



BROCHURE

MANF&B0221

EDICIÓN

2022

A detailed photograph of industrial machinery, likely a food processing line. It features several large, stainless steel rollers and complex mechanical components. Flexible hoses are connected to the machinery, some wrapped in white protective tape. The background is slightly blurred, showing more of the industrial environment.

# **MANGUERAS FOOD & BEVERAGE GATES®**





**DRIVEN BY POSSIBILITY™**





**MANGUERAS FOOD & BEVERAGE GATES®**

INTRODUCCIÓN..... 2  
FOOD MASTER® XTREME™ 250SD CR..... 3  
FOOD MASTER® BEVERAGE 250SD CR..... 4  
FOOD MASTER® BEVERAGE 150SD CR..... 5  
FOOD MASTER® OILS & DAIRY 150SD..... 6  
FOOD MASTER® OILS & DAIRY 150D..... 7  
FOOD MASTER® OILS & DAIRY 150SD MEGAFLEX®..... 8  
FOOD MASTER® DRY GOODS (50-150) SD..... 9  
FOOD MASTER® DRY GOODS (25-40) D..... 10  
FOOD KRYSTAL..... 11  
FOOD KRYSTAL LIGHT..... 12  
MASTERFLEX ACERO..... 13



# MANGUERAS FOOD & BEVERAGE GATES®

Las mangueras alimenticias “Food & Beverage” son fáciles de identificar dado que generalmente deben de cumplir con los requerimientos que exige la FDA, muchas de estas están diseñadas para usarse con fluidos a base de agua o aceite y materiales a granel, esto le permite cubrir una gran variedad de aplicaciones que existen en el mercado.

Existe una gran variedad de mangueras con diferentes propiedades lo que te permitirá seleccionar la más adecuada para cada una de tus necesidades.

Estas mangueras pueden ser fabricadas desde 3/4” de diámetro interior hasta 6” (dependiendo de presiones, colores y especificaciones).

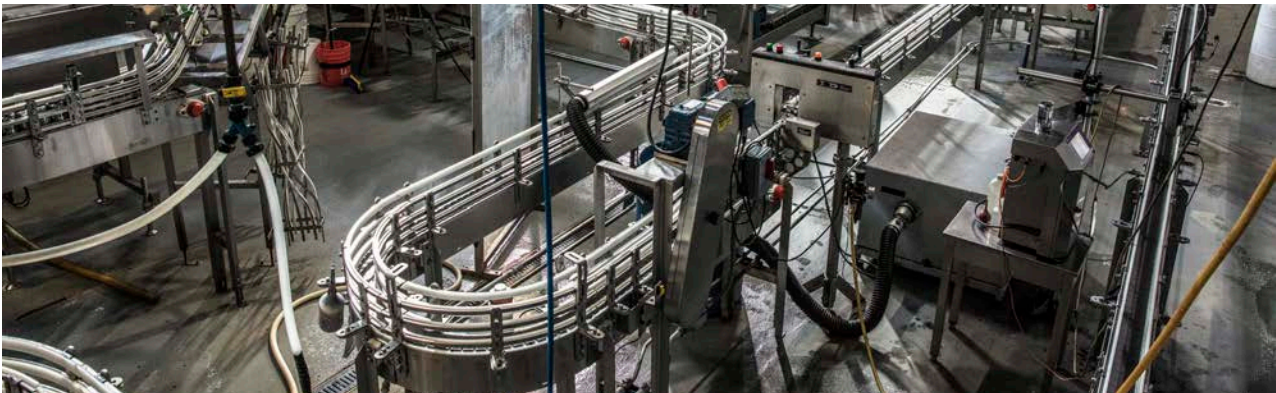
Otra de sus particularidades es que pueden ser usadas con cualquier tipo de conexión, siendo las de acero inoxidable las más comunes del mercado.

Actualmente Gates fabrica ensambles con mangueras Food & Beverage bajo los estándares que requiere la industria y con una gran variedad de conexiones, idóneas para cada tipo de proceso.

Actualmente en nuestro portafolio de conexiones podemos ofrecer:

- Tipo Cam-lock (C y E)
- Tri-clamp (TC o TCPM)
- Tipo DIN
- Tipo SMS

Las mangueras Food & Beverage son un complemento para cualquier usuario que requiere mangueras flexibles y con una gran durabilidad. Lo más importante para que tu manguera cumpla con las expectativas deseadas, es siempre complementar todo lo relacionado al método STAMPED, el cual siempre ayudará a seleccionar la manguera ideal para tus procesos.





## FOOD MASTER® XTREME™ 250 SD CR

NOMBRE ANTERIOR: FOOD & BEVERAGE MASTER®



|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>APLICACIONES</b>     | Transferencia de leche, jugo, cerveza, refrescos, productos farmacéuticos, cosméticos o productos a base de agua que requieran un control sanitario de la FDA. También es adecuado para muchos productos secos a granel por succión, neumática o gravedad donde se requiere una manguera sanitaria   |
| <b>TEMPERATURA</b>      | -40 ° C a + 110 ° C (-40 ° F a + 230 ° F) servicio normal  |
| <b>ESPECIFICACIONES</b> | Cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3 y USDA   |
| <b>CONSTRUCCIÓN</b>     | <b>Tubo:</b> Tipo S (Sanitron™). Blanco<br><b>Refuerzo:</b> Tejido sintético de alta resistencia con filamento conductor de estática; hélice de monofilamento resistente que proporciona resistencia al aplastamiento y al retorcimiento<br><b>Cubierta:</b> Tipo P (EPDM). Blanco o gris con raya burdeos. Cubiertas de colores adicionales disponibles en ordenes especiales<br><b>Factor de Diseño:</b> 4:1 |
| <b>EMPAQUE</b>          | 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" y 4" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza  |
| <b>CONEXIONES</b>       | 1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. 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     |          |        |
| 3/4           | 19.1  | 1.22          | 31.0  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 2.0             | 51  | 0.420 | 0.626 | 100      | 30.48 | 31320263 | Gris   |
| 1             | 25.4  | 1.48          | 37.6  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 3.0             | 76  | 0.520 | 0.775 | 100      | 30.48 | 31320264 | Gris   |
| 1 1/2         | 38.1  | 2.07          | 52.6  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 4.5             | 114 | 0.900 | 1.342 | 100      | 30.48 | 31320265 | Gris   |
| 1 1/2         | 38.1  | 2.07          | 52.6  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 4.5             | 114 | 0.900 | 1.342 | 200      | 60.96 | 31320066 | Gris   |
| 2             | 50.8  | 2.62          | 66.5  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 6.0             | 152 | 1.210 | 1.804 | 100      | 30.48 | 31320266 | Gris   |
| 2 1/2         | 63.5  | 3.25          | 82.6  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 12.0            | 305 | 1.820 | 2.714 | 100      | 30.48 | 31320267 | Gris   |
| 2 1/2         | 63.5  | 3.25          | 82.6  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 12.0            | 305 | 1.810 | 2.699 | 200      | 60.96 | 31320067 | Gris   |
| 3             | 76.2  | 3.86          | 98.0  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 18.0            | 457 | 2.460 | 3.669 | 100      | 30.48 | 31320268 | Gris   |
| 4             | 101.6 | 4.88          | 124.0 | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 36.0            | 914 | 3.240 | 4.832 | 100      | 30.48 | 31320269 | Gris   |
| 3/4           | 19.1  | 1.22          | 31.0  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 2.0             | 51  | 0.420 | 0.626 | 100      | 30.48 | 31320222 | Blanco |
| 1             | 25.4  | 1.48          | 37.6  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 3.0             | 76  | 0.520 | 0.775 | 100      | 30.48 | 31320216 | Blanco |
| 1 1/2         | 38.1  | 2.07          | 52.6  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 4.5             | 114 | 0.900 | 1.342 | 100      | 30.48 | 31320217 | Blanco |
| 2             | 50.8  | 2.62          | 66.5  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 6.0             | 152 | 1.190 | 1.775 | 100      | 30.48 | 31320218 | Blanco |
| 2 1/2         | 63.5  | 3.25          | 82.6  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 12.0            | 305 | 1.820 | 2.714 | 100      | 30.48 | 31320219 | Blanco |
| 3             | 76.2  | 3.86          | 98.0  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 18.0            | 457 | 2.470 | 3.683 | 100      | 30.48 | 31320220 | Blanco |
| 4             | 101.6 | 4.88          | 124.0 | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 36.0            | 914 | 3.240 | 4.832 | 100      | 30.48 | 31320221 | Blanco |

## FOOD MASTER® BEVERAGE 250 SD CR

NOMBRE ANTERIOR: CELLAR MASTER®



### APLICACIONES

Transferencia de leche, jugo, cerveza, refrescos, productos farmacéuticos, cosméticos o productos a base de agua que requieran un control sanitario de la FDA

### TEMPERATURA

-40° C a + 110° C (-40° F a + 230° F) servicio normal

### ESPECIFICACIONES

Cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3 y USDA

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo S (Sanitron™). Blanco  
**Refuerzo:** Tejido sintético de alta resistencia con hélice de monofilamento elástico que proporciona resistencia al aplastamiento y al retorcimiento  
**Cubierta:** Tipo P (EPDM). Blanco con raya burdeos  
**Factor de Diseño:** 4:1

### EMPAQUE

1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" y 4" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza

### CONEXIONES

1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. 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     |          |        |
| 1             | 25.4  | 1.48          | 37.6  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 3.0             | 76  | 0.520 | 0.775 | 100      | 30.48 | 31320180 | Blanco |
| 1 1/2         | 38.1  | 2.07          | 52.6  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 4.5             | 114 | 0.970 | 1.447 | 100      | 30.48 | 31320181 | Blanco |
| 2             | 50.8  | 2.62          | 66.5  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 6.0             | 152 | 1.320 | 1.969 | 100      | 30.48 | 31320182 | Blanco |
| 2 1/2         | 63.5  | 3.25          | 82.6  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 12.0            | 305 | 1.600 | 2.386 | 200      | 60.96 | 31320186 | Blanco |
| 3             | 76.2  | 3.86          | 98.0  | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 18.0            | 457 | 2.200 | 3.281 | 100      | 30.48 | 31320183 | Blanco |
| 4             | 101.6 | 4.88          | 124.0 | 250                | 17.2 | 30    | 762   | 36.0            | 914 | 2.750 | 4.101 | 100      | 30.48 | 31320184 | Blanco |



## FOOD MASTER® BEVERAGE 150 SD CR

NOMBRE ANTERIOR: CELLAR MASTER® LIGHT



### APLICACIONES

Transferencia de leche, jugo, cerveza, refrescos, productos farmacéuticos, cosméticos o productos a base de agua que requieran un control sanitario de la FDA

### TEMPERATURA

-40° C a + 100° C (-40° F a + 212° F) servicio normal

### ESPECIFICACIONES

Cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3 y USDA

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo S (Sanitron™). Blanco

**Refuerzo:** Tejido sintético de alta resistencia con hélice de monofilamento elástico que proporciona resistencia al aplastamiento y al retorcimiento

**Cubierta:** Tipo P (EPDM). Gris con raya burdeos

**Factor de Diseño:** 4:1

### EMPAQUE

1 1/2", 2", 2 1/2", 3" y 4" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza

### CONEXIONES

1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. 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     |          |       |
| 1 1/2         | 38.1  | 2.00          | 50.8  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 6.0             | 152 | 0.650 | 0.969 | 100      | 30.48 | 31320171 | Gris  |
| 2             | 50.8  | 2.50          | 63.5  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 12.0            | 305 | 0.960 | 1.432 | 100      | 30.48 | 31320172 | Gris  |
| 2 1/2         | 63.5  | 3.11          | 79.0  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 22.0            | 559 | 1.620 | 2.416 | 200      | 60.96 | 31320173 | Gris  |
| 3             | 76.2  | 3.75          | 95.3  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 20.0            | 508 | 2.130 | 3.176 | 100      | 30.48 | 31320174 | Gris  |
| 4             | 101.6 | 4.76          | 120.9 | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 28.0            | 711 | 3.160 | 4.712 | 100      | 30.48 | 31320175 | Gris  |

## FOOD MASTER® OILS & DAIRY 150 SD

NOMBRE ANTERIOR: FOOD MASTER® LITE™



### APLICACIONES

Transferencia de camiones cisterna, barcazas, barcos o tanques de almacenamiento de una variedad de productos alimenticios como grasa animal, aceite vegetal y otros Aceites comestibles a temperaturas de hasta + 110 ° C que requieren una manguera sanitaria de la FDA. También apto para helados y otros productos lácteos que requieren estándares 3A - Clase 3

### TEMPERATURA

-40 ° C a + 110 ° C (-40 ° F a + 230 ° F) servicio normal

### ESPECIFICACIONES

El tubo cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3 y USDA. Libre de Ftalato

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo C2 (Nitrilo Modificado). Sanitario FDA y 3A - Clase 3. Blanco  
**Refuerzo:** Tejido sintético de alta resistencia con hélice de alambre de acero  
**Cubierta:** Tipo C2 (Nitrilo modificado). Blanco ondulado con raya burdeos  
**Factor de Diseño:** 4:1

### EMPAQUE

3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4" Y 6" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza

### CONEXIONES

1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. 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     |          |        |
| 3/4           | 19.1  | 1.29          | 32.8  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 2.0             | 51  | 0.650 | 0.969 | 100      | 30.48 | 31330001 | Blanco |
| 3/4           | 19.1  | 1.29          | 32.8  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 2.0             | 51  | 0.640 | 0.954 | 200      | 60.96 | 31330011 | Blanco |
| 1             | 25.4  | 1.54          | 39.1  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 3.0             | 76  | 0.790 | 1.178 | 100      | 30.48 | 31330002 | Blanco |
| 1 1/2         | 38.1  | 2.05          | 52.1  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 4.5             | 114 | 1.150 | 1.715 | 100      | 30.48 | 31330003 | Blanco |
| 2             | 50.8  | 2.55          | 64.8  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 6.0             | 152 | 1.500 | 2.237 | 100      | 30.48 | 31330004 | Blanco |
| 2 1/2         | 63.5  | 3.08          | 78.2  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 12.0            | 305 | 1.980 | 2.953 | 100      | 30.48 | 31330005 | Blanco |
| 3             | 76.2  | 3.58          | 90.9  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 18.0            | 457 | 2.350 | 3.505 | 100      | 30.48 | 31330006 | Blanco |
| 4             | 101.6 | 4.60          | 116.8 | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 24.0            | 610 | 3.120 | 4.653 | 100      | 30.48 | 31330007 | Blanco |
| 4             | 101.6 | 4.60          | 116.8 | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 18.0            | 457 | 3.130 | 4.668 | 200      | 60.96 | 31330055 | Blanco |
| 6             | 152.4 | 6.69          | 169.9 | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 36.0            | 914 | 5.590 | 8.336 | 50       | 15.24 | 31330008 | Blanco |





## FOOD MASTER® OILS & DAIRY 150 D

NOMBRE ANTERIOR: SANI PURE



|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>APLICACIONES</b>     | Transferencia de camiones cisterna, barcasas, barcos o tanques de almacenamiento (solo descarga) de una variedad de productos alimenticios, como grasa animal, aceite vegetal y otros aceites comestibles a temperaturas de hasta +110° C que requieren una manguera sanitaria de la FDA. También apto para hielo, nata y otros productos lácteos que requieran las normas 3A-Clase 3 |
| <b>TEMPERATURA</b>      | -40° C a + 110° C (-40° F a + 230° F) servicio normal   |
| <b>ESPECIFICACIONES</b> | El tubo cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3 y USDA. Libre de Ftalato  |
| <b>CONSTRUCCIÓN</b>     | <b>Tubo:</b> Tipo C2 (Nitrilo Modificado). Sanitario FDA y 3A - Clase 3. Blanco<br><b>Refuerzo:</b> Tejido sintético de alta resistencia<br><b>Cubierta:</b> Tipo C2 (Nitrilo modificado), Blanco con raya burdeos<br><b>Factor de Diseño:</b> 4:1  |
| <b>EMPAQUE</b>          | 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4" Y 6" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza   |
| <b>CONEXIONES</b>       | 1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. 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     |          |        |
| 1 1/2         | 38.1  | 2.04          | 51.8  | 150                | 10.3 | -     | -     | 18.0            | 457  | 0.970 | 1.447 | 100      | 30.48 | 31310001 | Blanco |
| 2             | 50.8  | 2.54          | 64.5  | 150                | 10.3 | -     | -     | 24.0            | 610  | 1.250 | 1.864 | 100      | 30.48 | 31310002 | Blanco |
| 2 1/2         | 63.5  | 3.06          | 77.7  | 150                | 10.3 | -     | -     | 30.0            | 762  | 1.660 | 2.476 | 100      | 30.48 | 31310003 | Blanco |
| 3             | 76.2  | 3.56          | 90.4  | 150                | 10.3 | -     | -     | 36.0            | 914  | 1.900 | 2.833 | 100      | 30.48 | 31310004 | Blanco |
| 4             | 101.6 | 4.60          | 116.8 | 150                | 10.3 | -     | -     | 48.0            | 1219 | 2.780 | 4.146 | 100      | 30.48 | 31310005 | Blanco |
| 6             | 152.4 | 6.60          | 167.6 | 150                | 10.3 | -     | -     | 72.0            | 1829 | 4.100 | 6.114 | 50       | 15.24 | 31310006 | Blanco |

## FOOD MASTER® OILS & DAIRY 150 SD MEGAFLEX®



### APLICACIONES

Transferencia de camiones cisterna, barcazas, barcos o tanques de almacenamiento de una variedad de productos alimenticios como grasa animal, aceite vegetal y otros aceites comestibles a temperaturas de hasta +110° C que requieren una manguera sanitaria de la FDA. También apto para helados y otros productos lácteos que requieren estándares 3A - Clase 3

### TEMPERATURA

-40 ° C a + 110 ° C (-40 ° F a + 230 ° F) servicio normal

### ESPECIFICACIONES

Cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo C2 (Nitrilo Modificado). Sanitario FDA y 3A - Clase 3. Libre de ftalatos. Blanco  
**Refuerzo:** Tejido sintético de alta resistencia con hélice de acero que proporciona resistencia al aplastamiento y al retorcimiento  
**Cubierta:** Tipo C2 (Nitrilo modificado). Sanitario FDA y 3A - Clase 3. Libre de Ftalatos. Blanco con raya burdeos  
**Factor de Diseño:** 4:1

### EMPAQUE

1", 1 1/2", 2", 3" y 4" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza

### CONEXIONES

1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. 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     |          |        |
| 1 1/2         | 38.1  | 1.99          | 50.5  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 3.0             | 76  | 0.870 | 1.297 | 100      | 30.48 | 31330101 | Blanco |
| 2             | 50.8  | 2.49          | 63.2  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 4.0             | 102 | 1.140 | 1.700 | 100      | 30.48 | 31330102 | Blanco |
| 3             | 76.2  | 3.56          | 90.4  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 9.0             | 229 | 1.920 | 2.863 | 100      | 30.48 | 31330103 | Blanco |
| 4             | 101.6 | 4.73          | 120.1 | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 12.0            | 305 | 3.070 | 4.578 | 100      | 30.48 | 31330104 | Blanco |
| 1             | 25.4  | 1.47          | 37.3  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 2.0             | 51  | 0.580 | 0.865 | 100      | 30.48 | 31330100 | Blanco |



## FOOD MASTER® DRY GOODS (50 - 150) SD

NOMBRE ANTERIOR: 690SB



### APLICACIONES

Transferencia de productos alimenticios a granel mediante sistemas de succión, neumáticos o por gravedad donde se requiera un tubo sanitario FDA. Ejemplos: harina, azúcar, almíbar y cereales comestibles

### TEMPERATURA

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

### ESPECIFICACIONES

No recomendado para vinagre, mostaza u otros compuestos que contengan ácido acético. El tubo cumple con los requisitos de la FDA

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo D2 (Caucho natural). FDA sanitaria. Blanco. 3/16" de espesor  
**Refuerzo:** Tejido sintético de alta resistencia con hélice de alambre de acero  
**Cubierta:** Tipo P (EPDM). Corrugado gris con raya burdeos  
**Factor de Diseño:** 4:1

### EMPAQUE

1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5 Y 6" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza

### CONEXIONES

5\*, 6\*, 7\*, 8, 49 o 71. Consulte la sección Acoplamiento de manguera. \* Se puede usar solo al 50% de la presión de trabajo nominal

| 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 1/2         | 38.1  | 2.23          | 56.6  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 10.0            | 254 | 1.240 | 1.849 | 100      | 30.48 | 46930205 | Gris  |
| 2             | 50.8  | 2.75          | 69.9  | 150                | 10.3 | 30    | 762   | 12.0            | 305 | 1.760 | 2.625 | 100      | 30.48 | 46930210 | Gris  |
| 2 1/2         | 63.5  | 3.23          | 82.0  | 125                | 8.6  | 30    | 762   | 15.0            | 381 | 2.000 | 2.983 | 100      | 30.48 | 46930220 | Gris  |
| 3             | 76.2  | 3.75          | 95.3  | 100                | 6.9  | 30    | 762   | 18.0            | 457 | 2.130 | 3.176 | 100      | 30.48 | 46930225 | Gris  |
| 4             | 101.6 | 4.71          | 119.6 | 75                 | 5.2  | 30    | 762   | 24.0            | 610 | 3.000 | 4.474 | 100      | 30.48 | 46930235 | Gris  |
| 5             | 127.0 | 5.75          | 146.1 | 55                 | 3.8  | 30    | 762   | 30.0            | 762 | 3.980 | 5.935 | 50       | 15.24 | 46930251 | Gris  |
| 5             | 127.0 | 5.75          | 146.1 | 55                 | 3.8  | 30    | 762   | 30.0            | 762 | 4.300 | 6.413 | 100      | 30.48 | 46930001 | Gris  |
| 6             | 152.4 | 6.91          | 175.5 | 50                 | 3.4  | 30    | 762   | 36.0            | 914 | 5.880 | 8.769 | 50       | 15.24 | 46930260 | Gris  |
| 6             | 152.4 | 6.91          | 175.5 | 50                 | 3.4  | 30    | 762   | 36.0            | 914 | 5.880 | 8.769 | 100      | 30.48 | 46930262 | Gris  |

## FOOD MASTER® DRY GOODS (25 - 40) D

NOMBRE ANTERIOR: 610W

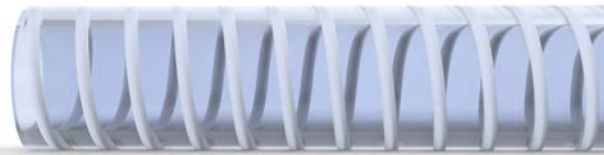


|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>APLICACIONES</b>     | Transferencia neumática de harina y otros alimentos secos que requieran manguera con un tubo sanitario FDA  |
| <b>TEMPERATURA</b>      | -40 ° C a + 66 ° C (-40 ° F a + 150 ° F) servicio normal  |
| <b>ESPECIFICACIONES</b> | El tubo cumple con los requisitos de la FDA   |
| <b>CONSTRUCCIÓN</b>     | <b>Tubo:</b> Tipo D2 (Caucho natural). FDA sanitaria. Blanco. 3/16 "de espesor<br><b>Refuerzo:</b> Tejido sintético de alta resistencia con conductor de fibra de carbono<br><b>Cubierta:</b> Tipo C4 (nitrilo carboxilado). Amarillo con franja burdeos. Tipo D3 (caucho natural). Gris con raya burdeos<br><b>Factor de Diseño:</b> 4:1 |
| <b>EMPAQUE</b>          | 4",5 Y 6" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza   |
| <b>CONEXIONES</b>       | 5, 7, 49 o 71. 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     |          |          |
| 4             | 101.6 | 4.56          | 115.8 | 40                 | 2.8 | -     | -     | 48.0            | 1219 | 2.080 | 3.102 | 100      | 30.48 | 31320782 | Gris     |
| 5             | 127.0 | 5.56          | 141.2 | 30                 | 2.1 | -     | -     | 60.0            | 1524 | 2.460 | 3.669 | 100      | 30.48 | 31320793 | Gris     |
| 6             | 152.4 | 6.56          | 166.6 | 25                 | 1.7 | -     | -     | 72.0            | 1829 | 3.040 | 4.534 | 100      | 30.48 | 31320797 | Gris     |
| 4             | 101.6 | 4.56          | 115.8 | 40                 | 2.8 | -     | -     | 48.0            | 1219 | 2.220 | 3.311 | 100      | 30.48 | 31320783 | Amarillo |
| 5             | 127.0 | 5.56          | 141.2 | 30                 | 2.1 | -     | -     | 60.0            | 1524 | 2.730 | 4.071 | 100      | 30.48 | 31320794 | Amarillo |



## FOOD KRYSTAL



### APLICACIONES

Tubería robusta, atóxica, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la resistencia de un tubo rígido. Superficie interna lisa. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a un gran número de productos químicos. Cumple con: FDA- CFR TITULO 21, PARTE: 175.300,177.1210 Y 178.2010  
Aplicaciones: Este producto esta diseñado para el transporte de alimentos, jugos, mermeladas, jarabes, vinos, lácteos, refrescos, así como bebidas con un grado de alcohol no mayor al 28% de concentración y transporte de materiales secos granulados

### TEMPERATURA

-10°C a 60°C.

### ESPECIFICACIONES

La presión de vacío que puede soportar es de 24 in Hg.  
Tolerancia + 3% (aplica para diámetro interior y exterior).

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo G (PVC)  
**Refuerzo:** PVC  
**Cubierta:** Tipo G (PVC)  
**Factor de Diseño:** 2.5:1

### EMPAQUE

N/A

### CONEXIONES

Cam-Lock

| DIÁMETRO INT. |       | PRESIÓN DE TRABAJO |     | RADIO MÍN. CURV |      | PESO  |       | LONGITUD | CÓDIGO       | COLOR                      |
|---------------|-------|--------------------|-----|-----------------|------|-------|-------|----------|--------------|----------------------------|
| in            | mm    | psi                | bar | in              | mm   | lb/ft | kg/m  | m        |              |                            |
| 1/2           | 12.7  | 144                | 9.9 | 2.5             | 64   | 0.12  | 0.179 | 30       | 50040600     | Cristal con espiral blanco |
| 5/8           | 15.9  | 144                | 9.9 | 3.1             | 79   | 0.15  | 0.224 | 30       | 774450042758 | Cristal con espiral blanco |
| 3/4           | 19.1  | 115                | 7.9 | 3.8             | 95   | 0.2   | 0.298 | 30       | 50040601     | Cristal con espiral blanco |
| 7/8           | 22.2  | 115                | 7.9 | 4.4             | 111  | 0.23  | 0.343 | 30       | -            | Cristal con espiral blanco |
| 1             | 25.4  | 115                | 7.9 | 5.0             | 127  | 0.27  | 0.403 | 30       | 50041201     | Cristal con espiral blanco |
| 1 1/4         | 31.8  | 101                | 7.0 | 6.3             | 159  | 0.32  | 0.477 | 30       | 50041701     | Cristal con espiral blanco |
| 1 1/2         | 38.1  | 101                | 7.0 | 7.5             | 191  | 0.39  | 0.582 | 30       | 50041801     | Cristal con espiral blanco |
| 2             | 50.8  | 86                 | 5.9 | 10.0            | 254  | 0.57  | 0.850 | 30       | 50042101     | Cristal con espiral blanco |
| 2 1/2         | 63.5  | 86                 | 5.9 | 12.5            | 318  | 0.74  | 1.104 | 30       | 50042401     | Cristal con espiral blanco |
| 3             | 76.2  | 72                 | 5.0 | 15.0            | 381  | 0.94  | 1.402 | 30       | 50042701     | Cristal con espiral blanco |
| 3 1/2         | 88.9  | 72                 | 5.0 | 17.5            | 445  | 1.24  | 1.849 | 30       | -            | Cristal con espiral blanco |
| 4             | 101.6 | 72                 | 5.0 | 20.0            | 508  | 1.47  | 2.192 | 30       | 50043301     | Cristal con espiral blanco |
| 5             | 127.0 | 58                 | 4.0 | 25.0            | 635  | 2.14  | 3.191 | 20       | 50043329     | Cristal con espiral blanco |
| 6             | 152.4 | 43                 | 3.0 | 30.0            | 762  | 2.88  | 4.295 | 20       | 50046030     | Cristal con espiral blanco |
| 8             | 203.2 | 43                 | 3.0 | 40.0            | 1016 | 4.36  | 6.502 | 10       | 50046040     | Cristal con espiral blanco |



## FOOD KRYSTAL LIGHT



### APLICACIONES

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que la hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos. Cumple con FDA- CFR TITULO 21, PARTE; 175.300,177.1210Y 178.2010.

Aplicación: Especialmente indicada en succión ligera en procesos donde se requiere grado atóxico. Utilizada para alimentos, jugos y medicamentos. No transmite olor ni sabor

### TEMPERATURA

-15°C a 50°C

### ESPECIFICACIONES

La presión de vacío que puede soportar es de 21 in a 24 in Hg  
Tolerancia + 3% (aplica para diámetro interior y exterior)

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo G (PVC)  
**Refuerzo:** PVC  
**Cubierta:** Tipo G (PVC)  
**Factor de Diseño:** 2.5:1

### EMPAQUE

N/A

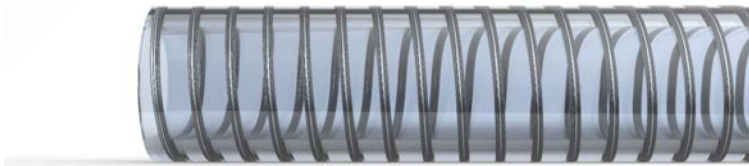
### CONEXIONES

Cam-lock

| DIÁMETRO INT. |       | PRESIÓN DE TRABAJO |     | RADIO MÍN. CURV |     | PESO  |       | LONGITUD | CÓDIGO   | COLOR                      |
|---------------|-------|--------------------|-----|-----------------|-----|-------|-------|----------|----------|----------------------------|
| in            | mm    | psi                | bar | in              | mm  | lb/ft | kg/m  | m        |          |                            |
| 5/8           | 15.9  | 101                | 7.0 | 2.5             | 64  | 0.11  | 0.164 | 30       | -        | Cristal con espiral blanco |
| 3/4           | 19.1  | 86                 | 5.9 | 3.0             | 76  | 0.14  | 0.209 | 30       | 50030601 | Cristal con espiral blanco |
| 7/8           | 22.2  | 86                 | 5.9 | 3.5             | 89  | 0.17  | 0.254 | 30       | -        | Cristal con espiral blanco |
| 1             | 25.4  | 86                 | 5.9 | 4.0             | 102 | 0.19  | 0.283 | 30       | 50031201 | Cristal con espiral blanco |
| 1 1/4         | 31.8  | 72                 | 5.0 | 5.0             | 127 | 0.24  | 0.358 | 30       | 50031701 | Cristal con espiral blanco |
| 1 1/2         | 38.1  | 72                 | 5.0 | 6.0             | 152 | 0.29  | 0.432 | 30       | 50031801 | Cristal con espiral blanco |
| 1 3/4         | 44.5  | 72                 | 5.0 | 7.0             | 178 | 0.36  | 0.537 | 30       | -        | Cristal con espiral blanco |
| 2             | 50.8  | 58                 | 4.0 | 8.0             | 203 | 0.44  | 0.656 | 30       | 50032101 | Cristal con espiral blanco |
| 2 1/2         | 63.5  | 58                 | 4.0 | 10.0            | 254 | 0.56  | 0.835 | 30       | 50032401 | Cristal con espiral blanco |
| 3             | 76.2  | 50                 | 3.4 | 12.0            | 305 | 0.70  | 1.044 | 30       | 50032701 | Cristal con espiral blanco |
| 3 1/2         | 88.9  | 50                 | 3.4 | 14.0            | 356 | 0.88  | 1.312 | 30       | -        | Cristal con espiral blanco |
| 4             | 101.6 | 50                 | 3.4 | 16.0            | 406 | 1.07  | 1.596 | 30       | 50033301 | Cristal con espiral blanco |
| 5             | 127.0 | 36                 | 2.5 | 20.0            | 508 | 1.49  | 2.222 | 20       | 50033329 | Cristal con espiral blanco |
| 6             | 152.4 | 36                 | 2.5 | 24.0            | 610 | 2.01  | 2.997 | 20       | 50036030 | Cristal con espiral blanco |
| 8             | 203.2 | 29                 | 2.0 | 32.0            | 813 | 3.08  | 4.593 | 10       | -        | Cristal con espiral blanco |



## MASTERFLEX ACERO



### APLICACIONES

Tubería robusta, atóxica, fabricada con PVC flexible y refuerzo de acero; lo que le confiere la flexibilidad de una manguera y la solidez de una tubería rígida. El refuerzo de acero previene la acumulación de electricidad estática y ayuda a mantener el flujo continuo del material. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y productos químicos. Cumple con FDA- CFR TITULO 21, PARTE; 175.300,177.1210Y 178.2010.

Aplicaciones: ideal para usar en curvatura constante en bombas de vacío; para impulsión o succión de diversos productos industriales y alimenticios como son: medicamentos, alimentos, materiales secos granulados o pelletizados, entre otros

### TEMPERATURA

-10°C a 65°C

### ESPECIFICACIONES

La presión de vacío que puede soportar es de 30 in Hg  
Tolerancia + 3% (aplica para diámetro interior y exterior)

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo G (PVC)  
**Refuerzo:** PVC  
**Cubierta:** Tipo G (PVC)  
**Factor de Diseño:** 2.5:1

### EMPAQUE

N/A

### CONEXIONES

Cam-lock

| DIÁMETRO INT. |       | PRESIÓN DE TRABAJO |     | RADIO MÍN. CURV |     | PESO  |       | LONGITUD | CÓDIGO       | COLOR   |
|---------------|-------|--------------------|-----|-----------------|-----|-------|-------|----------|--------------|---------|
| in            | mm    | psi                | bar | in              | mm  | lb/ft | kg/m  | m        |              |         |
| 3/4           | 19.1  | 115                | 7.9 | 5.3             | 133 | 0.29  | 0.432 | 30       | 774450100012 | Cristal |
| 1             | 25.4  | 115                | 7.9 | 7.0             | 178 | 0.37  | 0.552 | 30       | 774450100016 | Cristal |
| 1 1/4         | 31.8  | 101                | 7.0 | 8.8             | 222 | 0.44  | 0.656 | 30       | 774450100032 | Cristal |
| 1 1/2         | 38.1  | 101                | 7.0 | 10.5            | 267 | 0.54  | 0.805 | 30       | 774450100038 | Cristal |
| 2             | 50.8  | 86                 | 5.9 | 14.0            | 356 | 0.90  | 1.342 | 30       | 774450100051 | Cristal |
| 2 1/2         | 63.5  | 86                 | 5.9 | 17.5            | 445 | 1.29  | 1.924 | 30       | 774450100064 | Cristal |
| 3             | 76.2  | 86                 | 5.9 | 21.0            | 533 | 1.54  | 2.297 | 30       | 774450110172 | Cristal |
| 4             | 101.6 | 86                 | 5.9 | 28.0            | 711 | 2.04  | 3.042 | 30       | -            | Cristal |



**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®.**