



KIESELMANN

FLUID PROCESS GROUP

Traducción del original

Manual de instrucciones

Tamices de tubo angular

Tipo 7018

DN 25 - DN 150

con tamiz inserto

Extremo de soldadura S - S

Conexión roscada G - G

Roscada / Conexión de tubería K/M - G



KIESELMANN GmbH

Paul-Kieselmann-Str. 4-10
D - 75438 Knittlingen

 +49(0) 7043 371-0 •  +49(0) 7043 371-125
www.kieselmann.de • info@kieselmann.de

Copyright: © KIESELMANN FLUID PROCESS GROUP

Contenido

| | |
|---|-----------|
| 1 Información general | 4 |
| 1.1 Información para su seguridad | 4 |
| 1.2 Identificación de indicaciones de seguridad | 4 |
| 1.3 Uso debido general | 4 |
| 1.4 Personal | 4 |
| 1.5 Reconstrucciones, recambios y accesorios..... | 5 |
| 1.6 Normas generales | 5 |
| 2 Información de seguridad | 6 |
| 2.1 Uso previsto | 6 |
| 2.2 Indicaciones generales | 6 |
| 2.3 Indicaciones generales de seguridad | 6 |
| 3 Función y operación | 7 |
| 3.1 Descripción de funcionamiento | 7 |
| 3.2 Detalles de instalación..... | 7 |
| 3.3 Directrices generales de soldadura..... | 7 |
| 3.4 Limpieza..... | 7 |
| 4 Datos técnicos | 8 |
| 5 Desmontaje y montaje | 9 |
| 5.1 Desmontaje..... | 9 |
| 5.2 Montaje | 9 |
| 6 Dibujos y dimensiones | 10 |
| 6.1 Ilustraciones | 10 |
| 6.2 Dimensiones..... | 10 |
| 7 Piezas de desgaste | 12 |
| 7.1 Lista de piezas de desgaste | 12 |

1 Información general

1.1 Información para su seguridad

Nos alegramos de que se haya decidido por un producto de alta calidad de KIESELMANN. Nuestros productos ofrecen un funcionamiento prolongado y fiable si se emplean debidamente y se mantienen de forma adecuada.






Lea atentamente este manual de instrucciones y las indicaciones de seguridad incluidas antes del montaje y la puesta en marcha. Con ello conseguirá que el producto y la instalación funcionen de una forma fiable y segura. Tenga en cuenta que el uso indebido de componentes del proceso pueden provocar daños materiales y personales graves.

La garantía y la responsabilidad se extinguen en caso de daños causados por no observar este manual de instrucciones, por una puesta en marcha y un manejo inadecuados o por intervención de terceros.

Nuestros productos se fabrican, montan y comprueban con gran cuidado. No obstante, si alguna vez hubiera motivo de reclamación, evidentemente le satisfaremos en el marco de nuestras garantías. También estamos a su disposición una vez finalizado el período de garantía. Asimismo, en el presente manual de instrucciones encontrará todas las indicaciones necesarias y los datos de los recambios para el mantenimiento. Si no desea realizar el mantenimiento usted mismo, el servicio técnico de KIESELMANN está a su disposición.

1.2 Identificación de indicaciones de seguridad

Encontrará las indicaciones en el punto Información de seguridad o justo antes de la instrucción de operación correspondiente. Las indicaciones están resaltadas con un símbolo de peligro y una palabra de advertencia. Los textos situados junto a estos símbolos deben leerse y observarse obligatoriamente, y solo después debe procederse con la lectura del texto siguiente y con la manipulación de la válvula.

| Símbolo | Palabra de advertencia | Significado |
|---|------------------------|---|
|  | PELIGRO | Peligro inminente que provocará la muerte o lesiones corporales graves. |
|  | ADVERTENCIA | Peligro inminente que puede provocar la muerte o lesiones corporales graves. |
|  | PRECAUCIÓN | Situación peligrosas que puede provocar lesiones corporales leves o daños materiales. |
|  | NOTA | Situación perjudicial que puede dañar el producto o el entorno cercano. |
|  | INFORMACIÓN | Incluye consejos de aplicación y otra información especialmente útil. |

1.3 Uso debido general

La grifería solo está prevista para la finalidad descrita en estas instrucciones. Cualquier uso que vaya más allá se considera indebido. KIESELMANN no se hace responsable de los daños resultantes de un uso indebido. El riesgo corre por cuenta única del explotador. Para un funcionamiento correcto y seguro de la grifería son imprescindibles un transporte y almacenamiento adecuados, así como una instalación y un montaje profesionales. El uso debido incluye también el cumplimiento de las condiciones de funcionamiento, mantenimiento y conservación.

1.4 Personal

El personal de servicio y mantenimiento debe disponer de la cualificación adecuada para estos trabajos. Debe recibir una instrucción especial sobre los posibles peligros y debe conocer y observar las indicaciones de seguridad que se mencionan en la documentación. Los trabajos en la instalación eléctrica solo deben ser realizados por electricistas profesionales.

1.5 Reconstrucciones, recambios y accesorios

No está permitido realizar reconstrucciones ni modificaciones por cuenta propia que perjudiquen la seguridad la grifería. Los dispositivos de seguridad no deben esquivarse, eliminarse por cuenta propia ni dejarse sin efecto. Solo deben utilizarse recambios originales y accesorios autorizados por el fabricante.

1.6 Normas generales

El usuario está obligado a hacer funcionar la grifería únicamente en un estado impecable. Además de las indicaciones de la presente documentación, son aplicables también por las normas de prevención de accidentes correspondientes, las reglas técnicas de seguridad universalmente reconocidas, las normas nacionales del país de uso y las normas de seguridad y trabajo internas de la empresa.

2 Información de seguridad

2.1 Uso previsto

El tamiz de tubo acodado se usa para filtrar sustancias sólidas y líquidos en la industria alimentaria y de las bebidas.

2.2 Indicaciones generales



NOTA - Observe el manual de instrucciones

Para evitar peligros y daños, hay que usar una armadura de acuerdo con los datos técnicos y las indicaciones de seguridad mencionadas en el manual de instrucciones.



NOTA

Todos los datos corresponden al estado del desarrollo. Están reservados cambios en el marco del desarrollo posterior técnico.

2.3 Indicaciones generales de seguridad



⚠ ADVERTENCIA

Peligro de lesión debido a un medio efluente

Con el desmontaje de la válvula, los líquidos o los gases pueden ocasionar lesiones.

- Los medios que fluyan a través de una salida de fugas, hay que derivarlos de manera segura a instalaciones de desagüe.
- Realizar el desmontaje sólo cuando la instalación esté con absoluta seguridad sin presión, sin líquidos y sin gases.



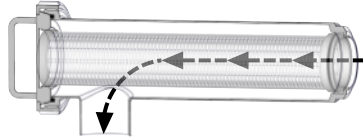
⚠ PRECAUCIÓN

Hay que evitar el efecto de fuerza exterior condicionado por la instalación y el producto en la carcasa.

3 Función y operación

3.1 Descripción de funcionamiento

El tamiz de tubo acodado se usa para filtrar sustancias sólidas y líquidos. Al fluir el líquido en dirección a la flecha (ver dibujo) se retienen partículas sólidas en el tamiz inserto.



3.2 Detalles de instalación

Posición de montaje

- La posición de montaje es arbitraria.



PRECAUCIÓN

Hay que evitar el efecto de fuerza exterior condicionado por la instalación y el producto en la carcasa.

3.3 Directrices generales de soldadura

Por lo general, hay que desmontar los elementos de junta, integrados en los componentes a soldar, antes de soldar. Para evitar daños, los trabajos de soldadura los debería realizar personal cualificado (EN ISO 9606-1). Procedimiento de soldadura utilizar WIG.



PRECAUCIÓN

Deterioros y lesiones debido a un elevado flujo de temperatura

Para evitar una demora de los componentes, se tienen que soldar sin tensión todos los componentes soldables.

Antes de ensamblar, dejar que todos los componentes se enfríen.



NOTA

Deterioro debido a impurezas

Las impurezas pueden causar deterioros en las superficies de estanqueidad y en las juntas.

Antes de montar, limpiar a fondo el interior de la carcasa.

3.4 Limpieza

Para limpiar el tamiz inserto, puede extraerse del armazón.



NOTA

Los tamices insertos sin tejido de malla de alambre fino existe además la posibilidad de limpiar el tamiz en sentido contrario a la dirección de entrada.

4 Datos técnicos

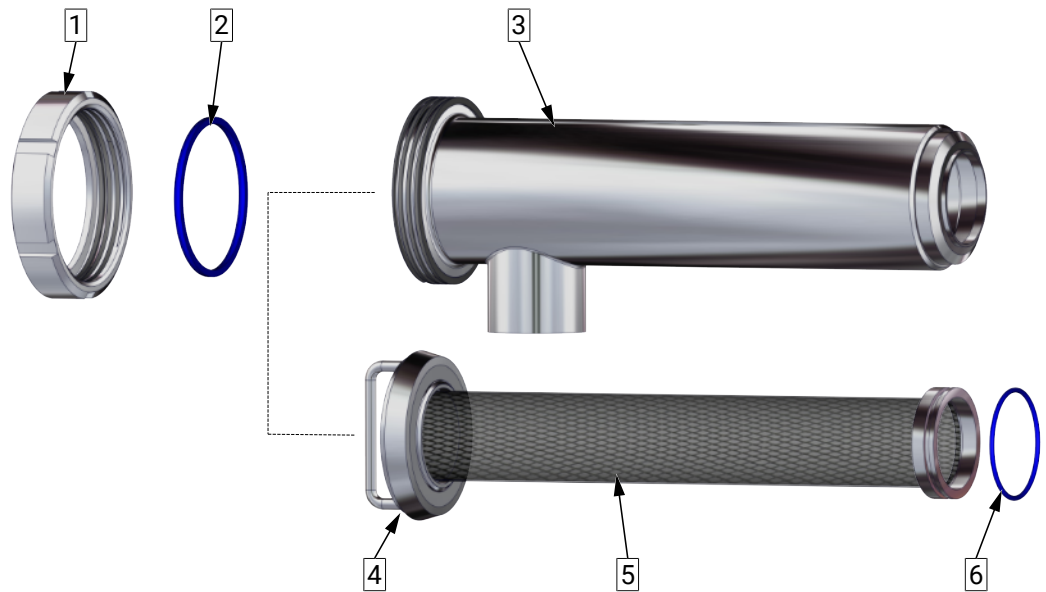
| | | |
|--|--|---|
| Tipo de construcción | Tamiz de tubo angular con tamiz inserto <ul style="list-style-type: none"> • Dirección del flujo de dentro a fuera • Dirección del flujo de fuera a dentro | |
| Medida de construcción | DN 25 - DN 150 | |
| Tipo de conexión | Conexión roscada DIN11851 Extremo de soldadura DIN EN 10357 Cónico / tuerca DIN 11851 | |
| Rango de temperatura | Temperatura de operativo: +0 a +100°C (dependiente del medio) Temperatura de esterilización: EPDM +120 °C (SIP 30 min) HNBR +100 °C NBR +100 °C FKM +100 °C | |
| Presión nominal | DN 25 - DN 65 | PN 16 |
| | DN80 - DN100 | PN 10 |
| | DN 125 - DN 150 | PN 8 |
| Material (contacto con el producto) | Acero inoxidable: | <ul style="list-style-type: none"> • 1.4301 / AISI 304 • 1.4404 / AISI 316L |
| | Superficie: | Ra ≤ 0,8µm |
| | Material de sellado: | EPDM HNBR NBR FKM |

5 Desmontaje y montaje

5.1 Desmontaje

Desmontaje

- Desenroscar la tuerca ranurada (1).
- Extraer el tamiz inserto (5) del armazón (3).
- Desmontar el anillo obturador (2) y el anillo en O (6).



| | |
|-------------------|------------|
| 1 tuerca ranurada | 2 Junta |
| 3 Carcasa | 4 Cono |
| 5 Tamiz inserto | 6 Anillo-O |

Recomendación de lubricante

| | | |
|---|------------------------------|----------------------------|
| | EPDM; HNBR; NBR; FKM; k-flex | - Klüber Paraliq GTE703* |
| | Silicona | - Klüber Sintheso pro AA2* |
| | Rosca | - Interflon Food* |
| *) Si la válvula es utilizada para la producción de alimentos o bebidas, sólo podrán ser utilizados lubricantes aprobados para ello. Tenga en cuenta la correspondiente ficha de seguridad del fabricante del lubricante. | | |

5.2 Montaje

Montaje

- Antes de montar, limpiar la zona de montaje y las superficies de rodaduras y engrasar ligeramente.
- Realizar el montaje en orden inverso.

6 Dibujos y dimensiones

6.1 Ilustraciones

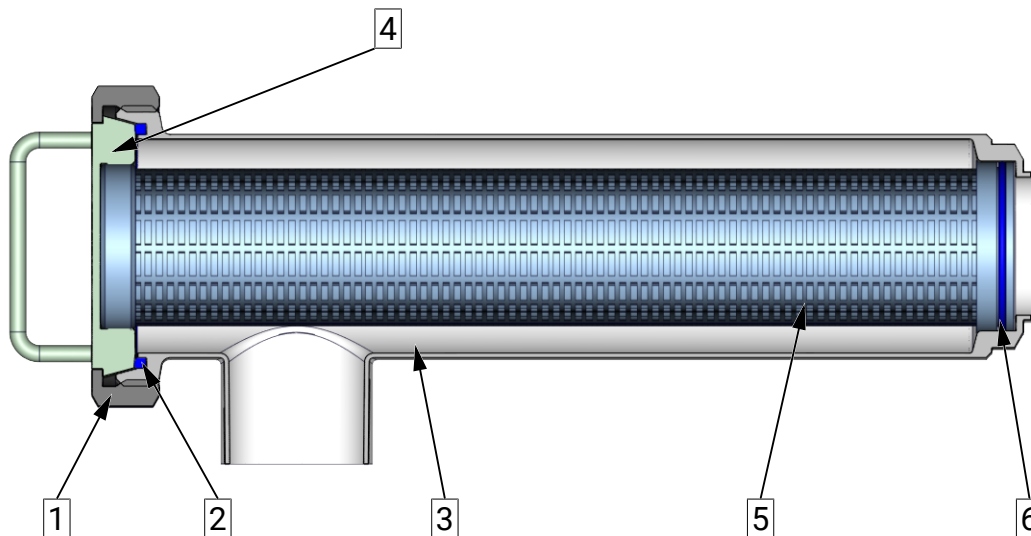
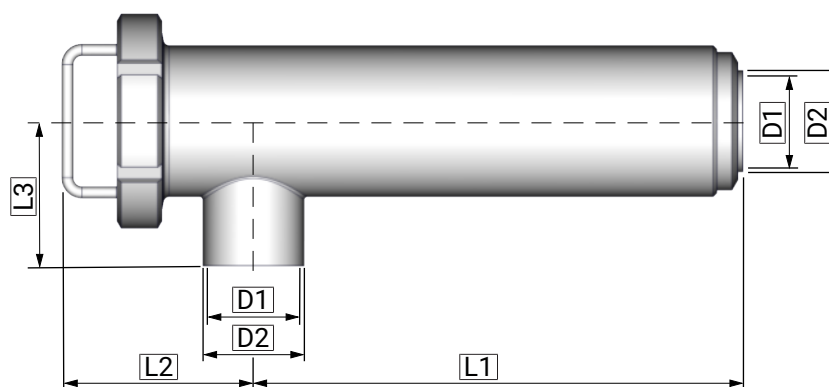


Fig. 1 Ejemplo de dibujo con conexión soldada

| | |
|-------------------|------------|
| 1 tuerca ranurada | 2 Junta |
| 3 Carcasa | 4 Cono |
| 5 Tamiz inserto | 6 Anillo-O |

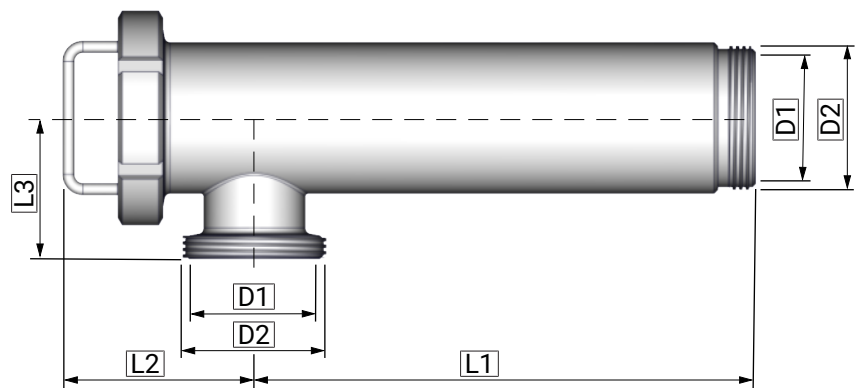
6.2 Dimensiones

Tamiz de tubo angular con extremos para soldar (S - S)



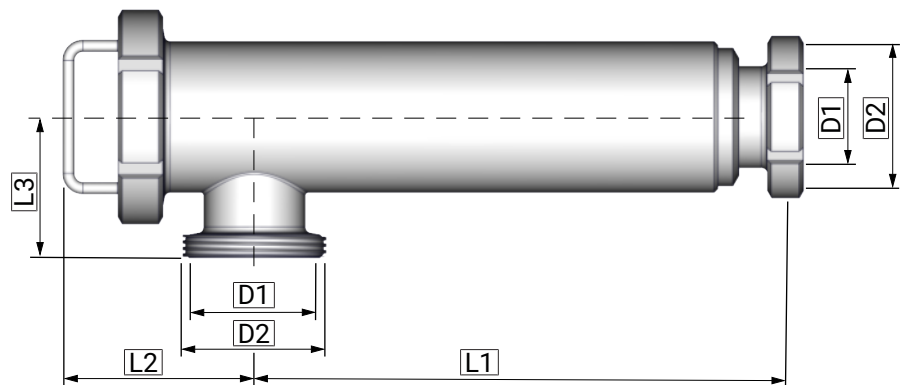
| Diámetro nominal | Ø D1 | Ø D2 | L1 | L2 | L3 | Diámetro nominal | Ø D1 | Ø D2 | L1 | L2 | L3 |
|------------------|------|------|-----|-----|-----|------------------|------|------|-----|-----|-----|
| DN 25 | 26 | 29 | 319 | 103 | 67 | DN 80 | 81 | 85 | 552 | 211 | 113 |
| DN 32 | 32 | 35 | 319 | 104 | 75 | DN 100 | 100 | 104 | 550 | 185 | 125 |
| DN 40 | 38 | 41 | 309 | 115 | 77 | DN 125 | 125 | 129 | 549 | 303 | 162 |
| DN 50 | 50 | 53 | 320 | 119 | 87 | DN 150 | 150 | 154 | 607 | 353 | 165 |
| DN 65 | 66 | 70 | 337 | 132 | 100 | | | | | | |

Tab. 1 Dimensiones [mm]

Tamiz de tubo angular con conexión roscada (G - G)

| Díámetro nominal | Ø D1 | Ø D2 | L1 | L2 | L3 |
|------------------|------|--------------|-----|-----|-----|
| DN 25 | 26 | Rd 52 x 1/6 | 327 | 103 | 61 |
| DN 32 | 32 | Rd 58 x 1/6 | 327 | 104 | 71 |
| DN 40 | 38 | Rd 65 x 1/6 | 316 | 115 | 72 |
| DN 50 | 50 | Rd 78 x 1/6 | 327 | 119 | 82 |
| DN 65 | 66 | Rd 95 x 1/6 | 345 | 132 | 97 |
| DN 80 | 81 | Rd 110 x 1/4 | 560 | 211 | 115 |
| DN 100 | 100 | Rd 130 x 1/4 | 560 | 185 | 136 |
| DN 125 | 125 | Rd 160 x 1/4 | 560 | 303 | 162 |
| DN 150 | 150 | Rd 190 x 1/4 | 620 | 353 | 165 |

Tab. 2 Dimensiones [mm]

Tamiz de tubo angular con conexión de tornillo de tubería (K/M - G)

| Díámetro nominal | Ø D1 | Ø D2 | L1 | L2 | L3 |
|------------------|------|--------------|-----|-----|-----|
| DN 25 | 26 | Rd 52 x 1/6 | 327 | 103 | 61 |
| DN 32 | 32 | Rd 58 x 1/6 | 327 | 104 | 71 |
| DN 40 | 38 | Rd 65 x 1/6 | 316 | 115 | 72 |
| DN 50 | 50 | Rd 78 x 1/6 | 327 | 119 | 82 |
| DN 65 | 66 | Rd 95 x 1/6 | 345 | 132 | 97 |
| DN 80 | 81 | Rd 110 x 1/4 | 560 | 211 | 115 |
| DN 100 | 100 | Rd 130 x 1/4 | 560 | 185 | 136 |
| DN 125 | 125 | Rd 160 x 1/4 | 560 | 303 | 162 |
| DN 150 | 150 | Rd 190 x 1/4 | 620 | 353 | 165 |

Tab. 3 Dimensiones [mm]

7 Piezas de desgaste

7.1 Lista de piezas de desgaste

| Diámetro nominal | EPDM | | HNBR | |
|------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| | Pos. 2 Junta tórica | Pos. 6 Anillo-O | Pos. 2 Junta tórica | Pos. 6 Anillo-O |
| DN 25 | 2005 050 000-054 | 2304 035 030-170 | 2004 050 000-050 | 2304 036 035-050 |
| DN 32 | 2005 065 000-054 | 2304 042 030-170 | 2004 065 000-050 | 2304 042 030-050 |
| DN 40 | 2005 065 000-054 | 2304 042 030-170 | 2004 065 000-050 | 2304 042 030-050 |
| DN 50 | 2005 080 000-054 | 2304 057 035-159 | 2004 080 000-050 | 2304 057 035-050 |
| DN 65 | 2005 100 000-054 | 2304 069 035-159 | 2004 100 000-050 | 2304 069 035-050 |
| DN 80 | 2005 125 000-054 | 2304 085 035-159 | 2004 125 000-050 | 2304 085 035-157 |
| DN 100 | 2005 150 000-054 | 2304 104 030-170 | 2004 150 000-050 | 2304 104 030-050 |
| DN 125 | 2005 125 000-054 | 2304 125 035-159 | 2004 125 000-050 | 2304 125 035-050 |
| DN 150 | 2004 150 000-054 | 2304 151 030-054 | 2004 150 000-050 | 2304 151 030-050 |

| Diámetro nominal | NBR | | FKM | |
|------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| | Pos. 2 Junta tórica | Pos. 6 Anillo-O | Pos. 2 Junta tórica | Pos. 6 Anillo-O |
| DN 25 | 2004 050 000-056 | 2304 036 030-055 | 2008 050 000-051 | 2304 036 030-051 |
| DN 32 | 2004 065 000-056 | 2304 042 030-055 | 2008 065 000-051 | 2304 042 030-051 |
| DN 40 | 2004 065 000-056 | 2304 042 030-055 | 2008 065 000-051 | 2304 042 030-051 |
| DN 50 | 2004 080 000-056 | 2304 059 035-055 | 2008 080 000-051 | 2304 054 035-051 |
| DN 65 | 2004 100 000-056 | 2304 070 035-055 | 2008 100 000-051 | 2304 070 035-051 |
| DN 80 | 2004 125 000-056 | 2304 085 035-055 | 2008 125 000-051 | 2304 085 035-051 |
| DN 100 | 2004 150 000-056 | 2304 104 030-055 | 2008 150 000-051 | 2304 108 030-051 |
| DN 125 | 2004 125 000-056 | 2304 125 035-055 | 2008 125 000-051 | 2304 125 035-051 |
| DN 150 | 2004 150 000-056 | 2304 150 030-055 | 2008 150 000-051 | 2304 150 030-051 |