



**18B página 71**

Manguera para aire de gran longitud

**14W página 72**

Manguera para impulsos de presión

**18MB página 73**

Manguera para impulsos de presión alta

**16B página 74**

Manguera par Oxigeno o Acetileno

**2B página 75**

Manguera doble para Oxigeno - Acetileno

**78B página 76**

Manguera para aire resistente a ambientes grasosos

**ADS-2 página 77**

Manguera para ductos de aire y ventilación

**33HB página 78**

Manguera para buceo con escafandra

**GATES SUPER AIR página 79**

Manguera para aire y agua

**BLACK WIND página 80**

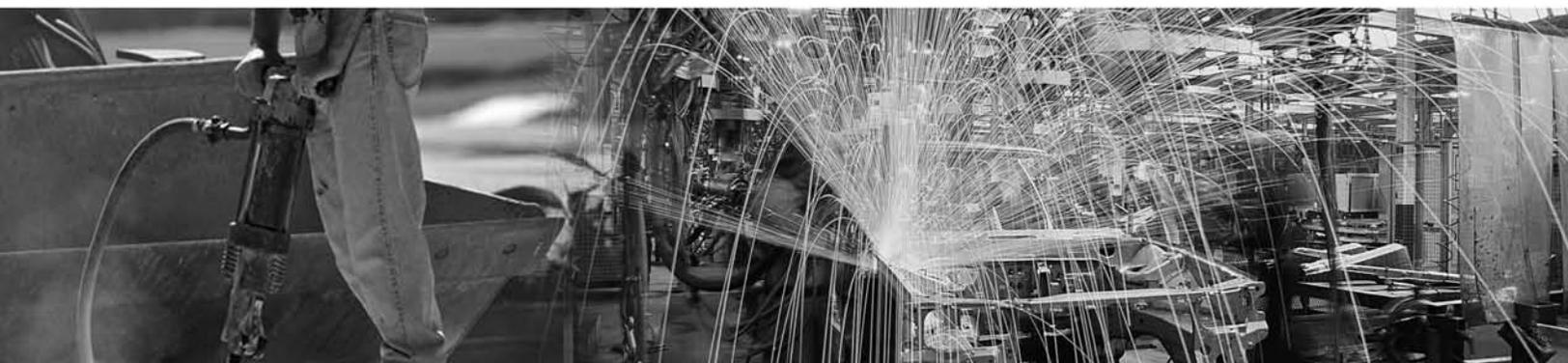
Manguera de aireación y aspiración de humos, polvos, etc.

**GATES AIR MASTER página 81**

Manguera para aire y agua

**BLUE MASTER página 82**

Manguera de aireación y aspiración de humos



# 18 B

**Manguera Para Aire de Gran Longitud**


# 18 B

**Manguera Para Aire de Gran Longitud**

**Recomendada para usarse en:** Aplicaciones donde se maneja aire a alta presión y se requiere alta flexibilidad, resistencia a la intemperie, resistencia al calor, rayos solares, y ozono.

**Recomendada para la industria:**

- Química – Petroquímica
- Minera
- Construcción
- Maderera – Papelera
- Petróleo

**Construcción:** Trenzado vertical.

**Tubo:** Tipo C2 (Nitrilo Modificado) color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo y la abrasión.

**Refuerzo:** Doble Trenzado vertical, con fibras sintéticas de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.

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

**Temperatura:** -18°C a +93°C (0°F a 200°F)

**Presentación:**

- 1/4 Carretes de 250 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros.
- 3/8 Carretes de 180 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros.
- 1/2 Carretes de 230 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros.
- 3/4 Carretes de 140 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros.
- 1 Carretes de 75 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros.

**Identificación:** Gates 18B 6.3mm PT 19.3kg/cm<sup>2</sup> Hecho en México

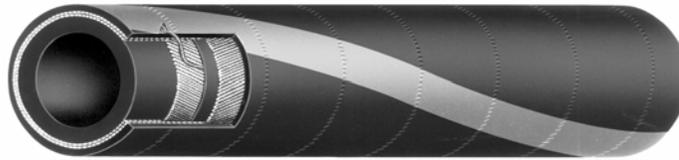
**Normas que cubre:** Interna Gates

**Opciones:** N/A

Código	Diámetro Interior		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
32180185	6.4	1/4	14.2	0.56	19.3	275	N/R	N/R	76	3	0.189	0.127	250
32180180	9.5	3/8	19.8	0.78	19.3	275	N/R	N/R	76	3	0.322	0.216	180
32180186	12.7	1/2	23.9	0.94	19.3	275	N/R	N/R	127	5	0.441	0.296	230
32180190	19.1	3/4	30.7	1.21	19.3	275	N/R	N/R	152	6	0.592	0.397	140
32180195	25.4	1	38.1	1.50	19.3	275	N/R	N/R	203	8	0.875	0.587	75

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

# 14 W

**Manguera para Impulsos de Presión**


# 14 W

**Manguera para Impulsos de Presión**

**Recomendada para usarse en:** Aplicaciones que requieren de una manguera de uso rudo, para manejo de aire, que: soporte variaciones frecuentes de presión, resista aceite, sea flexible y con cubierta resistente a la intemperie y abrasión.

Ideal para taladros y rompedoras neumáticas en la minería y la industria de la construcción así como para herramientas neumáticas en la industria.

**Recomendada para la industria:**

- Química – Petroquímica
- Minera
- Construcción
- Metalmecánica

**Construcción:** Envuelta.

**Tubo:** Tipo C (Nitrilo) color negro de excelente resistencia a la intemperie, a la abrasión, al calor y al aceite.

**Refuerzo:** Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.

**Cubierta:** Tipo D (SBR) color negro de excelente resistencia a la abrasión y alta durabilidad, con franja azul.

**Temperatura:** -34°C a +70°C (-29°F a 158°F) en servicio continuo.

**Presentación:** Tramos de 15.24 (50 pies) enrollados y envueltos con polietileno.

**Identificación:** Calcomanía continua color azul: 14W Air Drill P.T. 300 PSI (21.1 kg/cm<sup>2</sup>) HECHO EN MEXICO.

**Normas que cubre:** RMA

**Opciones:** Consulte a su representante Gates para otros Diámetros y longitudes no mostradas en la tabla siguiente

Código	Diámetro Interior		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
31140790	12.7	1/2	24.4	0.96	21.1	300	N/R	N/R	102	4	0.480	0.322	15.24
31140795	19.1	3/4	32.9	1.29	21.1	300	N/R	N/R	152	6	0.700	0.470	15.24
31140800	25.4	1	41.1	1.62	21.1	300	N/R	N/R	203	8	0.950	0.640	15.24
31140805	31.8	1 1/4	49.5	1.95	21.1	300	N/R	N/R	254	10	1.340	0.900	15.24
31140810	38.1	1 1/2	56.1	2.21	21.1	300	N/R	N/R	305	12	1.530	1.024	15.24
31140820	50.8	2	70.9	2.79	21.1	300	N/R	N/R	356	14	1.970	1.319	15.24
31140825	63.5	2 1/2	83.8	3.30	21.1	300	N/R	N/R	508	20	2.660	1.786	15.24
31140830	76.2	3	96.5	3.80	21.1	300	N/R	N/R	660	26	3.130	2.100	15.24
31140846	101.6	4	128.9	4.84	21.1	300	N/R	N/R	864	34	4.610	3.088	15.24

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

# 18 MB

**Manguera para Impulsos de Presión Alta**



# 18 MB

**Manguera para Impulsos de Presión Alta**

**Recomendada para usarse en:** Aplicaciones que requieren de una manguera para aire a alta presión que: soporte variaciones de presión frecuentes, resista aceite, sea flexible y con cubierta resistente a la abrasión.

Una aplicación típica son los taladros neumáticos usados en la construcción y la minería. Es una manguera durable, ligera y flexible.

**Recomendada para la industria:**

- Minería
- Construcción
- Química, Metalúrgica, Metalmeccánica

**Construcción:** Trenzado Horizontal

**Tubo:** Tipo A (Neopreno) color negro de excelente resistencia a la intemperie, a la abrasión, al calor y al aceite.

**Refuerzo:** Trenzado con alambre de acero de alta tenacidad.

**Cubierta:** Tipo D (Hule natural) color gris de excelente resistencia a la abrasión y alta durabilidad, con franja amarilla, resistente a la abrasión.

**Temperatura:** - 18°C a 94°C (0°F a 200°F) en servicio continuo.

**Presentación:** Tramos máximos de 15.24m (50 pies)

**Identificación:**

**Normas que cubre:** RMA

**Opciones:** Longitud de hasta 20 metros como O.P.

Código	Diámetro Interior		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
36180042	12.7	1/2	23.6	0.93	35.2	500	N/R	N/R	127	5	0.435	0.292	15.24
36180045	19.1	3/4	31.9	1.26	35.2	500	N/R	N/R	152	6	0.722	0.485	15.24
36180050	25.4	1	37.8	1.49	35.2	500	N/R	N/R	203	8	0.955	0.641	15.24
36180060	31.8	1 1/4	44.2	1.74	35.2	500	N/R	N/R	254	10	1.235	0.829	15.24
36180055	38.1	1 1/2	53.3	2.10	35.2	500	N/R	N/R	305	12	1.724	1.157	15.24
36180070	50.8	2	68.6	2.70	35.2	500	N/R	N/R	356	14	2.599	1.745	15.24
36180080	63.5	2 1/2	81.3	3.20	35.2	500	N/R	N/R	762	30	3.289	2.208	15.24
36180073	76.2	3	94.0	3.70	35.2	500	N/R	N/R	914	36	4.001	2.686	15.24
36180075	88.9	3 1/2	107.8	4.25	35.2	500	N/R	N/R	1,067	42	5.089	3.417	15.24
36180100	102	4	121.7	4.79	35.2	500	N/R	N/R	1,239	48	6.177	4.147	15.24

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

# 16 B

**Para Oxígeno o Acetileno  
(Proceso Oxi – acetileno)**



# 16 B

**Para Oxígeno o Acetileno  
(Proceso Oxi – acetileno)**

**Recomendada para usarse en:** Sistemas de corte y soldadura con sistema de oxígeno – acetileno, con cubierta en color verde para oxígeno y roja para acetileno.

Construido bajo normas RMA/CGA SIR.

**Recomendada para la industria:**

- Química – Petroquímica
- Minera
- Construcción
- Transporte
- Metalúrgica
- Alimentos y bebidas
- Farmacéutica
- Maderera – Papelera
- Petróleo
- Gas

**Construcción:** Trenzado vertical.

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

**Refuerzo:** Trenzado con fibras sintéticas de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.

**Cubierta:** Tipo P (EPDM) estriada de alta resistencia a la temperatura, efectos ambientales y abrasión. Color verde para oxígeno y rojo para acetileno.

**Temperatura:** - 18°C a 120°C (0°F a 248°F).

**Presentación:**  
 1/4 Carretes de 230 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros.  
 5/16 Carretes de 190 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros  
 3/8 Carretes de 190 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros.

**Identificación:** Gates 16B 6.3mm PT 14.1kg/cm<sup>2</sup> Hecho en México

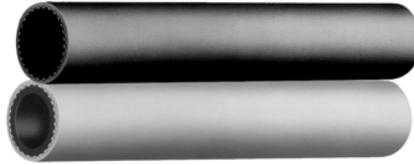
**Normas que cubre:** Cumple con RMA/CGA SIR

**Opciones:** N/A

Código	Diámetro Interior	Color		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud
	mm		plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	Kg/m	lb/ft	m
32160144	6.4	Roja	1/4	13.5	0.53	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.146	0.098	230
32160146	6.4	Verde	1/4	13.5	0.53	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.146	0.098	230
32160155	7.9	Roja	5/16	15.0	0.59	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.158	0.106	190
32160160	7.9	Verde	5/16	15.0	0.59	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.158	0.106	190
32160165	9.5	Roja	3/8	16.7	0.66	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.183	0.122	190
32160170	9.5	Verde	3/8	16.7	0.66	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.183	0.122	190

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

# 2 B

**Manguera Doble Para Oxígeno – Acetileno**


# 2 B

**Manguera Doble Para Oxígeno – Acetileno**

**Recomendada para usarse en:** Sistemas de corte y soldadura base de oxígeno – acetileno, donde se requiere doble línea para facilitar el manejo de las mangueras y reducir el riesgo de un accidente. Una de las mangueras tiene cubierta en color verde para oxígeno y la otra tiene cubierta roja para acetileno.

Construido bajo normas RMA/CGA SIR.

**Recomendada para la industria:** Química – Petroquímica  
Minera  
Construcción  
Transporte  
Metalúrgica  
Alimentos y bebidas  
Farmacéutica  
Maderera – Papelera  
Petróleo  
Gas

**Construcción:** Trenzado vertical.

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

**Refuerzo:** Trenzado con fibras sintéticas de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.

**Cubierta:** Tipo P (EPDM) de alta resistencia a la temperatura, efectos ambientales y abrasión, roja para acetileno y verde oxígeno.

**Temperatura:** -18°C a 120°C (0°F a 2480°F)

**Presentación:** Carretes de 100m en promedio.

**Identificación:** Gates 2B 6.3mm PT 14.1kg/cm<sup>2</sup> Hecho en México

**Normas que cubre:** Cumple con RMA/CGA VDR

**Opciones:** N/A

Código	Diámetro Interior		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
32020010	6.4	1/4	13.5	0.53	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.297	0.199	100

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

**78 B**

SERVICE STATION AIR



**78 B**

SERVICE STATION AIR

**Recomendada para usarse en:** La conducción de aire o agua donde se requiera una manguera económica, ligera, muy flexible y de alta resistencia a la abrasión y derivados de petróleo

Es ideal para los talleres mecánicos, vulcanizadoras y gasolineras.

- Recomendada para la industria:**
- Estaciones de servicio
  - Química – Petroquímica
  - Minera
  - Construcción
  - Transporte
  - Alimentos y bebidas
  - Farmacéutica
  - Maderera – Papelera
  - Petróleo

**Construcción:** Trenzado Vertical.

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

**Refuerzo:** Tejido con fibras sintéticas de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.

**Cubierta:** Tipo P (EPDM), color rojo de excelente resistencia a la temperatura, efectos ambientales y abrasión

**Temperatura:** -40°C a +93°C (-40°F a 200°F) en servicio continuo.

**Presentación:** Carretes de 200m (600 pies).

**Identificación:** GATES 78B SERVICE STATION AIR 6.3 mm. P.T. 13.2 Kg./cm2 HECHO EN MEXICO

**Normas que cubre:** Interna Gates

**Opciones:** Disponible con cubierta negra con código 42590225 como O.P.

Código	Diámetro Interior		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
42590725	6.4	1/4	12.7	0.50	13.2	187.5	N/R	N/R	76	3	0.132	0.089	215

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

# ADS-2

**Manguera Para Ductos de Aire y Ventilación**



# ADS-2

**Manguera Para Ductos de Aire y Ventilación**

**Recomendada para usarse en:** La conducción de aire con o sin partículas suspendidas, en sistemas de ventilación, succión, recolección y/o calefacción (industrial y servicio pesado automotriz).

Es altamente flexible por la construcción con pared delgada y espiral de alambre, lo que le permite ser doblada en radios pequeños y adaptarse a espacios reducidos.

**Recomendada para la industria:**

- Química – Petroquímica
- Construcción
- Farmacéutica
- Maderera – Papelera

**Construcción:** Envuelta.

**Tubo:** Tipo C2 (Nitrilo Modificado) color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo y la abrasión.

**Refuerzo:** Envuelta con lona sintética friccionada.  
Reforzada con alambre de acero en espiral.

**Cubierta:** Tipo C2 (Nitrilo modificado) color negro de excelente resistencia a la abrasión y a los derivados del petróleo

**Temperatura:** -18°C a 70°C (0°F a 158°F) en servicio continuo.

**Presentación:** Tramos de 3.05m (10 pies) máximo.

**Identificación:** ADS2

**Normas que cubre:** Interna de Gates

**Opciones:** Sólo en extremos rectos. Consulte a su asesor Gates para otros diámetros y longitudes disponibles.

Código	Diámetro Interior		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
46631285		7/8			0.5	7.1	30	760					3.05
46631295	25.4	1	30.1	1.12	0.5	7.1	30	760	305	12	0.488	0.327	3.05
46631305	38.0	1 1/2	42.8	1.52	0.5	7.1	30	760	457	18	0.732	0.491	3.05
46631315	51.0	2	55.5	2.12	0.5	7.1	30	760	508	20	0.976	0.655	3.05
46631320	57.0	2 1/4	61.9	2.37	0.5	7.1	30	760	508	20	1.098	0.674	3.05
46631325	63.0	2 1/2	68.2	2.62	0.5	7.1	30	760	508	20	1.220	0.819	3.05
46631327	69.8	2 3/4	71.6	2.87	0.5	7.1	30	760	584	23	1.342	0.901	3.05
46631330	76.0	3	80.9	3.12	0.5	7.1	30	760	635	25	1.464	0.983	3.05
46631335	89.0	3 1/2	93.6	3.62	0.5	7.1	30	760	711	28	1.708	1.147	3.05
46631340	102.0	4	106.3	4.12	0.5	7.1	30	760	711	28	1.952	1.311	3.05
46631345	114.0	4 1/2	119.0	4.62	0.5	7.1	30	760	813	32	2.196	1.474	3.05
46631350	127.0	5	131.7	5.12	0.5	7.1	30	760	813	32	2.441	1.639	3.05
46631355	140.0	5 1/2	144.4	5.62	0.5	7.1	30	760	965	38	2.685	1.803	3.05
46631360	152.4	6	157.1	6.12	0.5	7.1	30	760	1016	40	2.927	1.965	3.05
46631380	203.0	8	208.7	8.12	0.5	7.1	30	760	1270	50	3.905	2.622	3.05
46631385	254.0	10	261.4	10.29	0.5	7.1	30	760	1524	60	4.090	2.743	3.05
46631390	304.8	12	312.1	12.29	0.5	7.1	30	760	2032	80	4.881	3.274	3.05

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

# 33 HB

**Manguera para buceo con  
escafandra**



# 33 HB

**Manguera para buceo con  
escafandra**

**Recomendada para usarse en:** Manejo de mezclas de oxígeno, helio y nitrógeno usados en el buceo con escafandra. Tiene alta resistencia a la torsión lo que le da larga vida bajo condiciones normales de uso.

**Recomendada para la industria:**

- Pesquera
- Petrolera
- Marítima

**Construcción:** Trenzado horizontal.

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

**Refuerzo:** Trenzado con textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.

**Cubierta:** Tipo A (Neopreno) color negro de excelente resistencia a la intemperie, a la abrasión, al calor y al aceite. La cubierta esta perforada para cumplir con las normas aplicables.

**Temperatura:** -40°C a 49°C (-40°F a 120°F) en servicio continuo.

**Presentación:** Carretes con 91.14 metros (300 ft) en carrete.

**Identificación:** 33HB Divers'Air 3 ø8 Inch (9.5mm) Made In U.S.A."

**Normas que cubre:** Cumple con la norma MIL-H-2815G Sección 3.12.2 "off-gassing for air breathing applications", especial para buceo.

**Opciones:** Para longitudes mayores a 304.8 metros contactar a Gates

Código	Diámetro Interior		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud	
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg. Hg	mm	plg	kg/m	lb/ft	m	ft
33330017	9.5	3/8	19.1	0.75	79.2	1,125	762	30	102	4	0.298	.200	+304.8	+ 1000
33330035	12.7	1/2	23.9	0.94	70.4	1,000	762	30	127	5	0.432	.290	+304.8	+ 1000

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

# Gates Super Air

Manguera para aire y  
agua



# Gates Super Air

Manguera para aire y  
agua

**Recomendada para usarse en:** Aire y agua en estaciones de servicio, en la industria y en talleres, en aplicaciones que requieren resistencia a la intemperie y abrasión, flexibilidad y diferenciación por color.  
Una aplicación típica son las compresoras neumáticas y algunas herramientas en donde no se requieren presiones muy elevadas.

**Recomendada para la industria:**

- Minera
- Construcción
- Química , Metalúrgica, Metalmecánica
- Estaciones de servicio
- Talleres

**Construcción:** Trenzada.

**Tubo:** Tipo G (PVC) color negro.

**Refuerzo:** Trenzado con poliéster de alta resistencia a la tensión.

**Cubierta:** Tipo G (PVC) disponible en colores azul, rojo, amarillo y negro, de excelente resistencia a la abrasión y alta durabilidad.

**Temperatura:** - 20°C a 66°C (-4°F a 150°F) en servicio continuo.

**Presentación:** Donas de 100m continuos.

**Identificación:** Gates Super Air 3/8 in DI (9.5mm) P.T. 21 kg/cm<sup>2</sup> (300 PSI)

**Normas que cubre:** RMA

**Opciones:** Cubierta Roja, amarilla, azul o negra

Diámetro Interior		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud
mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg	kg/m	lb/ft	m
6.4	1/4	12.7	0.500	21	300	N/R	N/R	76	3	0.105	0.070	100
9.5	3/8	16.8	0.660	21	300	N/R	N/R	76	3	0.157	0.105	100
12.7	1/2			21	300	N/R	N/R	76	3	0.210	0.140	100

## HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

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

# BLACK WIND

Ducto de aireación y aspiración de humos, polvos, etc.



# BLACK WIND

Ducto de aireación y aspiración de humos, polvos, etc.

**Recomendada para usarse en:** Aire a baja presión y aspiración de humos, polvos, aserrín textiles, etc. Indicada para instalaciones móviles por su flexibilidad. Resistente a la acción de agentes atmosféricos y con excelentes propiedades aislantes.

**Recomendada para la industria:**

- Química y petroquímica
- De la Construcción
- Del transporte
- Alimentos y bebidas
- Farmacéutica
- Maderera y Papelera
- Textil
- Manufacturera

**Construcción:** Extruida

**Tubo:** Manguera termoplástica lisa color negro

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

**Cubierta:**

**Temperatura:** -10°C a +50°C (14°F a 122°F) en servicio continuo.

**Presentación:**  
 3/4": Tramos de 25m  
 1" - 4": Tramos de 30m  
 5" - 8": Tramos de 20m

**Identificación:** N/A

**Normas que cubre:** Interna Gates

**Opciones:** Consulte a su asesor Gates para otros diámetros

Código	Diámetro Interior		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
774450060601	19.1	3/4	25.3	1.01	0.5	7.1	381	15	19.0	0.7	0.130	0.087	25
774450061201	25.4	1	32.0	1.27	0.5	7.1	381	15	25.4	1.0	0.170	0.114	30
774450061701	31.8	1 1/4	38.6	1.54	0.5	7.1	381	15	31.8	1.2	0.240	0.161	30
774450061801	38.1	1 1/2	46.1	1.84	0.5	7.1	381	15	38.0	1.5	0.290	0.195	30
774450062101	50.8	2	59.4	2.37	0.5	7.1	381	15	51.0	2.0	0.450	0.302	30
774450062401	63.5	2 1/2	72.1	2.87	0.5	7.1	381	15	63.0	2.5	0.570	0.383	30
774450062701	76.2	3	85.4	3.40	0.5	7.1	381	15	76.0	3.0	0.690	0.463	30
774450062801	88.9	3 1/2	98.1	3.91	0.5	7.1	381	15	88.9	3.5	0.840	0.564	30
774450063301	101.6	4	111.6	4.45	0.5	7.1	381	15	102.0	4.0	0.980	0.658	30
774450063329	127.0	5	136.6	5.44	0.5	7.1	381	15	127	5.0	1.250	0.839	20
774450066030	152.4	6	165.8	6.61	0.5	7.1	381	15	152.4	6.0	1.700	1.141	20
774450066040	203.2	8	216.8	8.64	0.5	7.1	381	15	203.2	8.0	2.400	1.611	10

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

# Gates Air Master

Manguera multiusos



# Gates Air Master

Manguera multiusos

**Recomendada para usarse en:** Líneas para aire en estaciones de servicio, plantas y compresoras pequeñas en aplicaciones de aire.

- Recomendada para la industria:**
- Estaciones de servicio
  - Química – Petroquímica
  - Minera
  - Construcción
  - Transporte
  - Alimentos y bebidas
  - Farmacéutica
  - Maderera – Papelera
  - Petróleo

**Construcción:** Trenzado vertical

**Tubo:** Tipo C (Nitrilo) color negro resistente a los aceites

**Refuerzo:** Trenzado con poliéster de alta resistencia a la tensión.

**Cubierta:** Tipo C (Nitrilo) de color mostaza, de excelente resistencia a la intemperie y alta durabilidad, con acabado en venda.

**Temperatura:** -20°C a +92°C en servicio continuo.

**Presentación:**  
 1/4 Carretes de 150 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros.  
 3/8 Carretes de 120 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros  
 1/2 Carretes de 180 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros.

**Identificación:** Gates Air Master 1/4 in DI (6.4mm) P.T. 17.6 kg/cm<sup>2</sup> (250 PSI)

**Normas que cubre:** SAE100R6

**Opciones:**

Código	Diámetro Interior		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
42590000	6.4	1/4	12.7	0.50	17.6	250	N/R	N/R	76	3	0.118	0.079	150
42590001	9.5	3/8	16.5	0.65	17.6	250	N/R	N/R	76	3	0.173	0.116	120
42590002	12.7	1/2	19.1	0.75	17.6	250	N/R	N/R	76	3	0.212	0.142	180

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

# Blue Master 250



# Blue Master 250

Manguera Multiusos Premium

Manguera Multiusos Premium

**Recomendada para usarse en:** Aplicaciones que requieren una manguera, económica, con excelente flexibilidad y resistencia a la intemperie para conducir aire y agua

**Recomendada para la industria:**

- Química y petroquímica
- Minera
- De la Construcción
- Alimentos y bebidas
- Farmacéutica
- Maderera y Papelera
- Petróleo
- Estaciones de Servicio

**Construcción:** Trenzado vertical.

**Tubo:** Tipo G (interior de PVC) color negro

**Refuerzo:** Textil sintético de alta resistencia.

**Cubierta:** Tipo G (PVC), color azul, resistente a la intemperie y ozono

**Temperatura:** -20°C a 60°C (-4°F a 150°F) en servicio continuo.

**Presentación:** 1/4" - 1" Rollos de 100 metros de longitud. Un solo tramo.

**Identificación:**  Gates Blue Master 250 6.4mm PT 17.6 kg/cm<sup>2</sup>

**Normas que cubre:** Norma interna Gates

**Opciones:** Cubierta roja,

Código	Diámetro Interior		Diámetro Exterior		Presión		Succión		Rad. mín. curvatura		Peso por metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
43410104	6.4	1/4	12.7	0.50	17.6	250	N/R	N/R	76	3	0.125	0.084	100
43410106	9.5	3/8	17.5	0.69	17.6	250	N/R	N/R	76	3	0.220	0.148	100
43410108	12.7	1/2	22.4	0.88	17.6	250	N/R	N/R	127	5	0.336	0.225	100
43410112	19.1	3/4	30.2	1.19	17.6	250	N/R	N/R	152	6	0.553	0.371	100
43410116	25.4	1	38.1	1.50	17.6	250	N/R	N/R	203	8	0.815	0.546	100

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

## Recomendaciones

Una de las causas más frecuentes de daños en mangueras para aire es el contacto con aceite. Este puede ser introducido a la manguera intencionalmente para lubricar equipo neumático, o bien accidentalmente por el compresor en operación. Las mangueras GATES para aire están construidas con un material en el tubo que resiste al aceite que pudiera llevar el aire, aunque estas mangueras no son recomendables para uso exclusivo de aceite. Usted, sin embargo, debe intentar evitar su introducción a las mangueras. Muchos compresores cuentan con filtros que le pueden ayudar a solucionar este problema. Otro accesorio útil es un enfriador de aire, el cual baja la temperatura del aire generado en el cilindro del compresor antes de entrar a la manguera.

Si su compresor no tiene enfriador, un tramo de tubo o un tramo de manguera que pueda ser reemplazado debe ser adicionado a la línea de salida del compresor.

El flujo de aire del compresor que va a la manguera debe cerrarse cuando el equipo va a estar fuera de servicio por un largo período de tiempo, dejando las válvulas abiertas para aliviar la presión.

Por otro lado, una forma de minimizar los efectos de temperatura y daños por aceite en la manguera es invirtiendo las terminales a intervalos regulares de tiempo, distribuyendo así el desgaste de la misma. Si usted planea almacenar su manguera después de haberla usado, ésta debe ser lavada con una buena cantidad de agua, dejándola escurrir y secar posteriormente. Esta operación disminuye el efecto del aceite que pueda quedar en el tubo de la manguera. Se recomienda también tallar la cubierta de la manguera para eliminar incrustaciones de concreto o alguna otra sustancia corrosiva y/o abrasiva.

## Ventajas competitivas

- Amplio rango de presiones: desde 7 psi hasta 500 psi
- Gran variedad de diámetros: ¼" hasta 10"
- Para aplicaciones específicas: soldadura, buceo, herramientas neumáticas
- Materiales diseñados especialmente para resistir abrasión, temperatura o intemperie; de acuerdo a la necesidad específica
- Construidas bajo normas específicas: ejemplo 33HB MIL-H-2815G sección 3.12.2