



BROCHURE

MANVAPO621

EDICIÓN

2022

A close-up photograph of two industrial steam hose couplings. Each coupling is made of metal and has a black handle. A red hose is attached to the bottom of each coupling. The background is blurred, showing what appears to be a workshop or industrial setting.

# MANQUERAS DE VAPOR GATES®





**DRIVEN BY POSSIBILITY™**





**MANGUERAS DE VAPOR GATES®**

INTRODUCCIÓN.....	2
PLANT MASTER® STEAM 250.....	3
PLANT MASTER® STEAM PLUS 250.....	4
11W.....	5



# MANGUERAS DE VAPOR GATES®

En la mayoría de las empresas actuales, es raro encontrar procesos donde requieren o usan vapor para alguno de sus procesos, sin embargo, sí existen muchas industrias especializadas para el manejo de vapor.

El vapor generalmente se usa como un sistema de “cocción” para poder darle propiedades diferentes a cualquier elemento que se esté usando, ya sea que cambie de estado, de sustancia o simplemente para purificarlo o sanitizarlo, todo depende de la temperatura, la presión y el tiempo al que esté expuesto dicho elemento.

En México, industrias como la ferroviaria, la industria de los hules o de fabricación de cualquier derivado del hule son de las más representativas para el manejo de vapor. Es una industria altamente especializada y que requiere tener mangueras con ciertas particularidades, en este caso, GATES posee una manguera que cumple y excede los estándares de la industria, logrando así dar confiabilidad en cada uno de los procesos que utilices y necesites una manguera para vapor.





## PLANT MASTER® STEAM 250

NOMBRE ANTERIOR: 205MB STEAM KING®



### APLICACIONES

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

### TEMPERATURA

-40 ° C a + 232 ° C (-40 ° F a + 450 ° F) servicio continuo

### ESPECIFICACIONES

PRECAUCIÓN: No altere el uso entre vapor y agua

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo P2 (EPDM) Negro  
**Refuerzo:** Alambre de acero trenzado de alta resistencia  
**Cubierta:** Tipo P2 (EPDM) Negro con franja roja. Todos los tamaños están perforados  
**Factor de Diseño:** 10:1

### EMPAQUE

**Manguera con cubierta lisa:**  
 3/8" Empaque estándar de 15.24 m  
 3/8" Carrete de 76.20 m. Cantidad máxima de tramos 3. Longitud mínima de tramo 7.62 m  
 1/2" Empaque estándar de 15.24 m  
 1/2" Carrete de 152.40 m. Cantidad máxima de tramos 3. Longitud mínima de tramo 15.24 m  
 3/4" Empaque estándar de 15.24 m  
 3/4" Carrete de 152.40 m. Cantidad máxima de tramos 3. Longitud mínima de tramo 15.24 m  
 1" Carrete de 152.40 m. Cantidad máxima de tramos 3. Longitud mínima de tramo 15.24 m

#### Cubierta envuelta:

Empaque estándar de 15.24 m (3/4", 1").  
 Empaque de cartón con 1 tramo de longitud continua de 15.24 m (1 1/4", 1 1/2", 2")

#### Ensamblados - cubierta envuelta:

Empaque estándar de 15.24 m en 1 tramo de longitud continua. (3/4")

### CONEXIONES

14, 15 o 76 únicamente. Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
<b>CUBIERTA LISA USA</b>															
3/8	9.5	0.78	19.8	250	17.2	30	762	4	102	0.26	0.388	50	15.24	36050650	Negro
3/8	9.5	0.78	19.8	250	17.2	30	762	4	102	0.26	0.388	250	76.20	36050652	Negro
1/2	12.7	1.06	26.9	250	17.2	25	635	7	178	0.40	0.597	50	15.24	36050655	Negro
1/2	12.7	1.06	26.9	250	17.2	25	635	7	178	0.40	0.597	50	15.24	36050677	Negro
1/2	12.7	1.06	26.9	250	17.2	25	635	7	178	0.40	0.597	500	152.40	36050672	Negro
3/4	19.1	1.28	32.5	250	17.2	20	508	9	229	0.49	0.731	50	15.24	36050664	Negro
3/4	19.1	1.28	32.5	250	17.2	20	508	9	229	0.49	0.731	50	15.24	36050679	Negro
3/4	19.1	1.28	32.5	250	17.2	20	508	9	229	0.49	0.731	500	152.40	36050678	Negro
1	25.4	1.63	41.4	250	17.2	20	508	11	279	0.78	1.163	500	152.40	36050668	Negro
<b>CUBIERTA ENVUELTA USA</b>															
3/4	19.1	1.27	32.3	250	17.2	20	508	9	229	0.57	0.850	50	15.24	36050901	Negro
1	25.4	1.52	38.6	250	17.2	20	508	11	279	0.70	1.044	50	15.24	36050665	Negro
1	25.4	1.52	38.6	250	17.2	20	508	11	279	0.70	1.044	50	15.24	36050669	Negro
1 1/4	31.8	1.81	46.0	250	17.2	20	508	16	406	0.90	1.342	50	15.24	36050671	Negro
1 1/2	38.1	2.14	54.4	250	17.2	10	254	20	508	1.21	1.804	50	15.24	36050676	Negro
2	50.8	2.66	67.6	250	17.2	10	254	25	635	1.57	2.341	50	15.24	36050681	Negro
<b>CUBIERTA ENVUELTA MÉXICO</b>															
3/4	19.1	1.4	34.8	250	17.2	8	203	4.5	114	1.21	0.81	50	15.24	36050530	Gris
1	25.4	1.6	41.7	250	17.2	7	178	6	152	1.44	0.97	50	15.24	36050532	Gris
1 1/4	31.8	1.9	48.8	250	17.2	5	127	7.5	191	1.94	1.31	50	15.24	36051005	Gris
1 1/2	38.1	2.2	55.2	250	17.2	3	76	9	229	2.15	1.44	50	15.24	36051007	Gris
2	50.8	2.7	68.4	250	17.2	0	0	16	406	2.95	1.98	50	15.24	36051020	Gris
2 1/2	63.5	3.2	81.1	250	17.2	0	0	20	508	3.66	2.46	50	15.24	36051025	Gris
3	76.2	3.8	96.3	250	17.2	0	0	24	610	4.98	3.35	50	15.24	36051030	Gris
3 1/2	88.9	4.3	109.0	250	17.2	0	0	28	711	5.91	3.97	50	15.24	36051032	Gris
4	101.6	4.8	121.7	250	17.2	0	0	40	1016	6.37	4.28	50	15.24	36051040	Gris

## PLANT MASTER® STEAM PLUS 250

NOMBRE ANTERIOR: 232MB STEAM QUEEN®



### APLICACIONES

Todo tipo de vapor - saturado y sobrecalentado - hasta 250 PSI y + 4232° C (+ 450 ° F). Cubierta compuesta especial para su uso en refinerías y plantas procesadoras

### TEMPERATURA

-40 ° C a + 232 ° C (-40 ° F a + 450 ° F) servicio continuo

### ESPECIFICACIONES

PRECAUCIÓN: No altere el uso entre vapor y agua

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo P2 (EPDM) Negro  
**Refuerzo:** Alambre de acero trenzado de alta resistencia  
**Cubierta:** Tipo B1 (Compuesto especial diseñado para resistir el calor y el aceite). Rojo con raya negra. Todos los tamaños son perforado  
**Factor de Diseño:** 10:1

### EMPAQUE

#### Manguera con cubierta envuelta:

3/8" Empaque de cartón con 1 tramo de longitud continua de 15.24 m  
 3/8" Carrete de 76.20 m. Cantidad máxima de tramos 3. Longitud mínima de tramo 7.62 m  
 1/2" Empaque de cartón con 1 tramo de longitud continua de 15.24 m  
 1/2" Carrete de 76.20 m. Cantidad máxima de tramos 3. Longitud mínima de tramo 7.62 m  
 3/4" Empaque de cartón con 1 tramo de longitud continua de 15.24 m  
 3/4" Carrete de 76.20 m. Cantidad máxima de tramos 3. Longitud mínima de tramo 7.62 m  
 1" Empaque de cartón con 1 tramo de longitud continua de 15.24 m  
 1 1/2" Empaque de cartón con 1 tramo de longitud continua de 15.24 m  
 2" Empaque de cartón con 1 tramo de longitud continua de 15.24 m

#### Ensambles - cubierta envuelta:

Empaque estándar de 15.24 m en 1 tramo de longitud continua.(3/4")

### CONEXIONES

14, 15 o 76 únicamente. Consulte la sección Acoplamiento de manguera

#### CUBIERTA ENVUELTA USA

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
3/8	9.5	0.80	20.3	250	17.2	30	762	4	102	0.32	0.477	50	15.24	36021051	Rojo
3/8	9.5	0.80	20.3	250	17.2	30	762	4	102	0.30	0.447	250	76.20	36021061	Rojo
1/2	12.7	1.02	25.9	250	17.2	25	635	7	178	0.45	0.671	50	15.24	36021052	Rojo
1/2	12.7	1.02	25.9	250	17.2	25	635	7	178	0.45	0.671	250	76.20	36021062	Rojo
3/4	19.1	1.27	32.3	250	17.2	20	508	9	229	0.60	0.895	50	15.24	36021055	Rojo
3/4	19.1	1.27	32.3	250	17.2	20	508	9	229	0.60	0.895	250	76.20	36021065	Rojo
1	25.4	1.52	38.6	250	17.2	20	508	11	279	0.73	1.089	50	15.24	36021057	Rojo
1 1/2	38.1	2.18	55.4	250	17.2	10	254	20	508	1.24	1.849	50	15.24	36021059	Rojo
2	50.8	2.66	67.6	250	17.2	10	254	25	635	1.80	2.684	50	15.24	36021060	Rojo



## 11W



### APLICACIONES

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

### TEMPERATURA

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

### ESPECIFICACIONES

N/A

### CONSTRUCCIÓN

**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  
**Factor de Diseño:** 10:1

### EMPAQUE

Tramos de 15.24 m en todos los diámetros (50 ft)

### CONEXIONES

N/A

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
1/2	12.7	1.09	27.7	100	6.9	8	203.2	3	76	0.39	0.582	50	15.24	31110760	Negro
3/4	19.1	1.42	36.1	100	6.9	8	203.2	5	127	0.57	0.850	50	15.24	31110765	Negro
1	25.4	1.75	44.5	100	6.9	7	177.8	6	152	0.78	1.163	50	15.24	31110770	Negro
1 1/4	31.8	2.09	53.1	100	6.9	5	127	8	203	1.03	1.536	50	15.24	31110775	Negro
1 1/2	38.1	2.44	62.0	100	6.9	3	76.2	9	229	1.28	1.909	50	15.24	31110780	Negro
2	50.8	3.05	77.5	100	6.9	0	0	16	406	1.74	2.595	50	15.24	31110785	Negro
2 1/2	63.5	3.67	93.2	100	6.9	0	0	20	508	2.23	3.326	50	15.24	31110787	Negro
3	76.2	4.30	109.2	100	6.9	0	0	24	610	2.77	4.131	50	15.24	31110790	Negro
3 1/2	88.9	4.83	122.7	100	6.9	0	0	28	711	3.16	4.718	50	15.24	31110795	Negro



**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

#### **GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.**

Vasco de Quiroga N° 3200, Piso 1, Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210,  
Álvaro Obregón, CDMX  
Tel. 55 2000 2700

#### **CDS VESTA**

Calle Isidro Fabela N° 120, Vesta Park Toluca II, Edificio industrial S-6,  
San Blas Oztacatipan, C.P. 50230, Toluca, México  
Tel. 722 265 5300

#### **CDS GUADALAJARA**

Carretera a San Martín de las Flores N° 520, Parque Industrial Prologis El Salto,  
Nave 2B, C.P. 45629, Tlaquepaque, Jalisco.  
Tel. 33 3001 8200

#### **CDS MONTERREY**

Blvd. José López Portillo N° 333, Interior bodegas 207 y 209, Col. Valle del Canadá,  
C.P. 66050, General Escobedo, Nuevo León.  
Tel. 81 8852 8000

La información contenida en este catálogo técnico es la correcta hasta el momento de su impresión y está sujeta a cambios sin previo aviso; por lo cual no asumimos responsabilidad alguna por sus errores u omisiones, para actualizaciones, queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial de este material, sin el permiso expreso y por escrito de Gates de México S.A. de C.V.

La distribución de este catálogo técnico es gratuita.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR  
A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**