

# Mangueras para Aire



<b>18B</b> .....	<b>página 16</b>
Manguera para aire de gran longitud	
<b>14W</b> .....	<b>página 17</b>
Manguera para impulsos de presión	
<b>18MB</b> .....	<b>página 18</b>
Manguera para impulsos de alta presión	
<b>16B</b> .....	<b>página 19</b>
Manguera para Oxígeno o Acetileno (proceso Oxi – Acetileno)	
<b>2B</b> .....	<b>página 20</b>
Manguera doble para Oxígeno – Acetileno	
<b>78B</b> .....	<b>página 21</b>
Manguera Service Station Air	
<b>ADS-2</b> .....	<b>página 22</b>
Manguera para ductos de aire y ventilación	
<b>33HB</b> .....	<b>página 23</b>
Manguera para buceo con escafandra	
<b>Black Wind</b> .....	<b>página 24</b>
Manguera para ducto de aireación y aspiración de humos, polvos, etc.	
<b>Gates Air Master</b> .....	<b>página 25</b>
Manguera para multiusos	
<b>Blue Master 250</b> .....	<b>página 26</b>
Manguera para multiusos Premium	
<b>HTS</b> .....	<b>página 27</b>
Manguera de silicón para aire a alta temperatura	
<b>ADS Air Flex</b> .....	<b>página 28</b>
Manguera para ductos de aire y ventilación	
<b>Recomendaciones</b> .....	<b>página 29</b>



# 18B

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" - Carrete de 230 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 metros.  
3/8" - Carrete de 140 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 metros.  
1/2" - Carrete de 190 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 metros.  
3/4" - Carrete de 160 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 metros.  
1" - Carrete de 80 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 metros.

**Identificación:**







 **GATES® 18B 9.5mm P.T. 275 PSI (19.3 Kg/cm²) Hecho En México**

**Normas que cubre:**

Interna Gates

**Opciones:**

N/A

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	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	230
32180180	9.5	3 / 8	19.8	0.78	19.3	275	N/R	N/R	76	3	0.322	0.216	140
32180186	12.7	1 / 2	23.9	0.94	19.3	275	N/R	N/R	127	5	0.441	0.296	190
32180190	19.1	3 / 4	30.7	1.21	19.3	275	N/R	N/R	152	6	0.592	0.397	160
32180195	25.4	1	38.1	1.5	19.3	275	N/R	N/R	203	8	0.875	0.587	80

# 14W

## 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.

**Recomendada para la industria:**

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

- Química – Petroquímica
- Minera
- Construcción
- Metalmecánica

**Construcción:**

Envuelta.

**Tubo:**

Tipo C (Nitrilo) color negro de excelente resistencia 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:**

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

**Presentación:**

Tramos de 15.24 (50 ft) enrollados y envueltos con polietileno.

**Identificación:**

Calcomanía continua color azul:







 **14W HERRAMIENTAS NEUMATICAS (920) Kg/cm² PT 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	D.I.		D.E.		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm²	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
31140790	12.7	1/2	24.6	0.97	21.1	300	NR	NR	102	4	0.45	0.3	15.24
31140795	19.1	3/4	31.4	1.24	21.1	300	NR	NR	152	6	0.59	0.4	15.24
31140800	25.4	1	38.8	1.53	21.1	300	NR	NR	203	8	0.85	0.57	15.24
31140805	31.8	1 1/4	47.2	1.86	21.1	300	NR	NR	254	10	1.22	0.82	15.24
31140810	38.1	1 1/2	54.8	2.16	21.1	300	NR	NR	305	12	1.6	1.07	15.24
31140820	50.8	2	68	2.68	21.1	300	NR	NR	406	16	2.06	1.38	15.24
31140825	63.5	2 1/2	82.5	3.25	21.1	300	NR	NR	508	20	2.78	1.87	15.24
31140830	76.2	3	95.2	3.75	21.1	300	NR	NR	610	24	3.27	2.2	15.24
31140846	101.6	4	118.6	4.67	21.1	300	NR	NR	813	32	4.1	2.75	15.24
31140848	127	5	144	5.67	21.1	300	NR	NR	1016	40	4.97	3.34	15.24
31140851	152.6	6	169.4	6.67	21.1	300	NR	NR	1219	48	5.81	3.9	15.24



# 18MB

Manguera para impulsos de alta presión



**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.

**Recomendada para la industria:**

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

- Minera
- Construcción
- Química
- Metalúrgica
- Metalmecánica

**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:** -34°C a +100°C (-30°F a +212°F) en servicio continuo.

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

**Identificación:** Impresión Continua Leyenda:  
 **18MB Premium Air Drill P.T. 500 PSI (3.45 MPa) Hecho En Mexico**

 *Mine Master™ Air Drill 500 - Nueva Identificación Próximamente*

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

Código	D.I.		D.E.		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
36180045	19.1	3 / 4	30.9	1.22	35.2	500	NR	NR	152	6	0.8	0.54	15.24
36180050	25.4	1	37.8	1.49	35.2	500	NR	NR	203	8	0.99	0.67	15.24
36180060	31.8	1 1/4	44.1	1.74	35.2	500	NR	NR	254	10	1.27	0.85	15.24
36180055	38.1	1 1/2	53.3	2.1	35.2	500	NR	NR	305	12	1.75	1.17	15.24
36180070	50.8	2	68.5	2.7	35.2	500	NR	NR	406	16	2.65	1.78	15.24
36180080	63.5	2 1/2	81.2	3.2	35.2	500	NR	NR	660	26	3.39	2.28	15.24
36180073	76.2	3	93.9	3.7	35.2	500	NR	NR	762	30	4.13	2.78	15.24
36180075	88.9	3 1/2	109.2	4.3	35.2	500	NR	NR	914	36	5.94	3.99	15.24
38180100	101.6	4	121.9	4.8	35.2	500	NR	NR	1016	40	6.41	4.31	15.24

# 16B

## Manguera 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" - Carrete de 250 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 m.  
 5/16" - Carrete de 230 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 m.  
 3/8" - Carrete de 200 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 m.

**Identificación:**  **GATES® 16B 6.3mm PT 14.1 Kg/cm² Hecho En México**

**Normas que cubre:** RMA IP-7 tipo SR

Consulte a su representante Gates para otras longitudes y diámetros no mostrados en la tabla siguiente.

Código	D.I.		Color	D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.		mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
32160144	6.4	1 /4	Roja	13.5	0.53	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.146	0.098	250
32160146	6.4	1 /4	Verde	13.5	0.53	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.146	0.098	250
32160155	7.9	5 /16	Roja	15	0.59	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.158	0.106	230
32160160	7.9	5 /16	Verde	15	0.59	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.158	0.106	230
32160165	9.5	3 /8	Roja	16.7	0.66	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.183	0.122	200
32160170	9.5	3 /8	Verde	16.7	0.66	14.1	200	N/R	N/R	76	3	0.183	0.122	200

2B

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.

**Recomendada para la industria:**

Construido bajo normas RMA/CGA SIR.

- 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 248°F)

**Presentación:**

Carretes de 119 m en promedio. Máximo 2 tramos. Longitud mínima de tramo 25 metros.

**Identificación:**







 **GATES® 2B 6.3mm PT 14.1 Kg/cm² Hecho en México**

**Normas que cubre:**

Cumple con RMA/CGA VDR y IP-7 2008 CGA VDR.

**Opciones:**

N/A

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	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

# 78B

## Manguera para 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 257m (600 ft). Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 metros.

**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	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
42590725	6.4	1 / 4	12.7	0.5	13.2	187.5	N/R	N/R	76	3	0.132	0.089	2.7



# 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 D (SBR) color negro.

## Refuerzo:

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

## Cubierta:

Tipo D (SBR) color negro.

## Temperatura:

-40°C a +66°C (-40°F a +150°F) en servicio continuo.

## Presentación:

Tramos de 3.05m (10 ft) máximo.

## Identificación:

Etiqueta POD:







 **ADS2 1"x 3.05m (PT PSI) Hecho en México**

## Normas que cubre:

Interna de Gates

## Opciones:


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

Código	D.I.		D.E.		Presión		Succión		Rad. Mín. Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
46631285	22.2	7 / 8	25.4	1	0.5	7	381	15	102	4	0.19	0.13	3.05
46631295	25.4	1	28.7	1.13	0.5	7	381	15	102	4	0.19	0.13	3.05
	31.8	1 1 / 4	35	1.38	0.5	7	381	15	102	4	0.26	0.17	3.05
46631305	38.1	1 1 / 2	41.4	1.63	0.5	7	381	15	152	6	0.34	0.23	3.05
46631315	50.8	2	54.1	2.13	0.5	7	381	15	152	6	0.4	0.27	3.05
46631320	57.2	2 1 / 4	60.4	2.38	0.5	7	381	15	305	12	0.45	0.3	3.05
46631325	63.5	2 1 / 2	66.8	2.63	0.5	7	381	15	356	14	0.5	0.33	3.05
46631327	69.9	2 3 / 4	73.1	2.88	0.5	7	381	15	356	14	0.55	0.37	3.05
46631330	76.2	3	79.5	3.13	0.5	7	177.8	7	406	16	0.59	0.4	3.05
46631335	88.9	3 1 / 2	92.2	3.63	0.5	7	177.8	7	457	18	0.69	0.46	3.05
46631340	101.6	4	104.9	4.13	0.5	7	177.8	7	508	20	0.78	0.53	3.05
46631345	114.3	4 1 / 2	117.8	4.64	0.5	7	177.8	7	610	24	1.08	0.73	3.05
46631350	127	5	130.5	5.14	0.5	7	152.4	6	660	26	1.09	0.73	3.05
46631355	139.7	5 1 / 2	144.5	5.69	0.5	7	152.4	6	711	28	1.57	1.06	3.05
46631360	152.4	6	157.2	6.19	0.5	7	152.4	6	762	30	1.71	1.15	3.05
46631380	203.2	8	208	8.19	0.5	7	152.4	6	1219	48	2.27	1.53	3.05
46631385	254	10	263.1	10.36	0.5	7	152.4	6	1524	60	5.71	3.84	3.05
46631390	304.8	12	313.9	12.36	0.5	7	152.4	6	1821	72	6.83	4.59	3.05









# 33HB

## Manguera para buceo con escafandra

<b>Recomendada para usarse en:</b>	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.
<b>Recomendada para la industria:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesquera</li> <li>• Petrolera</li> <li>• Marítima</li> </ul>
<b>Construcción:</b>	Trenzado horizontal.
<b>Tubo:</b>	Tipo C (Nitrilo), color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo.
<b>Refuerzo:</b>	Trenzado con textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.
<b>Cubierta:</b>	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.
<b>Temperatura:</b>	-40°C a 49°C (-40°F a 120°F) en servicio continuo.
<b>Presentación:</b>	Carretes con 91.14 metros (300 ft) en carrete.
<b>Identificación:</b>	 <b>GATES® 33HB DIVERS' AIR 3/8 INCH (9.5MM) MADE IN U.S.A.</b>
<b>Normas que cubre:</b>	Cumple con la norma MIL-H-2815G Sección 3.12.2 "off-gassing for air breathing applications", especial para buceo.
<b>Opciones:</b>	Para longitudes mayores a 304.8 metros contactar a Gates



Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Min Curv.		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	0.2	304.8	1000
33330035	12.7	1 / 2	23.9	0.94	70.4	1,000	762	30	127	5	0.432	0.29	304.8	1000



# Black Wind

Manguera para 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.







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

**Presentación:**  
 ¾": Carrete de tramos de 25m  
 1" - 4" : Carrete de tramos de 30m  
 5" - 8" : Carrete de tramos de 20m

**Identificación:** N/A

**Normas que cubre:** Interna Gates

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

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	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	362	14	19	0.7	0.13	0.087	25
774450061201	25.4	1	32	1.27	0.5	7.1	362	14	25.4	1	0.17	0.114	30
774450061701	31.8	1 1/4	38.6	1.54	0.5	7.1	362	14	31.8	1.2	0.24	0.161	30
774450061801	38.1	1 1/2	46.1	1.84	0.5	7.1	362	14	38	1.5	0.29	0.195	30
774450062101	50.8	2	59.4	2.37	0.5	7.1	362	14	51	2	0.45	0.302	30
774450062401	63.5	2 1/2	72.1	2.87	0.5	7.1	362	14	63	2.5	0.57	0.383	30
774450062701	76.2	3	85.4	3.4	0.5	7.1	362	14	76	3	0.69	0.463	30
774450062801	88.9	3 1/2	98.1	3.91	0.5	7.1	362	14	88.9	3.5	0.84	0.564	30
774450063301	101.6	4	112.8	4.45	0.5	8	362	14	127	4	0.89	0.658	30
774450063329	127	5	136.6	5.44	0.5	8	362	14	127	5	1.25	0.839	20
774450066030	152.4	6	165.8	6.61	0.5	7.1	362	14	152.4	6	1.7	1.141	20
774450066040	203.2	8	216.8	8.64	0.5	7.1	362	14	203.2	8	2.4	1.611	10

# 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" - Carrete de 144 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 metros.  
 3/8" - Carrete de 183 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 metros.  
 1/2" - Carrete de 183 metros de longitud. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 metros.

**Identificación:**  **AIR MASTER 1/4 IN DI (6.4MM) P.T. 17.6 KG/CM2 (250 PSI)**

**Normas que cubre:** SAE100R6

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
42590000	6.4	1/4	12.7	0.5	17.6	250	N/R	N/R	76	3	0.118	0.079	144
42590001	9.5	3/8	16.5	0.65	17.6	250	N/R	N/R	76	3	0.173	0.116	183
42590002	12.7	1/2	19.1	0.75	17.6	250	N/R	N/R	76	3	0.212	0.142	183





# Blue Master 250

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:**







5°C a 60°C (41°F a 140°F) en servicio continuo.
- Presentación:**

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

 **BLUE MASTER 250 D.I. 6.4mm(1/4") WP 250 PSI Hecho en México**
- Normas que cubre:**

Norma interna Gates
- Opciones:**

Cubierta roja.

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
43410104	6.4	1/4	12.7	0.5	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	0.22	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	1.5	17.6	250	N/R	N/R	203	8	0.815	0.546	100

# HTS

## Manguera de Silicón para Aire de alta temperatura


**Recomendada para usarse en:**

Especialmente recomendada para la industria en extracción de aire caliente, en hornos de cerámica, ventilación y climatización de barcos, extracción de gases calientes, conducción de aire en lugares de temperatura exterior elevada y protección de cables eléctricos que atraviesen lugares muy calientes.

**Recomendada para la industria:**

- Metalúrgica
- Cementera
- Farmacéutica
- Alimentos y bebidas
- Maderera y papelera
- Cerámica

**Construcción:**

**Tubo:** Fibra de vidrio recubierto de silicón color rojo teja.

**Refuerzo:** Espiral de alambre de acero.

**Cubierta:** Fibra de vidrio recubierto de silicón color rojo teja

**Temperatura:** -53°C a +260°C (-65°F a +500°F)

**Presentación:** Tramos de 12 ft (3.6 metros).

**Identificación:** Sin identificación

**Normas que cubre:** DO-10.14 Rev.01

**Opciones:** Consulte a su representante Gates para otras longitudes y diámetros no mostrados en la tabla siguiente.

Código	D.I.		D.E.		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	ft
773677361	50.8	2	51.6	2.03	2.1	30	736	29	63	2.5	0.29	0.2	12
773677362	63.5	2.5	64.1	2.52	2.1	30	736	29	68	2.7	0.35	0.24	12
773677363	76.2	3	76.6	3.01	2.1	30	558	22	76.2	3	0.44	0.3	12
773677364	101.6	4	102.6	4.03	1.9	27	482	19	86	3.4	0.58	0.39	12
773677365	152.4	6	153	6.02	0.7	11	101	4	114.3	4.5	0.77	0.52	12

# ADS Air Flex

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). Manguera de extrema flexibilidad que permite radios de curvatura pequeños y se adapta a espacios reducidos.

**Recomendada para la industria:**

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

**Construcción:**

Envuelta

**Tubo:**

SBR

**Refuerzo:**

Textil Poliéster y alambre en espiral.

**Cubierta:**

SBR

**Temperatura:**

-40 °F a +150 °F (-40°C a +66°C) servicio continuo.

**Presentación:**

Tramos de 3.05 m (10 ft) máximo.

**Identificación:**

N/A

**Normas que cubre:**

Norma interna Gates

**Opciones:**

N/A

Código	D.I.		D.E.		Presión		Succión		Rad. Min Curv.		Peso por Metro	
	plg.	mm	plg.	mm	psi	Kg/cm2	plg Hg	mm Hg	plg	mm	lb/ft	kg/m
46631342	7/8	25	0.95	24	7.1	0.5	15	381	0.25	6	0.08	0.12
46631343	1	29	1.08	27	7.1	0.5	15	381	0.25	6	0.09	0.13
46631344	1 1/2	41	1.58	40	7.1	0.5	15	381	0.25	6	0.13	0.19
46631346	2	54	2.09	53	7.1	0.5	15	381	0.5	13	0.15	0.22
46631351	2 1/4	60	2.34	59	7.1	0.5	15	381	0.5	13	0.16	0.24
46631352	2 1/2	67	2.59	66	7.1	0.5	15	381	0.5	13	0.18	0.27
46631353	2 3/4	73	2.84	72	7.1	0.5	15	381	0.75	19	0.2	0.3
46631357	3	79	3.09	78	7.1	0.5	7	178	0.75	19	0.22	0.32
46631359	3 1/2	92	3.59	91	7.1	0.5	7	178	0.75	19	0.25	0.37
46631361	4	105	4.09	104	7.1	0.5	7	178	0.75	19	0.25	0.37
46631362	4 1/2	118	4.59	117	7.1	0.5	7	178	1	25	0.28	0.41
46631363	5	131	5.09	129	7.1	0.5	6	152	1	25	0.33	0.48
46631364	5 1/2	144	5.59	142	7.1	0.5	6	152	2	51	0.36	0.53
46631366	6	157	6.09	155	7.1	0.5	6	152	2	51	0.39	0.58
46631367	8	208	8.09	206	7.1	0.5	6	152	3	76	0.52	0.77
46631368	10	263	10.1	257	7.1	0.5	6	152	3	76	0.7	1.04
46631369	12	314	12.1	307	7.1	0.5	6	152	4	102	0.84	1.24



## 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