

JUMBOFLEX

Industrial Hoses



HUANYU HOSE CO., LTD.

No.367, Sec. 3, Zhongshan Rd., Tanzi Dist.,
Taichung City 427, Taiwan
TEL: +886-4-25337039. 25337226
FAX: +886-4-25337296
E-MAIL: hose@jumboflex.com.tw
WEBSITE: www.jumboflex.com.tw



Jumboflex Industrial
Hose Manufacturer



Jumboflex Industrial
Hose Manufacturer



Jumboflex Industrial
Hose Manufacturer



SINCE 1980

Carpintería / Productos alimenticios
Electrónica / Ambiental
Plástica / Agricultura



• Sobre **JUMBOFLEX** •

Huanyu Hose Co. Ltd. fue fundada por el Sr. Jang Yuan Fang, hijo del presidente y fundador de Yao Wei, Sr. Jang Yi Sheung, dedicada al desarrollo el negocio de mangueras industriales.

Huanyu tiene 40 años de experiencia y especializada en la fabricación de una amplia gama de mangueras industriales a sus clientes en diversas industrias, tal como la recolección de polvo para la industria maderera, la extracción de humos de la soldadura y de automóviles. Ofrecemos productos de buena calidad, precio razonable y servicio eficiente.

Le invitamos a echar un vistazo a las mangueras que le interesan. Si encuentra lo que necesita, por favor no dude en contactarse con nosotros. Como una empresa joven e innovadora, **Huanyu** está siempre dispuesto a servir a sus clientes.

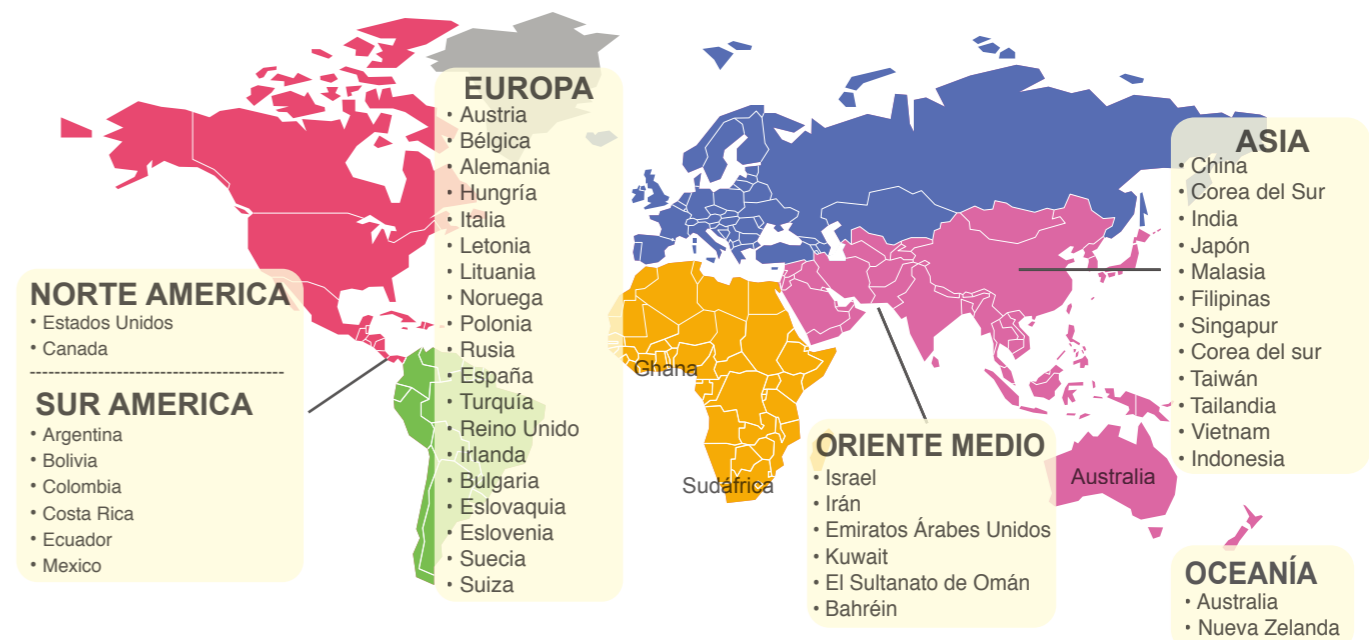
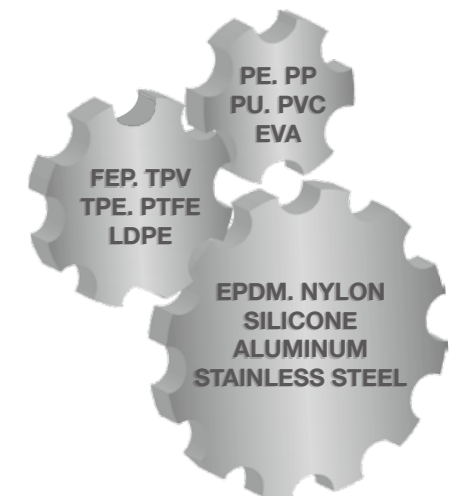
Jang Yuan Fang
Presidente

Historia

- 1980 - Nuestra empresa matriz Yao Wéi Plastic Co. Ltd. estableció en Taichung y se especializó en productos de caucho.
- 1990 - Empezó los negocios y el desarrollo de los plásticos de ingeniería.
- 1998 - Estableció Jer Yeu Co. Ltd. Sigue innovando una amplia gama de mangueras industriales y superando las expectativas de nuestro cliente con productos nuevos.
- 2000 - Inició la cooperación técnica con una empresa líder de Alemania.
- 2005 - Estableció una oficina en Kunshan, China.
- 2008 - Estableció la nueva empresa - Yang Chiuan Industrial Co. La área de producción total tiene 2300 m².
- 2010 - Estableció las oficinas en Tianjín, Wuhan, Chengdú, China.
- 2012 - Estableció un almacén. La superficie total de empresa alcanza a 7000 m².
- 2014 - Rebautiza Yang Chiuan Industrial Co. Ltd. como Huanyu Hose Co. Ltd. Cree una nueva marca - JUMBOFLEX
- 2017 - Estableció líneas de producción nuevas de 6000/m²
- 2019 - Cambió nuestro logo de elegante al color oro
- 2020 - Después de la expansión, el área total de la empresa alcanzó los 15.000 m² y los productos se extendieron a nuevos Tubo de Evacuación de Humos y tubo de respiración.
- 2022 - Certificado con ISO 9001: 2015.

Índice del catálogo

- ▶ Manguera flexible P4-10
- ▶ Manguera alimentaria y farmacéutica P11-15
- ▶ Manguera anti-abrasión y succión P16-21
- ▶ Manguera antiestática y conductiva P22-25
- ▶ Manguera de alta temperatura para extracción P26-32
- ▶ Tubos industriales P33-42



CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL - RoHS • FDA • UL

Appendix-1: Horizontal Burning Test

UL 94, CL7

Specimen Review: 1) Radius < 1.3 mm, Width = 13.0 ± 0.5 mm, Length = 125 ± 5 mm and Specimen didn't meet the standard size. AR, 2014-05-08.

Specimen No.	Thickness (mm)	Time (s)	Length (mm)	Weight (mg/min)	Flame Class
1	0.248	40	75	1.3	113
2	0.417	42	75	1.3	110
3	0.439	84	75	1.3	92

Notes: 1) Specimen Length: 125 mm ± 5 mm (reference mark) 2) Linear Burning Rate: 45% (but indicated 1) 25 mm mark not passed)

Lab Ambient: 22 °C (72°F) and 50 % RH (50% ± 5%)

Underwriters Laboratories

Project No: 07CA2560 File: SV17005 Page: 4

Specimen Review: 1) Conditioned +40±2°C (104°F) ± 0.5°C 2) Radius < 1.3 mm 3) Width 13.0 ± 0.5 mm

Specimen No.	Thickness (mm)	Time (s)	Length (mm)	Weight (mg/min)	Flame Class
1	0.248	0	0	1.3	113
2	0.417	0	0	1.3	110
3	0.439	0	0	1.3	92

Notes: 1) Specimen Length: 125 mm ± 5 mm (reference mark) 2) Linear Burning Rate: 45% (but indicated 1) 25 mm mark not passed)

Appendix-2: 50W (20 mm) Vertical Flammability

UL 94, V-0

Specimen Review: 1) Radius < 1.3 mm, Width = 13.0 ± 0.5 mm, Length = 125 ± 5 mm and Specimen didn't meet the standard size. AR, 2014-05-08.

Specimen No.	Thickness (mm)	Time (s)	Length (mm)	Weight (mg/min)	Flame Class
1	0.248	0	0	1.3	113
2	0.417	0	0	1.3	110
3	0.439	0	0	1.3	92

Notes: 1) Specimen Length: 125 mm ± 5 mm (reference mark) 2) Linear Burning Rate: 45% (but indicated 1) 25 mm mark not passed)

SGS

Test Report No.: CE020170020A Date: 2014/05/16 Page: 1 of 3

JER YEU INDUSTRIAL CO., LTD. NO. 367, SEC. 3, ZHONGSHAN RD., TAIPEI DIST., TAIPEI CITY, TAIWAN

The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the applicant as:

Sample Description: 1) ADJUT 2) EVA HOSE

Sample Receiving Date: 1) 2014/05/01

Testing Period: 1) 2014/05/01 to 2014/05/06

Test Requested: 1) As specified by client, with reference to RoHS Directive 2011/65/EU Annex II to determine Cadmium, Lead, Mercury, Cr(VI), PBBs, PBDEs contents in the submitted sample.

Test Method: 1) Please refer to next page(s).

Test Result(s): 1) Please refer to next page(s).

Conclusion: 1) Based on the performed tests on submitted samples, the test results of Cadmium, Lead, Mercury, Cr(VI), PBBs, PBDEs comply with the limits as set by RoHS Directive 2011/65/EU Annex II, meeting 2014/05/06.

TÜV Rheinland

Prüfbericht - Nr.: 0114050514a 002 Seite 1 von 2

Auftraggeber: JER-YEU INDUSTRIAL CO., LTD. NO. 367, Sec. 3, Zhongshan Rd., Taipei Dist., Taichung City 42749, Taiwan, R.O.C.

Bezeichnung: SILICONE FOOD HOSE (PVC) (0.4107)

Prüfungsort: TÜV Rheinland Hong Kong Ltd.

Prüfungsmethode: Testing according to customer's specification for the following parameters: FDA/CFR 177.2005

Prüfungsergebnis: The test results are the measurements stated in the test report.

geprüft: tested by: Anne Chen 2016-05-20

kontrolliert: checked by: Carl Chang 2016-05-20

Bureau Veritas Consumer Product Services Germany GmbH

Report No.: 15TH0226 Rev.1, page 4 of 4

4 Performance of tests and results

4.1 Surface resistance test of parts of enclosures of non-metallic materials according to EN 13463-3, subchapter 3.5.8

The TPV HOSE was tested according to the regulations of EN 13463-3, subchapter 3.5.8 for surface resistance test of parts of enclosures of non-metallic materials. The tests were carried out on 2016-09-02.

Test equipment: Insulation tester, Crosser Metravolt, Metro O500 (BV No.: 1112, next cal.: 01/18)

Conditions 24 h before and during the test: - Temperature: 23 °C - Relative humidity: 31 %

Test assembly: In accordance to EN 60079-0, figure 5

Test voltage: 500 Vdc

Test duration: 1 min

Surface resistance: 2.80 kΩ

Test result: Pass

5 Final result

The TPV HOSE has a resistance of 2.80 kΩ, so it has passed the surface resistance test according to EN 13463-3, subchapter 3.5.8.

SGS

測試報告 報告編號: CT020160875 日期(Date): 2016/03/29 頁數(Page): 1 of 3

Test Report No.: CT020160875 Date: 2016/03/29 Page: 1 of 3

JER YEU INDUSTRIAL CO., LTD. NO. 367, SEC. 3, ZHONGSHAN RD., TAIPEI DIST., TAIPEI CITY, TAIWAN

The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the applicant as:

Sample Submitted by: JER YEU INDUSTRIAL CO., LTD.

Sample Description: 1) PVC BRANDED HOSE

Sample Material: 1) PVC

Manufacturer/Vendor: 1) JER-YEU INDUSTRIAL CO., LTD.

Country of Origin: 1) TAIWAN

Sample Receiving Date: 1) 2016/03/18

Testing Period: 1) 2016/03/18 to 2016/03/29

Test Requested: 1) As specified by client, with reference to U.S. Food and Drug Administration (FDA) 21 CFR 175.300 (Condition of use E) to conduct test. Please refer to result table for testing item(s).

Test Result(s): 1) Please refer to next page(s).

SGS

TEST REPORT

Mechanical & Hardgoods Laboratory Report No.: HL30277A/2016 Page: 1 of 2 Date: MAR. 18, 2016

JER-YEU INDUSTRIAL CO., LTD. No.367, Sec.3, Zhongshan Rd., Taipei Dist., Taichung City, 42749 Taiwan

The following merchandise was submitted and identified by the applicant as:

Product Description: PTFE AIR HOSE

Manufacturer/Vendor: JER-YEU INDUSTRIAL CO., LTD.

Country of Origin: Taiwan

We have tested the submitted sample(s) as requested and the following results were obtained:

Test Requested: High Temperature Test

Test Method & Result: ---See following sheet(s)---

Date of Receipt: Mar. 11, 2016

Testing Period: Mar. 11, 2016 - Mar. 18, 2016

SGS

TEST REPORT

Mechanical & Hardgoods Laboratory Report No.: HL30277A/2016 Page: 1 of 2 Date: MAR. 18, 2016

JER-YEU INDUSTRIAL CO., LTD. No.367, Sec.3, Zhongshan Rd., Taipei Dist., Taichung City, 42749 Taiwan

The following merchandise was submitted and identified by the applicant as:

Product Description: PTFE AIR HOSE

Manufacturer/Vendor: JER-YEU INDUSTRIAL CO., LTD.

Country of Origin: Taiwan

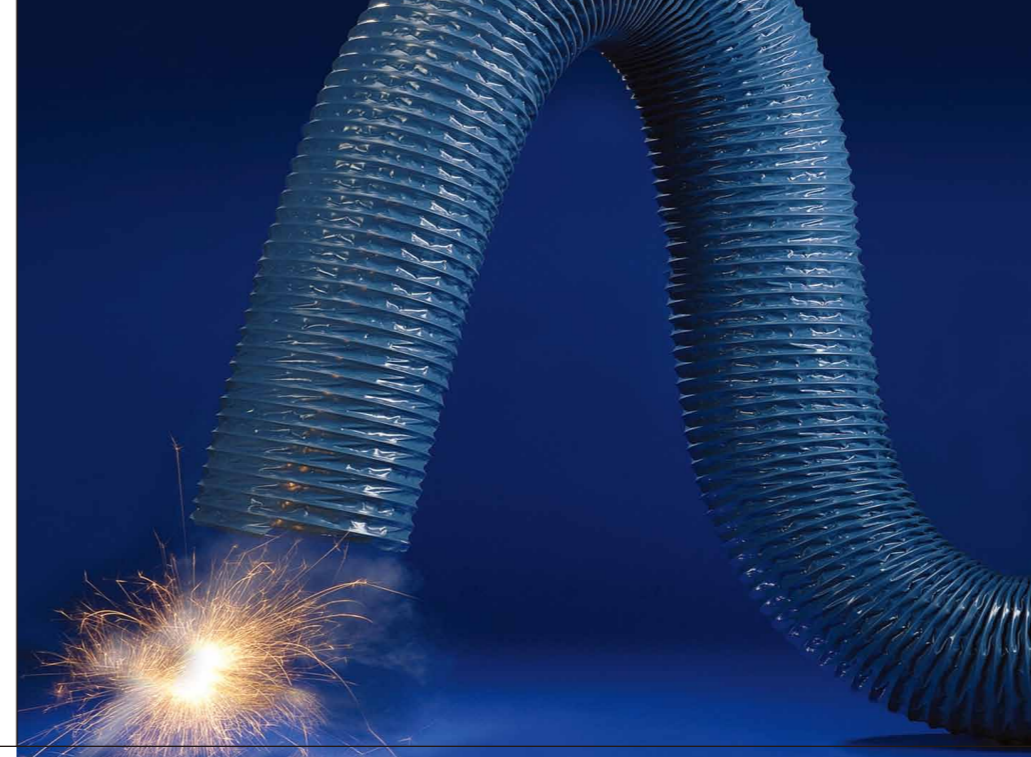
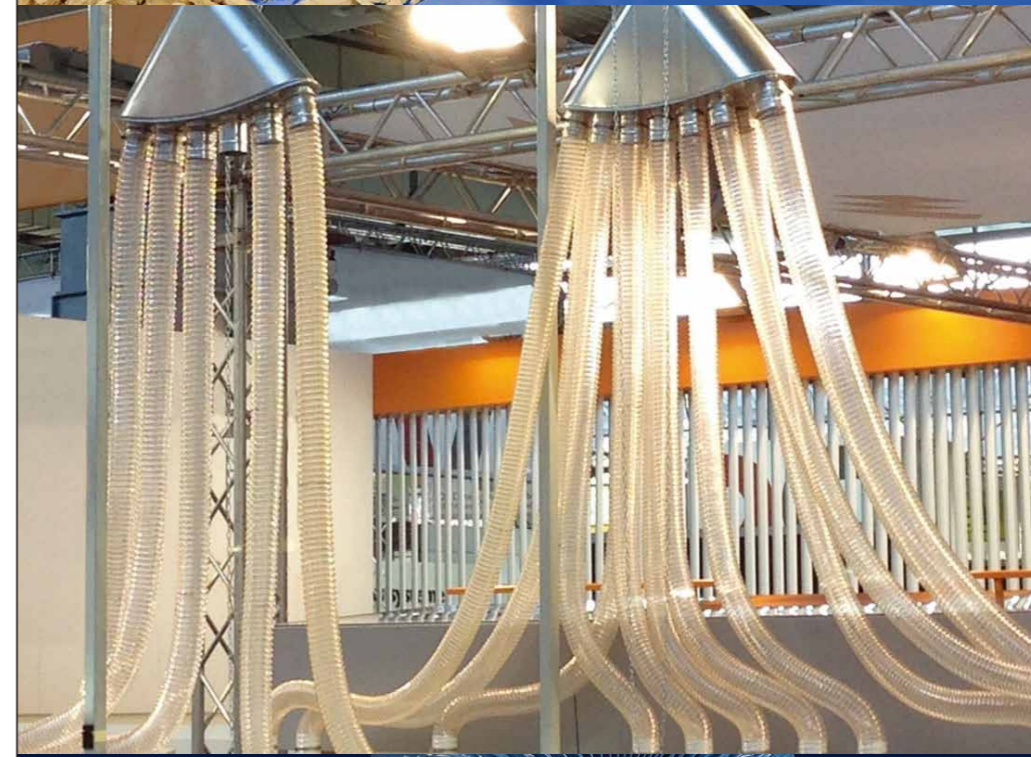
We have tested the submitted sample(s) as requested and the following results were obtained:

Test Requested: High Temperature Test

Test Method & Result: ---See following sheet(s)---

Date of Receipt: Mar. 11, 2016

Testing Period: Mar. 11, 2016 - Mar. 18, 2016



MANGUERA FLEXIBLE

1

Carpintería
Extracción de humos y polvo
Electrónicos
Prevención de la contaminación del aire

J 1-1 MANGUERA FLEX PVC

**Aplicaciones:**

- para sólido en polvo, tal como el polvo y las fibras
- para medios gaseosos, tal como el vapor la fibra
- para aire acondicionado y ventilación

Construcción:

- muelle de alambre de acero integrado en la pared

Material:

- pared: PVC blando de alto grado
- espiral: el alambre de acero fijado en la pared

Color estándar:

- gris y transparente

**Propiedades:**

- compresible 3:1
- buena resistencia química
- buena resistencia de álcalis y ácidos
- retardante de llama según UL94-HB
- capaz de descargar los electrones a través de ponerse el espiral en el tierra

Especificación:

- ø 38 - ø 254 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -10 °C hasta aprox. +70 °C
- a corto plazo hasta aprox. +80 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
38	46	0.500	0.180	46	0.26	15	1-1-038-000
51	59	0.400	0.150	59	0.30	15	1-1-051-000
60	69	0.350	0.120	60	0.32	15	1-1-060-000
63	72	0.300	0.100	72	0.33	15	1-1-063-000
76	85	0.270	0.080	85	0.40	15	1-1-076-000
80	89	0.250	0.070	89	0.45	15	1-1-080-000
90	99	0.230	0.060	99	0.48	15	1-1-090-000
102	110	0.200	0.050	110	0.57	15	1-1-102-000
120	129	0.170	0.040	129	0.73	15	1-1-120-000
127	135	0.160	0.030	135	0.77	15	1-1-127-000
140	149	0.150	0.030	149	0.84	15	1-1-140-000
152	160	0.140	0.030	160	0.90	15	1-1-152-000
160	169	0.130	0.030	169	0.97	15	1-1-160-000
178	187	0.120	0.030	187	1.15	15	1-1-178-000
203	213	0.100	0.025	213	1.30	15	1-1-203-000
230	239	0.090	0.020	239	1.60	15	1-1-230-000
254	263	0.080	0.010	263	2.00	15	1-1-254-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 1-2 MANGUERA FLEX PU L

**Aplicaciones:**

- para sólidos abrasivos como polvo, fibra y virutas
- para la extracción de humos y polvo
- para los brazos de extracción y equipos para recoger el polvo
- para la maquinaria CNC

Construcción:

- espesor de pared: 0,4 mm aprox.
- el alambre de acero fijado en la pared

Material:

- pared: éster-poliuretano
- espiral: el alambre de acero+ cobre

Color estándar:

- transparente

**Propiedades:**

- compresible 3:1
- resistente a la abrasión
- buena resistencia química
- radio de curvatura pequeño
- propiedades de flujo optimizada
- buena resistencia al ozono
- capaz de descargar los electrones a través de ponerse el espiral en el tierra

Especificación:

- ø 51 - ø 305 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -40 °C hasta aprox. +90 °C
- a corto plazo hasta aprox. +125 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
51	59	0.700	0.240	59	0.27	15	1-2-051-000
60	68	0.560	0.210	68	0.31	15	1-2-060-000
63	71	0.550	0.180	71	0.34	15	1-2-063-000
76	84	0.470	0.130	84	0.44	15	1-2-076-000
80	88	0.430	0.120	88	0.47	15	1-2-080-000
90	98	0.390	0.100	98	0.49	15	1-2-090-000
102	110	0.350	0.080	110	0.52	15	1-2-102-000
110	118	0.310	0.080	118	0.57	15	1-2-110-000
114	122	0.300	0.070	122	0.59	15	1-2-114-000
120	128	0.290	0.070	128	0.62	15	1-2-120-000
127	135	0.280	0.060	135	0.64	15	1-2-127-000
140	148	0.250	0.050	148	0.72	15	1-2-140-000
152	160	0.170	0.050	160	0.76	15	1-2-152-000
160	168	0.160	0.040	168	0.81	15	1-2-160-000
180	188	0.140	0.040	188	0.90	15	1-2-180-000
203	211	0.130	0.030	211	1.10	15	1-2-203-000
254	262	0.100	0.015	262	1.30	10	1-2-254-000
305	313	0.090	0.010	313	1.70	10	1-2-305-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 1-3 MANGUERA FLEX PU M

**Aplicaciones:**

- para sólidos abrasivos como polvo, fibra y virutas
- para la extracción de humos y polvo
- para la maquinaria CNC

Construcción:

- espesor de pared: 0,6 mm aprox.
- el alambre de acero fijado en la pared

Material:

- pared: éster-poliuretano
- el alambre de acero+ cobre

Color estándar:

- transparente

**Propiedades:**

- compresible 3:1
- resistente a los retorcimientos
- resistente a la abrasión
- pequeño radio de curvatura
- buena resistencia de química
- retardante de llama según UL94-HB
- capaz de descargar los electrones a través de ponerse el espiral en el tierra

Especificación:

- ø 25 - ø 305 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -40 °C hasta aprox. +90 °C
- a corto plazo hasta aprox. +125 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
25	32	1.600	0.360	32	0.17	15	1-3-025-000
32	39	1.260	0.340	39	0.20	15	1-3-032-000
38	46	1.170	0.390	46	0.23	15	1-3-038-000
51	59	0.910	0.312	59	0.32	15	1-3-051-000
60	68	0.728	0.273	68	0.39	15	1-3-060-000
63	71	0.715	0.234	71	0.40	15	1-3-063-000
76	84	0.611	0.169	84	0.53	15	1-3-076-000
80	88	0.559	0.156	88	0.56	15	1-3-080-000
90	98	0.507	0.130	98	0.59	15	1-3-090-000
102	110	0.455	0.104	110	0.62	15	1-3-102-000
114	122	0.390	0.091	122	0.70	15	1-3-114-000
120	128	0.377	0.091	128	0.74	15	1-3-120-000
127	135	0.364	0.078	135	0.77	15	1-3-127-000
140	148	0.325	0.065	148	0.86	15	1-3-140-000
152	160	0.221	0.065	160	0.91	15	1-3-152-000
160	168	0.208	0.052	168	0.97	15	1-3-160-000
180	188	0.182	0.052	186	1.07	15	1-3-180-000
203	211	0.169	0.039	211	1.32	15	1-3-203-000
254	262	0.130	0.020	262	1.56	10	1-3-254-000
305	313	0.117	0.013	313	2.04	10	1-3-305-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 1-10 PE FLEX

**Aplicaciones:**

Manguera de succión y chorro, especialmente apto:

- para industria alimentaria, farmacéutica y química
- para aspiradoras industriales
- para sólidos abrasivos como polvp, fibra y vibras
- para medios gaseosos y líquidos
- para quitar y aspirar el polvo

Material:

- pared: polietileno especial (PE)
- espiral: el alambre de acero

**Propiedades:**

- anti-stick
- muy flexible y compresible
- buena resistencia para álcalis y ácidos
- pequeño radio de curvatura
- acuerdo de la certificación alimentaria FDA
- es capaz de descargar electrostática

Especificación:

- ø 51 - ø 160 mm

Temperatura Range:

- aprox. -35 °C hasta aprox. +80 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Longitud Estándar m	Order No.
51	59	0.369	0.240	58	10	1-10-051-000
60	68	0.305	0.190	68	10	1-10-060-000
63	71	0.285	0.170	73	10	1-10-063-000
76	84	0.250	0.130	83	10	1-10-076-000
90	98	0.200	0.100	98	10	1-10-090-000
102	110	0.185	0.080	108	10	1-10-102-000
110	118	0.170	0.075	118	10	1-10-110-000
115	123	0.160	0.070	123	10	1-10-115-000
120	128	0.155	0.070	128	10	1-10-120-000
127	135	0.150	0.055	133	10	1-10-127-000
140	148	0.135	0.050	148	10	1-10-140-000
152	160	0.125	0.050	158	10	1-10-152-000
160	168	0.115	0.045	168	10	1-10-160-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición
MOQ:200M

J 1-4 MANGUERA AIRE PVC

**Aplicaciones:**

- para la extracción de soldadura y sólidos ligeros
- para el aire acondicionado y la tecnología de ventilación

Construcción:

- espesor de pared: 0,35 mm aprox.
- el alambre de acero fijado en la pared

Material:

- espiral: el alambre de acero
- pared: PVC recubierto textil

Color estándar:

- gris y azul

**Propiedades:**

- buena resistencia química
- muy flexible y compresible 6:1
- buena resistencia para álcalis y ácidos
- retardante de llama según UL94-V2
- buena resistencia para rayos UV y ozono
- capaz de descargar los electrones a través de ponerse el espiral en el tierra

Especificación:

- \varnothing 38 - \varnothing 406 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -10 °C hasta aprox. +80 °C
- a corto plazo hasta aprox. +100 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
38	48	0.280	0.170	48	0.17	10	1-4-038-000
51	60	0.240	0.150	60	0.18	10	1-4-051-000
63	72	0.200	0.120	72	0.20	10	1-4-063-000
76	85	0.160	0.080	85	0.23	10	1-4-076-000
80	89	0.150	0.070	89	0.25	10	1-4-080-000
90	99	0.140	0.060	99	0.29	10	1-4-090-000
102	111	0.120	0.050	111	0.32	10	1-4-102-000
114	123	0.110	0.045	123	0.38	10	1-4-114-000
127	136	0.100	0.035	136	0.42	10	1-4-127-000
140	149	0.090	0.033	149	0.45	10	1-4-140-000
152	161	0.080	0.032	161	0.55	10	1-4-152-000
160	169	0.075	0.025	169	0.65	10	1-4-160-000
178	187	0.070	0.020	187	0.75	10	1-4-178-000
203	212	0.060	0.020	212	0.86	10	1-4-203-000
254	263	0.050	0.010	263	1.20	10	1-4-254-000
305	314	0.040	0.006	314	1.30	10	1-4-305-000
355	364	0.035	0.006	364	1.70	10	1-4-355-000
406	415	0.030	0.006	415	2.20	10	1-4-406-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 1-8 MANGUERA AIRE LÁMINA DE ALUMINIO 2 CAPAS

**Aplicaciones:**

- para la ventilación

Construcción:

- dos capas de lámina de aluminio + el alambre de acero

Material:

- pared: lámina de aluminio
- espiral: el alambre de acero

Color estándar:

- plata

Propiedades:

- axialmente comprimible
- radio de curvatura pequeño
- muy buena flexibilidad a baja temperatura

Especificación:

- \varnothing 50 - \varnothing 300 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -20 °C hasta aprox. +100 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Longitud Estándar m	Order No.
50	57	0.24	0.015	10	1-8-050-000
63	70	0.20	0.013	10	1-8-063-000
76	83	0.16	0.013	10	1-8-076-000
100	107	0.12	0.012	10	1-8-100-000
125	132	0.10	0.010	10	1-8-125-000
150	157	0.08	0.007	10	1-8-150-000
200	207	0.06	0.006	10	1-8-200-000
250	258	0.05	0.024	10	1-8-250-000
275	283	0.04	0.024	10	1-8-275-000
300	308	0.04	0.024	10	1-8-300-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 1-5 MANGUERA AIRE PP

**Aplicaciones:**

- para la ventilación de varios equipos
- el alambre de acero fijado en la pared
- fuertemente corrugado y mantener la posición

Material:

- pared: PP
- el alambre de acero

Color estándar:

- marfil y negro

**Propiedades:**

- buena resistencia química
- buena resistencia para álcalis y ácidos
- buena resistencia para rayos UV y ozono

Especificación:

- \varnothing 25 - \varnothing 254 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -20 °C hasta aprox. +80 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
25	32	0.700	0.250	35	0.10	5	1-5-025-000
32	38	0.650	0.220	42	0.13	5	1-5-032-000
38	46	0.580	0.190	50	0.15	5	1-5-038-000
51	59	0.430	0.160	64	0.19	5	1-5-051-000
63	73	0.350	0.120	80	0.24	5	1-5-063-000
76	85	0.300	0.100	93	0.30	5	1-5-076-000
90	100	0.250	0.070	110	0.36	5	1-5-090-000
102	112	0.230	0.060	120	0.40	5	1-5-102-000
127	137	0.180	0.040	148	0.52	5	1-5-127-000
152	162	0.160	0.036	176	0.80	5	1-5-152-000
203	213	0.120	0.028	230	1.10	5	1-5-203-000
254	264	0.090	0.011	286	1.56	5	1-5-254-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 5-1 MANGUERA FLEX TPE

**Aplicaciones:**

- para la extracción de vapor
- para sopladores y compresores
- para sólidos en polvo, tal como el polvo y la fibra
- para medios gaseosos y líquidos
- usa como conductor de aire calor y frío

Construcción:

- el alambre de acero fijado en la pared

Material:

- pared: TPE
- el alambre de acero

Color estándar:

- negro

**Propiedades:**

- radio de curvatura pequeño
- buena resistencia para álcalis, ácidos y química
- capaz de descargar los electrones a través de ponerse el espiral en el tierra
- es robusto para transporte, mínimo espacio para poner en almacén

Especificación:

- \varnothing 25 - \varnothing 305 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -40 °C hasta aprox. +100 °C
- a corto plazo hasta aprox. +125 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
25	32	0.350	0.170	32	0.12	15	5-1-025-000
32	39	0.300	0.160	39	0.14	15	5-1-032-000
38	45	0.300	0.160	45	0.16	15	5-1-038-000
51	59	0.270	0.130	59	0.23	15	5-1-051-000
60	68	0.230	0.110	68	0.27	15	5-1-060-000
63	71	0.210	0.090	71	0.28	15	5-1-063-000
76	84	0.180	0.070	84	0.33	15	5-1-076-000
80	88	0.170	0.065	88	0.36	15	5-1-080-000
90	98	0.150	0.055	98	0.44	15	5-1-090-000
102	110	0.140	0.045	108	0.55	15	5-1-102-000
114	122	0.115	0.040	122	0.58	15	5-1-114-000
120	128	0.110	0.040	128	0.61	15	5-1-120-000
127	135	0.105	0.030	133	0.66	15	5-1-127-000
140	148	0.095	0.030	148	0.73	15	5-1-140-000
152	160	0.090	0.030	160	0.79	15	5-1-152-000
160	168	0.085	0.025	168	0.83	15	5-1-160-000
178	186	0.075	0.020	186	0.94	15	5-1-178-000
203	211	0.060	0.020	211	1.10	15	5-1-203-000
254	262	0.040	0.015	262	1.30	10	5-1-254-000
305	313	0.010	0.010	313	1.80	10	5-1-305-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 3-3 MANGUERA PVC RÍGIDO

**Aplicaciones:**

- para aire, extracción de humo y suministro de líquido a presión baja
- para transportación de polvo y gránulo
- para aire acondicionador portátil
- para maquinaria maderera

Construcción:

- el perfil de PVC se une con el PVC interior

Material:

- PVC rígido

Color estándar:

- gris y negro

**Propiedades:**

- fácil de aumentar o reducir la longitud
- retardante de llama según UL94-HB
- buena resistencia para álcalis, ácidos y química

Especificación:

- ø 51 - ø 200 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -10 °C hasta aprox. +60 °C

I.D. mm	O.D. mm	Longitud Estándar m	Order No.
51	57	5	3-3-051-000
65	71	5	3-3-065-000
75	82	5	3-3-075-000
90	97	5	3-3-090-000
100	107	5	3-3-100-000
125	133	5	3-3-125-000
150	158	5	3-3-150-000
200	208	5	3-3-200-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 3-2 MANGUERA EVA

**Aplicaciones:**

- para aspiradoras domésticas e industriales
- para la limpieza de piscinas

Construcción:

- perfil de autoportante construcción
- perfil de geometría abierto

Material:

- pared: EVA

Color estándar:

- negro

**Propiedades:**

- presurización y estanca
- buena resistencia a los álcalis y los ácidos
- buena resistencia a los rayos UV y al ozono
- alta resistencia a la presión, al vacío y la compresión

Especificación:

- ø 25 - ø 50 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -45 hasta aprox. +65 °C

I.D. mm	O.D. mm	Vacuum bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
25	32.2	0.500	66	0.15	20	3-2-025-000
32	40.4	0.500	82	0.24	20	3-2-032-000
38	47.2	0.500	93	0.31	20	3-2-038-000
50	60.4	0.500	121	0.44	20	3-2-050-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 1-9 MANGUERA PVC CON FIBRA DE VIDRIO

**Aplicaciones:**

- para la soldadura de humos, gases, vapores y polvo
- para ambiente explosivo

Construcción:

- fibra de vidrio reforzada
- espesor de pared 0,35 mm aprox.
- el alambre de acero adjunta con la pared

Material:

- pared: PVC + fibra de vidrio
- espiral: el alambre de acero

Color estándar:

- gris oscuro

**Propiedades:**

- ignífugo según UL94-V0
- buena resistencia química
- muy flexible y compresible 6:1
- buena resistencia para UV y ozono
- buena resistencia para álcalis y ácidos
- buena resistencia para llama y alta temperatura
- capaz de descargas electrostáticas a través de pone la espiral en la tierra

Especificación:

- ø 51 - ø 406 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -20 °C hasta aprox. +100 °C
- a corto plazo hasta aprox. +120 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
51	60	0.240	0.150	60	0.18	6	1-9-051-000
63	72	0.200	0.120	72	0.20	6	1-9-063-000
76	85	0.160	0.080	85	0.23	6	1-9-076-000
80	89	0.150	0.070	89	0.25	6	1-9-080-000
90	99	0.140	0.060	99	0.29	6	1-9-090-000
102	111	0.120	0.050	111	0.32	6	1-9-102-000
114	123	0.110	0.045	123	0.38	6	1-9-114-000
127	136	0.100	0.035	136	0.42	6	1-9-127-000
140	149	0.090	0.033	149	0.45	6	1-9-140-000
152	161	0.080	0.032	161	0.55	6	1-9-152-000
160	169	0.075	0.025	169	0.65	6	1-9-160-000
178	187	0.070	0.020	187	0.75	6	1-9-178-000
203	212	0.060	0.020	212	0.86	6	1-9-203-000
254	263	0.050	0.010	263	1.20	6	1-9-254-000
305	314	0.040	0.006	314	1.30	6	1-9-305-000
355	364	0.035	0.006	364	1.70	6	1-9-355-000
406	415	0.030	0.006	415	2.70	6	1-9-406-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 3-6 MANGUERA PVC FLEX SUPERELÁSTICO

**Aplicaciones:**

- Manguera de extracción y explosión, especialmente adecuada para:
- sólido en polvo, tal como el polvo y las fibras
- medios gaseosos y líquido
- para aspiradora doméstica e industrial, secador de construcción y extracción de gas de soldadura

Construcción:

- pared: PVC blando con fibra reforzada
- el alambre de acero recubierto de plástico

Material:

- fibra recubierta de PVC
- el alambre de acero

Color estándar:

- negro

**Propiedades:**

- buena resistencia para álcalis y ácidos
- buena resistencia para UV y ozono
- radio de curvatura pequeño
- capaz de descargar los electrones a través de ponerse el espiral en el tierra (según BGR 132, formerly ZH 1/200)

Especificación:

- ø 32 - ø 102 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -10 °C hasta aprox. +85 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
32	38	1.500	0.200	32	0.28	15	3-6-032-000
38	44	1.400	0.200	38	0.34	15	3-6-038-000
41	47	1.400	0.180	41	0.37	15	3-6-041-000
44	50	1.300	0.160	44	0.38	15	3-6-044-000
51	57	1.300	0.150	51	0.46	15	3-6-051-000
63	69	1.000	0.140	62	0.53	15	3-6-063-000
76	82	0.800	0.100	76	0.68	10	3-6-076-000
80	86	0.700	0.090	80	0.83	10	3-6-080-000 *
89	95	0.700	0.090	89	0.93	10	3-6-089-000 *
102	108	0.600	0.080	102	1.00	10	3-6-102-000 *

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición
MOQ: 600M



J 2-1 MANGUERA PU



Aplicaciones:

- para sólidas abrasivas en polvo, tales como el polvo, fibras, virutas y granulados
- para medios gaseosos y líquidos
- para la eliminación de polvo y plantas de succión, aspiradora industrial, succión de papel y fibras de textil

Construcción:

- pared interior suave

Material:

- pared: éster-poliuretano

- espiral: PVC duro

Color estándar:

- transparente



Propiedades:

- ligero
- resistente a la abrasión
- capa interior suave
- flexible
- buena resistencia química
- buena resistencia a los rayos UV y al ozono
- radio de curvatura pequeño
- presurización y estanca
- retardante de llama según UL94-HB

Especificación:

- ø 25 - ø 152 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -20 °C hasta aprox. +70 °C
- a corto plazo hasta unos +80 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
25	31	1.000	0.250	31	0.15	20	2-1-025-000
32	38	0.850	0.200	38	0.19	20	2-1-032-000
38	44	0.750	0.200	50	0.24	20	2-1-038-000
40	46	0.750	0.200	60	0.26	20	2-1-040-000
45	51	0.650	0.200	65	0.30	20	2-1-045-000
51	58	0.500	0.200	70	0.35	20	2-1-051-000
60	68	0.500	0.160	80	0.49	20	2-1-060-000
63	71	0.450	0.160	80	0.54	20	2-1-063-000
76	84	0.400	0.160	100	0.64	20	2-1-076-000
80	89	0.350	0.140	110	0.68	20	2-1-080-000
90	99	0.300	0.140	125	0.79	20	2-1-090-000
102	112	0.280	0.140	150	0.87	20	2-1-102-000
127	138	0.250	0.110	170	1.26	20	2-1-127-000
152	164	0.180	0.090	200	1.61	20	2-1-152-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 8-2 MANGUERA FLEX PU M MHF



Aplicaciones:

- para sólidos abrasivos como polvo, fibra y virutas
- para los brazos de extracción y equipos para recoger el polvo
- para la maquinaria CNC
- para el lugar de trabajo húmedo

Construcción:

- el alambre de acero fijado en la pared
- espesor de pared: 0,6 mm aprox.

Material:

- pared: éster-poliuretano

- espiral: el alambre de acero

Color estándar:

- transparente



Propiedades:

- compresible 3:1
- buena resistencia química
- radio de curvatura pequeño
- propiedades de flujo optimizada
- resistente a hidrólisis y microbios
- tiene certificación FDA
- buena resistencia para rayos UV y ozono
- muy buena flexibilidad a baja temperatura
- capaz de descargar los electrones a través de ponerse el espiral en el tierra

Especificación:

- ø 25 - ø 305 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -40 °C hasta aprox. +90 °C
- a corto plazo hasta aprox. +125 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
25	32	1.300	0.340	32	0.17	20	8-2-025-000
32	39	1.100	0.320	39	0.20	20	8-2-032-000
38	46	0.900	0.300	46	0.23	20	8-2-038-000
51	59	0.700	0.240	59	0.32	15	8-2-051-000
60	68	0.650	0.210	68	0.39	15	8-2-060-000
63	71	0.550	0.180	71	0.40	15	8-2-063-000
76	84	0.470	0.130	84	0.53	15	8-2-076-000
80	88	0.430	0.120	88	0.56	15	8-2-080-000
90	98	0.390	0.100	98	0.59	15	8-2-090-000
102	110	0.350	0.080	110	0.62	15	8-2-102-000
114	122	0.300	0.070	122	0.70	15	8-2-114-000
120	128	0.290	0.070	128	0.74	15	8-2-120-000
127	135	0.280	0.060	135	0.77	15	8-2-127-000
140	148	0.250	0.050	148	0.86	15	8-2-140-000
152	160	0.170	0.050	160	0.91	15	8-2-152-000
160	168	0.160	0.040	168	0.97	15	8-2-160-000
180	188	0.140	0.040	186	1.07	15	8-2-180-000
203	211	0.130	0.030	211	1.32	15	8-2-203-000
254	262	0.100	0.015	262	1.56	10	8-2-254-000
305	313	0.090	0.010	313	2.04	10	8-2-305-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

MANGUERA ALIMENTARIA Y FARMACÉUTICA



J 2-7 MANGUERA PU L SUCCIÓN



Aplicaciones:

- para sólidos abrasivos como polvo, fibra y virutas
- para los brazos de extracción y equipos para recoger el polvo

Construcción:

- el alambre de acero fijado en la pared
- espesor de pared: 0,9 mm aprox.

Material:

- pared: éter-poliuretano
- espiral: el alambre de acero

Color estándar:

- transparente

Propiedades:

- resistencia eléctrica en superficie $10^{10}\Omega$
- prueba de abrasión de nivel alta
- interior blando
- resistencia para a la tracción y a la rotura
- buena resistencia química
- buena resistencia para rayos UV y ozono
- curvatura de radio pequeño
- resistente a los retorcimientos
- capaz de descargar los electrones a través de ponerse el espiral en el tierra

Especificación:

- \varnothing 32 - \varnothing 254 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -40 °C hasta aprox. +90 °C
- a corto plazo hasta aprox. +125 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
32	39	2.120	0.460	0.28	15	2-7-032-000
38	45	1.795	0.430	0.32	15	2-7-038-000
51	58	1.370	0.365	0.41	15	2-7-051-000
60	67	1.150	0.285	0.49	15	2-7-060-000
63	70	1.050	0.205	0.52	15	2-7-063-000
76	84	0.920	0.195	0.63	15	2-7-076-000
90	98	0.770	0.155	0.75	15	2-7-090-000
102	110	0.685	0.115	0.97	15	2-7-102-000
114	122	0.605	0.105	1.11	15	2-7-114-000
120	128	0.580	0.105	1.16	15	2-7-120-000
127	135	0.560	0.085	1.22	15	2-7-127-000
140	148	0.495	0.085	1.34	15	2-7-140-000
152	160	0.460	0.075	1.52	15	2-7-152-000
178	186	0.385	0.055	1.81	15	2-7-178-000
203	211	0.350	0.050	2.00	15	2-7-203-000
254	262	0.280	0.020	2.39	10	2-7-254-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 4-4 MANGUERA SILICONA ALIMENTARIA



Aplicaciones:

- ideal para la transferencia de productos en la industria farmacéutica, cosmética, la biotecnología y la industria alimentaria
- adecuada para la limpieza y la desinfección

Construcción:

- alambre de acero inoxidable fijado en la pared
- espesor de pared de 3.5 mm aprox.

Material:

- espiral: acero inoxidable
- pared: silicona + fibra

Color estándar:

- exterior: transparente
- interior: blanco

Propiedades:

- robusta
- propiedades de flujo optimizada
- liso interior y exterior corrugado
- tiene certificaciones alimentarios

Especificación:

- \varnothing 38 - \varnothing 152 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -40 °C hasta aprox. +200 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Longitud Estándar m	Order No.
38	46	4.300	1.107	4	4-4-038-000
40	48	4.300	1.100	4	4-4-040-000
45	63	4.100	0.900	4	4-4-045-000
51	59	4.000	0.811	4	4-4-051-000
63	71	3.700	0.717	4	4-4-063-000
76	84	3.400	0.700	4	4-4-076-000
80	88	3.300	0.670	4	4-4-080-000
83	91	3.300	0.670	4	4-4-083-000
89	97	3.200	0.650	4	4-4-089-000
102	110	3.100	0.620	4	4-4-102-000
114	122	2.700	0.570	4	4-4-114-000
120	128	2.900	0.546	4	4-4-120-000
127	135	2.900	0.400	4	4-4-127-000
152	160	2.800	0.358	4	4-4-152-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 2-4 MANGUERA PVC



Aplicaciones:

- ampliamente usado en la descarga y la extracción de líquido, gas, aceite y polvo de la bomba de la agricultura, el lugar para trabajar el aceite, el equipo pedroquímico, la ingeniería, la minería y la industria alimentaria

Construcción:

- pared: blando al interior y exterior
- el alambre de acero fijado en la pared

Material:

- pared: PVC blando
- espiral: el alambre de acero

Color estándar:

- transparente

Propiedades:

- buena resistencia para química, rayos UV y ozono
- muy visible cuando usa ignifugo según UL94-HB
- qualificado a la certificación FDA
- tiene alta resistencia de presión, de vacío y de compresión

Especificación:

- \varnothing 9 - \varnothing 63 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -20 °C hasta aprox. +70 °C
- a corto plazo hasta aprox. +80 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
9	15	7.000	0.850	17	0.15	100	2-4-009-000
12	18	6.000	0.850	23	0.18	100	2-4-012-000
15	22	6.000	0.850	30	0.25	100	2-4-015-000
19	26	5.000	0.850	32	0.32	100	2-4-019-000
25	33	5.000	0.850	42	0.50	50	2-4-025-000
32	41	4.000	0.850	64	0.65	50	2-4-032-000
38	48	4.000	0.850	76	0.80	40	2-4-038-000
45	56	4.000	0.800	89	1.10	40	2-4-045-000
51	62	4.000	0.800	100	1.24	40	2-4-051-000
60	72	3.600	0.800	170	1.70	20	2-4-060-000
64	75	3.600	0.800	170	1.80	20	2-4-063-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 3-5 MANGUERA PE ALIMENTARIA



Aplicaciones:

- Manguera para extracción y transportación en la industria alimentaria y farmacéutica
- disponible para el agua, el ácido acético, el aceite de oliva rectificado, y etanol
- para sólidos tales como polvo, fibras, virutas y granulados
- para aspiradoras, sistemas de transporte, sopladores y compresores

Construcción:

- pared: PE
- espesor de pared: 0,8mm aprox.
- espiral: plástico duro

Propiedades:

- sin olor ni sabor
- propiedades de flujo optimizado
- buena resistencia a los álcalis y los ácidos
- extremadamente buena resistencia a los productos químicos
- acuerdo de la certificación alimentaria FDA

Especificación:

- \varnothing 32 - \varnothing 76mm

Rango de temperatura:

- aprox. -20 °C hasta aprox. +60 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
32	39	0.600	0.200	32	0.27	20	3-5-032-000
38	45	0.600	0.200	38	0.30	20	3-5-038-000
51	58	0.500	0.200	51	0.43	20	3-5-051-000
63	70	0.400	0.160	63	0.54	20	3-5-063-000
76	85	0.400	0.160	76	0.58	20	3-5-076-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 7-1 MANGUERA PVC TRENZADO



Aplicaciones:
 Manguera de presión para comprimir el aire
 • para medios gaseosos y líquidos
 • para el transporte de gas y líquido en la industria alimentaria y farmacéutica
Construcción:
 • textil reforzado en la pared
 • pared blando al exterior e interior
Material:
 • pared: PVC blando

 
Propiedades:
 • sin cadmio
 • acuerdo de la certificación alimentaria FDA
 • a prueba de golpes
 • radio de curvatura pequeño
 • buena resistencia a los álcalis, los ácidos, la sustancia química, los rayos UV y ozono
Especificación:
 • \varnothing 6 - \varnothing 38 mm
Rango de temperatura:
 • aprox. -10 °C hasta aprox. +60 °C

I.D. mm	O.D. mm	Presión de funcionamiento kgf/cm2	Longitud Estándar m	Order No.
8	13.5	10	100	7-1-002-000
9	15	10	100	7-1-003-000
12	18	8	100	7-1-004-000
15	22	8	100	7-1-005-000
19	26	6	50	7-1-006-000
25	33	6	50	7-1-007-000
32	40	5	50	7-1-008-000
38	47	5	50	7-1-009-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 7-10 MANGUERA SILICONA TRENZADO



Aplicaciones:
 • para productos farmacéuticos, alimentos y bebidas, biotecnología y cosméticos
 • para el transporte de líquidos a presión de temperatura alta o baja
 • para uso neumático en área estéril
Construcción:
 • textil reforzado en la pared
 • pared blando al exterior e interior
Material:
 • silicona
Color estándar:
 • transparente

 
Propiedades:
 • anti-adhesivo
 • buena estabilidad
 • sin olor y sabor
 • alta presión de trabajo baja alta temperatura
 • acuerdo de la certificación alimentaria FDA
 • buena resistencia a los aceites minerales, la sustancia química, los rayos UV y ozono
Especificación:
 • \varnothing 5 - \varnothing 25 mm
Rango de temperatura:
 • aprox. -40 °C hasta aprox. +200 °C

I.D. mm	O.D. mm	Presión de funcionamiento kgf/cm2	Presión de Rotura	Longitud Estándar m	Order No.
5	12	7	21	50	7-10-001-000
6.5	13.5	7	21	50	7-10-002-000
8	15	7	21	50	7-10-003-000
9.5	16.6	7	21	50	7-10-004-000
12.7(1/2")	20	6	18	50	7-10-005-000
16	24	6	18	50	7-10-006-000
19	27	6	18	25	7-10-007-000
25	33	5	15	30	7-10-009-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición



MANGUERA ANTI-ABRASIÓN Y SUCCIÓN

3

Sistema central de transporte de gránulos de plástico
 Maquinaria y equipo
 Construcción de vehículos
 Resistente a la presión

J 2-5 MANGUERA PVC ROBUSTO

**Aplicaciones:**

- para construcción de barco y astillero
- para succión de arena, grava, cemento y hierro
- para la transferencia de varios polvo y gránulos
- para succión y soplador de gránulos

Construcción:

- pared: PVC blando + caucho
- espiral: PVC duro

Material:

- pared de PVC blando y PVC lúcido helicoidal

**Propiedades:**

- muy robusto
- resistencia abrasiva
- resistencia de presión
- retardante de llama según UL94-HB

Especificación:

- \varnothing 38 - \varnothing 152 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -10 °C hasta aprox. +60 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Longitud Estándar m	Order No.
38	52	1.5	20	2-5-038-000
51	62	1.2	20	2-5-051-000
63	75	1.2	20	2-5-063-000
76	89	1.2	20	2-5-076-000
102	118	1.2	20	2-5-102-000
127	144	1.2	20	2-5-127-000
152	173	1.2	20	2-5-152-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 2-3 MANGUERA PU CON CABLE ELÉCTRICO

**Aplicaciones:**

- para aspiración y transporte de sólidos abrasivos como polvo, fibras, virutas y granulados.
- para medios gaseosos y líquidos
- para aspiradoras industriales, aspiración de papel y máquinas de impresión, sopladores y compresores como manguera de protección robusta

Construcción:

- alambre de acero para resortes integrado en la pared

Material:

- pared: Éter-poliuretano especial premium
- espiral: PVC duro

**Propiedades:**

- modelo ligero
- Interior liso
- a prueba de abrasión
- buena resistencia a álcalis, ácidos, productos químicos, rayos UV y ozono.
- capaz de descarga electrostática poniendo a tierra la espiral.

Rango de temperatura:

- -20 °C aprox. hasta +60 °C aprox.

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
38	45	0.750	0.200	31	0.200	20	2-3-038-000
40	47	0.750	0.200	40	0.210	20	2-3-040-000
51	58	0.500	0.200	45	0.290	20	2-3-051-000
60	68	0.500	0.200	50	0.430	20	2-3-060-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 2-2 MANGUERA DE ASPIRACIÓN PU-CU

**Aplicaciones:**

- para alimentación central y aspiración industrial en la industria del plástico.
- para aspiración y transporte de sólidos abrasivos, como virutas de madera, gránulos, aceite y combustible.
- para medios gaseosos y líquidos
- para aspiradores industriales, sistemas de transporte de granulados, máquinas de impresión, sopladores y compresores como manguera protectora robusta

Construcción:

- alambre de acero para resortes integrado en la pared
- grosor de la pared 3,2 mm aprox.

Material:

- pared: interior PU, exterior PVC blando
- espiral: PVC rígido

**Propiedades:**

- modelo pesado
- Interior liso
- aumenta la resistencia a la presión y al vacío.
- alta resistencia axial
- buena resistencia a los productos químicos.
- capaz de descarga electrostática poniendo a tierra la espiral.

Rango de temperatura:

- -20 °C aprox. hasta +70 °C aprox.
- breve tiempo hasta +80 °C aprox.

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
38	46	5.000	0.700	182	0.59	30	2-2-038-000
40	48	5.000	0.700	195	0.62	30	2-2-040-000
51	60	5.000	0.700	235	0.88	30	2-2-051-000
60	69	5.000	0.700	275	1.13	30	2-2-060-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 2-13 MANGUERA DE ARENA SUPERFLEX

**Aplicaciones:**

- vehículo de construcción
- gestión de residuos
- agricultura: aspiración y transporte de líquidos.

Material:

- pared: material compuesto (PVC+caucho)
- espiral: PVC duro

Color estándar:

- negro con espiral gris.

**Propiedades:**

- interior liso
- alta flexibilidad a temperaturas extremadamente bajas
- altamente resistente a la abrasión
- resistente a la presión

- muy robusto
- fácil arrastre en el suelo

Especificación:

- \varnothing 51 a \varnothing 102 mm

Rango de temperatura:

- -40 °C aprox. hasta +50 °C aprox.

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
51	60	3.3	7	160	0.97	20	2-13-051-000
63	74	3	7	210	1.38	20	2-13-063-000
76	88	3	7	250	1.67	20	2-13-076-000
102	116	2.2	6	335	2.77	20	2-13-102-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 3-1 MANGUERA PVC

**Aplicaciones:**

- para ventilación de interior y aire acondicionado
- para succión del sedimento fangoso de la máquina metálica
- para transporte de polvo, gases, líquido y gránulos
- para la transporte en la fábrica y la mina
- para extracción de los muebles y el procesamiento de la madera

Construcción:

- pared: PVC blando
- espiral: PVC duro

Material:

- pared: PVC blando
- espiral: PVC duro

**Color estándar:**

- gris

Propiedades:

- buena resistencia química
- retardante de llama según UL94-HB
- superficie exterior corrugado, interior blando

Especificación:

- \varnothing 32 - \varnothing 152 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -10 °C hasta aprox. +60 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
32	39	0.600	0.200	32	0.27	20	3-1-032-000
38	45	0.600	0.200	38	0.30	20	3-1-038-000
51	59	0.500	0.200	51	0.43	20	3-1-051-000
63	71	0.400	0.160	63	0.54	20	3-1-063-000
76	84	0.400	0.160	76	0.58	20	3-1-076-000
102	111	0.300	0.140	102	0.88	20	3-1-102-000
127	137	0.200	0.110	127	1.10	20	3-1-127-000
152	166	0.200	0.090	152	1.70	20	3-1-152-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 2-6 MANGUERA DE PVC PARA SUCCIÓN

**Aplicaciones:**

- para sólidos, tal como polvos, fibras, copos y gránulos, el transporte de agua, los vehículos de alta presión de ingeniería

Construcción:

- pared: PVC + hilo
- espiral: PVC duro

**Propiedades:**

- interior liso, fibra reforzada, puede permitir alta presión
- certificación alimentarias cumple FDA

Especificación:

- \varnothing 25 - \varnothing 203mm

Rango de temperatura:

- aprox. -10° hasta aprox. +60° C

I.D. mm	O.D. mm	Presión (MPa)		Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
		Presión Positiva	Presión Negativa			
25	34	0.50	0.10	0.38	20	2-6-025-000
32	42	0.50	0.10	0.46	20	2-6-032-000
38	49	0.50	0.10	0.58	20	2-6-038-000
51	65	0.50	0.10	0.95	20	2-6-051-000
64	80	0.50	0.10	1.40	20	2-6-064-000
76	93	0.50	0.10	1.80	20	2-6-076-000
101	119	0.50	0.10	2.45	20	2-6-101-000
126	152	0.50	0.10	4.10	20	2-6-126-000
152	184	0.50	0.10	5.80	20	2-6-152-000
203	238	0.50	0.10	8.60	20	2-6-203-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 2-8 MANGUERA PU H SUCCIÓN

**Aplicaciones:**

- para sólidos abrasivos como polvo, fibra, gránulos y chips
- para despolvada y succión de planta, la aspirador industrial, la succión de papel y la fibra textil
- para uso de manguera para proteger

Construcción:

- el alambre fijado en la pared
- espesor de pared: 1,5mm aprox.

Material:

- pared: éster polyurethane

Color estándar:

- transparente

**Propiedades:**

- prueba de abrasión de nivel alta
- resistencia eléctrica en superficie $<10^{10}\Omega$
- interior blando
- resistencia para a la tracción y a la rotura
- buena resistencia química
- buena resistencia para rayos UV y ozono
- curvatura de radio pequeño
- resistente a los retorcimientos
- presurización y estancia
- capaz de descargar los electrones a través de ponerse el espiral en el tierra

Especificación:

- \varnothing 20 - \varnothing 305 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -40°C hasta aprox. +90°C
- a corto plazo hasta aprox. 125°C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Longitud Estándar m	Peso kg/m	Order No.
20	27	4.100	1.000	15	0.44	2-8-020-000
25	32	3.655	1.000	15	0.44	2-8-025-000
32	40	3.095	0.875	15	0.44	2-8-032-000
38	46	3.925	0.865	15	0.52	2-8-038-000
51	59	2.330	0.835	15	0.66	2-8-051-000
60	68	1.955	0.730	15	0.78	2-8-060-000
63	71	1.815	0.675	15	0.84	2-8-063-000
76	85	1.575	0.555	15	1.05	2-8-076-000
90	99	1.300	0.425	15	1.25	2-8-090-000
102	111	1.190	0.355	15	1.49	2-8-102-000
114	123	1.090	0.335	15	1.68	2-8-114-000
120	129	1.050	0.315	15	1.77	2-8-120-000
127	136	0.960	0.265	15	1.84	2-8-127-000
140	149	0.900	0.240	15	2.03	2-8-140-000
152	161	0.800	0.180	15	2.41	2-8-152-000
178	187	0.705	0.150	15	2.87	2-8-178-000
203	212	0.600	0.120	15	3.12	2-8-203-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 20-10 MANGUERA DE SUCCIÓN PVC S-AGRO

**Aplicaciones:**

- para el transporte de polvos, lodos y agua en la agricultura
- para transportar agua a alta presión
- para sembradora, lodos, irritación para tierras de cultivo
- para ingeniería de vehículos y bombas

Construcción:

- pared: PVC blando
- espiral: PVC duro

**Propiedades:**

- buena visibilidad de transporte líquido
- interior blando
- resistencia a abrasión

Rango de temperatura:

- aprox. -10 ° C hasta aprox. +60 ° C

Especificación:

- \varnothing 25 - \varnothing 100 mm

I.D. mm	O.D. mm	Presión (MPa)		Radio de Curvatura mm	Longitud Estándar m	Peso kg/m	Order No.
		Presión Positiva	Presión Negativa				
25	31	0.40	0.10	150	20	0.30	20-10-025-000
32	37	0.35	0.10	210	20	0.39	20-10-032-000
38	44	0.30	0.10	270	20	0.48	20-10-038-000
51	58	0.30	0.10	360	20	0.80	20-10-051-000
63	72	0.30	0.10	500	20	1.16	20-10-063-000
76	86	0.30	0.10	600	20	1.66	20-10-076-000
102	112	0.25	0.10	900	20	2.36	20-10-102-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición



J 3-7 MANGUERA PU L PARA CEPILLO J 3-8 MANGUERA PU M PARA CEPILLO 1.5mm approx.



Aplicaciones:

- para máquina de cepillo

Construcción:

- espesor de pared: 1mm aprox.

Material:

- pared: polyurethane
- espiral: el alambre

Propiedades:

- flexible y compresible
- buena resistencia química, gasolina y aceite
- anti-abrasión
- exterior doblado

Rango de temperatura:

- aprox. -40 °C hasta aprox. +90 °C

Especificación:

- ø 150 - ø 254 mm

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Longitud Estándar m	Order No.
150	159	0.46	0.07	100	10	3-7-150-000
180	191	0.38	0.05	118	10	3-7-178-000
203	211	0.35	0.05	130	10	3-7-203-000
254	263	0.28	0.02	160	10	3-7-254-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 2-12 MANGUERA PVC PARA SUCCIÓN



Aplicaciones:

- para industria plástica
- para sólidos abrasivos como polvo, fibra, gránulos y chips
- para medios gaseosos y líquidos
- para anti-desempolvado, plantas de succión y aspiradora industrial,
- para la extracción de papel y fibras textiles y se usa como manguera de protección

Material:

- pared: PVC
- espiral: PVC duro

Propiedades:

- anti-abrasión
- liso interior
- resistencia al vacío
- resistencia a la abrasión
- anti-adeherencia
- buena resistencia a química
- anti-adeherencia

Rango de temperatura:

- aprox. -10 °C hasta aprox. +60 °C
- a corto plazo hasta unos +80° C aprox.

Especificación:

- ø 32 - ø 150 mm

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Longitud Estándar m	Order No.
32	40	2.000	1.000	120	20	2-12-032-001
38	47	2.000	1.000	140	20	2-12-038-001
51	61	2.000	1.000	180	20	2-12-051-001
63	73	2.000	1.000	225	20	2-12-063-001
76	90	2.000	1.000	265	20	2-12-076-001
90	105	2.000	0.700	315	20	2-12-090-001
102	120	2.000	0.700	350	20	2-12-102-001
127	154	2.000	0.700	445	20	2-12-127-001
152	182	2.000	0.700	540	20	2-12-152-001

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición



MANGUERA ANTIESTÁTICA Y CONDUCTIVA

4

A prueba de explosiones
Industria química
Electrónica
Gases orgánicos

J9-7 MANGUERA EVA EL

**Aplicaciones:**

- para aspiradoras domésticas e industriales
- para la limpieza de piscinas

Construcción:

- perfil de autoportante construcción
- perfil de geometría abierto

Material:

- pared: EVA EL

Color estándar:

- negro

**Propiedades:**

- resistencia de superficie: $10^6 \Omega$
- presurización y estanca
- buena resistencia a los álcalis y los ácidos
- buena resistencia a los rayos UV y al ozono
- alta resistencia a la presión, al vacío y la compresión

Especificación:

- ϕ 25 - ϕ 50 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -45 hasta aprox. +65 °C

I.D. mm	O.D. mm	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
25	32	0.500	66	0.15	15	9-7-025-000
32	39.5	0.500	82	0.24	15	9-7-032-000
38	47	0.500	93	0.31	15	9-7-038-000
50	60.8	0.500	121	0.44	15	9-7-050-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 9-6 MANGUERA EPDM EL

**Aplicaciones:**

- para el área fácil de mezclas de explosión, tales como polvo, polvos, fibras, astillas y partículas, gases y ambientes líquidos, limpiadores de vacío, sistemas de transporte, para las industrias de la electrónica, la química, las máquinas para la recolección de polvo abrasivo y otras.

Construcción:

- pared: EPDM+PP
- EPDM+PP

**Propiedades:**

- asistencia abrasiva
- buena resistencia a la chispa
- resistencia de superficie: $10^6 \Omega$
- retardante de llama según UL94-V2
- resistente a la hidrólisis y a los microbios
- antiestática y conductiva
- interior blando
- buena resistencia a los álcalis y ácidos

Especificación:

- ϕ 25 - ϕ 102mm

Rango de temperatura:

- aprox. -30° C hasta aprox. +80° C

I.D. mm	O.D. mm	Presión (MPa)		Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
		Presión Positiva	Presión Negativa			
25	33	0.15	0.07	0.30	15	9-6-025-000
32	39	0.10	0.07	0.32	15	9-6-032-000
38	47	0.08	0.07	0.43	15	9-6-038-000
51	60	0.08	0.06	0.52	15	9-6-051-000
64	71	0.07	0.05	0.71	15	9-6-064-000
76	86	0.06	0.04	0.83	15	9-6-076-000
90	100	0.05	0.03	0.99	15	9-6-090-000
102	112	0.05	0.02	1.13	15	9-6-102-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 9-1 MANGUERA FLEX PVC AS

**Aplicaciones:**

- para el transporte de materiales inflamables y en las áreas que contienen mezclas explosivas (protección contra explosiones)
- para sólidos pulverulentos, tal como el polvo, el polvo y las fibras
- para medios gaseosos, como el vapor y el humo
- para el aire acondicionado y la tecnología de ventilación

Construcción:

- espiral de alambre de acero inoxidable integrados en la pared
- pared: PVC suave de alto grado
- espiral: alambre de acero inoxidable

Material:

- pared: PVC blando de alto grado
- espiral: alambre de acero inoxidable

**Propiedades:**

- compresible 3:1
- ignífugo según UL94-HB
- propiedades de flujo optimizada
- resistencia eléctrica en superficie $<10^6 \Omega$
- buena resistencia para álcalis y ácidos
- buena resistencia para productos químicos
- capaz de descargar los electrones a través de ponerse el espiral en el tierra

Color estándar:

- transparente

Especificación:

- ϕ 38 - ϕ 203 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -10 °C hasta aprox. +70 °C
- a corto plazo hasta aprox. +80 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
38	46	0.500	0.180	46	0.26	15	9-1-038-000
51	59	0.400	0.150	59	0.30	15	9-1-051-000
63	71	0.300	0.100	71	0.33	15	9-1-063-000
76	84	0.270	0.080	84	0.40	15	9-1-076-000
102	110	0.200	0.050	110	0.57	15	9-1-102-000
127	135	0.160	0.030	135	0.77	15	9-1-127-000
152	160	0.140	0.030	160	0.90	15	9-1-152-000
178	186	0.120	0.030	186	1.15	15	9-1-178-000
203	211	0.100	0.025	211	1.30	15	9-1-203-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 9-5 MANGUERA AIRE TPV EL

**Aplicaciones:**

- Manguera de succión y explosión, especialmente adecuada para:
- las áreas susceptibles de contener mezclas explosivas (protección contra explosiones)
- la extracción de gas de soldadura
- el aire acondicionado y la ventilación, la extracción de polvo, aire y humos

Construcción:

- espiral de alambre de acero inoxidable integrados en la pared
- fibra de vidrio reforzada
- espesor de pared 0,5 mm aprox.

Material:

- pared: TPV con fibra
- espiral: alambre de acero inoxidable

Color estándar:

- negro

**Propiedades:**

- superligero
- ignífugo según UL94-HB
- resistencia de superficie: $\leq 10^6 \Omega$
- excelente capacidad de compresión 4:1
- buena resistencia para álcalis, ácidos, química, rayos UV y ozono

Especificación:

- ϕ 51 - ϕ 406 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -20° C hasta aprox. +150° C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Longitud Estándar m	Order No.
51	61	0.240	0.145	10	9-5-051-000
63	73	0.195	0.115	10	9-5-063-000
76	86	0.160	0.080	10	9-5-076-000
102	112	0.120	0.050	10	9-5-102-000
127	137	0.100	0.035	10	9-5-127-000
152	162	0.080	0.035	10	9-5-152-000
178	188	0.070	0.020	10	9-5-178-000
203	213	0.060	0.020	10	9-5-203-000
254	264	0.050	0.010	10	9-5-254-000
305	315	0.040	0.005	10	9-5-305-000
356	366	0.035	0.005	10	9-5-356-000
406	416	0.030	0.003	10	9-5-406-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 9-8 MANGUERA PE EL Nuevo Material Blando



Aplicaciones:

- Manguera de succión y chorro, especialmente apto:
- en zonas susceptibles de contener explosivos mezclas (protección contra explosiones)
 - para aspiradoras industriales
 - para sólidos abrasivos como polvo, fibra y vibras
 - para medios gaseosos y líquidos
 - para quitar y aspirar el polvo

Material:

- pared: polietileno conductor (PE EL)
- espiral: el alambre de acero



Propiedades:

- resistencia eléctrica y de superficie $\leq 10^6 \Omega$
- antiadherente
- altamente flexible y compresible
- buena resistencia a los aceites minerales, álcalis, y ácidos
- extremadamente buena resistencia a los productos químicos
- pequeño radio de curvatura
- capaz de descarga electrostática

Especificación:

- \varnothing 51 - \varnothing 160 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -35°C hasta aprox. +80°C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Longitud Estándar m	Order No.
51	59	0.369	0.240	59	10	9-8-051-000
60	68	0.305	0.190	68	10	9-8-060-000
63	71	0.285	0.170	73	10	9-8-063-000
76	84	0.250	0.130	83	10	9-8-076-000
90	98	0.200	0.100	98	10	9-8-090-000
102	110	0.185	0.080	108	10	9-8-102-000
110	118	0.170	0.075	118	10	9-8-110-000
115	123	0.160	0.070	123	10	9-8-115-000
120	128	0.155	0.070	128	10	9-8-120-000
127	135	0.150	0.055	133	10	9-8-127-000
140	148	0.135	0.050	148	10	9-8-140-000
152	160	0.125	0.050	158	10	9-8-152-000
160	168	0.115	0.045	168	10	9-8-160-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 2-12 MANGUERA PVC AS PARA SUCCIÓN



Aplicaciones:

- para industria plástica
- para sólidos abrasivos como polvo, fibra, gránulos y chips
- para medios gaseosos y líquidos
- para anti-desempolvado, plantas de succión y aspiradora industrial,
- para la extracción de papel y fibras textiles y se usa como manguera de protección

Material:

- pared: antiestática PVC
- espiral: PVC duro



Propiedades:

- anti-abrasión
- liso interior
- resistencia al vacío
- resistencia a la abrasión
- buena resistencia a química
- anti-adeherencia
- resistencia de superficie $\leq 10^9 \Omega$

Rango de temperatura:

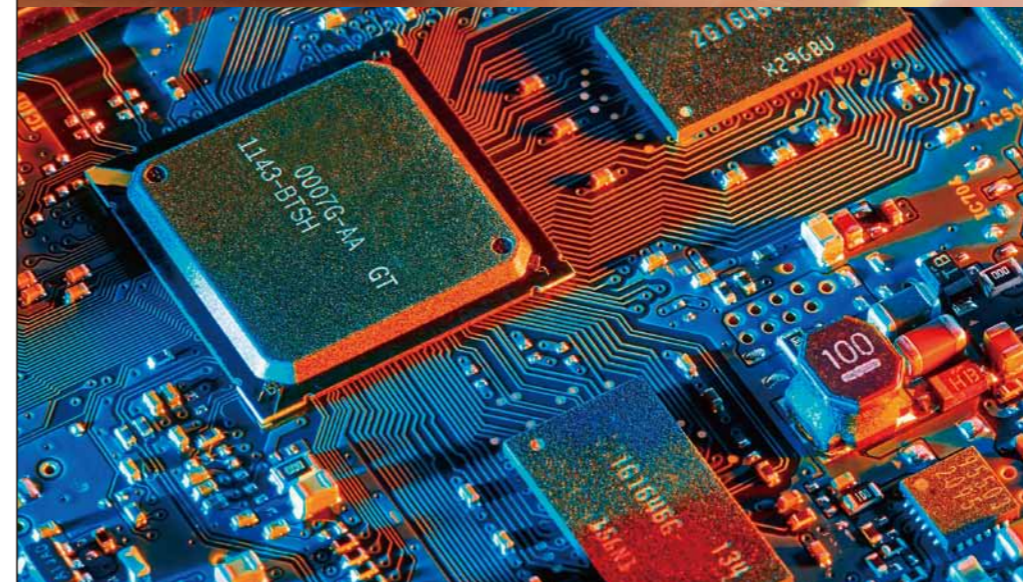
- aprox. -10°C hasta aprox. +60°C
- a corto plazo hasta unos +80°C aprox.

I.D. mm	O.D. mm	Overpressure bar	Vacuum bar	Bending Radius mm	Stock Lengths m	Order No.
32	40	2.000	1.000	120	20	2-12-032-000
38	47	2.000	1.000	140	20	2-12-038-000
51	61	2.000	1.000	180	20	2-12-051-000
63	73	2.000	1.000	225	20	2-12-063-000
76	90	2.000	1.000	265	20	2-12-076-000
90	105	2.000	0.700	315	20	2-12-090-000
102	120	1.500	0.700	350	20	2-12-102-000
127	154	1.000	0.700	445	20	2-12-127-000
152	182	1.000	0.700	540	20	2-12-152-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición



MANGUERA DE ALTA TEMPERATURA PARA EXTRACCIÓN 5



Alta temperatura
Extracción de gases de escape
Sistema de extracción



J 4-1 MANGUERA SILICONA 2 CAPAS

**Aplicaciones:**

- para secadores de granulado de la industria plástica
- para las máquinas de impresión, sopladores y compresores
- para la tecnología de gas de escape, el motor de la construcción, el calentamiento del motor, la construcción del avión y la construcción militar

Construcción:

- el alambre de acero fijado en la pared
- textil reforzado
- el hilo de fibra de vidrio fijado en el espiral

Material:

- pared: silicona recubierto de fibra de vidrio
- espiral: el alambre de acero
- hilo especial

**Color estándar:**

- rojo y negro

Propiedades:

- capa doble
- fibra reforzada
- a prueba de fuga
- blando al interior
- resistente a los retorcimientos
- buena resistencia al calor
- radio de curvatura pequeño
- retardante de llama según UL94-HB

Especificación:

- \varnothing 20 - \varnothing 305 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -70 °C hasta aprox. +260 °C
- a corto plazo hasta unos +280 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
20	24	3.000	0.730	24	0.12	4	4-1-020-000
25	29	2.800	0.710	29	0.19	4	4-1-025-000
32	36	2.700	0.650	36	0.28	4	4-1-032-000
38	43	2.600	0.600	43	0.31	4/8	4-1-038-000
44	49	2.600	0.580	49	0.35	4/8	4-1-044-000
51	57	2.600	0.520	57	0.39	4/8	4-1-051-000
63	68	2.400	0.460	68	0.49	4/8	4-1-063-000
76	81	2.100	0.430	81	0.60	4/8	4-1-076-000
90	95	2.000	0.400	95	0.71	4	4-1-090-000
102	107	1.900	0.350	107	0.80	4/8	4-1-102-000
114	120	1.500	0.300	120	0.89	4/8	4-1-114-000
127	133	1.400	0.230	133	0.96	4/8	4-1-127-000
140	146	1.300	0.200	146	1.10	4/8	4-1-140-000
152	158	1.200	0.170	158	1.40	4/8	4-1-152-000
165	171	0.900	0.120	171	1.70	4	4-1-165-000
178	184	1.000	0.120	184	1.43	4	4-1-178-000
203	209	0.800	0.090	209	1.90	4	4-1-203-000
254	260	0.500	0.070	260	2.09	4	4-1-254-000
305	311	0.500	0.070	311	2.61	4	4-1-305-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 4-2 MANGUERA SILICONA

**Aplicaciones:**

- usa como conductor de aire caliente y frío
- para secadores de granulado de la industria plástica
- para las máquinas de impresión, sopladores y compresores
- para la tecnología de gas de escape, el motor de la construcción, el calentamiento del motor, la construcción del avión y la construcción militar

Construcción:

- pared: silicona recubierto de fibra de vidrio

Espiral:

- el alambre de acero
- pared: silicona recubierto de fibra de vidrio
- espiral: el alambre de acero

**Color estándar:**

- rojo

Propiedades:

- capa doble
- blando al interior
- propiedades de flujo optimizada
- retardante de llama según UL94-V1
- buena sobrepresión y estanqueidad de vacío

Especificación:

- \varnothing 20 - \varnothing 203 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -70 °C hasta aprox. +260 °C
- a corto plazo hasta unos +280 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
20	24	3.000	0.730	24	0.12	6	4-2-020-000
25	29	2.800	0.710	29	0.19	6	4-2-025-000
32	36	2.700	0.650	36	0.28	6	4-2-032-000
38	43	2.600	0.600	43	0.31	6	4-2-038-000
44	49	2.600	0.580	49	0.35	6	4-2-044-000
51	57	2.600	0.520	57	0.39	6	4-2-051-000
63	68	2.400	0.460	68	0.49	6	4-2-063-000
76	81	2.100	0.430	81	0.60	6	4-2-076-000
90	95	2.000	0.400	95	0.71	6	4-2-090-000
102	107	1.900	0.350	107	0.80	6	4-2-102-000
114	120	1.500	0.300	120	0.89	6	4-2-114-000
127	133	1.400	0.230	133	0.96	6	4-2-127-000
140	146	1.300	0.200	146	1.10	6	4-2-140-000
152	158	1.200	0.170	158	1.40	6	4-2-152-000
165	171	0.900	0.120	171	1.70	6	4-2-165-000
203	209	0.700	0.090	209	1.90	6	4-2-203-000

Nota: Productos específico para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 4-3 MANGUERA SILICONA RÍGIDA

**Aplicaciones:**

- para la aspiración de humos de soldadura
- transporte de granulados de calor para los equipos de alimentación
- para la industria farmacéutica y alimentación

Construcción:

- pared: silicona recubierto de fibra de vidrio

- espiral: el alambre de acero fijado en la pared

- espesor de pared: 5mm

Material:

- pared: silicona recubierto de fibra de vidrio
- espiral: el alambre de acero fijado en la pared

**Color estándar:**

- rojo, azul y blanco

Propiedades:

- capa doble
- blando al interior
- propiedades de flujo optimizada
- retardante de llama según UL94-V1
- resistencia superior al aire frío y calor
- certificación alimentaria cumple FDA
- buena sobrepresión y estanqueidad de vacío

Especificación:

- \varnothing 38 - \varnothing 152 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -40 °C hasta aprox. +220 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Longitud Estándar m	Order No.
38	46	4.300	1.107	4	4-3-038-000
40	48	4.300	1.100	4	4-3-040-000
45	53	4.100	0.900	4	4-3-045-000
51	59	4.000	0.811	4	4-3-051-000
63	71	3.700	0.717	4	4-3-063-000
76	84	3.400	0.700	4	4-3-076-000
80	88	3.300	0.670	4	4-3-080-000
83	91	3.300	0.670	4	4-3-083-000
89	97	3.200	0.650	4	4-3-089-000
102	110	3.100	0.620	4	4-3-102-000
114	122	3.000	0.570	4	4-3-114-000
120	128	2.900	0.546	4	4-3-120-000
127	135	2.900	0.400	4	4-3-127-000
152	160	2.800	0.358	4	4-3-152-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 5-2 MANGUERA MEMORIA TPV

**Aplicaciones:**

- Manguera para el escape para gas, especialmente adecuado:
- para la extracción de gas de escape del vehículo
- para la carrete de manguera
- para los canales ranurados
- para la extracción por encima y por debajo del suelo

Construcción:

- tela reforzada
- hélice de plástico hueco
- espesor de pared 0,55 mm aprox.

Material:

- pared: tela recubierto de TPV
- espiral: hélice de plástico hueco

Color estándar:

- rojo, azul y color personalizado

**Propiedades:**

- tela reforzada
- a prueba de golpes
- presurización y estanca
- resistente a las vibraciones
- buena resistencia química
- radio de curvatura pequeño
- altamente flexible y compresible
- retardante de llama según UL94-HB

Especificación:

- \varnothing 51 - \varnothing 203 mm

Rango de temperatura:

- temperatura de los gases de escape a +180 °C
- cuando se aplica correctamente con chimeneas de gas de escape y suficiente suministro de aire fresco aproximadamente un 50%

I.D. mm	O.D. mm	Vacío bar	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
51	68	0.400	0.41	15	5-2-051-000
63	80	0.280	0.51	15	5-2-063-000
76	93	0.180	0.54	15	5-2-076-000
102	119	0.050	0.72	15	5-2-102-000
127	144	0.035	0.88	15	5-2-127-000
152	169	0.025	1.05	15	5-2-152-000
203	220	0.010	1.39	15	5-2-203-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 6-6 MANGUERA DE CLIP DE TELA DE PTFE

**Aplicaciones:**

- para sólidos como polvo, polvo, fibra y chip
- para medios gaseosos como vapores y fumar
- para la industria alimentaria y farmacéutica
- para la industria química

Construcción:

- PTFE fijado mecánicamente en banda de metal

Material:

- pared: tejido de vidrio recubierto de PTFE
- espesor de pared: 0,4 mm aprox.
- abrazadera: acero inoxidable

**Propiedades:**

- peso ligero
- a prueba de torceduras
- antiadhesivo
- pequeño radio de curvatura
- sujetar firmemente a la pared
- inodoro e insípido
- buena resistencia a las altas temperaturas
- buena resistencia a los álcalis, ácidos y químicos
- buena resistencia a los rayos UV y al ozono
- retardante de llama conforme a FM 4910

Especificación:

- \varnothing 76 a \varnothing 305 mm

Rango de temperatura:

- -40 °C aprox. hasta +250 °C aprox.

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Longitud Estándar m	Order No.
76	88	0.330	0.330	93	3	6-6-076-000
102	114	0.190	0.190	119	3	6-6-102-000
127	139	0.165	0.165	144	3	6-6-127-000
152	164	0.105	0.105	169	3	6-6-152-000
203	215	0.085	0.085	220	3	6-6-203-000
254	266	0.060	0.060	271	3	6-6-254-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 6-1 MANGUERA AIRE LÁMINA DE ALUMINIO

**Aplicaciones:**

- para la tecnología de ventilación, como la sala blanca y planta eléctrica
- para la fabricación de componentes eléctricos
- para la fabricación PCB

Construcción:

- dos capas de aluminio mecánicamente sujeta en la hoja de metal

Material:

- pared: 0,1 mm de espesor de papel de aluminio
- espiral: 8 mm de chapa de acero galvanizado

Color estándar:

- plata

**Propiedades:**

- radio de curvatura pequeño
- resistente a los retorcimientos
- muy buena flexibilidad a baja temperatura
- radio de curvatura igual a 1,25 veces de diámetro

Especificación:

- \varnothing 38 - \varnothing 300 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -20 °C hasta aprox. +130 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
38	42	0.350	0.190	48	0.30	5	6-1-038-000
51	55	0.330	0.170	60	0.36	5	6-1-051-000
63	67	0.290	0.170	68	0.47	5	6-1-063-000
76	80	0.250	0.150	80	0.54	5	6-1-076-000
90	94	0.200	0.130	95	0.57	5	6-1-090-000
102	106	0.200	0.130	105	0.60	5	6-1-102-000
127	131	0.180	0.130	130	0.74	5	6-1-127-000
152	156	0.150	0.090	155	0.89	5	6-1-152-000
203	207	0.100	0.080	205	1.10	5	6-1-203-000
254	258	0.080	0.070	255	1.40	5	6-1-254-000
305	309	0.050	0.060	308	1.70	5	6-1-305-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 6-2 MANGUERA AIRE LÁMINA DE ALUMINIO Y FIBRA DE VIDRIO

**Aplicaciones:**

- para los equipos de secado
- para la ventilación de aire caliente

Construcción:

- dos capas de fibra de vidrio aluminizado fijado en la alta resistencia a la tracción de la hélice de acero

Material:

- pared: fibra de vidrio aluminizado
- espiral: banda galvanizada

Color estándar:

- blanco

**Propiedades:**

- fácil de instalar
- resistencia a alta temperatura
- retardante de llama según UL94-V0

Especificación:

- \varnothing 51 - \varnothing 305 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -20 °C hasta aprox. +180 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
51	56	0.330	0.170	61	0.40	5	6-2-051-000
63	68	0.290	0.170	73	0.51	5	6-2-063-000
76	81	0.250	0.150	86	0.60	5	6-2-076-000
90	95	0.200	0.130	100	0.64	5	6-2-090-000
102	107	0.200	0.130	112	0.67	5	6-2-102-000
127	132	0.180	0.120	137	0.84	5	6-2-127-000
152	157	0.150	0.090	162	1.01	5	6-2-152-000
203	208	0.100	0.060	213	1.30	5	6-2-203-000
254	259	0.080	0.050	264	1.60	5	6-2-254-000
305	310	0.050	0.040	315	1.90	5	6-2-305-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 6-3 MANGUERA AIRE SILICONA Y FIBRA DE VIDRIO

**Aplicaciones:**

- para la ventilación
- utiliza en lugar donde la temperatura más alta como el gases de escape, maquinaria para construcción, cosechadora, secador de gránulo de industria plástica o para la extracción de aire caliente del horno

Construcción:

- pared: una capa de silicona recubierto de fibra de vidrio fijado en la banda de acero inoxidable

Material:

- pared: fibra de vidrio de silicona
- espiral: ancho de 8 mm de acero inoxidable

Color estándar:

- gris plata

**Propiedades:**

- fibra reforzado
- comprimible axial
- a prueba de fuga
- radio de curvatura pequeño
- muy buena resistencia de calor
- retardante de llama según UL94-V0

Especificación:

- \varnothing 51 - \varnothing 305 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -70 °C hasta aprox. +300 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
51	55	0.180	0.170	61	0.37	5	6-3-051-000
63	67	0.150	0.170	73	0.48	5	6-3-063-000
76	80	0.130	0.150	86	0.55	5	6-3-076-000
90	94	0.100	0.130	100	0.59	5	6-3-090-000
102	106	0.100	0.130	112	0.65	5	6-3-102-000
127	131	0.090	0.130	137	0.80	5	6-3-127-000
152	156	0.080	0.090	162	0.99	5	6-3-152-000
203	207	0.050	0.060	213	1.30	5	6-3-203-000
254	258	0.030	0.050	264	1.60	5	6-3-254-000
305	309	0.020	0.040	315	1.90	5	6-3-305-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 6-4 MANGUERA AIRE PTFE



Aplicaciones:

- para sólidos abrasivos como polvos, fibras y virutas
 - para medios gaseosos, tal como vapores y humo
 - para la industria alimenticia y farmacéutica
 - para la industria química
- Construcción:**
- PTFE mecánicamente fijado en el espiral de metal
- Material:**
- pared: PTFE recubierto de fibra de vidrio
 - espiral: acero inoxidable



Propiedades:

- anti-adhesivo
 - radio de curvatura pequeño
 - muy buena resistencia química
 - muy buena resistencia de calor
 - retardante de llama según UL94-V0
 - resistente a la hidrólisis y a los microbios
 - buena resistencia a los rayos UV y al ozono
- Especificación:**
- ø 51 - ø 305 mm
- Rango de temperatura:**
- aprox. -70 °C hasta aprox. +250 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
51	55	0.180	0.170	61	0.35	5	6-4-051-000
63	67	0.150	0.170	73	0.45	5	6-4-063-000
76	80	0.130	0.150	86	0.52	5	6-4-076-000
90	94	0.100	0.130	100	0.55	5	6-4-090-000
102	106	0.100	0.130	112	0.61	5	6-4-102-000
127	131	0.090	0.130	137	0.76	5	6-4-127-000
152	156	0.080	0.090	162	0.93	5	6-4-152-000
203	207	0.050	0.060	213	1.10	5	6-4-203-000
254	258	0.030	0.050	264	1.30	5	6-4-254-000
305	309	0.020	0.040	315	1.70	5	6-4-305-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 6-5 MANGUERA AIRE ACERO INOXIDABLE



Aplicaciones:

- para la ventilación en sala blanca
 - para la planta de semiconductores y químicas
 - para la fabricación de componentes eléctricos
- Construcción:**
- lámina de acero inoxidable mecánicamente fijado en espiral de acero inoxidable
- Material:**
- pared: 0,05 mm lámina de acero inoxidable
 - espiral: acero inoxidable

Propiedades:

- flexible
 - larga vida
 - rígido
 - temperatura alta
 - buena resistencia álcalis y ácidos
- Especificación:**
- ø 51 - ø 305 mm
- Rango de temperatura:**
- aprox. -70 °C hasta aprox. +400 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Radio de Curvatura mm	Peso kg/m	Longitud Estándar m	Order No.
51	55	0.180	0.210	61	0.36	2	6-5-051-000
63	67	0.150	0.210	73	0.47	2	6-5-063-000
76	80	0.130	0.210	86	0.54	2	6-5-076-000
102	106	0.100	0.150	112	0.60	2	6-5-102-000
127	131	0.090	0.150	137	0.74	2	6-5-127-000
152	156	0.080	0.130	162	0.89	2	6-5-152-000
203	207	0.050	0.100	213	1.10	2	6-5-203-000
254	258	0.030	0.060	264	1.40	2	6-5-254-000
305	309	0.020	0.060	315	1.70	2	6-5-305-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 1-7 MANGUERA AIRE TPE



Aplicaciones:

- para la extracción de soldadura
 - para el aire acondicionado y la tecnología de ventilación
- Construcción:**
- espesor de pared: 0,5 mm aprox.
 - el alambre de acero fijado en la pared
- Material:**
- espiral: el alambre de acero
 - pared: TPE recubierto textil
- Color estándar:**
- negro



Propiedades:

- muy flexible y compresible 4:1
 - retardante de llama según UL94-HB
 - buena resistencia para álcalis, ácidos, química, UV y ozono
- Especificación:**
- ø 51 - ø 406 mm
- Rango de temperatura:**
- aprox. -20 °C hasta aprox. +150 °C
 - a corto plazo hasta aprox. +170 °C

I.D. mm	O.D. mm	Sobrepresión bar	Vacío bar	Longitud Estándar m	Order No.
51	61	0.240	0.145	10	1-7-051-000
63	73	0.195	0.115	10	1-7-063-000
76	86	0.160	0.080	10	1-7-076-000
102	112	0.120	0.050	10	1-7-102-000
127	137	0.100	0.035	10	1-7-127-000
152	162	0.080	0.035	10	1-7-152-000
178	187	0.070	0.020	10	1-7-178-000
203	213	0.060	0.020	10	1-7-203-000
254	264	0.050	0.010	10	1-7-254-000
305	315	0.040	0.005	10	1-7-305-000
356	366	0.035	0.005	10	1-7-356-000
406	416	0.030	0.003	10	1-7-406-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 20-6 MANGUERA AIRE SUS MICROBEND



Aplicaciones:

- para entornos y equipos de alta temperatura
 - resistencia a la temperatura a 400°C aprox.
 - para semiconductores, productos químicos, electrónica, procesamiento de obleas, LCD, tuberías secundarias en sala limpia
- Construcción:**
- sinuoso
 - pared: 0,05 mm
- Color estándar:**
- plata

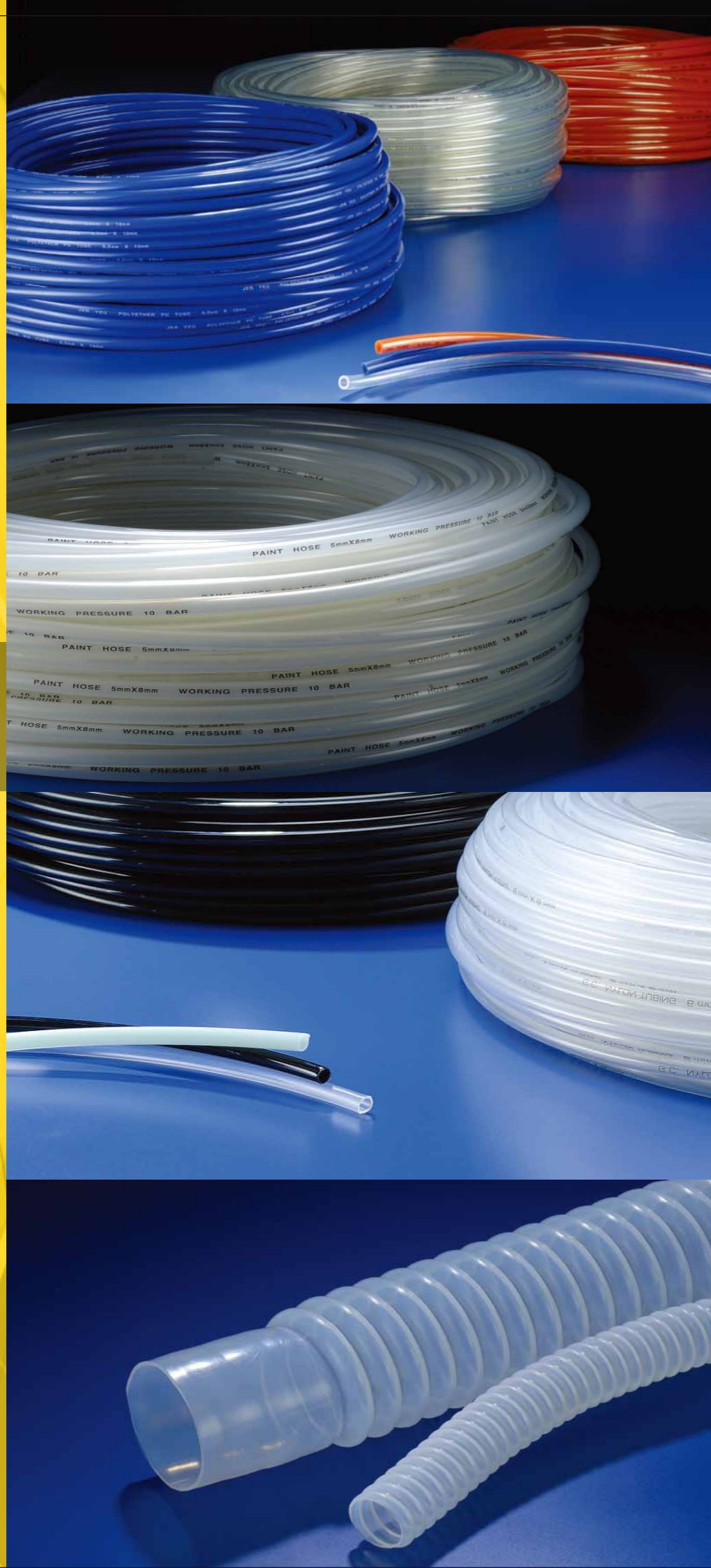


Propiedades:

- bajo costo
 - micro-curva, fácil de construir
 - resistente a altas temperaturas
 - sala limpia disponible
- Rango de temperatura:**
- aprox. -70 °C hasta aprox. +400 °C
- Especificación:**
- ø 50 - ø 254 mm

I.D. mm	O.D. mm	Longitud Estándar m	Order No.
51	55	4	20-6-051-000
76	79	4	20-6-076-000
102	106	4	20-6-102-000
127	131	4	20-6-127-000
152	156	4	20-6-152-000
203	208	4	20-6-203-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición



TUBOS INDUSTRIALES

Tubos industriales
Herramientas neumáticas
Pulverización a presión

J 7-2 TUBO PU TRENZADO



Aplicaciones:

- Manguera a presión
- para comprimir el aire
- para medios gaseosos y líquidos
- para herramientas neumáticas

Construcción:

- pared: tela reforzada
- blando al exterior e interior

Material:

- pared: éster-poliuretano

Color estándar:

- azul

Propiedades:

- robusto
- presurización y estancia
- resistente a la hidrólisis
- radio de curvatura pequeño
- muy buena flexibilidad a baja temperatura
- alta resistencia de la fuerza de y resistencia al desgarro

Especificación:

- ø 4 - ø 12 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -40 °C hasta aprox. +90 °C

I.D. mm	O.D. mm	Presión de funcionamiento kgf/cm2	Longitud Estándar m	Order No.
4	6	15	100	7-2-001-000
5	8	15	100	7-2-002-000
6.5	10	15	100	7-2-003-000
8	12	15	100	7-2-004-000
12	16	15	100	7-2-006-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 7-3 TUBO PU



Aplicaciones:

- Manguera a presión
- para comprimir el aire
- para herramientas neumáticas
- para medios gaseosos y líquidos

Construcción:

- pared: blando al exterior e interior

Material:

- pared: éter-poliuretano

Color estándar:

- azul, negro, naranja y transparente

Propiedades:

- robusto
- a prueba de golpes
- presurización y estancia
- resistente a la hidrólisis
- radio de curvatura pequeño
- muy buena flexibilidad a baja temperatura
- alta resistencia de la fuerza de y resistente al desgarro

Especificación:

- ø 2,5 - ø 8 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -40 °C hasta aprox. +90 °C

I.D. mm	O.D. mm	Presión de funcionamiento kgf/cm2	Longitud Estándar m	Order No.
2.5	4	8	200	7-3-001-000
4	6	8	200	7-3-002-000
5	8	8	100	7-3-003-000
6.5	10	8	100	7-3-005-000
8	12	8	100	7-3-006-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 7-4 TUBO LDPE

**Aplicaciones:**

- Tubo a presión
- para la industria electrónica, mecánica y alimentaria
 - para el transporte de agua, petróleo y gas bajo condiciones normales de trabajo

Construcción:

- pared: blando al exterior e interior

Material:

- LDPE

Color estándar:

- negro y transparente

**Propiedades:**

- acuerdo de certificación FDA
- inodoro e insípido
- presurización y estanca
- radio de curvatura pequeño
- sin suavizante y halógenas
- buena resistencia al aceite mineral, la sustancia química, los rayos UV y al ozono

Especificación:

- \varnothing 2 - \varnothing 9,53 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -20 °C hasta aprox. +70 °C

I.D. mm	O.D. mm	Presión de funcionamiento kgf/cm ²	Longitud Estándar m	Order No.
2	3.175(1/8)	15	200	7-4-001-000
2	4	15	200	7-4-002-000
2.5	4	13	200	7-4-003-000
4	6	13	100	7-4-004-000
4.57	6.35(1/4)	10	100	7-4-005-000
6	8	10	100	7-4-006-000
7	9.53(3/8)	9	100	7-4-007-000
7.5	10	9	100	7-4-008-000
9	12	9	100	7-4-009-000
9.53(3/8)	12.7	9	100	7-4-010-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 7-5 TUBO NILÓN

**Aplicaciones:**

- Tubo a presión
- para la industria electrónica, mecánica y alimentaria
 - para el transporte de agua, petróleo y gas bajo condiciones normales de trabajo

Construcción:

- pared blando al exterior e interior

Material:

- nilón 6
- nilón 11, 12

Color estándar:

- negro y transparente

Propiedades:

- robusto
- inodoro e insípido
- resistente a la hidrólisis
- presurización y estanca
- sin suavizante y halógenas
- buena resistencia al aceite mineral, la sustancia química, los rayos UV y al ozono

Especificación:

- \varnothing 2 - \varnothing 9,53 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -20 °C hasta aprox. +70 °C

I.D. mm	O.D. mm	Presión de funcionamiento kgf/cm ²	Longitud Estándar m	Order No.
2	3.175(1/8)	30	200	7-5-001-000
2	4	36	200	7-5-002-000
2.5	4	16	200	7-5-003-000
4	6	17	100	7-5-004-000
4.57	6.35(1/4)	14	100	7-5-005-000
6	8	13	100	7-5-006-000
7	9.53(3/8)	14	100	7-5-007-000
7.5	10	14	100	7-5-008-000
9	12	14	100	7-5-009-000
9.53(3/8)	12.7	14	100	7-5-010-000

Nota: customer-specific product marking, further colors, diameters and lengths available on request

J 7-6 TUBO PTFE

**Aplicaciones:**

- Tubo a presión
- para el intercambiador de calor
 - para el transporte de todo tipo de medio corrosivo, material químico intermedio y médica
 - para el transporte de líquido y el gas caliente y frío
 - para la aislación y adiabática para todo tipo de elemento eléctrico y comunicativo

Construcción:

- pared: blando al exterior e interior

Material:

- PTFE

Color estándar:

- blanco

**Propiedades:**

- anti-adhesiva
- inodoro e insípido
- presurización y estanca
- radio de curvatura pequeño
- sin suavizante y halógenas
- acuerdo de certificación FDA
- buena resistencia para álcalis, ácidos y sustancia química

Especificación:

- \varnothing 2 - \varnothing 9,53 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -73 °C hasta aprox. +260 °C

I.D. mm	O.D. mm	Presión de funcionamiento kgf/cm ²	Longitud Estándar m	Order No.
2	4	15	100	7-6-001-000
2.5	4	12	100	7-6-002-000
4	6	10	100	7-6-003-000
4.76(3/16)	6.35	8	100	7-6-004-000
6	8	7	100	7-6-005-000
5	8	7	100	7-6-006-000
6.35(1/4)	9.53	7	100	7-6-007-000
8	10	6	100	7-6-008-000
11	13	5	100	7-6-010-000
10	12	5	100	7-6-011-000
9	12	5	100	7-6-012-000
9.53(3/8)	12.7	5	100	7-6-013-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 7-7 TUBO FEP

**Aplicaciones:**

- Tubo a presión
- para sólidos
 - para medios gaseosos y líquidos

Construcción:

- pared blando al exterior e interior

Material:

- FEP

Color estándar:

- transparente

**Propiedades:**

- anti-adhesiva
- alta transparencia
- presurización y estanca
- radio de curvatura pequeño
- sin suavizante y halógenas
- inodoro e insípido
- acuerdo de certificación FDA
- buena resistencia para álcalis, ácidos y sustancia química

Especificación:

- \varnothing 2 - \varnothing 9,53 mm

Rango de temperatura:

- aprox. -60 °C hasta aprox. +200 °C

I.D. mm	O.D. mm	Presión de funcionamiento kgf/cm ²	Longitud Estándar m	Order No.
2	4	15	100	7-7-001-000
2.5	4	12	100	7-7-002-000
4	6	10	100	7-7-003-000
4.76(3/16)	6.35	8	100	7-7-004-000
6	8	7	100	7-7-005-000
5	8	7	100	7-7-006-000
6.35(1/4)	9.53	7	100	7-7-007-000
8	10	6	100	7-7-008-000
10	12	5	100	7-7-011-000
9	12	5	100	7-7-012-000
9.53(3/8)	12.7	5	100	7-7-013-000

Nota: productos específicos para el cliente, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 7-8 TUBO PINTURA

**Aplicaciones:**

- pintura a presión
- para transporte del tanque y la bomba

Construcción:

- pared blanda al exterior e interior

Material:

- interior: nilón
- exterior: poliuretano

Color estándar:

- transparente

Propiedades:

- a prueba de golpes
- resistencia excelente contra disolventes
- mejor uso de la transmisión de solvente presurizado

Especificación:

- \varnothing 5 - \varnothing 8 mm

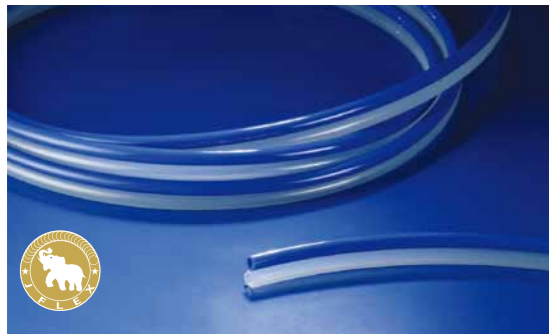
Rango de temperatura:

- aprox. -5 °C hasta aprox. +70 °C

I.D. mm	O.D. mm	Presión de funcionamiento kgf/cm ²	Longitud Estándar m	Order No.
5	8	7	100	7-8-001-000
6.35	9.65	7	100	7-8-002-000
8	11	7	100	7-8-003-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 7-9 TUBO PAINT-TWIN

**Aplicaciones:**

- pintura a presión
- para transporte del tanque y la bomba

Construcción:

- el tubo de aire y de transporte de solvente presurizado están juntos

Material:

- interior: nilón
- exterior: poliuretano
- material de tubo para aire: PU
- refuerzo de tubo para aire: éster poliuretano

Propiedades:

- a prueba de golpes
- excelente resistencia a disolventes
- mejor para el transporte de disolvente a presión

Rango de temperatura:

- aprox. -5 °C hasta aprox. +50 °C

I.D. mm	O.D. mm	Presión de funcionamiento kgf/cm ²	Longitud Estándar m	Order No.
air 6.5	10	6	100	7-9-001-000
paint 6.5	10	6	100	7-9-001-000
air 6.5	10	6	100	7-9-002-000
paint 8	11	7	100	7-9-002-000

Nota: productos específicos para el cliente, colores adicionales, diámetros y longitudes disponibles bajo petición

J 10-1 ABRAZADERA

**Aplicaciones:**

- para la conexión de la manguera de peso ligero con exterior liso

Material:

- abrazadera: acero inoxidable
- tornillo: acero cromado

Propiedades:

- fácil y rápido de instalar
- reutilizable (roscada)
- a prueba de herrumbre

Especificación I.D. mm	Ancho de banda mm	Order No.	Especificación I.D. mm	Ancho de banda mm	Order No.
13-27	9	10-1-013-000	89-115	14	10-1-089-000
19-38	9	10-1-019-000	102-127	14	10-1-102-000
25-51	9	10-1-025-000	115-140	14	10-1-115-000
38-64	11	10-1-038-000	127-152	14	10-1-127-000
51-76	12	10-1-051-000	152-180	14	10-1-152-000
64-89	14	10-1-064-000	165-190	14	10-1-165-000
78-102	14	10-1-078-000	215-255	14	10-1-215-000

J 10-2 ABRAZADERA

**Aplicaciones:**

- para la conexión de la manguera de exterior corrugado

Construcción:

- acero inoxidable (VA)

Material:

- banda de abrazadera: acero inoxidable
- conector: acero inoxidable
- tornillo: acero cromado

Propiedades:

- prueba de óxido
- a prueba de fugas
- fácil de instalar
- reutilizable
- robusto

Clamping Range I.D. mm	Order No.	Clamping Range I.D. mm	Order No.
27-47	10-2-027-000	115-135	10-2-115-000
35-55	10-2-035-000	145-165	10-2-145-000
45-65	10-2-045-000	185-205	10-2-185-000
55-75	10-2-055-000	195-215	10-2-195-000
65-85	10-2-065-000	215-235	10-2-215-000
85-105	10-2-085-000	245-265	10-2-245-000
95-115	10-2-095-000	295-315	10-2-295-000

J 10-3 ABRAZADERA CON CONECTOR PLÁSTICO

**Aplicaciones:**

- abrazadera especial para la conexión de mangueras corrugadas al exterior
- es fácil y rápido de instalar, puede instalar por las manos

Material:

- abrazadera: acero inoxidable
- conector: plástico

Especificación I.D. mm	Order No.	Especificación I.D. mm	Order No.
27-47	10-3-027-000	115-135	10-3-115-000
35-55	10-3-035-000	145-165	10-3-145-000
45-65	10-3-045-000	185-205	10-3-185-000
55-75	10-3-055-000	195-215	10-3-195-000
65-85	10-3-065-000	215-235	10-3-215-000
85-105	10-3-085-000	245-265	10-3-245-000
95-115	10-3-095-000	295-315	10-3-295-000

J 10-4 ABRAZADERA CON TORNILLO LARGO

**Aplicaciones:**

- para el ambiente de alta presión

Material:

- abrazadera: acero inoxidable
- conector: tornillo largo

Especificación I.D. mm	Order No.	Especificación I.D. mm	Order No.
17-19	10-4-017-000	48-51	10-4-048-000
20-22	10-4-020-000	52-55	10-4-052-000
23-25	10-4-023-000	56-59	10-4-056-000
26-28	10-4-026-000	60-63	10-4-060-000
29-31	10-4-029-000	64-67	10-4-064-000
32-35	10-4-032-000	68-73	10-4-068-000
36-39	10-4-036-000	74-79	10-4-074-000
40-43	10-4-040-000	80-85	10-4-080-000
44-47	10-4-044-000		

J 11-1 CONECTOR DE CAUCHO



Aplicaciones:

- conector suave para la conexión de interior y exterior

Material:

- pared: caucho especial

Color estándar:

- blanco y negro

Rango de temperatura:

- aprox. -20 °C hasta aprox. +125 °C

Para las mangueras de modelo:

- J 1-1 • J 1-10
- J 1-2 • J 2-1
- J 1-3 • J 2-7
- J 1-4 • J 5-1
- J 1-5

I.D. mm	Order No.	I.D. mm	Order No.
50	11-1-050-000	125	11-1-125-000
63	11-1-063-000	150	11-1-150-000
76	11-1-076-000	200	11-1-200-000
100	11-1-100-000	250	11-1-250-000

J 11-2 CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE



Aplicaciones:

- para conectar, reducir y ampliar la longitud de manguera

Material:

- acero inoxidable (VA) 1.4301/ AISI 304/ W2

Propiedades:

- fácil y rápido de instalar

Rango de temperatura:

- aprox. +400 °C

I.D. mm	Order No.
50	11-2-050-000
63	11-2-063-000
76	11-2-076-000
100	11-2-100-000
125	11-2-125-000
150	11-2-150-000
200	11-2-200-000
250	11-2-250-000

J 11-3 CONECTOR DE SILICONA



Aplicaciones:

- conector suave para la conexión de interior y exterior

Material:

- pared: silicona

Color estándar:

- rojo

Rango de temperatura:

- aprox. -40 °C hasta aprox. +260 °C

Para las mangueras de modelo:

- J 6-1
- J 6-2
- J 6-3
- J 6-4
- J 6-5

I.D. mm	Order No.	I.D. mm	Order No.
50	11-3-050-000	150	11-3-150-000
63	11-3-063-000	200	11-3-200-000
75	11-3-075-000	250	11-3-250-000
100	11-3-100-000		
125	11-3-125-000		

J 11-4 AISLAMIENTO PARA MANGUERA



Aplicaciones:

- para el transporte de aire caliente y frío
- aislante térmico

Material:

- espuma compleja de alta densidad

Color estándar:

- negro

Construcción:

- velcro ajustable

Rango de temperatura:

- aprox. -20 hasta aprox. +160 °C

I.D. inch	Espesor de pared mm	Longitud Estándar m	Order No.
2	6	1	11-4-002-000
3	6	1	11-4-003-000
4	6	1	11-4-004-000
5	6	1	11-4-005-000
6	6	1	11-4-006-000
8	6	1	11-4-008-000

J11-5 CONECTOR PARA MANGUERA DE EVA



Material:

- caucho

Color estándar:

- blanco y negro

Adecuado para la manguera:

- J 3-2

Rango de temperatura:

- -20°C approx. to +125°C approx.

I.D. mm	Order No.
25	11-5-025-000
32	11-5-032-000
38	11-5-038-000
50	11-5-050-000

J 11-6 CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE



Aplicaciones:

- transmisión de fluido y gránulo

Material:

- acero inoxidable

Adecuado para la manguera:

- J 2-4
- J 2-5
- J 2-6

I.D. mm	Order No.	I.D. mm	Order No.
25	11-6-025-000	76	11-6-076-000
32	11-6-032-000	102	11-6-102-000
38	11-6-038-000	127	11-6-127-000
51	11-6-051-000	152	11-6-152-000
63	11-6-063-000		

J 3-4 MANGUERA HDPE EL RÍGIDO CURVADO



Aplicaciones:

- para el aire, la extracción de humos y el suministro a presiones bajas
- para el transmisión de polvos, gránulos y polvo de extracción
- para aire acondicionador portátil
- para el polvo para trabajar la madera

Construcción:

- HDPE

Color estándar:

- negro

Propiedades:

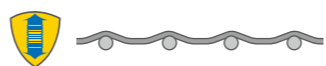
- self-supporting
- buena resistencia de álcalis, ácidos y química
- fácil de aumentar o reducir del tamaño
- jointing of length
- forma mantenido

- resistencia de superficie $\leq 10^6 \Omega$

Rango de temperatura:

- aprox. -20°C hasta aprox. $+70^\circ \text{C}$

J 20-5 MANGUERA DE LEVANTAMIENTO DE VACÍO



Aplicaciones:

- para sistema del levantamiento de vacío

Material:

- pared: caucho
- espiral: alambre de acero elástico

Propiedades:

- alta presión de trabajo

Rango de temperatura:

- aprox. -20°C hasta aprox. $+150^\circ \text{C}$

Especificación:

- \varnothing 100-180mm

J 1-12 MANGUERA PVC ALUMINIO



Aplicaciones:

- para transferir aire, obra de conducto en sector de ventilación

Material:

- pared: PVC y aluminio
- espiral: alambre de acero

Propiedades:

- pequeño radio de curvatura
- buena flexibilidad en temperatura baja
- protección exterior de material PVC

Rango de temperatura:

- aprox. -20°C hasta aprox. $+80^\circ \text{C}$

TUBO TRENZADO



Aplicaciones:

- para el transporte de agua, aceite, aire a presión

Material:

- interior: PVC, NBR, PU, EPDM, etc
- exterior (textil): PP, Nylon, Kevlar, etc.

CONECTORES PARA TUBOS



Aplicaciones:

- para conector de tubo para la automoción, herramientas neumáticas y maquinaria
- ofrece personalización para sus necesidades

MANGUERA ESTIRABLE



Aplicaciones:

- para sólidos pulverulentos, tal como el polvo y las fibras

Material: PVC, PU

Propiedades:

- compresible 1:7
- estirar y compresión libremente
- Longitudes y especificación disponibles bajo petición

TUBO DE RESORTE



Aplicaciones:

- para productos neumáticos, tubo a presión para el transporte de agua, aceite y aire

Material:

- Nailon, PU, PE, PTFE, FEP

Propiedades:

- estirar y compresión libremente

TUBO CORRUGADO



Aplicaciones:

- para la eléctricas, el semiconductor, PCB, LCD y la planta química

Material: PTFE, FEP, PFA (PFA 951HP or PFA451H)

Properties:

- buena resistencia a los álcalis, ácidos y químicos
- alta transparencia
- bajo coeficiente de fricción, antiadherentes
- Tamaño disponibles bajo petición

MANGUERA DE ESCAPE



Aplicaciones:

- manguera de escape para coche modificado

Material: TPV

Construcción:

- ancho 0,3 mm de acero inoxidable de negro de alta temperatura
- la lámina de acero inoxidable sujeta en la banda de acero inoxidable de 8 mm y 5 mm