

Catálogos

## Levante Sistemas de Automatización y Control S.L.



### LSA Control S.L.

Camí del Port 143  
46470 Catarroja (Valencia)  
Telf. (+34) 960 62 43 01

[comercial@lsa-control.com](mailto:comercial@lsa-control.com)

[www.lsa-control.com](http://www.lsa-control.com)

[www.boschrexroth.es](http://www.boschrexroth.es)



[www.lsa-control.com](http://www.lsa-control.com)

Distribuidor oficial Bosch Rexroth, Indramat, Bosch y Aventics.

LSA Control S.L. [www.lsa-control.com](http://www.lsa-control.com) [comercial@lsa-control.com](mailto:comercial@lsa-control.com) (+34) 960 62 43 01

Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

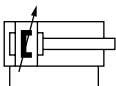
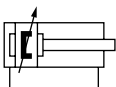
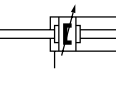
## ISO 15552, serie ICL

Folleto de catálogo



Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

**ISO 15552, serie ICL**

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   | <p>Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Orificios: G 1/8 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable ► protegido contra la corrosión ► Vástago: rosca exterior ► apto para alimentos</li> </ul>              | 7  |
|   | <p>Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Orificios: G 1/8 - G 1/2 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable ► resistente a la corrosión ► Vástago: rosca exterior ► apto para alimentos</li> </ul>          | 10 |
|   | <p>Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Orificios: G 1/8 - G 1/2 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable ► resistente a la corrosión ► Vástago: rosca exterior, pasante ► apto para alimentos</li> </ul> | 14 |

**Accesorios**
**Vista general de accesorios**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <p>Vista general de accesorios</p> | 18 |
|------------------------------------|----|

**Fijaciones de cilindros**

|                                                                                     |                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>Soporte, Serie AB7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Fijación de cilindros según ISO 15552</li> </ul>                                   | 19 |
|  | <p>Soporte, Serie CS7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Fijación de cilindros según VDMA 24562 parte 2</li> </ul>                          | 20 |
|   | <p>Charnela trasera, Serie AB6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Fijación de cilindros según ISO 15552</li> </ul>                          | 21 |
|   | <p>Charnela trasera, Serie MP2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Fijación de cilindros según ISO 15552</li> </ul>                          | 21 |
|   | <p>Soporte, Serie MP4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Fijación de cilindros según ISO 15552 ► para charnela trasera MP2 y AB3</li> </ul> | 22 |
|   | <p>Soporte, Serie MP6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Con cojinete de articulación esférico</li> </ul>                                   | 23 |

Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados  
**ISO 15552, serie ICL**

|                                                                                     |                                                                                                                                                              |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | <p>Soporte, Serie MP9<br/> ► Con casquillo de goma</p>                                                                                                       | 25 |
|    | <p>cojinete para fijación de pivote oscilante MT4, MT5, MT6, Serie AT4<br/> ► Fijación de cilindros según ISO 15552 ► para Serie CCI, ICL, KPZ, PRA, TRB</p> | 26 |
|    | <p>Fijación de pivote oscilante central, Serie MT4<br/> ► Fijación de cilindros según ISO 15552 ► para Serie ICL</p>                                         | 27 |
|    | <p>Fijación por brida, Serie MF1, MF2<br/> ► Fijación de cilindros según ISO 21287</p>                                                                       | 28 |
|   | <p>Fijación por brida, Serie MF1, MF2</p>                                                                                                                    | 29 |
|  | <p>Fijación de pivote oscilante, frontal o posterior, Serie MT5, MT6</p>                                                                                     | 29 |
|  | <p>Brida intermedia, Serie JP1<br/> ► para cilindro con varias posiciones</p>                                                                                | 30 |
|  | <p>Fijación por pie, Serie MS1</p>                                                                                                                           | 31 |
|  | <p>Perno con dispositivo antigiro para charnelas traseras AB6, AA6</p>                                                                                       | 32 |
|  | <p>Tornillo de cierre</p>                                                                                                                                    | 33 |

Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

**ISO 15552, serie ICL**
**Fijaciones de vástago**

|                                                                                     |                                                                      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
|    | Tuerca para vástago de émbolo, Serie MR9                             | 35 |
|     | Horquilla, Serie AP2<br>► acero galvanizado                          | 35 |
|    | Horquilla con arandela de seguridad, Serie AP2<br>► Acero inoxidable | 36 |
|     | Horquilla, Serie PM6<br>► acero galvanizado                          | 37 |
|    | Horquilla con rótula con brida, Serie AP6<br>► acero galvanizado     | 38 |
|   | Horquilla con rótula con brida, Serie AP6<br>► Acero inoxidable      | 39 |
|  | Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5                     | 39 |

**Válvulas estranguladoras antirretorno**

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | Válvula estranguladora antirretorno, acero inoxidable, Serie CC02-SL<br>► Qn = 150 - 1000 l/min ► Sentido del estrangulador: 2 → 1 ► estrangulación (de aire de salida) ► rosca exterior - Racor instantáneo ► resistente al calor   | 41 |
|  | Válvula estranguladora antirretorno, acero inoxidable, Serie CC02-SL<br>► Qn = 150 - 1000 l/min ► Sentido del estrangulador: 1 → 2 ► estrangulamiento del aire de entrada ► Racor instantáneo - rosca exterior ► resistente al calor | 44 |

**Sensores, fijaciones de sensor, accesorios**

|                                                                                    |                                                                                                                                           |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | Sensor, Serie ST6<br>► Ranura en T de 6 mm ► con cable ► extremos de cables abiertos, De 2 polos, extremos de cables abiertos, De 3 polos | 47 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

**ISO 15552, serie ICL**

|                                                                                     |                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | Sensor, Serie ST6<br>► Ranura en T de 6 mm ► con cable ► extremos de cables abiertos, De 3 polos ► con certificación ATEX             | 49 |
|    | Sensor, Serie ST6<br>► Ranura en T de 6 mm ► con cable ► Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado                              | 50 |
|    | Sensor, Serie ST6<br>► Ranura en T de 6 mm ► con cable ► Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado<br>► con certificación ATEX  | 52 |
|    | Sensor, Serie ST6<br>► Ranura en T de 6 mm ► con cable ► Enchufe, M8, De 3 polos                                                      | 53 |
|   | Sensor, Serie ST6<br>► Ranura en T de 6 mm ► con cable ► Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado                             | 55 |
|  | Sensor, Serie ST6<br>► Ranura en T de 6 mm ► con cable ► Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado<br>► con certificación ATEX | 56 |
|  | Fijación de sensor, Serie CB1<br>► para Serie ST6 ► para el montaje en cilindros ICL, CCL-IC                                          | 57 |
|  | Cable de unión, Serie CN2<br>► Hembrilla, M8, De 3 polos, recto ► extremos de cables abiertos, De 3 polos                             | 58 |
|  | Cable de unión, Serie CN2<br>► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, De 3 polos                         | 59 |
|  | Hembrilla, M8x1, Serie CN2<br>► Hembrilla, M8x1, De 3 polos                                                                           | 60 |

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-14, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

**ISO 15552, serie ICL**

Hembrilla, M8x1, Serie CN2  
► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado

62

**Otros accesorios**

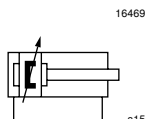
Silenciadores, Serie SI1  
► Acero inoxidable

64

## Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

### Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL

► Orificios: G 1/8 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable  
► protegido contra la corrosión ► Vástago: rosca exterior ► apto para alimentos



|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Normas                                        | ISO 15552       |
| Conexión de aire comprimido                   | Rosca interior  |
| Presión de funcionamiento mín/máx             | 2 bar / 10 bar  |
| Temperatura ambiente mín./máx.                | -20 °C / +80 °C |
| Temperatura del medio mín./máx.               | -20 °C / +80 °C |
| Fluido                                        | Aire comprimido |
| Tamaño de partículas máx.                     | 50 µm           |
| Contenido de aceite del aire comprimido       | 0 mg/m³         |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | 6,3 bar         |

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiales:                   |                                           |
| Tubo de cilindro              | Aluminio, anodizado                       |
| Vástago                       | Acero inoxidable                          |
| Émbolo                        | Poliamida, reforzada con fibras de vidrio |
| Tapa frontal                  | Aluminio, anodizado                       |
| Tapa final                    | Aluminio, anodizado                       |
| Junta                         | Caucho de nitrilo butadieno               |
| Tuerca para vástago de émbolo | Acero inoxidable                          |
| Rascador                      | Elastómero de poliéster                   |
| Tirante                       | Acero inoxidable                          |
| Lubricante                    | ISO 21469 (NSF-H1)                        |

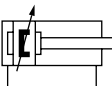
#### Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".
- Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

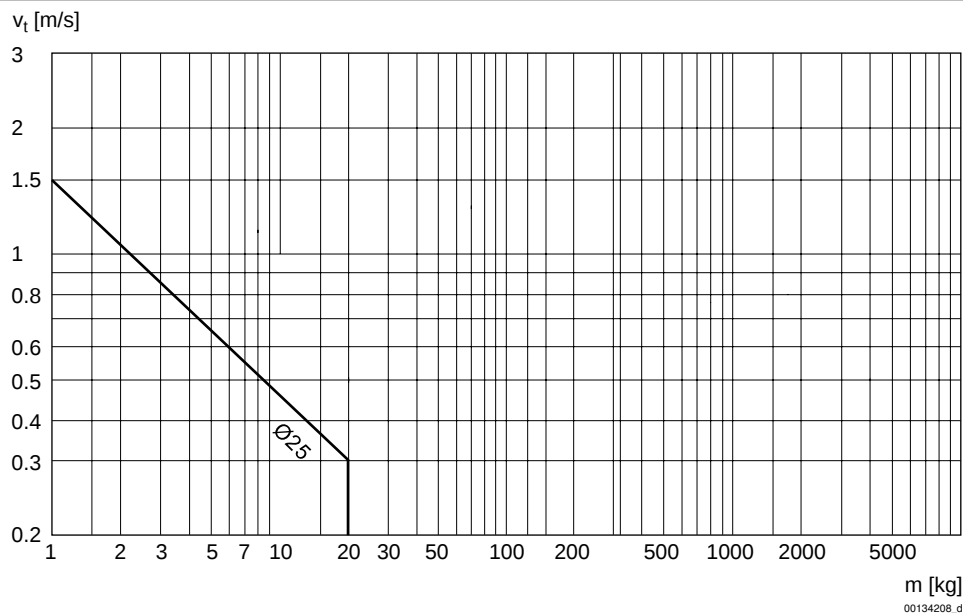
| Ø del émbolo                        |                   | [mm] | 25    |  |  |  |
|-------------------------------------|-------------------|------|-------|--|--|--|
| Fuerza de émbolo durante retracción |                   | [N]  | 238   |  |  |  |
| Fuerza de émbolo durante extracción |                   | [N]  | 309   |  |  |  |
| Longitud de amortiguación           |                   | [mm] | 11    |  |  |  |
| Energía de amortiguación            |                   | [J]  | 2,3   |  |  |  |
| Peso                                | 0 mm de carrera   | [kg] | 0,347 |  |  |  |
|                                     | +10 mm de carrera | [kg] | 0,027 |  |  |  |
| Carrera máx.                        |                   | [mm] | 1500  |  |  |  |

**Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL**

- Orificios: G 1/8 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable  
 ► protegido contra la corrosión ► Vástago: rosca exterior ► apto para alimentos

|                                                                                   | Ø del émbolo<br>Rosca del vástago de émbolo<br>Orificios<br>Ø del vástago de émbolo<br>Tipo de rosca de vástago de émbolo | 25<br>M10x1,25<br>G 1/8<br>12<br>rosca exterior |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | Carrera 25                                                                                                                | <b>R412015891</b>                               |  |  |  |  |
|                                                                                   | 50                                                                                                                        | <b>R412015716</b>                               |  |  |  |  |
|                                                                                   | 80                                                                                                                        | <b>R412015892</b>                               |  |  |  |  |
|                                                                                   | 100                                                                                                                       | <b>R412017836</b>                               |  |  |  |  |
|                                                                                   | 125                                                                                                                       | R412017843                                      |  |  |  |  |
|                                                                                   | 160                                                                                                                       | R412017848                                      |  |  |  |  |
|                                                                                   | 200                                                                                                                       | <b>R412017853</b>                               |  |  |  |  |
|                                                                                   | 250                                                                                                                       | <b>R412017857</b>                               |  |  |  |  |
|                                                                                   | 320                                                                                                                       | <b>R412017863</b>                               |  |  |  |  |
|                                                                                   | 400                                                                                                                       | R412017868                                      |  |  |  |  |
|                                                                                   | 500                                                                                                                       | R412017871                                      |  |  |  |  |

**Diagrama de amortiguación**



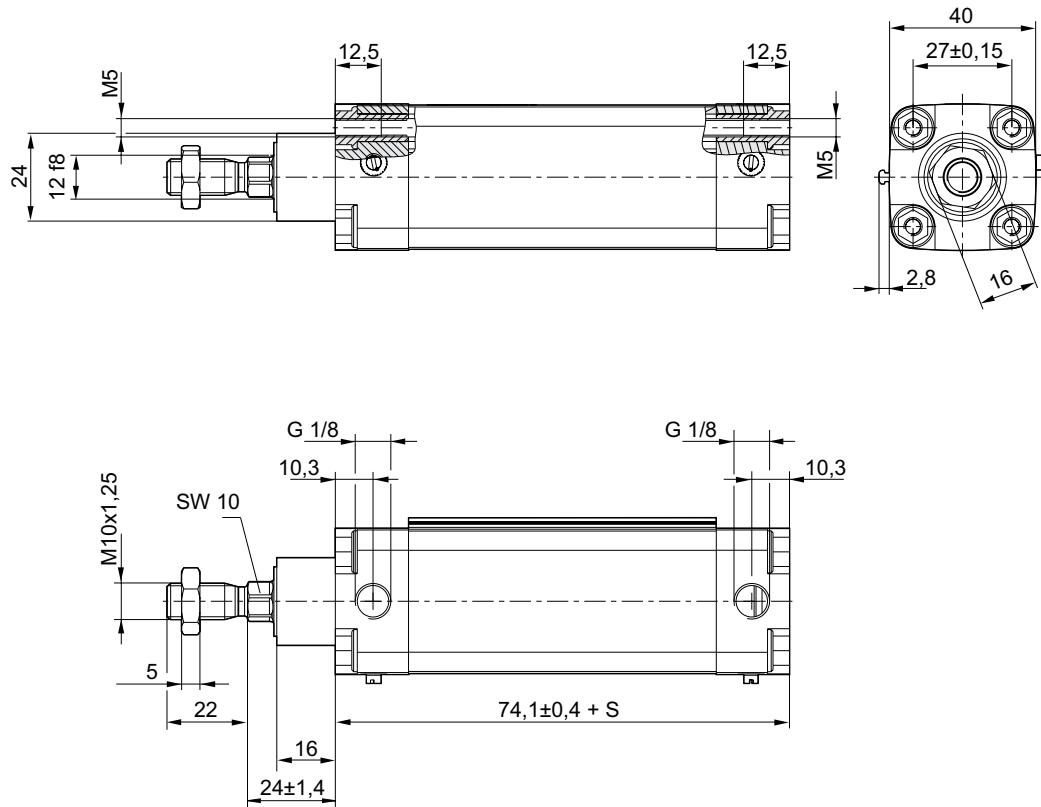
$V$  = velocidad [m/s]  
 $m$  = masa

### Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

## Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL

- Orificios: G 1/8 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable  
► protegido contra la corrosión ► Vástago: rosca exterior ► apto para alimentos

## Dimensiones



16403

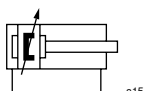
S = carrera

**Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL**

▶ Orificios: G 1/8 - G 1/2 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable  
▶ resistente a la corrosión ▶ Vástago: rosca exterior ▶ apto para alimentos



00120530



|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Normas                                        | ISO 15552       |
| Conexión de aire comprimido                   | Rosca interior  |
| Presión de funcionamiento mín./máx.           | 1 bar / 10 bar  |
| Temperatura ambiente mín./máx.                | -20 °C / +80 °C |
| Temperatura del medio mín./máx.               | -20 °C / +80 °C |
| Fluido                                        | Aire comprimido |
| Tamaño de partículas máx.                     | 50 µm           |
| Contenido de aceite del aire comprimido       | 0 mg/m³         |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | 6,3 bar         |

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Materiales:                   |                                         |
| Tubo de cilindro              | Aluminio, anodizado                     |
| Vástago                       | Acero inoxidable                        |
| Émbolo                        | Poliamida                               |
| Tapa frontal                  | fundición aluminio a presión, anodizado |
| Tapa final                    | fundición aluminio a presión, anodizado |
| Junta                         | Poliuretano                             |
| Tuerca para vástago de émbolo | Acero inoxidable                        |
| Rascador                      | Elastómero de poliéster                 |
| Lubricante                    | ISO 21469 (NSF-H1)                      |

**Observaciones técnicas**

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".
- Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

| Ø del émbolo                        | [mm]              | 32   | 40   | 50    | 63    | 80    |
|-------------------------------------|-------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Fuerza de émbolo durante retracción | [N]               | 435  | 665  | 1039  | 1766  | 2855  |
| Fuerza de émbolo durante extracción | [N]               | 507  | 792  | 1237  | 1964  | 3167  |
| Longitud de amortiguación           | [mm]              | 11,5 | 15   | 17    | 16,5  | 19,5  |
| Energía de amortiguación            | [J]               | 4,8  | 9    | 15    | 27    | 54    |
| Peso                                | 0 mm de carrera   | [kg] | 0,45 | 0,76  | 1,1   | 2,5   |
|                                     | +10 mm de carrera | [kg] | 0,02 | 0,029 | 0,045 | 0,078 |
| Carrera máx.                        | [mm]              | 1850 | 1850 | 1850  | 1850  | 1800  |

| Ø del émbolo                        | [mm]              | 100  | 125  |       |  |  |
|-------------------------------------|-------------------|------|------|-------|--|--|
| Fuerza de émbolo durante retracción | [N]               | 4639 | 7422 |       |  |  |
| Fuerza de émbolo durante extracción | [N]               | 4948 | 7731 |       |  |  |
| Longitud de amortiguación           | [mm]              | 19,5 | 22   |       |  |  |
| Energía de amortiguación            | [J]               | 88   | 140  |       |  |  |
| Peso                                | 0 mm de carrera   | [kg] | 3,7  | 6,9   |  |  |
|                                     | +10 mm de carrera | [kg] | 0,1  | 0,131 |  |  |
| Carrera máx.                        | [mm]              | 1800 | 1800 |       |  |  |

**Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados**
**Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL**

► Orificios: G 1/8 - G 1/2 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable  
 ► resistente a la corrosión ► Vástago: rosca exterior ► apto para alimentos

|  | Ø del émbolo<br>Rosca del vástago de<br>émbolo<br>Orificios<br>Ø del vástago de émbolo | 32<br>M10x1,25<br>G 1/8<br>12 | 40<br>M12x1,25<br>G 1/4<br>16 | 50<br>M16x1,5<br>G 1/4<br>20 | 63<br>M16x1,5<br>G 3/8<br>20 | 80<br>M20x1,5<br>G 3/8<br>25 |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|  | Carrera 25                                                                             | <b>R480060005</b>             | <b>R480060018</b>             | <b>R480060026</b>            | R480060036                   | R480060060                   |
|  | 50                                                                                     | <b>R480058830</b>             | <b>R480059528</b>             | <b>R480060027</b>            | <b>R480058890</b>            | <b>R480060061</b>            |
|  | 80                                                                                     | <b>R480060006</b>             | <b>R480060019</b>             | <b>R480060028</b>            | R480060037                   | R480060063                   |
|  | 100                                                                                    | <b>R480059075</b>             | <b>R480060020</b>             | <b>R480060029</b>            | <b>R480060038</b>            | <b>R480060064</b>            |
|  | 125                                                                                    | <b>R480060007</b>             | <b>R480060021</b>             | <b>R480060030</b>            | R480060039                   | R480059699                   |
|  | 160                                                                                    | <b>R480060008</b>             | <b>R480059526</b>             | <b>R480060031</b>            | R480060040                   | <b>R480060065</b>            |
|  | 200                                                                                    | <b>R480060009</b>             | <b>R480060022</b>             | <b>R480060032</b>            | <b>R480060041</b>            | <b>R480059532</b>            |
|  | 250                                                                                    | <b>R480060010</b>             | <b>R480060023</b>             | <b>R480060033</b>            | R480060043                   | <b>R480060066</b>            |
|  | 320                                                                                    | <b>R480060011</b>             | <b>R480060024</b>             | <b>R480060034</b>            | <b>R480060042</b>            | <b>R480060067</b>            |
|  | 400                                                                                    | <b>R480060012</b>             | R480059529                    | R480058941                   | <b>R480060044</b>            | R480060068                   |
|  | 500                                                                                    | R480060013                    | <b>R480060025</b>             | R480060035                   | R480060045                   | R480060069                   |
|  | Ø del émbolo<br>Rosca del vástago de<br>émbolo<br>Orificios<br>Ø del vástago de émbolo | 100<br>M20x1,5<br>G 1/2<br>25 | 125<br>M27x2<br>G 1/2<br>32   |                              |                              |                              |
|  | Carrera 25                                                                             | R480060070                    | R480060080                    |                              |                              |                              |
|  | 50                                                                                     | R480060071                    | R480060081                    |                              |                              |                              |
|  | 80                                                                                     | R480060072                    | R480060082                    |                              |                              |                              |
|  | 100                                                                                    | R480060073                    | R480060083                    |                              |                              |                              |
|  | 125                                                                                    | R480060074                    | R480060084                    |                              |                              |                              |
|  | 160                                                                                    | R480060075                    | R480060085                    |                              |                              |                              |
|  | 200                                                                                    | <b>R480060076</b>             | R480060086                    |                              |                              |                              |
|  | 250                                                                                    | <b>R480058909</b>             | R480060087                    |                              |                              |                              |
|  | 320                                                                                    | R480060077                    | R480060088                    |                              |                              |                              |
|  | 400                                                                                    | <b>R480060078</b>             | R480060089                    |                              |                              |                              |
|  | 500                                                                                    | R480060079                    | R480060091                    |                              |                              |                              |

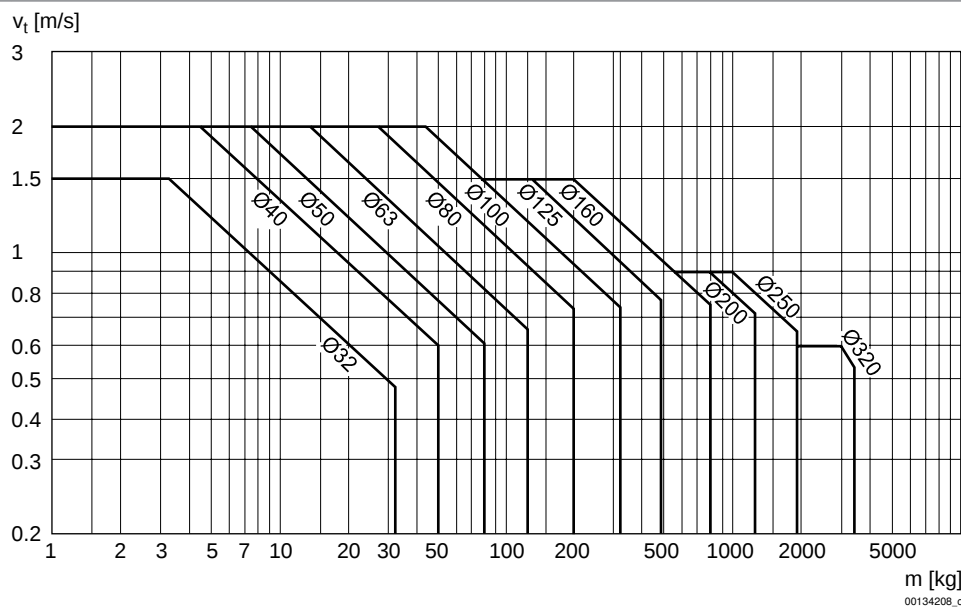
**Producto configurable**


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

## Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL

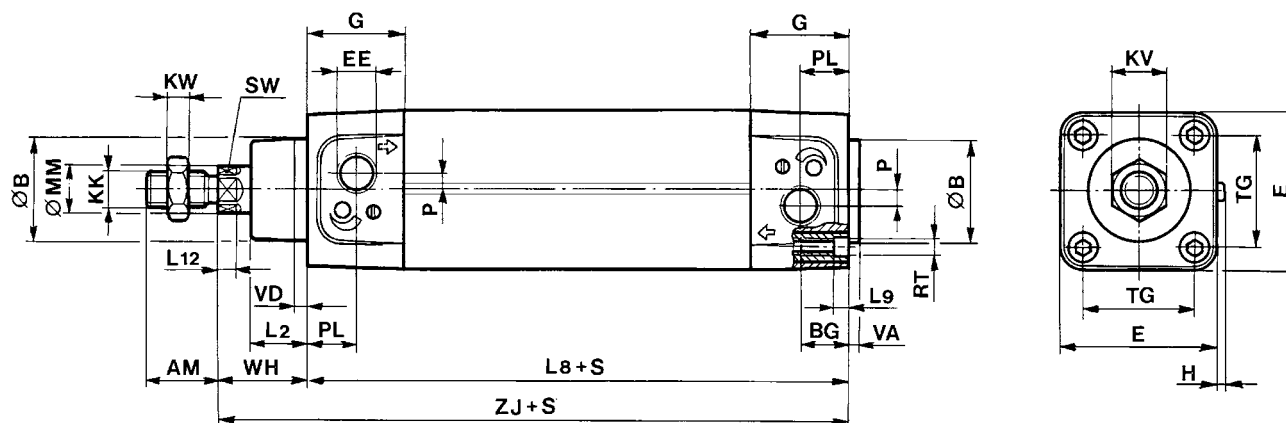
- ▶ Orificios: G 1/8 - G 1/2 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable  
▶ resistente a la corrosión ▶ Vástago: rosca exterior ▶ apto para alimentos

### Diagrama de amortiguación



V = velocidad [m/s]  
m = masa

### Dimensiones



S = carrera

D523\_053

| Ø del émbolo | AM | ØB d11 | BG | E    | EE    | G  | H   | KK       | KV | KW | L2 | L8       | L9  |
|--------------|----|--------|----|------|-------|----|-----|----------|----|----|----|----------|-----|
| 32           | 22 | 30     | 16 | 49,5 | G 1/8 | 28 | 3,1 | M10x1,25 | 16 | 5  | 16 | 94 ±0,4  | 5   |
| 40           | 24 | 35     | 16 | 54,5 | G 1/4 | 33 | 3,1 | M12x1,25 | 18 | 6  | 19 | 105 ±0,7 | 5   |
| 50           | 32 | 40     | 18 | 67   | G 1/4 | 31 | 3,1 | M16x1,5  | 24 | 8  | 24 | 106 ±0,7 | 6   |
| 63           | 32 | 45     | 18 | 78   | G 3/8 | 38 | 3,1 | M16x1,5  | 24 | 8  | 24 | 121 ±0,8 | 6   |
| 80           | 40 | 45     | 19 | 100  | G 3/8 | 38 | 3,1 | M20x1,5  | 30 | 10 | 30 | 128 ±0,8 | 0,5 |
| 100          | 40 | 55     | 19 | 120  | G 1/2 | 42 | 3,1 | M20x1,5  | 30 | 10 | 35 | 138 ±1   | 0,5 |

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-14, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

LSA Control S.L. [www.lsa-control.com](http://www.lsa-control.com) [comercial@lsa-control.com](mailto:comercial@lsa-control.com) (+34) 960 62 43 01

**Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados**
**Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL**

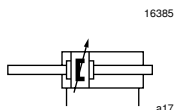
► Orificios: G 1/8 - G 1/2 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable  
 ► resistente a la corrosión ► Vástago: rosca exterior ► apto para alimentos

| Ø del émbolo | AM | ØB d11 | BG | E   | EE    | G  | H   | KK    | KV | KW   | L2 | L8     | L9  |
|--------------|----|--------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|------|----|--------|-----|
| 125          | 54 | 60     | 21 | 145 | G 1/2 | 54 | 3,1 | M27x2 | 41 | 13,5 | 45 | 160 ±1 | 0,6 |

| Ø del émbolo | L12 | P    | ØMM g8 | PL | RT  | SW | TG        | VA  | VD | WH | ZJ  |  |  |
|--------------|-----|------|--------|----|-----|----|-----------|-----|----|----|-----|--|--|
| 32           | 6   | 4    | 12     | 16 | M6  | 10 | 32,5 ±0,5 | 3,5 | 4  | 26 | 120 |  |  |
| 40           | 6,5 | 5    | 16     | 17 | M6  | 13 | 38,0 ±0,5 | 3,5 | 4  | 30 | 135 |  |  |
| 50           | 8   | 7,7  | 20     | 16 | M8  | 17 | 46,5 ±0,6 | 4   | 4  | 37 | 143 |  |  |
| 63           | 8   | 11   | 20     | 19 | M8  | 17 | 56,5 ±0,7 | 4   | 4  | 37 | 158 |  |  |
| 80           | 10  | 11   | 25     | 19 | M10 | 22 | 72,0 ±0,7 | 4   | 4  | 46 | 174 |  |  |
| 100          | 10  | 17   | 25     | 19 | M10 | 22 | 89,0 ±0,7 | 4   | 4  | 51 | 189 |  |  |
| 125          | 13  | 27,5 | 32     | 20 | M12 | 27 | 110 ±1,1  | 6   | 4  | 65 | 225 |  |  |

**Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL**

► Orificios: G 1/8 - G 1/2 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable  
 ► resistente a la corrosión ► Vástago: rosca exterior, pasante ► apto para alimentos



|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Normas                                        | ISO 15552       |
| Conexión de aire comprimido                   | Rosca interior  |
| Presión de funcionamiento mín./máx.           | 1 bar / 10 bar  |
| Temperatura ambiente mín./máx.                | -20 °C / +80 °C |
| Temperatura del medio mín./máx.               | -20 °C / +80 °C |
| Fluido                                        | Aire comprimido |
| Tamaño de partículas máx.                     | 50 µm           |
| Contenido de aceite del aire comprimido       | 0 mg/m³         |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | 6,3 bar         |

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Materiales:                   |                         |
| Tubo de cilindro              | Aluminio, anodizado     |
| Vástago                       | Acero inoxidable        |
| Émbolo                        | Poliamida               |
| Tapa frontal                  | Aluminio, anodizado     |
| Tapa final                    | Aluminio, anodizado     |
| Junta                         | Poliuretano             |
| Tuerca para vástago de émbolo | Acero inoxidable        |
| Rascador                      | Elastómero de poliéster |
| Lubricante                    | ISO 21469 (NSF-H1)      |

**Observaciones técnicas**

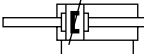
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".
- Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

| Ø del émbolo                        |                   | [mm] | 32    | 40    | 50    | 63    | 80    |
|-------------------------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fuerza de émbolo durante retracción |                   | [N]  | 435   | 660   | 1035  | 1765  | 2855  |
| Fuerza de émbolo durante extracción |                   | [N]  | 435   | 660   | 1035  | 1765  | 2855  |
| Longitud de amortiguación           |                   | [mm] | 11,5  | 15    | 17    | 16,5  | 19,5  |
| Energía de amortiguación            |                   | [J]  | 4,8   | 9     | 15    | 27    | 54    |
| Peso                                | 0 mm de carrera   | [kg] | 0,58  | 0,8   | 1,34  | 1,72  | 2,92  |
|                                     | +10 mm de carrera | [kg] | 0,031 | 0,048 | 0,072 | 0,079 | 0,124 |
| Carrera máx.                        |                   | [mm] | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  |

| Ø del émbolo                        |                   | [mm] | 100   | 125  |  |  |  |
|-------------------------------------|-------------------|------|-------|------|--|--|--|
| Fuerza de émbolo durante retracción |                   | [N]  | 4635  | 7220 |  |  |  |
| Fuerza de émbolo durante extracción |                   | [N]  | 4635  | 7220 |  |  |  |
| Longitud de amortiguación           |                   | [mm] | 19,5  | 22   |  |  |  |
| Energía de amortiguación            |                   | [J]  | 88    | 140  |  |  |  |
| Peso                                | 0 mm de carrera   | [kg] | 4,08  | 8,92 |  |  |  |
|                                     | +10 mm de carrera | [kg] | 0,139 | 0,22 |  |  |  |
| Carrera máx.                        |                   | [mm] | 1500  | 1500 |  |  |  |

**Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados**
**Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL**

► Orificios: G 1/8 - G 1/2 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable  
 ► resistente a la corrosión ► Vástago: rosca exterior, pasante ► apto para alimentos

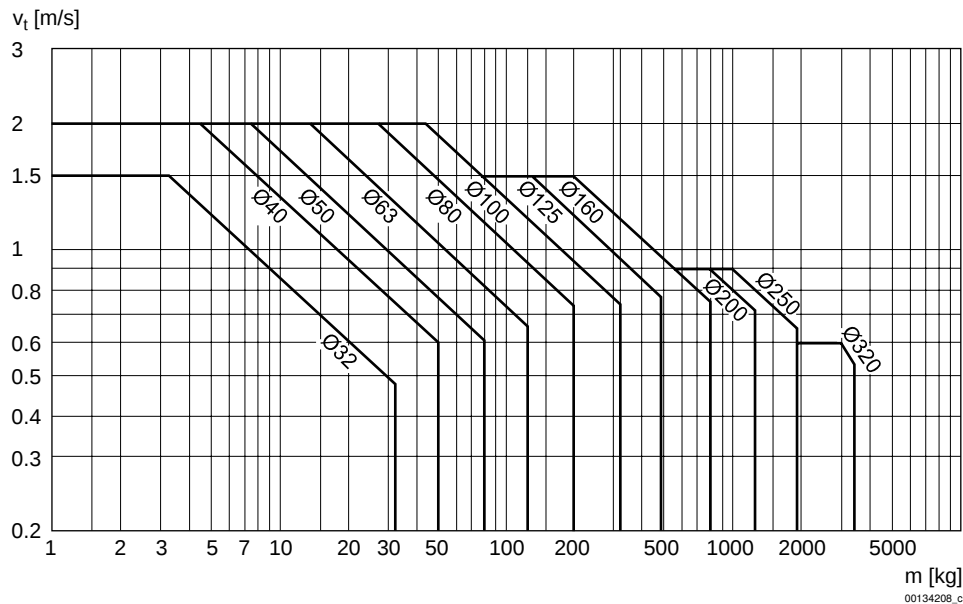
|                                                                                   | Ø del émbolo<br>Rosca del vástago de<br>émbolo<br>Orificios<br>Ø del vástago de émbolo | 32<br>M10x1,25<br>G 1/8<br>12 | 40<br>M12x1,25<br>G 1/4<br>16 | 50<br>M16x1,5<br>G 1/4<br>20 | 63<br>M16x1,5<br>G 3/8<br>20 | 80<br>M20x1,5<br>G 3/8<br>25 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|  | Carrera 25                                                                             | R480193041                    | R480193160                    | R480140572                   | R480161345                   | R480193182                   |
|                                                                                   | 50                                                                                     | R480164229                    | R480191357                    | R480178656                   | R480192685                   | R480190899                   |
|                                                                                   | 80                                                                                     | R480189168                    | R480193161                    | R480193169                   | R480140270                   | R480193183                   |
|                                                                                   | 100                                                                                    | R480181243                    | R480193162                    | R480178406                   | R480193176                   | R480140266                   |
|                                                                                   | 125                                                                                    | R480193155                    | R480193163                    | R480140573                   | R480079636                   | R480178891                   |
|                                                                                   | 160                                                                                    | R480156543                    | R480193164                    | R480193170                   | R480193177                   | R480183597                   |
|                                                                                   | 200                                                                                    | R480193156                    | R480193165                    | R480193171                   | R480153420                   | R480193184                   |
|                                                                                   | 250                                                                                    | R480185615                    | R480190116                    | R480193172                   | R480193178                   | R480174928                   |
|                                                                                   | 320                                                                                    | R480193157                    | R480193166                    | R480193173                   | R480193179                   | R480193185                   |
|                                                                                   | 400                                                                                    | R480193158                    | R480193167                    | R480193174                   | R480193180                   | R480189967                   |
|                                                                                   | 500                                                                                    | R480193159                    | R480193168                    | R480193175                   | R480193181                   | R480193186                   |
|                                                                                   | Ø del émbolo<br>Rosca del vástago de<br>émbolo<br>Orificios<br>Ø del vástago de émbolo | 100<br>M20x1,5<br>G 1/2<br>25 | 125<br>M27x2<br>G 1/2<br>32   |                              |                              |                              |
|                                                                                   | Carrera 25                                                                             | R480193187                    | R480193196                    |                              |                              |                              |
|                                                                                   | 50                                                                                     | R480193188                    | R480193200                    |                              |                              |                              |
|                                                                                   | 80                                                                                     | R480193189                    | R480193201                    |                              |                              |                              |
|                                                                                   | 100                                                                                    | R480173536                    | R480193202                    |                              |                              |                              |
|                                                                                   | 125                                                                                    | R480193190                    | R480178609                    |                              |                              |                              |
|                                                                                   | 160                                                                                    | R480193191                    | R480193203                    |                              |                              |                              |
|                                                                                   | 200                                                                                    | R480193192                    | R480193204                    |                              |                              |                              |
|                                                                                   | 250                                                                                    | R480179848                    | R480193205                    |                              |                              |                              |
|                                                                                   | 320                                                                                    | R480193193                    | R480193206                    |                              |                              |                              |
|                                                                                   | 400                                                                                    | R480193194                    | R480193207                    |                              |                              |                              |
|                                                                                   | 500                                                                                    | R480193195                    | R480193208                    |                              |                              |                              |

**Producto configurable**

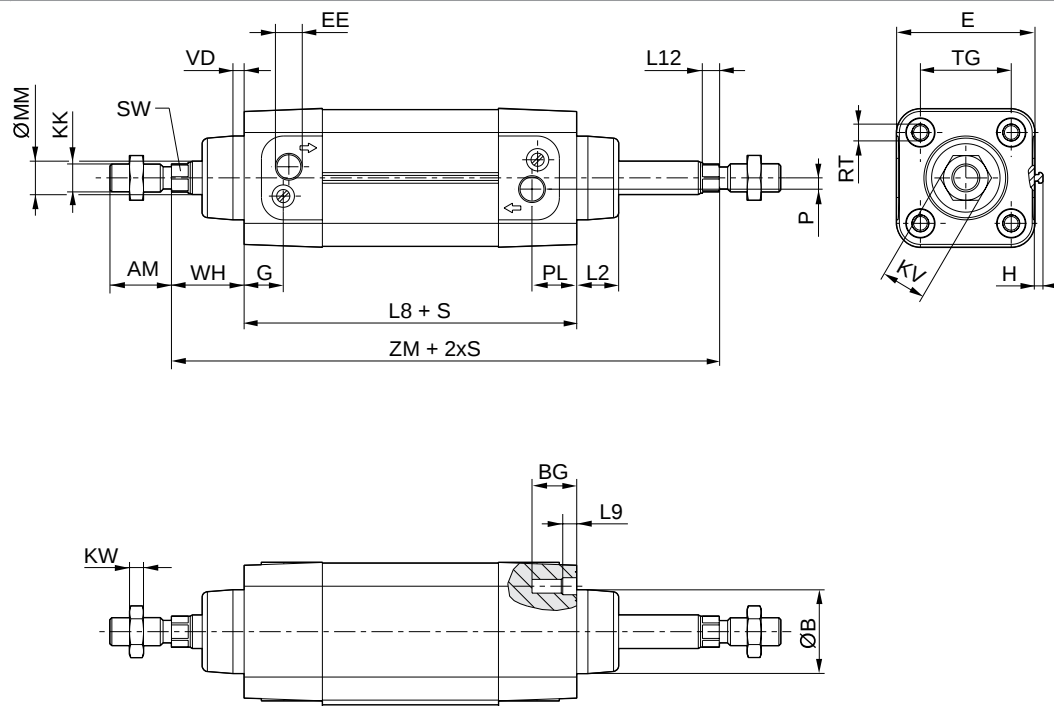

Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

**Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL**

- Orificios: G 1/8 - G 1/2 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable  
 ► resistente a la corrosión ► Vástago: rosca exterior, pasante ► apto para alimentos

**Diagrama de amortiguación**


V = velocidad [m/s]  
 m = masa

**Dimensiones**


S = carrera

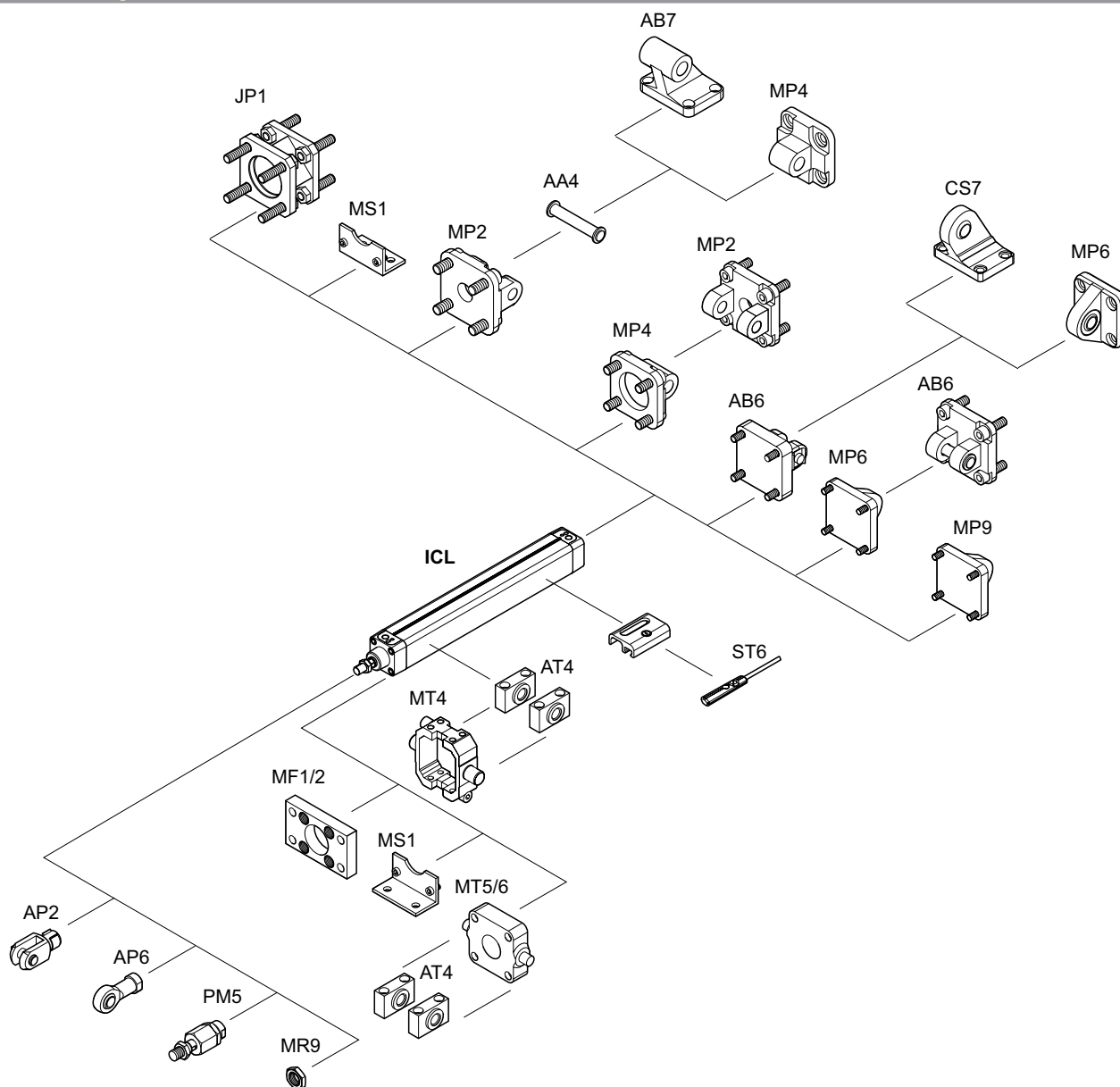
16404

**Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados**
**Cilindro de perfil ISO 15552, Serie ICL**

► Orificios: G 1/8 - G 1/2 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable  
 ► resistente a la corrosión ► Vástago: rosca exterior, pasante ► apto para alimentos

| Ø del émbolo | AM | ØB d11 | BG | E    | EE    | G  | H   | KK       | KV | KW   | L2 | L8       | L9  |
|--------------|----|--------|----|------|-------|----|-----|----------|----|------|----|----------|-----|
| 32           | 22 | 30     | 16 | 49,5 | G 1/8 | 28 | 3,1 | M10x1,25 | 16 | 5    | 16 | 94 ±0,4  | 5   |
| 40           | 24 | 35     | 16 | 54,5 | G 1/4 | 33 | 3,1 | M12x1,25 | 18 | 6    | 19 | 105 ±0,7 | 5   |
| 50           | 32 | 40     | 18 | 67   | G 1/4 | 31 | 3,1 | M16x1,5  | 24 | 8    | 24 | 106 ±0,7 | 6   |
| 63           | 32 | 45     | 18 | 78   | G 3/8 | 38 | 3,1 | M16x1,5  | 24 | 8    | 24 | 121 ±0,8 | 6   |
| 80           | 40 | 45     | 19 | 100  | G 3/8 | 38 | 3,1 | M20x1,5  | 30 | 10   | 30 | 128 ±0,8 | 0,5 |
| 100          | 40 | 55     | 19 | 120  | G 1/2 | 42 | 3,1 | M20x1,5  | 30 | 10   | 35 | 138 ±1   | 0,5 |
| 125          | 54 | 60     | 21 | 145  | G 1/2 | 54 | 3,1 | M27x2    | 41 | 13,5 | 45 | 160 ±1   | 0,6 |

| Ø del émbolo | L12 | P    | ØMM g8 | PL | RT  | SW | TG        | VD | WH | ZM  |  |  |  |
|--------------|-----|------|--------|----|-----|----|-----------|----|----|-----|--|--|--|
| 32           | 6   | 4    | 12     | 16 | M6  | 10 | 32,5 ±0,5 | 4  | 26 | 146 |  |  |  |
| 40           | 6,5 | 5    | 16     | 17 | M6  | 13 | 38,0 ±0,5 | 4  | 30 | 165 |  |  |  |
| 50           | 8   | 7,7  | 20     | 16 | M8  | 17 | 46,5 ±0,6 | 4  | 37 | 180 |  |  |  |
| 63           | 8   | 11   | 20     | 19 | M8  | 17 | 56,5 ±0,7 | 4  | 37 | 195 |  |  |  |
| 80           | 10  | 11   | 25     | 19 | M10 | 22 | 72,0 ±0,7 | 4  | 46 | 220 |  |  |  |
| 100          | 10  | 17   | 25     | 19 | M10 | 22 | 89,0 ±0,7 | 4  | 51 | 240 |  |  |  |
| 125          | 13  | 27,5 | 32     | 20 | M12 | 27 | 110 ±1,1  | 4  | 65 | 290 |  |  |  |

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**
**Vista general de accesorios**
**Plano de vista general**


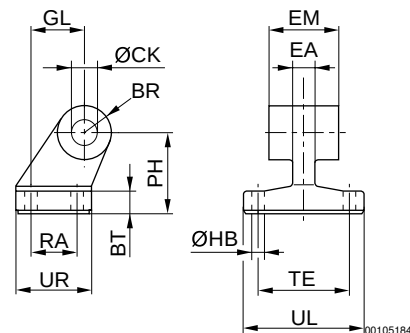
00136559

**INDICACIÓN:**

Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

**Cilindro de vástago ▶ Cilindros estandarizados**
**ISO 15552, Serie ICL**
**Accesorios**
**Soporte, Serie AB7**
**▶ Fijación de cilindros según ISO 15552**


00105160



00105184

| N° de material    | Ø del émbolo | BR   | BT | Ø CK<br>H9 | Ø HB<br>H13 | EM           | GL<br>JS14 | EA 1) | PH<br>JS15 | RA<br>JS14 | TE<br>JS14 |
|-------------------|--------------|------|----|------------|-------------|--------------|------------|-------|------------|------------|------------|
| <b>1825805275</b> | 32           | 10   | 8  | 10         | 6,6         | 26 -0,2/-0,6 | 21         | 10    | 32         | 18         | 38         |
| <b>1825805276</b> | 40           | 11   | 10 | 12         | 6,6         | 28 -0,2/-0,6 | 24         | 12    | 36         | 22         | 41         |
| <b>1825805277</b> | 50           | 13   | 12 | 12         | 9           | 32 -0,2/-0,6 | 33         | 16    | 45         | 30         | 50         |
| <b>1825805278</b> | 63           | 15   | 12 | 16         | 9           | 40 -0,2/-0,6 | 37         | 16    | 50         | 35         | 52         |
| <b>1825805279</b> | 80           | 15   | 14 | 16         | 11          | 50 -0,2/-0,6 | 47         | 20    | 63         | 40         | 66         |
| <b>1825805280</b> | 100          | 19   | 15 | 20         | 11          | 60 -0,2/-0,6 | 55         | 20    | 71         | 50         | 76         |
| <b>1825805281</b> | 125          | 22,5 | 20 | 25         | 14          | 70 -0,5/-1,5 | 70         | 30    | 90         | 60         | 94         |

| N° de material    | UL 1) | UR 1) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>1825805275</b> | 51    | 31    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1825805276</b> | 54    | 35    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1825805277</b> | 65    | 45    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1825805278</b> | 67    | 50    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1825805279</b> | 86    | 60    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1825805280</b> | 96    | 70    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1825805281</b> | 124   | 90    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1) Máx.

Material: Hierro fundido con grafito esférico

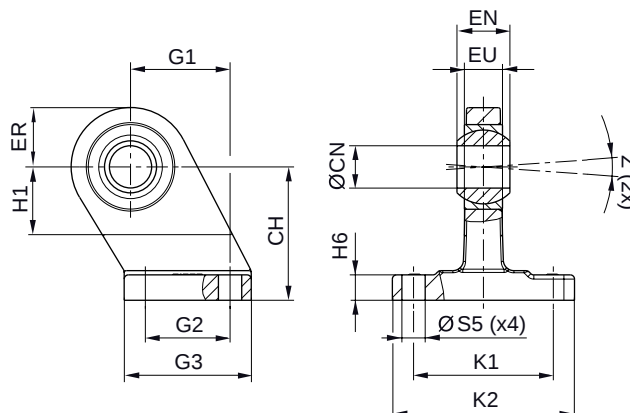
Superficie: galvanizado

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**
**Soporte, Serie CS7**

▶ Fijación de cilindros según VDMA 24562 parte 2



00105817



00105820

| N° de material    | Ø del émbolo | CH<br>JS15 | ØCN<br>H7 | EU 1) | EN<br>-1,0 | ER 1) | G1<br>JS14 | G2<br>JS14 | G3 1) | H1 2) | H6      | K1<br>JS14 |
|-------------------|--------------|------------|-----------|-------|------------|-------|------------|------------|-------|-------|---------|------------|
| <b>1827001784</b> | 32           | 32         | 10        | 10,5  | 14         | 16    | 21         | 18         | 31    | 16    | 9 ±1    | 38         |
| <b>1827001785</b> | 40           | 36         | 12        | 12    | 16         | 18    | 24         | 22         | 35    | 20    | 9 ±1    | 41         |
| <b>1827001786</b> | 50           | 45         | 16        | 15    | 21         | 21    | 33         | 30         | 45    | 22    | 11 ±1   | 50         |
| <b>1827001787</b> | 63           | 50         | 16        | 15    | 21         | 23    | 37         | 35         | 50    | 27    | 11 ±1   | 52         |
| <b>1827001788</b> | 80           | 63         | 20        | 18    | 25         | 28    | 47         | 40         | 60    | 31    | 12 ±1,5 | 66         |
| <b>1827001789</b> | 100          | 71         | 20        | 18    | 25         | 30    | 55         | 50         | 70    | 38    | 13 ±1,5 | 76         |
| <b>1827001790</b> | 125          | 90         | 30        | 25    | 37         | 40    | 70         | 60         | 90    | 40    | 17 ±1,5 | 94         |

| N° de material    | K2 1) | ØS5<br>H13 | Z 2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-------|------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>1827001784</b> | 51    | 6,6        | 4°   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001785</b> | 54    | 6,6        | 4°   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001786</b> | 65    | 9          | 4°   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001787</b> | 67    | 9          | 4°   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001788</b> | 86    | 11         | 4°   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001789</b> | 96    | 11         | 4°   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001790</b> | 124   | 14         | 4°   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1) Máx.

2) Mín.

Material: Hierro fundido con grafito esférico

Superficie: galvanizado

Cilindro de vástago ▶ Cilindros estandarizados

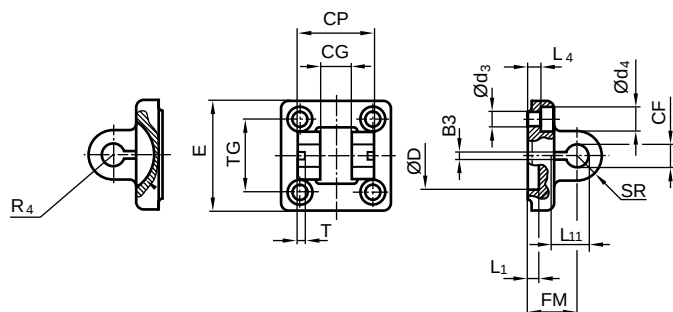
ISO 15552, Serie ICL  
Accesorios

Charnela trasera, Serie AB6

▶ Fijación de cilindros según ISO 15552



24547



00105819

Volumen de suministro: charnela trasera, perno y tornillos de fijación incl.

| N° de material    | Ø del émbolo | B3 ±0,2 | Ø CF F7 | CG D10 | CP d12 | Ø d3 | Ø d4 | Ø D | E   | FM ±0,2 | L1 1) | L4 ±0,5 |
|-------------------|--------------|---------|---------|--------|--------|------|------|-----|-----|---------|-------|---------|
| <b>1827001593</b> | 32           | 3,3     | 10      | 14     | 34     | 6,6  | 11   | 30  | 49  | 22      | 4,5   | 5,5     |
| <b>1827001594</b> | 40           | 4,3     | 12      | 16     | 40     | 6,6  | 11   | 35  | 55  | 25      | 4,5   | 5,5     |
| <b>1827001595</b> | 50           | 4,3     | 16      | 21     | 45     | 9    | 15   | 40  | 67  | 27      | 4,5   | 6,5     |
| <b>1827002024</b> | 63           | 4,3     | 16      | 21     | 51     | 9    | 15   | 45  | 77  | 32      | 4,5   | 6,5     |
| <b>1827001597</b> | 80           | 4,3     | 20      | 25     | 65     | 11   | 18   | 45  | 97  | 36      | 4,5   | 10      |
| <b>1827001598</b> | 100          | 4,3     | 20      | 25     | 75     | 11   | 18   | 55  | 117 | 41      | 4,5   | 10      |
| <b>1827001599</b> | 125          | 6,3     | 30      | 37     | 97     | 14   | 20   | 60  | 140 | 50      | 7     | 10      |

| N° de material    | L11 -0,5 | R4 | SR | T ±0,2 | TG        |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|----------|----|----|--------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>1827001593</b> | 16,5     | 17 | 11 | 3      | 32,5 ±0,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001594</b> | 18       | 20 | 12 | 4      | 38 ±0,2   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001595</b> | 23       | 22 | 15 | 4      | 46,5 ±0,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827002024</b> | 23       | 25 | 15 | 4      | 56,5 ±0,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001597</b> | 27       | 30 | 20 | 4      | 72 ±0,2   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001598</b> | 27       | 32 | 20 | 4      | 89 ±0,2   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001599</b> | 40       | 42 | 26 | 6      | 110 ±0,3  |  |  |  |  |  |  |  |

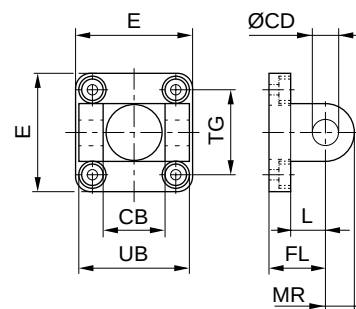
1) Min.  
Material: Aluminio (forjado)

Charnela trasera, Serie MP2

▶ Fijación de cilindros según ISO 15552



P523\_025



00130359

Volumen de suministro: charnela trasera, tornillos de fijación incl.

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| N° de material    | Ø del émbolo | CB H14 | Ø CD H9 | E      | FL ±0,2 | L 1) | MR 2) | UB h13 | TG        |  |  |
|-------------------|--------------|--------|---------|--------|---------|------|-------|--------|-----------|--|--|
| <b>1827001289</b> | 32           | 26     | 10      | 49 ±1  | 22      | 12   | 10    | 45     | 32,5 ±0,2 |  |  |
| <b>1827001290</b> | 40           | 28     | 12      | 53 ±1  | 25      | 15   | 13    | 52     | 38 ±0,2   |  |  |
| <b>1827001291</b> | 50           | 32     | 12      | 63 ±1  | 27      | 15   | 13    | 60     | 46,5 ±0,2 |  |  |
| <b>1827001500</b> | 63           | 40     | 16      | 73 ±1  | 32      | 18   | 17    | 70     | 56,5 ±0,2 |  |  |
| <b>1827001293</b> | 80           | 50     | 16      | 98 ±1  | 36      | 20   | 17    | 90     | 72,0 ±0,2 |  |  |
| <b>1827001294</b> | 100          | 60     | 20      | 115 ±1 | 41      | 25   | 18    | 110    | 89,0 ±0,2 |  |  |
| <b>1827004862</b> | 125          | 70     | 25      | 140    | 50      | 30   | 26    | 130    | 110 ±0,3  |  |  |

1) Mín.

2) Máx.

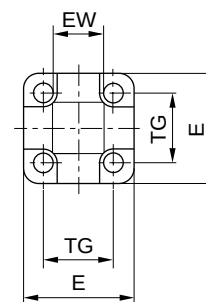
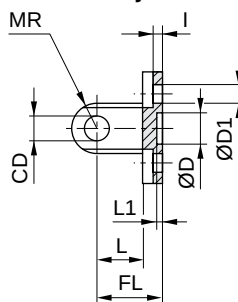
Material: Aluminio (forjado)

**Soporte, Serie MP4**

► Fijación de cilindros según ISO 15552 ► para charnela trasera MP2 y AB3



P523\_024



00126403\_a

Volumen de suministro: soporte, tornillos de fijación incl.

| N° de material    | Ø del émbolo | CD H9 | Ø D    | Ø D1 | E   | EW           | FL ±0,2 | I ±0,5 | L 1) | L1 1) | MR 2) |
|-------------------|--------------|-------|--------|------|-----|--------------|---------|--------|------|-------|-------|
| <b>1827001283</b> | 32           | 10    | 30 H11 | 6,6  | 48  | 26 -0,2/-0,6 | 22      | 5,5    | 12   | 4,5   | 10    |
| <b>1827001284</b> | 40           | 12    | 35 H11 | 6,6  | 53  | 28 -0,2/-0,6 | 25      | 5,5    | 15   | 4,5   | 12    |
| <b>1827001285</b> | 50           | 12    | 40 H11 | 9    | 63  | 32 -0,2/-0,6 | 27      | 6,5    | 15   | 4,5   | 12    |
| <b>1827020086</b> | 63           | 16    | 45 H11 | 9    | 73  | 40 -0,2/-0,6 | 32      | 6,5    | 20   | 4,5   | 16    |
| <b>1827001287</b> | 80           | 16    | 45 H11 | 11   | 98  | 50 -0,2/-0,6 | 36      | 10     | 20   | 4,5   | 16    |
| <b>1827001288</b> | 100          | 20    | 55 H11 | 11   | 115 | 60 -0,2/-0,6 | 41      | 10     | 25   | 4,5   | 20    |
| <b>1827004866</b> | 125          | 25    | 60 H11 | 14   | 140 | 70 -0,5/-1,2 | 50      | 10     | 30   | 7     | 26    |

| N° de material    | TG        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>1827001283</b> | 32,5 ±0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001284</b> | 38 ±0,2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001285</b> | 46,5 ±0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827020086</b> | 56,5 ±0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001287</b> | 72 ±0,2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001288</b> | 89 ±0,2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827004866</b> | 110 ±0,3  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1) Mín.

2) Máx.

Material: Aluminio (forjado)

Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

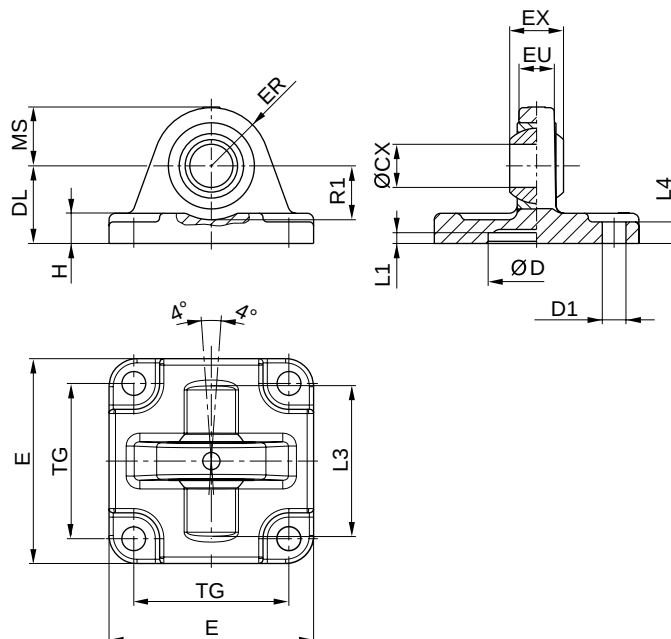
ISO 15552, Serie ICL  
Accesorios

Soporte, Serie MP6

► Con cojinete de articulación esférico



24548



00126391

Volumen de suministro: soporte, tornillos de fijación incl.

| N° de material    | Ø del émbolo | ØCX<br>H7 | ØD<br>H11 | ØD1<br>H13 | DL<br>±0,2 | E   | EX<br>-0,1 | ER | EU   | H    | L1 1) | L3   |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|------------|------------|-----|------------|----|------|------|-------|------|
| <b>3663602000</b> | 25           | 10 H9     | 20        | 5,5        | 20         | 40  | 9          | 14 | 8    | 6    | 0,5   | 36   |
| <b>1827001619</b> | 32           | 10        | 30        | 6,6        | 22         | 47  | 14         | 15 | 10,5 | 9    | 4,5   | 36   |
| <b>1827001620</b> | 40           | 12        | 35        | 6,6        | 25         | 53  | 16         | 18 | 12   | 9    | 4,5   | 42   |
| <b>1827001621</b> | 50           | 16        | 40        | 9          | 27         | 65  | 21         | 20 | 15   | 10,5 | 4,5   | 48   |
| <b>1827020087</b> | 63           | 16        | 45        | 9          | 32         | 75  | 21         | 23 | 15   | 10,5 | 4,5   | 55   |
| <b>1827001623</b> | 80           | 20        | 45        | 11         | 36         | 95  | 25         | 27 | 18   | 14   | 4,5   | 70   |
| <b>1827001624</b> | 100          | 20        | 55        | 11         | 41         | 115 | 25         | 30 | 18   | 15   | 4,5   | 80   |
| <b>1827001625</b> | 125          | 30        | 60        | 14         | 50         | 140 | 37         | 40 | 25   | 16   | 7     | 100  |
| 2798060320        | 32           | 10        | 30        | 6,7        | 22         | 46  | 14         | 17 | 12,5 | 6,5  | 4,5   | 32,5 |
| 2798060400        | 40           | 12        | 35        | 6,7        | 25         | 55  | 16         | 20 | 14   | 8    | 4,5   | 38   |
| 2798060500        | 50           | 12        | 40        | 9          | 25         | 62  | 16         | 22 | 14   | 9    | 5     | 46,5 |
| 2798060630        | 63           | 16        | 45        | 9          | 32         | 80  | 21         | 25 | 17   | 11   | 5     | 56,5 |
| <b>2798060800</b> | 80           | 16        | 45        | 11         | 36         | 94  | 21         | 30 | 17   | 12   | 5     | 72   |
| 2798061000        | 100          | 20        | 55        | 11         | 41         | 114 | 25         | 32 | 20   | 15   | 5     | 89   |

| N° de material    | L4  | MS -0,5 | R1 1) | TG        | Normaliza-<br>ción | Peso<br>[kg] | Obs. |  |  |  |  |
|-------------------|-----|---------|-------|-----------|--------------------|--------------|------|--|--|--|--|
| <b>3663602000</b> | 6   | 14      | 15    | 27        | -                  | 0,1          | 2)   |  |  |  |  |
| <b>1827001619</b> | 5,5 | 15      | 12    | 32,5 ±0,2 | ISO 15552          | 0,1          | 3)   |  |  |  |  |
| <b>1827001620</b> | 5,5 | 18      | 15    | 38 ±0,2   | ISO 15552          | 0,1          | 3)   |  |  |  |  |
| <b>1827001621</b> | 6,5 | 21      | 19    | 46,5 ±0,2 | ISO 15552          | 0,2          | 3)   |  |  |  |  |
| <b>1827020087</b> | 6,5 | 23      | 21    | 56,5 ±0,2 | ISO 15552          | 0,3          | 3)   |  |  |  |  |
| <b>1827001623</b> | 10  | 27      | 24    | 72 ±0,2   | ISO 15552          | 0,6          | 3)   |  |  |  |  |

1) Mín.

2) Material: Aluminio

3) Material: Aluminio (forjado)

4) Superficie: anodizado

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-14, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| N° de material    | L4  | MS -0,5 | R1 1) | TG       | Normaliza-<br>ción | Peso<br>[kg] | Obs.  |  |  |  |  |
|-------------------|-----|---------|-------|----------|--------------------|--------------|-------|--|--|--|--|
| <b>1827001624</b> | 10  | 30      | 25    | 89 ±0,2  | ISO 15552          | 0,8          | 3)    |  |  |  |  |
| <b>1827001625</b> | 10  | 40      | 33    | 110 ±0,3 | ISO 15552          | 1,4          | 3)    |  |  |  |  |
| 2798060320        | 5,5 | 17      | 16,5  | 32,5     | -                  | 0,1          | 2) 4) |  |  |  |  |
| 2798060400        | 5,5 | 20      | 19,5  | 38       | -                  | 0,1          | 2) 4) |  |  |  |  |
| 2798060500        | 6,5 | 24      | 18,5  | 46,5     | -                  | 0,2          | 2) 4) |  |  |  |  |
| 2798060630        | 6,5 | 25      | 25,5  | 56,5     | -                  | 0,4          | 2) 4) |  |  |  |  |
| <b>2798060800</b> | 10  | 30      | 26    | 72       | -                  | 0,5          | 2) 4) |  |  |  |  |
| 2798061000        | 10  | 32      | 31    | 89       | -                  | 0,9          | 2) 4) |  |  |  |  |

- 1) Mín.  
 2) Material: Aluminio  
 3) Material: Aluminio (forjado)  
 4) Superficie: anodizado

**ISO 15552, Serie ICL**  
Accesorios

**Soporte, Serie MP9**

▶ Con casquillo de goma



IM0043848

Fig. 1

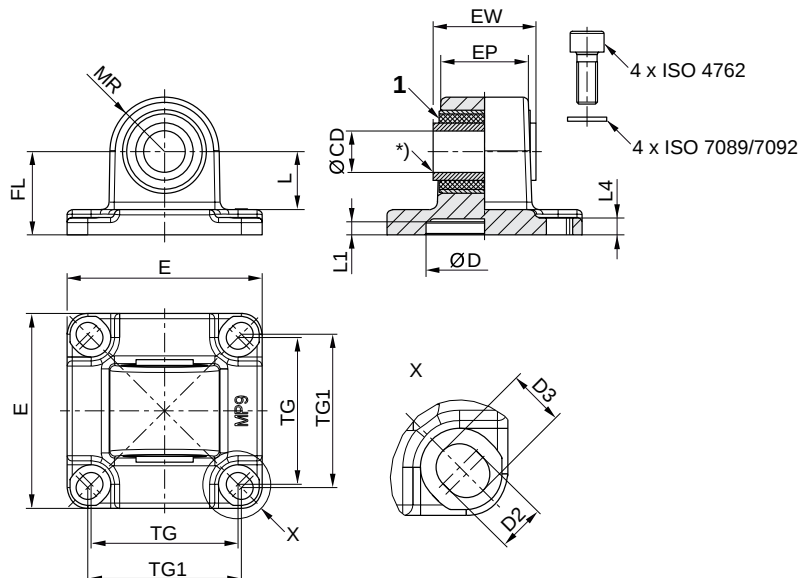
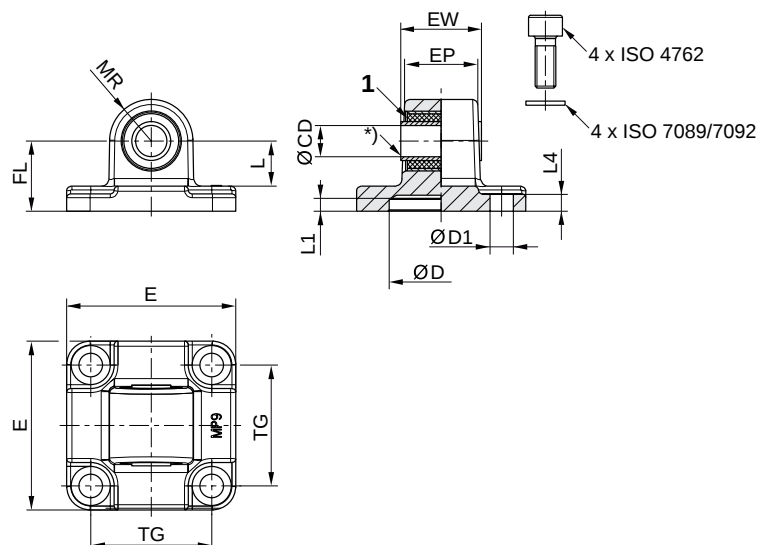


Fig. 2



IM0043825

1) Casquillo de goma

\* Material del cojinete deslizante: bronce (Ø125: acero, galvanizado)

Volumen de suministro: soporte, tornillos de fijación incl.

| N° de material    | Ø del émbolo | CD<br>H11 | CD<br>H9 | E    | EW   | EP   | TG   | TG1<br>±0,2 | FL ±0,2 | MR   | L 1) | L1 |
|-------------------|--------------|-----------|----------|------|------|------|------|-------------|---------|------|------|----|
| <b>3683202000</b> | 25           | 10        | —        | 40   | 17,5 | 14,5 | 26   | 27          | 20      | 12,5 | 14,8 | 3  |
| <b>3683203000</b> | 32           | 10        | —        | 46   | 25,5 | 18,9 | 32,5 | —           | 22      | 12,5 | 13,8 | 5  |
| <b>3683204000</b> | 40           | —         | 12       | 53   | 27   | 23,5 | 38   | 40          | 25      | 15   | 16,3 | 5  |
| <b>3683205000</b> | 50           | —         | 12       | 65   | 31   | 28   | 46,5 | —           | 27      | 16   | 17,3 | 5  |
| <b>3683206000</b> | 63           | —         | 16       | 75   | 39,5 | 33,5 | 56,5 | 59          | 32      | 21   | 22,3 | 5  |
| <b>3683208000</b> | 80           | —         | 16       | 94,5 | 49,5 | 43   | 72   | —           | 36      | 22   | 21,8 | 5  |

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-14, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| N° de material    | Ø del émbolo | CD H11 | CD H9 | E   | EW   | EP | TG | TG1 ±0,2 | FL ±0,2 | MR | L 1) | L1 |
|-------------------|--------------|--------|-------|-----|------|----|----|----------|---------|----|------|----|
| <b>3683210000</b> | 100          | —      | 20    | 114 | 59,5 | 54 | 89 | 90       | 41      | 25 | 25,8 | 5  |

| N° de material    | L4  | D H11 | D1 H13 | D2 -0,2 | D3 -0,2 | Normaliza-<br>ción | Peso [kg] | Fig.   | Obs.  |  |  |  |
|-------------------|-----|-------|--------|---------|---------|--------------------|-----------|--------|-------|--|--|--|
| <b>3683202000</b> | 3   | 18    | —      | 5,5     | 6,2     | ISO 21287          | 0,063     | Fig. 1 | 2) 4) |  |  |  |
| <b>3683203000</b> | 5,5 | 30    | 6,6    | —       | —       | ISO 15552          | 0,092     | Fig. 2 | 3) 5) |  |  |  |
| <b>3683204000</b> | 5,5 | 35    | —      | 6,6     | 8       | ISO 15552          | 0,143     | Fig. 1 | 3) 5) |  |  |  |
| <b>3683205000</b> | 6,5 | 40    | 9      | —       | —       | ISO 15552          | 0,217     | Fig. 2 | 5)    |  |  |  |
| <b>3683206000</b> | 6,5 | 45    | —      | 9       | 10,8    | ISO 15552          | 0,411     | Fig. 1 | 3) 5) |  |  |  |
| <b>3683208000</b> | 10  | 45    | 11     | —       | —       | ISO 15552          | 0,64      | Fig. 2 | 5)    |  |  |  |
| <b>3683210000</b> | 10  | 55    | —      | 11      | 11,7    | ISO 15552          | 0,956     | Fig. 1 | 3) 5) |  |  |  |

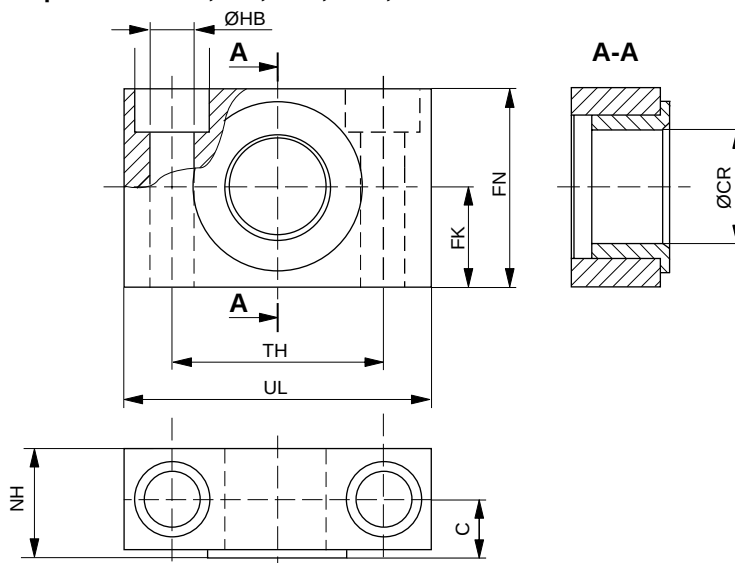
1) Mín.  
2) Archivos CAD \*\_iso.\* (adecuados para cilindros según ISO 21287) y \*\_167.\* (adecuados para cilindros de la serie 167)  
3) adecuados para cilindros de la serie 167  
4) Material: fundición aluminio a presión  
5) Material: Aluminio (forjado)

**cojinete para fijación de pivote oscilante MT4, MT5, MT6, Serie AT4**

► Fijación de cilindros según ISO 15552 ► para Serie CCI, ICL, KPZ, PRA, TRB



00105163



00105221

| N° de material    | Ø del émbolo | Para serie                      | UL | NH | TH      | C    | CR H9 | HB H13 | FN | FK      |
|-------------------|--------------|---------------------------------|----|----|---------|------|-------|--------|----|---------|
| <b>1827001603</b> | 20, 25, 32   | CCI<br>ICL<br>KPZ<br>PRA<br>TRB | 46 | 18 | 32 ±0,2 | 10,5 | 12    | 6,6    | 30 | 15 ±0,1 |
| <b>1827001604</b> | 40, 50       | CCI<br>ICL<br>KPZ<br>PRA<br>TRB | 55 | 21 | 36 ±0,2 | 12   | 16    | 9      | 36 | 18 ±0,1 |

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-14, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

**Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados**
**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

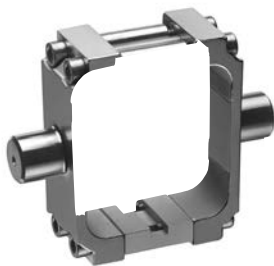
| N° de material    | Ø del émbolo | Para serie                      | UL | NH   | TH      | C  | CR H9 | HB H13 | FN | FK      |
|-------------------|--------------|---------------------------------|----|------|---------|----|-------|--------|----|---------|
| <b>1827001605</b> | 63, 80       | CCI<br>ICL<br>KPZ<br>PRA<br>TRB | 65 | 23   | 42 ±0,2 | 13 | 20    | 11     | 40 | 20 ±0,1 |
| <b>1827001606</b> | 100, 125     | CCI<br>ICL<br>KPZ<br>PRA<br>TRB | 75 | 28,5 | 50 ±0,2 | 16 | 25    | 14     | 50 | 25 ±0,1 |

| N° de material    | Ø del émbolo | cojinete deslizante | Cantidad de suministro [Unidades] |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--------------|---------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>1827001603</b> | 20, 25, 32   | bronce sinterizado  | 2                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001604</b> | 40, 50       | bronce sinterizado  | 2                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001605</b> | 63, 80       | bronce sinterizado  | 2                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001606</b> | 100, 125     | bronce sinterizado  | 2                                 |  |  |  |  |  |  |  |

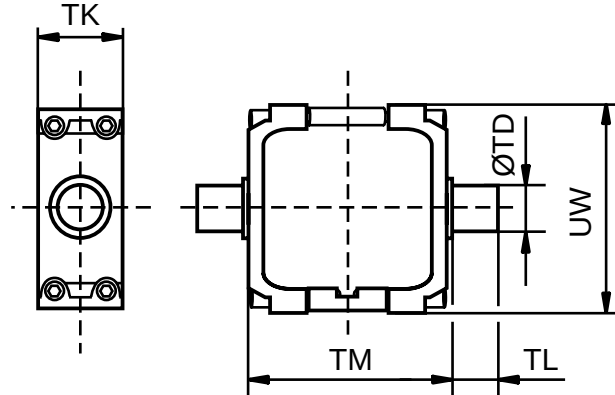
Material: Acero  
Superficie: galvanizado

**Fijación de pivote oscilante central, Serie MT4**

► Fijación de cilindros según ISO 15552 ► para Serie ICL



00129240



00128921

| N° de material | Ø del émbolo | Para serie | TD e9 | TK | TL h14 | TM h14     | UW    |  |  |  |
|----------------|--------------|------------|-------|----|--------|------------|-------|--|--|--|
| 2795010320     | 32           | ICL        | 12    | 25 | 12     | 56 ±0,8 1) | 67 1) |  |  |  |
| 2795010400     | 40           | ICL        | 16    | 28 | 16     | 63 ±0,8    | 75    |  |  |  |
| 2795010500     | 50           | ICL        | 16    | 28 | 16     | 75 ±1,0    | 95    |  |  |  |
| 2795010630     | 63           | ICL        | 20    | 36 | 20     | 90 ±1,0    | 105   |  |  |  |
| 2795010800     | 80           | ICL        | 20    | 36 | 20     | 110 ±1,3   | 130   |  |  |  |
| 2795011000     | 100          | ICL        | 25    | 48 | 25     | 132 ±1,3   | 145   |  |  |  |

1) no según ISO 15552  
Material: Acero  
Superficie: galvanizado

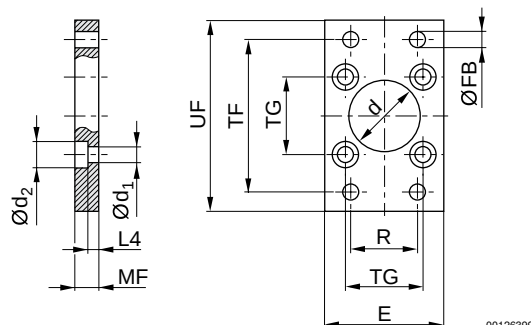
**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| N° de material | Ø del émbolo | Para serie | TD e9 | TK | TL h14 | TM h14   | UW  |  |  |  |  |
|----------------|--------------|------------|-------|----|--------|----------|-----|--|--|--|--|
| 2795011250     | 125          | ICL        | 25    | 50 | 25     | 160 ±1,5 | 175 |  |  |  |  |

1) no según ISO 15552  
Material: Acero  
Superficie: galvanizado

**Fijación por brida, Serie MF1, MF2**

## ► Fijación de cilindros según ISO 21287



00105812

Volumen de suministro: fijación por brida, tornillos de fijación incl.

00126399

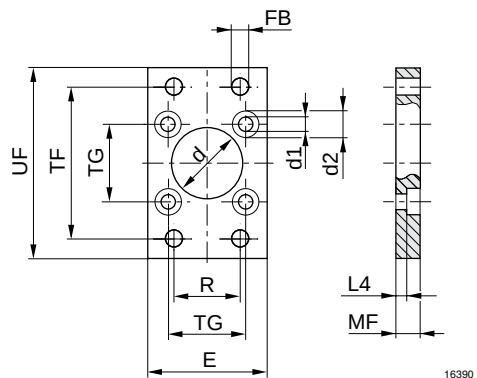
| N° de material    | Ø del émbolo | Ød H11 | Ød1 | Ød2 | E 1) | ØFB | L4   | MF | R  | TF  | TG        |
|-------------------|--------------|--------|-----|-----|------|-----|------|----|----|-----|-----------|
| <b>1827001277</b> | 32           | 30     | 6,6 | 11  | 50   | 7   | 4,5  | 10 | 32 | 64  | 32,5 ±0,2 |
| <b>1827001278</b> | 40           | 35     | 6,6 | 11  | 55   | 9   | 4,5  | 10 | 36 | 72  | 38 ±0,2   |
| <b>1827001279</b> | 50           | 40     | 9   | 15  | 65   | 9   | 6    | 12 | 45 | 90  | 46,5 ±0,2 |
| <b>1827001499</b> | 63           | 45     | 9   | 15  | 75   | 9   | 6    | 12 | 50 | 100 | 56,5 ±0,2 |
| <b>1827001281</b> | 80           | 45     | 11  | 18  | 100  | 12  | 9    | 16 | 63 | 126 | 72 ±0,2   |
| <b>1827001282</b> | 100          | 55     | 11  | 18  | 120  | 14  | 9    | 16 | 75 | 150 | 89 ±0,2   |
| <b>1827004861</b> | 125          | 60     | 14  | 20  | 140  | 16  | 10,5 | 20 | 90 | 180 | 110 ±0,3  |

| N° de material    | UF  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>1827001277</b> | 80  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001278</b> | 90  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001279</b> | 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001499</b> | 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001281</b> | 154 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001282</b> | 186 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827004861</b> | 220 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1) Máx.  
Material: Acero  
Superficie: galvanizado

**Cilindro de vástago ▶ Cilindros estandarizados**
**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**
**Fijación por brida, Serie MF1, MF2**


00105812



16390\_a

Volumen de suministro: fijación por brida, tornillos de fijación incl.

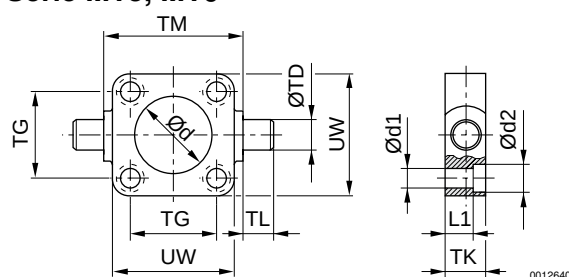
| N° de material    | Ø del émbolo | d  | Ø d1 | Ø d2 | E  | Ø FB | L4  | MF | R  | TF | TG |
|-------------------|--------------|----|------|------|----|------|-----|----|----|----|----|
| <b>3682002000</b> | 25           | 25 | 5,5  | 9,5  | 40 | 7    | 4,8 | 10 | 26 | 52 | 27 |

| N° de material    | UF | Peso [kg] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>3682002000</b> | 66 | 0,16      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Material: Acero  
Superficie: galvanizado

**Fijación de pivote oscilante, frontal o posterior, Serie MT5, MT6**


00128925



00126407

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.  
Volumen de suministro: fijación de pivote oscilante, tornillos de fijación incl.

| N° de material    | Ø del émbolo | Para serie                      | Ø d H11 | Ø d1 | Ø d2 | L1  | TD e9 | TG ±0,2 | TK | TL h14 | TM h14 |
|-------------------|--------------|---------------------------------|---------|------|------|-----|-------|---------|----|--------|--------|
| <b>1827001609</b> | 32           | CCI<br>CVI<br>ICL<br>PRA<br>TRB | 30      | 6,6  | 11   | 7,5 | 12    | 32,5    | 16 | 12     | 50     |
| <b>1827001610</b> | 40           | CCI<br>CVI<br>ICL<br>PRA<br>TRB | 35      | 6,6  | 11   | 7,5 | 16    | 38      | 20 | 16     | 63     |

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| N° de material    | Ø del émbolo | Para serie                      | Ø d<br>H11 | Ø d1 | Ø d2 | L1   | TD e9 | TG ±0,2 | TK | TL h14 | TM h14 |
|-------------------|--------------|---------------------------------|------------|------|------|------|-------|---------|----|--------|--------|
| <b>1827001611</b> | 50           | CCI<br>CVI<br>ICL<br>PRA<br>TRB | 40         | 9    | 15   | 10   | 16    | 46,5    | 24 | 16     | 75     |
| <b>1827002046</b> | 63           | CCI<br>CVI<br>ICL<br>PRA<br>TRB | 45         | 9    | 15   | 10   | 20    | 56,5    | 24 | 20     | 90     |
| <b>1827001613</b> | 80           | CCI<br>CVI<br>ICL<br>PRA<br>TRB | 45         | 11   | 18   | 16   | 20    | 72      | 28 | 20     | 110    |
| <b>1827001614</b> | 100          | CCI<br>CVI<br>ICL<br>PRA<br>TRB | 55         | 11   | 18   | 25,5 | 25    | 89      | 38 | 25     | 132    |
| <b>1827001615</b> | 125          | CVI<br>ICL<br>PRA<br>TRB        | 60         | 14   | 20   | 34   | 25    | 110     | 46 | 25     | 160    |

| N° de material    | Ø del émbolo | UW  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>1827001609</b> | 32           | 48  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001610</b> | 40           | 56  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001611</b> | 50           | 65  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827002046</b> | 63           | 75  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001613</b> | 80           | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001614</b> | 100          | 120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001615</b> | 125          | 145 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

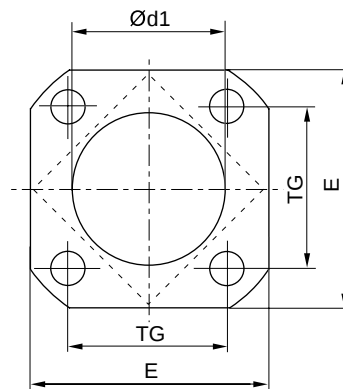
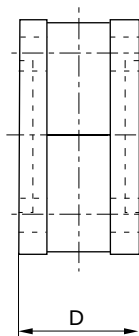
Material: Hierro fundido con grafito esférico  
 Superficie: galvanizado

**Brida intermedia, Serie JP1**

► para cilindro con varias posiciones



00135554



00135553

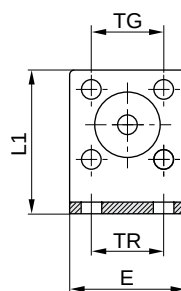
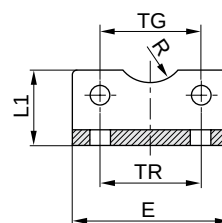
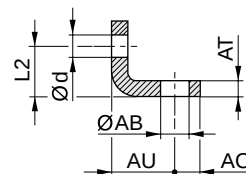
Volumen de suministro: Incl. tornillos de fijación

**Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados**
**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| N° de material     | Ø del émbolo | D  | Ø d1<br>N7 | E   | TG   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--------------|----|------------|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>1827020247</b>  | 32           | 27 | 30         | 47  | 32,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827020248</b>  | 40           | 27 | 35         | 53  | 38   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827020249</b>  | 50           | 32 | 40         | 65  | 46,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827020250</b>  | 63           | 28 | 45         | 75  | 56,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827020251</b>  | 80           | 38 | 45         | 95  | 72   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827020252</b>  | 100          | 38 | 55         | 115 | 89   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827020253</b>  | 125          | 44 | 60         | 140 | 110  |  |  |  |  |  |  |  |
| Material: Aluminio |              |    |            |     |      |  |  |  |  |  |  |  |

**Fijación por pie, Serie MS1**


00105808


**Ø16**

**Ø20 - 320**


00126387

Volumen de suministro: 2 fijaciones por pie, tornillos de fijación incl.

| N° de material    | Ø del émbolo | Para serie                      | ØAB | AO | AT     | AU ±0,2 | Ød  | E  | L1 | L2   |
|-------------------|--------------|---------------------------------|-----|----|--------|---------|-----|----|----|------|
| 3682202000        | 25           | ICL<br>167                      | 7   | 8  | 4      | 22      | 5,5 | 40 | 21 | 11,5 |
| <b>1827001271</b> | 32           | ICL<br>CCI<br>PRA<br>TRB<br>CVI | 7   | 8  | 4 ±0,3 | 24      | 6,6 | 48 | 25 | 15,5 |
| <b>1827001272</b> | 40           | ICL<br>CCI<br>PRA<br>TRB<br>CVI | 10  | 10 | 4 ±0,3 | 28      | 6,6 | 56 | 26 | 17   |
| <b>1827001273</b> | 50           | ICL<br>CCI<br>PRA<br>TRB<br>CVI | 10  | 11 | 5 ±0,3 | 32      | 9   | 68 | 32 | 21,5 |
| <b>1827001498</b> | 63           | ICL<br>CCI<br>PRA<br>TRB<br>CVI | 10  | 13 | 5 ±0,3 | 32      | 9   | 78 | 34 | 21,5 |
| <b>1827001275</b> | 80           | ICL<br>CCI<br>PRA<br>TRB<br>CVI | 12  | 16 | 6 ±0,5 | 41      | 11  | 98 | 47 | 27   |

**ISO 15552, Serie ICL**  
Accesorios

| N° de material    | Ø del émbolo | Para serie                      | ØAB  | AO | AT     | AU ±0,2 | Ød   | E   | L1 | L2   |
|-------------------|--------------|---------------------------------|------|----|--------|---------|------|-----|----|------|
| <b>1827001276</b> | 100          | ICL<br>CCI<br>PRA<br>TRB<br>CVI | 14,5 | 19 | 6 ±0,5 | 41      | 11   | 117 | 52 | 26,5 |
| <b>1827001310</b> | 125          | ICL<br>PRA<br>TRB<br>CVI        | 16,5 | 20 | 8 ±1,0 | 45      | 13,5 | 144 | 69 | 35   |

| N° de material    | Ø del émbolo | R    | TG        | TR | Normaliza-<br>ción |  |  |  |  |  |
|-------------------|--------------|------|-----------|----|--------------------|--|--|--|--|--|
| 3682202000        | 25           | 13,5 | 27        | 26 | -                  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001271</b> | 32           | 15   | 32,5 ±0,2 | 32 | ISO 15552          |  |  |  |  |  |
| <b>1827001272</b> | 40           | 17,5 | 38 ±0,2   | 36 | ISO 15552          |  |  |  |  |  |
| <b>1827001273</b> | 50           | 20   | 46,5 ±0,2 | 45 | ISO 15552          |  |  |  |  |  |
| <b>1827001498</b> | 63           | 22,5 | 56,5 ±0,2 | 50 | ISO 15552          |  |  |  |  |  |
| <b>1827001275</b> | 80           | 22,5 | 72 ±0,2   | 63 | ISO 15552          |  |  |  |  |  |
| <b>1827001276</b> | 100          | 27,5 | 89 ±0,2   | 75 | ISO 15552          |  |  |  |  |  |
| <b>1827001310</b> | 125          | 30   | 110 ±0,3  | 90 | ISO 15552          |  |  |  |  |  |

Material: Acero  
Superficie: galvanizado

**Perno con dispositivo antigiro para charnelas traseras AB6, AA6**



00112286

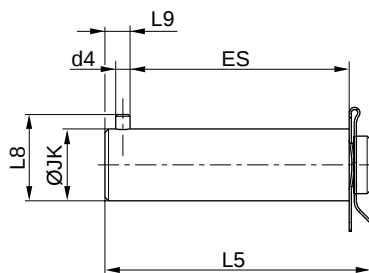


Fig. 1

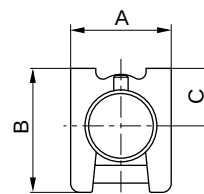
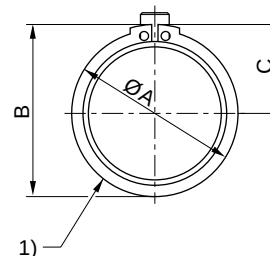


Fig. 2



1)

21295

Volumen de suministro: perno incl. anillo de seguridad o chapa de seguridad  
1) anillo de seguridad DIN 471

| N° de material    | Ø del émbolo | A  | B  | C  | Ø d4<br>H12 | JK<br>h9 | ES | L5 | L8 | L9  |
|-------------------|--------------|----|----|----|-------------|----------|----|----|----|-----|
| <b>5230000082</b> | 32           | 18 | 22 | 10 | 3           | 10       | 31 | 41 | 14 | 5,5 |

**Cilindro de vástago ▶ Cilindros estandarizados**
**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| N° de material    | Ø del émbolo | A  | B    | C    | Ø d4<br>H12 | JK<br>h9 | ES | L5  | L8 | L9 |
|-------------------|--------------|----|------|------|-------------|----------|----|-----|----|----|
| 5231000082        | 40           | 22 | 26   | 12   | 4           | 12       | 36 | 48  | 16 | 7  |
| <b>5232000082</b> | 50           | 28 | 34,5 | 16   | 4           | 16       | 41 | 54  | 20 | 7  |
| <b>5233000082</b> | 63           | 28 | 34,5 | 16   | 4           | 16       | 47 | 60  | 20 | 7  |
| <b>5234000082</b> | 80           | 28 | 34,5 | 16   | 4           | 20       | 63 | 74  | 24 | 5  |
| <b>5235000082</b> | 100          | 28 | 34,5 | 16   | 4           | 20       | 71 | 84  | 24 | 7  |
| <b>5236000082</b> | 125          | 36 | 37,5 | 19,5 | 6           | 30       | 88 | 106 | 36 | 13 |

| N° de material    | Normaliza-<br>ción | Fig.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>5230000082</b> | ISO 15552          | Fig. 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5231000082        | -                  | Fig. 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5232000082</b> | -                  | Fig. 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5233000082</b> | -                  | Fig. 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5234000082</b> | -                  | Fig. 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5235000082</b> | ISO 15552          | Fig. 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5236000082</b> | ISO 15552          | Fig. 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

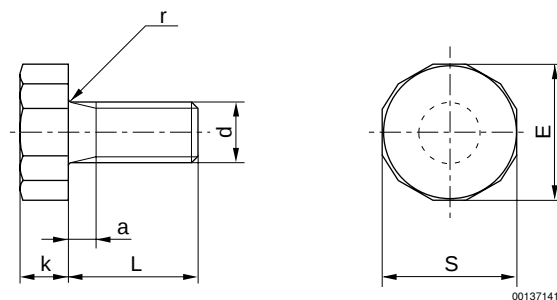
Material: Acero inoxidable

**Tornillo de cierre**

Materiales:  
Tornillo

Acero inoxidable

00136708

**Dimensiones**


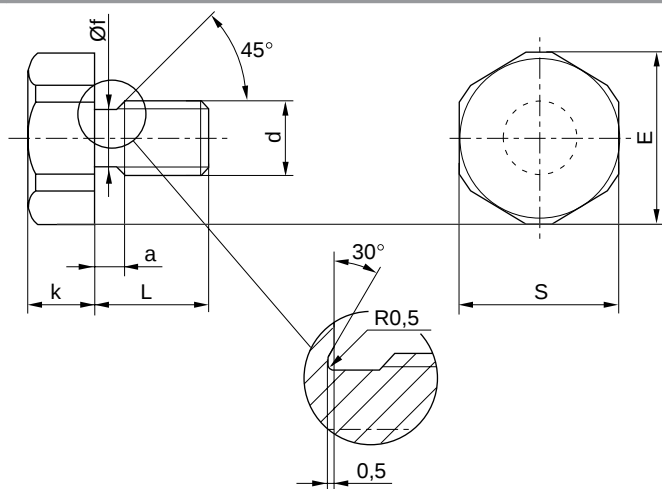
00137141

## ISO 15552, Serie ICL

## Accesorios

| N° de material | a | d  | E  | k   | L  | S  | r   | Cantidad de suministro [Unidades] |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---|----|----|-----|----|----|-----|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| R402003749     | 3 | M6 | 14 | 5,3 | 16 | 13 | 0,7 | 4                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| R402003750     | 3 | M8 | 18 | 6,4 | 17 | 16 | 0,7 | 4                                 |  |  |  |  |  |  |  |

## Dimensiones



00137142

| N° de material | a | d   | E  | $\varnothing f$ | k    | L  | S  | Cantidad de suministro [Unidades] |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---|-----|----|-----------------|------|----|----|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| R402003751     | 4 | M10 | 24 | 7,9             | 8,8  | 15 | 21 | 4                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| R402003752     | 4 | M12 | 30 | 9,5             | 11,5 | 18 | 27 | 4                                 |  |  |  |  |  |  |  |

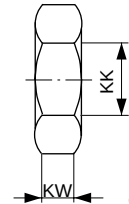
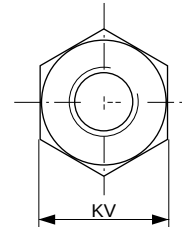
## Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

### ISO 15552, Serie ICL Accesorios

#### Tuerca para vástago de émbolo, Serie MR9



00105168



00105192

| N° de material    | KK       | KV | KW | Material                                        | Peso<br>[kg] | Obs. |  |  |  |  |
|-------------------|----------|----|----|-------------------------------------------------|--------------|------|--|--|--|--|
| <b>8103190464</b> | M10x1,25 | 16 | 5  | Acero inoxidable                                | 0,008        | -    |  |  |  |  |
| <b>3590304000</b> | M12x1,25 | 18 | 6  | Acero inoxidable                                | 0,02         | -    |  |  |  |  |
| <b>3590305000</b> | M16x1,5  | 24 | 8  | Acero inoxidable                                | 0,03         | 1)   |  |  |  |  |
| <b>3590308000</b> | M20x1,5  | 30 | 10 | Acero inoxidable                                | 0,05         | -    |  |  |  |  |
| 2990600312        | M27x2    | 42 | 12 | acero inoxidable,<br>resistente a los<br>ácidos | 0,07         | -    |  |  |  |  |

1) 3590305000 se puede utilizar también como MR3, tuerca para la fijación del cilindro.

#### Horquilla, Serie AP2

##### ► acero galvanizado



00105171

Fig. 1

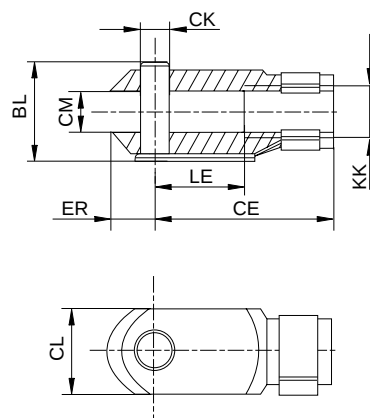
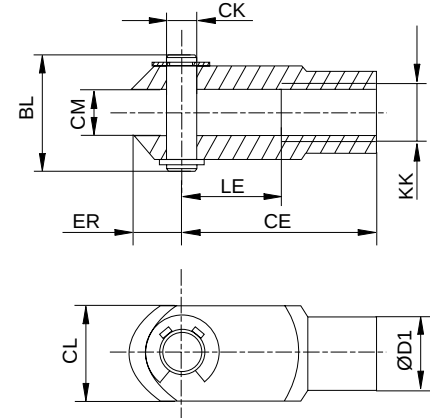


Fig. 2



00126410

| N° de material    | KK       | BL | CE  | ØCK<br>e11 | CL | CM | ØD1 | ER | LE | Material |
|-------------------|----------|----|-----|------------|----|----|-----|----|----|----------|
| <b>1822122024</b> | M10x1,25 | 26 | 40  | 10         | 20 | 10 | 18  | 12 | 20 | Acero    |
| <b>1822122025</b> | M12x1,25 | 31 | 48  | 12         | 24 | 12 | 20  | 14 | 24 | Acero    |
| <b>1822122005</b> | M16x1,5  | 39 | 64  | 16         | 32 | 16 | 26  | 19 | 32 | Acero    |
| <b>1822122004</b> | M20x1,5  | 50 | 80  | 20         | 40 | 20 | 34  | 20 | 40 | Acero    |
| <b>1827001493</b> | M27x2    | 68 | 110 | 30         | 55 | 30 | 48  | 38 | 54 | Acero    |

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra  
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-14, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

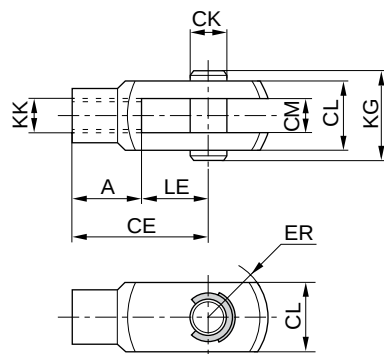
| N° de material    | Superficie  | Peso | Fig.   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-------------|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                   |             | [kg] |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822122024</b> | galvanizado | 0,1  | Fig. 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822122025</b> | galvanizado | 0,16 | Fig. 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822122005</b> | galvanizado | 0,4  | Fig. 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822122004</b> | galvanizado | 0,7  | Fig. 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1827001493</b> | galvanizado | 2    | Fig. 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Horquilla con arandela de seguridad, Serie AP2**

► Acero inoxidable



P300\_006



24270

| N° de material    | KK       | A  | CE | CK e8 | CL | CM B12 | ER | KG | LE | Material         |
|-------------------|----------|----|----|-------|----|--------|----|----|----|------------------|
| <b>3590502000</b> | M10x1,25 | 20 | 40 | 10    | 20 | 10     | 12 | 26 | 20 | Acero inoxidable |
| <b>3590504000</b> | M12x1,25 | 24 | 48 | 12    | 24 | 12     | 14 | 31 | 24 | Acero inoxidable |
| <b>3590505000</b> | M16x1,5  | 32 | 64 | 16    | 32 | 16     | 19 | 39 | 32 | Acero inoxidable |
| <b>3590508000</b> | M20x1,5  | 40 | 80 | 20    | 40 | 20     | 20 | 49 | 40 | Acero inoxidable |

| N° de material    | Peso |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                   | [kg] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3590502000</b> | 0,1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3590504000</b> | 0,16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3590505000</b> | 0,4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3590508000</b> | 0,7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

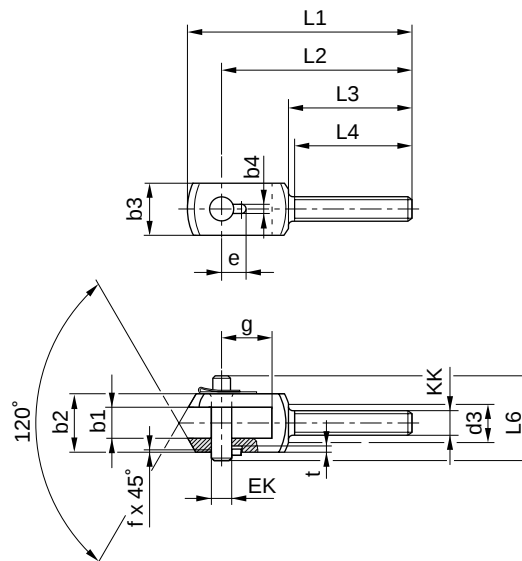
ISO 15552, Serie ICL  
Accesorios

## Horquilla, Serie PM6

► acero galvanizado



00105173



00105197

suministro incl. tornillo

| N° de material    | KK       | b1 B12 | b2 d12 | b3 | b4 +0,2 | d3 | e +0,3 | EK | f   | g  | L1  | L2  |
|-------------------|----------|--------|--------|----|---------|----|--------|----|-----|----|-----|-----|
| <b>1822122032</b> | M10x1,25 | 14     | 28     | 20 | 3,3     | 17 | 11,5   | 10 | 0,7 | 20 | 90  | 78  |
| <b>1822122033</b> | M12x1,25 | 16     | 30     | 25 | 4,3     | 19 | 12     | 12 | 1   | 26 | 108 | 92  |
| <b>1822122034</b> | M16x1,5  | 21     | 40     | 35 | 4,3     | 24 | 14     | 16 | 1   | 31 | 129 | 108 |
| <b>1822122035</b> | M20x1,5  | 25     | 50     | 40 | 4,3     | 30 | 16     | 20 | 1   | 43 | 156 | 131 |
| <b>1822122036</b> | M27x2    | 37     | 67     | 60 | 6,3     | 38 | 24     | 30 | 1,5 | 54 | 200 | 168 |

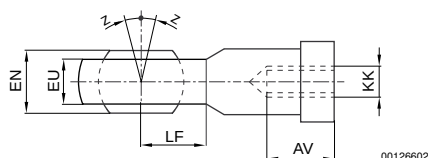
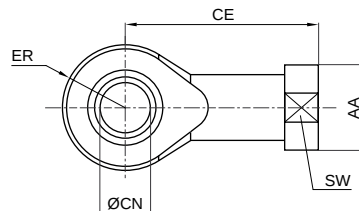
| N° de material    | L3 | L4 +1 | L6 | t +0,2 | Material | Superficie  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|----|-------|----|--------|----------|-------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>1822122032</b> | 53 | 50    | 35 | 3      | Acero    | galvanizado |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822122033</b> | 58 | 55    | 39 | 3      | Acero    | galvanizado |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822122034</b> | 65 | 62    | 50 | 3      | Acero    | galvanizado |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822122035</b> | 73 | 69    | 60 | 3      | Acero    | galvanizado |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822122036</b> | 98 | 92    | 77 | 5      | Acero    | galvanizado |  |  |  |  |  |  |

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**
**Horquilla con rótula con brida, Serie AP6**

► acero galvanizado



00105172



00126602

| N° de material    | KK       | AA | AV<br>min. | CE  | Ø CN<br>H7 | EN -0,1 | ER | EU<br>max. | LF | SW | Z [°]<br>max. |
|-------------------|----------|----|------------|-----|------------|---------|----|------------|----|----|---------------|
| <b>1822124002</b> | M8       | 16 | 12         | 36  | 8          | 12      | 12 | 9,5        | 12 | 14 | 4             |
| <b>1822124003</b> | M10x1,25 | 19 | 15         | 43  | 10         | 14      | 14 | 11,5       | 14 | 17 | 4             |
| <b>1822124004</b> | M12x1,25 | 22 | 18         | 50  | 12         | 16      | 16 | 12,5       | 16 | 19 | 4             |
| <b>1822124005</b> | M16x1,5  | 27 | 24         | 64  | 16         | 21      | 21 | 15,5       | 21 | 22 | 4             |
| <b>1822124006</b> | M20x1,5  | 34 | 30         | 77  | 20         | 25      | 25 | 18,5       | 25 | 30 | 4             |
| <b>1822124013</b> | M27x2    | 50 | 45         | 110 | 30         | 37      | 35 | 27         | 35 | 41 | 4             |

| N° de material    | Material | Superficie  | Peso |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|----------|-------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                   |          |             | [kg] |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822124002</b> | Acero    | galvanizado | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822124003</b> | Acero    | galvanizado | 0,07 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822124004</b> | Acero    | galvanizado | 0,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822124005</b> | Acero    | galvanizado | 0,21 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822124006</b> | Acero    | galvanizado | 0,38 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822124013</b> | Acero    | galvanizado | 1,17 |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Cilindro de vástago ▶ Cilindros estandarizados

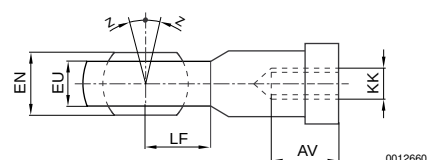
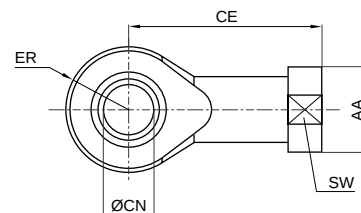
### ISO 15552, Serie ICL Accesorios

## Horquilla con rótula con brida, Serie AP6

▶ Acero inoxidable



00105172



00126602

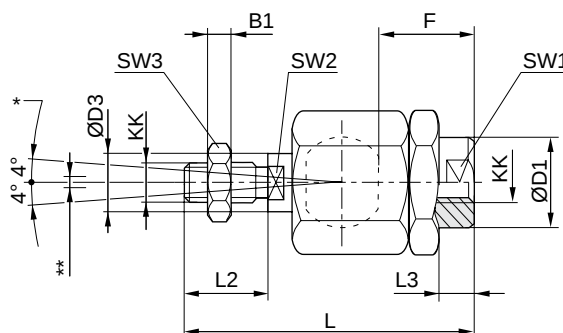
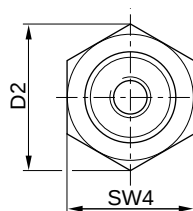
| N° de material    | KK       | AA | AV min. | CE  | Ø CN H7 | EN -0,1 | ER | EU max. | LF | SW | Z [°] max. |
|-------------------|----------|----|---------|-----|---------|---------|----|---------|----|----|------------|
| <b>8958209032</b> | M10x1,25 | 19 | 15      | 43  | 10      | 14      | 14 | 10,5    | 14 | 17 | 6,5        |
| <b>8958209042</b> | M12x1,25 | 22 | 18      | 50  | 12      | 16      | 16 | 12      | 16 | 19 | 6,5        |
| <b>8958209052</b> | M16x1,5  | 27 | 24      | 64  | 16      | 21      | 21 | 15      | 21 | 22 | 7,5        |
| <b>8958209062</b> | M20x1,5  | 34 | 30      | 77  | 20      | 25      | 25 | 18      | 25 | 30 | 7,5        |
| <b>8958209072</b> | M27x2    | 50 | 45      | 110 | 30      | 37      | 35 | 25      | 35 | 41 | 7,5        |

| N° de material    | Material         | Peso [kg] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>8958209032</b> | Acero inoxidable | 0,09      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>8958209042</b> | Acero inoxidable | 0,12      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>8958209052</b> | Acero inoxidable | 0,23      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>8958209062</b> | Acero inoxidable | 0,41      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>8958209072</b> | Acero inoxidable | 1,24      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5



00105169



D300\_029

\* Compensación acodada  
 \*\* Compensación radial de 0,5 - 2 mm  
 Juego axial ajustado a 0,05 - 0,2 mm

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| N° de material    | KK       | B1   | Ø D1 | D2 | Ø D3 | F  | L ±2 | L2 | L3 ±1 | SW1 | SW2 | SW3 |
|-------------------|----------|------|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-----|-----|
| <b>1826409002</b> | M10x1,25 | 6    | 21,5 | 34 | 14   | 23 | 73   | 20 | 7,5   | 19  | 12  | 17  |
| <b>1826409003</b> | M12x1,25 | 7    | 21,5 | 34 | 14   | 28 | 77   | 24 | 13    | 19  | 12  | 19  |
| <b>1826409004</b> | M16x1,5  | 8    | 33,5 | 47 | 22   | 32 | 108  | 32 | 9     | 30  | 19  | 24  |
| <b>1826409005</b> | M20x1,5  | 10   | 33,5 | 47 | 22   | 42 | 122  | 40 | 19    | 30  | 19  | 30  |
| <b>1826409006</b> | M27x2    | 13,5 | 62   | 62 | 28   | 48 | 147  | 54 | 14    | 32  | 24  | 41  |

| N° de material    | SW4 | Material | Superficie  | Peso |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-----|----------|-------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                   |     |          |             | [kg] |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1826409002</b> | 30  | Acero    | galvanizado | 0,21 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1826409003</b> | 30  | Acero    | galvanizado | 0,21 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1826409004</b> | 41  | Acero    | galvanizado | 0,65 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1826409005</b> | 41  | Acero    | galvanizado | 0,68 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1826409006</b> | 55  | Acero    | galvanizado | 1,7  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Cilindro de vástago ▶ Cilindros estandarizados

**ISO 15552, Serie ICL**  
Accesorios

**Válvula estranguladora antirretorno, acero inoxidable, Serie CC02-SL**

▶  $Q_n = 150 - 1000 \text{ l/min}$  ▶ Sentido del estrangulador:  $2 \rightarrow 1$  ▶ estrangulación (de aire de salida) ▶ rosca exterior - Racor instantáneo ▶ resistente al calor



IM0041630

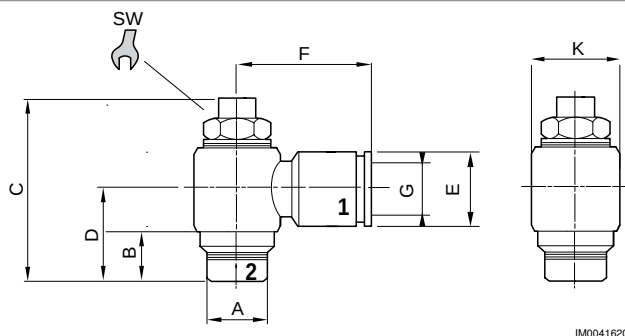
|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Certificación                      | acorde a FDA     |
| Presión de funcionamiento mín./máx | 0,5 bar / 10 bar |
| Temperatura ambiente mín./máx.     | +0°C / +150°C    |
| Temperatura del medio mín./máx.    | +0°C / +150°C    |
| Fluido                             | Aire comprimido  |
| <b>Materiales:</b>                 |                  |
| Carcasa                            | Acero inoxidable |
| tornillo de estrangulación         | Acero inoxidable |
| Junta                              | Caucho fluorado  |
| Orificio                           | Acero inoxidable |

**Observaciones técnicas**

- Materiales conformes a AISI/FDA: Carcasa ▶ acero fino AISI 316L (1.4404) Tornillo de estrangulación ▶ acero fino AISI 316L (1.4404) Junta ▶ FPM (conforme a FDA) Conexión de acero fino ▶ AISI 316L (1.4404)

|                                                                                     | Orificio 1 | Orificio 2 | Qn<br>2 → 1 | Peso  | Cantidad de suministro | Fig.   | N° de material |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------|------------------------|--------|----------------|
|                                                                                     |            |            | [l/min]     | [kg]  | [Unidades]             |        |                |
|  | Ø 4        | G 1/8      | 150         | 0,029 | 1                      | Fig. 2 | R412024737     |
|                                                                                     | Ø 6        | G 1/8      | 190         | 0,027 |                        | Fig. 3 | R412024738     |
|                                                                                     | Ø 8        | G 1/8      | 200         | 0,031 |                        | Fig. 4 | R412024739     |
|                                                                                     | Ø 6        | G 1/4      | 370         | 0,049 |                        | Fig. 5 | R412024740     |
|                                                                                     | Ø 8        | G 1/4      | 420         | 0,049 |                        | Fig. 6 | R412024741     |
|                                                                                     | Ø 10       | G 3/8      | 1000        | 0,086 |                        | Fig. 7 | R412024742     |
| Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar                                              |            |            |             |       |                        |        |                |

**Dimensiones**



IM0041620

| N° de material    | Orificio G | Ans-<br>chluss A | B | C  | D    | E  | F    | K  | SW | Cantidad de sumi-<br>nistro<br>Unidades | Peso<br>kg |
|-------------------|------------|------------------|---|----|------|----|------|----|----|-----------------------------------------|------------|
| <b>R412024737</b> | Ø 4        | G 1/8            | 5 | 32 | 15,5 | 9  | 19,5 | 14 | 9  | 1                                       | 0,029      |
| <b>R412024738</b> | Ø 6        | G 1/8            | 5 | 32 | 15,5 | 12 | 22   | 14 | 9  | 1                                       | 0,027      |
| <b>R412024739</b> | Ø 8        | G 1/8            | 5 | 32 | 15,5 | 14 | 22,5 | 14 | 9  | 1                                       | 0,031      |

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-14, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| N° de material    | Orificio G | Ans-<br>chluss A | B   | C  | D    | E  | F    | K  | SW | Cantidad<br>de sumi-<br>nistro<br>Unidades | Peso<br>kg |
|-------------------|------------|------------------|-----|----|------|----|------|----|----|--------------------------------------------|------------|
| <b>R412024740</b> | Ø 6        | G 1/4            | 6,5 | 40 | 17,5 | 12 | 23,5 | 17 | 10 | 1                                          | 0,049      |
| <b>R412024741</b> | Ø 8        | G 1/4            | 6,5 | 40 | 17,5 | 14 | 24   | 17 | 10 | 1                                          | 0,049      |
| <b>R412024742</b> | Ø 10       | G 3/8            | 9   | 52 | 22   | 16 | 28   | 22 | 14 | 1                                          | 0,086      |

Diagrama de caudal, Fig. 1

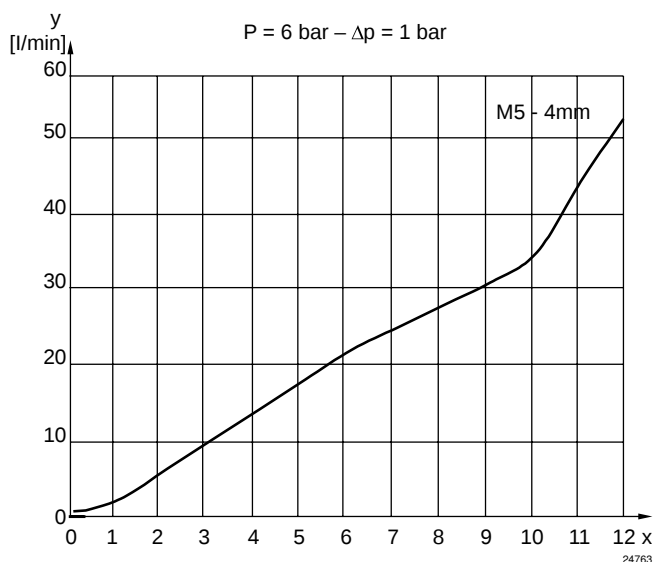


Fig. 2

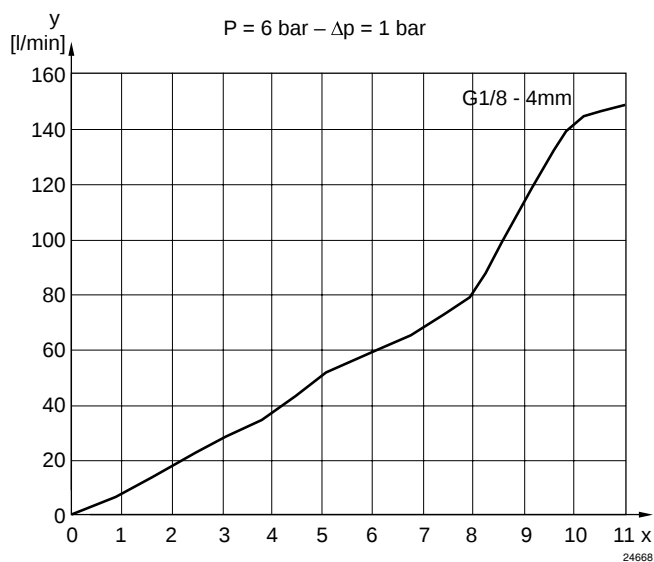


Fig. 3

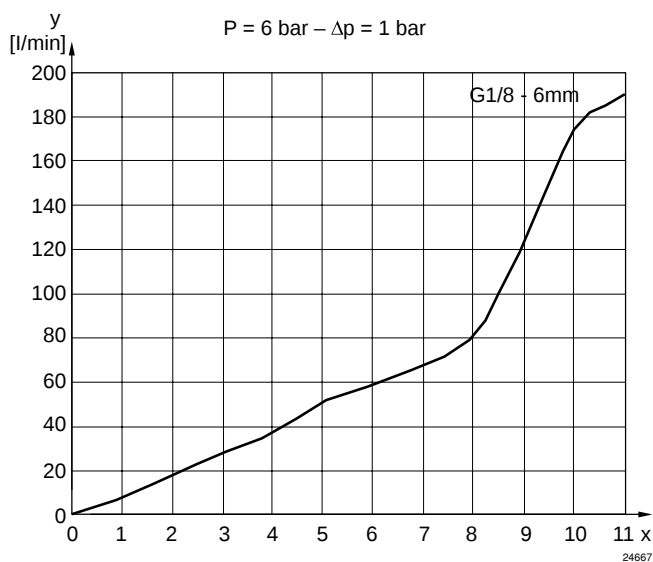
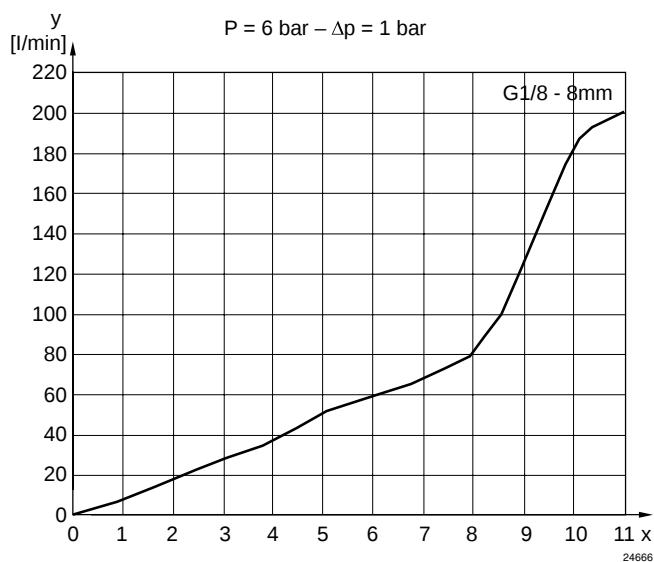
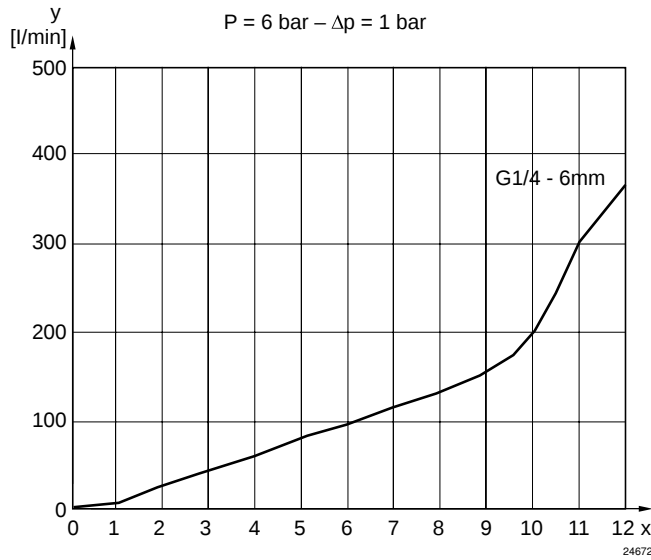


Fig. 4

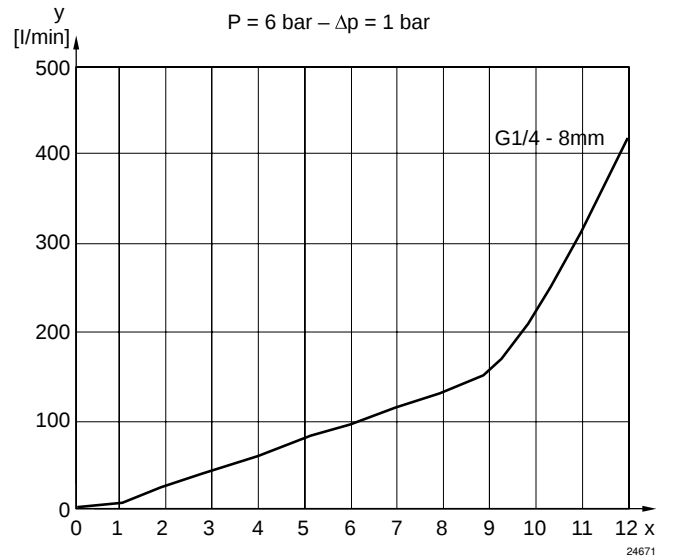


**ISO 15552, Serie ICL**  
Accesorios

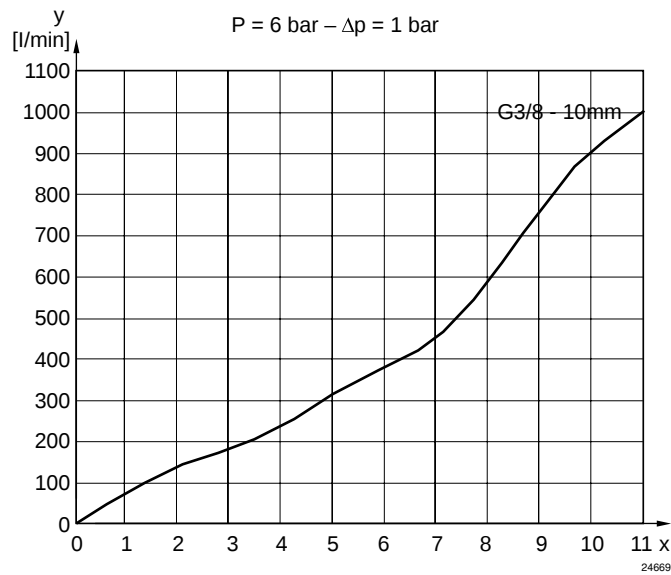
**Fig. 5**



**Fig. 6**



**Fig. 7**



**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**
**Válvula estranguladora antirretorno, acero inoxidable, Serie CC02-SL**

► Qn = 150 - 1000 l/min ► Sentido del estrangulador: 1 → 2 ► estrangulamiento del aire de entrada ► Racor instantáneo - rosca exterior ► resistente al calor



IM0041630

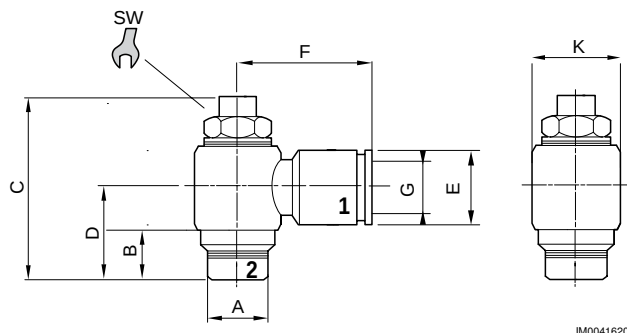
|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Certificación                     | acorde a FDA     |
| Presión de funcionamiento mín/máx | 0,5 bar / 10 bar |
| Temperatura ambiente mín./máx.    | +0°C / +150°C    |
| Temperatura del medio mín./máx.   | +0°C / +150°C    |
| Fluido                            | Aire comprimido  |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Materiales:                |                  |
| Carcasa                    | Acero inoxidable |
| tornillo de estrangulación | Acero inoxidable |
| Junta                      | Caucho fluorado  |
| Orificio                   | Acero inoxidable |

**Observaciones técnicas**

- Materiales conformes a AISI/FDA: Carcasa ► acero fino AISI 316L (1.4404) Tornillo de estrangulación ► acero fino AISI 316L (1.4404) Junta ► FPM (conforme a FDA) Conexión de acero fino ► AISI 316L (1.4404)

|                                                                                     | Orificio 1 | Orificio 2 | Qn<br>1 → 2 | Peso  | Cantidad de<br>suministro | Fig.   | N° de material    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------|---------------------------|--------|-------------------|
|                                                                                     |            |            | [l/min]     | [kg]  | [Unidades]                |        |                   |
|  | Ø 4        | G 1/8      | 150         | 0,029 | 1                         | Fig. 1 | <b>R412024749</b> |
|                                                                                     | Ø 6        | G 1/8      | 190         | 0,027 |                           | Fig. 2 | <b>R412024750</b> |
|                                                                                     | Ø 6        | G 1/4      | 370         | 0,049 |                           | Fig. 3 | <b>R412024751</b> |
|                                                                                     | Ø 8        | G 1/4      | 420         | 0,049 |                           | Fig. 4 | <b>R412024752</b> |
|                                                                                     | Ø 10       | G 3/8      | 1000        | 0,086 |                           | Fig. 5 | <b>R412024753</b> |
| Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar                                              |            |            |             |       |                           |        |                   |

**Dimensiones**


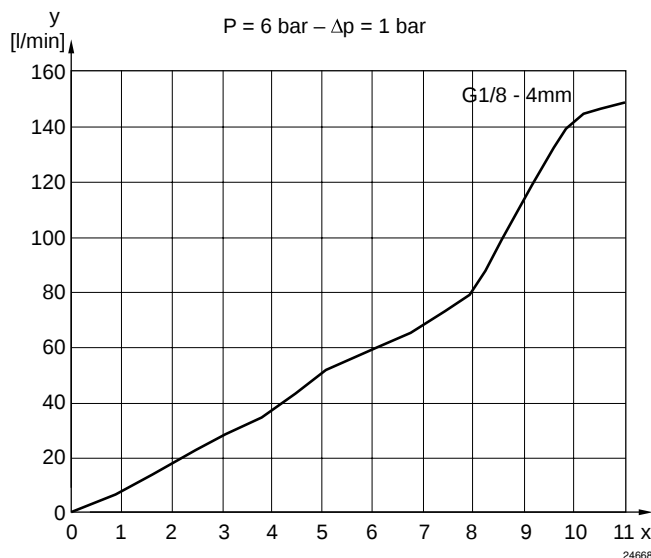
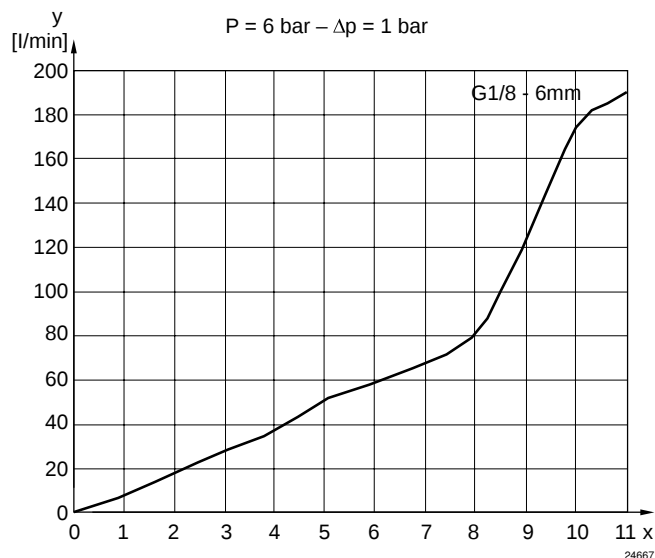
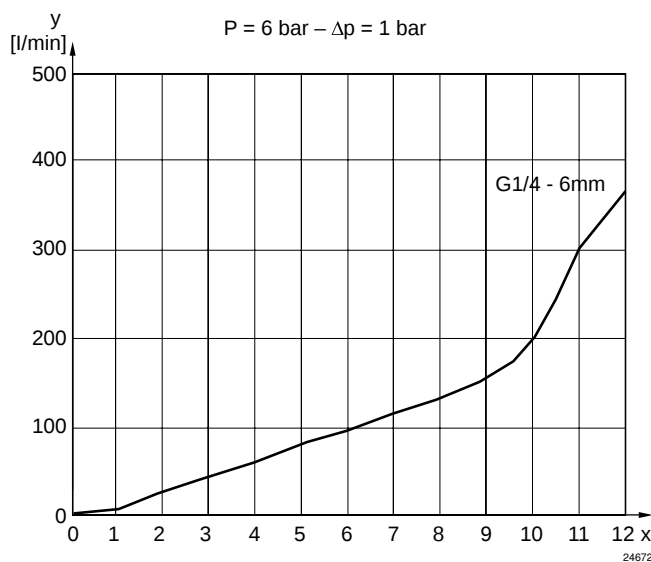
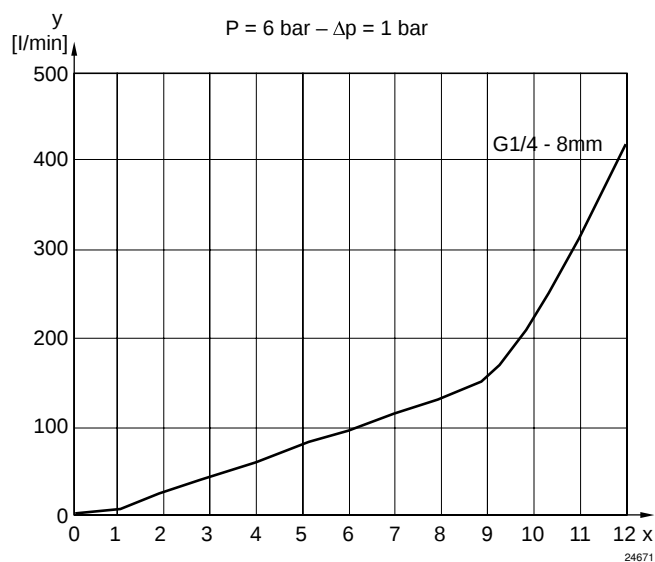
IM0041620

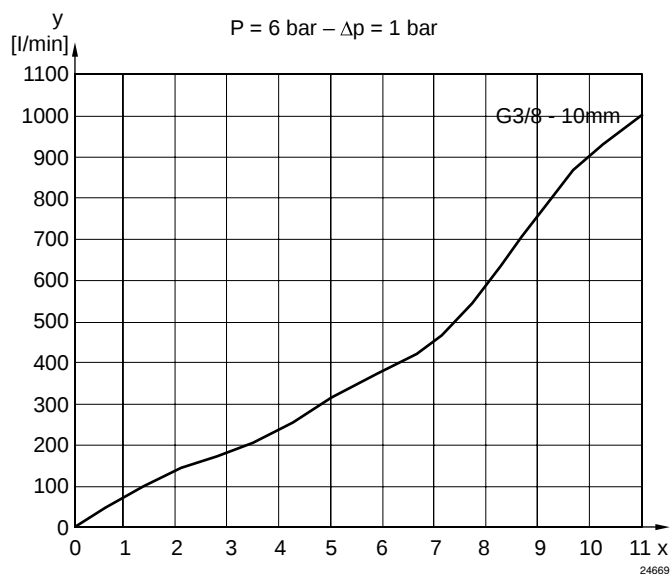
| N° de material    | Orificio G | Ans-<br>chluss A | B   | C  | D    | E  | F    | K  | SW | Cantidad<br>de sumi-<br>nistro<br>Unidades | Peso<br>kg |
|-------------------|------------|------------------|-----|----|------|----|------|----|----|--------------------------------------------|------------|
| <b>R412024749</b> | Ø 4        | G 1/8            | 5   | 32 | 15,5 | 9  | 19,5 | 14 | 9  | 1                                          | 0,029      |
| <b>R412024750</b> | Ø 6        | G 1/8            | 5   | 32 | 15,5 | 12 | 22   | 14 | 9  | 1                                          | 0,027      |
| <b>R412024751</b> | Ø 6        | G 1/4            | 6,5 | 40 | 17,5 | 12 | 23,5 | 17 | 10 | 1                                          | 0,049      |
| <b>R412024752</b> | Ø 8        | G 1/4            | 6,5 | 40 | 17,5 | 14 | 24   | 17 | 10 | 1                                          | 0,049      |

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra  
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-14, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

**Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados**
**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| N° de material    | Orificio G | Ans-<br>chluss A | B | C  | D  | E  | F  | K  | SW | Cantidad<br>de sumi-<br>nistro<br>Unidades | Peso<br>kg |
|-------------------|------------|------------------|---|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------------|------------|
| <b>R412024753</b> | Ø 10       | G 3/8            | 9 | 52 | 22 | 16 | 28 | 22 | 14 | 1                                          | 0,086      |

**Diagrama de caudal, Fig. 1**

**Fig. 2**

**Fig. 3**

**Fig. 4**


**ISO 15552, Serie ICL**  
Accesorios**Fig. 5**

Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

**ISO 15552, Serie ICL**  
Accesorios

**Sensor, Serie ST6**

► Ranura en T de 6 mm ► con cable ► extremos de cables abiertos, De 2 polos, extremos de cables abiertos, De 3 polos



24712

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.  
Tipo de protección  
Precisión del punto de conmutación [mm]  
Lógica de conexión  
Potencia de conexión

LED indicador de estado  
Resistencia a las vibraciones  
Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa  
Recubrimiento de cable  
Tornillo de bloqueo

Declaración de conformidad CE

cULus  
RoHS  
-30 °C / +80 °C  
IP65, IP67, IP69K  
±0,1  
NA (contacto de trabajo)  
Reed de 2 pines: máx. 10 W  
Reed de 3 pines: máx. 6 W  
Amarillo  
10 - 55 Hz, 1 mm  
30 g / 11 ms

Poliamida  
Poliuretano  
Acero inoxidable

**Observaciones técnicas**

- La variante de 230 V no tiene certificación cULus.

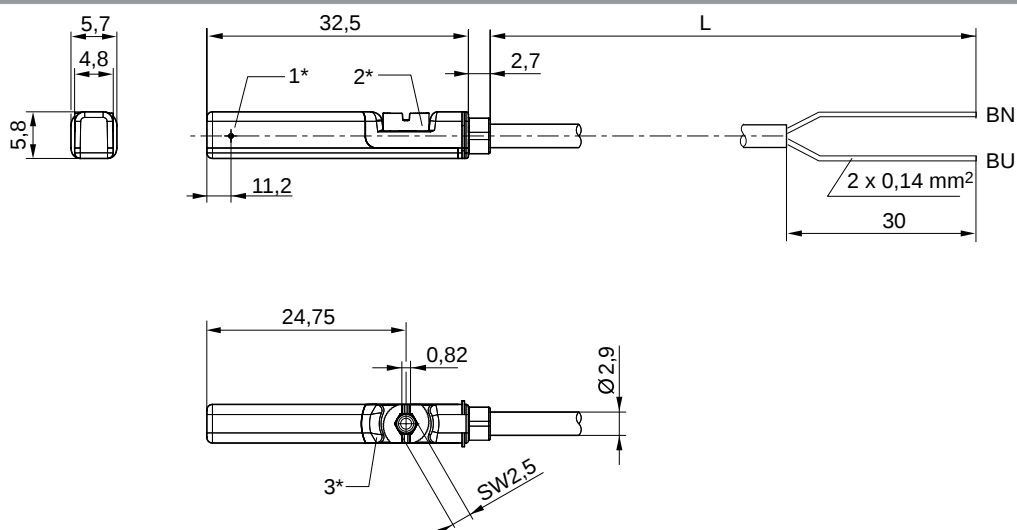
|  | Tipo de contacto | Longitud del cable | Tensión de funcionamiento AC mín./máx. | Caída de tensión U con Imáx | Tensión de conmutación DC, máx. | Tensión de conmutación AC, máx. | Frecuencia de conmutación máx. kHz | N° de material                                              |
|--|------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  |                  | [m]                | [V AC]                                 |                             | [A]                             | [A]                             |                                    |                                                             |
|  | Reed             | 3                  | 10 / 230                               | I*Rs                        | 0,13                            | 0,13                            | < 0,4                              | <b>R412022866</b>                                           |
|  | Reed             | 3<br>5<br>10       | 10 / 30                                | I*Rs                        | 0,3                             | 0,5                             | < 0,4                              | <b>R412022869</b><br><b>R412022870</b><br><b>R412022871</b> |
|  | PNP electrónico  | 3<br>5<br>10       | -                                      | ≤ 2,5 V                     | 0,13                            | -                               | < 1,0                              | <b>R412022853</b><br><b>R412022855</b><br><b>R412022857</b> |
|  | NPN electrónico  | 3<br>5             | -                                      | ≤ 2,5 V                     | 0,13                            | -                               | < 1,0                              | <b>R412022849</b><br><b>R412022850</b>                      |

| N° de material                                              | tensión de servicio no activada | tensión de servicio activada | Fig.   | Obs.   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------|--------|
| <b>R412022866</b>                                           | -                               | -                            | Fig. 1 | 1); 3) |
| <b>R412022869</b><br><b>R412022870</b><br><b>R412022871</b> | -                               | -                            | Fig. 2 | 2); 3) |
| <b>R412022853</b><br><b>R412022855</b><br><b>R412022857</b> | < 8 mA                          | < 30 mA                      | Fig. 2 | 2); 4) |

- 1) Interface: extremos de cables abiertos; De 2 polos
- 2) Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
- 3) Protegido contra inversión de polaridad
- 4) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| N° de material                                                                                                                                                                                                                          | tensión de servicio no activada | tensión de servicio activada | Fig.   | Obs.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------|--------|
| <b>R412022849</b><br><b>R412022850</b>                                                                                                                                                                                                  | < 8 mA                          | < 30 mA                      | Fig. 2 | 2); 4) |
| 1) Interface: extremos de cables abiertos; De 2 polos<br>2) Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos<br>3) Protegido contra inversión de polaridad<br>4) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad |                                 |                              |        |        |

**Fig. 1**


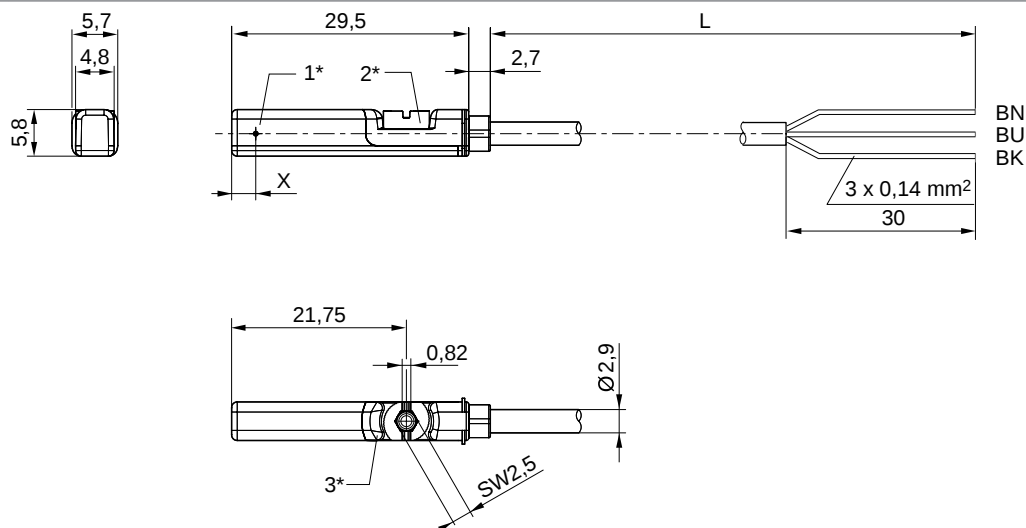
1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente  
 L = longitud del cable  
 BN=marrón, BU=azul

24619

**Cilindro de vástago ▶ Cilindros estandarizados**

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

**Fig. 2**



24620

1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente  
L = longitud del cable  
BN = marrón, BK = negro, BU = azul  
X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

**Sensor, Serie ST6**

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos ▶ con certificación ATEX



24712

**Certificados**

**ATEX**

Temperatura ambiente mín./máx.  
Tipo de protección  
Precisión del punto de conmutación [mm]  
Corriente de reposo (sin carga)  
Tensión de servicio DC mín./máx.  
Lógica de conexión  
LED indicador de estado  
Resistencia a las vibraciones  
Resistencia al choque

**Materiales:**

Carcasa  
Recubrimiento de cable  
Tornillo de bloqueo

**Declaración de conformidad CE**

cULus  
RoHS  
II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X  
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X  
-20°C / +50°C  
IP67  
±0,1  
< 10 mA  
10 V DC - 30 V DC  
NA (contacto de trabajo)  
Amarillo  
10 - 55 Hz, 1 mm  
30 g / 11 ms

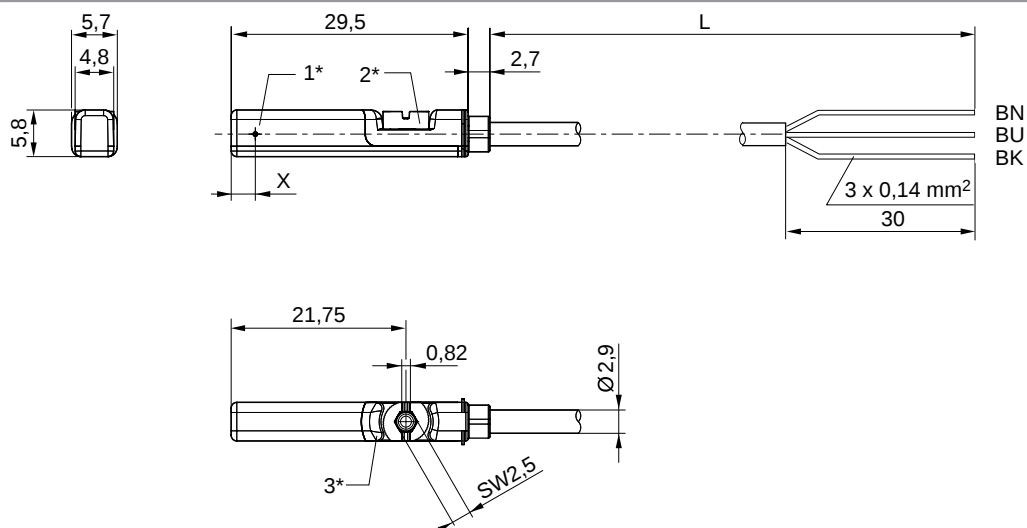
Poliamida  
Poliuretano  
Acero inoxidable

## ISO 15552, Serie ICL Accesorios

| Tipo de contacto | Longitud del cable | Caída de tensión U con Imáx | Tensión de conmutación DC, máx. | Tensión de conmutación AC, máx. | Frecuencia de conmutación máx. kHz | N° de material           |
|------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
|                  | [m]                |                             | [A]                             | [A]                             |                                    |                          |
| PNP electrónico  | 3<br>5             | ≤ 2,5 V                     | 0,1                             | 0,1                             | < 1,0                              | R412022854<br>R412022856 |

Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

## Dimensiones



1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable

BN = marrón. BK = negro. BU = azul

X = electrónico: 11,6 mm

24620

## Sensor, Serie ST6

► Ranura en T de 6 mm ► con cable ► Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado



## Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.

Tipo de protección

Precisión del punto de conmutación [mm]

Tensión de servicio DC mín./máx.

## Lógica de conexión

Potencia de conexión

LED indicador de estado

### Resistencia a las vibraciones

## Resistencia al choque

**Materiales:**

Carcasa

Tornillo de bloqueo

## Declaración de conformidad CE

cULus

RoHS

-30 °C / +80 °C

IP65. IP67

$\pm 0.1$

10 V DC - 30 V DC

NA (contacto de trabajo)

Reed de 3 pines: máx. 6 W

Amarillo

10 - 55 Hz. 1 mm

30 g / 11 ms

## Poliamida

Acero inoxidable

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática. PDF online, estado 2017-02-14. © AVENTICS S à r.l., reservado el derecho a modificaciones

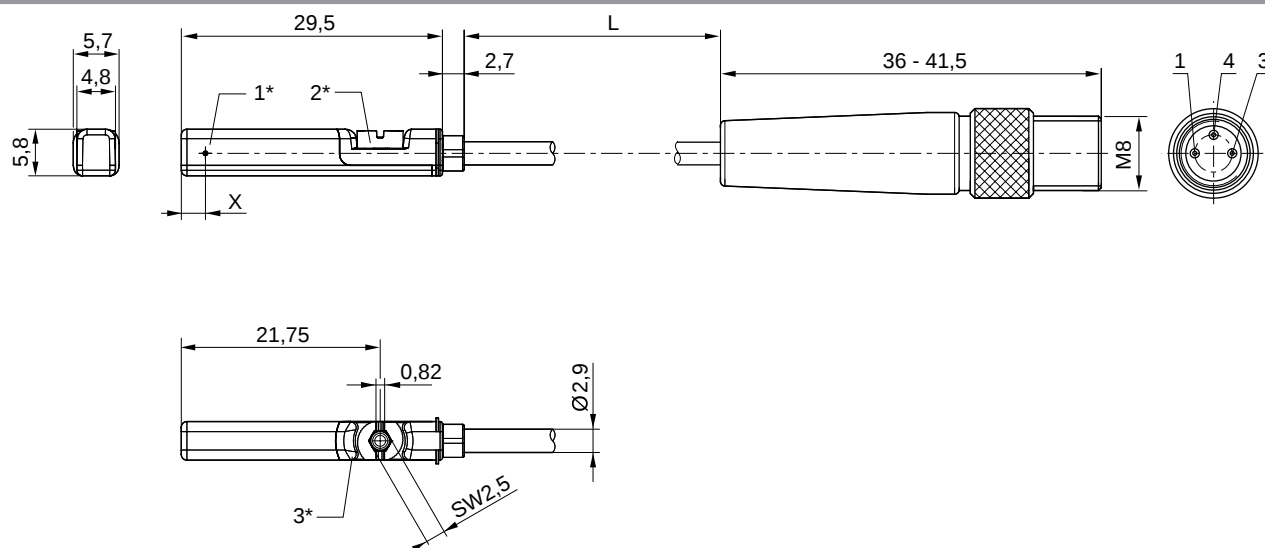
LSA Control S.L. [www.lsa-control.com](http://www.lsa-control.com) [comercial@lsa-control.com](mailto:comercial@lsa-control.com) (+34) 960 62 43 01

**Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados**
**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

| Tipo de contacto | Recubrimiento de cable | Longitud del cable | Tensión de funcionamiento AC mín./máx. | Caída de tensión U con I <sub>máx</sub> | Tensión de conmutación DC, máx. | Tensión de conmutación AC, máx. | Frecuencia de conmutación máx. kHz | N° de material    |
|------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|                  |                        | [m]                | [V AC]                                 |                                         | [A]                             | [A]                             |                                    |                   |
| Reed             | Poliuretano            | 0,3                | 10 / 30                                | I <sup>1</sup> Rs                       | 0,3                             | 0,5                             | < 0,4                              | <b>R412022873</b> |
|                  | Polivinilcloruro       | 0,3                |                                        |                                         |                                 |                                 |                                    | <b>R412022875</b> |
|                  | Poliuretano            | 0,5                |                                        |                                         |                                 |                                 |                                    | <b>R412022874</b> |
| PNP electrónico  | Poliuretano            | 0,3                | -                                      | ≤ 2,5 V                                 | 0,13                            | -                               | < 1,0                              | <b>R412022859</b> |
|                  | Polivinilcloruro       | 0,3                |                                        |                                         |                                 |                                 |                                    | <b>R412022862</b> |
|                  | Poliuretano            | 0,5                |                                        |                                         |                                 |                                 |                                    | <b>R412022861</b> |
| NPN electrónico  | Poliuretano            | 0,3                | -                                      | ≤ 2,5 V                                 | 0,13                            | -                               | < 1,0                              | <b>R412022852</b> |

| N° de material                                              | tensión de servicio no activada | tensión de servicio activada | Obs. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------|
| <b>R412022873</b><br><b>R412022875</b><br><b>R412022874</b> | -                               | -                            | 1)   |
| <b>R412022859</b><br><b>R412022862</b><br><b>R412022861</b> | < 8 mA                          | < 30 mA                      | 2)   |
| <b>R412022852</b>                                           | < 8 mA                          | < 30 mA                      | 2)   |

1) Protegido contra inversión de polaridad  
2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad  
Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado

**Dimensiones**


1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente  
L = longitud del cable  
X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm  
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**
**Sensor, Serie ST6**
**▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado ▶ con certificación ATEX**


24713

**Certificados**
**ATEX**

Temperatura ambiente mín./máx.  
 Tipo de protección  
 Precisión del punto de conmutación [mm]  
 Corriente de reposo (sin carga)  
 Tensión de servicio DC mín./máx.  
 Lógica de conexión  
 LED indicador de estado  
 Resistencia a las vibraciones  
 Resistencia al choque

**Materiales:**

Carcasa  
 Recubrimiento de cable  
 Tornillo de bloqueo

**Declaración de conformidad CE**

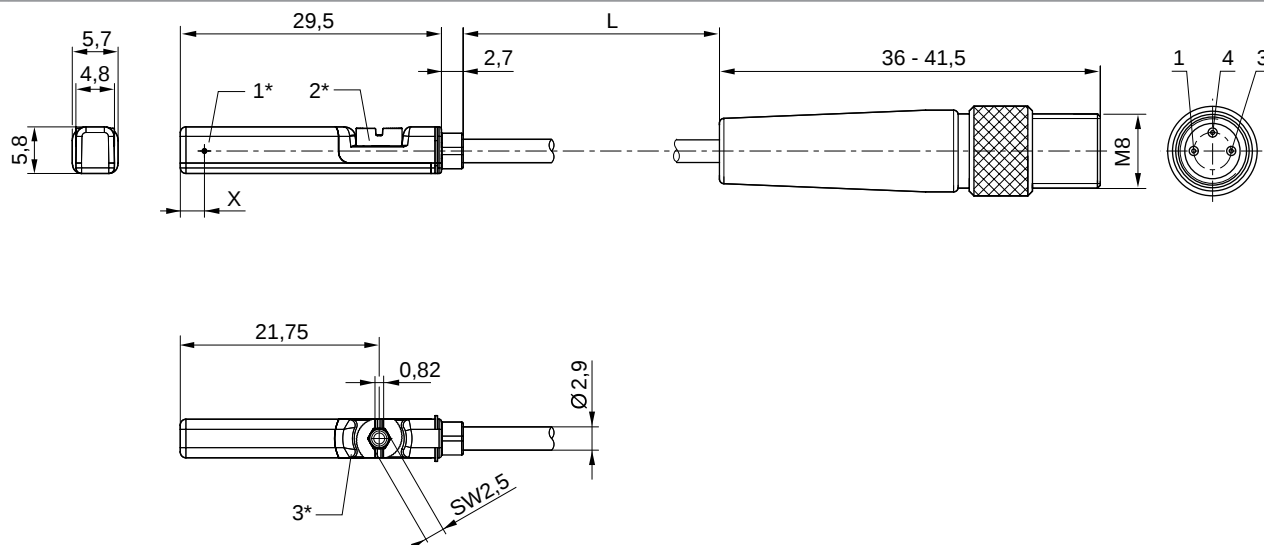
cULus  
 RoHS  
 II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X  
 II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X  
 -20°C / +50°C  
 IP67  
 ±0,1  
 < 10 mA  
 10 V DC - 30 V DC  
 NA (contacto de trabajo)  
 Amarillo  
 10 - 55 Hz, 1 mm  
 30 g / 11 ms

| Tipo de contacto                                                                                                                   | Longitud del cable | Caída de tensión U con Imáx | Tensión de conmutación DC, máx. | Tensión de conmutación AC, máx. | Frecuencia de conmutación máx. kHz | N° de material    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                    | [m]                |                             | [A]                             | [A]                             |                                    |                   |
| PNP electrónico                                                                                                                    | 0,3                | ≤ 2,5 V                     | 0,1                             | 0,07                            | < 1,0                              | <b>R412022860</b> |
| Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado<br>resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad |                    |                             |                                 |                                 |                                    |                   |

## Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

### ISO 15552, Serie ICL Accesorios

#### Dimensiones



1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente  
L = longitud del cable  
X = PNP: 11,6 mm  
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

## Sensor, Serie ST6

### ► Ranura en T de 6 mm ► con cable ► Enchufe, M8, De 3 polos



24742

#### Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.  
Tipo de protección  
Precisión del punto de conmutación [mm]  
Tensión de servicio DC mín./máx.  
Lógica de conexión  
Potencia de conexión

LED indicador de estado  
Resistencia a las vibraciones  
Resistencia al choque

#### Materiales:

Carcasa  
Recubrimiento de cable  
Tornillo de bloqueo

#### Declaración de conformidad CE

cULus  
RoHS

-30 °C / +80 °C  
IP65, IP67  
±0,1  
10 V DC - 30 V DC  
NA (contacto de trabajo)  
Reed de 2 pines: máx. 10 W  
Reed de 3 pines: máx. 6 W  
Amarillo  
10 - 55 Hz, 1 mm  
30 g / 11 ms

Poliamida  
Poliuretano  
Acero inoxidable

|  | Tipo de contacto | Longitud del cable | Tensión de funcionamiento AC mín./máx. | Caída de tensión U con Imáx | Tensión de conmutación DC, máx. | Tensión de conmutación AC, máx. | Frecuencia de conmutación máx. kHz | N° de material    |
|--|------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|  |                  | [m]                | [V AC]                                 |                             | [A]                             | [A]                             |                                    |                   |
|  | Reed             | 0,3                | 10 / 30                                | I*Rs                        | 0,13                            | 0,13                            | < 0,4                              | <b>R412022868</b> |

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra  
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-02-14, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**

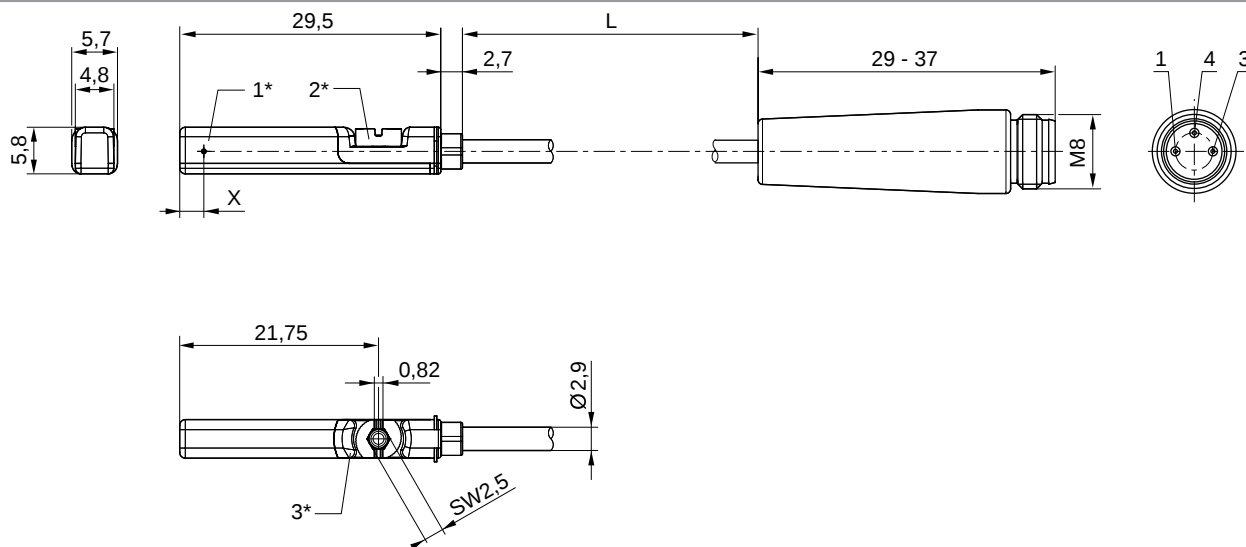
|                                                                                  | Tipo de contacto | Longitud del cable | Tensión de funcionamiento AC min./máx. | Caída de tensión U con I <sub>máx</sub> | Tensión de conmutación DC, máx. | Tensión de conmutación AC, máx. | Frecuencia de conmutación máx. kHz | N° de material    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|                                                                                  |                  | [m]                | [V AC]                                 |                                         | [A]                             | [A]                             |                                    |                   |
|  | Reed             | 0,3                | 10 / 30                                | I <sup>*</sup> Rs                       | 0,3                             | 0,5                             | < 0,4                              | <b>R412022872</b> |
| -                                                                                | PNP electrónico  | 0,3                | -                                      | ≤ 2,5 V                                 | 0,13                            | -                               | < 1,0                              | <b>R412022858</b> |
| -                                                                                | NPN electrónico  |                    |                                        |                                         |                                 |                                 |                                    | <b>R412022851</b> |

| N° de material                         | tensión de servicio no activada | tensión de servicio activada | Obs. |
|----------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------|
| <b>R412022868</b>                      | -                               | -                            | 1)   |
| <b>R412022872</b>                      | -                               | -                            | 1)   |
| <b>R412022858</b><br><b>R412022851</b> | < 8 mA                          | < 30 mA                      | 2)   |

1) Protegido contra inversión de polaridad

2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos

**Dimensiones**


1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable

X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24621

**Cilindro de vástago ▶ Cilindros estandarizados**
**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**
**Sensor, Serie ST6**
**▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado**


24714

**Certificados**

Temperatura ambiente mín./máx.  
Tipo de protección  
Precisión del punto de conmutación [mm]  
Tensión de servicio DC mín./máx.  
Lógica de conexión  
Potencia de conexión  
LED indicador de estado  
Resistencia a las vibraciones  
Resistencia al choque

**Declaración de conformidad CE**

cULus  
RoHS  
-30°C / +80°C  
IP65, IP67  
±0,1  
10 V DC - 30 V DC  
NA (contacto de trabajo)  
Reed de 3 pines: máx. 6 W  
Amarillo  
10 - 55 Hz, 1 mm  
30 g / 11 ms

**Materiales:**

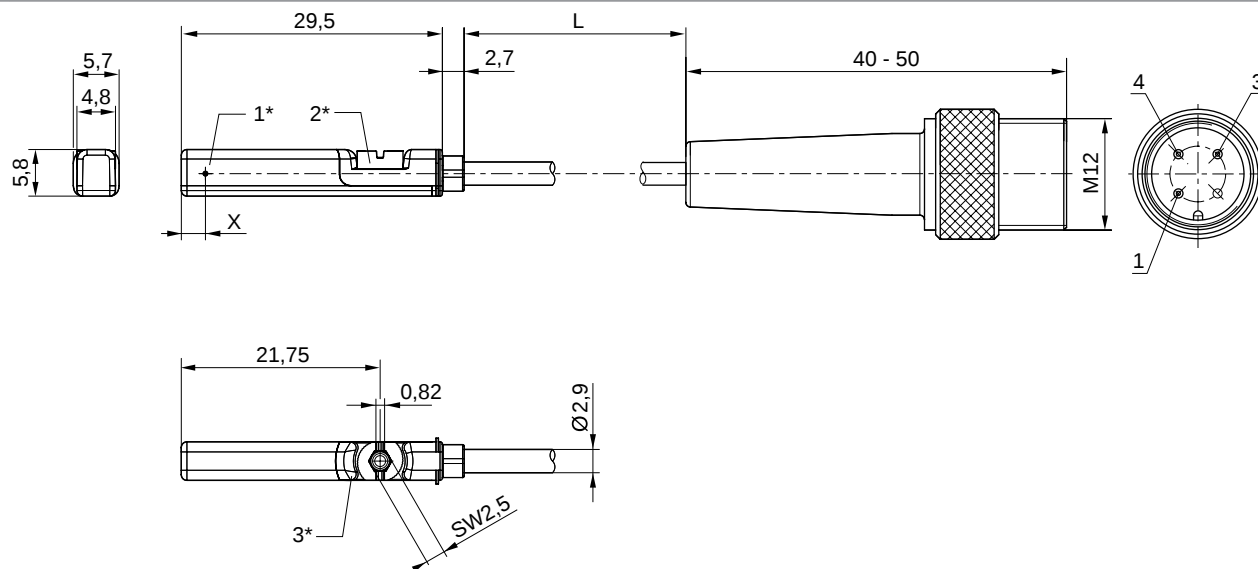
Carcasa  
Recubrimiento de cable  
Tornillo de bloqueo

Poliamida  
Poliuretano  
Acero inoxidable

| Tipo de contacto | Longitud del cable | Tensión de funcionamiento AC mín./máx. | Caída de tensión U con Imáx | Tensión de conmutación DC, máx. | Tensión de conmutación AC, máx. | Frecuencia de conmutación máx. kHz | N° de material    |
|------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|                  | [m]                | [V AC]                                 |                             | [A]                             | [A]                             |                                    |                   |
| Reed             | 0,3                | 10 / 30                                | I*Rs                        | 0,3                             | 0,5                             | < 0,4                              | <b>R412022876</b> |
| PNP electrónico  | 0,1                | -                                      | ≤ 2,5 V                     | 0,13                            | -                               | < 1,0                              | <b>R412022879</b> |
|                  | 0,3                |                                        |                             |                                 |                                 |                                    | <b>R412022863</b> |
|                  | 3                  |                                        |                             |                                 |                                 |                                    | <b>R412022877</b> |
|                  | 5                  |                                        |                             |                                 |                                 |                                    | <b>R412022878</b> |

| N° de material                                                                   | tensión de servicio no activada | tensión de servicio activada | Obs. |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------|
| <b>R412022876</b>                                                                | -                               | -                            | 1)   |
| <b>R412022879</b><br><b>R412022863</b><br><b>R412022877</b><br><b>R412022878</b> | < 8 mA                          | < 30 mA                      | 2)   |

1) Protegido contra inversión de polaridad  
2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad  
Interface: Enchufe; M12; De 3 polos; con tornillo moleteado

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**
**Dimensiones**


1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente  
 L = longitud del cable  
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm  
 ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

**Sensor, Serie ST6**

► Ranura en T de 6 mm ► con cable ► Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado ► con certificación ATEX



24714

**Certificados**
**ATEX**

Temperatura ambiente mín./máx.  
 Tipo de protección  
 Precisión del punto de conmutación [mm]  
 Corriente de reposo (sin carga)  
 Tensión de servicio DC mín./máx.  
 Lógica de conexión  
 LED indicador de estado  
 Resistencia a las vibraciones  
 Resistencia al choque

**Materiales:**

Carcasa  
 Recubrimiento de cable  
 Tornillo de bloqueo

**Declaración de conformidad CE**  
 cULus  
 RoHS

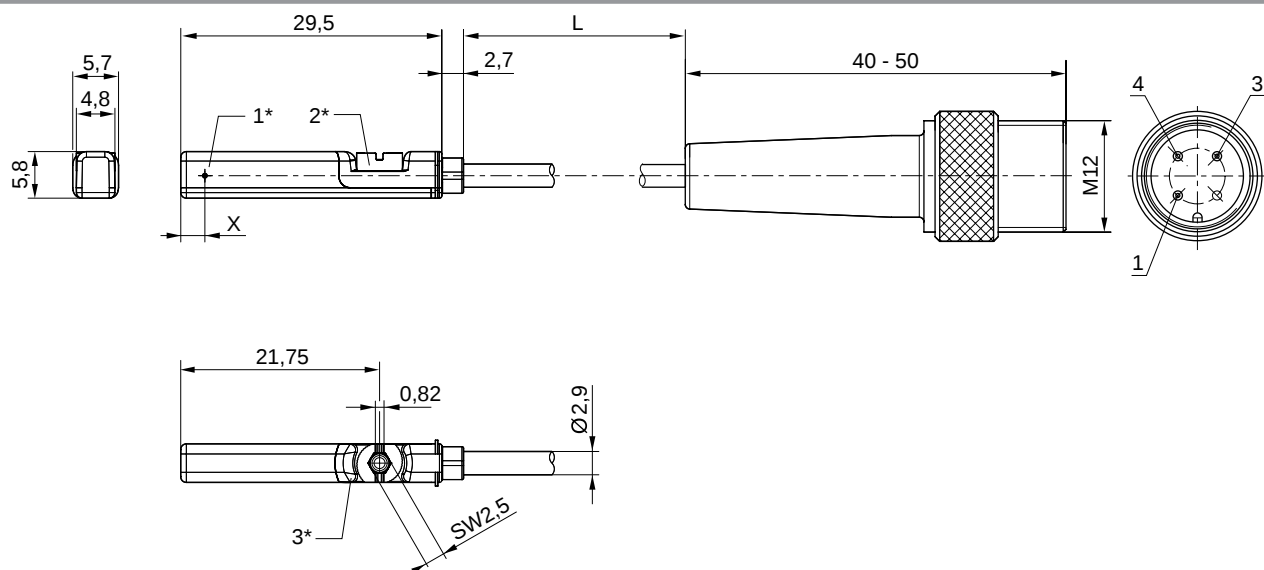
II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X  
 II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X  
 -20°C / +50°C  
 IP67  
 ±0,1  
 < 10 mA  
 10 V DC - 30 V DC  
 NA (contacto de trabajo)  
 Amarillo  
 10 - 55 Hz, 1 mm  
 30 g / 11 ms

Poliamida  
 Poliuretano  
 Acero inoxidable

**Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados**
**ISO 15552, Serie ICL**
**Accesorios**

| Tipo de contacto | Longitud del cable | Caída de tensión U con I <sub>máx</sub> | Tensión de conmutación DC, máx. | Frecuencia de conmutación máx. kHz | N° de material    |
|------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|                  | [m]                |                                         | [A]                             |                                    |                   |
| PNP electrónico  | 0,3                | ≤ 2,5 V                                 | 0,1                             | < 1,0                              | <b>R412022864</b> |

Interface: Enchufe; M12; De 3 polos; con tornillo moleteado  
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

**Dimensiones**


1\* = punto de conmutación 2\* = tornillo de bloqueo 3\* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable

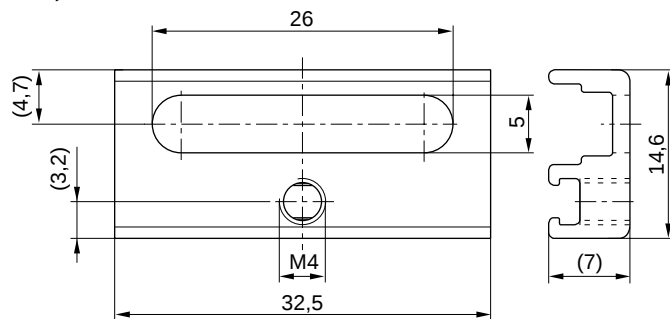
X = PNP: 11,6 mm

ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

**Fijación de sensor, Serie CB1**

► para Serie ST6 ► para el montaje en cilindros ICL, CCL-IC



24663

24743

ISO 15552, Serie ICL

Accesorios

| N° de material                                 | Para serie | Material | Peso [kg] |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|------------|----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| R402000040                                     | ST6        | Aluminio | 0,006     |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen de suministro: con tornillo prisionero |            |          |           |  |  |  |  |  |  |  |

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembrilla, M8, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



Temperatura ambiente mín./máx.

Tipo de protección

Materiales:

Recubrimiento de cable

-40°C / +85°C

IP65

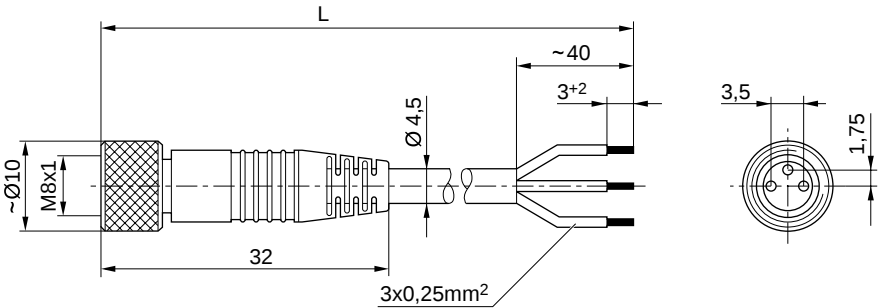
Poliuretano

00107009\_b

| Observaciones técnicas                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| ■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado. |  |  |  |  |  |  |

| Corriente, máx. | Número de conductores | Sección de conductor | Cable-Ø | Longitud del cable L | Peso  | N° de material    |
|-----------------|-----------------------|----------------------|---------|----------------------|-------|-------------------|
| [A]             |                       | [mm²]                | [mm]    | [m]                  | [kg]  |                   |
| 4               | 3                     | 0,24                 | 4,5     | 3                    | 0,091 | <b>1834484166</b> |
|                 |                       |                      |         | 5                    | 0,145 | <b>1834484168</b> |
|                 |                       |                      |         | 10                   | 0,33  | <b>1834484247</b> |

Dimensiones



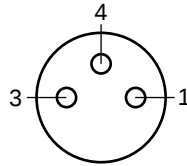
L = longitud

00105612\_a

## Cilindro de vástago ► Cilindros estandarizados

### ISO 15552, Serie ICL Accesorios

#### Esquema de pines



Buchse\_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

### Cable de unión, Serie CN2

#### ► Hembra, M8x1, De 3 polos, acodado ► extremos de cables abiertos, De 3 polos



00107009\_c

Temperatura ambiente mín./máx.

-40 °C / +85 °C

Tipo de protección

IP65

Materiales:

Recubrimiento de cable

Poliuretano

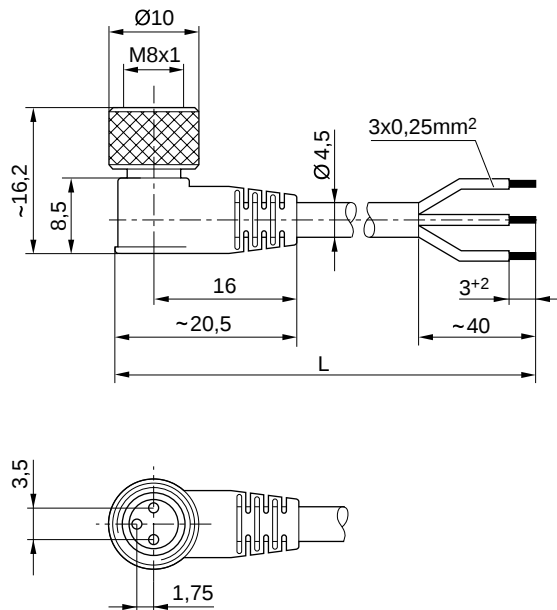
#### Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

|  | Corriente,<br>máx. | Número de<br>conductores | Sección de con-<br>ductor | Cable-Ø | Longitud<br>del cable<br>L | Peso  | N° de material    |
|--|--------------------|--------------------------|---------------------------|---------|----------------------------|-------|-------------------|
|  | [A]                |                          | [mm²]                     | [mm]    | [m]                        | [kg]  |                   |
|  | 4                  | 3                        | 0,24                      | 4,5     | 3                          | 0,092 | <b>1834484167</b> |
|  |                    |                          |                           |         | 5                          | 0,141 | <b>1834484169</b> |
|  |                    |                          |                           |         | 10                         | 0,276 | <b>1834484248</b> |

**ISO 15552, Serie ICL**  
 Accesorios

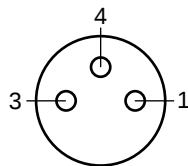
**Dimensiones**



00105612\_b

L = longitud

**Esquema de pines**



Buchse\_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

**Hembrilla, M8x1, Serie CN2**  
 ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos



Temperatura ambiente mín./máx.  
 Tipo de protección

-25°C / +80°C  
 IP67

Materiales:  
 Carcasa

Poliamida

00138877

## Cilindro de vástago ▶ Cilindros estandarizados

### ISO 15552, Serie ICL Accesorios

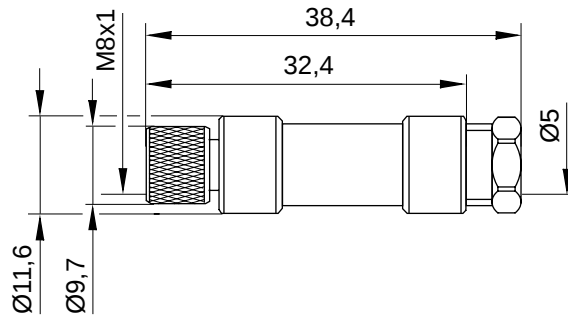
#### Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

|  | Ten-<br>sión<br>de ser-<br>vicio | Corriente,<br>máx. | Salida de cable | Ø de cable<br>conectable<br>min./máx. | Número de posibilida-<br>des de enchufe 1 | Color de<br>carcasa | N° de material    |
|--|----------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------|
|  | AC                               |                    |                 |                                       |                                           |                     |                   |
|  | [V]                              | [A]                |                 | [mm]                                  |                                           |                     |                   |
|  | 48                               | 4                  | recto           | 3,5 / 5                               | 1 posición                                | Negro               | <b>1834484173</b> |

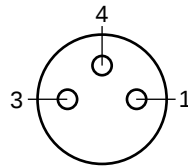
| N° de material    | Peso  |
|-------------------|-------|
|                   | [kg]  |
| <b>1834484173</b> | 0,008 |

#### Dimensiones



16405

#### Esquema de pines



Buchse\_3-polig

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**
**Hembrilla, M8x1, Serie CN2**

## ► Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado



16406

Temperatura ambiente mín./máx.

-25°C / +85°C

Tipo de protección

IP65

Materiales:

Carcasa

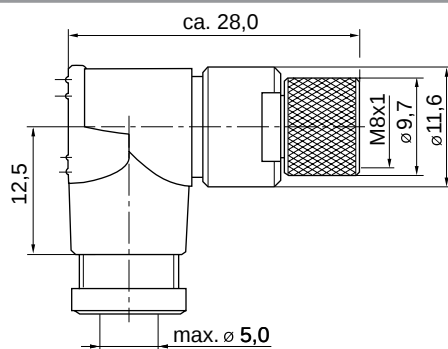
Poliamida

**Observaciones técnicas**

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

|  | Ten-<br>sión<br>de<br>servi-<br>cio | Corriente,<br>máx. | ocupación de<br>contactos | Salida de cable | Ø de cable<br>conectable<br>mín./máx. | Número de posibilida-<br>des de enchufe 1 | N° de material    |
|--|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
|  | AC                                  |                    |                           |                 |                                       |                                           |                   |
|  | [V]                                 | [A]                |                           |                 | [mm]                                  |                                           |                   |
|  | 48                                  | 4                  | 3                         | acodado 90°     | 3,5 / 5                               | 1 posición                                | <b>1834484174</b> |

| N° de material    | Color de carcasa | Peso  |
|-------------------|------------------|-------|
|                   |                  |       |
|                   |                  | [kg]  |
| <b>1834484174</b> | Negro            | 0,008 |

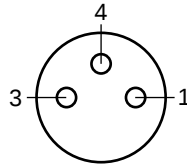
**Dimensiones**


15832

## ISO 15552, Serie ICL

### Accesorios

#### Esquema de pines



Buchse\_3-polig

**ISO 15552, Serie ICL**  
**Accesorios**
**Silenciadores, Serie SI1**  
 ► Acero inoxidable


00136335

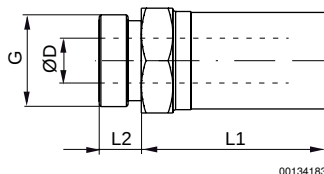
Presión de funcionamiento mín./máx  
 Temperatura ambiente mín./máx.  
 Fluido

0 bar / 12 bar  
 -20 °C / +150 °C  
 Aire comprimido

Materiales:  
 Silenciadores  
 Rosca

Acero inoxidable  
 Acero inoxidable

| Conexión de aire comprimido | Nivel de intensidad acústica | Qn      | Cantidad de pedido | Peso  | N° de material    |
|-----------------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------|-------------------|
|                             | [dB]                         | [l/min] | [Unidades]         | [kg]  |                   |
| G 1/8                       | 90                           | 465     | 1                  | 0,011 | <b>R412010081</b> |
| G 1/4                       | 93                           | 850     | 1                  | 0,021 | <b>R412010082</b> |
| G 3/8                       | 101                          | 1300    | 1                  | 0,028 | <b>R412010083</b> |
| G 1/2                       | 95                           | 1915    | 1                  | 0,048 | <b>R412010084</b> |

**Dimensiones**


00134183

| N° de material | Orificio G | SW | Ø D  | L1   | L2  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|------------|----|------|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| R412010081     | G 1/8      | 13 | 6,6  | 20   | 6   |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010082     | G 1/4      | 16 | 8,6  | 29,5 | 7,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010083     | G 3/8      | 19 | 12,1 | 33,5 | 7,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010084     | G 1/2      | 24 | 15,3 | 39,5 | 9,5 |  |  |  |  |  |  |  |

Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar a 1 m de distancia

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, GERMANY  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
[www.aventics.com](http://www.aventics.com)  
[info@aventics.com](mailto:info@aventics.com)



Encontrará más direcciones en  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo. Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos. Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

14-02-2017

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online