

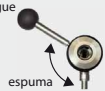


|                                                        |         |                                                       |         |
|--------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|---------|
| abrazaderas para mangueras                             | 327     | foamblaster ST-76                                     | 332     |
| accesorios inyectores                                  | 343-345 | Foodjet 1500                                          | 328     |
| accesorios para pulverizador y espumogenos             | 356-357 | grafico de espuma                                     | 316     |
| acopladores "B"                                        | 323     | HACCP - Concepto de codificación de color             | 359     |
| Adaptador de conexión del ST-160                       | 335     | Injecteur ST-162 easyfoam365+ version encastrable     |         |
| asamblea plan easyfoam365+ inyectores de bypass ST-167 |         | des modules ST-167 ou ST-168                          | 348     |
| sin aire comprimido de módulo                          | 347     | inyectores easyfoam365+                               | 341     |
| asamblea plan easyfoam365+ inyectores de bypass ST-168 |         | inyectores easyfoam365+ by Suttner                    | 340     |
| con aire comprimido de módulo                          | 349     | inyectores para espuma Suttner                        | 338-339 |
| asamblea plan easyfoam365+ inyectores ST-164           |         | inyectores para quimicos                              | 338     |
| con aire comprimido                                    | 351     | kit de aspiración para quimicos                       | 338     |
| asamblea plan easyfoam365+ inyectores ST-164           |         | lanzas para espuma                                    | 321-330 |
| sin aire comprimido                                    | 351     | lanzas para espuma easywash365+                       | 334     |
| blufood® - manguera para alimentos                     | 327     | lanzas turbofoam365+ by Suttner                       | 337     |
| boquillas de pulverizacion                             | 332     | pistolas para espuma Suttner                          | 319-320 |
| boquillas triples                                      | 324     | pistolas para espuma Suttner, ST-3225                 | 321     |
| cabeza de espuma ST-75                                 | 331     | pistolas para quimicos ST-510 & lanzas                | 355     |
| cabeza de espuma ST-75.2                               | 332     | pistolas Suttner                                      | 318     |
| cañon para espuma                                      | 358     | protecciones ST-11                                    | 321     |
| cañones para espuma                                    | 354     | pulverizador con deposito de presion                  | 356-357 |
| cañones para espuma easyfoamer ST-73.1                 | 352-353 | PURClean365+® - manguera para alimentos               | 325-326 |
| cañones para espuma easyfoamer ST-73.2                 | 353     | racord reductor de caudal acero inox                  | 324     |
| dispositivos de espuma con deposito a presion          | 356-357 | referencia fabricante equivalente a número R+M        | 341     |
| easyfoam365+ con inyector de espuma ST-160.2           | 342     | soporte lanza                                         | 320     |
| easyfoam365+ con inyector de espuma ST-160.3           | 342     | soportes de pared                                     | 319     |
| easyfoam365+espuma con toma para desinfectante ST-164  | 350     | ST-175 Foam & Clean                                   | 333     |
| easyfoam365+ inyectores de bypass ST-167               |         | ST-230 kit de regulacion de presion                   | 338     |
| sin aire comprimido de módulo                          | 346     | Suttner acoplamientos rápidos de alta presión ST-3100 | 323     |
| easyfoam365+ inyectores de bypass ST-168               |         | tobera para espuma                                    | 324     |
| con aire comprimido de módulo                          | 348     | valvulas con proteccion de goma                       | 329     |
| easywash365+ kits de espuma                            | 335-336 | válvulas de bola                                      | 329     |
| filtros de aspiración para productos químicos          | 339     |                                                       |         |

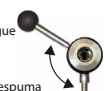
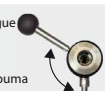
## grafico de espuma

determine que componentes necesita para hacer espuma

## 1. INYECTOR SIN COMPRESOR DE AIRE

|                                                                                     | nombre           | para alimentacion | productos quimicos                                                                  | caudal     | opcion bypass para enjuague                                                           | ajustable                                                                             | opciones | pagina |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
|    | ST-60.1          | —                 |    | 6-20 l/min | —                                                                                     |    |          | 339    |
|    | ST-160           | ✓                 |    | 6-60 l/min | —                                                                                     |    |          | 340    |
|    | ST-160<br>ST-161 | ✓                 |    | 6-60 l/min | —                                                                                     |    |          | 340    |
|    | ST-166           | ✓                 |    | 6-60 l/min | —                                                                                     |    |          | 340    |
|    | ST-167           | ✓                 |    | 6-80 l/min |    |    |          | 346    |
|   | ST-167           | ✓                 |   | 6-80 l/min |   |   | extremo  | 346    |
|  | ST-167<br>ST-161 | ✓                 |  | 6-80 l/min |  |  |          | 346    |
|  | ST-164           | ✓                 |  | 6-80 l/min |   |  |          | 350    |

## 1. INYECTORES CON COMPRESOR DE AIRE

|                                                                                     |                  |   |                                                                                     |             |                                                                                       |                                                                                       |                                      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
|  | ST-160.2         | ✓ |  | 4-80 l/min  | —                                                                                     |  |                                      | 342         |
|  | ST-160.3         | ✓ |  | 4-120 l/min | —                                                                                     |  |                                      | 342         |
|  | ST-168           | ✓ |  | 4-80 l/min  |  |  |                                      | 348         |
|  | ST-168<br>ST-161 | ✓ |  | 4-80 l/min  |  |  |                                      | 348         |
|  | ST-164           | ✓ |  | 4-80 l/min  |   |  |                                      | 350         |
|  | ST-164           | ✓ |  | 4-80 l/min  |   |  | valvula de cierre de aire comprimido | 343,<br>350 |
|  | ST-162           | ✓ |  | 4-80 l/min  |  |  |                                      | 348         |

2. INYECTORES DE ESPUMA CON AIRE

|                                                                                   | nombre  | para alimentacion | por debajo de 25 l/m. | por encima de 25 l/m. | lanza de espuma                                                                     | LTF tecnologia | pagina        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
|  | ST-2300 | —                 | ✓                     | —                     |   | —              | 200, 330, 331 |
|  | ST-2600 | —                 | ✓                     | —                     |   | LTF            | 201, 330, 331 |
|  | ST-2600 | —                 | ✓                     | —                     |  | LTF            | 331, 334      |
|  | ST-2620 | —                 | —                     | ✓                     |   | LTF            | 207, 330, 332 |
|  | ST-3500 | —                 | —                     | ✓                     |  | —              | 222, 332      |
|  | ST-2700 | ✓                 | ✓                     | —                     |  | LTF            | 213, 331      |
|  | ST-3300 | ✓                 | —                     | —                     |  | —              | 216, 332      |

2. INYECTORES DE AIRE COMPRIMIDO

|                                                                                     | nombre  | para alimentacion | por debajo de 25 l/m. | por encima de 25 l/m. | lanza de espuma                                                                       | LTF tecnologia | pagina        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
|    | ST-2720 | ✓                 | ✓                     | —                     |    | LTF            | 214, 321, 311 |
|   | ST-2725 | ✓                 | ✓                     | —                     |   | LTF            | 215, 321, 322 |
|  | ST-3300 | ✓                 | ✓                     | —                     |  | —              | 216, 321, 322 |
|  | ST-3100 | ✓                 | ✓                     | —                     |  | —              | 216, 321, 322 |
|  | ST-3225 | ✓                 | ✓                     | —                     |  | —              | 213, 321, 322 |

3. LANZAS DE ESPUMA (SIN AIRE COMPRIMIDO)

|                                                                                     | nombre          | para alimentacion | por debajo de 25 l/m. | por encima de 25 l/m. | pagina |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
|  | ST-73.1         | —                 | ✓                     | ✓                     | 352    |
|  | ST-73.2 sin pad | —                 | ✓                     | ✓                     | 353    |
|  | ST-75           | —                 | ✓                     | —                     | 331    |
|  | ST-75 sin pad   | —                 | ✓                     | —                     | 331    |
|  | ST-75           | ✓                 | ✓                     | —                     | 331    |
|  | ST-75 SS        | ✓                 | ✓                     | —                     | 331    |
|  | ST-75.2         | —                 | ✓                     | ✓                     | 332    |
|  | ST-76           | —                 | —                     | ✓                     | 332    |
|   | ST-72           | —                 | ✓                     | —                     | 330    |
|   | ST-175          | —                 | ✓                     | —                     | 333    |

LTF - Low Trigger Force

90 % reducción de fuerza en el gatillo y reducción en un 40 % la fuerza en las pistolas mas usuales del mercado.



producto para espuma



producto para espuma y desinfeccion



producto muy agresivo

## pistolas Suttner

ST-2700 KW



LTF



pistola profesionales con la tecnología patentada de LTF. acero inox. pistola con acoplador KW. máx. 310 bar / 45 l/min / 150 °C

| R+M No.     |              |        |
|-------------|--------------|--------|
| 202 700 560 | acoplador KW | 3/8" h |

ST-2700 KW



LTF



pistola profesionales con la tecnología patentada de LTF. acero inox. pistola con acoplador KW. máx. 310 bar / 45 l/min / 150 °C

| R+M No.     |              |                  |
|-------------|--------------|------------------|
| 202 700 575 | acoplador KW | 3/8" h giratorio |

ST-2700 KW



LTF



pistola profesionales con la tecnología patentada de LTF. acero inox. pistola con acoplador KW. máx. 310 bar / 45 l/min / 150 °C

| R+M No.     |              |       |
|-------------|--------------|-------|
| 202 700 565 | acoplador KW | M22 m |

**LTF - Low Trigger Force** 90 % reducción de fuerza en el gatillo y reducción en un 40 % la fuerza en las pistolas mas usuales del mercado.

ST-2700



LTF



pistola profesionales con la tecnología patentada de LTF. acero inox. pistola para aplicaciones industriales. máx. 310 bar / 45 l/min / 150 °C

| R+M No.     |        |        |
|-------------|--------|--------|
| 202 700 500 | 1/4" h | 3/8" h |

ST-2715



LTF



pistola profesionales con la tecnología patentada de LTF. acero inox. bola de cerámica, valvula resistente a los productos quimicos y kit de juntas resistente a los ácidos acero inox. pistola para aplicaciones industriales con medios agresivos. máx. 350 bar / 45 l/min / 150 °C

| R+M No.     |        |        |
|-------------|--------|--------|
| 202 715 500 | 1/4" h | 3/8" h |

ST-2720



LTF



pistola profesionales con la tecnología patentada de LTF. acero inox. especialmente adecuado para grandes cantidades de agua. por ejemplo, la aplicación local de la tecnología. máx. 125 bar / 80 l/min / 150 °C

| R+M No.     |        |        |
|-------------|--------|--------|
| 202 720 500 | 1/4" h | 3/8" h |



diseñado para la industria alimentaria, de plastico apto para uso alimentario según EC 1935/2004.



## válvulas completa



ST-2700

| R+M No.     |
|-------------|
| 202 700 490 |



ST-2715. bola cerámica

| R+M No.     |
|-------------|
| 202 700 445 |



ST-2720

| R+M No.     |
|-------------|
| 202 710 490 |



ST-2725

| R+M No.     |
|-------------|
| 202 725 490 |

## racores giratorios ST-340



1/4" h : 1/2" h

| R+M No.     |
|-------------|
| 200 340 050 |



kit de reparación ST-340

| R+M No.     |
|-------------|
| 200 340 100 |

símbolos salida entrada

pistolas para espuma Suttner

ST-2725 con acoplador ST-3100



pistola profesionales con la tecnología patentada de LTF y desconexión retardada. pistola con acoplador ST-3100. aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. acero inox. resistente a los productos químicos, válvula de pistón en acero inox. cierre PEEK. máx. 80 bar / 80 l/min / 150 °C

| R+M No.     |                   |                  |
|-------------|-------------------|------------------|
| 202 725 550 | acoplador ST-3100 | 1/2" h giratorio |

ST-2725



pistola profesionales con la tecnología patentada de LTF y desconexión retardada. aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. acero inox. resistente a los productos químicos, válvula de pistón en acero inox. cierre PEEK. máx. 80 bar / 80 l/min / 150 °C

| R+M No.     |        |                  |
|-------------|--------|------------------|
| 202 725 535 | 1/2" h | 1/2" h giratorio |

ST-2720



pistola profesionales con la tecnología patentada de LTF. acero inox. aplicable para industrias alimentarias con gran cantidad de agua. cono racord conico PEEK para baja presión. máx. 125 bar / 80 l/min / 150 °C

| R+M No.     |        |        |
|-------------|--------|--------|
| 202 720 530 | 3/8" h | 1/2" h |

ST-2720 con acoplador ST-3100



pistola profesionales con la tecnología patentada de LTF. pistola con acoplador ST-3100. acero inox. aplicable para industrias alimentarias con gran cantidad de agua. cono racord conico PEEK para baja presión. máx. 125 bar / 80 l/min / 150 °C

| R+M No.     |                   |                  |
|-------------|-------------------|------------------|
| 202 720 550 | acoplador ST-3100 | 1/2" h giratorio |

ST-2620



pistola profesionales con la tecnología patentada de LTF. pistola con lanza con aislamiento 300 mm acero inox y tobera 50° 200. pistola latón. lanza acero inox. para aplicación: aplicación de espuma para prelavado de vehículos, etc. máx. 125 bar / 80 l/min / 150 °C

| R+M No.     |                |                  |
|-------------|----------------|------------------|
| 202 620 910 | tobera 50° 200 | 1/2" h giratorio |

soportes de pared



acero inox. soporte de pared para pistolas Suttner con lanzas y lanzas dobles

| R+M No.     |
|-------------|
| 040 002 055 |



diseñado para la industria alimentaria, de plástico apto para uso alimentario según EC 1935/2004.



**LTF - Low Trigger Force** 90 % reducción de fuerza en el gatillo y reducción en un 40 % la fuerza en las pistolas mas usuales del mercado.



## pistolas para espuma Suttner

## ST-3100



pistola profesionales con desconexión retardada.  
pistola con acoplador ST-3100. acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. estándar de industria.  
máx. 60 bar / 100 l/min / 150 °C

| R+M No.     | ISO               | ISO              |
|-------------|-------------------|------------------|
| 203 100 805 | acoplador ST-3100 | 1/2" h giratorio |



pistola profesionales con desconexión retardada.  
acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. Industriestandard.  
máx. 60 bar / 100 l/min / 150 °C

| R+M No.     | ISO    | ISO    |
|-------------|--------|--------|
| 203 100 840 | 3/8" h | 1/2" h |



pistola profesionales con desconexión retardada.  
pistola con acoplador ST-3100. acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. estándar de industria.  
máx. 60 bar / 100 l/min / 150 °C

| R+M No.     | ISO               | ISO    |
|-------------|-------------------|--------|
| 203 100 810 | acoplador ST-3100 | 1/2" h |

## ST-3100



pistola profesionales con desconexión retardada.  
pistola con acoplador ST-3100. acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. estándar de industria.  
máx. 60 bar / 100 l/min / 150 °C

| R+M No.     | ISO               | ISO    |
|-------------|-------------------|--------|
| 203 100 820 | acoplador ST-3100 | 1/2" h |

## ST-340



1/2" m : 1/2" h

| R+M No.     |
|-------------|
| 200 340 010 |



kit de reparación ST-340

| R+M No.     |
|-------------|
| 200 340 100 |

## ST-3100



kit de junta

| R+M No.     |
|-------------|
| 203 100 400 |

## ST-3300



kit de junta

| R+M No.     |
|-------------|
| 203 300 490 |

## ST-3300



pistola profesionales alto flujo. pistola con acoplador ST-45. acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria.  
máx. 150 bar / 100 l/min / 150 °C

| R+M No.     | ISO             | ISO    |
|-------------|-----------------|--------|
| 203 300 500 | acoplador ST-45 | 1/2" h |



pistola profesionales alto flujo. acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria.  
máx. 150 bar / 100 l/min / 150 °C

| R+M No.     | ISO    | ISO    |
|-------------|--------|--------|
| 203 300 510 | 1/2" h | 1/2" h |

## soporte lanza



acero inox. soporte para 5 lanzas

| R+M No.     |
|-------------|
| 040 003 830 |

símbolos longitud entrada salida ISO aislamiento M material D tobera peso C color

pistolas para espuma Suttner, ST-3225



pistola profesionales ap con desconexión retardada y acoplador ST-3100. acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. Industriestandard.  
máx. 60 bar / 120 l/min / 100 °C

| R+M No.     |                   |        |           |  |
|-------------|-------------------|--------|-----------|--|
| 203 225 550 | acoplador ST-3100 | 1/2" h | giratorio |  |



pistola profesionales ap con desconexión retardada. acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. Industriestandard.  
máx. 60 bar / 120 l/min / 100 °C

| R+M No.     |        |        |           |  |
|-------------|--------|--------|-----------|--|
| 203 225 545 | 1/2" h | 1/2" h | giratorio |  |



pistola profesionales ap y acoplador ST-3100. acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. Industriestandard.  
máx. 60 bar / 120 l/min / 100 °C

| R+M No.     |                   |        |           |  |
|-------------|-------------------|--------|-----------|--|
| 203 225 540 | acoplador ST-3100 | 1/2" h | giratorio |  |



pistola profesionales con desconexión retardada, con el bloqueo abierto y acoplador ST-3100. acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. Industriestandard.  
máx. 24,5 bar / 120 l/min / 100 °C

| R+M No.     |                   |        |           |  |
|-------------|-------------------|--------|-----------|--|
| 203 225 650 | acoplador ST-3100 | 1/2" h | giratorio |  |



pistola profesionales con desconexión retardada y el bloqueo abierto. acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. Industriestandard.  
máx. 24,5 bar / 120 l/min / 100 °C

| R+M No.     |        |        |           |  |
|-------------|--------|--------|-----------|--|
| 203 225 645 | 1/2" h | 1/2" h | giratorio |  |



pistola profesionales con el bloqueo abierto y acoplador ST-3100. acero inox.  
aplicación: para lavados con espuma en industria alimentaria. Industriestandard.  
máx. 24,5 bar / 120 l/min / 100 °C

| R+M No.     |                   |        |           |  |
|-------------|-------------------|--------|-----------|--|
| 203 225 640 | acoplador ST-3100 | 1/2" h | giratorio |  |

lanzas para espuma

lanzas para espuma ST-74 con inyector de aire



1/4" h. lanza para espuma acero inox con inyector de aire y porta tobera  
acero inox con tobera 40° 150. máx. 90 °C

| R+M No.     | D      | inyector de aire |            | M      |  |
|-------------|--------|------------------|------------|--------|--|
| 200 074 505 | 2,1 mm | 0,8 kg           | acero inox | 530 mm |  |
| 200 074 500 | 2,3 mm | 0,8 kg           | acero inox | 530 mm |  |

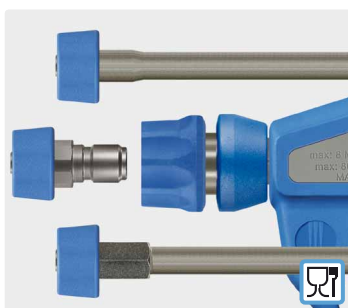
lanza para espuma ST-3100



acoplamiento ST-3100. lanza para espuma acero inox 300 mm con tobera  
para espuma 50° 200

| R+M No.     | D       | ISO | M          |        |
|-------------|---------|-----|------------|--------|
| 203 100 630 | 50° 200 | -   | acero inox | 300 mm |

protecciones ST-11



- » protector de boquilla ST-11 de 1/4 M.
- » plástico apto para uso alimentario según EC 1935/2004.
- » diseñado para la industria alimentaria.
- » integrado entre la boquilla y su protector.

| R+M No.     | C      |
|-------------|--------|
| 020 001 124 | blanco |
| 020 001 149 | azul   |
| 020 001 121 | rojo   |
| 020 001 122 | verde  |

| R+M No.     | C        |
|-------------|----------|
| 020 001 123 | amarillo |
| 020 001 157 | gris     |
| 020 001 158 | negro    |

## lanzas para espuma

## recambios ST-3100



racor ST-3100 con tobera para espuma 50° 200

R+M No.  
502 808



racor : 1/2" h. acero  
inox.  
máx. 250 bar / 150 °C

R+M No.   
040 005 661 47 mm



protección para tobera

R+M No.  
020 001 148



1/2" m. latón. tobera  
para espuma

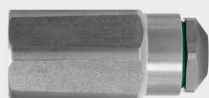
| R+M No.   |         |
|-----------|---------|
| 502 803 1 | 50° 200 |
| 626 304   | 65° 100 |



1/2" m. acero inox.  
tobera para espuma

| R+M No.    |         |
|------------|---------|
| 502 803 19 | 50° 200 |

## recambios cabeza de tobera



3/8" h : 1/4" h. acero  
inox. cabeza de tobera  
sin tobera

R+M No.  
200 072 491



3/8" m.  
acero inox

R+M No.   
623 401 509 40° 150



3/8" m. acero inox. para  
lanza ST-72 / ST-72.1

R+M No.   
120 501 204 50° 120

## Embudo de protección contra salpicaduras

## ST-29 Cool &amp; Compact con protector contra salpicaduras



lanza con aislamiento ST-29 Cool & Compact. mango de forma agradablemente ergonómica. superficie cerrada. con protección contra salpicaduras, ajustable con tornillo de apriete manual. máx. 400 bar / 80 °C

| R+M No.     |        | ISO    |        | M          |
|-------------|--------|--------|--------|------------|
| 200 029 350 | 1/4" m | 300 mm | 900 mm | acero inox |



protección contra  
salpicaduras de PVC,  
con tornillo de mano  
ajustable de acero  
inoxidable para sujetar  
a lanzas.  
máx. 80 °C

R+M No.   
200 029 351 200 mm

## guantes de protección Solvex®



Guantes protectores de la categoría III. AlphaTec® Solvex®37-675. Guante de nitrilo muy duradero para el uso con productos químicos peligrosos. Gran seguridad de agarre gracias al perfil martillado. Material de base aterciopelado

| R+M No.     |      | Talle |        |
|-------------|------|-------|--------|
| 956 067 511 | 0,38 | 11    | 330 mm |

## recambios



plástico. acero inox

R+M No.  
200 010 740



2 x 1/4" h : 1/4" h. ST-58  
válvula de cambio. máx.  
350 bar / 45 l/min

R+M No.  
200 058 600



1/4" h : 1/4" h. acero  
inox. caldera

R+M No.  
040 004 100



1/4" h NPT : 3/8" h.  
acero inox. caldera

R+M No.  
710 101 350



acoplamiento ST-3100. acoplamiento con  
protección para tobera ST-10 con tobera 40° 30

R+M No.  
502 807



## Suttner acoplamientos rápidos de alta presión ST-3100

### acopladores y racores ST-3100



acoplador : rosca h. acero inox.  
máx. 250 bar / 150 °C

| Ø    | DN |
|------|----|
| 1/4" | 10 |
| 3/8" | 12 |
| 1/2" | 12 |

| R+M No.     | I     |
|-------------|-------|
| 203 100 466 | 44 mm |
| 203 100 461 | 44 mm |
| 203 100 460 | 44 mm |



acoplador : rosca h. acero inox.  
máx. 250 bar / 150 °C

| R+M No.     | I     |
|-------------|-------|
| 203 100 456 | 50 mm |
| 203 100 455 | 50 mm |



acoplador : rosca m. acero inox. cône 60°. máx. 250 bar / 150 °C

| R+M No.       | I     |
|---------------|-------|
| 203 100 653 * | 47 mm |
| 203 100 474   | 50 mm |
| 203 100 655   | 45 mm |



acoplador : rosca m. acero inox. cône 60°. máx. 250 bar / 150 °C

| Ø    | DN |
|------|----|
| 1/4" | 10 |
| 3/8" | 12 |
| 1/2" | 12 |

| R+M No.     | I     |
|-------------|-------|
| 203 100 652 | 53 mm |
| 203 100 473 | 55 mm |
| 203 100 656 | 54 mm |



racor : rosca h. acero inox.  
máx. 250 bar / 150 °C

| R+M No.     | I     |
|-------------|-------|
| 040 005 665 | 35 mm |
| 040 005 667 | 41 mm |
| 040 005 661 | 47 mm |



racor : rosca m. acero inox. cône 60°. máx. 250 bar / 150 °C

| R+M No.     | I     |
|-------------|-------|
| 040 005 668 | 47 mm |
| 040 005 662 | 47 mm |



racor : rosca h. acero inox templado.  
máx. 250 bar / 150 °C

| Ø    | DN |
|------|----|
| 1/4" | 10 |
| 3/8" | 12 |
| 1/2" | 12 |

| R+M No.     | I     |
|-------------|-------|
| 040 005 465 | 35 mm |
| 040 005 467 | 41 mm |
| 040 005 461 | 47 mm |



racor : rosca m. acero inox templado.  
cône 60°. máx. 250 bar / 150 °C

| R+M No.     | I     |
|-------------|-------|
| 040 005 459 | 47 mm |
| 040 005 462 | 47 mm |



racor : rosca h. para lanzas con  
aislamiento. máx. 250 bar / 150 °C

| R+M No.     | I     |
|-------------|-------|
| 040 005 664 | 40 mm |



racor : rosca h. acero inox / latón.  
máx. 250 bar / 150 °C

| Ø   | DN |
|-----|----|
| M22 | 10 |

| R+M No.     | I     |
|-------------|-------|
| 203 100 665 | 56 mm |



acoplador : rosca m. acero inox.  
máx. 250 bar / 150 °C

| R+M No.     | I     |
|-------------|-------|
| 203 100 660 | 57 mm |



junta tórica. 15,1x2,7

| R+M No.     | VPE |
|-------------|-----|
| 551 502 42  | 1   |
| 791 512 710 | 100 |



junta tórica. 18x2

| R+M No.    | VPE |
|------------|-----|
| 551 502 43 | 1   |
| 791 821 00 | 100 |

\* hasta agotar estok

### acopladores "B"



acoplador : rosca h. acero inox.  
máx. 150 bar / 90 °C

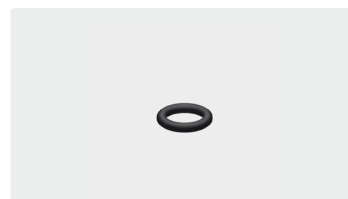
| Ø    | DN |
|------|----|
| 1/2" | 11 |

| R+M No.         | I     |
|-----------------|-------|
| 710 247 212 000 | 35 mm |



racor : rosca m. acero inox.  
máx. 150 bar / 90 °C

| R+M No.         | I     |
|-----------------|-------|
| 710 247 112 100 | 44 mm |



junta tórica. 13x2

| R+M No. | I |
|---------|---|
| 791 32  |   |

## boquillas triples

Acero inoxidable, se acciona fácilmente girando la cabeza, hay 3 boquillas disponibles: espuma, enjuague y desinfección en la industria alimentaria. máx. 200 bar

- 1 boquilla de espuma 50° 150  
2 boquilla de limpieza 25° 15  
3 boquilla de desinfección 60° 30



| R+M No.   | Ⓒ      |
|-----------|--------|
| 657 650 0 | 1/2" m |

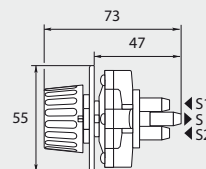


| R+M No.   | Ⓒ      |
|-----------|--------|
| 657 652 0 | 1/2" m |

Triple boquilla de acero inoxidable. Se usa fácilmente girando la cabeza hay 3 boquillas con 1/4" BSP disponible. máx. 200 bar

## válvulas de dosificación

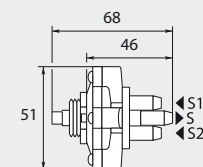
## ST-66 con válvula de no retorno



S = aspiración de la bomba S1 = un tipo de producto 1, S2 = 2 otro tipo de producto

| R+M No.     | TYP         |
|-------------|-------------|
| 200 066 500 | color negro |
| 200 066 501 | color rojo  |

## ST-66 sin válvula de no retorno



S = aspiración de la bomba S1 = un tipo de producto 1, S2 = 2 otro tipo de producto

| R+M No.     | TYP             |
|-------------|-----------------|
| 200 066 515 | sin boton mando |

## tobera para espuma

BSP

| R+M No.     | D   | TYP | Ⓒ      |
|-------------|-----|-----|--------|
| 120 501 204 | 120 | 50° | 3/8" m |



## racord reductor de caudal acero inox



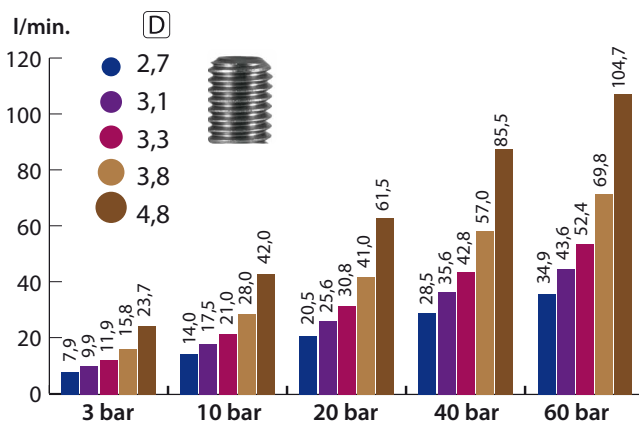
| R+M No.         | P       | °C     | ⊙               | I     |
|-----------------|---------|--------|-----------------|-------|
| 710 000 000 500 | 400 bar | 150° C | 1/2" m : 1/2" h | 55 mm |
| 710 000 000 550 | 400 bar | 150° C | 3/4" m : 3/4" h | 55 mm |



insertos de boquilla.  
acero inoxidable

| R+M No.         | D  | ⊙ * |
|-----------------|----|-----|
| 710 000 000 027 | 20 | 2,7 |
| 710 000 000 031 | 25 | 3,1 |
| 710 000 000 033 | 30 | 3,3 |
| 710 000 000 038 | 40 | 3,8 |
| 710 000 000 048 | 60 | 4,8 |

\* diámetro de orificio equivalente (mm)



símbolos DN tamaño nominal D tobera Ⓒ entrada ⊙ longitud BP presión de ruptura P presión ⊘ grosor de pared mm ⊙ rosca I altura

## PURClean365+® - manguera para alimentos

PURClean365+® - manguera alimentaria normativa (EG) No. 1935/2004, (EU) No. 10/2011 y (EG) No. 2023/2006. especial para aplicación industrial de espuma

- » para el uso: manguera para espuma y pulverización para la industria de comestibles. apto para usar con alimentos líquidos.
- » adecuada para agua y mezcla de agua con jabones.
- » 3 capas PVC manguera con la superficie lisa.
- » reforzado 1 malla trenzado textil.
- » Aprox. 20% más ligera y flexible q otras mangueras similares



### PURClean365+® 40

junta cónico DKR 1/2"

AGR 1/2" : AGR 1/2"

-20 °C - +70 °C. armaduras acero inox



| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 476 056 602 59 | 2,5 m  |
| 476 056 610 9  | 10,0 m |
| 476 056 615 9  | 15,0 m |
| 476 056 620 9  | 20,0 m |
| 476 056 625 9  | 25,0 m |
| 476 056 630 9  | 30,0 m |
| 476 056 635 9  | 35,0 m |
| 476 056 640 9  | 40,0 m |

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 476 046 602 59 | 2,5 m  |
| 476 046 610 9  | 10,0 m |
| 476 046 615 9  | 15,0 m |
| 476 046 620 9  | 20,0 m |
| 476 046 625 9  | 25,0 m |
| 476 046 630 9  | 30,0 m |
| 476 046 635 9  | 35,0 m |
| 476 046 640 9  | 40,0 m |

### PURClean365+® 100

junta cónico DKR 1/2"

AGR 1/2" : AGR 1/2"

-20 °C - +100 °C. armaduras acero inox



| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 477 056 602 59 | 2,5 m  |
| 477 056 610 9  | 10,0 m |
| 477 056 615 9  | 15,0 m |
| 477 056 620 9  | 20,0 m |
| 477 056 625 9  | 25,0 m |
| 477 056 630 9  | 30,0 m |
| 477 056 635 9  | 35,0 m |
| 477 056 640 9  | 40,0 m |

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 477 046 602 59 | 2,5 m  |
| 477 046 610 9  | 10,0 m |
| 477 046 615 9  | 15,0 m |
| 477 046 620 9  | 20,0 m |
| 477 046 625 9  | 25,0 m |
| 477 046 630 9  | 30,0 m |
| 477 046 635 9  | 35,0 m |
| 477 046 640 9  | 40,0 m |

### PURClean365+® 40 por metros

| R+M No.    | DN |            |     | P 20 °C | P 70 °C | BP 20 °C  | Ø       |
|------------|----|------------|-----|---------|---------|-----------|---------|
| 303 660 40 | 12 | 10 - 100 m | 4,5 | 100 bar | 45 bar  | ≥ 250 bar | 0,25 kg |

### PURClean365+® 100 por metros

| R+M No.    | DN |            |     | P 20 °C | P 100 °C | BP 20 °C  | Ø       |
|------------|----|------------|-----|---------|----------|-----------|---------|
| 303 661 00 | 12 | 10 - 100 m | 4,5 | 40 bar  | 18 bar   | ≥ 200 bar | 0,25 kg |

### PURClean365+® 40



| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 476 356 402 59 | 2,5 m  |
| 476 356 410 9  | 10,0 m |
| 476 356 415 9  | 15,0 m |
| 476 356 420 9  | 20,0 m |
| 476 356 425 9  | 25,0 m |
| 476 356 430 9  | 30,0 m |
| 476 356 435 9  | 35,0 m |
| 476 356 440 9  | 40,0 m |

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 476 346 402 59 | 2,5 m  |
| 476 346 410 9  | 10,0 m |
| 476 346 415 9  | 15,0 m |
| 476 346 420 9  | 20,0 m |
| 476 346 425 9  | 25,0 m |
| 476 346 430 9  | 30,0 m |
| 476 346 435 9  | 35,0 m |
| 476 346 440 9  | 40,0 m |

### PURClean365+® 40 por metros

| R+M No.    | DN |            |     | P 20 °C | P 70 °C | BP 20 °C  | Ø       |
|------------|----|------------|-----|---------|---------|-----------|---------|
| 303 660 41 | 12 | 10 - 100 m | 4,5 | 100 bar | 45 bar  | ≥ 250 bar | 0,25 kg |

símbolos diámetro peso temperatura

### PURClean365+® - manguera para alimentos

PURClean365+® - manguera alimentaria normativa (EG) No. 1935/2004, (EU) No. 10/2011 y (EG) No. 2023/2006. especial para aplicación industrial de espuma

- » para el uso: manguera para espuma y pulverización para la industria de comestibles. apto para usar con alimentos líquidos.
- » adecuada para agua y mezcla de agua con jabones.
- » 3 capas PVC manguera con la superficie lisa.
- » reforzado 1 malla trenzado textil.
- » Aprox. 20% más ligera y flexible q otras mangueras similares



#### PURClean365+® 40

##### junta cónico DKR 1/2"

-20 °C - +70 °C. armaduras acero inox



##### AGR 1/2" : AGR 1/2"



##### junta cónico DKR 1/2"

-20 °C - +70 °C. armaduras acero inox



##### AGR 1/2" : AGR 1/2"



| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 476 456 202 59 | 2,5 m  |
| 476 456 210 9  | 10,0 m |
| 476 456 215 9  | 15,0 m |
| 476 456 220 9  | 20,0 m |
| 476 456 225 9  | 25,0 m |
| 476 456 230 9  | 30,0 m |
| 476 456 235 9  | 35,0 m |
| 476 456 240 9  | 40,0 m |

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 476 446 202 59 | 2,5 m  |
| 476 446 210 9  | 10,0 m |
| 476 446 215 9  | 15,0 m |
| 476 446 220 9  | 20,0 m |
| 476 446 225 9  | 25,0 m |
| 476 446 230 9  | 30,0 m |
| 476 446 235 9  | 35,0 m |
| 476 446 240 9  | 40,0 m |

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 476 256 702 59 | 2,5 m  |
| 476 256 710 9  | 10,0 m |
| 476 256 715 9  | 15,0 m |
| 476 256 720 9  | 20,0 m |
| 476 256 725 9  | 25,0 m |
| 476 256 730 9  | 30,0 m |
| 476 256 735 9  | 35,0 m |
| 476 256 740 9  | 40,0 m |

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 476 246 702 59 | 2,5 m  |
| 476 246 710 9  | 10,0 m |
| 476 246 715 9  | 15,0 m |
| 476 246 720 9  | 20,0 m |
| 476 246 725 9  | 25,0 m |
| 476 246 730 9  | 30,0 m |
| 476 246 735 9  | 35,0 m |
| 476 246 740 9  | 40,0 m |

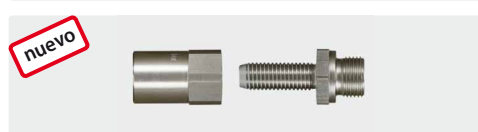
#### PURClean365+® 40 por metros

| R+M No.    | DN |            |     | P 20 °C | P 70 °C | BP 20 °C  | Ø       |
|------------|----|------------|-----|---------|---------|-----------|---------|
| 303 660 42 | 12 | 10 - 100 m | 4,5 | 100 bar | 45 bar  | ≥ 250 bar | 0,25 kg |

#### PURClean365+® 40 por metros

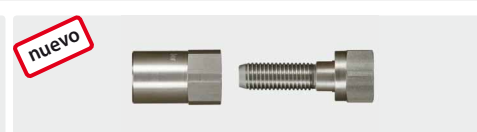
| R+M No.    | DN |            |     | P 20 °C | P 70 °C | BP 20 °C  | Ø       |
|------------|----|------------|-----|---------|---------|-----------|---------|
| 303 660 43 | 12 | 10 - 100 m | 4,5 | 100 bar | 45 bar  | ≥ 250 bar | 0,25 kg |

#### racords reutilizables para PURClean365+®



AGR 1/2". acero inox.  
máx. 50 bar

| R+M No.     | DN |
|-------------|----|
| 329 412 129 | 12 |



DKR 1/2". acero inox.  
máx. 50 bar

| R+M No.     | DN |
|-------------|----|
| 329 512 129 | 12 |



DKR 1/2". acero inox. máx. 50 bar.  
junta plana

| R+M No.     | DN |
|-------------|----|
| 329 612 129 | 12 |

## blufood® - manguera para alimentos

**blufood®** - manguera alimentaria normativa (EC) No. 2002/72, (EU) No. 10/2011, (EG) No. 1935/2004 y (EG) No. 2023/2006. especial para aplicación industrial de espuma

» para el uso: manguera para espuma y pulverización para la industria de comestibles. apto para usar con alimentos líquidos.

» adecuada para agua y mezcla de agua con jabones.

» 5 capas PVC manguera con la superficie lisa.

» reforzado dos mallas de trenzado textil.

» -20 °C - +70 °C

### junta cónico DKR 1/2"



armaduras acero inox

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 475 056 602 59 | 2,5 m  |
| 475 056 610 9  | 10,0 m |
| 475 056 615 9  | 15,0 m |
| 475 056 620 9  | 20,0 m |
| 475 056 625 9  | 25,0 m |
| 475 056 630 9  | 30,0 m |
| 475 056 635 9  | 35,0 m |
| 475 056 640 9  | 40,0 m |

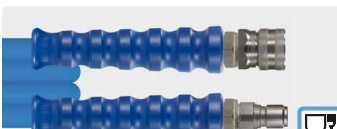
### AGR 1/2" : AGR 1/2"



armaduras acero inox

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 475 046 602 59 | 2,5 m  |
| 475 046 610 9  | 10,0 m |
| 475 046 615 9  | 15,0 m |
| 475 046 620 9  | 20,0 m |
| 475 046 625 9  | 25,0 m |
| 475 046 630 9  | 30,0 m |
| 475 046 635 9  | 35,0 m |
| 475 046 640 9  | 40,0 m |

### ST-3100 acoplador : rac



acoplador ST-3100 : rac ST-3100

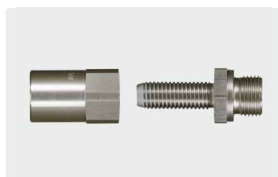
| R+M No.        |      |
|----------------|------|
| 475 012 262 09 | 20 m |
| 475 012 262 59 | 25 m |
| 475 012 263 09 | 30 m |

### blufood® por metros

| R+M No.     | DN |            |   | P 20 °C | P 70 °C | BP 20 °C  |         |
|-------------|----|------------|---|---------|---------|-----------|---------|
| 303 70      | 12 | 10 - 100 m | 5 | 50 bar  | 30 bar  | ≥ 240 bar | 0,32 kg |
| 303 700 019 | 19 | 10 - 60 m  | 6 | 40 bar  | 15 bar  | ≥ 200 bar | 0,61 kg |

diseñado para la industria alimentaria, de plástico apto para uso alimentario según EC 1935/2004.

### racords reutilizables para blufood®



AGR 1/2". acero inox.  
máx. 50 bar



DKR 1/2". acero inox.  
máx. 50 bar



DKR 1/2". acero inox. máx.  
50 bar. junta plana



racores reutilizables.  
3/4" h. acero inox.  
máx. 15 bar



orificio de la manguera 3/4"  
m. cono a 60° . acero inox.  
máx. 15 bar

| R+M No.     | DN |
|-------------|----|
| 329 012 129 | 12 |

| R+M No.     | DN |
|-------------|----|
| 329 112 129 | 12 |

| R+M No.     | DN |
|-------------|----|
| 329 312 129 | 12 |

| R+M No.     | DN |
|-------------|----|
| 574 734 009 | 19 |

| R+M No.     | DN |
|-------------|----|
| 711 341 909 | 19 |

## abrazaderas para mangueras

### Abrazadera reforzada

abrazadera reforzada completamente en acero inox. 1,4301/AISI 304: Norma DIN 1,4301/AISI 304



cierre mediante tornillo exagonal. W4. 1 20 mm



| R+M No.     | VPE | Ø          |
|-------------|-----|------------|
| 736 029 401 | 1   | 29 - 31 mm |

| R+M No.     | VPE | Ø          |
|-------------|-----|------------|
| 736 032 401 | 1   | 32 - 35 mm |



## Foodjet 1500

Foodjet 1500, DIN EN 854. muy resistente contra grasas de animales.

» adecuada para aceites, agua, agua aceite emulsiones y mezclas de agua con jabones hasta 50 %.

» refuerzo interior sintético, de goma resistente al aceite.

» resistente a las grasas de aves.

» el exterior de goma syntetica. muy resistente de fricción, aceite, ozono y

temperaturas variables.

» 1 malla de textil de alta resistencia

» -40 °C - +150 °C. DN 12. presión de servicio máx. 125 bar, presión de ruptura 375 bar

## racor con junta cónico DKR

## AGR : AGR

## AGR : DKR

## Foodjet por metros

1/2" : 1/2"



armaduras acero inox

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 490 056 002 59 | 2,5 m  |
| 490 056 010 9  | 10,0 m |
| 490 056 015 9  | 15,0 m |
| 490 056 020 9  | 20,0 m |
| 490 056 025 9  | 25,0 m |
| 490 056 030 9  | 30,0 m |
| 490 056 035 9  | 35,0 m |
| 490 056 040 9  | 40,0 m |



armaduras acero inox

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 490 046 002 59 | 2,5 m  |
| 490 046 010 9  | 10,0 m |
| 490 046 015 9  | 15,0 m |
| 490 046 020 9  | 20,0 m |
| 490 046 025 9  | 25,0 m |
| 490 046 030 9  | 30,0 m |
| 490 046 035 9  | 35,0 m |
| 490 046 040 9  | 40,0 m |



armaduras acero inox

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 490 057 002 59 | 2,5 m  |
| 490 057 610 9  | 10,0 m |
| 490 057 615 9  | 15,0 m |
| 490 057 620 9  | 20,0 m |
| 490 057 625 9  | 25,0 m |
| 490 057 630 9  | 30,0 m |
| 490 057 635 9  | 35,0 m |
| 490 057 640 9  | 40,0 m |

DN 12

| R+M No. |           |
|---------|-----------|
| 303 60  | 10 - 95 m |

## racor con junta cónico DKR

## AGR : AGR

## AGR : DKR

## Foodjet 1500 por metros

1/2" : 1/2"



armaduras acero inox

| R+M No.         |        |
|-----------------|--------|
| 490 445 660 259 | 2,5 m  |
| 490 445 661 09  | 10,0 m |
| 490 445 661 59  | 15,0 m |
| 490 445 662 09  | 20,0 m |
| 490 445 662 59  | 25,0 m |
| 490 445 663 09  | 30,0 m |
| 490 445 663 59  | 35,0 m |
| 490 445 664 09  | 40,0 m |



armaduras acero inox

| R+M No.         |        |
|-----------------|--------|
| 490 444 660 259 | 2,5 m  |
| 490 444 661 09  | 10,0 m |
| 490 444 661 59  | 15,0 m |
| 490 444 662 09  | 20,0 m |
| 490 444 662 59  | 25,0 m |
| 490 444 663 09  | 30,0 m |
| 490 444 663 59  | 35,0 m |
| 490 444 664 09  | 40,0 m |



armaduras acero inox

| R+M No.         |        |
|-----------------|--------|
| 490 445 760 259 | 2,5 m  |
| 490 445 761 09  | 10,0 m |
| 490 445 761 59  | 15,0 m |
| 490 445 762 09  | 20,0 m |
| 490 445 762 59  | 25,0 m |
| 490 445 763 09  | 30,0 m |
| 490 445 763 59  | 35,0 m |
| 490 445 764 09  | 40,0 m |

DN 12

| R+M No.     |            |
|-------------|------------|
| 303 601 500 | 70 - 100 m |

nuevo

armaduras acero zincado

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 490 445 660 25 | 2,5 m  |
| 490 445 661 0  | 10,0 m |
| 490 445 661 5  | 15,0 m |
| 490 445 662 0  | 20,0 m |
| 490 445 662 5  | 25,0 m |
| 490 445 663 0  | 30,0 m |
| 490 445 663 5  | 35,0 m |
| 490 445 664 0  | 40,0 m |

armaduras acero zincado

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 490 444 660 25 | 2,5 m  |
| 490 444 661 0  | 10,0 m |
| 490 444 661 5  | 15,0 m |
| 490 444 662 0  | 20,0 m |
| 490 444 662 5  | 25,0 m |
| 490 444 663 0  | 30,0 m |
| 490 444 663 5  | 35,0 m |
| 490 444 664 0  | 40,0 m |

armaduras acero zincado

| R+M No.        |        |
|----------------|--------|
| 490 445 760 25 | 2,5 m  |
| 490 445 761 0  | 10,0 m |
| 490 445 761 5  | 15,0 m |
| 490 445 762 0  | 20,0 m |
| 490 445 762 5  | 25,0 m |
| 490 445 763 0  | 30,0 m |
| 490 445 763 5  | 35,0 m |
| 490 445 764 0  | 40,0 m |

símbolos longitud entrada salida aislamiento material

lanzas para espuma

lanzas con rosca hembra



1/4" m. lanza con aislamiento Cool & Compact. protección agradable al tacto y ergonómico. superficie hermética. máx. 400 bar / 150 °C

| R+M No.     | ☺          | ISO    | ☹      | M          |
|-------------|------------|--------|--------|------------|
| 200 129 140 | 1/4" h BSP | 300 mm | 500 mm | acero inox |
| 200 129 145 | 1/4" h BSP | 400 mm | 700 mm | acero inox |
| 200 129 150 | 1/4" h BSP | 400 mm | 800 mm | acero inox |

| R+M No. |
|---------|
|         |
|         |
|         |



1/4" m. lanza. máx. 400 bar / 150 °C

| R+M No.     | ☺          | ☹      | M          |
|-------------|------------|--------|------------|
| 070 000 097 | 1/4" h BSP | 100 mm | acero inox |
| 070 000 098 | 1/4" h BSP | 150 mm | acero inox |
| 070 000 099 | 1/4" h BSP | 200 mm | acero inox |
| 070 000 095 | 1/4" h BSP | 250 mm | acero inox |
| 070 000 101 | 1/4" h BSP | 350 mm | acero inox |

| R+M No. |
|---------|
|         |
|         |
|         |

válvulas con protección de goma



acero inox  
máx. 60 bar / 95 °C

| R+M No. | ☺      | ☹       |
|---------|--------|---------|
| 500 155 | 1/2" h | ST-3100 |



acero inox  
máx. 60 bar / 95 °C

| R+M No. | ☺      | ☹      |
|---------|--------|--------|
| 500 150 | 1/2" h | 1/2" h |



acero inox  
máx. 60 bar / 95 °C

| R+M No. | ☺      | ☹      |
|---------|--------|--------|
| 500 160 | 1/2" h | 1/2" h |



ST-3100. acero inox  
máx. 60 bar / 95 °C

| R+M No.     | ☺      | ☹      |
|-------------|--------|--------|
| 203 100 250 | 1/2" h | 1/2" h |



ST-3100. acero inox  
máx. 60 bar / 95 °C

| R+M No.     | ☺      | ☹       |
|-------------|--------|---------|
| 203 100 260 | 1/2" h | ST-3100 |

válvulas de bola



válvula con tope de seguridad. acero inox.  
máx. 140 bar / 80 °C

| R+M No.     | ☺      | ☹       |
|-------------|--------|---------|
| 203 100 200 | 1/2" h | ST-3100 |



válvula con tope de seguridad. acero inox.  
máx. 140 bar / 80 °C

| R+M No.     | ☺       | ☹       |
|-------------|---------|---------|
| 203 100 210 | ST-3100 | ST-3100 |

## lanzas para espuma

## lanzas para espuma ST-72 con inyector de aire



1/4" m. lanza para espuma acero inox con inyector de aire, protección rejilla ST-9 380 mm, puño y porta tobera acero inox con tobera. solo funciona con inyector para espuma. máx. 250 bar / 80 °C

| R+M No.     | D *    | ↔          | C **     | ↔      |
|-------------|--------|------------|----------|--------|
| 200 072 500 | 2,0 mm | < 15 l/min | verde    | 600 mm |
| 200 072 510 | 2,3 mm | < 20 l/min | amarillo | 600 mm |
| 200 072 520 | 3,2 mm | > 26 l/min | rojo     | 600 mm |

| R+M No.        | D *    | ↔          | C **     | ↔        |
|----------------|--------|------------|----------|----------|
| 200 072 600*** | 2,0 mm | < 15 l/min | verde    | 1.200 mm |
| 200 072 610    | 2,3 mm | < 20 l/min | amarillo | 1.200 mm |
| 200 072 620    | 3,2 mm | > 26 l/min | rojo     | 1.200 mm |

## lanzas para espuma ST-72.1 con inyector de aire



1/4" m. lanza para espuma acero inox con inyector de aire, protección rejilla ST-9.9 380 mm, puño y porta tobera acero inox con tobera. solo funciona con inyector para espuma. máx. 250 bar / 80 °C

| R+M No.     | D *    | ↔          | C **     | ↔      |
|-------------|--------|------------|----------|--------|
| 200 072 633 | 2,0 mm | < 15 l/min | verde    | 600 mm |
| 200 072 625 | 2,3 mm | < 20 l/min | amarillo | 600 mm |
| 200 072 627 | 2,7 mm | < 26 l/min | azul     | 600 mm |
| 200 072 629 | 3,2 mm | > 26 l/min | rojo     | 600 mm |

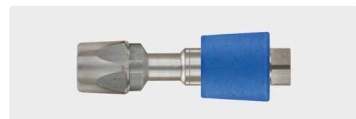
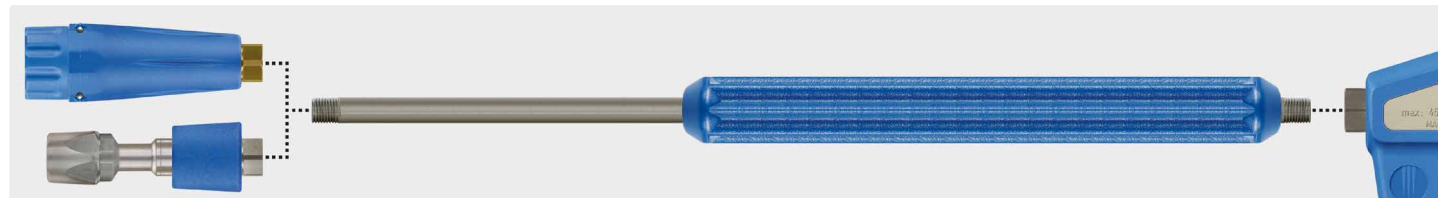
| R+M No.        | D *    | ↔          | C **     | ↔        |
|----------------|--------|------------|----------|----------|
| 200 072 634    | 2,0 mm | < 15 l/min | verde    | 1.200 mm |
| 200 072 626    | 2,3 mm | < 20 l/min | amarillo | 1.200 mm |
| 200 072 631*** | 3,2 mm | > 26 l/min | rojo     | 1.200 mm |

\* inyector de aire \*\* protección tobera \*\*\* hasta agotar estok

**símbolos** ↔ longitud D tobera ↔ caudal C color Ø diámetro VPE unidad del embalaje M material C entrada

## cabeza de espuma ST-75

con la boquilla de espuma ST-75 aplicaciones de espuma diferentes son posibles como la boquilla de inyector de aire es fácilmente intercambiable y adaptable. la boquilla de pulverización en ángulo puede girarse en cualquier posición manualmente. el caudal máximo es dependiente del tamaño de la boquilla elegido. con inyector de aire incorporado en la boquilla de espuma, el aire es aspirado en el frontal. independientemente de la longitud de la lanza para obtener una calidad constante de la espuma. el patrón de pulverización es óptimo, se utiliza una boquilla de espuma de alta calidad. máx. 350 bar / 100 °C



acero inox. cabeza de espuma con tobera. máx. 350 bar / 100 °C

| R+M No.     | Ø *  | Ⓒ      |
|-------------|------|--------|
| 200 075 514 | 1,60 | 1/4" h |
| 200 075 515 | 1,90 | 1/4" h |
|             |      |        |
|             |      |        |
|             |      |        |
|             |      |        |
|             |      |        |
|             |      |        |



cabeza de espuma con tobera. máx. 350 bar / 100 °C. latón

| R+M No.     | Ø *  | Ⓒ      |
|-------------|------|--------|
| 200 075 578 | 1,05 | 1/4" h |
| 200 075 579 | 1,10 | 1/4" h |
| 200 075 574 | 1,20 | 1/4" h |
| 200 075 576 | 1,35 | 1/4" h |
| 200 075 577 | 1,45 | 1/4" h |
| 200 075 572 | 1,60 | 1/4" h |
| 200 075 575 | 1,75 | 1/4" h |
| 200 075 573 | 1,90 | 1/4" h |
| 200 075 580 | 2,10 | 1/4" h |



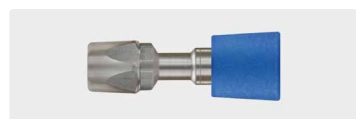
cabeza de espuma con tobera. máx. 350 bar / 100 °C. latón

| R+M No.     | Ø *  | Ⓒ      |
|-------------|------|--------|
| 200 075 559 | 1,05 | 1/4" h |
| 200 075 554 | 1,20 | 1/4" h |
| 200 075 555 | 1,35 | 1/4" h |
| 200 075 552 | 1,60 | 1/4" h |
| 200 075 556 | 1,45 | 1/4" h |
| 200 075 558 | 1,70 | 1/4" h |
| 200 075 553 | 1,90 | 1/4" h |



cabeza de espuma con tobera. máx. 350 bar / 100 °C. latón

| R+M No.     | Ø *  | Ⓒ      |
|-------------|------|--------|
| 200 075 564 | 1,35 | 1/4" h |
| 200 075 562 | 1,60 | 1/4" h |
| 200 075 563 | 1,90 | 1/4" h |



acero inox. cabeza de espuma con tobera. máx. 350 bar / 100 °C

| R+M No.     | Ø *  | Ⓒ     |
|-------------|------|-------|
| 200 075 512 | 1,60 | M18 h |
| 200 075 513 | 1,90 | M18 h |



cabeza de espuma con tobera. máx. 350 bar / 100 °C. latón

| R+M No.     | Ø *  | Ⓒ     |
|-------------|------|-------|
| 200 075 570 | 1,60 | M18 h |
| 200 075 571 | 1,90 | M18 h |



cabeza de espuma con tobera. máx. 350 bar / 100 °C. latón

| R+M No.     | Ø *  | Ⓒ     |
|-------------|------|-------|
| 200 075 550 | 1,60 | M18 h |
| 200 075 551 | 1,90 | M18 h |



cabeza de espuma con tobera. máx. 350 bar / 100 °C. latón

| R+M No.     | Ø *  | Ⓒ     |
|-------------|------|-------|
| 200 075 560 | 1,60 | M18 h |
| 200 075 561 | 1,90 | M18 h |



boquilla de inyector de aire

| R+M No.     | Ø *  | Ⓓ   |
|-------------|------|-----|
| 200 075 401 | 1,05 | 03  |
| 200 075 402 | 1,10 | 035 |
| 200 075 403 | 1,20 | 04  |
| 200 075 405 | 1,35 | 05  |
| 200 075 425 | 1,40 | 055 |
| 200 075 406 | 1,45 | 06  |
| 200 075 409 | 1,50 | 065 |
| 200 075 427 | 1,55 | 07  |
| 200 075 407 | 1,60 | 075 |
| 200 075 408 | 1,70 | 08  |
| 200 075 410 | 1,90 | 10  |
| 200 075 413 | 2,10 | 13  |
| 200 075 415 | 2,30 | 15  |
| 200 075 420 | 2,65 | 20  |



ST-75.1. acero inox cabeza de espuma con tobera. no tapón de espuma. máx. 350 bar / 60 °C.

| R+M No.     | Ø *  | Ⓒ      |
|-------------|------|--------|
| 200 075 602 | 1,60 | 1/4" h |
| 200 075 603 | 1,90 | 1/4" h |



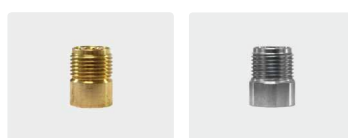
tapón de espuma

| R+M Nr     | VPE |
|------------|-----|
| 540 500 09 | 1   |
| 540 500 10 | 10  |
| 540 500 11 | 100 |



ST-75.1. latón. cabeza de espuma sin tobera. no tapón de espuma. máx. 350 bar / 60 °C.

| R+M No.     | Ⓒ      |
|-------------|--------|
| 200 075 482 | M18 h  |
| 200 075 493 | 1/4" h |



1/4" h : M18 m.  
soporte boquilla EG.

| R+M No.     | M          |
|-------------|------------|
| 010 000 043 | latón      |
| 040 000 041 | acero inox |



ST-75.1. latón. cabeza de espuma sin tobera. no tapón de espuma. máx. 350 bar / 60 °C.

| R+M No.     | Ⓒ     |
|-------------|-------|
| 200 075 486 | M18 h |



junta tórica.  
10x2. Viton

| R+M No.    | VPE |
|------------|-----|
| 790 20     | 1   |
| 790 201 00 | 100 |

\* diámetro de orificio equivalente (mm)

\*\* tamaño de la boquilla en mm

## cabeza de espuma ST-75.2



con toma de aire ajustable. máx. 150 bar / 90 °C

| R+M No.         | Ø *  | Ⓒ      | l/min. |
|-----------------|------|--------|--------|
| 200 075 800 001 | 1,55 | 1/4" h | 11     |
| 200 075 800 002 | 1,60 | 1/4" h | 12-14  |
| 200 075 800 003 | 1,90 | 1/4" h | 14-17  |
| 200 075 800 004 | 2,10 | 1/4" h | 18-20  |
| 200 075 800 005 | 2,30 | 1/4" h | 21-22  |
| 200 075 800 006 | 2,30 | 1/4" h | 23-27  |
| 200 075 800 007 | 2,65 | 1/4" h | 28-30  |
| 200 075 810 001 | 2,65 | 1/4" h | 31-40  |



## foamblaster ST-76

el foamblaster ST-76 está diseñado para aplicaciones en la agricultura, la industria, la limpieza municipal y la tecnología de extinción de incendios.

hay boquillas de los inyectores con un diámetro de hasta 2,8 mm para grandes caudales disponibles para todos easyfoam365+ inyectores de acero inoxidable ST-160, ST-164, ST-166 y ST-167.

material: acero inox / plástico

mínimo 70 bar para uso en combinación con una unidad de easyfoam365+ inyector. mínimo 30 bar para el uso con premezcla de agua / producto

máx. 250 bar / 20 - 60 l/min / 100 °C

| R+M No.     | D ** | Ⓒ      |
|-------------|------|--------|
| 200 076 615 | 2,3  | 1/2" h |
| 200 076 618 | 2,6  | 1/2" h |
| 200 076 621 | 2,8  | 1/2" h |
| 200 076 600 | 2,9  | 1/2" h |
| 200 076 624 | 3,0  | 1/2" h |
| 200 076 630 | 3,3  | 1/2" h |
| 200 076 633 | 3,5  | 1/2" h |



## boquillas de pulverización

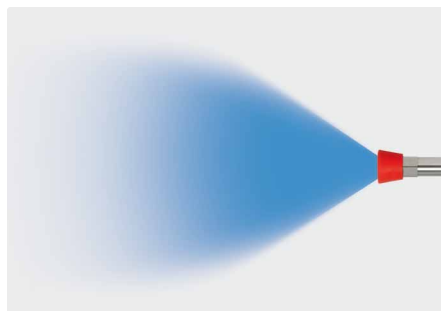
**Áreas de aplicación:** Precipitación de polvo, enfriamiento, humidificación, descontaminación, desinfección, neutralización de olores en la agricultura, industria alimentaria y de la construcción, equipos de seguridad y extinción de incendios, industria de lavado y procesamiento de automóviles



ST-78. acero inox

| R+M No.     | Ⓒ      |
|-------------|--------|
| 200 078 830 | 1/4" h |

## funcion de la boquilla de pulverización muy fina



chorro conico de rociado

## boquilla para portaboquillas de pulverización



M15x1 m. acero inox

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 078 412 | 1,2 mm |
| 200 078 415 | 1,5 mm |
| 200 078 420 | 2,0 mm |
| 200 078 423 | 2,3 mm |
| 200 078 425 | 2,5 mm |
| 200 078 430 | 3,0 mm |
| 200 078 435 | 3,5 mm |

símbolos Ⓒ entrada D tobera ⇄ longitud Ø diámetro



ST-175 Foam & Clean

la lanza doble con cambio de tubo ST-175 espuma & limpieza, es el accesorio ideal para la línea de inyección de espuma de suttner. la innovadora tecnología de el mando permite dirigir el agua en uno o el otro tubo de salida con sólo girar el mando en la entrada.

en una posición de la rueda de mano el agua se dirige a través de una boquilla de espuma ST-75 para la formación de espuma. después de cambiar el agua se dirige a través de otro tubo y una boquilla de pulverización para el enjuague o lavado a alta presión.

el tamaño de la boquilla adecuada al inyector de químicos y el ST-175

permite que el cambio de tubo para la formación de espuma o para enjuagar. ST-175 espuma & limpieza, es compatible con ST-160 / TS-164 / TS-166 / TS-167

ST-175 de la lanza doble, se puede utilizar con todos las hidrolimpiadores a presión con caudales de 5 a 25 l/min. inyectores de producto son necesarios (página 316).



lanza doble con protección rejilla ST-9 380 mm, válvula de inversión ST-58, protección para tobera ST-10 sin tobera y cabeza de espuma ST-75 sin tobera. solo funciona con inyector para espuma.  
máx. 350 bar / 45 l/min / 100 °C

| R+M No.     |        |   |        |
|-------------|--------|---|--------|
| 200 175 400 | 1/4" h | - | 650 mm |



lanza doble con protección rejilla ST-9 380 mm, válvula de inversión ST-58, lanza con 1/4" m y protección para tobera ST-10 sin tobera.  
máx. 350 bar / 45 l/min / 100 °C

| R+M No.     |        |   |        |
|-------------|--------|---|--------|
| 200 175 510 | 1/4" h | - | 650 mm |



lanza doble con protección rejilla ST-9 380 mm, válvula de inversión ST-58, protección para tobera ST-10 sin tobera y cabeza de espuma ST-75 con tobera. solo funciona con inyector para espuma.  
máx. 350 bar / 45 l/min / 100 °C

| R+M No.     |       |     |        |
|-------------|-------|-----|--------|
| 200 175 430 | M22 h | 1,9 | 650 mm |
| 200 175 431 | M22 h | 2,1 | 650 mm |



lanza doble con protección rejilla ST-9 205 mm, válvula de inversión ST-58, lanza ergonómico con giratorio, protección para tobera sin boquilla y cabeza de espuma ST-75.1 sin tobera. solo funciona con inyector para espuma.  
máx. 350 bar / 45 l/min / 100 °C

| R+M No.     |       |   |        |
|-------------|-------|---|--------|
| 200 175 411 | M22 h | - | 420 mm |



lanza doble con protección rejilla ST-9 205 mm, válvula de inversión ST-58, protección para tobera sin boquilla y cabeza de espuma ST-75.1 sin tobera. solo funciona con inyector para espuma.  
máx. 350 bar / 45 l/min / 100 °C

| R+M No.     |        |   |        |
|-------------|--------|---|--------|
| 200 175 412 | 1/4" h | - | 420 mm |



lanza doble con protección rejilla ST-9 205 mm, válvula de inversión ST-58, protección para tobera ST-10 sin tobera y cabeza de espuma ST-75.1 sin tobera. solo funciona con inyector para espuma.  
máx. 350 bar / 45 l/min / 100 °C

| R+M No.     |        |   |        |
|-------------|--------|---|--------|
| 200 175 414 | 1/4" h | - | 420 mm |

## lanzas para espuma easywash365+



LTF

lanza para espuma con pistola **easywash365+** estándar, lanza con extensión ST-9.1 245 mm y cabeza de espuma ST-75. máx. 310 bar / 25 l/min / 150 °C

| R+M No.     | ☺                               | ☺                |
|-------------|---------------------------------|------------------|
| 202 600 918 | cabeza de espuma ST-75 (1,9 mm) | 3/8" h giratorio |



LTF

lanza para espuma con pistola **easywash365+**, lanza con extensión ST-9.1 245 mm y cabeza de espuma ST-75. máx. 310 bar / 25 l/min / 150 °C

| R+M No.     | ☺                                | TYP            | ☺                |
|-------------|----------------------------------|----------------|------------------|
| 202 600 911 | cabeza de espuma ST-75 (1,05 mm) | pierde siempre | 3/8" h giratorio |
| 202 600 949 | cabeza de espuma ST-75 (1,20 mm) | pierde siempre | 3/8" h giratorio |
| 202 600 909 | cabeza de espuma ST-75 (1,35 mm) | pierde siempre | 3/8" h giratorio |
| 202 600 917 | cabeza de espuma ST-75 (1,90 mm) | pierde siempre | 3/8" h giratorio |



LTF

lanza para espuma con pistola **easywash365+**, lanza con extensión ST-9.1 245 mm y cabeza de espuma ST-75. máx. 310 bar / 25 l/min / 150 °C

| R+M No.     | ☺                                | TYP            | ☺                |
|-------------|----------------------------------|----------------|------------------|
| 202 600 963 | cabeza de espuma ST-75 (1,05 mm) | anticongelante | 3/8" h giratorio |
| 202 600 929 | cabeza de espuma ST-75 (1,20 mm) | anticongelante | 3/8" h giratorio |
| 202 600 930 | cabeza de espuma ST-75 (1,35 mm) | anticongelante | 3/8" h giratorio |
| 202 600 995 | cabeza de espuma ST-75 (1,70 mm) | anticongelante | 3/8" h giratorio |
| 202 600 919 | cabeza de espuma ST-75 (1,90 mm) | anticongelante | 3/8" h giratorio |

## válvulas completa - easywash365+



estándar



pierde siempre



anticongelante

## racores giratorios ST-301



1/4" h : 3/8" h. para  
pistola **easywash365+**



kit de reparación ST-301

| R+M No.     |
|-------------|
| 202 300 490 |

| R+M No.     |
|-------------|
| 202 300 491 |

| R+M No.     |
|-------------|
| 202 300 457 |

| R+M No.     |
|-------------|
| 200 301 050 |

| R+M No.     |
|-------------|
| 200 300 100 |

**LTF - Low Trigger Force** 90 % reducción de fuerza en el gatillo y reducción en un 40 % la fuerza en las pistolas mas usuales del mercado.

símbolos ☺ entrada ☺ salida ☺ rosca TYP tipo

easywash365+ kits de espuma

mediante la introducción del **easywash365+** kit de espuma, ampliamente aplicables el éxito esta asegurado en la posibilidad de aplicación de nuestra familia inyector de espuma.

el inyector de acero inoxidable con lanza de espuma de alta presión que se instala a través de una pieza en t entre la salida de la unidad de alta presión y la unidad de pulverización original, está especialmente diseñado para la limpieza profesional en un amplio campo de aplicaciones en la espuma de limpieza industrial.

la conexión a la pistola con lanza y boquilla de espuma se realiza con una manguera de alta presión, máx. 40 m. la limpieza con agua a alta presión se realiza con el mismo equipo existente, evitando cambios

de boquilla o pistola, optimizando el ahorro de producto químico y tiempo de espera, trabajando en limpieza o espuma con dos equipos. es posible optimizar el conjunto montando dos enrolladores de manguera. este kit es aplicable normalmente a todas las hidrolimpiadoras hasta 310 bar y temperatura máx. de 90 °C.

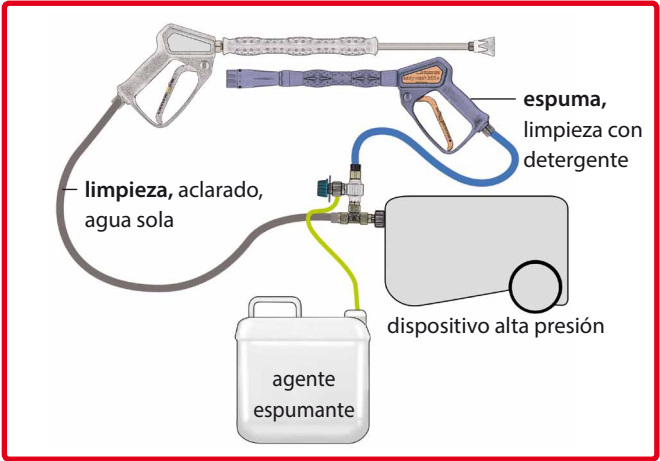


**easywash365+** kit de espuma: lanza para espuma **easywash365+** estándar con cabeza de espuma ST-75, inyector ST-160 (M22 h y 2 x M22 m) con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 1.000 mm y filtro de aspiración ST-32. máx. 310 bar / 90 °C



**easywash365+** kit de espuma: lanza para espuma **easywash365+** estándar con cabeza de espuma ST-75, inyector ST-160 (acoplador ST-45-250 latón niquelado, racor ST-45-250 acero zincado y M22 m) con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 1.000 mm y filtro de aspiración ST-32. máx. 250 bar / 90 °C

| R+M No.     |                                 |                  |
|-------------|---------------------------------|------------------|
| 200 160 725 | cabeza de espuma ST-75 (1,9 mm) | 3/8" h giratorio |



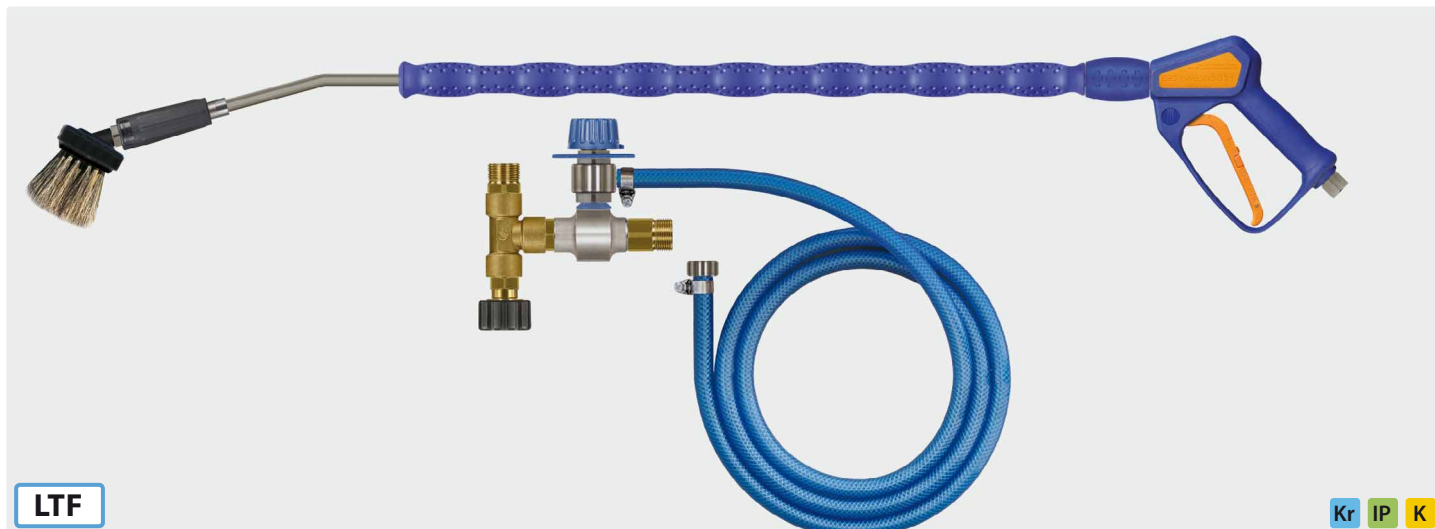
Adaptador de conexión del ST-160



latón. para conectar el inyector ST-160 a la salida de la bomba en maquinas semiprofesionales, con enrollador

| R+M No.     |        |       |
|-------------|--------|-------|
| 010 003 080 | 1/4" h | M18 m |

## easywash365+ kits de espuma



LTF

Kr IP K

easywash365+ kit de espuma: **easywash365+** pistola, lanza y cepillo de lavado con **turbofoam365** + inyector de aire Suttner y inyector ST-160. (M22 h y 2 x M22 m) con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 1.000 mm y filtro de aspiración ST-32. máx. 310 bar / 90 °C

| R+M No.         |                                                              |  | lanza turbofoam365+ |                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--|---------------------|------------------|
| 502 600 100 000 | cepillo de lavado con <b>turbofoam365+</b> inyector (1,9 mm) |  | 900 mm              | 3/8" h giratorio |
| 502 601 100 000 | cepillo de lavado con <b>turbofoam365+</b> inyector (1,9 mm) |  | 1.200 mm            | 3/8" h giratorio |

las siguientes mangueras son  
recomendadas para los conjuntos  
**easywash365+ para espuma**

manguera con una malla metálica y  
envuelta cubierta

| TYP | DN | P       | °C     | ↔    | R+M No.     |
|-----|----|---------|--------|------|-------------|
| 1SN | 8  | 315 bar | 150 °C | 10 m | 343 103 310 |
|     |    |         |        | 15 m | 343 103 315 |
|     |    |         |        | 20 m | 343 103 320 |
|     |    |         |        | 30 m | 343 103 330 |

rm : rosca  
macho

M22 : 3/8"



símbolos entrada salida **DN** tamaño nominal **P** presión **°C** temperatura longitud **TYP** tipo **D** tobera **ISO** aislamiento

### lanzas turbofoam365+ by Suttner

easywash365+ pistola, lanza y cepillo de lavado con turbofoam365 + inyector de aire Suttner

- » limpieza particularmente amable con extremadamente suave cerdas con puntas abiertas
- » cool & compacta de aislamiento para la cogida manual agradable
- » facilidad de funcionamiento sistema LTF para la pistola
- » disponible en dos longitudes: 900 y 1.200 mm.
- » cepillo e inyector disponible de recambio
- » la lanza puede montar todas las versiones de pistola
- » lanza giratoria ST-345 está disponible opcionalmente
- » no es apto para productos químicos en polvo



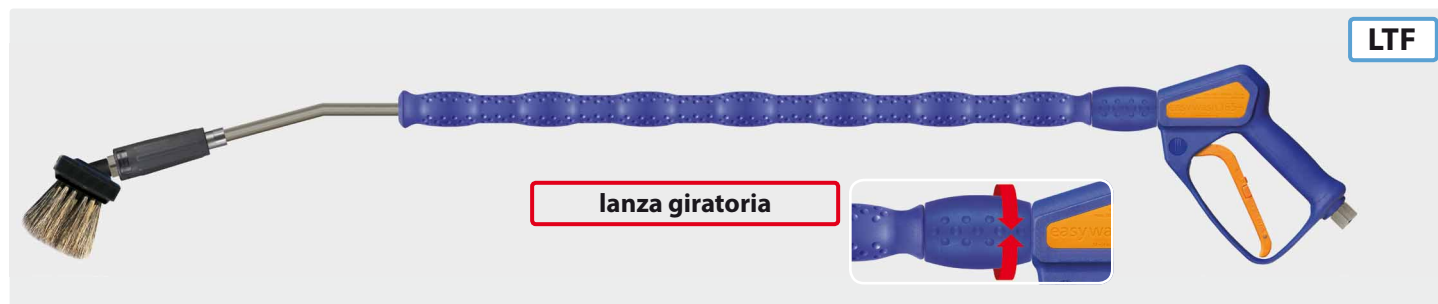
kit de modificación. inyector de aire turbofoam365+ y cepillo de lavado con cubierta anti-robo. 20-150 bar. máx. 50 °C

cerdas 60 mm

| R+M No.     | Ⓒ      | Ⓓ    |
|-------------|--------|------|
| 500 023 101 | 1/4" h | 1,2  |
| 500 023 102 | 1/4" h | 1,35 |
| 500 023 105 | 1/4" h | 1,6  |

cerdas 90 mm

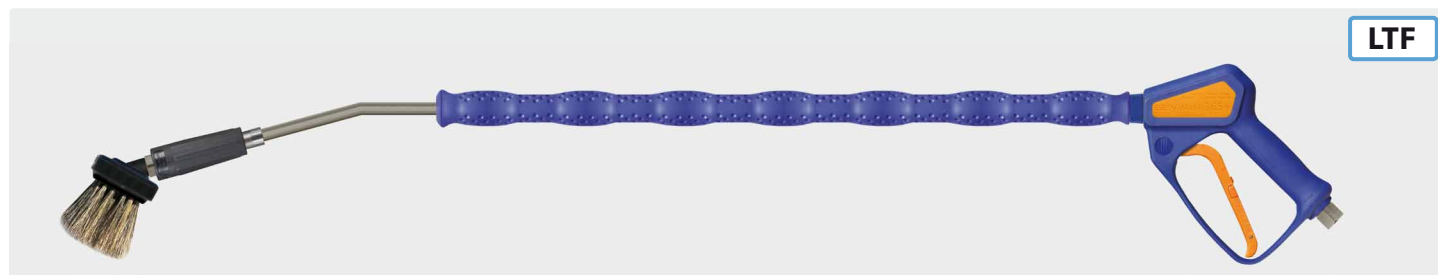
| R+M No.     | Ⓒ      | Ⓓ    |
|-------------|--------|------|
| 500 023 201 | 1/4" h | 1,2  |
| 500 023 202 | 1/4" h | 1,35 |
| 500 023 205 | 1/4" h | 1,6  |



LTF

lanza con el aislamiento plástico Cool & Compacto, easywash365 + pistola de rociado, easywash365 + giratoria lanza con puño giratorio easywash365+, turbofoam365 inyector de aire y cepillo (cerdas 60 mm). 20-150 bar. máx. 50 °C

| R+M No.        | pistola        | Ⓓ   | ISO    | Ⓔ                 | Ⓜ        | Ⓒ                |
|----------------|----------------|-----|--------|-------------------|----------|------------------|
| 502 600 100 05 | estándar       | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 900 mm   | 3/8" h giratorio |
| 502 610 100 05 | pierde siempre | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 900 mm   | 3/8" h giratorio |
| 502 620 100 05 | anticongelante | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 900 mm   | 3/8" h giratorio |
| 502 601 100 05 | estándar       | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 1.200 mm | 3/8" h giratorio |
| 502 611 100 05 | pierde siempre | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 1.200 mm | 3/8" h giratorio |
| 502 621 100 05 | anticongelante | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 1.200 mm | 3/8" h giratorio |



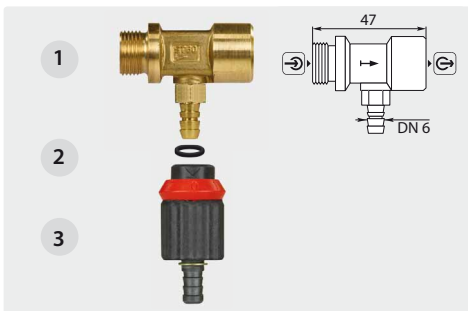
LTF

lanza con el aislamiento plástico Cool & Compacto, easywash365 + pistola de rociado, easywash365 + giratoria lanza, turbofoam365 inyector de aire y cepillo (cerdas 60 mm). 20-150 bar. máx. 50 °C

| R+M No.        | pistola        | Ⓓ   | ISO    | Ⓔ                 | Ⓜ        | Ⓒ                |
|----------------|----------------|-----|--------|-------------------|----------|------------------|
| 502 600 000 05 | estándar       | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 900 mm   | 3/8" h giratorio |
| 502 610 000 05 | pierde siempre | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 900 mm   | 3/8" h giratorio |
| 502 620 000 05 | anticongelante | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 900 mm   | 3/8" h giratorio |
| 502 601 000 05 | estándar       | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 1.200 mm | 3/8" h giratorio |
| 502 611 000 05 | pierde siempre | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 1.200 mm | 3/8" h giratorio |
| 502 621 000 05 | anticongelante | 1,6 | 700 mm | cepillo de lavado | 1.200 mm | 3/8" h giratorio |



## inyectores para espuma Suttner



máx. 250 bar / 60 °C.  
mezcla aprox. 0 - 11,5 %

| R+M No.     | TYP | D            | G     | ↺             |
|-------------|-----|--------------|-------|---------------|
| 200 060 700 | 1   | ST-60.1      | 1,6   | 3/8" m 3/8" h |
| 200 060 710 | 1   | ST-60.1      | 1,8   | 3/8" m 3/8" h |
| 050 000 370 | 2   | junta tórica |       |               |
| 200 061 500 | 3   | dosificación | racor | Ø 6 mm        |

## kits de reparación



válvula anti-retorno para químicos. racor 6 mm

| R+M No.     |
|-------------|
| 200 060 725 |

## inyectores para químicos

## ST-64 inyectores para químicos



inyector para la entrada de la bomba (aspiración) utilizar productos adecuados para bomba de alta presión, para un correcto funcionamiento. utilizar el dosificador con antirretorno R+M No. 734 10 con su junto. racor 6 mm.  
máx. 10 bar / 90 °C

| R+M No.     | ↺      | G      | ↻             |
|-------------|--------|--------|---------------|
| 200 064 500 | 1/2" m | 1/2" h | 5 - 15 l/min  |
| 200 064 510 | 1/2" m | 1/2" h | 15 - 30 l/min |

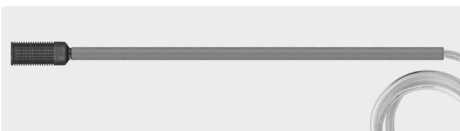
## ST-230 kit de regulación de presión



ST-230 con conexión, válvula de bola, tubo en acero inox 400 mm. Y manguera 1.000 mm.  
máx. 250 bar. / 30 l/min. / 95° C

| R+M No.   | G     | ↺     |
|-----------|-------|-------|
| 530 404 1 | M22 m | M22 h |

## kit de aspiración para químicos



kit Suttner: manguera de aspiración 1.500 mm, filtro de aspiración ST-31 tubo de plástico resistente a productos químicos 320 mm. el tubo mantiene el filtro de aspiración en la posición más baja.

| R+M No.     | TYP                             | DN   |
|-------------|---------------------------------|------|
| 200 031 500 | manguera transparente           | 6 mm |
| 200 031 510 | manguera con fibra azul         | 9 mm |
| 200 031 520 | manguera con fibra amarillo     | 9 mm |
| 200 031 530 | manguera con fibra transparente | 9 mm |



Kit de aspiración con filtro en la válvula de retención ST-32 y tubo de acero inox de 350 mm

| R+M No.     | DN    |
|-------------|-------|
| 200 032 601 | 6 mm  |
| 200 032 602 | 8 mm  |
| 200 032 603 | 10 mm |

## inyectores para espuma, Suttner

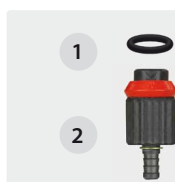
ST-60.1



acoplador ST-45-250 : racor ST-45-250. con dosificación, manguera de aspiración 1.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 60 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 060 750 | 1,6 mm |

dosificación



para inyectores, Suttner.  
racor 6 mm

| R+M No.              |
|----------------------|
| 050 000 370 <b>1</b> |
| 200 061 500 <b>2</b> |

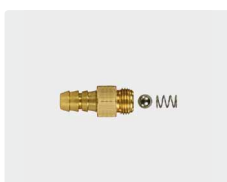
ST-60.1



inyector sin dosificación. máx. 250 bar / 60 °C

| R+M No.     | G      | S      | D      |
|-------------|--------|--------|--------|
| 200 060 700 | 3/8" m | 3/8" h | 1,6 mm |
| 200 060 710 | 3/8" m | 3/8" h | 1,8 mm |

kits de reparación



válvula anti-retorno para  
químicos. racor 6 mm

| R+M No.     |
|-------------|
| 200 060 725 |

ST-60.1



M22 h : M22 m. inyector con dosificación, manguera de aspiración 1.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 60 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 060 760 | 1,6 mm |

las lanzas para espuma usted las encuentra en la página 321- 330.

## filtros de aspiración para productos químicos



DN 6 mm. ST-32. latón

| R+M No.     | Ø  | I  |
|-------------|----|----|
| 200 032 800 | 20 | 32 |



DN 6 - 8 mm. ST-32.  
acero inox

| R+M No.     | Ø  | I  |
|-------------|----|----|
| 200 032 600 | 19 | 39 |



DN 6 - 8 mm. ST-31 sin  
válvula anti-retorno.  
plástico. peso de latón

| R+M No.     | Ø  | I  |
|-------------|----|----|
| 200 031 600 | 20 | 75 |



DN 6 - 8 mm. ST-31 sin  
válvula anti-retorno.  
plástico. peso de acero  
inox

| R+M No.     | Ø  | I  |
|-------------|----|----|
| 200 031 615 | 20 | 75 |



DN 6 - 8 mm.  
ST-31R con válvula  
anti-retorno. plástico.  
peso de latón

| R+M No.     | Ø  | I  |
|-------------|----|----|
| 200 031 610 | 20 | 75 |



DN 6 - 8 mm.  
ST-31R con válvula  
anti-retorno. plástico.  
peso de acero inox

| R+M No.     | Ø  | I  |
|-------------|----|----|
| 200 031 611 | 20 | 75 |

símbolos salida entrada tobera tamaño nominal tipo altura diámetro caudal

## inyectores easyfoam365+ by Suttner

## inyectores ST-160



3/8" h : 3/8" m : racor 9 mm. inyector para aplicaciones químico y espuma. regulador del dosificador de producto, se consige con 10 diferentes dosificadoras (0,5 - 2,0 mm). máx. 350 bar / 90 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 160 498 | 1,1 mm |
| 200 160 499 | 1,2 mm |
| 200 160 500 | 1,3 mm |
| 200 160 505 | 1,4 mm |
| 200 160 510 | 1,5 mm |
| 200 160 515 | 1,6 mm |
| 200 160 520 | 1,7 mm |
| 200 160 525 | 1,8 mm |
| 200 160 530 | 1,9 mm |
| 200 160 535 | 2,0 mm |
| 200 160 540 | 2,1 mm |
| 200 160 545 | 2,2 mm |
| 200 160 550 | 2,3 mm |
| 200 160 560 | 2,5 mm |
| 200 160 575 | 2,8 mm |



3/8" h : 3/8" m : racor 9 mm. inyector ST-160 con válvula dosificadora ST-161. máx. 350 bar / 90 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 160 599 | 1,1 mm |
| 200 160 600 | 1,2 mm |
| 200 160 601 | 1,3 mm |
| 200 160 602 | 1,4 mm |
| 200 160 603 | 1,5 mm |
| 200 160 604 | 1,6 mm |
| 200 160 605 | 1,7 mm |
| 200 160 606 | 1,8 mm |
| 200 160 607 | 1,9 mm |
| 200 160 608 | 2,0 mm |
| 200 160 609 | 2,1 mm |
| 200 160 610 | 2,2 mm |
| 200 160 611 | 2,3 mm |
| 200 160 613 | 2,5 mm |
| 200 160 614 | 2,8 mm |

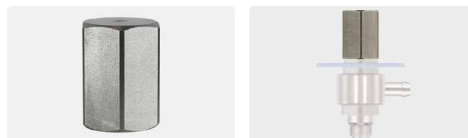
## inyectores ST-166



3/8" h : 3/8" m : 2 racores 9 mm. inyector para aplicaciones químico y espuma. el inyector puede chupar asta dos productos químicos para hacer la mezcla. regulador del dosificador de producto, se consige con 2 x 10 diferentes dosificadoras (0,5 - 2,0 mm). máx. 350 bar / 90 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 166 500 | 1,3 mm |
| 200 166 510 | 1,6 mm |
| 200 166 530 | 1,9 mm |

## bloqueo de la válvula dosificadora



bloqueador del dosificador ST-161

| R+M No.     |
|-------------|
| 040 003 566 |

## easyfoam365+ unidad de inyección ST-160



M22 m: M22 m Inyector ST-160 con válvula dosificadora ST-162, incluyendo conjunto de aspiración química, que consiste de manguera DN 8 de aspiración azul, 1.500 mm, filtro de admisión ST-31 y resistente a químicos. Tubería de plástico, 320 mm. bloqueable. máx. 350 bar / 90° C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 105 160 100 | 1,1 mm |
| 105 160 101 | 1,2 mm |
| 105 160 102 | 1,3 mm |
| 105 160 103 | 1,4 mm |
| 105 160 104 | 1,5 mm |
| 105 160 105 | 1,6 mm |
| 105 160 106 | 1,7 mm |
| 105 160 107 | 1,8 mm |
| 105 160 108 | 1,9 mm |
| 105 160 109 | 2,1 mm |
| 105 160 110 | 2,3 mm |
| 105 160 111 | 2,8 mm |



## soportes de pared para bidóns



acero inox. agujeros de montaje ø 8,5 mm

| R+M No.     | A x L x A       | Ø   |
|-------------|-----------------|-----|
| 105 000 001 | 160 x 250 x 210 | 1,2 |
| 105 000 002 | 200 x 285 x 310 | 2,0 |

símbolos tobera peso

## inyectores easyfoam365+

### inyectores ST-160 con válvula dosificadora ST-161



acoplador ST-45-250 acero inox : racor ST-45-250 acero inox. inyector con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 90 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 160 846 | 1,3 mm |
| 200 160 847 | 1,4 mm |
| 200 160 848 | 1,5 mm |
| 200 160 849 | 1,6 mm |
| 200 160 850 | 1,7 mm |
| 200 160 851 | 1,8 mm |
| 200 160 854 | 2,1 mm |
| 200 160 855 | 2,2 mm |
| 200 160 856 | 2,3 mm |



acoplador ST-45-250 latón niquelado : racor ST-45-250 acero zincado. con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 90 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 160 861 | 1,3 mm |
| 200 160 862 | 1,4 mm |
| 200 160 863 | 1,5 mm |
| 200 160 864 | 1,6 mm |
| 200 160 865 | 1,7 mm |
| 200 160 866 | 1,8 mm |
| 200 160 869 | 2,1 mm |
| 200 160 870 | 2,2 mm |
| 200 160 871 | 2,3 mm |



M22 h : M22 m. inyector con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 350 bar / 90 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 160 804 | 1,3 mm |
| 200 160 800 | 1,4 mm |
| 200 160 801 | 1,5 mm |
| 200 160 802 | 1,6 mm |
| 200 160 805 | 1,7 mm |
| 200 160 806 | 1,8 mm |
| 200 160 809 | 2,1 mm |
| 200 160 810 | 2,2 mm |
| 200 160 811 | 2,3 mm |

### inyectores ST-160



acoplador ST-45-250 latón niquelado : racor ST-45-250 acero inox. inyector ST-160 con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 90 °C

| R+M No.     | D               |
|-------------|-----------------|
| 200 160 616 | 1,8 mm : 2,3 mm |
| 200 160 615 | 1,7 mm : 2,3 mm |
| 200 160 617 | 2,2 mm : 2,8 mm |

### easyfoam365+ inyector de bypass ST-167



acoplador ST-45-250 acero inox : racor ST-45-250 acero inox. inyector ST-167 con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 100 °C

| R+M No.     | D               |
|-------------|-----------------|
| 200 167 855 | 1,8 mm : 2,3 mm |



acoplador ST-45-250 latón niquelado : racor ST-45-250 acero inox. inyector con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 100 °C

| R+M No.     | D               |
|-------------|-----------------|
| 200 167 850 | 1,8 mm : 2,3 mm |
| 200 167 860 | 1,8 mm : 2,8 mm |

## referencia fabricante equivalente a número R+M

| fabricante No. | R+M No.     |
|----------------|-------------|
| 640 124 4      | 200 160 616 |
| 640 124 4      | 200 160 615 |
| 640 124 6      | 200 160 617 |
| 640 124 2      | 200 167 850 |
| 640 124 3      | 200 167 855 |
| 640 124 7      | 200 167 860 |

las piezas de repuesto de R+M provienen de fabricantes selectos que proveen repuestos de alta calidad. por regla general no se encuentran piezas de fabricantes originales. los referencias de los fabricantes originales y otros datos sirven solamente para su localizacon y no para el uso general de los usuarios (por ejemplo las facturas que indican números originales de los fabricantes al cliente final), no puede considerarse repuesto original, a menos que esté indicada de otra manera en nuestro catálogo o en nuestras publicaciones.

**easyfoam365+ con inyector de espuma ST-160.2**

con el fin de producir espuma con el ST-160.2 es absolutamente necesaria una lanza de espuma sin toma de aire. la cantidad de aire necesaria para la formación de espuma es suministrada por una conexión adicional colocado en el inyector. se recomienda el uso de una pistola de pulverización con grandes áreas de sección transversal tales como, por ejemplo ST-2720, ST-2725, ST-3100 o ST-3300 con lanzas adecuadas y mangueras de espuma (blufood).

el inyector está especialmente diseñado para aplicaciones de baja y media presión de una presión de entrada de agua de 5 bar y se genera una excelente espuma cuando se le facilite la cantidad necesaria de aire comprimido.

inyector acero inox resistente a los productos químicos 1.4305 / AISI 304. inyector con válvula dosificadora ST-161, conexión de aire comprimido y soporte de pared. entrada / salida 1/2" h. máx. 350 bar / 90 °C

**easyfoam365+**

| R+M No.     | D   |
|-------------|-----|
| 200 160 650 | 030 |
| 200 160 651 | 035 |
| 200 160 652 | 040 |
| 200 160 653 | 045 |
| 200 160 654 | 055 |
| 200 160 655 | 060 |
| 200 160 656 | 070 |
| 200 160 657 | 080 |
| 200 160 658 | 085 |
| 200 160 659 | 090 |
| 200 160 660 | 100 |
| 200 160 661 | 110 |
| 200 160 662 | 120 |
| 200 160 663 | 125 |
| 200 160 664 | 140 |
| 200 160 665 | 150 |
| 200 160 666 | 180 |

**easyfoam365+ con inyector de espuma ST-160.3****ST 160,3 - inyector para grandes cantidades de agua y altas dosis**

el inyector de acero inoxidable presenta tres inyectores y boquillas en una carcasa que puede configurarse independientemente. esto permite numerosas aplicaciones de medición y espuma.

dado que cada boquilla tiene su propia entrada química, diferentes productos químicos también pueden mezclarse en diferentes proporciones.

en el rango de baja presión, pueden realizarse caudales de hasta 20 l / min. por esta razón, el inyector es adecuado para el llenado rápido y fácil de hasta 5 l / min de producto químico de limpieza en fregadoras/aspiradoras de suelos.

en el rango de alta presión, las cantidades de agua de más de 100 l / min se pueden realizar sin problemas. por ejemplo, pueden utilizarse arcos de espuma fijos o móviles, tales como los necesarios para limpiar el interior de túneles, con un gran número de boquillas de espuma.

con el fin de producir grandes cantidades de espuma en el intervalo de baja presión, el inyector está provisto de una conexión de aire comprimido.

inyector acero inox resistente a los productos químicos 1.4305 / AISI 304. inyector con conexión de aire comprimido y soporte de pared. entrada / salida 1/2" h. máx. 350 bar / 90 °C

**easyfoam365+**

| R+M No.     | D   |
|-------------|-----|
| 200 160 301 | 075 |
| 200 160 302 | 090 |
| 200 160 303 | 105 |
| 200 160 304 | 120 |
| 200 160 305 | 135 |
| 200 160 306 | 165 |
| 200 160 307 | 180 |
| 200 160 308 | 210 |
| 200 160 309 | 240 |
| 200 160 310 | 255 |
| 200 160 311 | 270 |
| 200 160 312 | 300 |
| 200 160 313 | 330 |
| 200 160 314 | 360 |
| 200 160 315 | 375 |
| 200 160 316 | 420 |
| 200 160 317 | 450 |
| 200 160 318 | 540 |

símbolos tobera color entrada salida



## accesorios inyectores

### válvulas anti-retorno



racor 9 mm : M14 m. V2A.  
con junta tórica

R+M No.

200 163 350



1/4" m : M14 m. V2A.  
con junta tórica

R+M No.

200 163 356



junta tórica

R+M No.

050 000 264 2,9 x 1,78

050 000 300 10,82 x 1,78



boquilla 9 mm: M14 m. V4A **extremo**. resistencia química más alta.  
con junta tórica

R+M No.

200 163 351



1/4" m : M14 m. V4A **extremo**. resistencia química más alta. con  
junta tórica

R+M No.

200 163 352



junta tórica.  
resistencia química más alta

R+M No.

050 001 450 2,9 x 1,78

050 000 302 10,82 x 1,78

### aspiracion de dos productos



M14 m. : M14 h : M14 h. V2A.  
(ST-160/ST-160.2/ST-160.3/ST-162/  
ST-164/ST-166/ST-167/ST-168).  
con juntas toricas

R+M No.

200 164 355



kit de rep. 2 x 2 juntas toricas

R+M No.

200 164 365



1/4" m : M18 m. (ST-164). con junta  
tórica

R+M No.

200 164 366

### tapón de cierre



M14 m. tapón de cierre. (ST-160.2/  
ST-160.3/ST-162/ST-167/ST-168)  
sin junta tórica

R+M No.

040 003 625



M18 m. tapón de cierreaire compri-  
mido (ST-164). con junta tórica

R+M No.

200 164 345

### válvula dosificadora ST-161



racor 9 mm : M14 m. válvula do-  
sificadora ST-161 para inyectores  
**easyfoam365+** la reconversión  
(ST-160/ST-162/ST-164/ST-166/  
ST-167/ST-168)

R+M No.

200 161 500 azul (FKM)



racor 9 mm : M14 m. válvula do-  
sificadora ST-161 para inyectores  
**easyfoam365+** la reconversión  
(ST-160/ST-162/ST-164/ST-166/  
ST-167/ST-168)

R+M No.

200 161 515 gris (EPDM)

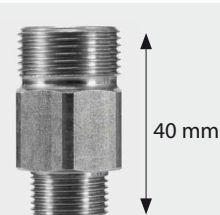


racor 9 mm : racor 9 mm. es posible  
instalación del panel

R+M No.

200 161 510 azul (FKM)

### filtro de altísima presión



acero inox con soporte de filtro de  
latón. apropiado como prefiltro para  
inyectores ST-164.  
máx. 400 bar / 100 °C

R+M No.

200 163 100 M 22 m 3/8" m

### módulo de aire comprimido



1/4 "IG: M18 AG Módulo de aire  
comprimido (ST-164) para el cierre  
automático del suministro de aire  
comprimido durante el cambio a la  
función de enjuague

R+M No.

200 164 370

### anillos de marcaje



plastico.  
gris para aire

R+M No.

020 005 108



plastico.  
rojo para espuma

R+M No.

020 005 101



plastico.  
azul para espuma

R+M No.

020 005 100



plastico.  
amarillo para desinfectante

R+M No.

020 005 105

## accesorios inyectores

## dosificadoras



acero inox V2A. sin junta tórica

| R+M No.     | D            | VPE |
|-------------|--------------|-----|
| 040 004 705 | 0,5 mm       | 1   |
| 040 004 706 | 0,6 mm       | 1   |
| 040 004 707 | 0,7 mm       | 1   |
| 040 004 708 | 0,8 mm       | 1   |
| 040 004 709 | 0,9 mm       | 1   |
| 040 004 710 | 1,0 mm       | 1   |
| 040 004 711 | 1,1 mm       | 1   |
| 040 004 712 | 1,2 mm       | 1   |
| 040 004 713 | 1,3 mm       | 1   |
| 040 004 714 | 1,4 mm       | 1   |
| 040 004 715 | 1,5 mm       | 1   |
| 790 041 010 | junta tórica | 10  |



acero inox V4A. sin junta tórica

| R+M No.     | D            | VPE |
|-------------|--------------|-----|
| 040 004 803 | 0,30 mm      | 1   |
| 040 004 813 | 0,35 mm      | 1   |
| 040 004 804 | 0,40 mm      | 1   |
| 040 004 805 | 0,50 mm      | 1   |
| 050 000 264 | junta tórica | 1   |

plástico. dosificadoras (0,5 - 2,0 mm).  
incl. junta tórica

R+M No.

200 163 340

plástico. dosificadoras (0,5 - 1,5 mm).  
incl. junta tórica. incl. 1 dosificadora  
sin orificio

R+M No.

200 163 335

## contraventurys



acero inox. contraventury con rosca

| R+M No.     | D   |
|-------------|-----|
| 040 003 514 | 1,4 |
| 040 003 517 | 1,7 |
| 040 003 521 | 2,0 |
| 040 003 523 | 2,3 |
| 040 003 528 | 2,8 |
| 040 003 532 | 3,2 |

## valvula dosificadora

para tubo 9 mm: 1/4" h. V4A  
extremo. resistencia química más  
alta. con junta tóricaR+M No.  
200 163 300

## inyector ventury



acero inox. inyectores venturi

| R+M No.     | D   |
|-------------|-----|
| 040 003 641 | 1,1 |
| 040 003 642 | 1,2 |
| 040 003 643 | 1,3 |
| 040 003 644 | 1,4 |
| 040 003 645 | 1,5 |
| 040 003 646 | 1,6 |
| 040 003 647 | 1,7 |
| 040 003 648 | 1,8 |
| 040 003 649 | 1,9 |
| 040 003 650 | 2,0 |
| 040 003 651 | 2,1 |
| 040 003 652 | 2,2 |
| 040 003 653 | 2,3 |
| 040 003 654 | 2,4 |
| 040 003 655 | 2,5 |
| 040 003 656 | 2,6 |
| 040 003 658 | 2,8 |



acero inox. inyector conectado

| R+M No.     | D   |
|-------------|-----|
| 040 003 534 | 1,2 |
| 040 003 535 | 1,3 |
| 040 003 536 | 1,4 |
| 040 003 537 | 1,5 |
| 040 003 538 | 1,6 |
| 040 003 539 | 1,7 |
| 040 003 541 | 1,8 |
| 040 003 542 | 1,9 |
| 040 003 543 | 2,0 |
| 040 003 544 | 2,1 |
| 040 003 546 | 2,2 |
| 040 003 547 | 2,3 |
| 040 003 548 | 2,4 |
| 040 003 531 | 2,5 |
| 040 003 549 | 2,8 |

## regulador de presion

1/4" h. 0,5 -16 bar.  
1/8" h manómetroR+M No.  
150 008 010

## cilindro de accionamiento



ST-167 / ST-168. acero inox

R+M No.  
200 168 491

## kit de juntas del cilindro



ST-167 / ST-168

R+M No.  
200 168 489

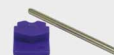
## kit de reparacion ST-164



kit ST-164

R+M No.  
200 164 490

## kit de reparacion ST-164



Kit para el tapón ST-164

R+M No.  
200 164 485

## módulo de aire comprimido ST-163

para tubo 9 mm: 1/2" m giratoria: 1/2" h.  
acero inox. Para la inyección de aire  
comprimido. máx. 350 bar / 60 °CR+M No.  
200 163 4501/4" m : 1/2" m giratoria. : 1/2" h.  
acero inox. Para la inyección de aire  
comprimido. máx. 350 bar / 60 °CR+M No.  
200 163 451

símbolos D tobera L longitud S grueso de pared DN tamaño nominal VPE unidad del embalaje P peso (kg)

accesorios inyectores

mangueras con fibra sintética



par compresor de aire o productos químicos.  
máx. 60 °C

por metros

| R+M No. | DN |   |
|---------|----|---|
| 306 55  | 9  | 3 |

en bobina

| R+M No.    | DN |      |   |
|------------|----|------|---|
| 306 550 50 | 9  | 50 m | 3 |

mangueras con fibra sintética azules



par agente espumante.  
máx. 60 °C

por metros

| R+M No.     | DN |   |
|-------------|----|---|
| 080 000 310 | 9  | 3 |

en bobina

| R+M No.    | DN |      |   |
|------------|----|------|---|
| 306 560 50 | 9  | 50 m | 3 |

mangueras con fibra sintética amarillas



par desinfectante.  
máx. 60 °C

por metros

| R+M No.     | DN |   |
|-------------|----|---|
| 080 000 320 | 9  | 3 |

en bobina

| R+M No.    | DN |      |   |
|------------|----|------|---|
| 306 570 50 | 9  | 50 m | 3 |

trolley



- » trolley para dispositivo para espuma / desinfectante
- » acero inox con dos ruedas gris permanente
- » Fácil de maniobrar como una carretilla
- » Superficie de carga abierta facilita la eliminación de líquidos derramados
- » Asidero ergonómico de plástico el cual se puede desmontar para el uso en el sector alimenticio.
- » 2 soportes laterales para lanza.
- » espacio para 2 contenedores de producto de hasta 25 kg cada uno
- » A x L x A 1.150 x 540 x 620 mm

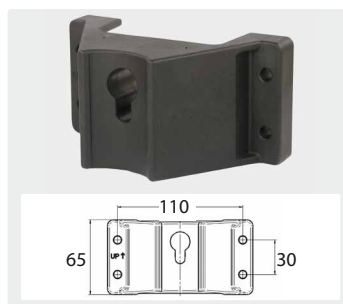
| R+M No.         |      |
|-----------------|------|
| 710 000 163 389 | 14,0 |



- » trolley para dispositivo para espuma / desinfectante
- » acero inox con dos ruedas gris permanente y otra de direccion.
- » 2 soportes laterales para lanza.
- » espacio para 2 contenedores de producto de hasta 30 k cada uno
- » A x L x A 1.080 x 680 x 760 mm

| R+M No.     |      |
|-------------|------|
| 200 163 389 | 20,5 |

soportes de pared para inyectores



para ST-164, ST-167, ST-168,  
ST-160.2, ST-160.3, ST-162 para mon-  
taje en panel

| R+M No.     |
|-------------|
| 200 168 420 |

soportes de pared para bidóns



acero inox. agujeros de montaje ø  
8,5 mm

| R+M No.     | A x L x A       |     |
|-------------|-----------------|-----|
| 105 000 001 | 160 x 250 x 210 | 1,2 |
| 105 000 002 | 200 x 285 x 310 | 2,0 |

### easyfoam365+ inyectores de bypass ST-167 sin aire comprimido de módulo

los inyectores completamente hechos de acero inox que sea posible abrir dos áreas sección transversal (50 mm<sup>2</sup> cada uno) con el fin de garantizar un uso suave sin disminución de la presión en el lavado / enjuagado. esto asegura que el inyector puede estar permanentemente mantenido en la línea de alta presión, también en el momento de grandes cantidades de agua se utilizan por ejemplo en la industria de la agricultura o la alimentación. la capacidad de limpieza en la limpieza y el enjuague no se ve afectada en absoluto. una palanca hace que sea posible cambiar desde el modo de lavado y aclarado en la operación del inyector. cuando se utiliza el modo de limpieza, hay dos agujeros guía el paralelo agua a alta presión en el inyector (modo de derivación). cuando se utiliza el inyector la cantidad de agua disponible es guiado a través del área de inyección.

en combinación con una lanza de espuma (ST-72, ST-74 o ST-75), ajustable o una triple tobera del inyector **easyfoam365+ ST-167** puede aspirar los productos químicos por medio de la válvula de retención integrada hecha de acero inox. depende de la tobera elegida el producto químico se puede rociar o espumado. las áreas cubiertas de espuma de gran tamaño y un largo

tiempo de exposición está garantizada. una ventaja adicional de la limpieza de espuma es que las superficies ya cubiertas son fácilmente visibles.

el **easyfoam365+** inyector que está disponible en el tamaño de la tobera de 1,2 - 2,8 mm cumple con los requisitos en todos los campos de aplicación en la industria de la limpieza profesional. la dosificación se ajusta mediante una de las 10 insertos de tobera que se incluyen en el envío. como alternativa también hay versiones con la unidad de dosificación infinitamente variable disponible ST-161.

la conexión para los productos químicos equipados con una válvula de retención integrada y las inserciones de tobera tiene una espiga para las mangueras de aspiración químicos, siendo 9 mm de diámetro con el fin de aspirar fluidos especialmente viscosos. la dirección del flujo está marcada con flechas para garantizar una instalación sin problemas.

#### easyfoam365+ inyectores de bypass ST-167



1/2" h : 1/2" h : racor 9 mm. regulador del dosificador de producto, se consige con 10 diferentes dosificadoras (0,5 - 2,0 mm).  
máx. 350 bar / 100 °C



1/2" h : 1/2" h : racor 9 mm. inyector ST-167 con válvula dosificadora ST-161.  
máx. 350 bar / 100 °C



1/2" h : 1/2" h : para 9 mm. inyector ST-167 con válvula dosificadora extremo.  
máx. 350 bar / 100 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 167 500 | 1,2 mm |
| 200 167 501 | 1,3 mm |
| 200 167 502 | 1,4 mm |
| 200 167 503 | 1,5 mm |
| 200 167 504 | 1,6 mm |
| 200 167 505 | 1,7 mm |
| 200 167 506 | 1,8 mm |
| 200 167 507 | 1,9 mm |
| 200 167 508 | 2,0 mm |
| 200 167 509 | 2,1 mm |
| 200 167 510 | 2,2 mm |
| 200 167 511 | 2,3 mm |
| 200 167 512 | 2,4 mm |
| 200 167 513 | 2,5 mm |
| 200 167 516 | 2,8 mm |

| R+M No.       | D      |
|---------------|--------|
| 200 167 500 5 | 1,2 mm |
| 200 167 501 5 | 1,3 mm |
| 200 167 502 5 | 1,4 mm |
| 200 167 503 5 | 1,5 mm |
| 200 167 504 5 | 1,6 mm |
| 200 167 505 5 | 1,7 mm |
| 200 167 506 5 | 1,8 mm |
| 200 167 507 5 | 1,9 mm |
| 200 167 508 5 | 2,0 mm |
| 200 167 509 5 | 2,1 mm |
| 200 167 510 5 | 2,2 mm |
| 200 167 511 5 | 2,3 mm |
| 200 167 512 5 | 2,4 mm |
| 200 167 513 5 | 2,5 mm |
| 200 167 516 5 | 2,8 mm |

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 167 600 | 1,2 mm |
| 200 167 601 | 1,3 mm |
| 200 167 602 | 1,4 mm |
| 200 167 603 | 1,5 mm |
| 200 167 604 | 1,6 mm |
| 200 167 605 | 1,7 mm |
| 200 167 606 | 1,8 mm |
| 200 167 607 | 1,9 mm |
| 200 167 608 | 2,0 mm |
| 200 167 609 | 2,1 mm |
| 200 167 610 | 2,2 mm |
| 200 167 611 | 2,3 mm |
| 200 167 612 | 2,4 mm |
| 200 167 613 | 2,5 mm |
| 200 167 616 | 2,8 mm |

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 167 630 | 1,2 mm |
| 200 167 631 | 1,3 mm |
| 200 167 632 | 1,4 mm |
| 200 167 633 | 1,5 mm |
| 200 167 634 | 1,6 mm |
| 200 167 635 | 1,7 mm |
| 200 167 636 | 1,8 mm |
| 200 167 637 | 1,9 mm |
| 200 167 638 | 2,0 mm |
| 200 167 639 | 2,1 mm |
| 200 167 640 | 2,2 mm |
| 200 167 641 | 2,3 mm |
| 200 167 642 | 2,4 mm |
| 200 167 643 | 2,5 mm |
| 200 167 644 | 2,8 mm |

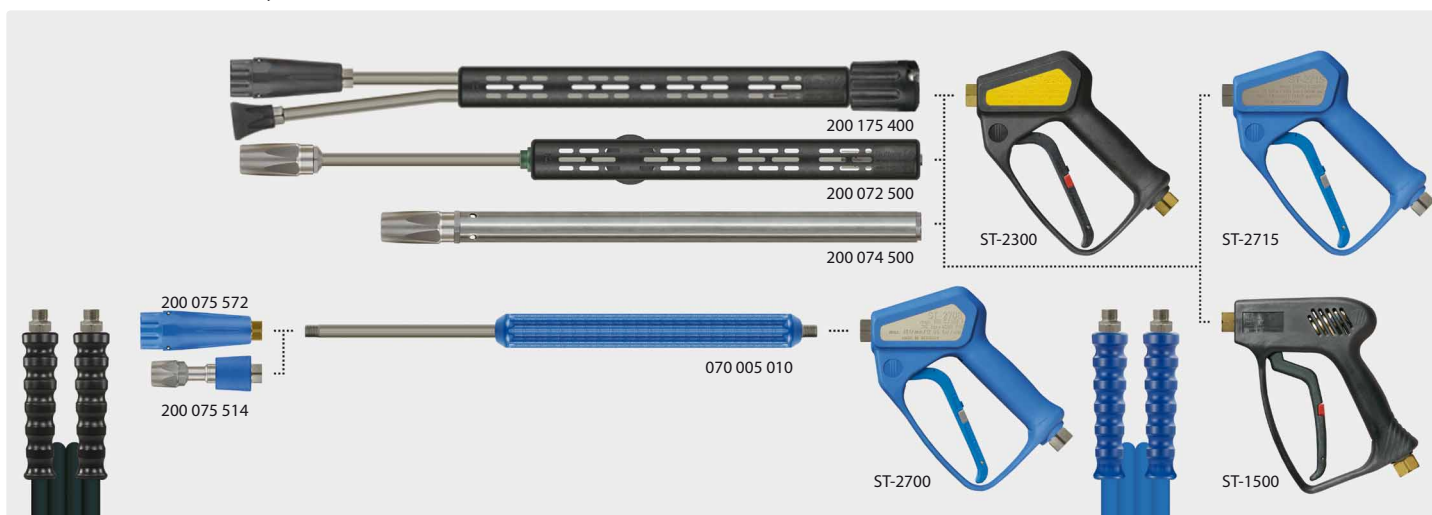
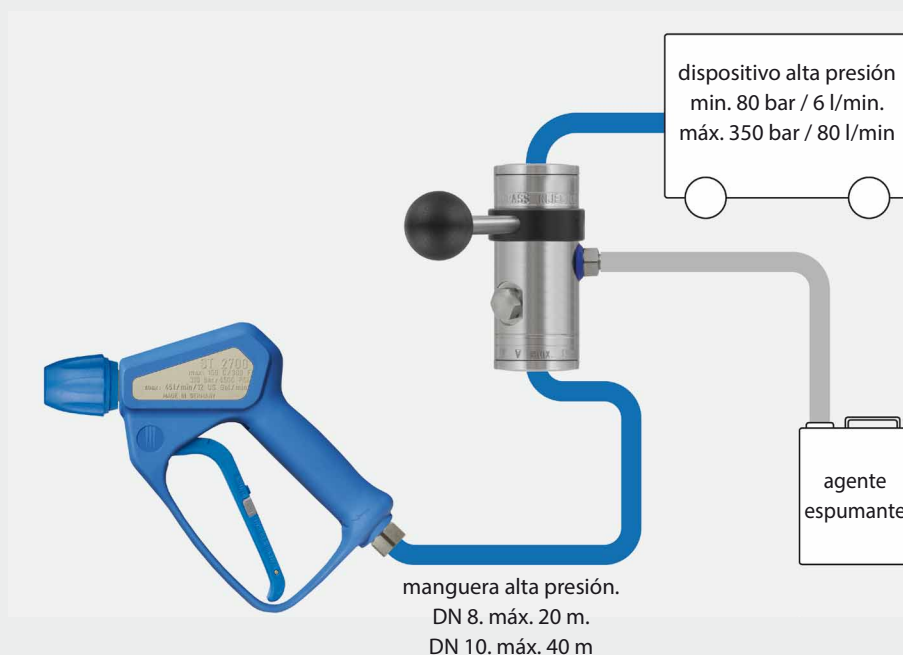
## asamblea plan easyfoam365+ inyectores de bypass ST-167 sin aire comprimido de módulo



easyfoam365+ inyectores de bypass ST-167 con racor 9 mm



easyfoam365+ inyectores de bypass ST-167 con válvula dosificadora ST-161 y racor 9 mm





### easyfoam365+ inyectores de bypass ST-168 con aire comprimido de módulo

los inyectores completamente hechos de acero inox que sea posible abrir dos áreas sección transversal (50 mm<sup>2</sup> cada uno) con el fin de garantizar un uso suave sin disminución de la presión en el lavado / enjuagado. esto asegura que el inyector puede estar permanentemente mantenido en la línea de alta presión, también en el momento de grandes cantidades de agua se utilizan por ejemplo en la industria de la agricultura o la alimentación.

la capacidad de limpieza en la limpieza y el enjuague no se ve afectada en absoluto. una palanca hace que sea posible cambiar desde el modo de lavado y aclarado en la operación del inyector. cuando se utiliza el modo de limpieza, hay dos agujeros guía el paralelo agua a alta presión en el inyector (modo de derivación). cuando se utiliza el inyector la cantidad de agua disponible es guiado a través del área de inyección. con el fin de producir espuma una lanza espuma sin entrada de aire es absolutamente necesario. la cantidad de aire necesario para la formación de espuma es suministrada por una conexión adicional situada en el inyector. el uso de una pistola de pulverización con grandes áreas de sección transversal,

tales como por ejemplo ST-2720, ST-2725, ST-3100 o ST-3300 con lanzas adecuadas y mangueras para espuma (bluflood) se recomienda. el inyector está diseñado especialmente para aplicaciones de baja presión y medio de una presión de entrada de agua de 5 bar y se genera una espuma excelente cuando se proporcionan con la cantidad necesaria de aire comprimido. el inyector que está disponible en el tamaño de la tobera de 1,2 - 2,8 mm cumple con los requisitos en todos los campos de aplicación en la industria de la limpieza profesional.

la dosificación se ajusta mediante una de las 10 insertos de tobera que se incluyen en el envío. como alternativa también hay versiones con la unidad de dosificación infinitamente variable disponible ST-161.

la conexión para los productos químicos equipados con una válvula de retención integrada y las inserciones de tobera tiene una espiga para las mangueras de aspiración químicos, siendo 9 mm de diámetro con el fin de aspirar fluidos especialmente viscosos. la dirección del flujo está marcada con flechas para garantizar una instalación sin problemas.

#### easyfoam365+ inyectores de bypass ST-168



1/2" h : 1/2" h. inyector con racor 9 mm y aire comprimido de módulo (racor 9 mm). regulador del dosificador de producto, se consige con 10 diferentes dosificadoras (0,5 - 2,0 mm). máx. 350 bar / 100 °C



1/2" h : 1/2" h. inyector con válvula dosificadora ST-161 y aire comprimido de módulo (racor 9 mm). máx. 350 bar / 100 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 168 500 | 1,2 mm |
| 200 168 505 | 1,3 mm |
| 200 168 515 | 1,4 mm |
| 200 168 525 | 1,5 mm |
| 200 168 535 | 1,6 mm |
| 200 168 545 | 1,7 mm |
| 200 168 555 | 1,8 mm |
| 200 168 605 | 1,9 mm |
| 200 168 615 | 2,0 mm |
| 200 168 625 | 2,1 mm |
| 200 168 635 | 2,2 mm |
| 200 168 645 | 2,3 mm |
| 200 168 650 | 2,4 mm |
| 200 168 655 | 2,5 mm |
| 200 168 660 | 2,8 mm |

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 168 600 | 1,2 mm |
| 200 168 601 | 1,3 mm |
| 200 168 602 | 1,4 mm |
| 200 168 603 | 1,5 mm |
| 200 168 604 | 1,6 mm |
| 200 168 613 | 1,7 mm |
| 200 168 606 | 1,8 mm |
| 200 168 607 | 1,9 mm |
| 200 168 608 | 2,0 mm |
| 200 168 609 | 2,1 mm |
| 200 168 610 | 2,2 mm |
| 200 168 611 | 2,3 mm |
| 200 168 612 | 2,4 mm |
| 200 168 616 | 2,5 mm |
| 200 168 617 | 2,8 mm |

### Injecteur ST-162 easyfoam365+ version encastrable des modules ST-167 ou ST-168



☞ 3/8" h: ☞ 1/2" h. para manguera de 9 mm. Inyector ST-162 incl. 10 insertos de boquillas intercambiables (0,5 - 2,0 mm) para la regulación de dosificación de producto. características de espuma mejoradas debido al soplado de aire simétrico alrededor de la boquilla del difusor. máx. 350 bar / 100 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 162 500 | 1,2 mm |
| 200 162 501 | 1,3 mm |
| 200 162 502 | 1,4 mm |
| 200 162 503 | 1,5 mm |
| 200 162 504 | 1,6 mm |
| 200 162 505 | 1,7 mm |
| 200 162 506 | 1,8 mm |
| 200 162 507 | 1,9 mm |
| 200 162 508 | 2,0 mm |
| 200 162 509 | 2,1 mm |
| 200 162 510 | 2,2 mm |
| 200 162 511 | 2,3 mm |
| 200 162 512 | 2,4 mm |
| 200 162 513 | 2,5 mm |
| 200 162 514 | 2,8 mm |

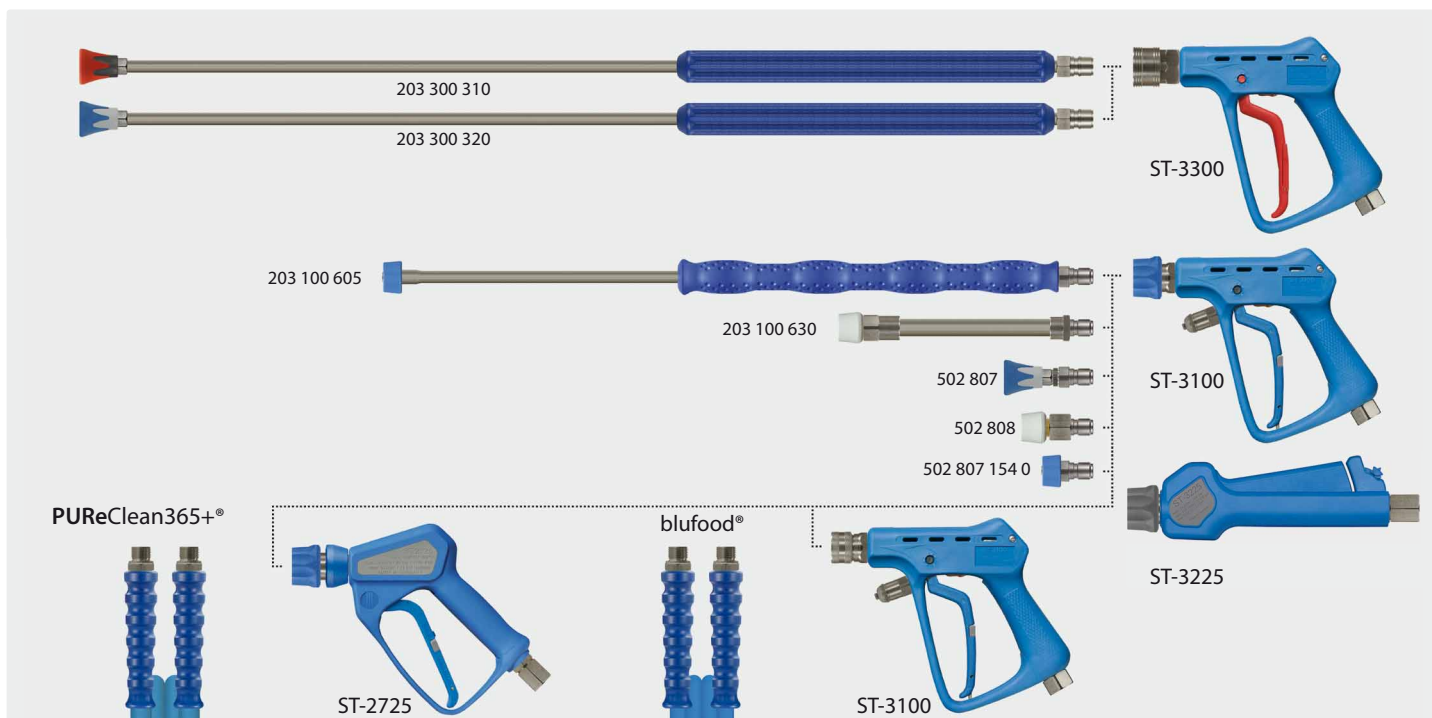
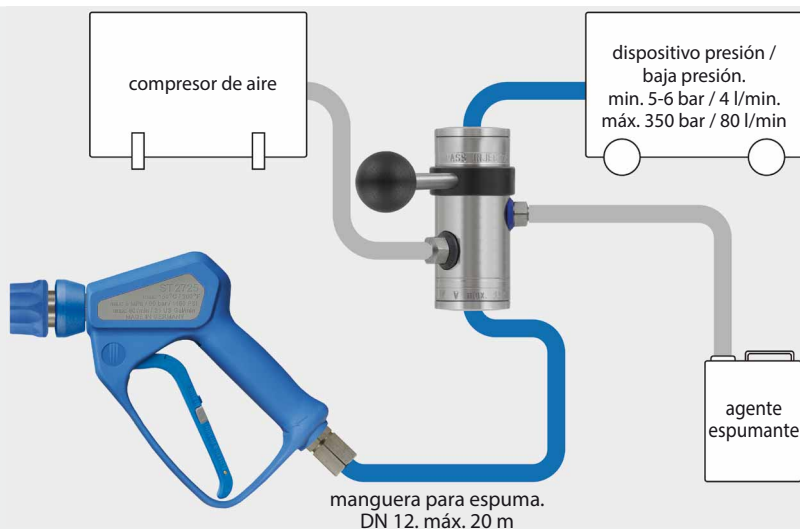
## asamblea plan easyfoam365+ inyectores de bypass ST-168 con aire comprimido de módulo



inyector de bypass ST-168 con racor 9 mm y aire comprimido de módulo (racor 9 mm)



inyector de bypass ST-168 con válvula dosificadora ST-161 y aire comprimido de módulo (racor 9 mm)



### ¿sabías que? ... Que se puede operar las easyfoam365 derivación + inyector ST-168 con la presión de agua de la red.

los **easyfoam365** + derivación inyectores de aire impulsado por comprimido de la serie ST-168 están diseñados para aplicaciones de espuma con unidades de presión media (de 10 a 50 bar) en el campo de la industria alimentaria.

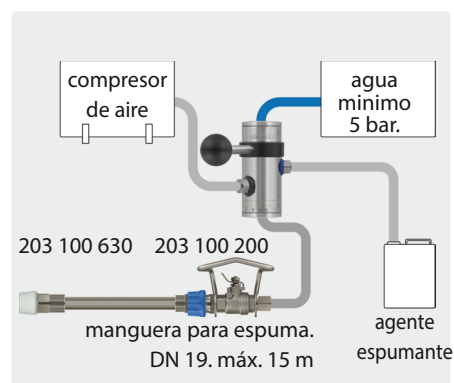
el **easyfoam365** + derivación inyector ST-168 es una alternativa real, especialmente para las empresas más pequeñas, como los agricultores o empresas de cría de peces que están vendiendo la mercancía ex corral. estos pequeños

las empresas tienen que atenerse a las normas de higiene existentes, como las grandes empresas, pero son razonablemente tímido al gran volumen de inversión para una unidad de media presión.

por medio de la única línea de presión del agua - la presión del flujo de 5 bares - y los accesorios adecuados para la unidad de pulverización - manguera con diámetro nominal grande, válvula de bola 203 100 200 y la lanza de espuma adecuada

203 100 630 una excelente calidad de la espuma que se alcanza.

cundo se cambia la palanca de la operación del inyector en el modo de limpieza y enjuague la adición de agente de limpieza y desinfectante se detuvo y la cantidad de agua totalmente disponible pasa el inyector de derivación casi sin ninguna caída de presión.



**easyfoam365+ espuma con toma para desinfectante ST-164**

**campo de aplicación:** diseñado para la limpieza de vehículos de transporte de ganado, comida, alimentos congelados y pescado con el fin de evitar la propagación de bacterias. también es adecuado para la limpieza de las salas de ordeño y aplicable en ganado, criaderos de ganado porcino, la avicultura y la piscicultura.

**campo de aplicación:** diseñado para la limpieza de vehículos de transporte de ganado, comida, alimentos congelados y pescado con el fin de evitar la propagación de bacterias. también es adecuado para la limpieza de las salas de ordeño y aplicable en ganado, criaderos de ganado porcino, la avicultura y la piscicultura.

en combinación con una lanza de espuma (ST-72, ST-74 o ST-75), un ajustable o una boquilla triple del inyector ST-164 puede aspirar en productos químicos por medio de la válvula de retención integrada hecha de acero inoxidable y rociarlos en o espuma de ellos en función de la boquilla elegido.

el inyector tiene una conexión de aire comprimido opcional con el fin de suministrar la cantidad de aire necesaria para la formación de espuma ya en la unidad de inyector. para la aplicación de la espuma es absolutamente necesaria una lanza de espuma sin toma de aire. se recomienda el uso de una pistola de pulverización con grandes áreas de sección transversal tales como, por ejemplo ST-2720, ST-2725, ST-3100 o ST-3300 con lanzas adecuadas y mangueras de espuma (blufood). el inyector está especialmente diseñado para aplicaciones de baja y media presión de una presión de entrada de agua de 5 bar y genera una excelente espuma cuando se le facilite la cantidad necesaria de aire comprimido.

el inyector ST-164 dispone de tamaño de la boquilla de 1,2 - 2,8 mm. la dosificación se ajusta por uno de los 10 insertos de boquilla que se incluyen en el envío. la conexión para los productos químicos está equipada con una válvula antiretorno integrada.

**inyectores ST-164 sin aire comprimido**

3/8" h : 1/2" h : 2 x racor 9 mm. regulador del dosificador de producto, se consige con 2 x 10 diferentes dosificadoras (0,5 - 2,0 mm). máx. 350 bar / 100 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 164 500 | 1,3 mm |
| 200 164 502 | 1,4 mm |
| 200 164 503 | 1,5 mm |
| 200 164 504 | 1,6 mm |
| 200 164 505 | 1,7 mm |
| 200 164 506 | 1,8 mm |
| 200 164 507 | 1,9 mm |
| 200 164 508 | 2,0 mm |
| 200 164 509 | 2,1 mm |
| 200 164 510 | 2,2 mm |
| 200 164 511 | 2,3 mm |
| 200 164 512 | 2,4 mm |
| 200 164 513 | 2,5 mm |
| 200 164 514 | 2,8 mm |

**inyectores ST-164 con aire comprimido**

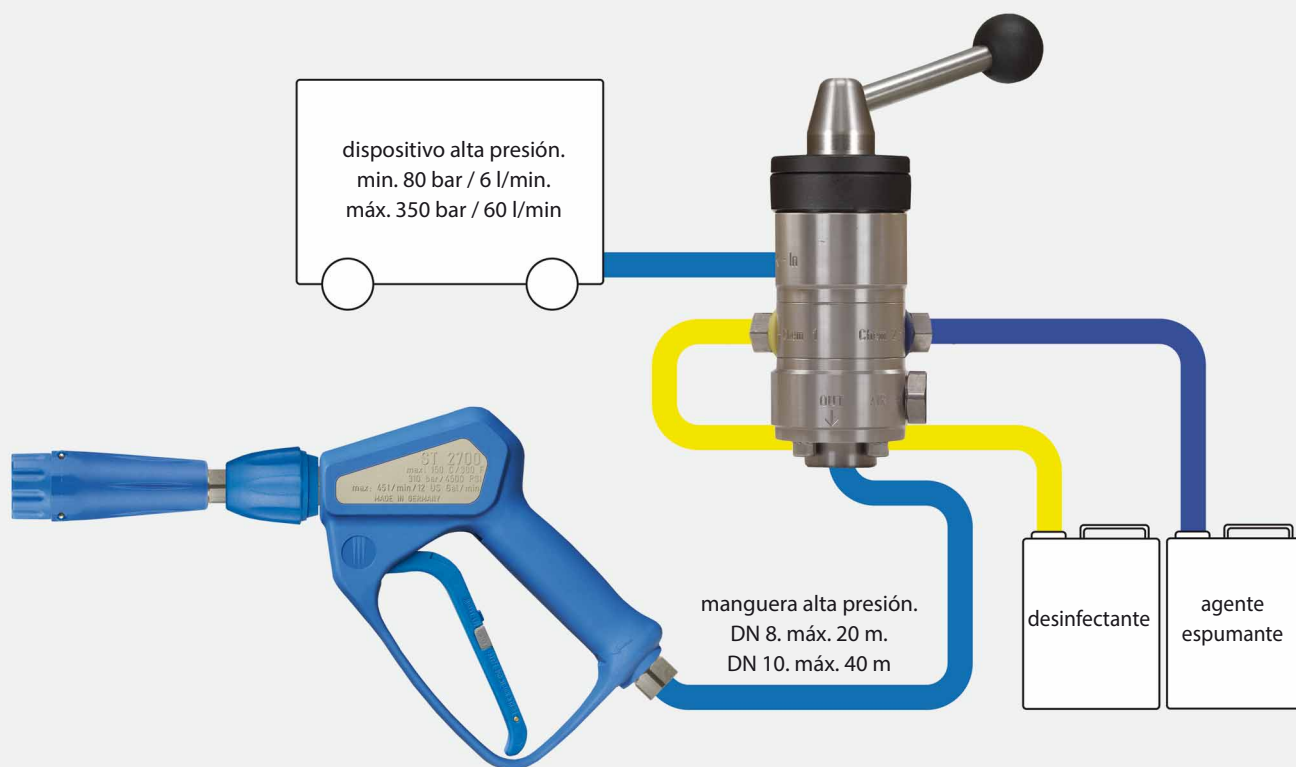
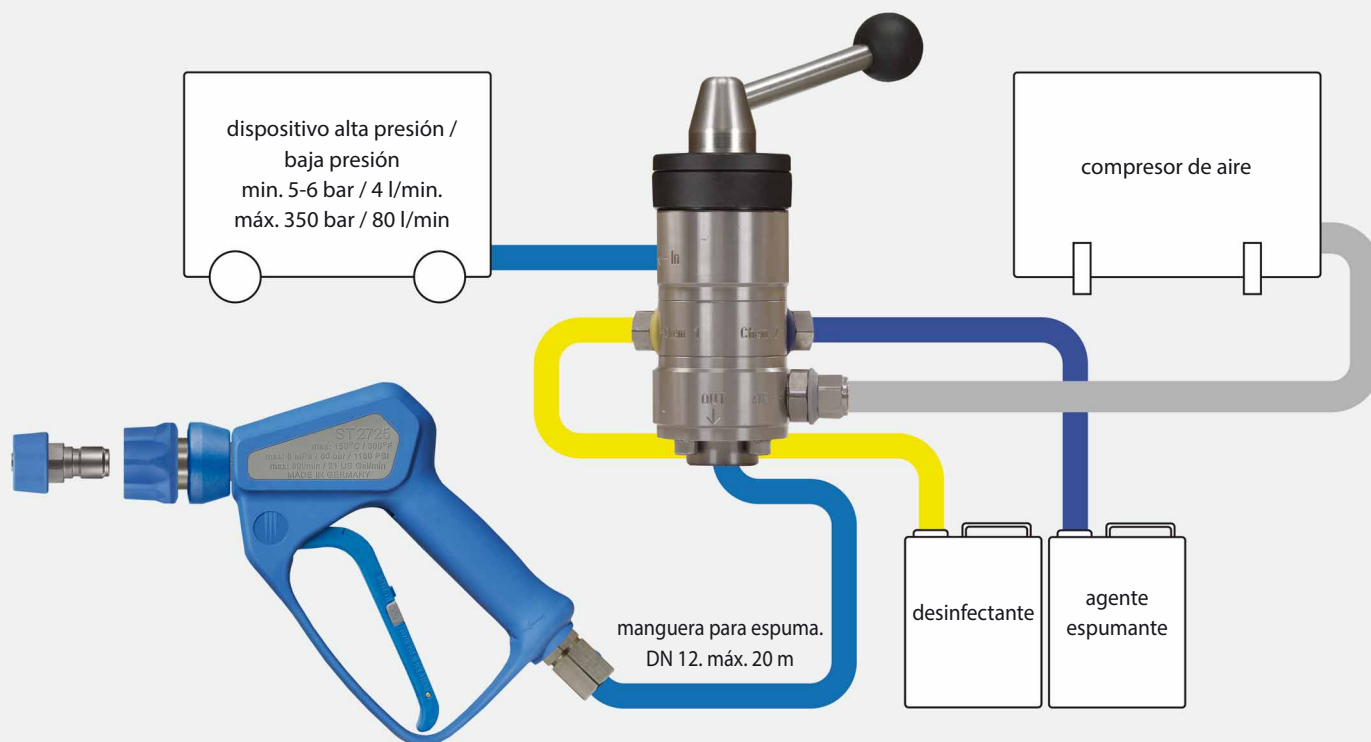
3/8" h : 1/2" h : 2 x racor 9 mm : aire comprimido de módulo (1/4" m). regulador del dosificador de producto, se consige con 2 x 10 diferentes dosificadoras (0,5 - 2,0 mm). máx. 350 bar / 100 °C

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 164 580 | 1,3 mm |
| 200 164 582 | 1,4 mm |
| 200 164 583 | 1,5 mm |
| 200 164 584 | 1,6 mm |
| 200 164 585 | 1,7 mm |
| 200 164 586 | 1,8 mm |
| 200 164 587 | 1,9 mm |
| 200 164 588 | 2,0 mm |
| 200 164 589 | 2,1 mm |
| 200 164 590 | 2,2 mm |
| 200 164 591 | 2,3 mm |
| 200 164 592 | 2,4 mm |
| 200 164 593 | 2,5 mm |
| 200 164 594 | 2,8 mm |

**inyectores ST-164 con aire comprimido**

3/8" h : 1/2" h : 2 x 9 mm : módulo de aire comprimido (1/4" m) la regulación de la dosificación química se lleva a cabo por la válvula dosificadora ST-161

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 200 164 600 | 1,3 mm |
| 200 164 602 | 1,4 mm |
| 200 164 603 | 1,5 mm |
| 200 164 604 | 1,6 mm |
| 200 164 605 | 1,7 mm |
| 200 164 606 | 1,8 mm |
| 200 164 607 | 1,9 mm |
| 200 164 608 | 2,0 mm |
| 200 164 609 | 2,1 mm |
| 200 164 610 | 2,2 mm |
| 200 164 611 | 2,3 mm |
| 200 164 612 | 2,4 mm |
| 200 164 613 | 2,5 mm |
| 200 164 614 | 2,8 mm |

**asamblea plan easyfoam365+ inyectores ST-164 sin aire comprimido****asamblea plan easyfoam365+ inyectores ST-164 con aire comprimido**

## cañones para espuma easyfoamer ST-73.1

nuestro easyfoamer cañone para espuma ST 73.1 asegura una óptima mezcla de aire-detergente y por lo tanto un resultado óptimo de la formación de espuma

usted puede confiar en:

- » un acero inoxidable completamente hecha y el inyector resistente a la corrosión
- » resistencia química especial
- » 5 posiciones de medición definidos
- » 1 l y 2 l buque
- » un patrón de pulverización vertical u horizontal
- » pendiente de patentes
- » máx. 300 bar / 80 ° C



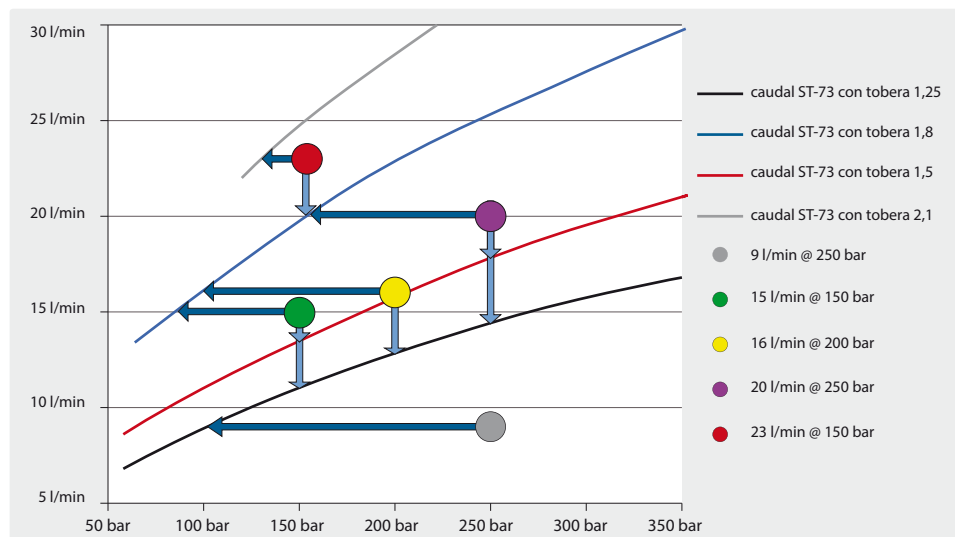
1/4" h. lanza con dosificación y deposito.  
máx. 300 bar / 80 °C

| R+M No.     | D    | l   |
|-------------|------|-----|
| 200 073 750 | 1,25 | 1 l |
| 200 073 900 | 1,50 | 1 l |



1/4" h. lanza con dosificación y deposito.  
máx. 300 bar / 80 °C

| R+M No.     | D    | l   |
|-------------|------|-----|
| 200 073 755 | 1,25 | 2 l |
| 200 073 910 | 1,80 | 2 l |
| 200 073 950 | 2,10 | 2 l |



M22 m. lanza con dosificación y deposito.  
máx. 300 bar / 80 °C

| R+M No.     | D    | l   |
|-------------|------|-----|
| 200 073 512 | 1,25 | 1 l |
| 200 073 514 | 1,25 | 2 l |
| 200 073 614 | 1,80 | 2 l |



bayoneta K. latón. lanza con dosificación y deposito.

máx. 300 bar / 80 °C

| R+M No.     | D    | l   |
|-------------|------|-----|
| 200 073 524 | 1,25 | 1 l |
| 200 073 526 | 1,25 | 2 l |
| 200 073 626 | 1,80 | 2 l |



acoplamiento KW. lanza con dosificación y deposito. máx. 300 bar / 80 °C

| R+M No.     | D    | l   |
|-------------|------|-----|
| 200 073 528 | 1,25 | 1 l |
| 200 073 530 | 1,25 | 2 l |
| 200 073 640 | 1,50 | 2 l |
| 200 073 630 | 1,80 | 2 l |
| 200 073 631 | 2,10 | 2 l |



acoplamiento KR. lanza con dosificación y deposito. máx. 300 bar / 80 °C

| R+M No.     | D    | l |
|-------------|------|---|
| 200 073 751 | 1,25 | 1 |

símbolos  $\square$  tobera  $\square$  contenido  $\square$  VPE unidad del embalaje



## cañones para espuma easyfoamer ST-73.1



bayoneta K. plástico. lanza con dosificación y deposito. máx. 180 bar / 80 °C

| R+M No.     | D    | l   |
|-------------|------|-----|
| 200 073 536 | 1,25 | 1 l |
| 200 073 538 | 1,25 | 2 l |
| 200 073 638 | 1,80 | 2 l |



M22 h. lanza con dosificación y deposito. máx. 300 bar / 80 °C

| R+M No.     | D    | l   |
|-------------|------|-----|
| 200 073 516 | 1,25 | 1 l |
| 200 073 518 | 1,25 | 2 l |
| 200 073 618 | 1,80 | 2 l |



M22 h giratorio. lanza con dosificación y deposito. máx. 300 bar / 80 °C

| R+M No.     | D    | l   |
|-------------|------|-----|
| 200 073 520 | 1,25 | 1 l |
| 200 073 522 | 1,25 | 2 l |
| 200 073 622 | 1,80 | 2 l |



ST-247. lanza con dosificación y deposito. máx. 300 bar / 80 °C

| R+M No.     | D    | l   |
|-------------|------|-----|
| 200 073 760 | 1,25 | 1 l |
| 200 073 761 | 1,50 | 1 l |
| 200 073 762 | 1,25 | 2 l |
| 200 073 764 | 1,80 | 2 l |
| 200 073 765 | 2,10 | 2 l |

## cañones para espuma easyfoamer ST-73.2

nuestra última version proporciona una mezcla de aire-producto químico óptimo y por lo tanto un resultado de espuma excelente nuestra familia easyfoam365+!

usted puede confiar en:

- » especialmente indicado para grandes caudales
- » sin almohadilla de espuma
- » todas acero inoxidable fabricado e inyector resistente a la corrosión
- » resistencia química especial
- » 5 posiciones de medición definidos
- » 2 l envase
- » un patrón de pulverización vertical u horizontal
- » pendiente de Patentes
- » máx. 300 bar / 80 °C

no pierdas el tiempo y poner a prueba nuestra nueva versión tan pronto como sea posible!



1/4" h. lanza con dosificación y deposito. máx. 300 bar / 80 °C

| R+M No.     | D    | l   |
|-------------|------|-----|
| 200 073 906 | 1,50 | 2 l |
| 200 073 916 | 1,80 | 2 l |
| 200 073 956 | 2,10 | 2 l |

## accesorios easyfoamer ST-73.1 y ST-73.2



deposito 1 litro

| R+M No.     |
|-------------|
| 020 073 513 |



deposito 2 litros

| R+M No.     |
|-------------|
| 020 073 520 |



toberas

| R+M No.     | D      |
|-------------|--------|
| 040 073 512 | 1,5 *  |
| 040 073 513 | 2,1 ** |



tapón de espuma (ST-73.1)

| R+M No.    | VPE |
|------------|-----|
| 540 500 09 | 1   |
| 540 500 10 | 10  |
| 540 500 11 | 100 |



cubierto (1/2 l)

| R+M No.     |
|-------------|
| 020 073 522 |



soporte de pared.  
acero inox.  
68 mm x 95 mm

| R+M No.     |
|-------------|
| 200 073 425 |



adaptador de botella

| R+M No.     |
|-------------|
| 020 073 530 |

\*recambio solo para ST-73.1 & ST-73.2 con boquilla 1,25 \*\* recambio solo para ST-73.1 & ST-73.2 con boquilla 1,80

## cañones para espuma

## ST-70



lanza sin dosificación, con deposito. máx. 180 bar / 60 °C / 10 l/min

| R+M No.     | D    | Ⓒ                | 📦   |
|-------------|------|------------------|-----|
| 200 070 640 | 1,10 | 1/4" h           | 1 l |
| 200 070 641 | 1,10 | 1/4" h           | 2 l |
| 200 070 642 | 1,10 | M22 h            | 1 l |
| 200 070 643 | 1,10 | M22 h            | 2 l |
| 200 070 644 | 1,10 | M22 m            | 1 l |
| 200 070 645 | 1,10 | M22 m            | 2 l |
| 200 070 650 | 1,10 | acoplamiento KW  | 1 l |
| 200 070 651 | 1,10 | acoplamiento KW  | 2 l |
| 200 070 646 | 1,10 | bayoneta K PVC   | 1 l |
| 200 070 647 | 1,10 | bayoneta K PVC   | 2 l |
| 200 070 648 | 1,10 | bayoneta K latón | 1 l |
| 200 070 649 | 1,10 | bayoneta K latón | 2 l |

deposito para ST-70 / ST-73

| R+M No.     | 📦   |
|-------------|-----|
| 020 073 513 | 1 l |
| 020 073 520 | 2 l |

## LS10



lanza con dosificación. máx. 200 bar / 65 °C / 25 l/min

| R+M No.   | D   | Ⓒ             | 📦   |
|-----------|-----|---------------|-----|
| 540 30    | 1,5 | 3/8" m        | 1 l |
| 540 300 8 | 1,5 | 1/4" h        | 2 l |
| 540 300 1 | 1,5 | M22 h         | 1 l |
| 540 300   | 1,5 | M22 m         | 2 l |
| 540 300 3 | 1,5 | racor ST-3100 | 2 l |

## LS3



tapón de espuma

R+M No.  
540 500 09

lanza con dosificación y deposito. máx. 180 bar / 60 °C / 12 l/min

| R+M No. | D    | Ⓒ                | 📦   |
|---------|------|------------------|-----|
| 540 500 | 1,25 | 1/4" h           | 1 l |
| 540 505 | 1,25 | M22 h            | 1 l |
| 540 502 | 1,25 | M22 m            | 1 l |
| 540 506 | 1,25 | acoplamiento KW  | 1 l |
| 540 503 | 1,25 | bayoneta K latón | 1 l |
| 540 504 | 1,25 | bayoneta K PVC   | 1 l |

deposito para LS3

| R+M No.    | Ⓒ   | 📦   |
|------------|-----|-----|
| 540 500 25 | LS3 | 1 l |

## LS10



lanza con dosificación y deposito. máx. 200 bar / 65 °C / 25 l/min

| R+M No.   | D   | Ⓒ               | 📦   |
|-----------|-----|-----------------|-----|
| 540 35    | 1,5 | 3/8" m          | 1 l |
| 540 352   | 1,5 | 3/8" m          | 2 l |
| 540 40    | 1,5 | M22 m           | 1 l |
| 540 402   | 1,5 | M22 m           | 2 l |
| 540 355   | 1,5 | acoplamiento KW | 1 l |
| 540 355 2 | 1,5 | acoplamiento KW | 2 l |

deposito para LS10

| R+M No.   | Ⓒ    | 📦   |
|-----------|------|-----|
| 540 351   | LS10 | 1 l |
| 540 352 1 | LS10 | 2 l |

**pistolas para quimicos ST-510 & lanzas**

**pistolas para quimicos ST-510 con lanza**



1.000 - 2.000 mm. pistola con lanza telescópicas acero inox y tuerca de tobera sin tobera. pistola con bola de acero inox V4A / AISI 316. máx. 25 bar / 30 l/min / 50 °C

| R+M No.     |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 200 510 600 | 1/2" h                                                                            | 1/2" h                                                                              |



600 mm. pistola con lanza acero inox y tuerca de tobera sin tobera. pistola con bola de acero inox V4A / AISI 316. máx. 25 bar / 30 l/min / 50 °C

| R+M No.     |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 200 510 550 | 1/2" h                                                                            | 1/2" h                                                                            |



210 mm. pistola con lanza plástico y tuerca de tobera sin tobera. pistola con bola de acero inox V4A / AISI 316. máx. 25 bar / 30 l/min / 50 °C

| R+M No.     |  |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 200 510 710 | 1/2" h                                                                               | 1/2" h                                                                               |



300 mm. pistola con lanza acero inox y tuerca de tobera sin tobera. pistola con bola de acero inox V4A / AISI 316. máx. 25 bar / 30 l/min / 50 °C

| R+M No.     |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 200 510 560 | 1/2" h                                                                              | 1/2" h                                                                              |

**pistolas para quimicos ST-510**



pistola con bola de acero inox V4A / AISI 316. máx. 25 bar / 70 l/min / 50 °C

| R+M No.     |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200 510 500 | 1/2" h                                                                                | 1/2" h                                                                                |



600 mm. pistola con lanza plástico y tuerca de tobera sin tobera. pistola con bola de acero inox V4A / AISI 316. máx. 25 bar / 30 l/min / 50 °C

| R+M No.     |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 200 510 700 | 1/2" h                                                                              | 1/2" h                                                                              |

**filtro de entrada**



plástico. máx. 50 °C

| R+M No. |
|---------|
| 500 04  |



600 mm. pistola con lanza plástico y tuerca de tobera sin tobera. pistola con bola resistente a acidos. máx. 25 bar / 30 l/min / 50 °C

| R+M No.     |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 200 510 705 | 1/2" h                                                                              | 1/2" h                                                                              |

## pulverizador con deposito de presion



- » itolva de plastica para un llenado facil.
- » conector 1/4" m para aire comprimido.
- » máx. 8 bar, con valvula de seguridad.
- » manguera 10 m resistente a productos quimicos, lanza para espuma 60 cm con boquilla, indicador de nivel.
- » apto para car wash
- » **disponible a partir de 10 piezas en otros colores RAL.**

| R+M No.     | TYP           | 📦     |
|-------------|---------------|-------|
| 106 024 500 | acero pintado | 24 l  |
| 106 050 500 | acero pintado | 50 l  |
| 106 100 500 | acero pintado | 100 l |

## dispositivos de espuma con deposito a presion



- » itolva de plastica para un llenado facil.
- » conector 1/4" m para aire comprimido.
- » máx. 8 bar, con valvula de seguridad.
- » manguera 10 m resistente a productos quimicos, lanza para espuma 60 cm con cabezal y 4 toberas, indicador de nivel.
- » dosificador integrado para mezclas de espuma / aire; una presion constante
- » es necesaria para obtener resultados uniformes.
- » apto para car wash
- » **disponible a partir de 10 piezas en otros colores RAL.**

| R+M No.     | TYP           | 📦     |
|-------------|---------------|-------|
| 106 024 550 | acero pintado | 24 l  |
| 106 050 550 | acero pintado | 50 l  |
| 106 100 550 | acero pintado | 100 l |

para el almacenamiento y la aplicación de líquidos del grupo 2 EWG/67/548 arreglo a la directiva el artículo 2, apartado 2 y el artículo 9 EG/97/23. directiva no es apropiado para líquidos del grupo 1 y, en particular, bases fuertes y ácidos.

## accesorios para pulverizador y espumogenos

## mangueras para espuma



bayoneta.  
10 m

| R+M No.    |
|------------|
| 106 901 01 |

## mangueras de pulverización



1/4" m.  
10 m

| R+M No.    |
|------------|
| 106 911 01 |

## cabeza de espuma



1/2" m

| R+M No.   |
|-----------|
| 106 906 0 |

## toberas



dispositivo  
espuma.  
55° 55

| R+M No.    |
|------------|
| 609 805 59 |



dispositivo  
espuma.  
60° 25

| R+M No.    |
|------------|
| 609 802 59 |



pulverizador.  
110° 04

| R+M No.    |
|------------|
| 609 110 04 |



pulverizador.  
110° 045

| R+M No.     |
|-------------|
| 609 110 045 |

símbolos TYP tipo 📦 contenido transportista

**pulverizador con deposito de presion**



- » itolva de plastica para un llenado facil.
- » conector 1/4" m para aire comprimido.
- » máx. 8 bar, con valvula de seguridad.
- » manguera 10 m resistente a productos quimicos, lanza para espuma 60 cm con boquilla, indicador de nivel.
- » apto para car wash, industria y la industria alimentaria.

| R+M No.     | TYP                      | 📦     |
|-------------|--------------------------|-------|
| 106 024 600 | acero inox AISI 304, V2A | 24 l  |
| 106 050 600 | acero inox AISI 304, V2A | 50 l  |
| 106 100 600 | acero inox AISI 304, V2A | 100 l |

**dispositivos de espuma con deposito a presion**



- » itolva de plastica para un llenado facil.
- » conector 1/4" m para aire comprimido.
- » máx. 8 bar, con valvula de seguridad.
- » manguera 10 m resistente a productos quimicos, lanza para espuma 60 cm con boquilla, indicador de nivel.
- » dosificador integrado para mezclas de espuma / aire; una presion constante
- » es necesaria para obtener resultados uniformes.
- » apto para car wash, industria y la industria alimentaria.

| R+M No.     | TYP                      | 📦     |
|-------------|--------------------------|-------|
| 106 024 650 | acero inox AISI 304, V2A | 24 l  |
| 106 050 650 | acero inox AISI 304, V2A | 50 l  |
| 106 100 650 | acero inox AISI 304, V2A | 100 l |

para el almacenamiento y la aplicación de líquidos del grupo 2 EWG/67/548 arreglo a la directiva el artículo 2, apartado 2 y el artículo 9 EG/97/23. directiva no es apropiado para líquidos del grupo 1.

**accesorios para pulverizador y espumogenos**

tobera 100° 03



pulverizador.  
100° 03

| R+M No.    |
|------------|
| 609 110 03 |

filtro de tobera



50 MESH

| R+M No.   |
|-----------|
| 106 909 2 |

racores reductores



1/4" h : 1/2" m.  
latón

| R+M No. |
|---------|
| 575 40  |



1/4" h : 1/2" m.  
acero inox

| R+M No. |
|---------|
| 575 49  |

adaptadores



bayoneta : 1/4" m

| R+M No.   |
|-----------|
| 106 900 1 |



racor DN 7,2 :  
1/4" h

| R+M No. |
|---------|
| 554 714 |

tuerca de  
tobera



1/2" m

| R+M No.   |
|-----------|
| 106 909 3 |

junta



| R+M No.   |
|-----------|
| 106 909 4 |



## cañon para espuma



## aplicación

para la aplicación de ácidos y limpiadores alcalinos, como para jabones, desinfectantes, decalcificantes.

- » para fabrica de alimentación y grandes cocinas
- » sanitarios y piscinas
- » para la limpieza de camiones, coches y otros vehículos
- » para talleres y gasolineras
- » para talleres y fabricas de producción

la pistola de espuma, conectada directamente a la red, proporciona una espuma mediante inyector, el agua succiona el producto, lo mezcla y consigue una consistente espuma, siendo posible varias combinaciones para una correcta aplicación.

## especificaciones técnicas

presión del agua 2,5 - 6 bar (máximo para la exactitud 3 - 4 bar)  
salida 5,5 l/min

## la cantidad de la mezcla

el dosificador tiene 5 ajustes y el apagado

## características

- » buena resistencia productos químicos, alcalinos y productos ácidos.
- » produce una resistente espuma, y duradera.
- » dosificador automático, de producto químico.
- » cabeza de poliamida con tornillos de inox.
- » tiene 5 ajustes de mezcla.
- » pistola con acoplador rápido desmontable, para limpiarlo con agua clara.
- » cómodo para rellenar, con entrada ancha.
- » trabaja, solo con la fuerza del agua.
- » adecuado para todos los acopladores, usuarios del mercado.
- » tanque químico 1.000 ml



| A     | B    | C    | D    | E    | 0       |
|-------|------|------|------|------|---------|
| 1:128 | 1:64 | 1:32 | 1:20 | 1:10 | apagado |

| R+M No.     |                                       |     |
|-------------|---------------------------------------|-----|
| 106 996 500 | incl. acopladores rápidos "universal" | 1 l |

por favor, use la inhibidor de retorno (R+M No. 734 10) en la página 26.

## HACCP - Concepto de codificación de color



### el concepto de codificación de color de R+M / Suttner para aplicaciones higiénicas

el concepto de codificación por colores von suttner ofrece un enfoque pragmático para la industria alimentaria, donde el desafío es asegurar efectiva, limpieza higiénica y un entorno físico seguro reconocible específicamente en las siguientes áreas:

- » producción de alimentos y bebidas, así como toda la cadena de suministro
- » cocinas comerciales y restaurantes áreas de alimentos en los supermercados y tiendas
- » accesorios duraderos y eficientes

#### HACCP - kits de pistola ST-2300, ST-2600, ST-2700

el kit incluye, cachas gatillo y seguro del gatillo



R+M No.

202 300 473



R+M No.

202 300 474



R+M No.

202 300 472



R+M No.

202 300 471

#### suttner boquillas rotativas en 4 colores



#### cubiertas para boquillas rotativas ST-357

| R+M No.     | C        |
|-------------|----------|
| 020 007 411 | verde    |
| 020 007 406 | azul     |
| 020 007 412 | rojo     |
| 020 007 409 | amarillo |

#### cubiertas para boquillas rotativas ST-456

| R+M No.     | C        |
|-------------|----------|
| 020 001 047 | verde    |
| 020 001 041 | azul     |
| 020 001 048 | rojo     |
| 020 001 046 | amarillo |

#### cubiertas para boquillas rotativas ST-458

| R+M No.     | C        |
|-------------|----------|
| 020 001 031 | verde    |
| 020 001 026 | azul     |
| 020 001 032 | rojo     |
| 020 001 029 | amarillo |

#### clips de toberas



los clips de toberas están hechas de clips de contacto con alimentos inofensivos polipropileno y son adecuados para todas las lanzas con 1/4".

#### protecciones ST-11



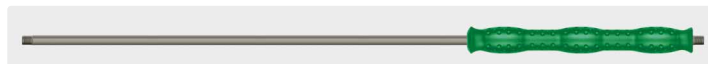
- » protector de boquilla ST-11 de 1/4 M.
- » plástico apto para uso alimentario según EC 1935/2004.
- » diseñado para la industria alimentaria.
- » integrado entre la boquilla y su protector.

### Accesorios duraderos y eficientes

Todas las herramientas especiales para la industria de la alimentación e higiene, que suministra M / I + Suttner están hechos de materiales que la Directiva 1935/2004 / CE y los requisitos de la Directiva de la UE 10/2011 / CE con respecto a los materiales que entran en contacto con los alimentos,. Se pueden limpiar a altas temperaturas para matar los gérmenes y bacterias. Todos los dispositivos son duraderos, completamente encapsulado. La elección de herramientas eficaces comprende pistolas de pulverización y espuma, lanzas, protección de boquillas, lanzas de espuma y las mangueras con hasta cuatro opciones de codificación de color.

#### HACCP - lanzas ST-29

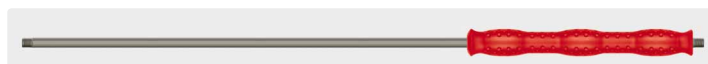
lanza con aislamiento ST-29 Cool & Compact. protección agradable al tacto y ergonómico. superficie hermética. máx. 400 bar / 150 °C



| R+M No.     | C      | ISO    | ↔      | M          |
|-------------|--------|--------|--------|------------|
| 200 029 317 | 1/4" m | 300 mm | 900 mm | acero inox |



| R+M No.     | C      | ISO    | ↔      | M          |
|-------------|--------|--------|--------|------------|
| 200 029 315 | 1/4" m | 300 mm | 900 mm | acero inox |



| R+M No.     | C      | ISO    | ↔      | M          |
|-------------|--------|--------|--------|------------|
| 200 029 318 | 1/4" m | 300 mm | 900 mm | acero inox |



| R+M No.     | C      | ISO    | ↔      | M          |
|-------------|--------|--------|--------|------------|
| 200 029 316 | 1/4" m | 300 mm | 900 mm | acero inox |

con efectos a partir de hoy ampliamos la gama de colores de las cubiertas de plástico de las boquillas giratorias ST-357, ST-456 y ST-458. además del color negro estándar, se le invita a pedir la boquilla en azul, rojo, amarillo y verde, ahora.

| R+M No.     | C        |
|-------------|----------|
| 020 004 290 | verde    |
| 020 004 255 | azul     |
| 020 004 260 | rojo     |
| 020 004 230 | amarillo |

| R+M No.     | C        |
|-------------|----------|
| 020 001 122 | verde    |
| 020 001 149 | azul     |
| 020 001 121 | rojo     |
| 020 001 123 | amarillo |