

Mangueras para



Vapor

11W página 56

Manguera para vapor a presión y temperatura media

205MB página 57

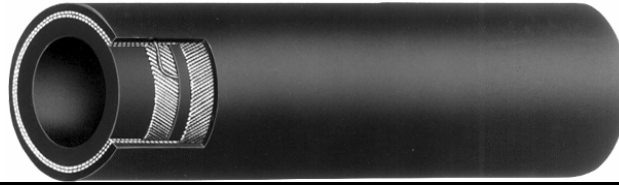
Manguera para vapor a alta presión y temperatura



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