



Petróleo

24HW página 14

Manguera para succión y descarga de gasolina y aceite

20BHB página 15

Manguera para gases Butano y Propano

22B página 16

Manguera para bombas de Diesel

47HW página 17

Manguera para derivados del petróleo a alta temperatura

0150SB Dock Master® página 18

Manguera para succión y descarga de petróleo

0200SB Dock Master® página 19

Manguera para succión y descarga de petróleo

0275SB Dock Master® página 20

Manguera para succión y descarga de petróleo

0300SB Dock Master® página 21

Manguera para succión y descarga de petróleo

FUEL MASTER página 22

manguera para succión y descarga de combustibles

RECUPERADORA DE VAPOR DE GAS página 23

Manguera para recuperación de vapor de gas

BLACK GOLD ROTARIA VIBRATORIA página 24

Manguera para perforadoras de pozos petroleros

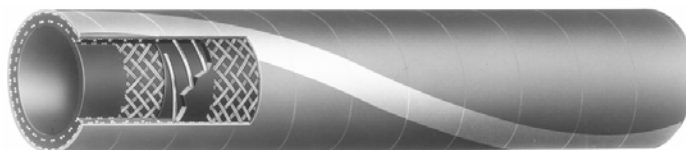
SUPER VAC página 25

Manguera para succión y descarga de petróleo crudo y de lodos de perforación



24HW

Succión y Descarga de
Gasolina y Aceite



24HW

Succión y Descarga de
Gasolina y Aceite

Recomendada para usarse en: Aplicaciones de succión y descarga de combustibles como gasolina, diesel, combustóleo, derivados del petróleo y aceites donde se requiere de una manguera confiable y segura.

Construida con espiral de acero para soportar succión, colapsamiento y darle gran flexibilidad.

Es ideal para descarga de pipas de combustibles en las gasolineras, en las presentaciones de 4.57 y 6.10 metros, permiten un mejor sellado entre la manguera y la conexión, eliminando las fugas en la zona donde la abrazadera pasa por encima del alambre.

Recomendada para la industria:

- Química y petroquímica
- Minera
- De la construcción
- Del transporte
- Metalúrgica
- Alimentos y bebidas
- Farmacéutica
- Maderera y papelería
- Gasolineras

Construcción: Envuelta reforzada con alambre helicoidal.

Tubo: Tipo C (Nitrilo), color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo.

Refuerzo: Dos trenzas de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación con alambre helicoidal de alta resistencia.

Cubierta: Tipo C2 (Nitrilo Modificado), color negro, resistente a la gasolina al aceite, grasas, intemperie ozono y a la abrasión. Con tira verde en espiral.

Temperatura: -18°C a 66°C (0°F a 151°F)

Presentación: Tramos de: 15.24m (50 pies), 4.57 m (15 pies) y 6.10 m (20 pies)

Identificación: Calcomanía continua

Normas que cubre: RMA, Interna Gates

Opciones: Tramos de hasta 20 metros (65.6 pies). Tramos de 4.57 m (15 ft) y tramos de 6.10 m (20 ft)
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

15.24 metros

45240135	31.8	1 1/4	48.0	1.89	10.5	150	760	30	152	6	1.696	2.526	15.24
45240165	38.1	1 1/2	54.6	2.15	10.5	150	760	30	203	8	2.061	3.070	15.24
45240210	50.8	2	67.3	2.65	10.5	150	760	30	228	9	2.713	4.041	15.24
45240260	63.5	2 1/2	81.5	3.21	10.5	150	760	30	305	12	3.619	5.391	15.24
45240310	76.2	3	94.5	3.72	10.5	150	760	30	457	18	4.082	6.080	15.24
45240410	101.6	4	119.9	4.72	8.9	125	760	30	610	24	5.605	8.349	15.24

4.57 metros

45240248	63.5	2 1/2	81.5	3.21	10.5	150	760	30	305	40	3.619	5.391	4.57
45240303	76.2	3	94.5	3.72	10.5	150	760	30	457	60	4.082	6.080	4.57
45240403	101.6	4	119.9	4.72	8.9	125	760	30	610	80	5.605	8.349	4.57

6.10 metros

45240250	63.5	2 1/2	81.5	3.21	10.5	150	760	30	305	30	3.619	5.391	6.10
45240305	76.2	3	94.5	3.72	10.5	150	760	30	457	45	4.082	6.080	6.10
45240405	101.6	4	119.9	4.72	8.78	125	760	30	609.6	60	1524	8.349	6.10

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

20B HB

Manguera para Gas
Butano y Propano



20B HB

Manguera para Gas
Butano y Propano

Recomendada para usarse en: El manejo de gas licuado (LPG) e hidrocarburos líquidos o gaseosos como Butano y Propano.

Es ideal para la descarga de carros tanque y en diversas aplicaciones en las plantas de gas y plantas industriales.

Cumple con las normas UL 21, NMX X-29-1985 y NFPA 58, Sección 2-4.6.

Recomendada para la industria:

- Química y petroquímica: Con subestaciones de gas natural
- De la construcción: Con subestaciones de gas natural
- Metalúrgica: Con subestaciones de gas natural
- Alimentos y bebidas: Con subestaciones de gas natural
- Farmacéutica: Con subestaciones de gas natural
- Gas: Para carros de distribución y plantas de gas.

Construcción: Trenzado Vertical.

Tubo: Tipo C (Nitrilo), color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo.

Refuerzo: Doble trenza de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.

Cubierta: Tipo A (Neopreno) color negro, de alta resistencia a la abrasión y perforada para evitar la formación de ampollas, de acuerdo a la norma UL-21

Temperatura: -18°C a 66°C (0°F a 151°F) en servicio normal.

Presentación: Diámetros mayores a 1 pulgada: tramos de 15.24m (50 pies).

Diámetros hasta 1": 45.72m (150 pies), 60.96m (200 pies) y en 1/2", tramos continuos en carretes.

Identificación: Bajo relieve LOGO GATES 20B-HB GAS L.P. 12.7 mm P.T. MAX 350 PSI HECHO EN MEXICO

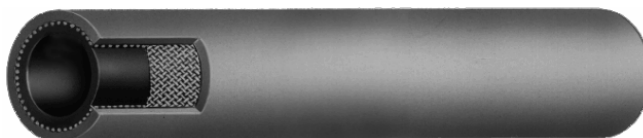
Normas que cubre: Cumple con NMX X-29-1985 y UL-21

Opciones: 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
32200255	12.7	1/2	24.6	0.97	25.0	355	635	25	127	5	0.402	0.270	130.00
32200326	19.1	3/4	31.8	1.25	25.0	355	508	20	152	6	0.677	0.450	60.96
32200331	25.4	1	38.1	1.50	25.0	355	254	10	203	8	0.791	0.530	45.72
32200341	25.4	1	38.1	1.50	25.0	355	254	10	203	8	0.791	0.530	60.96
32200930	31.8	1 1/4	47.6	1.87	25.0	355	254	10	254	10	1.324	0.890	15.24
32200933	38.1	1 1/2	54.5	2.15	25.0	355	254	10	305	12	2.142	1.438	15.24
32200939	50.8	2	71.0	2.81	25.0	355	254	10	356	14	2.961	1.990	15.24

22B

Para Bombas de Diesel



22B

Para Bombas de Diesel

Recomendada para usarse en: Bombas despachadoras de diesel en gasolineras, o en las industrias que cuenten con flotilla propia y su propio tanque de diesel. Así mismo puede ser usada para el manejo de gasolina y otros combustibles.

Su cubierta suave no raya ni mancha la pintura de los vehículos al entrar en contacto con ella y su tubo, especialmente formulado, no colorea la gasolina.

Recomendada para la industria:

- Gasolinera
- Transporte
- Petroquímica

Construcción: Trenzado Vertical.

Tubo: Tipo C (Nitrilo), color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo.

Refuerzo: Trenzado con fibra sintética de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación, con alambre conductor de electricidad estática.

Cubierta: Tipo C2 (Nitrilo Modificado), color negro, resistente a la gasolina al aceite, grasas, intemperie ozono y a la abrasión.

Temperatura: -18°C a +66°C (0°F a 151°F).

Presentación: 3/4" Carretes de 60 metros. Máximo 2 tramos. Longitud mínima de tramo 15 metros.
1" Carretes de 75 metros. Máximo 2 tramos. Longitud mínima de tramo 15 metros.

Identificación: Gates 22B 19.1mm PT 10.5 Kg./cm² Hecho en México

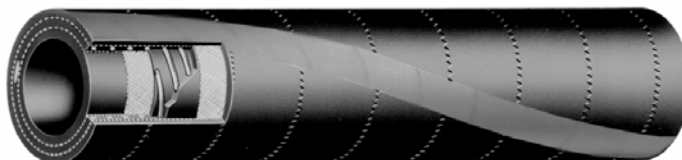
Normas que cubre: UL-330.

Opciones: Se pueden ensamblar con conexiones reusables tipo **12 25B-12RMP**

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
32220601	19.1	3/4	31.8	1.25	10.5	150	508	20	152	6	0.683	0.458	60
32220300	25.4	1	38.1	1.50	8.8	125	254	10	203	8	0.867	0.582	75

47HW

Derivados del Petróleo a
Alta Temperatura



47HW

Derivados del Petróleo a
Alta Temperatura

Recomendada para usarse en: Aplicaciones de descarga y succión de derivados del petróleo calientes (hasta 177°C) como asfalto, chapopote, aceites, grasas, ceras, parafina etc.

Ideal para ser usada en trayectorias cerrada por la gran flexibilidad que le proporciona el refuerzo de alambre de acero en espiral.

Recomendada para la industria:

- Construcción.
- Química
- Manufacturera

Construcción: Envuelta reforzada con alambre helicoidal.

Tubo: Tipo C (Nitrilo) color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo.

Refuerzo: Lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación. Reforzada con alambre de acero de alta tenacidad en forma helicoidal.

Cubierta: Tipo A (Neopreno) color negro de excelente resistencia a la intemperie, a la abrasión, al calor y al aceite. Con franja roja.

Temperatura: Máximo 177°C (350°F).

Presentación: Tramos de 15.24 metros.

Identificación: Etiqueta continua: 47 HW Hot Asphalt 200 PSI (14.06 kg/cm2) WP HECHO EN MEXICO

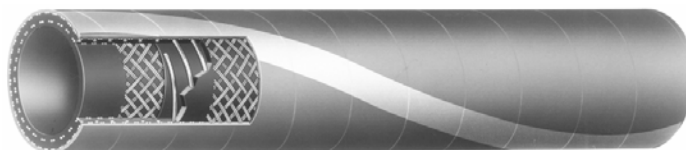
Normas que cubre: Interna Gates

Opciones: 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
46890143	25.4	1	41.4	1.63	14.1	200	760	30	152	6	1.290	0.870	15.24
46890145	31.8	1 1/4	42.2	1.86	14.1	200	760	30	178	7	1.570	1.060	15.24
46890147	38.1	1 1/2	54.6	2.15	14.1	200	760	30	203	8	1.890	1.270	15.24
46890153	51.0	2	67.3	2.65	14.1	200	760	30	229	9	2.430	1.630	15.24
46890157	63.5	2 1/2	80.5	3.17	14.1	200	760	30	305	12	2.960	1.990	15.24
46890163	76.0	3	94.0	3.70	14.1	200	760	30	457	18	3.720	2.570	15.24
46890164	102.0	4	119.9	4.72	14.1	200	760	30	609	24	5.060	3.400	15.24

0150SB

Dock Master®
Succión y Descarga de
Petróleo



0150SB

Dock Master®
Succión y Descarga de
Petróleo

Recomendada para usarse en: Aplicaciones de succión y descarga extra pesada para el manejo de gasolinas, aceites y otros productos de petróleo en carga y descarga de buque-tanques, barcazas y donde se requiera una manguera de uso pesado para barcazas y muelles en máxima succión y presión de descarga hasta 150 PSI.

Recomendada para la industria:

- Petrolera
- Petroquímica

Construcción: Envuelta reforzada con alambre.

Tubo: Tipo C (Nitrilo) color negro especialmente compuesto para soportar gasolinas muy aromáticas. Disponible en tipo V (FKM) para solventes aromáticos o clorinados o tipo K (Gatrón) para aplicaciones o combinaciones de químicos.

Refuerzo: Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación. Reforzada con alambre de acero de alta tenacidad en forma helicoidal.

Cubierta: Tipo A (Neopreno) color negro, con franja roja en espiral.

Temperatura: -18°C a +83°C (0°F a 181°F) en servicio continuo.

Presentación: Tramos de 15' , 20' , 30' , 35' y 50' (standard)

Identificación: Raya roja en espiral a lo largo de la manguera.

Normas que cubre: Interna Gates

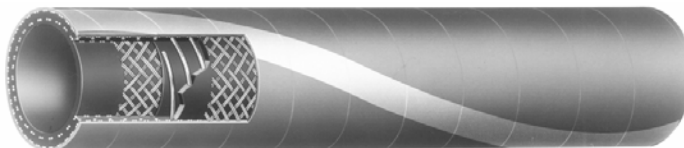
Opciones: Las órdenes de producción especial requieren mínimo un tramo en longitud de 3.05m (10 pies).
Recubierto con niple integral BIN.
Consulte a su asesor Gates para otros diámetros y longitudes

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
50.8	2	69.8	2.75	10.5	150	760	30	305	12	2.804	1.920	15.24
76.2	3	96.0	3.78	10.5	150	760	30	457	18	4.478	3.000	15.24
101.6	4	121.4	4.78	10.5	150	760	30	610	24	5.780	3.870	15.24
127.0	5	147.8	5.88	10.5	150	760	30	762	30	7.060	4.730	15.24
152.4	6	174.0	6.89	10.5	150	760	30	914	36	9.140	6.130	15.24
203.2	8	225.0	8.85	10.5	150	760	30	1,219	48	11.930	8.000	15.24
254.0	10	281.0	11.08	10.5	150	760	30	1,524	60	21.000	14.500	15.24
304.8	12	332.0	13.08	10.5	150	760	30	1,829	72	25.510	17.110	15.24

0200SB

Dock Master®

Succión y Descarga de Petróleo



0200SB

Dock Master®

Succión y Descarga de Petróleo

Recomendada para usarse en: Aplicaciones de succión y descarga extrapesada para el manejo de gasolinas, aceites y otros productos de petróleo en carga y descarga de buque-tanques, barcazas y donde se requiere una manguera de uso pesado para barcazas y muelles en máxima succión y presión de descarga hasta 200 PSI.

Recomendada para la industria:

- Petrolera
- Petroquímica

Construcción: Envuelta reforzada con alambre.

Tubo: Tipo C (Nitrilo) color negro especialmente compuesto para soportar gasolinas muy aromáticas. Disponible en tipo V (FKM) para solventes aromáticos o clorinados o tipo K (Gatrón) para aplicaciones o combinaciones de químicos.

Refuerzo: Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación. Reforzada con alambre de acero de alta tenacidad en forma helicoidal.

Cubierta: Tipo A (Neopreno) color negro, con franja roja en espiral.

Temperatura: -40°C a +82°C (-40°F a 180°F) en servicio continuo

Presentación: Tramos de 15', 20', 30', 35' y 50' (standard)

Identificación: Raya roja en espiral a lo largo de la manguera.

Normas que cubre: Interna Gates

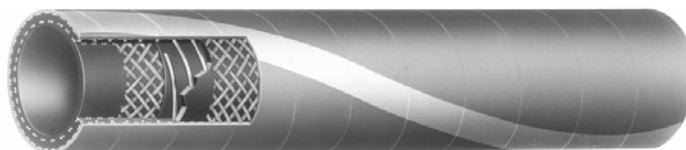
Opciones: Las órdenes de producción especial requieren mínimo un tramo en longitud de 3.05m (10 pies).
Recubierto con niple integral BIN.
Consulte a su asesor Gates para otros diámetros y longitudes

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
50.8	2	69.8	2.75	14.1	200	760	30	305	12	2.862	1.921	15.24
76.2	3	96.0	3.78	14.1	200	760	30	457	18	4.487	3.012	15.24
101.6	4	121.4	4.78	14.1	200	760	30	610	24	5.777	3.878	15.24
152.4	6	178.0	7.01	14.1	200	760	30	914	36	10.864	7.294	15.24
203.2	8	229.0	9.01	14.1	200	760	30	1,219	48	14.107	9.471	15.24
254.0	10	281.0	11.08	14.1	200	760	30	1,524	60	21.584	14.491	15.24
304.8	12	332.0	13.08	14.1	200	760	30	1,829	72	25.517	17.131	15.24

0275SB

Dock Master®

Succión y Descarga de Petróleo



0275SB

Dock Master®

Succión y Descarga de Petróleo

Recomendada para usarse en: Manejo de gasolinas hasta con 30% de aromáticos, aceites y otros derivados del petróleo, en trabajo extrapesado de succión y descarga.

Recomendada para la industria:

- Petrolera
- Petroquímica

Construcción: Envuelta reforzada con alambre.

Tubo: Tipo C (Nitrilo) color negro especialmente compuesto para soportar gasolinas muy aromáticas. Disponible en tipo V (FKM) para solventes aromáticos o clorinados o tipo K (Gatrón) para aplicaciones o combinaciones de químicos.

Refuerzo: Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación. Reforzada con alambre de acero de alta tenacidad en forma helicoidal.

Cubierta: Tipo A (Neopreno) color negro, con franja roja en espiral.

Temperatura: -40°C a +82°C (-40°F a 180°F).

Presentación: Tramos de 15' , 20' , 30' , 35' y 50 ' (standard)

Identificación: Raya roja en espiral a lo largo de la manguera.

Normas que cubre: Interna Gates

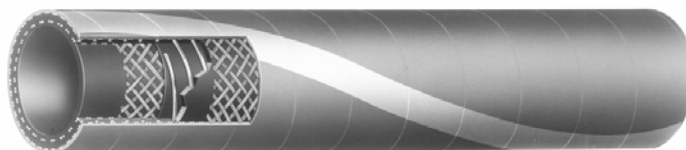
Opciones: Las órdenes de producción especial requieren mínimo un tramo en longitud de 3.05m (10 pies).
Recubierto con niple integral BIN.
Consulte a su asesor Gates para otros diámetros y longitudes

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
76.2	3	100.0	3.94	19.3	275	760	30	457	18	5.540	3.720	15.24
101.6	4	125.5	4.94	19.3	275	760	30	914	36	7.080	4.750	15.24
152.4	6	186.0	7.33	19.3	275	760	30	1,371	54	14.700	9.900	15.24
203.2	8	237.0	9.33	19.3	275	760	30	1,828	72	18.910	12.600	15.24
254.0	10	289.6	11.40	19.3	275	760	30	2,286	90	27.750	18.610	15.24

0300SB

Dock Master®

Succión y Descarga de Petróleo



0300SB

Dock Master®

Succión y Descarga de Petróleo

Recomendada para usarse en: Aplicaciones de succión y descarga extrapesada para el manejo de gasolinas, aceites y otros productos de petróleo en carga y descarga de buque-tanques, barcazas y donde se requiera una manguera de uso pesado para barcazas y muelles in máxima succión y presión de descarga hasta 300 PSI.

Recomendada para la industria:

- Petrolera
- Petroquímica

Construcción: Envuelta reforzada con alambre.

Tubo: Tipo C (Nitrilo) color negro especialmente compuesto para soportar gasolinas muy aromáticas. Disponible en tipo V (FKM) para solventes aromáticos o clorinados o tipo K (Gatrón) para aplicaciones o combinaciones de químicos.

Refuerzo: Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación. Reforzada con alambre de acero de alta tenacidad en forma helicoidal.

Cubierta: Tipo A (Neopreno) color negro, con franja roja en espiral.

Temperatura: -40°C a +82°C (-40°F a 180°F) en servicio continuo

Presentación: Tramos de 15', 20', 30', 35' y 50' (standard)

Identificación: Raya roja en espiral a lo largo de la manguera.

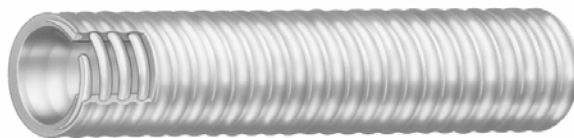
Normas que cubre: Interna Gates

Opciones: Las órdenes de producción especial requieren mínimo un tramo en longitud de 3.05m (10 pies).
Recubierto con niple integral BIN.
Consulte a su asesor Gates para otros diámetros y longitudes

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
101.6	4	131.6	5.18	21.1	300	760	30	914	36	10.357	7.155	15.24
152.4	6	189.2	7.45	21.1	300	760	30	1,371	54	20.074	13.477	15.24
203.2	8	243.3	9.58	21.1	300	760	30	1,829	72	25.795	17.318	15.24
254.0	10	305.6	12.03	21.1	300	760	30	2,286	90	35.111	23.572	15.24
304.8	12	360.4	14.19	21.1	300	760	30	2,743	108	41.193	27.656	15.24

FUEL MASTER

Succión y Descarga
COMBUSTIBLES



FUEL MASTER

Succión y Descarga de
COMBUSTIBLES

Recomendada para usarse en: La succión y descarga de gasolinas, diesel y aceites derivados del petróleo. Resistente a la intemperie, a la luz UV al ozono
Manguera termoplástica transparente lisa color azul

Recomendada para la industria:

- Química y petroquímica
- De la Construcción
- Del transporte
- Gasolinerías

Construcción: Extruida

Tubo: Manguera termoplástica transparente lisa color azul

Refuerzo: Reforzada con PVC rígido en espiral. Resistente al impacto, que le confían resistencia para el trabajo de succión.

Cubierta: N/A

Temperatura: -10°C a +65°C (14°F a 149°F) en servicio continuo.

Presentación: Tramos de 30m (100 pies).

Identificación: N/A

Normas que cubre: Interna Gates

Opciones: Consulte a su asesor Gates para otros diámetros. Disponible con alambre antiestático como O.P.

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
50051201	25.4	1	33.4	1.33	9	130	760	30	152	6	0.450	0.302	30
50051701	31.8	1 1/4	40.0	1.59	9	130	760	30	190	7	0.700	0.470	30
50051801	38.1	1 1/2	46.3	1.84	9	130	760	30	240	9	0.800	0.537	30
50052101	50.8	2	62.2	2.48	8	115	760	30	310	12	1.200	0.806	30
50052401	63.5	2 1/2	74.9	2.98	7	100	760	30	380	15	1.670	1.121	30
50052701	76.2	3	89.2	3.55	6	85	760	30	460	18	2.000	1.343	30
50053301	101.6	4	115.0	4.58	5	70	760	30	640	25	3.300	2.216	30

RECUPERADORA DE VAPOR DE GAS



RECUPERADORA DE VAPOR DE GAS

Recomendada para usarse en: El manejo de vapor de gas (LPG) e hidrocarburos en sistemas de carburación a gas.

Cumple con las normas UL 21

Recomendada para la industria:

- Gasera: Para carros de distribución de gas.
- Carburación a gas

Construcción: Envuelta con refuerzo de alambre

Tubo: Tipo C (Nitrilo), color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo.

Refuerzo: Envuelta, alambre en espiral de acero de alta resistencia a la tensión.

Cubierta: Tipo C (Nitrilo) color negro

Temperatura: -18°C a 66°C (0°F a 151°F) en servicio normal.

Presentación: Tramos de 15.24m (50 pies).

Identificación: Impresión en color blanco

Normas que cubre: UL 21

Opciones: 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
46638000	25.4	1	35.1	1.38	0.5	7.1	762	30	457	18	0.621	0.417	15.24