

Mangueras para



Vapor

11W página 56

Manguera para vapor a presión y temperatura media

205MB página 57

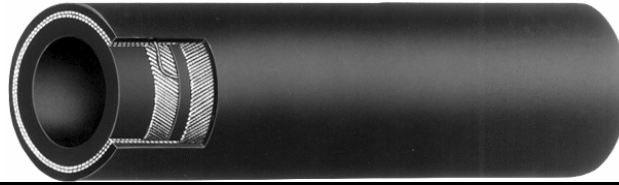
Manguera para vapor a alta presión y temperatura



La marca de más prestigio en bandas, mangueras, hidráulica y neumática

11W

**Para Vapor a Presión y
Temperatura Media**



11W

**Para Vapor a Presión y
Temperatura Media**

Recomendada para usarse en: Procesos industriales que requieran manejar vapor saturado hasta 100 psi de presión, con mínimas pérdidas de calor, como en los sistemas de limpieza y algunos de ensamble.

Esta manguera se puede maniobrar con seguridad ya que su construcción reduce el calentamiento de la pared exterior.

La cubierta está picada para permitir la permeación del vapor y evitar burbujas que pueden explotar y causar accidentes.

Recomendada para la industria:

- Química y petroquímica
- Alimentos y bebidas
- Farmacéutica
- Maderera y Papelera
- Petróleo
- Metalúrgica

Construcción: Envuelta.

Tubo: Tipo P (EPDM) color negro de alta resistencia a la temperatura, efectos ambientales y abrasión.

Refuerzo: Envuelta con lona de algodón especialmente tratado.

Cubierta: Tipo P (EPDM) color negro de alta resistencia a la temperatura, efectos ambientales y abrasión.

Temperatura: 0°C a +170°C (32°F a 338°F) en servicio continuo.

Presentación: Tramos de 15.24m (50 pies).

Identificación: Calcomanía continua

Normas que cubre: RMA, Norma Gates

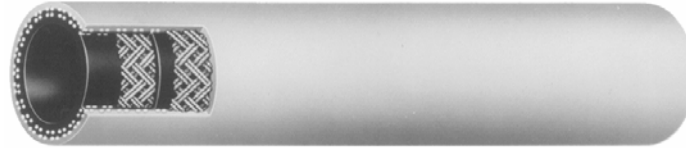
Otras dimensiones: Consulte a su asesor Gates para otros diámetros y longitudes.

| Código | Diámetro Interior | | Diámetro Exterior | | Presión | | Succión | | Rad. mín. curvatura | | Peso por metro | | Longitud |
|----------|-------------------|-------|-------------------|------|--------------------|-----|---------|--------|---------------------|-----|----------------|-------|----------|
| | mm | plg. | mm | plg. | kg/cm ² | psi | mm Hg | plg Hg | mm | plg | kg/m | lb/ft | m |
| 31110760 | 12.7 | 1/2 | 29.7 | 1.17 | 7.0 | 100 | 381 | 15 | 178 | 7 | 0.780 | 0.523 | 15.24 |
| 31110765 | 19.0 | 3/4 | 38.1 | 1.50 | 7.0 | 100 | 254 | 10 | 228 | 9 | 1.163 | 0.780 | 15.24 |
| 31110770 | 25.4 | 1 | 46.7 | 1.84 | 7.0 | 100 | 127 | 5 | 330 | 13 | 1.626 | 1.090 | 15.24 |
| 31110775 | 31.8 | 1 1/4 | 54.4 | 2.14 | 7.0 | 100 | 127 | 5 | 330 | 13 | 2.160 | 1.450 | 15.24 |
| 31110780 | 38.0 | 1 1/2 | 63.2 | 2.49 | 7.0 | 100 | 127 | 5 | 483 | 19 | 2.742 | 1.840 | 15.24 |
| 31110785 | 51.0 | 2 | 78.0 | 3.07 | 7.0 | 100 | 127 | 5 | 533 | 21 | 3.772 | 2.517 | 15.24 |
| 31110787 | 63.0 | 2 1/2 | 92.2 | 3.63 | 7.0 | 100 | 76 | 3 | 533 | 21 | 4.900 | 3.290 | 15.24 |
| 31110790 | 76.0 | 3 | 106.9 | 4.21 | 7.0 | 100 | 76 | 3 | 686 | 27 | 6.163 | 4.133 | 15.24 |

Debido a las constantes mejoras que realiza, Gates se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

205MB

Para Vapor a Alta Presión y Temperatura



205MB

Para Vapor a Alta Presión y Temperatura

Recomendada para usarse en: Procesos industriales que requieran manejar vapor saturado hasta 250 psi de presión, con mínimas pérdidas de calor como en los sistemas de limpieza.

Los diferentes elementos de esta manguera tienen una resistencia sobresaliente al calor.

La cubierta está picada para permitir la permeación del vapor y evitar burbujas que pueden explotar y causar accidentes.

- Recomendada para la industria:**
- Química y petroquímica
 - Alimentos y bebidas
 - Farmacéutica
 - Maderera y Papelera
 - Petróleo

Construcción: Trenzado Horizontal

Tubo: Tipo P (EPDM) color negro de alta resistencia a la temperatura, efectos ambientales y abrasión.

Refuerzo: Trenzado con refuerzo de alambre de acero de alta tenacidad trenzado.

Cubierta: Tipo P (EPDM) color negro de alta resistencia a la temperatura, efectos ambientales y abrasión. Perforada para evitar ampollamientos por permeación.







Temperatura: 0°C a 208°C (-32°F a 406°F) en servicio continuo.

Presentación: Tramos de 15.24m (50 pies).

Identificación:

Normas que cubre: Norma interna Gates

Otras dimensiones: Consulte a su asesor Gates para otros diámetros y longitudes.

| Código | Diámetro Interior |  | Diámetro Exterior |  | Presión |  | Succión |  | Rad. mín. curvatura |  | Peso por metro |  | Longitud |
|----------|-------------------|---|-------------------|---|--------------------|---|---------|---|---------------------|---|----------------|---|----------|
| | mm | plg. | mm | plg. | kg/cm ² | psi | mm Hg | plg Hg | mm | plg | kg/m | lb/ft | m |
| 36050611 | 19.1 | ¾ | 34.5 | 1.36 | 17.5 | 250 | 508 | 20 | 229 | 9 | 1.000 | 0.672 | 15.24 |
| 36050699 | 25.4 | 1 | 41.4 | 1.63 | 17.5 | 250 | 508 | 20 | 279 | 11 | 1.199 | 0.804 | 15.24 |
| 36051005 | 31.8 | 1 ¼ | 48.5 | 1.91 | 17.5 | 250 | 508 | 20 | 406 | 16 | 1.676 | 1.124 | 15.24 |
| 36051007 | 38.1 | 1 ½ | 54.9 | 2.16 | 17.5 | 250 | 254 | 10 | 508 | 20 | 1.854 | 1.243 | 15.24 |
| 36051020 | 50.8 | 2 | 68.1 | 2.68 | 17.5 | 250 | 254 | 10 | 635 | 25 | 2.447 | 1.640 | 15.24 |
| 36051025 | 63.5 | 2 ½ | 80.8 | 3.18 | 17.5 | 250 | 178 | 7 | 762 | 30 | 3.202 | 2.144 | 15.24 |
| 36051030 | 76.2 | 3 | 95.8 | 3.77 | 17.5 | 250 | 127 | 5 | 889 | 35 | 4.317 | 2.890 | 15.24 |
| 36051040 | 101.6 | 4 | 120.0 | 4.73 | 17.5 | 250 | 127 | 5 | 1,016 | 40 | 5.770 | 3.870 | 15.24 |

Debido a las constantes mejoras que realiza, Gates se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

Recomendaciones

Las mangueras para manejar vapor deben ser consideradas de alto riesgo ya que el vapor puede causar graves accidentes, incluso la muerte, así como serios daños en las instalaciones si fallara la manguera en servicio, por lo que la selección adecuada de una manguera es importante en cualquier aplicación, en el caso de vapor es vital.

Para la elección de una manguera de vapor es indispensable que usted conozca con certeza la temperatura y presión bajo la cual opera su sistema. Las variaciones en la presión pueden cambiar de vapor saturado a vapor sobrecalentado y viceversa, siendo fundamental esta consideración en la selección del producto.

También es importante tomar en cuenta las condiciones extremas de operación a las cuales vaya a trabajar para elegir adecuadamente la cubierta. Se debe asegurar de conectar la manguera lo más separada que sea posible de la fuente de vapor que lo suministra, lo que prevé que la manguera sea expuesta constantemente a altas temperaturas. Esto se puede lograr conectando un manómetro junto con una válvula de paso positiva, las cuales pueden ser instaladas entre la fuente de vapor y la manguera.

Las conexiones que se recomiendan en mangueras para vapor son las abrazaderas de cierre con 2, 4 ó 6 pernos. Con este tipo de conexión se puede asegurar adecuadamente la manguera, siendo al mismo tiempo fácil de montar y desmontar.

En el caso de utilizar mangueras para agua caliente proveniente de mezcla agua-vapor, se debe instalar manguera para vapor considerando que, bajo ciertas circunstancias, el flujo es prácticamente vapor y que una manguera para agua no resistiría a la larga estas condiciones.

Ventajas competitivas

- Fabricadas con EPDM de la más alta calidad, brindando una mayor resistencia a la Temperatura, Medio Ambiente y abrasión
- Cubierta picada para evitar ampollamiento
- Diseñadas para trabajar hasta a 208°C y 250 psi
- Gran capacidad aislante para mantener ante todo la seguridad