
152 mm	160,5 mm	3	9	6	760	5.355	20 m	0810 4150




MANGUERA PLANA EN PVC REFORZADA INTERIORMENTE CON FIBRA DE POLIÉSTER.

Para impulsión en bombas de agua y trasvase e impulsión de líquidos.

Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones medias de trabajo.

Gracias a su estructura plana es muy manejable y fácilmente enrollable, ocupando poco espacio.

Gran flexibilidad y ligereza.

Fácil instalación.

En la aplicación deben ser utilizadas abrazaderas para asegurar el buen funcionamiento posterior.

La temperatura recomendada de empleo es entre **-5°C** y **+60°C**.

COMPOSICIÓN DE LA MANGUERA :

1. Cubierta exterior de PVC azul.
2. Refuerzo de textil sintético de alta resistencia.
3. Capa interior de PVC liso.

APLICACIONES:

Trasvase, transporte e impulsión de agua, fertilizantes y otros líquidos en riego agrícola y en construcción.



Apto uso
Agrícola



Apto uso
Industrial



Alto control
de calidad

Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Presión de Trabajo	Presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	Peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H ₂ O	mm	g./m.	metros	
40 mm	43 mm	5	15	-	-	235	50 m	0810 5040
45 mm	48 mm	5	15	-	-	265	50 m	0810 5045
50 mm	53 mm	5	15	-	-	305	50 m	0810 5050
60 mm	64 mm	4	12	-	-	355	50 m	0810 5060
63 mm	67 mm	4	12	-	-	370	50 m	0810 5063
70 mm	74 mm	4	12	-	-	420	50 m	0810 5070
75 mm	80 mm	4	12	-	-	460	50 m	0810 5075
80 mm	84 mm	4	12	-	-	495	50 m	0810 5080
90 mm	95 mm	4	12	-	-	580	50 m	0810 5090
102 mm	107 mm	4	12	-	-	650	50 m	0810 5102
125 mm	131 mm	3	9	-	-	1.000	50 m	0810 5125
150 mm	156 mm	3	9	-	-	1.300	50 m	0810 5150



Tacto de látex



Manguera Ligera



Económica



Mayor flexibilidad



Alto control de calidad



Muy manejable



Libre de Cd/Pb/Ba



Uso alimentario

0810 6125



Manguera Antidobleces



MANGUERA ATÓXICA DE LÁTEX CON MALLA DE HILOS DE POLIÉSTER.

Para trasiego de líquidos alimentarios y riego (jardinería, horticultura, floricultura...).

Atóxica y de uso alimentario según reglamentos europeos **CE 1935/2004** y **UE 10/2011**.

Manguera de alta calidad, muy flexible, reforzada en su interior por una de malla de poliéster para soportar presiones medias de trabajo.

Resistente a la intemperie, Anti-UV.

Gran resistencia a la rotura en el alargamiento, a dobleces y a torsiones.

Difícil estrangulamiento aunque muy flexible y manejable.

La temperatura recomendada de empleo es entre **-10°C** y **+60°C**.

COMPOSICIÓN DE LA MANGUERA :

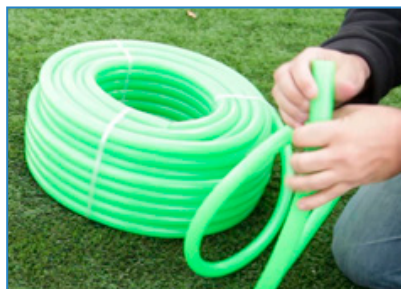
1. Capa exterior de material tacto látex de uso alimentario.
2. Capa intermedia, refuerzo de malla de hilo de poliéster.
3. Capa interior de material tacto látex de uso alimentario.

APLICACIONES:

Riegos de jardinería, horticultura y floricultura. Apta para la limpieza de embarcaciones deportivas y de recreo.

Trasiego de líquidos alimentarios que requieran simulantes alimentarios A, B y C en condiciones OM2 según reglamento UE 10/2011.

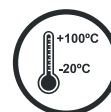
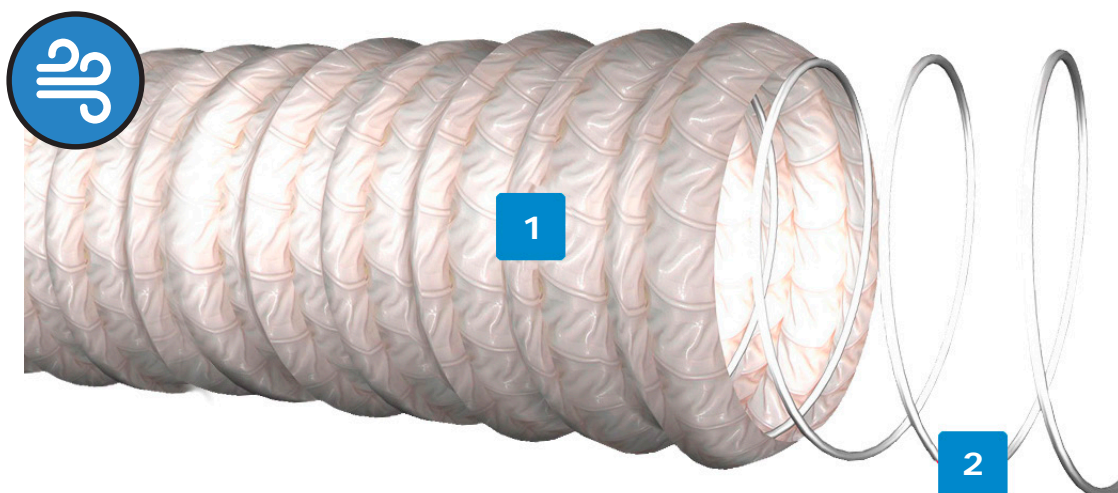
Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Presión de Trabajo	Presión de Rotura	Depresión	Radio de curvatura	Peso	Longitud	Referencia
mm	mm	bar	bar	m/H ₂ O	mm	g./m.	metros	
15 mm	21 mm	8	24	-	-	200	25 m	0810 6015
19 mm	26 mm	8	24	-	-	300	25 m	0810 6019
25 mm	32 mm	8	24	-	-	370	25 m	0810 6025



Referencia	Descripción	Ø Int	Ø Ext	Longitud
0810 6125	Kit de manguera látex reforzada	15 mm	21 mm	25 m

* Incluye accesorios.




 Temp.
-20° a
100°C

 Espiral
metálica


Ventilación



Atóxico


 Apto para
Aspiración

 Apto uso
Industrial

TUBO CON TEJIDO DE PVC AUTOEXTINGUIBLE Y ESPIRAL DE REFUERZO DE ALAMBRE ACERADO.

Manguera para instalación de aire acondicionado y aspiración de humos, gases, vapores y polvo.

Tubería fabricada en PVC plastificado con refuerzo en PVC textil auto-extinguible y con espiral de refuerzo de acero cincado incorporado entre dos capas.

Norma: Ignífugo VTM-0, según **VL 94** y grado M2 según **NFP 92503**.

Total flexibilidad, tubería con grandes posibilidades mecánicas.

Gran ligereza

Resistencia a los humos, y a los gases.

Buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC.

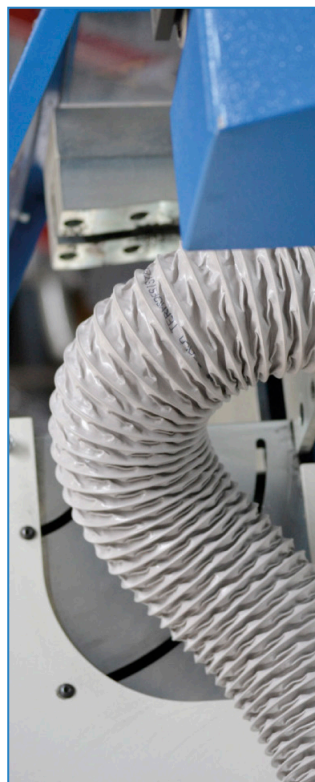
 La temperatura recomendada de empleo es entre **-20°C** y **+100°C** (Máximo de -120°C).

COMPOSICIÓN DE LA MANGUERA :

1. Tubería de tejido de PVC autoextinguible.
2. Espiral de refuerzo de acero cincado incorporado entre dos capas.

APLICACIONES:

Instalaciones de aire acondicionado (Civil y Naval), ventilación, aspiración de humos, vapores, polvo, gas, etc...



Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Depresión	Radio de curvatura	Peso	Longitud	Referencia
mm	mm	m/H ₂ O	mm	g./metro	metros	
40 mm	42 mm	0,25	20	110	10 m	0811 1040
50 mm	50 mm	0,25	25	135	10 m	0811 1050
60 mm	62 mm	0,25	30	160	10 m	0811 1060
70 mm	72 mm	0,20	35	185	10 m	0811 1070
75 mm	77 mm	0,20	40	200	10 m	0811 1075
80 mm	83 mm	0,20	40	210	10 m	0811 1080
90 mm	93 mm	0,20	45	240	10 m	0811 1090
100 mm	103 mm	0,20	50	280	10 m	0811 1100
110 mm	113 mm	0,15	55	300	10 m	0811 1110
120 mm	123 mm	0,15	60	325	10 m	0811 1120
125 mm	128 mm	0,13	63	345	10 m	0811 1125
130 mm	133 mm	0,13	65	355	10 m	0811 1130
140 mm	143 mm	0,10	70	380	10 m	0811 1140
152 mm	153 mm	0,10	75	410	10 m	0811 1150
160 mm	163 mm	0,08	80	425	10 m	0811 1160
180 mm	183 mm	0,08	90	475	10 m	0811 1180
200 mm	204 mm	0,05	100	535	10 m	0811 1200
228 mm	232 mm	0,05	115	600	10 m	0811 1228
250 mm	254 mm	0,05	125	845	10 m	0811 1250
300 mm	304 mm	0,04	150	1.010	10 m	0811 1300
350 mm	355 mm	0,04	175	1.180	10 m	0811 1350
400 mm	405 mm	0,03	200	1.340	10 m	0811 1400



Poliuretano



Antiabrasivo



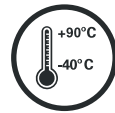
Aspiración



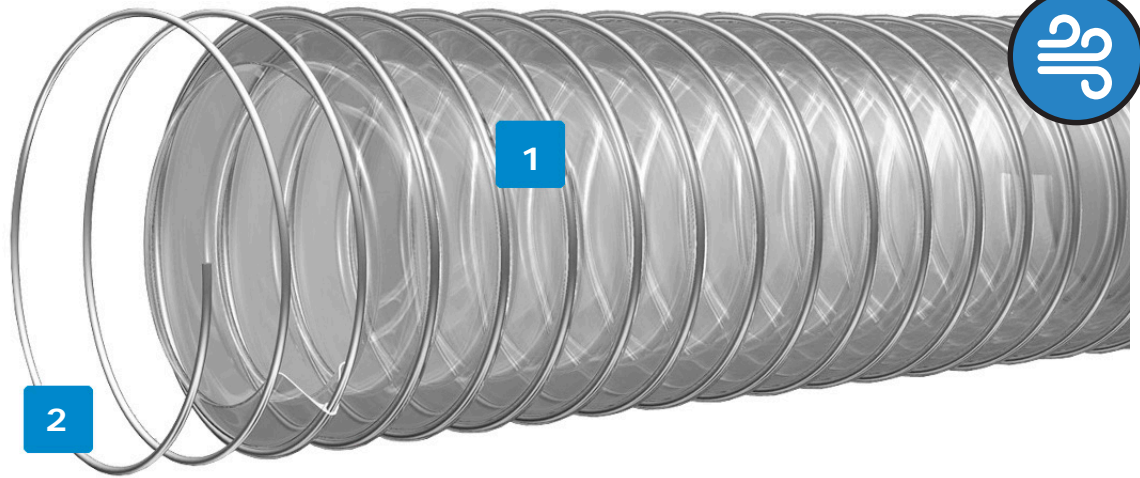
Transporte de Químicos



Apto uso Industrial



Temp. -40° a 90°C



TUBERÍA DE POLIURETANO TRANSPARENTE CON ESPIRAL INTERNA DE ALAMBRE ACERADO.

Para la aspiración de humos, virutas (madera, metálicas..) y materiales abrasivos.

Reforzada en su interior por una espiral metálica de alambre cincado, que le da gran consistencia a la vez que flexibilidad, dotándola de grandes posibilidades mecánicas

Tubería Antiestática.

Buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PU, a los microorganismos y a la humedad **Antiabrasivo**, resistencia óptima a la abrasión, a agentes atmosféricos y a productos químicos.

La temperatura recomendada de empleo es entre **-40°C y +90°C**.

COMPOSICIÓN DE LA MANGUERA :

1. Tubería fabricada en poliuretano transparente.
2. Espiral de alambre acerado.

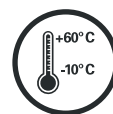
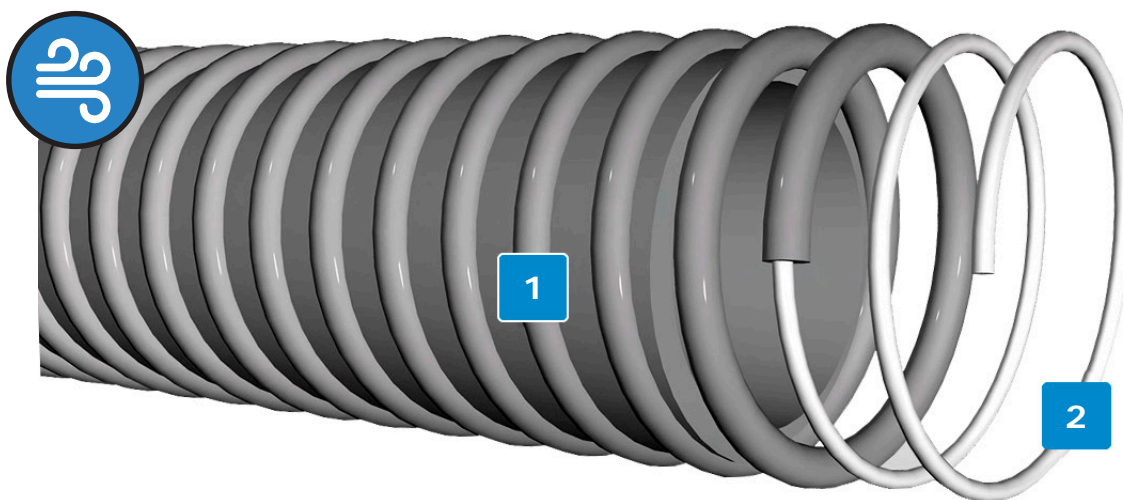
APLICACIONES:

Aspiraciones de contenido abrasivo, gases de aceites, humos, virutas, vapores, etc.



Díámetro Interior	Espesor Mínimo	Depresión	Radio de curvatura	Peso	Longitud	Referencia
mm	mm	m/H ₂ O	mm	g./metro	metros	
30 mm	0,70 mm	0,50	22	150	20 m	0811 2030
40 mm	0,70 mm	0,50	25	200	20 m	0811 2040
50 mm	0,70 mm	0,50	27	250	20 m	0811 2050
60 mm	0,35 mm	0,40	30	270	10 m	0811 2060
70 mm	0,35 mm	0,40	35	360	10 m	0811 2070
75 mm	0,35 mm	0,40	38	390	10 m	0811 2075
80 mm	0,35 mm	0,40	40	410	10 m	0811 2080
90 mm	0,35 mm	0,40	45	440	10 m	0811 2090
100 mm	0,40 mm	0,30	50	515	10 m	0811 2100
110 mm	0,40 mm	0,30	55	560	10 m	0811 2110
120 mm	0,40 mm	0,25	60	615	10 m	0811 2120
125 mm	0,40 mm	0,25	64	645	10 m	0811 2125
130 mm	0,40 mm	0,20	65	655	10 m	0811 2130
140 mm	0,40 mm	0,20	70	710	10 m	0811 2140
152 mm	0,40 mm	0,20	75	765	10 m	0811 2150
160 mm	0,40 mm	0,15	80	880	10 m	0811 2160
180 mm	0,45 mm	0,15	90	990	10 m	0811 2180
200 mm	0,45 mm	0,10	100	1.100	10 m	0811 2200
220 mm	0,45 mm	0,10	115	1.200	10 m	0811 2220
250 mm	0,50 mm	0,10	125	1.300	10 m	0811 2250
300 mm	0,50 mm	0,08	150	1.550	10 m	0811 2300
350 mm	0,50 mm	0,07	175	1.820	10 m	0811 2350
400 mm	0,50 mm	0,06	200	2.070	10 m	0811 2400





Temp.
-10° a
60°C



Ventila-
ción



Atóxico



Aspiración



Apto uso
Industrial

TUBERÍA FABRICADA EN PVC FLEXIBLE CON ESPIRAL EN PVC RÍGIDO.

Aspiración, conducción e impulsión de humos, aire, gas, polvo, etc.

Gran resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V.

Superficie interior lisa y exterior coarrugada.

Gran flexibilidad (Radio de Curvatura = diámetro interior) y ligereza.

Resistente a los impactos y al humo.

Buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC.

La temperatura recomendada de empleo es entre **-10°C** y **+60°C**.

COMPOSICIÓN DE LA MANGUERA :

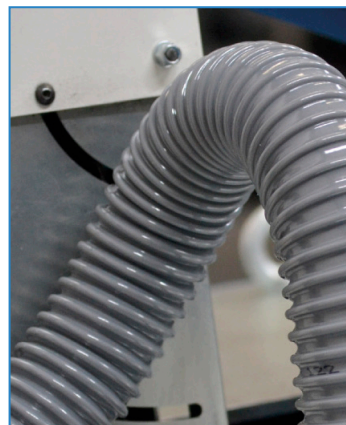
1. Corrugado en PVC resistente a agentes atmosféricos (UV).

2. Refuerzo interior de espiral en PVC rígido antichoque.

APLICACIONES:

Aspiración, conducción e impulsión de humos, virutas, semillas, fibras textiles, etc.

Aspiración y ventilación industrial.



Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Depresión	Radio de curvatura	Peso	Longitud	Referencia
mm	mm	m/H ₂ O	mm	g./metro	metros	
20 mm	25 mm	4	20	125	50 m	0811 3020
25 mm	30 mm	4	25	150	50 m	0811 3025
30 mm	35 mm	3,0	30	190	50 m	0811 3030
35 mm	40 mm	3,5	35	230	50 m	0811 3035
40 mm	45 mm	3	40	280	50 m	0811 3040
45 mm	51 mm	3	45	350	50 m	0811 3045
50 mm	56 mm	3	50	395	50 m	0811 3050
60 mm	67 mm	3	60	500	50 m	0811 3060
63 mm	70 mm	3	65	520	50 m	0811 3063
70 mm	77 mm	3	70	580	50 m	0811 3070
76 mm	84 mm	3	85	640	50 m	0811 3076
80 mm	88 mm	3	90	730	50 m	0811 3080
90 mm	98 mm	3	100	780	30 m	0811 3090
100 mm	109 mm	3	110	970	30 m	0811 3100
110 mm	120 mm	3	125	1.100	30 m	0811 3110
120 mm	130 mm	3	135	1.200	30 m	0811 3120
127 mm	137 mm	3	140	1.250	30 m	0811 3127
130 mm	141 mm	3	145	1.350	30 m	0811 3130
140 mm	151 mm	3	150	1.525	30 m	0811 3140
150 mm	162 mm	2,5	160	1.600	20 m	0811 3152
160 mm	172 mm	2,5	180	1.800	20 m	0811 3160
180 mm	192 mm	2,5	200	2.000	20 m	0811 3180
203 mm	213 mm	2	240	2.400	20 m	0811 3203
254 mm	265 mm	2	320	2.800	10 m	0811 3254
300 mm	315 mm	2	400	3.200	10 m	0811 3300



Espiral cobreada



Antiestática



Fabricada en Poliuretano



Antiabrasivo



Aspiración



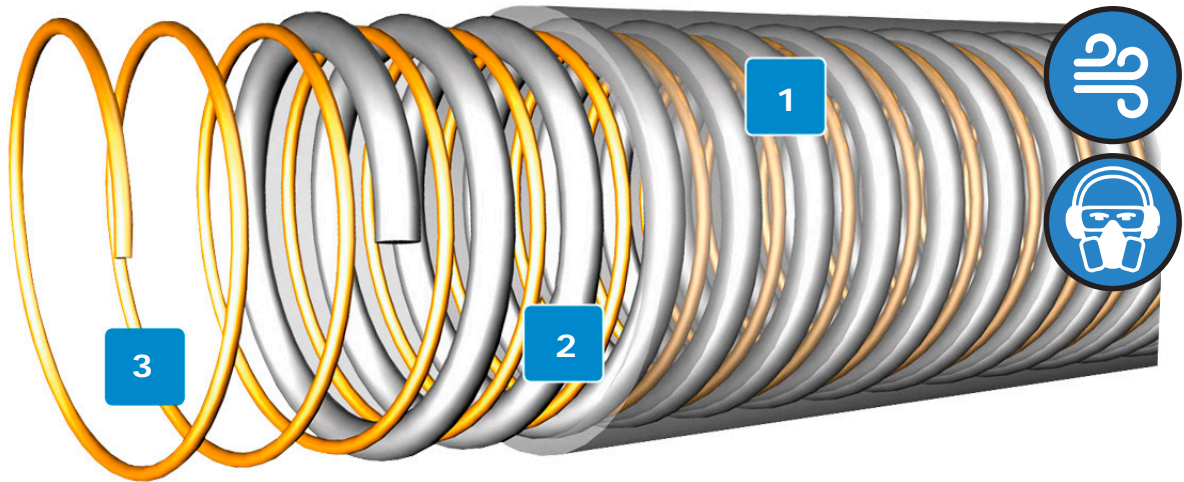
Transporte de químicos



Apto uso Industrial



Temp. -20°C a 80°C



TUBO FABRICADO EN POLIURETANO TRANSPARENTE CON ESPIRAL INTERNA DE ACERO COBREADO.

Manguera antiestática para carga y descarga de materiales abrasivos.

Tubería antiestática.

Buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PU, a los microorganismos y a la humedad. Reforzada en su interior por una espiral metálica de alambre cobreado, que le da gran consistencia a la vez que flexibilidad, dotándola de grandes posibilidades mecánicas.

Resistencia óptima a la abrasión (Antiabrasivo), a los agentes atmosféricos y a productos químicos.

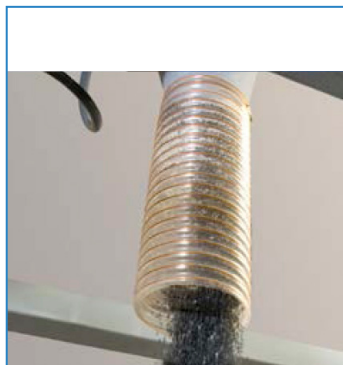
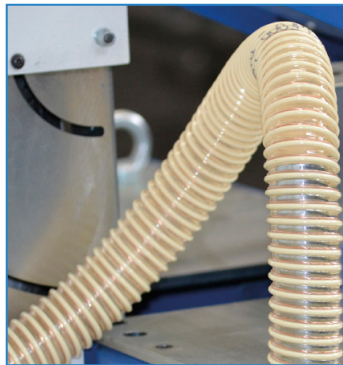
La temperatura recomendada de empleo es entre **-20°C y +80°C**.

COMPOSICIÓN DE LA MANGUERA :

1. Superficie corrugada en PU éter.
2. Superficie lisa en PU éter.
3. Espiral interior de PVC antichoque con 8 hilos de cobre embutidos en el PU.

APLICACIONES:

Aspiraciones de material de alto contenido abrasivo, biomasa, virutas de madera, etc.



Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Depresión	Radio de curvatura	Peso	Longitud	Referencia
mm	mm	m/H ₂ O	mm	g./metro	metros	
38 mm	44 mm	2	50	220	20 m	0811 4038
40 mm	46 mm	2	60	230	20 m	0811 4040
45 mm	51 mm	2	65	270	20 m	0811 4045
50 mm	57 mm	2	70	310	20 m	0811 4050
55 mm	62 mm	2	75	400	20 m	0811 4055
60 mm	67 mm	1,60	80	470	20 m	0811 4060
63 mm	70 mm	1,60	80	510	20 m	0811 4063
70 mm	78 mm	1,60	95	560	20 m	0811 4070
76 mm	84 mm	1,60	100	600	30 m	0811 4076
80 mm	88 mm	1,60	110	650	30 m	0811 4080
90 mm	99 mm	1,40	125	750	30 m	0811 4090
100 mm	109 mm	1,30	140	820	30 m	0811 4100
110 mm	120 mm	1,20	150	950	30 m	0811 4110
120 mm	130 mm	1	160	1.100	30 m	0811 4120
127 mm	137 mm	1	170	1.150	30 m	0811 4127
130 mm	140 mm	0,90	170	1.300	20 m	0811 4130
140 mm	151 mm	0,90	180	1.430	20 m	0811 4140
150 mm	161 mm	0,80	200	1.500	20 m	0811 4150
160 mm	172 mm	0,70	220	1.940	20 m	0811 4160
200 mm	213 mm	0,40	260	2.300	20 m	0811 4200
250 mm	263 mm	0,40	300	3.400	10 m	0811 4250

