



Engineering progress  
Enhancing lives

## **Productos para la industria**

Mangueras industriales  
y accesorios

**rehau.com**



# Índice

**02** Transporte de perfección

**04** Información técnica

## **Rauspiraflex**

- 06** Rauspiraflex® M
- 07** Rauspiraflex® L2
- 08** Rauspiraflex® L2 Amarillo
- 09** Rauspiraflex® H2 Amarillo
- 10** Rauspiraflex® H2 Cristal
- 11** Rauspiraflex® Vitivinícola Plus

## **Aspiración**

- 13** Rauspiraflex® PUR - M
- 15** Rauspiraflex® Redsil
- 16** Rauspiraflex® Semillera
- 17** Rauspiraflex® PUR Pellet Therm
- 18** Rauspiraflex® Prene
- 19** Rauspiraflex® Thermo V

## **Neumática y presión**

- 21** Raupuran®
- 22** Raupamid®
- 23** Raufilam®
- 24** Raufilam® Rojo

## **Técnica especializada**

- 26** Raufilam® - E
- 27** Rauclair®
- 28** Rauclair® - E
- 29** Tubalco
- 30** Raulab®
- 32** Rausilam®
- 33** Raupharma®
- 34** Raufab®

## **Exteriores**

- 36** Manga Plana Azul
- 37** Manga Plana Roja
- 38** Rauspiraflex® Jacuzzi
- 39** Rauspiraflex® Piscina
- 40** Rauspiraflex® Piscina  
con conectores

## **Conexiones**

- 42** Acoples Camlock

## **Resistencia química**

- 45** Tabla



# Transporte de perfección

Diseñamos mangueras para todo tipo de industrias



## Industria

### Talento para todas las áreas

Ofrecemos las más diversas aplicaciones en Tecnología Industrial. Para granos, polvos, partículas o vapores: ofrecemos la más amplia gama en mangueras de vacío para transportar todo tipo de sustancias.



## Agricultura

Potentes mangueras de vacío para el sector agrícola. Los productos para este sector deben ser principalmente robustos y potentes. Las mangueras RAUSPIRAFLEX son perfectas para la carga, el drenaje y la difusión de semillas y estiércol, además de ser resistentes a la intemperie y contar con protección para los rayos UV.



## Bombas de agua

En estanques o en jardines, las mangueras para bombas REHAU son de alta calidad, resistentes a los rayos UV. Las mangueras espiraladas negras permiten mayores prestaciones.





## Calefacción y conductos sanitarios

REHAU proporciona mangueras especiales de alta calidad para piscinas o conducción de aguas sanitarias.



## Ventilación y climatización

Mangueras flexibles de conductos que permiten respirar profundamente. Nuestras mangueras de succión, ligeras y flexibles permiten conducir vapores de plomo, gases o polvo o en forma segura, y de esta manera contribuyen al suministro de aire fresco.



## Industria farmacéutica, cosmética y alimenticia

Nuestras mangueras son utilizadas en todo tipo de industria, siempre demostrando el mejor rendimiento y la más alta calidad.





# Información técnica

## Para nuestro programa de mangueras

### Comportamiento en caso de sobrepresión y vacío

Cuando se aplica sobrepresión, las mangueras con refuerzo de espiral aumentan de largo y se tuercen debido a su diseño; cuando se aplica presión negativa, se acortan y se tuercen. Debido a esta propiedad, las mangueras deben instalarse al descubierto. Instalarlas bajo tierra o en las paredes puede provocar la destrucción de la manguera.

**REHAU garantiza la calidad de sus productos dentro de los valores especificados en las fichas técnicas correspondientes.**

### Radio de curvatura

El radio de curvatura se mide en el interior de la curva de la manguera.

### Almacenamiento

Recomendamos observar las siguientes indicaciones para un correcto almacenamiento:

- La temperatura óptima de almacenamiento de las mangueras es entre 10°C y 25°C.
- No almacenar las mangueras a temperaturas superiores a los 50°C o inferiores a los 0°C. Evitar el almacenamiento cercano a fuentes de calor en un ambiente húmedo.
- El contacto con productos químicos, como por ejemplo solventes, aceites, grasas, ácidos, combustibles, etc. daña las propiedades mecánicas de la manguera.
- Evitar el contacto con objetos que puedan perforar la manguera.
- Proteger las mangueras de insectos y roedores.

### Tipos especiales

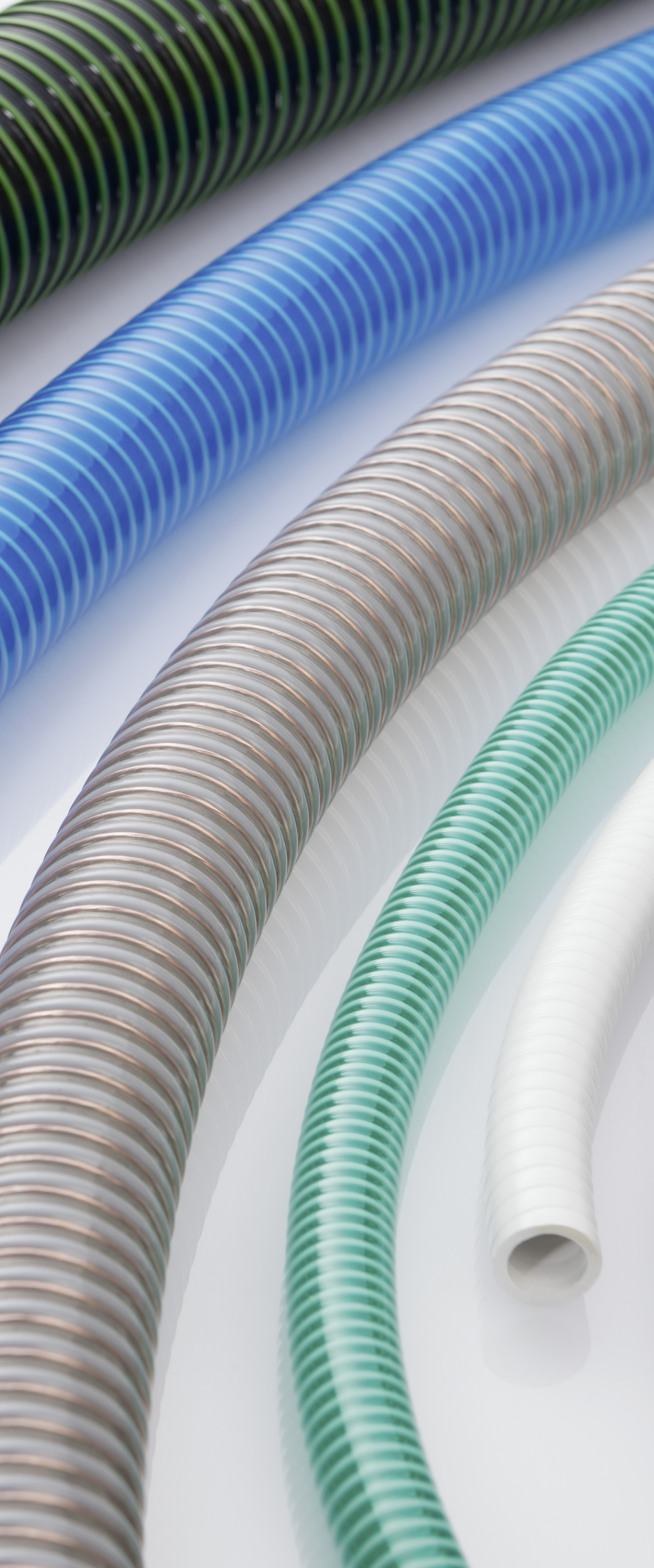
Para conectar las conexiones de manguera de manera que descarguen las cargas estáticas y sean conductoras de electricidad, es posible extrudir simultáneamente un cable en paralelo al espiral en casi todos los tipos de manguera. Asimismo, le brindamos soporte para el desarrollo de diseños especiales.

### Tolerancias

Toda la información técnica indica una tolerancia de  $\pm 5\%$ .

### Tabla de conversión de milímetros a pulgadas

| mm     | pulgadas |
|--------|----------|
| 6.35   | ¼        |
| 12.70  | ½        |
| 19.05  | ¾        |
| 25.40  | 1        |
| 31.75  | 1 ¼      |
| 38.10  | 1 ½      |
| 44.45  | 1 ¾      |
| 50.80  | 2        |
| 76.20  | 3        |
| 101.60 | 4        |
| 127.00 | 5        |
| 152.40 | 6        |
| 177.80 | 7        |
| 203.20 | 8        |
| 228.60 | 9        |
| 254.00 | 10       |
| 279.40 | 11       |
| 304.80 | 12       |
| 330.20 | 13       |
| 355.60 | 14       |
| 381.00 | 15       |
| 406.40 | 16       |



## Rauspiraflex

- 06** Rauspiraflex® M
- 07** Rauspiraflex® L2
- 08** Rauspiraflex® L2 Amarillo
- 09** Rauspiraflex® H2 Amarillo
- 10** Rauspiraflex® H2 Cristal
- 11** Rauspiraflex® Vitivinícola Plus



# Rauspiraflex® M

Manguera con espiral de acero para aspiración e impulsión

## Propiedades

- Manguera de PVC con espiral de acero
- Transparente, permitiendo observar el medio conducido
- Atóxica y de calidad alimentaria, conforme a la normativa europea 2002/72/CE y UNE-NE-23994/93
- Libre de Ftalatos según normas UNE-EN 1186-9/ 13130-1 e ISO 6401
- Muy flexible y robusta
- Lisa en su interior y exterior
- Certificado FDA

## Color

Transparente

## Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otros diámetros.**

**Versión industrial para usos genéricos también disponible.**



## Aplicación

- Uso en la agricultura, industria alimenticia y de la construcción
- Conducción de granulados, extracción de aguas subterráneas



Resistente a químicos



No afecta el olor ni el sabor



Apta para uso con alimento



Sin Ftalato

**FDA**

Food Quality

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 ° C) | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 ° C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| 077991.003         | 10                  | 2.8                 | 12                                | 8.5                                   | 0.154          | 35                               | 50               |
| 076941.002         | 13                  | 3                   | 11                                | 8.5                                   | 0.206          | 46                               | 50               |
| 077013.002         | 16                  | 3                   | 10.5                              | 88                                    | 0.250          | 56                               | 50               |
| 076531.003         | 19                  | 3                   | 10                                | 8                                     | 0.320          | 67                               | 50               |
| 076541.003         | 25                  | 4                   | 9.5                               | 8                                     | 0.506          | 88                               | 50               |
| 076551.002         | 32                  | 4                   | 9                                 | 8                                     | 0.640          | 112                              | 50               |
| 076561.002         | 38                  | 4                   | 7.5                               | 8                                     | 0.776          | 133                              | 50               |
| 076571.002         | 40                  | 5                   | 7.5                               | 8                                     | 0.920          | 140                              | 50               |
| 283589.001         | 45                  | 5                   | 6.5                               | 8                                     | 1.116          | 158                              | 50               |
| 076581.002         | 50                  | 5.5                 | 6                                 | 8                                     | 1.260          | 175                              | 50               |
| 076591.002         | 60                  | 6                   | 5.5                               | 7                                     | 1.696          | 210                              | 50               |
| 076057.001         | 63                  | 6                   | 5                                 | 6.5                                   | 1.746          | 221                              | 50               |
| 077023.001         | 65                  | 6.5                 | 5                                 | 6                                     | 1.840          | 228                              | 50               |
| 076601.026         | 70                  | 7                   | 5                                 | 6                                     | 2.036          | 245                              | 50               |
| 076921.002         | 75                  | 7                   | 4.5                               | 6                                     | 2.180          | 263                              | 50               |
| 076611.002         | 80                  | 7                   | 3.5                               | 6                                     | 2.426          | 280                              | 50               |
| 076621.001         | 90                  | 7.5                 | 3                                 | 6                                     | 2.810          | 315                              | 30               |
| 076631.002         | 100                 | 8.5                 | 3                                 | 6                                     | 3.540          | 350                              | 30               |
| 076641.001         | 125                 | 8.5                 | 2.5                               | 6                                     | 4.460          | 438                              | 30               |
| 076651.001         | 150                 | 10                  | 2                                 | 5                                     | 6.300          | 525                              | 20               |

# Rauspiraflex® L2

Manguera con espiral de PVC para aspiración e impulsión

## Propiedades

- Manguera transparente con espiral de PVC rígido
- Interior liso, exterior ligeramente ondulado
- Conforme a normas 2002/EC, 2002/19/EC y EN-23994/93
- Transparente, permitiendo observar el medio conducido
- Libre de Ftalatos según normas UNE-EN 1186-9/ 13130-1 e ISO 6401

## Color

Transparente con espiral blanco

## Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otros diámetros.**



## Aplicaciones

- Apropia para la aspiración e impulsión de bebidas y productos alimentarios líquidos, exentos de grasa que contengan hasta el 28 % de alcohol.



Resistente a químicos



No afecta el olor ni el sabor



Apta para uso con alimento



Sin Ftalato

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 °C) | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 °C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 °C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------|
| 076393.050         | 19                  | 2.5                 | 9                                | 6                                    | 0.186          | 76                              | 50               |
| 076403.050         | 25                  | 3                   | 8.5                              | 6                                    | 0.272          | 100                             | 50               |
| 076413.050         | 32                  | 3                   | 8                                | 6                                    | 0.350          | 128                             | 50               |
| 076423.050         | 38                  | 3.5                 | 7                                | 6                                    | 0.462          | 152                             | 50               |
| 221126.002         | 45                  | 4                   | 6.5                              | 6                                    | 0.650          | 180                             | 50               |
| 076443.050         | 50                  | 4                   | 5                                | 6                                    | 0.738          | 200                             | 50               |
| 076463.050         | 63                  | 4.5                 | 5.5                              | 6                                    | 0.984          | 252                             | 50               |
| 076483.050         | 75                  | 4.5                 | 4.5                              | 6                                    | 1.242          | 300                             | 50               |
| 076513.050         | 100                 | 5                   | 3.5                              | 6                                    | 1.794          | 400                             | 30               |
| 000396.001         | 110                 | 5.5                 | 3.5                              | 6                                    | 2.202          | 440                             | 30               |



# Rauspiraflex® L2 Amarillo

Manguera con espiral de PVC para aspiración e impulsión

## Propiedades

- Manguera de PVC con espiral de PVC rígido
- Interior liso, exterior ligeramente ondulado
- Conforme a normas 2002/72/EC, 2002/19/EC y EN-23994/93
- Transparente, permitiendo observar el medio conducido
- Libre de Ftalatos según normas UNE-EN 1186-9/ 13130-1 e ISO 6401

## Aplicaciones

Apropiada para la aspiración e impulsión de bebidas y productos alimentarios líquidos, exentos de grasa que contengan hasta el 28 % de alcohol.

## Color

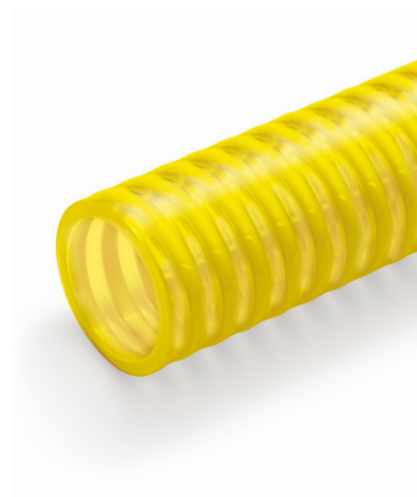
Transparente con espiral amarillo

## Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otros diámetros.**

**También disponible en otros colores para diferentes aplicaciones.**



Resistente a químicos



No afecta el olor ni el sabor



Apta para uso con alimento



Sin Ftalato

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 ° C) | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 ° C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| 302883.001         | 25                  | 3                   | 8.5                               | 6                                     | 0.272          | 100                              | 50               |
| 302885.001         | 32                  | 3                   | 8                                 | 6                                     | 0.350          | 128                              | 50               |
| 302886.001         | 38                  | 3.5                 | 7                                 | 6                                     | 0.462          | 152                              | 50               |
| 302887.001         | 40                  | 3.5                 | 7                                 | 6                                     | 0.486          | 160                              | 50               |
| 302888.001         | 45                  | 4                   | 6.5                               | 6                                     | 0.650          | 180                              | 50               |
| 302893.001         | 50                  | 4                   | 5                                 | 6                                     | 0.738          | 200                              | 50               |
| 302895.001         | 65                  | 4.5                 | 5.5                               | 6                                     | 0.984          | 260                              | 50               |
| 302896.001         | 75                  | 4.5                 | 4.5                               | 6                                     | 1.242          | 300                              | 50               |
| 302897.001         | 80                  | 5                   | 4.5                               | 6                                     | 1.406          | 320                              | 50               |
| 302898.001         | 90                  | 5                   | 4                                 | 6                                     | 1.630          | 360                              | 30               |
| 302903.001         | 100                 | 5                   | 3.5                               | 6                                     | 1.794          | 400                              | 30               |

# Rauspiraflex® H2 Amarillo

Manguera con espiral de PVC para aspiración e impulsión

## Propiedades

- Manguera de PVC con espiral de PVC rígido
- Interior liso, exterior ligeramente ondulado
- Opaca, ocultando el medio conducido

## Aplicaciones

- Apropia para la aspiración e impulsión de bebidas y productos alimentarios líquidos.
- Para usos pesados

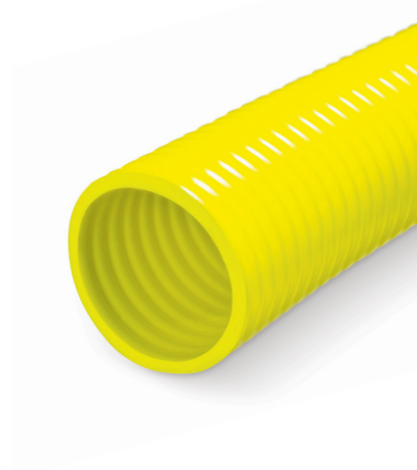
## Color

Amarillo

## Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otros diámetros.**



Resistente  
a químicos

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 ° C) | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 ° C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| 305118.001         | 25                  | 3.1                 | 5                                 | 7                                     | 0.370          | 120                              | 25               |
| 305077.001         | 32                  | 3.5                 | 5                                 | 7                                     | 0.480          | 182                              | 25               |
| 303336.001         | 38                  | 3.6                 | 5                                 | 7                                     | 0.560          | 220                              | 25               |
| 303337.001         | 50                  | 4.6                 | 4                                 | 7                                     | 0.875          | 250                              | 25               |
| 305078.001         | 63                  | 5.5                 | 4                                 | 7                                     | 1.400          | 330                              | 25               |
| 305079.001         | 75                  | 6.5                 | 4                                 | 6                                     | 1.800          | 350                              | 25               |
| 305083.001         | 100                 | 7                   | 3                                 | 6                                     | 2.600          | 410                              | 20               |

# Rauspiraflex® H2 Cristal

Manguera con espiral de PVC para aspiración e impulsión

## Propiedades

- Manguera de PVC transparente con espiral de PVC rígido
- Interior liso, exterior ligeramente ondulado
- Transparente, permitiendo observar el medio conducido
- Libre de Ftalatos según norma BS-EN 14372

## Color

Transparente

## Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otros diámetros.**



## Aplicaciones

- Apropriada para la aspiración e impulsión de bebidas y productos alimentarios líquidos.



Resistente a químicos



No afecta el olor ni el sabor



Sin Ftalato

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 °C) | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 °C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 °C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------|
| 306649.001         | 25                  | 3                   | 5                                | 7                                    | 0.320          | 100                             | 25               |
| 306657.001         | 32                  | 3.4                 | 5                                | 7                                    | 0.480          | 125                             | 25               |
| 303333.001         | 38                  | 3.5                 | 5                                | 7                                    | 0.570          | 155                             | 25               |
| 306659.001         | 45                  | 4                   | 5                                | 7                                    | 0.770          | 180                             | 25               |
| 303335.001         | 50                  | 4.3                 | 4                                | 6                                    | 0.860          | 200                             | 25               |
| 312249.001         | 63                  | 4.8                 | 4                                | 6                                    | 1.350          | 330                             | 25               |



# Rauspiraflex® Vitivinícola Plus

Manguera con espiral de PVC para aspiración e impulsión

## Propiedades

- Atóxica y de uso alimentario (Directiva Europea 2002/72/CE y su última revisión 2007/19/CE)
- Resistente a los alcoholes y productos químicos en general
- Fabricado según la norma UNE-EN-23994/93
- Manguera de PVC con espiral rígido de PVC
- Libre de Ftalatos según normas UNE-EN 1186-9/ 13130-1 e ISO 6401

## Aplicación

- Trasiego de vinos, mostos, vinagres, cervezas y alcoholes (hasta 28%)
- Bombeo por aspiración e impulsión

## Color

Transparente con espiral rojo

## Temperatura de trabajo

-10 °C a +60 °C



Resistente  
a químicos



No afecta el olor  
ni el sabor



Apta para uso  
con alimento



Sin Ftalato

**FDA**

Food Quality

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 ° C) | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 ° C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| 000413.001         | 25                  | 4.5                 | 12                                | 8                                     | 0.530          | 125                              | 50               |
| 000412.001         | 30                  | 4.5                 | 11                                | 8                                     | 0.630          | 150                              | 50               |
| 000414.001         | 35                  | 4.5                 | 9.5                               | 8                                     | 0.726          | 175                              | 50               |
| 000415.001         | 40                  | 4.5                 | 9.5                               | 8                                     | 0.826          | 200                              | 50               |
| 000416.001         | 45                  | 5                   | 9                                 | 8                                     | 0.970          | 225                              | 50               |
| 000417.001         | 50                  | 5.5                 | 8.5                               | 8                                     | 1.166          | 250                              | 50               |
| 000418.001         | 55                  | 5.5                 | 8                                 | 8                                     | 1.356          | 275                              | 50               |
| 000419.001         | 60                  | 6                   | 7.5                               | 8                                     | 1.550          | 300                              | 50               |
| 000422.001         | 70                  | 6                   | 6.5                               | 8                                     | 1.840          | 350                              | 50               |
| 000423.001         | 75                  | 6                   | 6.5                               | 8                                     | 1.940          | 375                              | 50               |
| 000424.001         | 80                  | 6                   | 6.5                               | 8                                     | 2.136          | 400                              | 50               |
| 000425.001         | 90                  | 6.5                 | 5.5                               | 8                                     | 2.490          | 450                              | 30               |
| 000426.001         | 100                 | 7.5                 | 5                                 | 8                                     | 3.200          | 500                              | 30               |
| 000427.007         | 110                 | 7                   | 4.5                               | 8                                     | 3.374          | 550                              | 30               |
| 000428.001         | 120                 | 7.5                 | 4                                 | 8                                     | 3.880          | 600                              | 30               |
| 000429.001         | 125                 | 7.5                 | 3.5                               | 8                                     | 4.076          | 625                              | 30               |
| 000432.001         | 150                 | 9.5                 | 3                                 | 8                                     | 6.110          | 750                              | 30               |
| 000433.001         | 160                 | 10.5                | 1.8                               | 7.5                                   | 7.276          | 800                              | 20               |



## Aspiración

- 13** Rauspiraflex® PUR - M
- 15** Rauspiraflex® Redsil
- 16** Rauspiraflex® Semillera
- 17** Rauspiraflex® PUR Pellet Therm
- 18** Rauspiraflex® Prene
- 19** Rauspiraflex® Thermo V

# Rauspiraflex® PUR-M

Manguera con espiral de acero para transporte y succión

## Propiedades

- Manguera flexible de poliuretano
- Transparente, permite ver el medio conducido
- Interior y exterior ondulado
- Extremadamente ligero con espiral de alambre de acero incorporada

## Aplicación

- Apropia para el transporte de materiales abrasivos tales como viruta de madera y/o polvo PUR, difícilmente inflamable y resistente a la abrasión según DIN 4102 B1 resistente a los microbios y a la hidrólisis

## Color

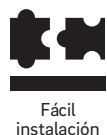
Transparente con espiral de acero encobrado

## Temperatura de trabajo

-40 °C a +110 °C

## Calidad especial

Sobre demanda, lo fabricamos también en otros espesores de pared así como en calidades alimentarias y acabados antiestáticos



| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 °C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 °C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------|
| 330844.001         | 25                  | 0.4                 | 3                                    | 0.130          | 16                              | 10               |
| 329214.001         | 32                  | 0.4                 | 2.5                                  | 0.150          | 20                              | 10               |
| 329215.001         | 38                  | 0.4                 | 2.5                                  | 0.230          | 28                              | 10               |
| 329204.001         | 50                  | 0.4                 | 2                                    | 0.290          | 35                              | 10               |
| 329205.001         | 60                  | 0.4                 | 1.6                                  | 0.340          | 42                              | 10               |
| 330846.001         | 75                  | 0.4                 | 1                                    | 0.420          | 50                              | 10               |
| 329206.001         | 80                  | 0.4                 | 1                                    | 0.460          | 56                              | 10               |
| 329207.001         | 90                  | 0.4                 | 0.9                                  | 0.490          | 63                              | 10               |
| 329208.001         | 100                 | 0.4                 | 0.9                                  | 0.520          | 70                              | 10               |
| 330847.001         | 110                 | 0.4                 | 0.9                                  | 0.560          | 84                              | 10               |
| 330848.001         | 120                 | 0.4                 | 0.8                                  | 0.610          | 88                              | 10               |
| 329209.001         | 125                 | 0.4                 | 0.8                                  | 0.620          | 89                              | 10               |
| 330849.001         | 130                 | 0.4                 | 0.8                                  | 0.640          | 90                              | 10               |
| 330851.001         | 140                 | 0.4                 | 0.8                                  | 0.660          | 92                              | 10               |
| 329210.001         | 150                 | 0.4                 | 0.7                                  | 0.780          | 105                             | 10               |
| 330852.001         | 160                 | 0.4                 | 0.6                                  | 0.850          | 114                             | 10               |
| 330853.001         | 175                 | 0.4                 | 0.6                                  | 0.920          | 122                             | 10               |
| 329211.001         | 180                 | 0.4                 | 0.6                                  | 0.950          | 128                             | 10               |
| 329212.001         | 200                 | 0.4                 | 0.5                                  | 1.020          | 140                             | 10               |
| 330854.001         | 220                 | 0.4                 | 0.4                                  | 1.180          | 185                             | 10               |
| 330855.001         | 230                 | 0.4                 | 0.4                                  | 1.230          | 200                             | 10               |
| 329213.001         | 250                 | 0.4                 | 0.4                                  | 1.280          | 205                             | 10               |
| 330856.001         | 300                 | 0.4                 | 0.3                                  | 1.540          | 210                             | 10               |





| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 ° C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| 330857.001         | 50                  | 0.7                 | 2.5                                   | 0.450          | 50                               | 10               |
| 330858.001         | 60                  | 0.7                 | 2.5                                   | 0.480          | 60                               | 10               |
| 330859.001         | 80                  | 0.7                 | 2                                     | 0.650          | 80                               | 10               |
| 330861.001         | 90                  | 0.7                 | 1.9                                   | 0.750          | 90                               | 10               |
| 330862.001         | 100                 | 0.7                 | 1.8                                   | 0.840          | 100                              | 10               |
| 330863.001         | 120                 | 0.7                 | 1.5                                   | 0.950          | 120                              | 10               |
| 330864.001         | 125                 | 0.7                 | 1.2                                   | 1.000          | 125                              | 10               |
| 330865.001         | 140                 | 0.7                 | 1                                     | 1.060          | 140                              | 10               |
| 330866.001         | 150                 | 0.7                 | 1                                     | 1.120          | 150                              | 10               |
| 330867.001         | 160                 | 0.7                 | 0.8                                   | 1.200          | 160                              | 10               |
| 330868.001         | 180                 | 0.7                 | 0.7                                   | 1.450          | 180                              | 10               |
| 330869.001         | 200                 | 0.7                 | 0.5                                   | 1.500          | 200                              | 10               |
| 330871.001         | 250                 | 0.7                 | 0.4                                   | 1.930          | 250                              | 10               |
| 330872.001         | 300                 | 0.7                 | 0.2                                   | 2.310          | 300                              | 10               |

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 ° C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| 330875.001         | 50                  | 1.4                 | 6                                     | 0.670          | 75                               | 10               |
| 330876.001         | 60                  | 1.4                 | 5.5                                   | 0.790          | 90                               | 10               |
| 330877.001         | 80                  | 1.4                 | 4.5                                   | 1.090          | 120                              | 10               |
| 330878.001         | 90                  | 1.4                 | 4.5                                   | 1.230          | 135                              | 10               |
| 330879.001         | 100                 | 1.4                 | 4                                     | 1.360          | 150                              | 10               |
| 330881.001         | 120                 | 1.4                 | 3                                     | 1.420          | 180                              | 10               |
| 330882.001         | 125                 | 1.4                 | 3                                     | 1.540          | 187                              | 10               |
| 330883.001         | 140                 | 1.4                 | 2                                     | 1.750          | 210                              | 10               |
| 330884.001         | 150                 | 1.4                 | 2                                     | 1.820          | 225                              | 10               |
| 330885.001         | 160                 | 1.4                 | 2                                     | 2.150          | 240                              | 10               |
| 330886.001         | 180                 | 1.4                 | 1.5                                   | 2.550          | 270                              | 10               |
| 330888.001         | 200                 | 1.4                 | 1.5                                   | 2.920          | 300                              | 10               |
| 330889.001         | 250                 | 1.4                 | 1                                     | 3.570          | 375                              | 10               |
| 330891.001         | 300                 | 1.4                 | 1                                     | 4.310          | 450                              | 10               |

# Rauspiraflex® Redsil

Manguera de fibra de vidrio recubierta de silicona con espiral de acero para transporte y succión

## Propiedades

- Doble capa (También disponible con capa simple)
- Excelente resistencia a altas temperaturas
- Mantiene la flexibilidad a bajas temperaturas
- Muy buena resistencia
- Manguera con doble cubierta de fibra de vidrio y silicona, con espiral de acero

## Color

Naranja

## Temperatura de trabajo

-70 °C a +250 °C

**También disponible sobre pedido en otros diámetros.**



## Aplicación

- Apropia para la aspiración de aire caliente y gases en diversas industrias tales como las del plástico y automotriz



Resistente a químicos



Altamente flexible



Resistencia a la temperatura



Ligera

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 ° C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| 302835.001         | 19                  | 0.4                 | 6.5                                   | 0.190          | 15                               | 4                |
| 302836.001         | 25                  | 0.4                 | 6.5                                   | 0.230          | 15                               | 4                |
| 302837.001         | 32                  | 0.4                 | 6.5                                   | 0.260          | 16                               | 4                |
| 302838.001         | 38                  | 0.4                 | 6                                     | 0.310          | 18                               | 4                |
| 302843.001         | 45                  | 0.4                 | 5.5                                   | 0.340          | 21                               | 4                |
| 302845.001         | 50                  | 0.4                 | 5.2                                   | 0.360          | 24                               | 4                |
| 302846.001         | 63                  | 0.4                 | 4.8                                   | 0.490          | 31                               | 4                |
| 302847.001         | 75                  | 0.4                 | 4.3                                   | 0.580          | 38                               | 4                |
| 302848.001         | 90                  | 0.4                 | 4                                     | 0.690          | 44                               | 4                |
| 302867.001         | 100                 | 0.4                 | 3.5                                   | 0.770          | 52                               | 4                |
| 302868.001         | 125                 | 0.4                 | 2.5                                   | 1.000          | 64                               | 4                |
| 302873.001         | 150                 | 0.4                 | 1.2                                   | 1.200          | 75                               | 4                |
| 302875.001         | 175                 | 0.4                 | 1.2                                   | 1.480          | 90                               | 4                |
| 302876.001         | 200                 | 0.4                 | 0.9                                   | 1.650          | 101                              | 4                |
| 302877.001         | 250                 | 0.4                 | 0.7                                   | 2.140          | 150                              | 4                |
| 302878.001         | 300                 | 0.4                 | 0.4                                   | 2.580          | 210                              | 4                |

# Rauspiraflex® Semillera

Manguera con espiral de PVC para transporte y succión

## Propiedades

- Manguera de PVC con espiral rígido de PVC
- Extremadamente flexible
- Interior liso, exterior corrugado
- Opaca, ocultando el medio conducido

## Color

Negro

## Temperatura de trabajo

-10 °C a +60 °C

## Aplicación

- Para transporte de semillas
- Para la construcción de fuentes



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



No afecta el olor ni el sabor



Ligera

| Número de material    | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20° C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20° C) | Largo de rollo m |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------|
| 313918.001            | 19                  | 0.5                 | 3                                    | 0.100          | 19                              | 25               |
| 313941.001            | 25                  | 0.5                 | 3                                    | 0.130          | 25                              | 25               |
| 313942.001            | 32                  | 0.5                 | 3                                    | 0.160          | 32                              | 25               |
| 313943.001            | 38                  | 0.5                 | 3                                    | 0.200          | 38                              | 25               |
| 313944.001            | 50                  | 0.5                 | 3                                    | 0.430          | 50                              | 25               |
| 313945.001            | 63                  | 0.8                 | 3                                    | 0.520          | 63                              | 25               |
| 313946.001            | 70                  | 0.8                 | 3                                    | 0.600          | 70                              | 25               |
| 313947.001            | 75                  | 0.9                 | 3                                    | 0.640          | 75                              | 25               |
| 313948.001            | 100                 | 1                   | 3                                    | 0.970          | 100                             | 25               |
| <b>Semillera Plus</b> |                     |                     |                                      |                |                                 |                  |
| 319181.001            | 32                  | 0.7                 | 5                                    | 0.225          | -                               | 25               |
| 319182.001            | 38                  | 0.7                 | 5                                    | 0.280          | -                               | 25               |
| 333355.001            | 63                  | 1                   | 5                                    | 0.725          | -                               | 25               |

# Rauspiraflex® PUR Pellet Therm

Manguera con espiral de PVC y filamento de cobre para transporte y succión

## Propiedades

- Manguera de poliuretano para aspiración de gases tales como vapores de aceites y nafta
- Material retardante de llama conforme DIN 4102 B1
- Con alambre de cobre para descarga

## Color

Transparente

## Temperatura de trabajo

-40 °C a +100 °C

**También disponible sobre pedido en otros diámetros.**

## Aplicación

- Transporte de materiales abrasivos tales como viruta de madera, grasa y polvo



Resistente a químicos



No afecta el olor ni el sabor



Apta para uso con alimento

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20° C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20° C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------|
| 000118.001         | 25                  | 0.3                 | 4                                    | 0.184          | 25                              | 25               |
| 000123.001         | 32                  | 0.3                 | 4                                    | 0.236          | 32                              | 25               |
| 000125.001         | 38                  | 0.3                 | 3                                    | 0.270          | 38                              | 25               |
| 000126.001         | 40                  | 0.3                 | 3                                    | 0.284          | 40                              | 25               |
| 000127.001         | 45                  | 0.3                 | 3                                    | 0.320          | 45                              | 25               |
| 000128.001         | 50                  | 0.3                 | 3                                    | 0.346          | 50                              | 25               |
| 000133.001         | 60                  | 0.3                 | 3                                    | 0.428          | 60                              | 25               |
| 000134.001         | 63                  | 0.35                | 3                                    | 0.484          | 63                              | 25               |
| 000135.001         | 70                  | 0.35                | 3                                    | 0.538          | 70                              | 25               |
| 000136.001         | 75                  | 0.35                | 3                                    | 0.590          | 75                              | 25               |
| 000137.001         | 80                  | 0.35                | 3                                    | 0.640          | 80                              | 25               |
| 000138.001         | 90                  | 0.4                 | 3                                    | 0.750          | 90                              | 25               |
| 000139.001         | 100                 | 0.4                 | 3                                    | 0.864          | 100                             | 25               |
| 000145.001         | 125                 | 0.5                 | 2                                    | 1.048          | 125                             | 25               |
| 000147.001         | 150                 | 0.5                 | 2                                    | 1.414          | 150                             | 20               |
| 000148.001         | 200                 | 0.5                 | 2                                    | 2.220          | 200                             | 200              |
| 000149.001         | 250                 | 0.6                 | 2                                    | 3.212          | 250                             | 10               |



# Rauspiraflex® Prene

## Manguera de caucho termoplástico

### Propiedades

- Manguera fabricada en elastómero termoplástico, con espiral de refuerzo en acero cincado, incorporada entre las dos capas.
- Aspiración de vapores, gases y humos calientes, provenientes de soldaduras y motores.
- Total flexibilidad, lo que dota a esta tubería de grandes posibilidades mecánicas.
- Resistente a humos y aceites minerales. Buena resistencia química, y excelente resistencia a la fatiga y al ozono

- Resistencia al fuego con clasificación HB, según la norma UL94

### Aplicación

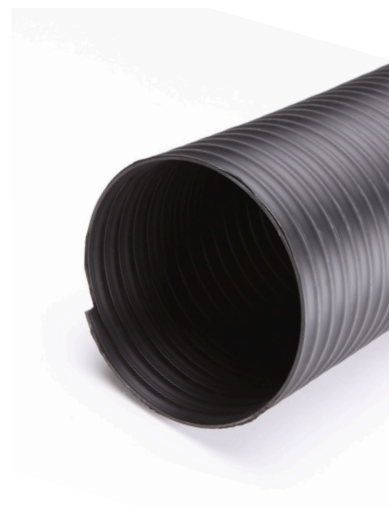
- Aspiración de vapores, gases y humos calientes provenientes de soldaduras y motores.

### Color

Negro

### Temperatura de trabajo

-30 °C y + 130 °C



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Ligera

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 °C) | Peso kg. x mt. | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
| 000869.001         | 40                  | 0,4                 | 0,34                   | 2                                    | 0,165          | 10               |
| 000872.001         | 50                  | 0,4                 | 0,27                   | 2                                    | 0,230          | 10               |
| 000873.001         | 75                  | 0,4                 | 0,18                   | 1,7                                  | 0,295          | 10               |
| 331815.001         | 90                  | 0,4                 | 0,16                   | 1,6                                  | 0,380          | 10               |
| 000874.001         | 100                 | 0,4                 | 0,14                   | 1,3                                  | 0,500          | 10               |
| 000875.001         | 125                 | 0,4                 | 0,11                   | 1                                    | 0,650          | 10               |
| 362001.500         | 150                 | 0,4                 | 0,08                   | 0,8                                  | 0,900          | 10               |
| 000877.001         | 200                 | 0,4                 | 0,05                   | 0,4                                  | 1,170          | 10               |
| 331816.001         | 250                 | 0,4                 | 0,04                   | 0,4                                  | 1,500          | 10               |

# Rauspiraflex® Thermo V

Manguera ligera y muy flexible de tejido de poliéster recubierto de PVC

## Propiedades

- Tejido de poliéster recubierto de PVC.
- Excelente flexibilidad, buena compresibilidad y auto-extinguible.
- Largos de 6, 10 o 15 mts

## Aplicación

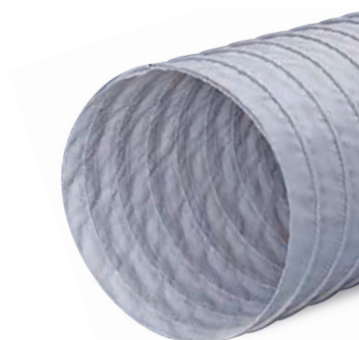
- Aire acondicionado, succión de aire y humo de soldadura, aplicaciones domésticas

## Color

Gris

## Temperatura de trabajo

-30 °C a 80 °C  
(picos de hasta 100 °C)



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Resistencia a la temperatura



Ligera

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 °C) | Peso kg. x mt. | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|----------------|------------------|
| 001026.001         | 20                  | 0.4                 | 0,85                             | 0,095          | 10               |
| 001028.001         | 25                  | 0.4                 | 0,65                             | 0,100          | 10               |
| 001029.001         | 32                  | 0.4                 | 0,50                             | 0,110          | 10               |
| 001032.001         | 38                  | 0.4                 | 0,35                             | 0,130          | 10               |
| 001033.001         | 45                  | 0.4                 | 0,30                             | 0,150          | 10               |
| 001034.001         | 50                  | 0.4                 | 0,25                             | 0,180          | 10               |
| 001035.001         | 63                  | 0.4                 | 0,20                             | 0,200          | 10               |
| 001036.001         | 70                  | 0.4                 | 0,18                             | 0,210          | 10               |
| 001037.001         | 75                  | 0.4                 | 0,19                             | 0,230          | 10               |
| 001038.001         | 90                  | 0.4                 | 0,15                             | 0,270          | 10               |
| 001039.001         | 100                 | 0.4                 | 0,13                             | 0,300          | 10               |
| 001042.001         | 125                 | 0.4                 | 0,11                             | 0,340          | 10               |
| 001043.001         | 150                 | 0.4                 | 0,09                             | 0,420          | 10               |
| 001044.001         | 175                 | 0.4                 | 0,08                             | 0,500          | 10               |
| 001045.001         | 200                 | 0.4                 | 0,07                             | 0,560          | 10               |
| 001046.001         | 250                 | 0.4                 | 0,06                             | 0,650          | 10               |
| 001047.001         | 300                 | 0.4                 | 0,05                             | 0,800          | 10               |



## **Neumática y presión**

- 21** Raupuran®
- 22** Raupamid®
- 23** Raufilam®
- 24** Raufilam® Rojo

# Raupuran®

## Manguera de poliuretano para neumática

### Propiedades

- Manguera de Poliuretano para transporte de agentes químicos
- Interior y exterior liso
- Alta resistencia a la abrasión y agentes químicos

### Aplicaciones

- Industria neumática



Resistente a químicos



Fácil instalación



Altamente flexible



Ligera



Tolerancia a la presión

### Color

Azul, rojo y transparente  
Otros colores contra pedido

**Disponible en otros colores, como así también en pulgadas.**



| Número de material               | Diámetro externo mm | Diámetro interno mm | Presión de rotura (bar) | Largo de rollo m |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Azul</b>                      |                     |                     |                         |                  |
| 313210.001                       | 4                   | 2,5                 | 32                      | 100              |
| 313211.001                       | 6                   | 4                   | 24                      | 100              |
| 313212.001                       | 8                   | 5                   | 24                      | 100              |
| 313213.001                       | 10                  | 6,5                 | 24                      | 100              |
| 313214.001                       | 12                  | 8                   | 24                      | 50               |
| <b>Rojo</b>                      |                     |                     |                         |                  |
| 313210.002                       | 4                   | 2.5                 | 32                      | 100              |
| 313211.002                       | 6                   | 4                   | 24                      | 100              |
| 313212.002                       | 8                   | 5                   | 24                      | 100              |
| 313213.002                       | 10                  | 6.5                 | 24                      | 100              |
| 313214.002                       | 12                  | 8                   | 24                      | 50               |
| <b>Azul, en pulgadas</b>         |                     |                     |                         |                  |
| 313210.004                       | (1/8") 3.2          | 2                   | 32                      | 100              |
| 313211.004                       | (1/4") 6.4          | 4.6                 | 32                      | 100              |
| 313212.004                       | (5/16") 8           | 5                   | 32                      | 100              |
| 313213.004                       | (3/8") 9.6          | 6.5                 | 24                      | 100              |
| 313214.004                       | (1/2") 12.6         | 9.6                 | 24                      | 50               |
| <b>Transparente, en pulgadas</b> |                     |                     |                         |                  |
| 313210.005                       | (1/8") 3.2          | 2                   | 32                      | 100              |
| 313211.005                       | (1/4") 6.4          | 4.6                 | 32                      | 100              |
| 313212.005                       | (5/16") 8           | 5                   | 32                      | 100              |
| 313213.005                       | (3/8") 9.6          | 6.5                 | 24                      | 100              |
| 313214.005                       | (1/2") 12.6         | 9.6                 | 24                      | 50               |

**Tubings de máxima calidad para aplicaciones neumáticas**



### Sus beneficios hablan por sí mismas:

- Excelente resistencia, resultando en virtual cero pérdida del agente conducido.
- Maravillosa estética

- Tiempos de instalación reducidos, sin retrasos en su aplicación
- Flexibilidad
- Excelente resistencia química



# Raupamid®

## Manguera de poliamida para neumática

### Propiedades

- Manguera de Poliamida
- Interior y exterior liso
- Alta resistencia a la abrasión y agentes químicos

### Aplicaciones

- Industria neumática

### Color

Blanco y negro

**Disponible en otros colores, como también en pulgadas.**



Altamente flexible



Ligera



Tolerancia a la presión



Fácil instalación



Resistente a químicos

| Número de material | Diámetro externo mm | Diámetro interno mm | Presión de rotura (bar) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Blanco</b>      |                     |                     |                         |                  |
| 313199.001         | 4                   | 2                   | 112                     | 100              |
| 313200.001         | 6                   | 4                   | 70                      | 100              |
| 313201.001         | 8                   | 6                   | 50                      | 100              |
| 313202.001         | 10                  | 8                   | 40                      | 100              |
| 313203.001         | 11                  | 8                   | 55                      | 100              |
| 313204.001         | 12                  | 9                   | 50                      | 50               |
| 313205.001         | 12                  | 10                  | 39                      | 50               |
| 313206.001         | 13                  | 10                  | 55                      | 50               |
| 313207.001         | 14                  | 11                  | 42                      | 50               |
| 313208.001         | 16                  | 11                  | 55                      | 50               |
| <b>Negro</b>       |                     |                     |                         |                  |
| 313210.003         | (1/8") 3.2          | 2                   | 96                      | 100              |
| 313211.003         | (1/4") 6.4          | 4.6                 | 64                      | 100              |
| 313212.003         | (5/16") 8           | 5                   | 64                      | 100              |
| 313213.003         | (3/8") 9.6          | 6.5                 | 48                      | 100              |
| 313214.003         | (1/2") 12.6         | 9.6                 | 39                      | 50               |

# Raufilam®

## Manguera de PVC transparente con refuerzo textil

### Propiedades

- Manguera de PVC transparente con refuerzo textil
- Flexible y altamente resistente a productos químicos
- Excelente resistencia al envejecimiento y a la abrasión
- Libre de Cadmio
- Factor de seguridad 2

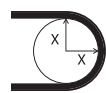
### Color

Transparente

### Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otras longitudes y diámetros.**



Radio de curvatura pequeño



No afecta el olor ni el sabor



Altamente flexible



Ligera



Tolerancia a la presión



Resistente a químicos

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 °C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 °C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------|
| 029828.004         | 6                   | 3                   | 15                               | 0.104          | 25                              | 100              |
| 029838.004         | 8                   | 3                   | 13                               | 0.127          | 30                              | 100              |
| 029848.004         | 10                  | 3                   | 11                               | 0.150          | 40                              | 100              |
| 029858.004         | 12                  | 3                   | 11                               | 0.173          | 55                              | 100              |
| 029868.004         | 16                  | 3.7                 | 9                                | 0.282          | 90                              | 100              |
| 029878.004         | 19                  | 3.7                 | 9                                | 0.328          | 130                             | 50               |
| 029888.004         | 25                  | 4.3                 | 7                                | 0.490          | 200                             | 50               |

# Raufilam® Rojo

Manguera de PVC transparente con refuerzo textil para presión, aire y agua

## Propiedades

- Manguera de PVC transparente con refuerzo textil
- Flexible y altamente resistente a productos químicos
- Excelente resistencia al envejecimiento y a la abrasión
- Libre de Cadmio
- Para presión, aire y agua
- Factor de seguridad 2

## Color

Rojo

## Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otras longitudes y diámetros.**



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Ligera

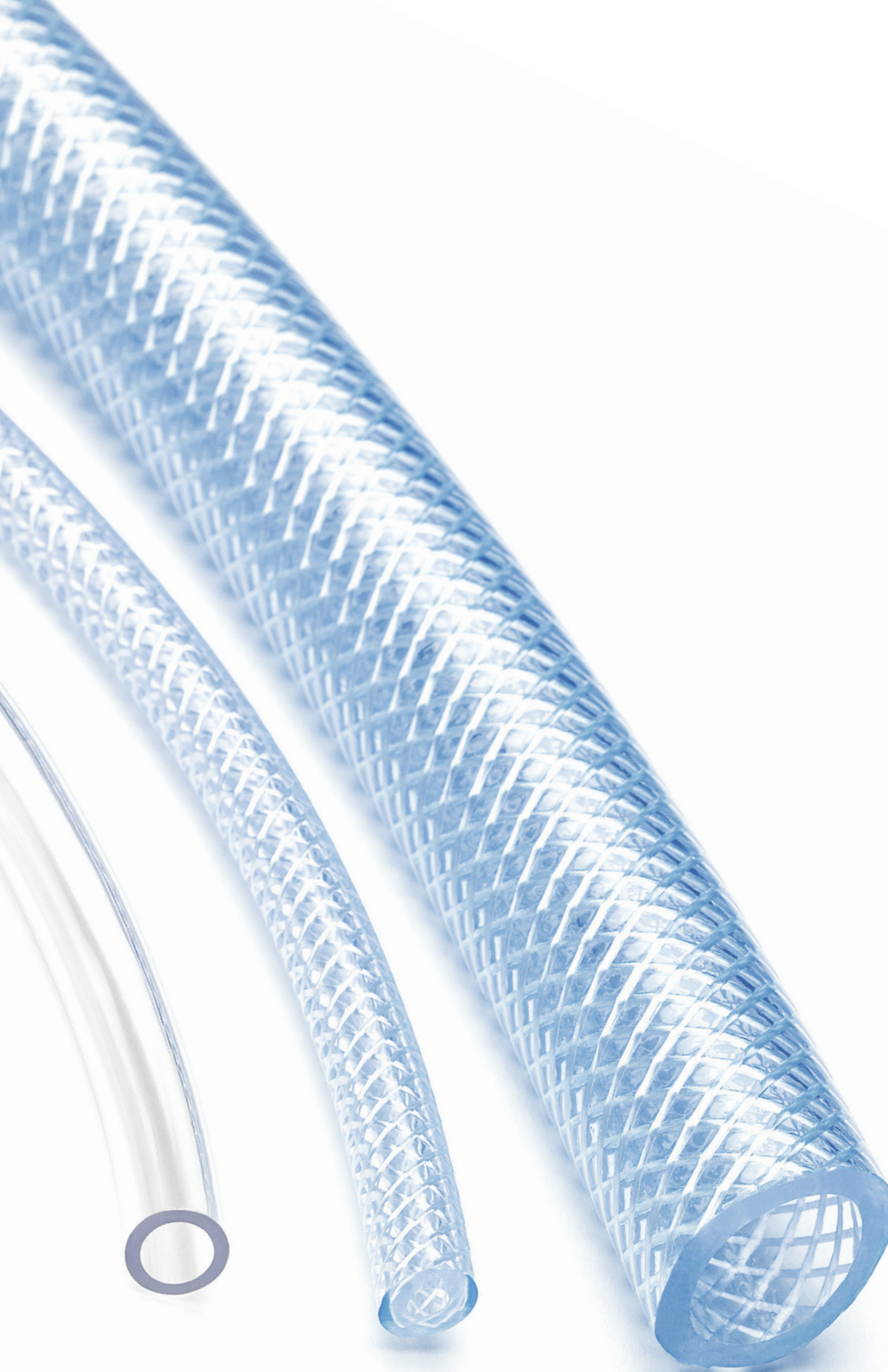


Tolerancia a la presión



Resistente a químicos

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 °C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 °C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------|
| 029828.005         | 6                   | 3                   | 15                               | 0.104          | 25                              | 50               |
| 029838.005         | 8                   | 3                   | 13                               | 0.127          | 30                              | 50               |
| 029848.005         | 10                  | 3                   | 11                               | 0.150          | 40                              | 50               |
| 029858.005         | 12                  | 3                   | 11                               | 0.173          | 55                              | 50               |
| 029868.005         | 16                  | 3.7                 | 9                                | 0.282          | 90                              | 50               |
| 029878.005         | 19                  | 3.7                 | 9                                | 0.328          | 130                             | 25               |
| 029888.005         | 25                  | 4.3                 | 7                                | 0.490          | 200                             | 25               |



## **Técnica especializada**

- 26** Raufilam<sup>®</sup> - E
- 27** Rauclair<sup>®</sup>
- 28** Rauclair<sup>®</sup> - E
- 29** Tubalco
- 30** Raulab<sup>®</sup>
- 32** Rausilam<sup>®</sup>
- 33** Raupharma<sup>®</sup>
- 34** Raufab<sup>®</sup>



# Raufilam® - E

## Manguera de PVC transparente con refuerzo textil

### Propiedades

- Manguera de PVC transparente con refuerzo textil
- Homologada por el Organismo Alemán (TÜV)
- Acorde a UN-10/2011
- Certificado FDA
- Factor de Seguridad 4

- Excelente resistencia a la abrasión
- Material sin cadmio, respetuoso del medio ambiente

### Color

Celeste/ Transparente

### Temperatura de trabajo

-10 °C a +60 °C

### Ventajas

- Transparencia duradera
- Colores atractivos
- Flexibilidad extraordinaria
- Alta resistencia a químicos
- Excepcional resistencia al deterioro



Apta para uso con alimento



Altamente flexible



Ligera



Tolerancia a la presión

**FDA**

Food Quality

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 ° C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 ° C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| 028671.001         | 32.4                | 4.8                 | 7                                 | 0.663          | 310                              | 25               |
| 028681.001         | 38                  | 4.8                 | 6                                 | 0.759          | 420                              | 25               |
| 028691.001         | 40                  | 4.5                 | 6                                 | 0.730          | 460                              | 25               |
| 028701.001         | 50                  | 5                   | 4                                 | 1.028          | 650                              | 25               |
| 028711.001         | 50                  | 6                   | 4                                 | 1.238          | 620                              | 25               |
| 028531.002         | 6                   | 3                   | 27                                | 0.110          | 25                               | 50               |
| 028551.002         | 8                   | 3                   | 24                                | 0.130          | 30                               | 50               |
| 028571.002         | 10                  | 3                   | 19                                | 0.170          | 40                               | 50               |
| 028581.002         | 12                  | 3                   | 19                                | 0.180          | 55                               | 50               |
| 028631.002         | 19                  | 3.7                 | 13                                | 0.340          | 130                              | 50               |
| 028651.002         | 25                  | 4.3                 | 11                                | 0.520          | 200                              | 50               |

# Rauclair®

## Manguera de PVC transparente

### Propiedades

- Manguera de PVC
- Libre de Cadmio

### Aplicaciones

- En laboratorio, es resistente a sustancias ácidas y alcalinas
- En ingeniería mecánica, es permanentemente flexible y resistente a la abrasión
- En tecnología de medición y control

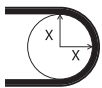
### Color

Transparente

### Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otras longitudes y diámetros.**



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Ligera



Fácil instalación

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Peso kg. x mt | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 304225.001         | 6                   | 1.5                 | 0.044         | 50               |
| 304227.001         | 8                   | 1.5                 | 0.055         | 50               |
| 304324.001         | 9                   | 1.5                 | 0.062         | 50               |
| 304229.001         | 10                  | 2                   | 0.093         | 50               |
| 304235.001         | 12                  | 2                   | 0.109         | 50               |
| 304237.001         | 12                  | 3                   | 0.175         | 50               |
| 304308.001         | 19                  | 3                   | 0.257         | 25               |
| 304309.001         | 25                  | 3.5                 | 0.335         | 25               |

# Rauclair® - E

## Manguera de PVC transparente

### Propiedades

- Manguera de PVC transparente tipo cristal
- Libre de Cadmio
- Aprobación FDA

### Aplicaciones

- En laboratorio, es resistente a sustancias ácidas y alcalinas
- En ingeniería mecánica, permanentemente flexible y resistente a la abrasión
- En tecnología de medición y control

### Color

Transparente

### Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otras longitudes y diámetros**



Apta para uso con alimento



Altamente flexible



Ligera



Food Quality

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Peso kg. x mt. | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------|
| 030390.003         | 2                   | 1                   | 0.010          | 100              |
| 030180.003         | 3                   | 1                   | 0.014          | 100              |
| 030370.003         | 4                   | 1.5                 | 0.029          | 100              |
| 030460.002         | 5                   | 1                   | 0.022          | 100              |
| 030440.006         | 5                   | 1.5                 | 0.035          | 100              |
| 030490.003         | 6                   | 1                   | 0.025          | 100              |
| 030510.003         | 6                   | 2                   | 0,058          | 100              |
| 030570.005         | 7                   | 1.5                 | 0,045          | 100              |
| 030610.003         | 8                   | 1.5                 | 0.050          | 50               |
| 030620.005         | 8                   | 2                   | 0.071          | 50               |
| 030650.004         | 9                   | 1.5                 | 0.057          | 50               |
| 030660.002         | 9                   | 2                   | 0.077          | 50               |
| 030700.008         | 10                  | 2                   | 0.086          | 50               |
| 030780.007         | 12                  | 2                   | 0.099          | 50               |
| 030850.003         | 13                  | 3                   | 0.166          | 50               |
| 030020.002         | 14                  | 2                   | 0.115          | 50               |
| 030120.003         | 15                  | 2                   | 0.122          | 50               |
| 030220.003         | 16                  | 2                   | 0,127          | 50               |
| 031210.003         | 18                  | 3                   | 0.225          | 50               |
| 031990.005         | 19                  | 3                   | 0.234          | 50               |
| 030260.003         | 20                  | 3                   | 0.249          | 50               |
| 033290.003         | 25                  | 3                   | 0.297          | 50               |
| 030280.007         | 25                  | 4                   | 0.409          | 50               |

# Tubalco

## Manguera para bebidas de máxima seguridad

### Propiedades

- Manguera de polietileno extremadamente flexible
- REHAU Tubalco cumple con la directiva 2002/72/ EC y la ordenanza Consumer Goods 23.12.1997
- Efecto neutro al sabor y olor del medio conducido
- Para limpieza: una vez en servicio, el tubo se puede limpiar con materiales estándar. Así esta considerado en normas DIN 6650-6 / DIN 6650-7 y BGN-ASI, hoja 6.84 / 06 sobre "limpieza y desinfección de unidades dispensadoras de bebidas". La hoja de información BGN se puede encontrar en el siguiente enlace: [www.bgn.de/files/5841/ASI\\_6-84-07.pdf](http://www.bgn.de/files/5841/ASI_6-84-07.pdf)

- TUBALCO cumple con el Reglamento

(CE) No. 1935/2004 para materiales y objetos diseñados para entrar en contacto con productos alimenticios; específicamente para bebidas no alcohólicas, cerveza, vino y otras bebidas alcohólicas hasta un máximo del 15%."

### Aplicación

- Industria cervecera y bebidas en general

### Color

Transparente

### Temperatura de trabajo

-30 a 110 C

**También disponible sobre pedido en otros diámetros.**



Apta para uso con alimento



Food Quality



Altamente flexible



Ligera



Tolerancia a la presión

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Conexión fitting | Presión de trabajo bar (a 20° C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| 049402.001         | 4                   | 2                   | 5/16"            | 11                               | 100              |
| 049432.001         | 6.8                 | 1.35                | 3/8"             | 6                                | 100              |
| 049442.001         | 7                   | 2.5                 | 12 mm            | 8                                | 100              |
| 049462.001         | 10                  | 2.5                 | 5/8"             | 8                                | 100              |

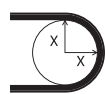
# Raulab®

## Manguera de silicona

Manguera de silicona RAULAB para uso en alimentos están hechas conforme a las normas BgVV (BGA) y FDA 177.2600. Se encuentran disponibles en una amplia variedad de dimensiones (diámetro interno desde 0,3mm hasta 70mm).

### Propiedades mecánicas

- Propiedades de compresión DIN 53517 (22 horas/175°C) <40%
- Elongación al quiebre DIN 53504, SII ≥350%
- Resistencia a desgarrar ASTM-D 624B ≥15N/mm
- Fuerza de tensión DIN 53504, SII ≥8 N/mm<sup>2</sup>



Radio de curvatura pequeño



No afecta el olor ni el sabor



Altamente flexible



Apta para uso con alimento



Resistencia a la temperatura



Ligera



Resistente a químicos

### Propiedades materiales

- Material: RAU-SIK 8368 (silicona) Shore A 60±5
- Calidad para uso alimenticio certificada conforme los estándares de las normas BGA XV, FDA, WRC, KTW y el manual 1227 francés
- Inodora e insípida

### Color

Cristalino

### Temperatura de trabajo

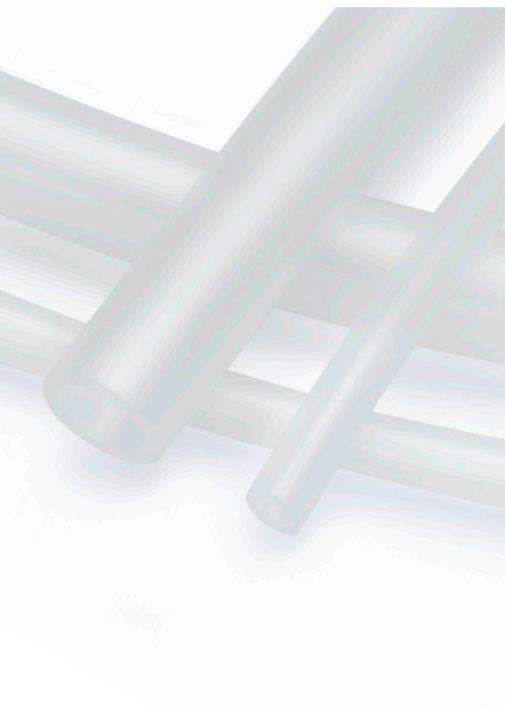
-60°C a +180°C

**También disponible sobre pedido en otras longitudes y diámetros. También disponible con tratamiento en platino.**



| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Peso kg. x mt. | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------|
| 813000.200         | 3                   | 1                   | 0.020          | 50               |
| 813011.001         | 3.2                 | 1.6                 | 0.036          | 50               |
| 813017.001         | 3.2                 | 2.4                 | 0.062          | 50               |
| 813014.001         | 4.8                 | 2.4                 | 0.079          | 50               |
| 813018.001         | 4.8                 | 1.6                 | 0.047          | 50               |
| 817110.106         | 5                   | 1.5                 | 0.036          | 25               |
| 813030.200         | 6                   | 2                   | 0.071          | 50               |
| 813012.001         | 6.4                 | 2.35                | 0.094          | 50               |
| 813019.001         | 6.4                 | 1.6                 | 0.058          | 50               |
| 813022.001         | 6.4                 | 3.15                | 0.132          | 50               |
| 813040.200         | 7                   | 3                   | 0.132          | 50               |
| 817250.107         | 8                   | 2                   | 0.075          | 50               |
| 813013.001         | 8                   | 2.35                | 0.110          | 50               |
| 813060.200         | 8                   | 3                   | 0.145          | 50               |
| 813039.001         | 9.5                 | 2.35                | 0.126          | 50               |
| 813024.001         | 9.5                 | 3.2                 | 0.177          | 50               |
| 817210.105         | 10                  | 2                   | 0.103          | 50               |
| 813080.200         | 10                  | 3                   | 0.171          | 50               |
| 817220.001         | 12                  | 2.5                 | 0.136          | 25               |
| 813025.001         | 12.7                | 3.2                 | 0.221          | 50               |
| 813026.001         | 15.9                | 3.15                | 0.258          | 50               |
| 817840.005         | 16                  | 5.5                 | 0.439          | 25               |





| Número de material        | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Peso kg. x mt. | Largo de rollo m |
|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------|
| <b>Curadas al Platino</b> |                     |                     |                |                  |
| 813043.001                | 3.2                 | 1.6                 | 0.033          | 15               |
| 813044.001                | 3.2                 | 2.4                 | 0.054          | 15               |
| 813045.001                | 4.8                 | 1.6                 | 0.043          | 15               |
| 813046.001                | 4.8                 | 2.4                 | 0.070          | 15               |
| 813047.001                | 6.4                 | 2.3                 | 0.081          | 15               |
| 813048.001                | 6.4                 | 1.6                 | 0.054          | 15               |
| 813049.001                | 6.4                 | 3.2                 | 0.125          | 15               |
| 813051.001                | 8                   | 2.4                 | 0.104          | 15               |
| 813052.001                | 9.6                 | 2.2                 | 0.110          | 15               |
| 813053.001                | 9.6                 | 3.2                 | 0.166          | 15               |
| 813054.001                | 12.7                | 3.2                 | 0.206          | 15               |
| 813055.001                | 15.9                | 3.1                 | 0.239          | 15               |

# Rausilam®

## Manguera de silicona con refuerzo textil

RAUSILAM combina una excepcional resistencia a la presión y materiales de excelente calidad con estándares avanzados en la tecnología alimentaria. Estas mangueras reforzadas son particularmente adecuadas para las máquinas expendedoras y el equipo de cocinas industriales. RAUSILAM FG se encuentra en las máquinas de café y expreso de calidad.

### Propiedades mecánicas

- Resistencia al desgarro ASTM-D 624B  $\geq 15$  N/mm
- Densidad DIN 53479 aprox. 1.19 g/cm<sup>3</sup>
- Rigidez Shore A 75  $\pm 5$

### Propiedades generales

- Material: RAU-SIK 8763 (Silicona)
- Manguera interior: transparente
- Revestimiento exterior: rojo/blanco/azul/amarillo
- Puede recubrirse con talco para

facilitar su manejo

- Calidad de uso para alimentos certificada según los estándares de las normas BGA XV, BgW y el manual 1227 francés
- Alta resistencia a la presión
- Flexibilidad incluso a temperaturas tan bajas como -60 °C
- Resistencia a torceduras
- Materiales fisiológicamente inertes a una amplia variedad de medios, lo que incluye aceites vegetales y grasas
- Resistente al deterioro
- Aprobación FDA

### Temperatura de trabajo

- 60°C a +130°C (calor seco) con refuerzo de poliéster
- 60°C a +180°C (calor seco) con refuerzo de fibra de vidrio
- 60°C a +200°C (calor seco) con refuerzo de aramida

### Color

Cristalino

**También disponible sobre pedido en otras longitudes y diámetros. También disponible con tratamiento en platino.**



Radio de curvatura pequeño



No afecta el olor ni el sabor



Food Quality



Altamente flexible



Apta para uso con alimento



Resistencia a la temperatura



Resistente a químicos



Ligera



Tolerancia a la presión

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Vacío m. Col. de agua mH <sub>2</sub> O (a 20 °C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 °C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------|
| 807088.003         | 4                   | 2.5                 | 40                                                | 0.070          | 15                              | 25               |
| 807058.001         | 5                   | 3                   | 40                                                | 0.095          | 17                              | 25               |
| 807008.002         | 6                   | 3                   | 32                                                | 0.110          | 17                              | 25               |
| 807018.004         | 8                   | 3.2                 | 24                                                | 0.145          | 18                              | 25               |
| 807028.007         | 9.5                 | 3.7                 | 24                                                | 0.190          | 35                              | 50               |
| 807038.003         | 12.5                | 4                   | 28                                                | 0.250          | 45                              | 25               |
| 807098.001         | 16                  | 4.5                 | 20                                                | 0.360          | 55                              | 25               |
| 807048.002         | 19                  | 5.8                 | 14                                                | 0.550          | 55                              | 25               |
| 807368.001         | 25                  | 6                   | 10                                                | 0.725          | 75                              | 20               |

### Curadas al Platino

|            |      |     |    |       |    |    |
|------------|------|-----|----|-------|----|----|
| 807088.003 | 4    | 2.5 | 40 | 0.070 | 15 | 25 |
| 807058.001 | 5    | 3   | 40 | 0.095 | 17 | 25 |
| 807008.002 | 6    | 3   | 32 | 0.110 | 17 | 25 |
| 807018.004 | 8    | 3.2 | 24 | 0.145 | 18 | 25 |
| 807028.007 | 9.5  | 3.7 | 24 | 0.190 | 35 | 50 |
| 807038.003 | 12.5 | 4   | 28 | 0.250 | 45 | 25 |
| 807098.001 | 16   | 4.5 | 20 | 0.360 | 55 | 25 |
| 807048.002 | 19   | 5.8 | 14 | 0.550 | 55 | 25 |
| 807368.001 | 25   | 6   | 10 | 0.725 | 75 | 20 |

# Raupharma®

## Manguera de silicona para industria farmacéutica y cosmética

### Propiedades

- Manguera de silicona translúcida en calidad farmacéutica.
- Con refuerzo de acero inoxidable y diagonal textil.
- Curada al platino con propiedades anti-adherentes.
- Construida en línea a los estándares EC 1935/2004 y 2023/3006/EC
- Factor de seguridad x3

### Aplicación

- En usos de productos de extrema pureza, alimentos y agentes farmacéuticos.

- Regularmente utilizada en industrias alimenticias, farmacéuticas y cosmética.

### Color

Transparente

### Temperatura de trabajo

-60°C a +200°C



No afecta el olor  
ni el sabor



Apta para uso  
con alimento



Resistente  
a químicos



Tolerancia  
a la presión

**FDA**

Food Quality

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 °C) | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 °C) | Peso kg. x mt. | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
| 313407.001         | 10                  | 6                   | 9                                | 1                                    | 0,38           | 15               |
| 313421.001         | 13                  | 6                   | 10                               | 1                                    | 0,45           | 15               |
| 313422.001         | 16                  | 6.5                 | 10                               | 1                                    | 0,53           | 15               |
| 313423.001         | 19                  | 6.5                 | 10                               | 1                                    | 0,62           | 15               |
| 313424.001         | 25                  | 6.5                 | 10                               | 1                                    | 0,75           | 15               |
| 313425.001         | 32                  | 6.5                 | 10                               | 1                                    | 0,92           | 15               |
| 313426.001         | 38                  | 7                   | 10                               | 1                                    | 1,25           | 15               |
| 313427.001         | 50                  | 7                   | 10                               | 1                                    | 1,62           | 15               |
| 313428.001         | 65                  | 7                   | 8                                | 1                                    | 2,22           | 15               |
| 313429.001         | 75                  | 7                   | 8                                | 1                                    | 2,70           | 15               |
| 313430.001         | 100                 | 7                   | 7                                | 1                                    | 3,62           | 15               |

# Raufab®

## Manguera de silicona de 2 y 4 capas

### Propiedades

- Manguera de silicona de 2 y 4 capas, construida con poliéster y fibra de vidrio.
- No afecta el olor.
- Alta resistencia a las temperaturas.
- Altamente flexible, permitiendo su fácil instalación en diversos circuitos.

### Color

Rojo y azul

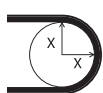
### Temperatura de trabajo

-40 °C a 220 °C



### Aplicación

- Para sistemas de calefacción y refrigeración con gran amplitud térmica
- También utilizada en compresores, motores e intercoolers.



Radio de curvatura pequeño



No afecta el olor ni el sabor



Altamente flexible



Resistencia a la temperatura



Ligera



Resistente a químicos

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 °C) | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 °C) | Peso kg. x mt. | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
| 333465.001         | 6.5                 | 4                   | 12                               | 21                                   | 0.160          | 30               |
| 333498.001         | 8                   | 4                   | 12                               | 21                                   | 0.210          | 30               |
| 333499.001         | 10                  | 4                   | 12                               | 21                                   | 0.230          | 30               |
| 333501.001         | 12                  | 4                   | 12                               | 21                                   | 0.260          | 30               |
| 333502.001         | 13                  | 4                   | 12                               | 21                                   | 0.290          | 30               |
| 333503.001         | 14                  | 4                   | 12                               | 21                                   | 0.310          | 30               |
| 333504.001         | 16                  | 4                   | 12                               | 21                                   | 0.330          | 30               |
| 333505.001         | 18                  | 4                   | 10                               | 18                                   | 0.350          | 30               |
| 333506.001         | 19                  | 4.5                 | 10                               | 18                                   | 0.380          | 30               |
| 333507.001         | 22                  | 4.5                 | 10                               | 18                                   | 0.410          | 30               |
| 333508.001         | 24                  | 4.5                 | 10                               | 18                                   | 0.440          | 30               |
| 333509.001         | 25                  | 4.5                 | 10                               | 18                                   | 0.470          | 30               |
| 333478.001         | 32                  | 4                   | 10                               | 18                                   | 0.580          | 1                |
| 333479.001         | 34                  | 4                   | 10                               | 18                                   | 0.610          | 1                |
| 333481.001         | 36                  | 4                   | 10                               | 18                                   | 0.670          | 1                |
| 333482.001         | 38                  | 4                   | 10                               | 18                                   | 0.700          | 1                |
| 333483.001         | 40                  | 5                   | 10                               | 18                                   | 0.730          | 1                |
| 333484.001         | 42                  | 5                   | 10                               | 18                                   | 0.760          | 1                |
| 333485.001         | 45                  | 5                   | 10                               | 18                                   | 0.780          | 1                |
| 333486.001         | 48                  | 5                   | 10                               | 18                                   | 0.830          | 1                |
| 333487.001         | 51                  | 5                   | 10                               | 18                                   | 0.900          | 1                |
| 333488.001         | 57                  | 5                   | 10                               | 18                                   | 0.990          | 1                |
| 333489.001         | 60                  | 5                   | 10                               | 18                                   | 1.050          | 1                |
| 333492.001         | 63                  | 5                   | 10                               | 18                                   | 1.100          | 1                |
| 333493.001         | 70                  | 5                   | 10                               | 18                                   | 1.200          | 1                |
| 333494.001         | 76                  | 5                   | 10                               | 18                                   | 1.300          | 1                |
| 333495.001         | 80                  | 5                   | 8                                | 15                                   | 1.430          | 1                |
| 333496.001         | 89                  | 5                   | 8                                | 15                                   | 1.540          | 1                |
| 333497.001         | 102                 | 5                   | 8                                | 15                                   | 1.700          | 1                |





## Exteriores

- 36** Manga Plana Azul
- 37** Manga Plana Roja
- 38** Rauspiraflex® Jacuzzi
- 39** Rauspiraflex® Piscina
- 40** Rauspiraflex® Piscina  
con conectores



# Manga Plana Azul

Manga de PVC reforzada con fibra de poliéster

## Propiedades

- Manguera plana de PVC, reforzada interiormente con fibra de poliéster para altas presiones

## Aplicaciones

- Para uso en instalaciones de riego sometidas a presión, y para el transporte de grandes volúmenes de líquidos.
- Uso en agricultura y construcción en general, etc.

## Color

Azul

## Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otros diámetros.**



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Ligera

| Número de material | Diámetro interno mm | Presión de trabajo bar | Presión reviente bar | Peso kg. x mt. | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------------|
| 324445.001         | 25                  | 5                      | 15                   | 0.15           | 100              |
| 323799.001         | 38                  | 5                      | 15                   | 0.21           | 100              |
| 323800.001         | 45                  | 5                      | 15                   | 0.22           | 100              |
| 323801.001         | 50                  | 5                      | 15                   | 0.23           | 100              |
| 323802.001         | 63                  | 4                      | 12                   | 0.32           | 100              |
| 323803.001         | 75                  | 4                      | 12                   | 0.35           | 100              |
| 323804.001         | 100                 | 3                      | 9                    | 0.55           | 100              |
| 323806.001         | 125                 | 3                      | 9                    | 0.75           | 100              |
| 323807.001         | 150                 | 3                      | 9                    | 0.90           | 100              |
| 324453.001         | 200                 | 2                      | 6                    | 1.25           | 100              |

# Manga Plana Roja

Manga de PVC reforzada con fibra de poliéster

## Propiedades

- Manguera plana de PVC, reforzada interiormente con fibra de poliéster para altas presiones

## Aplicaciones

- Para uso en instalaciones de riego sometidas a altas presiones, y para el transporte de grandes volúmenes de líquidos.
- Uso en agricultura y construcción en general, etc.

## Color

Roja

## Temperatura de trabajo

-15 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otros diámetros.**



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Ligera



Tolerancia a la presión

| Número de material | Diámetro interno mm | Presión de trabajo bar | Presión reviente bar | Peso kg. x mt. | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|------------------------|----------------------|----------------|------------------|
| 324455.001         | 25                  | 10                     | 30                   | 0.25           | 100              |
| 324457.001         | 51                  | 10                     | 30                   | 0.42           | 50               |
| 324458.001         | 63                  | 10                     | 30                   | 0.73           | 100              |
| 324459.001         | 76                  | 10                     | 30                   | 0.85           | 50               |
| 324460.001         | 102                 | 9                      | 27                   | 1.20           | 50               |
| 324461.001         | 125                 | 8                      | 24                   | 1.41           | 50               |
| 324462.001         | 150                 | 6                      | 18                   | 1.55           | 50               |
| 324463.001         | 200                 | 5                      | 15                   | 1.90           | 50               |

# Rauspiraflex® Jacuzzi

Manguera con espiral de PVC para aspiración e impulsión

## Propiedades

- Manguera de PVC con espiral de PVC rígido
- Muy flexible
- Lisa en su interior y exterior
- Gracias a la superficie interna totalmente lisa, no se generan turbulencias ni pérdidas de presión

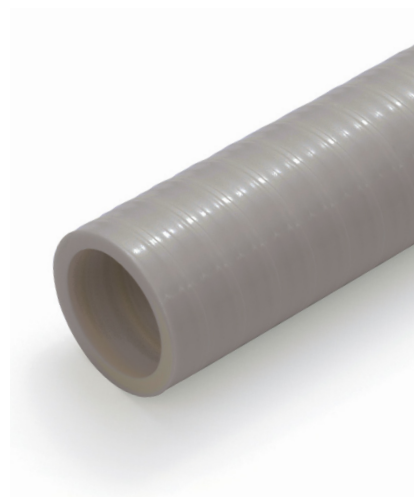
## Color

Gris

## Temperatura de trabajo

-10 °C a +60 °C

**También disponible sobre pedido en otros diámetros y/o color blanco.**



## Aplicaciones

- Piscina
- Jacuzzi



Altamente flexible

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Presión de trabajo bar (a 20 ° C) | Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C) | Peso kg. x mt. | Radio de curvatura mm (a 20 ° C) | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| 076951.001         | 16                  | 2                   | 5                                 | 8.5                                   | 0.154          | 60                               | 25               |
| 076961.001         | 20                  | 2.5                 | 5                                 | 8.5                                   | 0.250          | 90                               | 25               |
| 076971.001         | 27                  | 2.5                 | 5                                 | 8                                     | 0.388          | 140                              | 25               |
| 076991.001         | 32                  | 4                   | 5                                 | 8                                     | 0.520          | 160                              | 25               |
| 077521.001         | 40                  | 4                   | 5                                 | 8                                     | 0.668          | 210                              | 25               |
| 077531.001         | 50                  | 4                   | 5                                 | 8                                     | 1.106          | 275                              | 25               |

# Rauspiraflex® Piscina

Manguera de PVC con espiral de PVC para aspiración

## Propiedades

- Manguera de PVC autoflotante, adecuada para uso con limpiafondos
- Concebida para realizar la conexión directa del limpiafondos a la boquilla de aspiración de la piscina

## Color

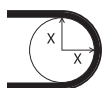
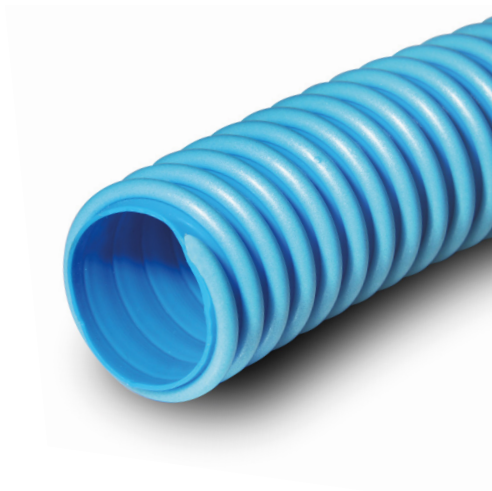
Celeste

## Temperatura de trabajo

-10 °C a 60 °C

## Aplicaciones

- Limpiafondo



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Ligera



No afecta el olor ni el sabor



Fácil instalación

| Número de material | Diámetro interno mm | Espesor de pared mm | Peso kg. x mt. | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------|
| 331652.001         | 25                  | 0.6                 | 0.210          | 25               |
| 317428.001         | 32                  | 0.7                 | 0.250          | 25               |
| 317429.001         | 38                  | 0.8                 | 0.300          | 25               |
| 331653.001         | 50                  | 0.9                 | 0.350          | 25               |
| 330419.001         | 32                  | 0.7                 | 0.250          | 12.5             |
| 317421.001         | 38                  | 0.8                 | 0.300          | 12.5             |

# Rauspiraflex® Piscina con conectores

Manguera de PEBD con condición autoflotante

## Propiedades

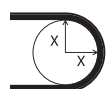
- Manguera de PEBD autoflotante, adecuada para uso con limpiafondos
- Con manguitos incorporados cada 1,5 mts, facilitando la obtención de tramos sin necesidad de manguitos externos

## Color

Azul

## Temperatura de trabajo

-25 °C a 65 °C



Radio de curvatura pequeño



Ligera



Altamente flexible



No afecta el olor ni el sabor

| Número de material | Diámetro interno mm | Diámetro externo mm | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| 001065.001         | 32                  | 39                  | 30               |
| 001068.001         | 38                  | 45                  | 30               |



| Número de material | Diámetro interno mm | Diámetro externo mm | Largo de rollo m |
|--------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| 001059.001         | 38                  | 45                  | 10.5             |

**Listo para instalar**





# Acoples Camlock

## Propiedades

- Los accesorios Camlock son ofrecidos en aluminio, acero inoxidable 316, y polipropileno.
- Al seleccionar los acoplamientos de leva y ranura adecuados, es importante tener en cuenta la compatibilidad química del fluido del proceso y la temperatura del proceso.
- Nuestros conectores de manguera Camlock garantizan el acoplamiento adecuado del adaptador macho y el acoplamiento de la leva.

## Aplicación

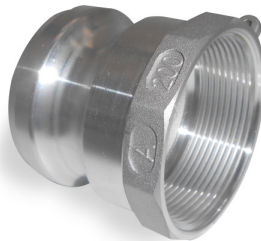
- Utilizados en diversas industrias y aplicaciones, son muy útiles para conectar o desconectar tuberías o mangueras.



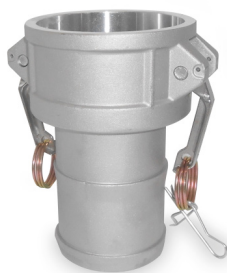
**Disponibles en aluminio, acero inoxidable 316 y polipropileno.**

### Nombre del material

#### Camlock A - Adaptador Macho / Hembra



#### Camlock C - Acople Hembra / Conector



#### Camlock E - Acople Macho / Conector



### Diámetro

### Aluminio Art. Nr

### Acero inox. 316 Art. Nr.

### Polopropileno Art. Nr.

|           |            |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1/2"      | 332854-001 | 332857-001 | 332858-001 |
| 3/4"      | 332859-001 | 332826-001 | 332862-001 |
| 1"        | 332863-001 | 332864-001 | 332865-001 |
| 1" - 1/4" | 332866-001 | 332867-001 | 332868-001 |
| 1" - 1/2" | 332869-001 | 332871-001 | 332872-001 |
| 2"        | 332873-001 | 332874-001 | 332875-001 |
| 2" - 1/2" | 332876-001 | 332877-001 | 332878-001 |
| 3"        | 332879-001 | 332881-001 | 332882-001 |
| 4"        | 332883-001 | 332884-001 | 332885-001 |
| 5"        | 332886-001 | 332887-001 | -          |
| 6"        | 332888-001 | 332889-001 | -          |
| 8"        | 332891-001 | -          | -          |
| 1/2"      | 332972-001 | 332973-001 | 332974-001 |
| 3/4"      | 332899-001 | 332897-001 | 332898-001 |
| 1"        | 332901-001 | 332902-001 | 332903-001 |
| 1" - 1/4" | 332904-001 | 332905-001 | 332906-001 |
| 1" - 1/2" | 332907-001 | 332908-001 | 332909-001 |
| 2"        | 332911-001 | 332912-001 | 332913-001 |
| 2" - 1/2" | 332914-001 | 332915-001 | 332916-001 |
| 3"        | 332917-001 | 332918-001 | 332919-001 |
| 4"        | 332921-001 | 332922-001 | 332923-001 |
| 5"        | 332924-001 | 332925-001 | -          |
| 6"        | 332926-001 | 332927-001 | -          |
| 8"        | 332928-001 | -          | -          |
| 1/2"      | 332929-001 | 332931-001 | 332932-001 |
| 3/4"      | 332933-001 | 332934-001 | 332935-001 |
| 1"        | 332936-001 | 332937-001 | 332938-001 |
| 1" - 1/4" | 332939-001 | 332941-001 | 332942-001 |
| 1" - 1/2" | 332943-001 | 332945-001 | 332946-001 |
| 2"        | 332944-001 | 332947-001 | 332948-001 |
| 2" - 1/2" | 332949-001 | 332951-001 | 332952-001 |
| 3"        | 332953-001 | 332954-001 | 332955-001 |
| 4"        | 332956-001 | 332957-001 | 332958-001 |
| 5"        | 332959-001 | 332961-001 | -          |
| 6"        | 332962-001 | 332963-001 | -          |
| 8"        | 332964-001 | -          | -          |

Nombre del material

Diámetro

Aluminio  
Art. NrAcero inox. 316  
Art. Nr.Polopropileno  
Art. Nr.**Camlock DC - Tapa final**

|           |            |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1/2"      | 332975-001 | 332976-001 | 332977-001 |
| 3/4"      | 332978-001 | 332979-001 | 332981-001 |
| 1"        | 332982-001 | 332983-001 | 332984-001 |
| 1" - 1/4" | 332986-001 | 332987-001 | 332988-001 |
| 1" - 1/2" | 332989-001 | 332991-001 | 332992-001 |
| 2"        | 332993-001 | 332994-001 | 332995-001 |
| 2" - 1/2" | 332996-001 | 332997-001 | 332998-001 |
| 3"        | 333009-001 | 333011-001 | 333012-001 |
| 4"        | 333013-001 | 333014-001 | 333016-001 |
| 5"        | 333017-001 | 333018-001 | -          |
| 6"        | 333019-001 | -          | -          |
| 8"        | 333021-001 | -          | -          |

**Camlock B - Acople Hembra / Macho**

|           |            |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1/2"      | 333022-001 | 333023-001 | 333973-001 |
| 3/4"      | 333024-001 | 333025-001 | 333974-001 |
| 1"        | 333026-001 | 333027-001 | 333975-001 |
| 1" - 1/4" | 333028-001 | 333029-001 | 333976-001 |
| 1" - 1/2" | 333034-001 | 333035-001 | 333977-001 |
| 2"        | 333037-001 | 333038-001 | 333039-001 |
| 2" - 1/2" | 333041-001 | 333038-001 | 333978-001 |
| 3"        | 333043-001 | 333044-001 | 333979-001 |
| 4"        | 333045-001 | 333046-001 | 333981-001 |
| 5"        | 333047-001 | 333048-001 | -          |
| 6"        | 333049-001 | 333052-001 | -          |
| 8"        | 333053-001 | -          | -          |

**Camlock D - Acople Hembra / Hembra**

|           |            |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1/2"      | 333054-001 | 333055-001 | 333056-001 |
| 3/4"      | 333057-001 | 333058-001 | 333059-001 |
| 1"        | 333061-001 | 333063-001 | 333065-001 |
| 1" - 1/4" | 333066-001 | 333067-001 | 333069-001 |
| 1" - 1/2" | 333071-001 | 333074-001 | 333075-001 |
| 2"        | 333077-001 | 333079-001 | 333081-001 |
| 2" - 1/2" | 333082-001 | 333083-001 | 333084-001 |
| 3"        | 333085-001 | 333087-001 | 333088-001 |
| 4"        | 333089-001 | 333091-001 | 333092-001 |
| 5"        | 333093-001 | 333094-001 | 333981-001 |
| 6"        | 333096-001 | 333097-001 | -          |
| 8"        | 333098-001 | -          | -          |

**Camlock F - Adaptador Macho / Macho**

|           |            |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1/2"      | 333099-001 | 333101-001 | 333102-001 |
| 3/4"      | 333103-001 | 333104-001 | 333105-001 |
| 1"        | 333106-001 | 333107-001 | 333108-001 |
| 1" - 1/4" | 333109-001 | 333111-001 | 333112-001 |
| 1" - 1/2" | 333113-001 | 333114-001 | 333115-001 |
| 2"        | 333116-001 | 333117-001 | 333118-001 |
| 2" - 1/2" | 333119-001 | 333121-001 | 333122-001 |
| 3"        | 333123-001 | 333124-001 | 333125-001 |
| 4"        | 333126-001 | 333127-001 | 333128-001 |
| 5"        | 333129-001 | 333131-001 | -          |
| 6"        | 333132-001 | 333133-001 | -          |
| 8"        | 333134-001 | -          | -          |

**Camlock DP - Tapón Macho**

|           |            |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1/2"      | 333135-001 | 333171-001 | 333137-001 |
| 3/4"      | 333138-001 | 333139-001 | 333141-001 |
| 1"        | 333142-001 | 333143-001 | 333144-001 |
| 1" - 1/4" | 333145-001 | 333146-001 | 333147-001 |
| 1" - 1/2" | 333148-001 | 333149-001 | 333151-001 |
| 2"        | 333152-001 | 333153-001 | 333154-001 |
| 2" - 1/2" | 333155-001 | 333156-001 | 333157-001 |
| 3"        | 333158-001 | 333159-001 | 333161-001 |
| 4"        | 333163-001 | 333165-001 | 333172-001 |
| 5"        | 333166-001 | 333165-001 | -          |
| 6"        | 333169-001 | 333031-001 | -          |
| 8"        | 333171-001 | -          | -          |





## Resistencia química

45 Tabla

| Químico                   | Conc. %   | PVC   |       | HDPE  |       | PU    |       | EVA   |       | PA-6  |       |
|---------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           |           | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C |
| Aceite de oliva           | sw        | S     | S     | -     |       | S     | S     | -     | -     | S     | S     |
| Aceite de silicona        | tg-l      | -     | -     | -     |       | S     | S     | S     | -     | S     | S     |
| Aceites de vegetales      | tg-l      | S     | S     | -     |       | S     | S     | -     | -     | S     | S     |
| Aceites y grasas          | tg-l      | -     | -     | S     | L     | S     | S     | -     | -     | S     | S     |
| Acetato de etilo          | tg-l      | NS    | NS    | S     | NS    | NS    | NS    | -     | -     | S     | S     |
| Acetato de vinilo         | tg-l      | NS    | NS    | -     | -     | -     | -     | NS    | -     | -     | -     |
| Acetileno                 | tg-g      | -     | -     | -     | -     | S     | S     | -     | -     | S     | S     |
| Acetona                   | tg-l      | NS    | -     | L     | L     | L     | NS    | NS    | -     | -     | -     |
| Ácido acético             | 95        | L     | NS    | -     | -     | S     | S     | -     | -     | S     | S     |
| Ácido bórico              | ss        | S     | -     | S     | S     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Ácido cítrico             | ss        | S     | NS    | S     | S     | S     | L     | -     | -     | S     | L     |
| Ácido clorhídrico         | 30        | S     | -     | S     | S     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Ácido fórmico             | 10        | S     | S     | S     | S     | L     | NS    | -     | -     | S     | L     |
|                           | 85 a tg-l | S     | S     | S     | S     | L     | NS    | -     | -     | -     | -     |
| Ácido fosfórico           | hasta 50  | S     | S     | S     | S     | L     | NS    | -     | -     | S     | L     |
| Ácido láctico             | 10        | S     | S     | S     | S     | L     | NS    | S     | -     | S     | S     |
| Ácido nítrico             | 5         | S     | S     | S     | S     | NS    | NS    | -     | -     | -     | -     |
|                           | 20        | S     | S     | S     | S     | NS    | NS    | -     | -     | -     | -     |
| Ácido sulfúrico           | 10 a 50   | S     | S     | S     | S     | L     | NS    | S     | -     | L     | NS    |
|                           | 75 a 90   | S     | S     | -     | -     | NS    | NS    | -     | -     | NS    | NS    |
| Agua (y agua de mar)      | -         | S     | S     | S     | S     | L     | L     | S     | S     | S     | S     |
| Agua regia                | -         | NS    | NS    | NS    | NS    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Alcohol isopropílico      | tg-l      | S     | S     | -     | -     | L     | NS    | -     | -     | S     | -     |
| Alcohol metílico          | tg-l      | S     | S     | S     | S     | S     | L     | -     | -     | S     | L     |
| Amoníaco acuoso           | ss        | S     | S     | S     | S     | L     | NS    | S     | -     | S     | -     |
| Amoníaco gaseoso          | tg-l      | S     | S     | S     | S     | S     | S     | -     | -     | S     | -     |
| Amoníaco líquido          | tg-l      | -     | -     | S     | S     | L     | NS    | S     | -     | S     | -     |
| Benceno                   | tg-l      | NS    | -     | NS    | NS    | L     | NS    | NS    | -     | S     | L     |
| Borax                     | s         | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | -     | -     |
|                           | ss        | -     | S     | S     | S     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Carbonato de calcio (cal) | su        | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | -     | -     |
| Carbonato de sodio        | hasta 50  | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | S     | L     |
| Cerveza                   | ws        | S     | S     | S     | S     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Ciclohexano               | tg-l      | S     | -     | -     | -     | NS    | NS    | NS    | NS    | S     | L     |
| Ciclohexanona             | tg-l      | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | S     | NS    |
| Clorobenceno              | tg-l      | NS    | -     | NS    | NS    | -     | -     | NS    | -     | L     | NS    |
| Cloroformo                | tg-l      | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | -     | L     | NS    |
| Cloruro de amonio         | ss        | -     | -     | -     | -     | S     | L     | S     | -     | S     | S     |
| Cloruro de calcio         | ss        | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | S     | S     |
| Cloruro de etilo          | tg-g      | -     | -     | -     | -     | NS    | NS    | -     | -     | -     | -     |
| Cloruro de potasio        | ss        | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | S     | S     |
| Cloruro de sodio          | ss        | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | S     | S     |



| Químico                       | Conc. %  | PVC   |       | HDPE  |       | PU    |       | EVA   |       | PA-6  |       |
|-------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               |          | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C |
| Cloruro férrico               | ss       | S     | S     | S     | S     | S     | L     | -     | -     | -     | -     |
| Dimetilamina                  | 30       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | S     | -     | -     | -     |
| Dimetilamina gaseoso          | tg       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | S     | -     | -     | -     |
| Dimetiformamida               | tg-l     | -     | -     | -     | -     | NS    | NS    | -     | -     | S     | S     |
| Dióxido de azufre, gas húmedo | -        | S     | -     | -     | -     | S     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Dióxido de azufre, gas seco   | -        | S     | S     | -     | -     | S     | -     | -     | -     | L     | NS    |
| Dióxido de carbono, acuoso    | ss       | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | -     | S     | -     |
| Dióxido de carbono, gas seco  | tg-g     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | -     | S     | -     |
| Etanol                        | 95       | S     | S     | -     | -     | L     | NS    | -     | -     | S     | NS    |
| Éter etílico                  | tg-l     | NS    | -     | L     | -     | S     | -     | NS    | -     | -     | -     |
| Éter isopropílico             | tg-l     | -     | -     | -     | -     | S     | -     | NS    | -     | -     | -     |
| Etil glicol                   | tg-l     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | S     | -     | S     | -     |
| Etileno glicol                | tg-l     | -     | -     | S     | S     | S     | S     | S     | -     | L     | -     |
| Fenol                         | 90       | S     | NS    | -     | -     | NS    | NS    | NS    | -     | NS    | NS    |
| Formaldehído                  | 30 a 40  | S     | S     | S     | S     | L     | -     | S     | -     | S     | L     |
| Fosfato de armonio            | ss       | -     | -     | S     | S     | -     | S     | S     | -     | S     | L     |
| Fosfato de sodio              | ss       | S     | S     | S     | S     | -     | -     | S     | -     | S     | S     |
| Fuel-Oil (GasolinaGas-Oil)    | ws       | S     | S     | S     | L     | -     | -     | NS    | -     | S     | S     |
| Gelatina                      | s        | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | -     | -     | -     |
| Glicerina                     | tg-l     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | -     | S     | L     |
| Glucosa                       | s        | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | -     | S     | S     |
| Hipoclorito de calcio         | s        | S     | S     | S     | S     | S     | L     | -     | -     | -     | -     |
| Hipoclorito sódico (lejía)    | 10 a 15  | S     | L     | S     | S     | S     | L     | NS    | -     | -     | -     |
| Jabón                         | s        | S     | S     | -     | -     | S     | -     | S     | -     | S     | -     |
| Leche                         | ws       | s     | s     | s     | s     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Metano                        | -        | -     | -     | -     | -     | S     | S     | -     | -     | S     | S     |
| Nitrato de armonio            | ss       | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | S     | S     |
| Nitrato de potasio            | ss       | S     | S     | S     | S     | S     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Nitrato de sodio              | ss       | S     | S     | S     | S     | S     | L     | -     | -     | S     | S     |
| Nitrobencono                  | tg-l     | NS    | -     | -     | -     | L     | -     | -     | -     | L     | NS    |
| Nitrógeno                     | -        | S     | S     | -     | -     | S     | S     | -     | -     | -     | -     |
| Orto-diclorobenceno           | tg-l     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | NS    | -     | L     | NS    |
| Oxígeno                       | tg-g     | S     | S     | S     | L     | S     | S     | -     | -     | S     | L     |
| Ozono                         | tg-g     | S     | -     | NS    | NS    | S     | S     | -     | -     | L     | M     |
| Permanganato de potasio       | 10       | S     | S     | -     | -     | L     | NS    | -     | -     | NS    | NS    |
| Peróxido de hidrógeno         | hasta 30 | S     | S     | S     | S     | L     | NS    | -     | -     | NS    | NS    |
| Petróleo bruto                | 80/20    | -     | -     | -     | -     | S     | -     | NS    | -     | NS    | NS    |

| Químico                      | Conc. % | PVC   |       | HDPE  |       | PU    |       | EVA   |       | PA-6  |       |
|------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                              |         | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C | 20 °C | 60 °C |
| Petróleo crudo               | tg-l    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | S     | L     |
| Piridina                     | tg-l    | NS    | NS    | S     | L     | NS    | NS    | -     | -     | L     | NS    |
| Propano                      | tg-g    | S     | -     | -     | -     | S     | -     | -     | -     | S     | S     |
| Querosene                    | ws      | -     | -     | -     | -     | S     | -     | -     | -     | S     | S     |
| Silicato de sodio            | s       | S     | -     | S     | S     | S     | L     | -     | -     | S     | S     |
| Sosa<br>(Hidróxido de sodio) | 10 a 35 | S     | S     | S     | S     | L     | NS    | S     | -     | S     | L     |
|                              | 35 a 60 | S     | S     | S     | S     | NS    | NS    | S     | -     | S     | NS    |
| Sulfato de amonio            | ss      | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | S     | L     |
| Sulfato de cobre             | ss      | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | S     | S     |
| Sulfato de magnesio          | ss      | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | -     | -     |
| Sulfato de potasio           | ss      | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | S     | S     |
| Sulfato de sodio             | ss      | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | -     | -     |
| Sulfato férrico              | ss      | S     | S     | S     | S     | S     | L     | S     | -     | -     | -     |
| Sulfuro de bario             | ss      | S     | S     | S     | S     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Sulfuro de carbono           | tg-l    | -     | -     | L     | NS    | L     | -     | NS    | -     | S     | NS    |
| Sulfuro de sodio             | ss      | S     | S     | S     | S     | S     | -     | -     | -     | S     | L     |
| Tetracloruro de carbono      | tg-l    | NS    | -     | L     | NS    | NS    | NS    | NS    | -     | L     | NS    |
| Tolueno                      | tg-l    | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | -     | S     | L     |
| Trementina                   | tg-l    | S     | -     | -     | -     | L     | NS    | -     | -     | S     | S     |
| Tricloroetileno              | tg-l    | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | NS    | -     | L     | NS    |
| Urea                         | ss      | S     | -     | S     | S     | NS    | NS    | -     | -     | S     | L     |
| Vinagre                      | ws      | S     | S     | S     | S     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Vino                         | ws      | S     | S     | S     | S     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Xileno                       | tg-l    | NS    | NS    | NS    | NS    | -     | -     | NS    | -     | S     | L     |
| Zumo de frutas               | ws      | S     | S     | -     | -     | S     | S     | -     | -     | -     | -     |

## Resistencia química

|    |                              |
|----|------------------------------|
| S  | Resistencia satisfactoria    |
| L  | Resistencia limitada         |
| NS | Resistencia no satisfactoria |

## Símbolos concentración y/o pureza

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| s    | Solución acuosa con concentración > 10%                |
| ss   | Solución acuosa saturada                               |
| tg-l | Calidad técnica, líquido                               |
| tg-g | Calidad técnica, gas                                   |
| ws   | Sol. de trabajo de concentración habitual en industria |
| su   | Suspensión de sólido en una solución saturada          |

#### REHAU EN SUDAMÉRICA

**ARGENTINA: REHAU S.A.:** Cuyo 1900 - Martínez - Pcia. de Buenos Aires - Tel.: +54 11 4898-6000 - buenosaires@rehau.com - **PERÚ: REHAU Polymer S.A.C.:** Av. Pablo Carriquiry 193 - San Isidro - 27 Lima - Tel.: +51 1 226-1713 - lima@rehau.com - **CHILE: REHAU S.A.:** Carlos Silva Vildósola 1330 - Local 102 - Plaza Las Lilas - Providencia - Santiago, Chile - Tel.: +56 2 2496-1900 - ventashile@rehau.com - **COLOMBIA: REHAU S.A.S.:** Autopista Bogotá-Medellín Km 2.5 Vía Parcelas Km 1.3 - Centro Empresarial AEIP Bodega 3B - Bogotá, Colombia - Tel.: +57 1 898-5286 - bogota@rehau.com

[www.rehau.com](http://www.rehau.com)

© REHAU AG + Co  
DE 10.2019