

Mangueras para Vapor

11W..... página 112

Manguera para vapor a presión y temperatura media

205MB..... página 113

Manguera para vapor a alta presión y temperatura

Recomendaciones..... página 114





11W

Manguera para vapor a presión y temperatura media

Recomendada para usarse en:

Procesos industriales que requieren manejar vapor saturado hasta 100 psi de presión, con mínimas perdidas 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:

-40°C a +188°C (-40°F a +370°F) en servicio continuo.

Presentación:

Tramos de 15.24m (50 ft).

Identificación:

Calcomanía continua:

 **11W MANGUERA PARA VAPOR (7.0 Kg/cm²)PT Hecho En Mexico**

Opciones:

Consulte a su asesor Gates para otros diámetros y longitudes.

Código	D.I.	⊖	D.E	⊖	Presión	⊖	Succión	⊖	Rad. Mín Curv.	⊖	Peso por Metro	⊖	Longitud
		mm		plg.		kg/cm²		plg Hg		plg.	lb/ft		
31110760	12.7	1 1/2	27.6	1.09	7	100	NR	NR	152	6	0.68	0.46	15.24
31110765	19.1	3 1/4	36	1.42	7	100	NR	NR	203	8	1.02	0.68	15.24
31110770	25.4	1	44.4	1.75	7	100	NR	NR	254	10	1.42	0.95	15.24
31110775	31.1	1 1/4	53	2.09	7	100	NR	NR	356	14	1.9	1.27	15.24
31110780	38.1	1 1 1/2	61.9	2.44	7	100	NR	NR	406	16	2.4	1.61	15.24
31110785	50.8	2	77.4	3.05	7	100	NR	NR	508	20	3.29	2.21	15.24
31110787	63.5	2 1 1/2	93.2	3.67	7	100	NR	NR	660	26	4.26	2.86	15.24
31110790	76.2	3	108.9	4.29	7	100	NR	NR	762	30	5.34	3.59	15.24

205MB

Manguera para vapor a alta presión y temperatura



Recomendada para usarse en: Procesos industriales que requieren manejar vapor saturado hasta 250 psi de presión, con mínimas perdidas 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: -40°C a +232°C (-40°F a +450°F) en servicio continuo.

Presentación: Tramos de 15.24m (50 ft).

Identificación: **205MB 3/4" (19.1MM) 15.24m Hecho En México**

Plant Master™ Steam 250 - Nueva Identificación Próximamente

Normas que cubre: Norma interna Gates

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

Código	D.I.	⊖	D.E	∅	Presión	⊖	Succión	∅	Rad. Mín Curv.	∅	Peso por Metro	∅	Longitud	
		mm	plg.	plg	mm	kg/cm ²	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
36050530	19.1	3 1/4	1.37	35	250	508	20	152	6	1.13	0.76	3/4	15.24	
36050532	25.4	1	1.64	42	250	508	20	203	8	1.46	0.98	1	15.24	
36051005	31.8	1 1/4	1.92	49	250	508	20	254	10	1.97	1.32	1 1/4	15.24	
36051007	38.1	1 1/2	2.17	55	250	254	10	305	12	2.18	1.46	1 1/2	15.24	
	44.5	1 3/4	2.42	62	250	254	10	356	14	2.39	1.61	1 3/4	15.24	
36051020	50.8	2	2.69	68	250	254	10	406	16	2.98	2	2	15.24	
36051025	63.5	2 1/2	3.19	81	250	178	7	660	26	3.7	2.49	2 1/2	15.24	
36051030	76.2	3	3.79	96	250	127	5	762	30	5.02	3.38	3	15.24	
36051032	88.9	3 1/2	4.29	109	250	127	5	914	36	5.95	4	3 1/2	15.24	
36051040	101.6	4	4.79	122	250	127	5	1016	40	6.42	4.32	4	15.24	

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