

Información técnica

Casquillo de soldadura, adaptador de proceso y bridas

Nivel, presión, temperatura



Aplicación

Los adaptadores y las bridas se usan para conectar instrumentos de medición de nivel, presión o temperatura a un depósito o a una tubería.

Ventajas

- Materiales de alta calidad y resistentes a la corrosión para su uso en productos corrosivos
- Versiones sin rendijas ni espacio muerto de los casquillos de soldadura y de los adaptadores de proceso conforme a los reglamentos internacionales de higiene
- Casquillos de soldadura con una variedad de juntas para el uso en procesos diversos

Índice

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Información general | 4 | Casquillo de soldadura con separador cónico para rosca G ½ o M12×1,5 | 48 |
| Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE | 4 | Casquillo de soldadura para conexión a proceso Ingold | 48 |
| Apto para procesos higiénicos | 4 | Casquillo de soldadura con separador cónico con/sin tornillo de presión | 49 |
| Cumplimiento del material | 4 | Adaptador de proceso higiénico Nivector FTI26 ... | 50 |
| Homologación CRN | 4 | Adaptador a proceso G 1¼ triclamp 2" con casquillo roscado | 50 |
| Información para cursar pedidos | 5 | Adaptador de proceso M24. Nivel y presión. Visión general | 51 |
| Símbolos | 5 | Adaptador de proceso M24. Nivel y presión | 52 |
| Casquillo de soldadura. Nivel. Visión general | 6 | Varivent F DN25 | 52 |
| Casquillo de soldadura y accesorios - Nivel | 11 | Varivent N DN50/40 | 53 |
| G ¾, d=29 montaje en tubería | 11 | DIN11851 DN40 | 54 |
| G ¾, d=50 montaje en depósito | 12 | DIN11851 DN50 | 55 |
| G ¾, d=55 con brida para montaje enrasado | 13 | SMS 1½ | 56 |
| G 1, d=53 montaje en tubería | 15 | Abrazadera 1½ (DIN 32676, ISO 2852) | 57 |
| G 1, d=60 con brida para montaje enrasado | 16 | Abrazadera 2 (DIN 32676, ISO 2852) | 58 |
| G 1 sensor ajustable | 18 | APV Inline | 59 |
| RD52 sensor ajustable | 19 | Adaptador de proceso M24. Micropilot. Nivel. Visión general | 60 |
| UNI D85 | 20 | Adaptador de proceso M24. Micropilot. Nivel | 62 |
| UNI D65 | 21 | Varivent F DN25. Solo para Micropilot | 62 |
| M24 D65 | 22 | Varivent N DN50/40. Solo para Micropilot | 63 |
| DRD DN50 (65 mm [2,6 in]) para montaje enrasado de equipos con brida DRD | 23 | DIN11851 DN32 con tuerca ranurada. Solo para Micropilot | 64 |
| G 1¼ con adaptador de rosca G 1 | 24 | DIN11851 DN40 con tuerca ranurada. Solo para Micropilot | 65 |
| G ½, d=55 con brida para montaje enrasado. Solo para Micropilot | 25 | DIN11851 DN50 con tuerca ranurada. Solo para Micropilot | 66 |
| G 1½, d=90 con brida para montaje enrasado. Solo para Micropilot | 26 | SMS 1½ con tuerca ranurada. Solo para Micropilot | 67 |
| Casquillo de soldadura. Presión. Visión general ... | 27 | Abrazadera 1½ (DIN 32676, ISO 2852). Solo para Micropilot | 68 |
| Casquillo de soldadura y accesorios - Presión | 32 | Abrazadera 2 (DIN 32676, ISO 2852). Solo para Micropilot | 69 |
| UNI D85 | 32 | NEUMO BioControl D25. Solo para Micropilot | 70 |
| UNI D65 | 33 | NEUMO BioControl D50. Solo para Micropilot | 71 |
| DRD DN50 (65 mm [2,6 in]) para montaje enrasado de equipos con brida DRD | 34 | NEUMO BioControl D80. Solo para Micropilot | 72 |
| M24 D65 | 35 | Adaptador de proceso UNI. Presión. Visión general | 73 |
| G 1 sensor ajustable | 36 | Adaptador de proceso UNI - Presión | 74 |
| G 1, d=53 montaje en tubería | 37 | Abrazadera 2 | 74 |
| G 1, d=60 con brida para montaje enrasado | 38 | Varivent N | 75 |
| Soporte para montaje enrasado G 1½ | 38 | DIN11851 DN40 | 76 |
| Soporte para montaje enrasado G 1 con separador cónico metálico | 39 | DIN11851 DN50 | 77 |
| Soporte para montaje enrasado G ½ | 39 | DRD DN50 | 78 |
| G ½ DIN3852 | 39 | Casquillo de soldadura. Temperatura. Visión general | 40 |
| Casquillo de soldadura. Temperatura. Visión general | 40 | Casquillo de soldadura y accesorios - Temperatura | 42 |
| Casquillo de soldadura y accesorios - Temperatura | 42 | G ¾, d=29 montaje en tubería | 42 |
| G ¾, d=29 montaje en tubería | 42 | G ¾, d=50 montaje en depósito | 43 |
| G ¾, d=50 montaje en depósito | 43 | G ¾, d=55 con brida para montaje enrasado | 44 |
| G ¾, d=55 con brida para montaje enrasado | 44 | G 1, d=53 montaje en tubería | 45 |
| G 1, d=53 montaje en tubería | 45 | G 1, d=60 con brida para montaje enrasado | 46 |
| G 1, d=60 con brida para montaje enrasado | 46 | G 1 sensor ajustable | 47 |
| G 1 sensor ajustable | 47 | | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Conexiones de tubería de soporte para montaje enrasado M24×1,5. Nivel y presión | 79 |
| General | 79 |
| Conexión de tubería, soldable | 79 |
| Conexión de la tubería, conexión clamp | 80 |
| Instrucciones de montaje y de soldadura | 81 |
| Agujero de fugas o puerto de fugas | 81 |
| Información para instrumentos de medición de presión | 81 |
| Preparación | 81 |
| Procedimiento de soldadura | 82 |
| Antes del montaje | 82 |
| Montaje | 83 |
| Resistencia de presión | 84 |
| Bridas. Visión general | 85 |
| Especificaciones | 85 |
| Versiones | 85 |
| Brida estándar DIN EN 1092-1 | 85 |
| Altura de la cara con resalte | 86 |
| Estructura mecánica | 87 |
| Bridas EN (DIN EN 1092-1) | 87 |
| PN16 | 87 |
| PN25 | 87 |
| PN40 | 88 |
| PN63 | 88 |
| PN100 | 88 |
| Bridas ASME (ASME B16.5) | 89 |
| Clase 150 | 89 |
| Clase 300 | 90 |
| Clase 600 | 90 |
| Clase 900 | 91 |
| Clase 1500 | 91 |
| Bridas JIS (B 2220) | 92 |
| 10 K | 92 |
| 20K | 92 |
| 63 K | 93 |
| Dependencia presión-temperatura | 94 |
| Bridas EN | 94 |
| Bridas ASME ¹⁾ | 94 |
| Bridas JIS ¹⁾ | 94 |
| Brida deslizante FAU80 | 95 |
| Versión FAU80 con brida deslizante | 95 |
| Brida de conexión roscada FAX50 | 96 |
| Brida universal FAX50 DIN - ASME - JIS | 96 |
| G ¾, NPT ¾ | 96 |
| G 1, NPT 1 | 97 |
| G 1½, NPT 1½ | 97 |
| G 2, NPT 2 | 97 |

Información general

AVISO

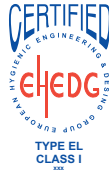
Los valores máximos de temperatura y de presión del sensor pueden reducir los valores límite especificados.

- Tenga en cuenta los límites máximos de temperatura y presión del sensor empleado.

Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE

Los adaptadores que figuran en esta lista, con independencia de su presión máxima de trabajo, no están incluidos en el alcance de la Directiva sobre equipos a presión porque carecen de un volumen sometido a presión.

Apto para procesos higiénicos 3-A y EHEDG



Las conexiones mencionadas en la presente documentación cuentan con la homologación EHEDG y 3-A.

Apto para aplicaciones higiénicas; véase también la documentación "Certificados higiénicos", SD02503F.

Todas las juntas que cumplen FDA son admisibles para aplicaciones 3-A.

Cumplimiento del material



La información relativa a la idoneidad para procesos higiénicos se indica en la versión en cuestión.

Los casquillos de soldadura se han fabricado de conformidad con las especificaciones de materiales recogidas en la normativa más reciente. Las versiones particulares de los casquillos de soldadura, p. ej., un lote de material antiguo, se deben solicitar y pedir mediante el flujo de trabajo TSP.

Juntas:

Cumplen FDA 21 CFR (código de reglamentos federales de EE. UU.)

PARTE 177. Aditivos alimentarios indirectos: Polímeros

- Parte 177.1550: Resinas de perfluorocarbono (PTFE)
- Parte 177.2600: Artículos de goma (EPDM, silicona [VMQ], Viton [FKM])

Cumplen el reglamento (CE) n.º 1935/2004 sobre materiales y artículos destinados a entrar en contacto con alimentos (Europa)

- Recomendación XV del BfR (Instituto Federal Alemán de Evaluación de Riesgos). Productos basados en siliconas: Silicona (VMQ)
- Recomendación XXI del BfR (Instituto Federal Alemán de Evaluación de Riesgos). Productos basados en goma natural y sintética: EPDM, Viton (FKM)
- PTFE conforme al reglamento (UE) n.º 10/2011

Metales:

Los metales cumplen al menos con las normas de aplicación voluntaria del Consejo de Europa: Guía EDQM sobre "Metales y aleaciones utilizados en materiales y artículos en contacto con alimentos", 2013 (1.ª edición).

Homologación CRN

Las versiones del equipo con una homologación CRN (número de registro canadiense) se enumeran en los correspondientes documentos de registro. Los equipos con homologación CRN están marcados con un número de registro.

Cualquier restricción sobre los valores máximos de la presión de proceso se listan en el certificado CRN. Las homologaciones CRN de los adaptadores están disponibles en el área de descargas de las páginas de producto: www.endress.com → Downloads.

Información para cursar pedidos



Configurador de producto: www.es.endress.com

Configurador de producto: herramienta para la configuración individual del producto

- Configuración actualizada
- Según el equipo: Entrada directa de información específica del punto de medición, como el rango de medición o el idioma de trabajo
- Verificación automática de criterios de exclusión
- Creación automática del código de pedido y su desglose en formato de salida PDF o Excel
- Posibilidad de cursar un pedido directamente en la Online Shop de Endress+Hauser

Símbolos

Iconos de seguridad



Este símbolo le advierte de una situación peligrosa. Si no se evita dicha situación, se producirán lesiones graves o mortales.



Este símbolo le advierte de una situación potencialmente peligrosa. Si no se evita dicha situación, se pueden producir lesiones graves o mortales.



Este símbolo le advierte de una situación potencialmente peligrosa. Si no se evita dicha situación, se pueden producir lesiones leves o de gravedad moderada.



Este símbolo le advierte de una situación potencialmente nociva. Si no se evita dicha situación, se pueden producir daños en el producto o en sus alrededores.

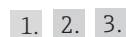
Símbolos para determinados tipos de información



Información adicional

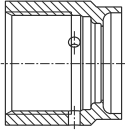
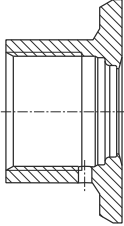
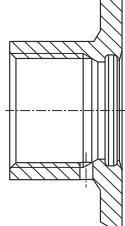
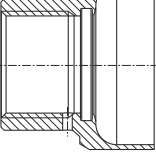
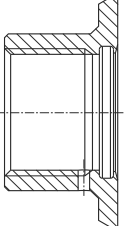
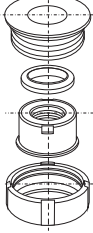


Recicle el componente o el equipo.



Serie de pasos

Casquillo de soldadura. Nivel. Visión general

| [Parte 1] | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Casquillo de soldadura Nivel. Visión general |  |  |  |  |  |  |
| | A0008246 | A0008251 | A0008256 | A0011924 | A0008248 | A0008253 |
| | G 3/4, d=29 montaje en tubería | G 3/4, d=50 montaje en depósito | G 3/4, d=55 con brida | G 1, d=53 montaje en tubería | G 1, d=60 con brida | G 1 ajustable |
| Material | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) |
| Rugosidad µm (µin), lado de proceso | ≤ 1,5 (59,1) | ≤ 0,8 (31,5) | ≤ 0,76 (29,9) | ≤ 0,76 (29,9) | ≤ 0,76 (29,9) | ≤ 0,8 (31,5) |
| Número de pedido casquillo de soldadura | 71258357 | 71258355 | 52001052 | 71258358 | 52001051 | 52001221 |
| Número de pedido casquillo de soldadura con certificado de inspección ¹⁾ | 52028295 | 52018765 | 52011897 | 71093129 | 52011896 | 52011898 |
| Número de pedido junta de repuesto (5 piezas) | Junta tórica de silicona 52021717 ²⁾ | Junta tórica de silicona 52021717 ²⁾ | Junta tórica de silicona 52014473 ²⁾ | Junta tórica de sili- cona 52014472 ²⁾ | Junta tórica de silicona 52014472 ²⁾ | Junta de perfil de silicona 52014424 ³⁾ |
| Número de pedido del elemento provisional de soldadura ⁴⁾ | 71174959 | 71174959 | 71168889 | 71166879 | 71166879 | 71181945 |
| Número de pedido del tapón ciego ⁴⁾ | 71167850 | 71167850 | 71177193 | 71173810 | 71173810 | 71166366 |
| Número de pedido del tapón ciego con certificado de inspección ^{1) 4)} | - | - | 71190074 | 71167291 | 71167291 | 71196853 |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso | | | | | |
| Liquicap | Opción ⁵⁾ | | | | | |
| FMI51 | - | GQJ | - | GWJ | GWJ | - |
| FMI52 | - | - | - | GWJ | GWJ | - |
| FTI51 | - | GQJ | - | GWJ | GWJ | - |
| FTI52 | - | - | - | GWJ | GWJ | - |
| Liquipoint | | | | | | |
| FTW23, FTW33 | W5J | W5J | - | WSJ | WSJ | - |
| Liquitrend | | | | | | |
| QMW43 | W5J | W5J | - | WSJ | WSJ | - |
| Sonda de varilla | | | | | | |
| 11371 | 4 | 4 | 4 | - | - | - |

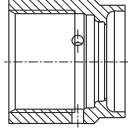
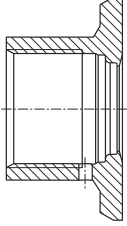
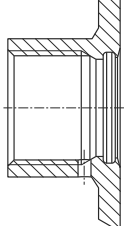
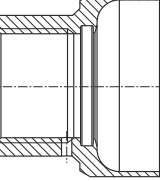
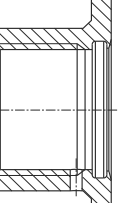
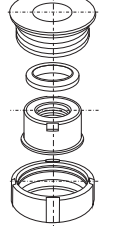
1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar, 1 × junta de EPDM (EHEDG).

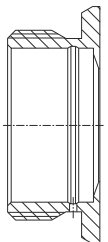
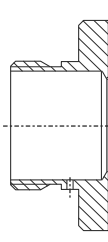
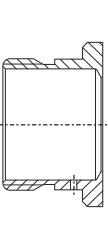
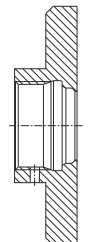
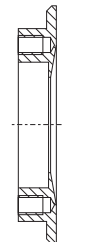
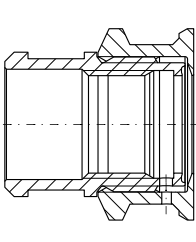
3) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

4) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

5) La opción se puede seleccionar en el Configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

| [Continuación de la parte 1] | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Casquillo de soldadura Nivel. Visión general |  |  |  |  |  |  |
| | A0008246 | A0008251 | A0008256 | A0011924 | A0008248 | A0008253 |
| | G 3/4, d=29 montaje en tubería | G 3/4, d=50 montaje en depósito | G 3/4, d=55 con brida | G 1, d=53 montaje en tubería | G 1, d=60 con brida | G 1 ajustable |
| Número de pedido casquillo de soldadura | 71258357 | 71258355 | 52001052 | 71258358 | 52001051 | 52001221 |
| Número de pedido casquillo de soldadura con certificado de inspección ¹⁾ | 52028295 | 52018765 | 52011897 | 71093129 | 52011896 | 52011898 |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso Opción ²⁾ | | | | | |
| Liquiphant | | | | | | |
| FTL33, FTL31 | W5J | W5J | - | WSJ | WSJ | WSJ |
| FTL50, FTL50H | - | - | GQ2 | GW2 | GW2 | GW2 |
| FTL51, FTL51H | - | - | - | GW2 | GW2 | GW2 |
| FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63 | - | - | W5J ³⁾ | WSJ | WSJ | WSJ |
| FTL80 | - | - | WCJ | WSJ | WSJ | WSJ |
| FTL81 | - | - | - | WSJ | WSJ | WSJ |
| Liquipoint | Como "Accesorio incluido" Opción ⁴⁾ | | | | | |
| FTW23, FTW33 | PC/PD | PA/PB | - | PG/PH | PE/PF | - |
| Liquitrend | | | | | | |
| QMW43 | PC/PD | PA/PB | - | PG/PH | PE/PF | - |
| Liquiphant | | | | | | |
| FTL31, FTL33 | PC/PD | PA/PB | - | PG/PH | PE/PF | - |
| FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63 | - | - | PO/PP | PG/PH | PE/PF | PI/PJ |

- 1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.
- 2) La opción se puede seleccionar en el Configurator de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".
- 3) La opción solo se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Tipo de sonda", opción 1 "Versión compacta".
- 4) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Accesorio incluido".

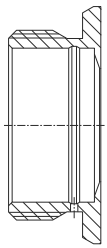
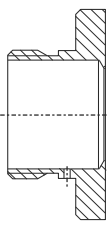
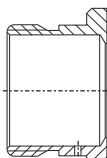
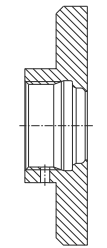
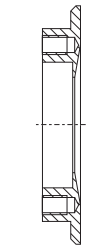
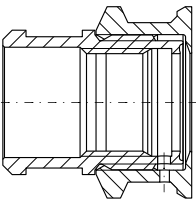
| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| [Parte 2] Casquillo de soldadura Nivel. Visión general |  |  |  |  |  |  |
| | A0008252 | A0008245 | A0017639 | A0008552 | A0008254 | A0045641 |
| | RD52 | UNI D85 | UNI D65 | M24 D65 | DRD DN50 65 mm (2,56 in) (brida de soldadura) | G 1 1/4 con adaptador de rosca G 1 |
| Material | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435)/ 304 (1.4301) | 316L (1.4404) |
| Rugosidad μm (μin), lado de proceso | $\leq 0,8$ (31,5) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9)/ $\leq 0,8$ (31,5) | $\leq 0,76$ (29,9) |
| Número de pedido casquillo de soldadura | 52001047 | 52006262 | 214880-0002 | 71041381 | 52002041/ 916743-0000 | - |
| Número de pedido casquillo de soldadura con certificado de inspección ¹⁾ | 52006909 | 52010173 | 52010174 | 71041383 | 52011899/ - | 71444432 |
| Número de pedido junta de repuesto (5 piezas) ²⁾ | Junta de perfil de silicona 52014424 | Junta de perfil de silicona 52023572 | Junta de perfil de silicona 52023572 | Junta tórica de EPDM 52024267 | Junta plana de PTFE 52024228 | Junta de perfil de silicona 71075662 |
| Número de pedido del elemento provisional de soldadura | 71181945 ³⁾ | 71114210 | 71114210 | - | 71114209 | - |
| Número de pedido tapón ciego ³⁾ | 71166366 | 71580894 | 71580894 | 71171418 | 71181450 | - |
| Número de pedido tuerca ranurada | 52021715 | 52021715 | 52021715 | - | - | - |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso | | | | | |
| Liquicap | Opción ⁴⁾ | | | | | |
| FMI5x | - | UPJ | UPJ | - | - | - |
| FTI5x | - | UPJ | UPJ | - | - | - |
| Liquipoint | | | | | | |
| FTW23, FTW33 | - | - | - | X2J | - | - |
| Liquitrend | | | | | | |
| QMW43 | - | - | - | X2J | - | - |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

3) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

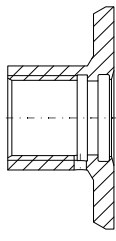
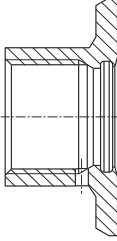
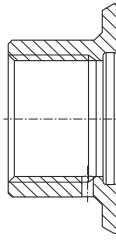
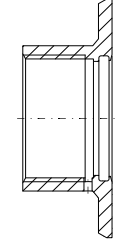
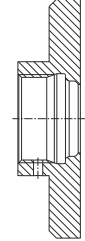
4) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

| [Continuación de la parte 2] | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Casquillo de soldadura Nivel. Visión general |  |  |  |  |  |  |
| | A0008252 | A0008245 | A0017639 | A0008552 | A0008254 | A0045641 |
| | RD52 | UNI D85 | UNI D65 | M24 D65 | DRD DN50 65 mm (2,56 in) (brida de soldadura) | G 1 1/4 con adaptador de rosca G 1 |
| Número de pedido casquillo de soldadura | 52001047 | 52006262 | 214880-0002 | 71041381 | 52002041/ 916743-0000 | - |
| Número de pedido casquillo de soldadura con certificado de inspección ¹⁾ | 52006909 | 52010173 | 52010174 | 71041383 | 52011899/- | 71444432 |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso Opción ²⁾ | | | | | |
| Liquiphant | | | | | | |
| FTL33 | 5ZJ | - | - | X2J | - | - |
| FTL43, FTL63 | 5ZJ | - | - | - | - | - |
| FTL5xH | EE2 | - | - | - | PE2 | - |
| Nivector | | | | | | |
| FTI26 | - | - | - | - | - | WDJ |
| Levelflex | | | | | | |
| FMP53 | - | - | - | U1J | - | - |
| Liquipoint | Como "Accesorio incluido" Opción ³⁾ | | | | | |
| FTW23, FTW33 | - | - | - | PM/PN | - | - |
| Liquitrend | | | | | | |
| QMW43 | - | - | - | PM/PN | - | - |
| Liquiphant | | | | | | |
| FTL33 | PO/PQ | - | - | PM/PN | - | - |
| FTL43, FTL63 | PR/PS | - | - | - | - | - |
| Nivector | | | | | | |
| FTI26 | - | - | - | - | - | PK |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 – WO/W2/W10.

2) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

3) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Accesorio incluido".

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| [Parte 3] Solo para Micropilot Casquillo de soldadura Nivel. Visión general |  |  |  |  |  |
| | G ½, d=55 con brida | G ¾, d=55 con brida | G 1, d=60 con brida | G 1½, d=90 con brida | M24 D65 |
| Material | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) |
| Rugosidad µm (µin) lado del proceso | ≤ 0,76 (29,9) | ≤ 0,76 (29,9) | ≤ 0,76 (29,9) | ≤ 0,76 (29,9) | ≤ 0,76 (29,9) |
| Número de pedido del casquillo de soldadura | 71653545 | 71653580 | 71653587 | 71653592 | 71653537 |
| Número de pedido de casquillo de soldadura con certificado de inspección ¹⁾ | 71653547 | 71653581 | 71653588 | 71653594 | 71653541 |
| Número de pedido Junta de repuesto de EPDM (5 piezas) ²⁾ | 71655736 | 71655741 | 71655743 | 71655745 | 71653949 |
| Número de pedido Junta de repuesto de FKM (1 pieza) ²⁾ | 71655740 | 71655742 | 71655744 | 71655746 | 71337274 |
| Número de pedido Junta de repuesto de FKM (1 pieza) ³⁾ | - | - | - | - | 71567760 |
| Número de pedido del elemento provisional de soldadura ⁴⁾ | Bajo demanda | 71174959 | 71166879 | Bajo demanda | - |
| Número de pedido del tapón ciego | Bajo demanda | | | | |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso Opción ⁵⁾ | | | | |
| Micropilot | | | | | |
| FMR43 | WJJ | WKJ | WLJ | WNJ | X2J |
| FMR63B | - | - | - | - | X2J |
| Micropilot | Como "Accesorio incluido" Opción ⁶⁾ | | | | |
| FMR43 | QA | QC | QE | QG | QI |
| FMR63B | - | - | - | - | QI, QH |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) No se incluye ninguna junta en la entrega del Micropilot FMR43.

3) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

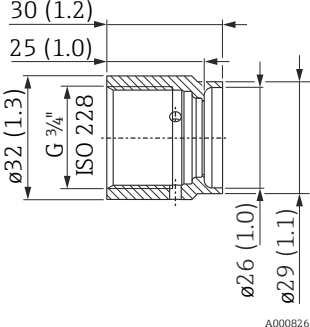

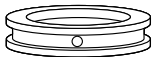
4) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

5) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

6) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Accesorio incluido".

Casquillo de soldadura y accesorios - Nivel

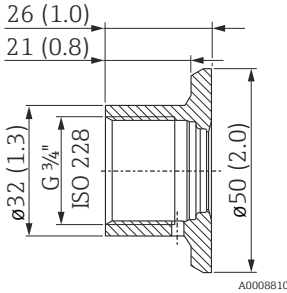

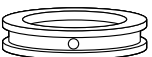
G 3/4, d=29 montaje en tubería

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 1,5 µm (59,1 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 71258357 52028295 |
| | Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón | 71174959 ¹⁾ |
| | Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin) | 71167850 ¹⁾ |
| Juntas, anillo de presión | | Número de pedido |
|  | Junta estándar | |
| | Junta tórica de silicona, ø 14,9 × 2,7 mm (0,59 × 0,11 in) Material: VMQ 70 Conforme a FDA | 52021717 ²⁾ (5 piezas) |
| | La junta se puede sustituir fácilmente con esta versión. | |
| | Juntas alternativas | |
| | ø 15,08 × 2,62 mm (0,59 × 0,10 in) Material: EPDM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 Certificado EHEDG | 71529759 ²⁾ (5 piezas) |
| | ø 15,08 × 2,62 mm (0,59 × 0,10 in) Material: FKM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 Certificado EHEDG | 71167890 ¹⁾ (5 piezas) |
| | ø 14,9 × 2,7 mm (0,59 × 0,11 in) Material: silicona VMQ 80 Cumple FDA, USP Clase VI | 71086117 (3 piezas) |
|  | Anillo de presión Material: 316L (1.4435) | 52027421 |
| | La junta con el anillo obturador permite un cambio fácil de los anillos obturadores. | |

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

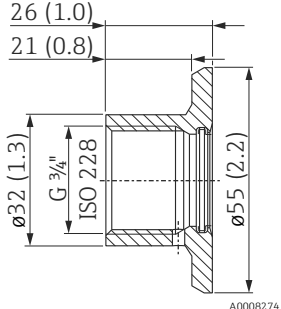

G 3/4, d=50 montaje en depósito

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,8 μm (31,5 μin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 71258355 52018765 |
| | Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón | 71174959 ¹⁾ |
| | Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 3,2 μm (126 μin) | 71167850 ¹⁾ |
| Juntas, anillo de presión | | Número de pedido |
|  | Junta estándar | |
| | Junta tórica de silicona, ø 14,9 × 2,7 mm (0,59 × 0,11 in) Material: VMQ 70 Conforme a FDA | 52021717 ²⁾ (5 piezas) |
| | La junta se puede sustituir fácilmente con esta versión. | |
| | Juntas alternativas | |
| | ø 15,08 × 2,62 mm (0,59 × 0,10 in) Material: EPDM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71529759 ²⁾ (5 piezas) |
| ø 15,08 × 2,62 mm (0,59 × 0,10 in) Material: FKM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71167890 ¹⁾ (5 piezas) | |
| ø 14,9 × 2,7 mm (0,59 × 0,11 in) Material: silicona VMQ 80 Cumple FDA, USP Clase VI | 71086117 (3 piezas) | |
|  | Anillo de presión Material: 316L (1.4435) | 52027421 |
| | La junta con el anillo obturador permite un cambio fácil de los anillos obturadores. | |

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.


2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

G 3/4, d=55 con brida para montaje enrasado

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 (29,9)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>52001052 52011897</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: latón</p> | <p>71168889¹⁾</p> |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>71177193¹⁾ 71190074¹⁾</p> |
| | <p>Solo para Micropilot FMR43:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 (29,9)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> <p> Junta no incluida en el alcance del suministro.</p> | <p>71653580 71653581</p> |
| | <p>Solo para Micropilot FMR43:</p> <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: latón</p> | <p>71174959¹⁾</p> |

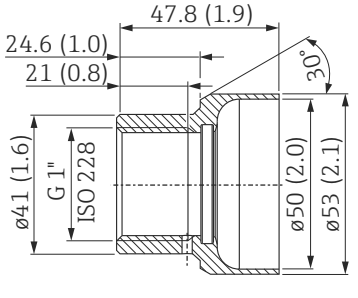

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

 Véanse en la tabla siguiente las juntas que se pueden pedir.

| Juntas, $\varnothing 21,89 \times 2,62$ mm (0,86 \times 0,10 in) | | Número de pedido |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  A0021901 | Junta estándar | |
| | Junta tórica de silicona Material: VMQ 70 Cumple FDA, EC1935, GB4806 | 52014473 ¹⁾ (5 piezas) |
| | Juntas alternativas | |
| | Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806 Certificado EHEDG | 71140670 ²⁾ (3 piezas) |
| | Material: FFKM Kalrez 6221 Cumple FDA, USP Clase VI | 71167883 ¹⁾ |
| | Material: FKM | 71172153 ¹⁾ (5 piezas) |
| | Material: FKM recubierto de FEP Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71167747 ¹⁾ |
| | Material: silicona VMQ 3-80 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806 | 71086100 (3 piezas) |
| | Solo para Micropilot FMR43: Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71655741 (5 piezas) |
| Material: FKM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71655742 | |

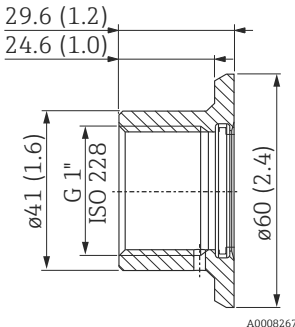

- 1) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

G 1, d=53 montaje en tubería

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71258358 71093129</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: latón</p> | <p>71166879¹⁾</p> |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>71173810 71167291¹⁾</p> |
| <p>Juntas, ø 28,17 × 3,53 mm (1,11 × 0,14 in)</p> | | <p>Número de pedido</p> |
|  | <p>Junta estándar</p> | |
| | <p>Junta tórica de silicona</p> <p>Material: VMQ 70</p> <p>Cumple FDA, EC1935, GB4806</p> | <p>52014472 ²⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Juntas alternativas</p> | |
| | <p>Material: EPDM70</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71140668²⁾ (3 piezas)</p> |
| | <p>Material: FKM 75</p> | <p>71182264¹⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Material: FFKM Kalrez 4079</p> <p>Material: silicona VMQ 3-80</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>71166292¹⁾ 71086102 (3 piezas)</p> |

- 1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)


G 1, d=60 con brida para montaje enrasado

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 52001051 52011896 | |
| | Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón | 71166879 ¹⁾ | |
| | Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | 71173810 71167291 ¹⁾ |
| | Solo para Micropilot FMR43: | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> <p> Junta no incluida en el alcance del suministro.</p> | 71653587 71653588 |
| | Solo para Micropilot FMR43: Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón | 71166879 ¹⁾ | |
| | Solo para Micropilot FMR43: Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin) | Bajo demanda | |

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

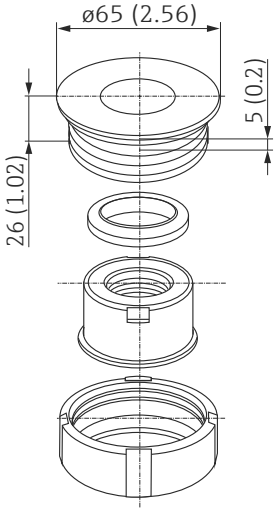



Véanse en la tabla siguiente las juntas que se pueden pedir.

| Juntas, ø 28,17 × 3,53 mm (1,11 × 0,14 in) | | Número de pedido |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p>A0021901</p> | Junta estándar | |
| | Junta tórica de silicona Material: VMQ 70 Cumple FDA, EC1935, GB4806 | 52014472 ¹⁾ (5 piezas) |
| | Juntas alternativas | |
| | Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 Certificado EHEDG | 71140668 ¹⁾ (3 piezas) |
| | Material: FKM 75 | 71182264 ¹⁾ (5 piezas) |
| | Material: FFKM Kalrez 4079 | 71166292 ¹⁾ |
| | Material: silicona VMQ 3-80 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71086102 (3 piezas) |
| | Solo para Micropilot FMR43: | |
| Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71655743 (5 piezas) | |
| Material: FKM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71655744 | |

1) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

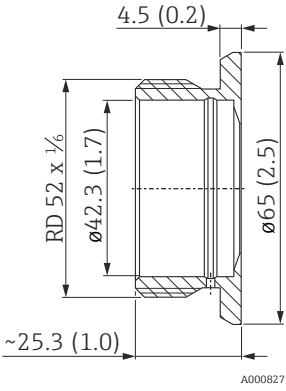

G1 sensor ajustable

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ (31,5 μin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 52001221 52011898 |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: latón</p> | 71181945 ¹⁾ |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)</p> | 71166366 ¹⁾ |
| Juntas, $\varnothing 29 \times 36 \times 3,7 \text{ mm}$ (1,14 \times 1,42 \times 0,15 in) | | Número de pedido |
|  | Junta estándar | |
| | Junta de perfil de silicona Material: VMQ 60 Cumple FDA, EC1935 | 52014424 ²⁾ (5 piezas) |
| | Juntas alternativas | |
| | Material: EPDM70 | 71168375 ¹⁾ (5 piezas) |
| | Material: VMQ 60 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71075662 (5 piezas) |

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

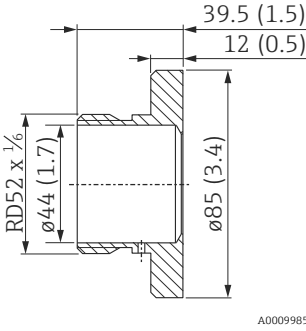


2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 \times junta estándar

RD52 sensor ajustable

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µin)</p> | <p>52001047 52006909</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | <p>71181945¹⁾</p> |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>71166366¹⁾</p> |
| <p>Juntas, Ø 29 × 36 × 3,7 mm (1,14 × 1,42 × 0,15 in)</p> | | <p>Número de pedido</p> |
|  | <p>Junta estándar</p> <p>Junta de perfil de silicona Material: VMQ 60 Cumple FDA, EC1935</p> <p>La junta se puede sustituir fácilmente con esta versión.</p> <p>Juntas alternativas</p> <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: VMQ 60 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | |
| | <p>52014424²⁾ (5 piezas)</p> | |
| | <p>71168375¹⁾ (5 piezas)</p> | |
| | <p>71075662 (5 piezas)</p> | |

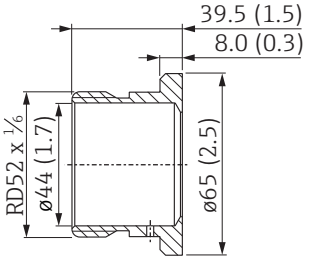


- 1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

UNI D85

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 16 bar (232 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> Sin certificado de inspección Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 52006262 52010173 |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: latón</p> | 71114210 |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)</p> | 71580894 |
| Juntas, anillo de reserva | | Número de pedido |
|  | Junta estándar $\varnothing 34 \times 41,5 \times 6,4 \text{ mm}$ (1,34 \times 1,63 \times 0,25 in) | |
| | <p>Junta de perfil de silicona</p> <p>Material: SI 60</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | 52023572 ¹⁾ (5 piezas) |
| | Junta alternativa $\varnothing 34 \times 41,5 \times 6,4 \text{ mm}$ (1,34 \times 1,63 \times 0,25 in) | |
| <p>Junta de perfil</p> <p>Material: EPDM70</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI</p> | 71100719 (5 piezas) | |
|  | Junta tórica con anillo de reserva | |
| | <p>Con certificado de inspección EN10204-3.1 material</p> <p>Anillo de reserva:</p> <p>Medidas: $\varnothing 38,2 \times 43,6 \times 5,6 \text{ mm}$ (1,5 \times 1,72 \times 0,22 in)</p> <p>Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>Junta tórica:</p> <p>Medidas: $\varnothing 36 \times 2,5 \text{ mm}$ (1,42 \times 0,1 in)</p> <p>Material: EPDM70 Shore A</p> <p>Cumple FDA, USP, Clase VI</p> <p>Certificado EHEDG</p> | 71431380 |

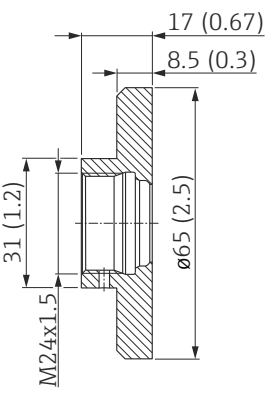


1) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 \times junta estándar.

UNI D65

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 16 bar (232 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> Sin certificado de inspección Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>214880-0002 52010174</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: latón</p> | <p>71114210</p> |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435)</p> <p>Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>71580894</p> |
| Juntas, anillo de reserva | | Número de pedido |
|  | <p>Junta estándar ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in)</p> | |
| | <p>Junta de perfil de silicona</p> <p>Material: SI 60</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>52023572¹⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Junta alternativa ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in)</p> | |
| | <p>Junta de perfil</p> <p>Material: EPDM70</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI</p> | <p>71100719 (5 piezas)</p> |
|  | <p>Junta tórica con anillo de reserva</p> | |
| | <p>Con certificado de inspección EN10204-3.1 material</p> <p>Anillo de reserva:</p> <p>Medidas: ø 38,2 × 43,6 × 5,6 mm (1,5 × 1,72 × 0,22 in)</p> <p>Material: AISI 316L (1.4404)</p> | <p>71431380</p> |
| | <p>Junta tórica:</p> <p>Medidas: ø 36 × 2,5 mm (1,42 × 0,1 in)</p> <p>Material: EPDM70 Shore A</p> <p>Cumple FDA, USP, Clase VI</p> | |
| | <p>Certificado EHEDG</p> | |

1) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

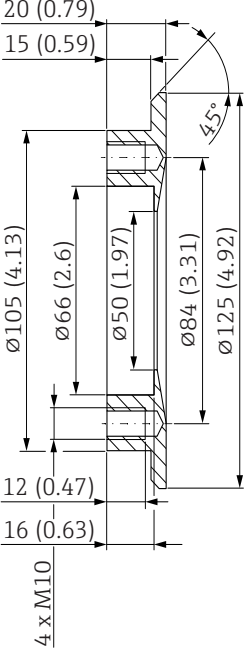

M24 D65

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) <p>A0008551</p> | <ul style="list-style-type: none"> Sin certificado de inspección Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 71041381 71041383 |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | 71171418 ¹⁾ |
| | <p>Solo para Micropilot FMR43, FMR63B:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sin certificado de inspección Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> <p> Junta no incluida en el alcance del suministro.</p> | 71653537 71653541 |
| | <p>Solo para Micropilot FMR43, FMR63B:</p> <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | Bajo demanda |
| Junta ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | Junta estándar | |
| | <p>Junta tórica</p> <p>Material: EPDM70</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p>Certificado EHEDG</p> | 52024267 ²⁾ (5 piezas) |
| | <p>Solo para Micropilot FMR43, FMR63B:</p> <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Solo para Micropilot FMR63B:</p> <p>Material: FFKM</p> | 71653949 (5 piezas) 71337274 71567760 |

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

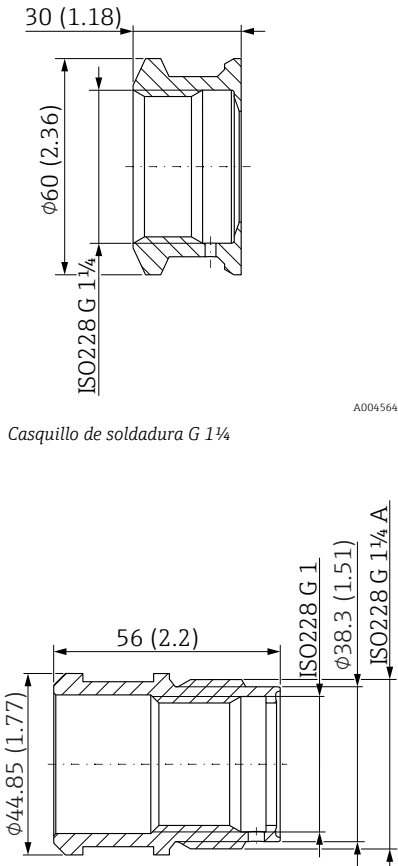

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

**DRD DN50 (65 mm [2,6 in])
para montaje enrasado de
equipos con brida DRD**

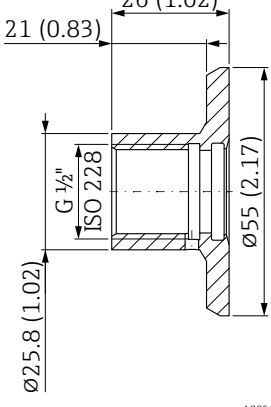


| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>52002041 52011899</p> |
| | <p>Material: AISI 304 (1.4301) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µin)</p> | <p>916743-0000</p> |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>71181450¹⁾</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | <p>71114209</p> |
| <p>Juntas ø 50 × 65 × 1 mm (1,97 × 2,56 × 0,04 in)</p> | | <p>Número de pedido</p> |
|  | <p>Junta estándar</p> | |
| | <p>Junta plana Material: PTFE Cumple FDA, EC1935</p> | <p>52024228²⁾ (5 piezas)</p> |

- 1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

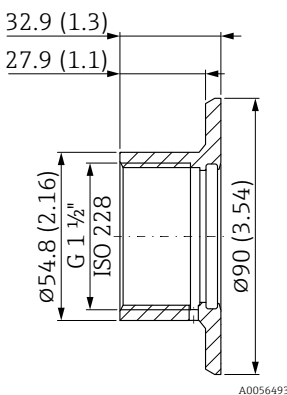


G 1¼ con adaptador de rosca G 1

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Casquillo de soldadura G 1¼ <small>A0045643</small></p> <p>Casquillo roscado <small>A0045644</small></p> <p>Rango de presión y temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 6 bar (87 psi)/ de -20 °C a +80 °C (de -4 °F a +176 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4404) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>- 71444432</p> |
| <p>Juntas, ø 29 × 36 × 3,7 mm (1,14 × 1,42 × 0,15 in)</p> | | <p>Número de pedido</p> |
|  <p><small>A0021901</small></p> | <p>Junta estándar</p> <p>Junta de perfil de silicona Material: VMQ 60 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 Certificado EHEDG</p> <p>Junta alternativa</p> <p>Junta de perfil de silicona Material: VMQ 60 Cumple FDA, EC1935 Certificado EHEDG</p> | |
| <p>1) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.</p> | | <p>71075662¹⁾ (5 piezas)</p> <p>52014424¹⁾ (5 piezas)</p> |

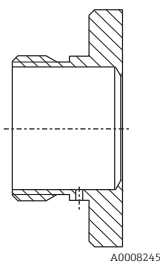
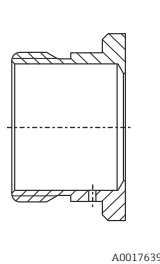
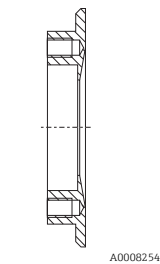
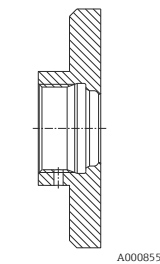
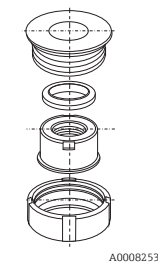
**G ½, d=55 con brida para montaje enrasado.
Solo para Micropilot**

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 (29,9)</p> <p> Junta no incluida en el alcance del suministro.</p> | <p>71653545 71653547</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | <p>Bajo demanda</p> |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>Bajo demanda</p> |
| <p>Junta ø 17,2 × 2,62 mm (0,68 × 0,1 in)</p> | | <p>Número de pedido</p> |
|  | <p>Junta tórica Material: EPDM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>71655736 (5 piezas)</p> |
| | <p>Junta tórica Material: FKM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>71655740</p> |

G 1½, d=90 con brida
para montaje enrasado.
Solo para Micropilot

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 (29,9)</p> <p> Junta no incluida en el alcance del suministro.</p> | 71653592 71653594 |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | Bajo demanda |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | Bajo demanda |
| Junta, ø 40,87 × 3,53 mm (1,61 × 0,14 in) | | Número de pedido |
|  | <p>Junta tórica Material: EPDM Cumple USP Clase VI</p> | 71655745 (5 piezas) |
| | <p>Junta tórica Material: FKM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | 71655746 |

Casquillo de soldadura. Presión. Visión general

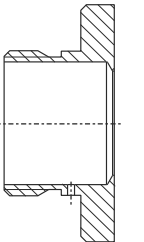
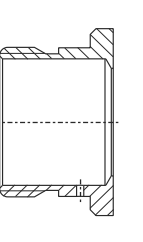

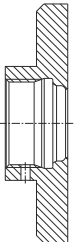
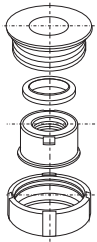
| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| [Parte 1] Casquillo de soldadura Presión. Visión general |  |  |  |  |  |
| | A0008245 | A0017639 | A0008254 | A0008552 | A0008253 |
| | UNI D85 | UNI D65 | DRD DN50 (65 mm [2,56 in]) (brida de soldadura) | M24 D65 | G 1 ajustable |
| Material | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) 304 (1.4301) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) |
| Rugosidad μm (μin), lado de proceso | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,8$ (31,5) |
| Número de pedido casquillo de soldadura | 52006262 | 214880-0002 | 52002041/ 916743-0000 | 71041381 | 52001221 |
| Número de pedido casquillo de soldadura con certificado de inspección ¹⁾ | 52010173 | 52010174 | 52011899/ - | 71041383 | 52011898 |
| Número de pedido junta de repuesto (5 piezas) ²⁾ | Junta de perfil de silicona 52023572 | Junta de perfil de silicona 52023572 | Junta plana de PTFE 52024228 | Junta tórica de EPDM 52024267 | Junta de perfil de silicona 52014424) |
| Número de pedido elemento provisional de soldadura | 71114210 | 71114210 | 71114209 | - | 71181945 |
| Número de pedido del tapón ciego ³⁾ | 71181340 | 71181340 | 71181450 | 71171418 | 71196853 |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso | | | | |
| Cerabar | Opción ⁴⁾ | | | | |
| PMP23 | 52J | 52J | - | X2J/X3J | - |
| Ceraphant | | | | | |
| PTP33B | - | - | - | X2J/X3J | - |
| Cerabar | | | | | |
| PMP43 | 50J/52J | 50J/52J | - | - | - |
| Cerabar M | | | | | |
| PMC51 | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | TIJ | - | - |
| PMP51 | - | - | TIJ | - | - |
| PMP55 | UPJ | UPJ | TIJ | - | - |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

3) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

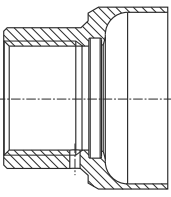
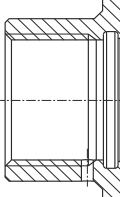

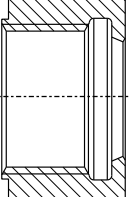
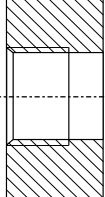
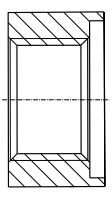
4) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Continuación de la parte 1] Casquillo de soldadura Presión. Visión general |  A0008245 |  A0017639 |  A0008254 |  A0008552 |  A0008253 |
| | UNI D85 | UNI D65 | DRD DN50 (65 mm [2,56 in]) (brida de soldadura) | M24 D65 | G 1 ajustable |
| Número de pedido casquillo de soldadura | 52006262 | 214880-0002 | 52002041/ 916743-0000 | 71041381 | 52001221 |
| Número de pedido Casquillo de soldadura con certificado de inspección ¹⁾ | 52010173 | 52010174 | 52011899/ - | 71041383 | 52011898 |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso Opción ²⁾ | | | | |
| Deltapilot M | | | | | |
| FMB50 | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | TIJ | - | - |
| Deltapilot S | | | | | |
| FMB70 | 00/01 | 00/01 | TK | - | - |
| Deltabar S | | | | | |
| FMD78 | 00/UT | 00/UT | TK | - | - |
| Deltabar | | | | | |
| FMD71 | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | TIJ | - | - |
| FMD72 | - | - | TIJ | - | - |
| Instrumento de medición | Como "Accesorio incluido" Opción ³⁾ | | | | |
| Ceraphant | | | | | |
| PTP33B | QP/QR | QL/QM | - | PM/PN | - |
| Cerabar | | | | | |
| PMP23 | QP/QR | QL/QM | - | PM/PN | - |
| PMP43 | QQ | QP | - | - | PJ |
| Cerabar M | | | | | |
| PMC51 | Q2/Q3 | QT/QU | QP/QR | - | - |
| PMP51 | - | - | QP/QR | - | - |
| PMP55 | - | - | QP/QR | - | - |
| Deltapilot M | | | | | |
| FMB50 | Q2/Q3 | QT/QU | QP/QR | - | - |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

3) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Accesorio incluido".

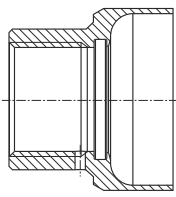
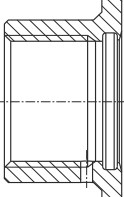


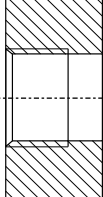
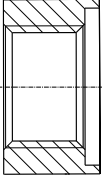
| [Parte 2] |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Casquillo de soldadura Presión. Visión general | | | | | | |
| | G 1, d=53 montaje en tubería | G 1, d=60 con brida | G 1½ soporte para montaje enrasado | G 1 soporte para montaje enrasado (separador cónico) | G ½ soporte para montaje enrasado | G ½ DIN3852 |
| Material | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4404) | 316L (1.4435) | 316L (1.4404) |
| Rugosidad µm (µin), lado de proceso | ≤ 0,76 (29,9) | ≤ 0,76 (29,9) | ≤ 0,8 (31,5) | ≤ 0,8 (31,5) | ≤ 0,8 (31,5) | ≤ 0,8 (31,5) |
| Número de pedido casquillo de soldadura | 71258358 | 52001051 | 52024469 | 52005087 | 52002643 | 71389241 |
| Número de pedido casquillo de soldadura con certificado de inspección ¹⁾ | 71093129 | 52011896 | 52024470 | 52010171 | 52010172 | 71389243 |
| Número de pedido junta de repuesto (5 piezas) ²⁾ | Junta tórica de silicona 52014472 | Junta tórica de silicona 52014472 | - | - | - | - |
| Número de pedido elemento provisional de soldadura | 71166879 | 71166879 | 52024471 | 52005272 | 52005082 | 52005082 |
| Número de pedido del tapón ciego | 71173810 | 71173810 | - | 71171731 | - | - |
| Número de pedido del tapón ciego con certificado de inspección ³⁾ | 71167291 | 71167291 | - | - | - | - |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso Opción⁴⁾ | | | | | |
| Ceraphant | | | | | | |
| PTP31 | - | - | - | - | AG | - |
| PTP35 | BB | BB | - | BA | - | - |
| PTP31B | - | - | - | - | WUJ | WJJ |
| PTP33B | WSJ | WSJ | - | WQJ | - | - |
| Cerabar | | | | | | |
| PMP11 | - | - | - | - | - | WJJ |
| PMP135 | N | N | - | M | - | - |
| PMP21 | - | - | - | - | WUJ | WJJ |
| PMP23 | WSJ | WSJ | - | WQJ | - | - |
| PMP43 | WSJ | WSJ | WNJ | WQJ | WUJ | WJJ |
| PMP51B | - | - | WNJ | - | - | WJJ |
| PMP71B | - | - | WNJ | - | - | WJJ |
| PMC51B | - | - | WNJ | - | - | - |
| PMC71B | - | - | WNJ | - | - | - |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

3) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

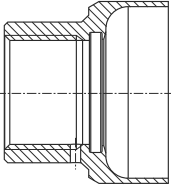
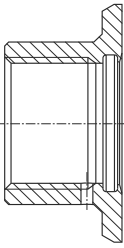

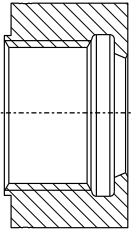
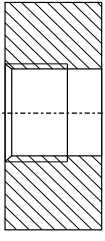

4) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

| [Continuación de la parte 2] | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Casquillo de soldadura Presión. Visión general |  |  |  |  |  |  |
| | A0011924 | A0008248 | A0008247 | A0008249 | A0008250 | A0037352 |
| | G 1, d=53 montaje en tubería | G 1, d=60 con brida | G 1½ soporte para montaje enrasado | G 1 soporte para montaje enrasado (separador cónico) | G ½ soporte para montaje enrasado | G ½ DIN3852 |
| Número de pedido casquillo de soldadura | 71258358 | 52001051 | 52024469 | 52005087 | 52002643 | 71389241 |
| Número de pedido casquillo de soldadura con certificado de inspección ¹⁾ | 71093129 | 52011896 | 52024470 | 52010171 | 52010172 | 71389243 |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso Opción ²⁾ | | | | | |
| Cerabar M | | | | | | |
| PMC51 | - | - | GVJ | - | - | - |
| PMP51 | - | GZJ | GVJ | GXJ | GOJ/GCJ | GRJ/GRC |
| PMP55 | - | - | GVJ ³⁾ | - | - | - |
| Cerabar S | | | | | | |
| PMC71 | - | - | 1G/1H/1J | - | - | - |
| PMP71 | - | - | 1G/1H | - | - | 1A/1B |
| PMP75 | - | - | 1G/1H | - | - | - |
| Deltapilot M | | | | | | |
| FMB50 | - | - | GGJ/GGC | - | - | - |
| FMB51 | - | - | GGJ/GGC | - | - | - |
| FMB52 | - | - | GGJ/GGC | - | - | - |
| Deltapilot S | | | | | | |
| FMB70 | - | - | 1G/1H | - | - | - |
| Deltabar S | | | | | | |
| FMD78 | - | - | 1G/1H | - | - | - |
| Deltabar | | | | | | |
| FMD71 | - | - | GVJ | - | - | - |
| FMD72 | - | - | GVJ | - | - | - |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 – W0/W2/W10.

2) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

3) El montaje enrasado no es posible con esta combinación.

| [Continuación de la parte 2] | | | | | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Casquillo de soldadura Presión. Visión general |  |  |  |  |  |  |
| | G 1, d=53 montaje en tubería | G 1, d=60 con brida | G 1½ soporte para montaje enrasado | G 1 soporte para montaje enrasado (separador cónico) | G ½ soporte para montaje enrasado | G ½ DIN3852 |
| Instrumento de medición | Como "Accesorio incluido" | | | | | |
| Ceraphant | Opción ¹⁾ | | | | | |
| PTP31B | - | - | - | - | QA/QB | - |
| PTP33B | - | QJ/QK | - | QE/QF ²⁾ | - | - |
| Cerabar | | | | | | |
| PMP21 | - | - | - | - | QA/QB | QM/QN |
| PMP23 | - | QJ/QK | - | QE/QF ²⁾ | - | - |
| PMP43 | PH | PF | QG | QE | QB | QB |
| PMC51 | - | - | QJ/QK | - | - | - |
| PMP51 | - | - | QJ/QK | QE/QF ²⁾ | QA/QB | QM/QN |
| PMP55 | - | - | QJ/QK ³⁾ | - | - | - |
| PMP51B | - | - | QJ | - | - | - |
| PMP71B | - | - | QJ | - | - | - |
| PMC51B | - | - | QJ | - | - | - |
| PMC71B | - | - | QJ | - | - | - |
| Deltapilot M | | | | | | |
| FMB50 | - | - | QJ/QK | - | - | - |
| FMB51 | - | - | QJ/QK | - | - | - |
| FMB52 | - | - | QJ/QK | - | - | - |

- 1) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Accesorio incluido".
- 2) Adecuado para atornillar solo una vez (tenga en cuenta la información siguiente relativa a una fuga en una conexión).
- 3) El montaje enrasado no es posible con esta combinación.

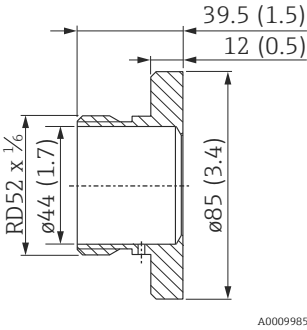


AVISO
Fugas en la conexión

Atornillar varias veces la conexión a proceso puede dañar el casquillo de soldadura. La conexión no será estanca a las fugas.

- ▶ Use el soporte para montaje enrasado G 1 del separador cónico para enroscar una sola vez.

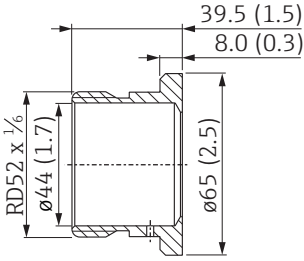


Casquillo de soldadura y accesorios - Presión

UNI D85

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 16 bar (232 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> Sin certificado de inspección Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): $Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 52006262 52010173 |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: latón</p> | 71114210 |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): $Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)</p> | 71580894 |
| Juntas, anillo de reserva | | Número de pedido |
|  | Junta estándar ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in) | |
| | <p>Junta de perfil de silicona</p> <p>Material: SI 60</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | 52023572 ¹⁾ (5 piezas) |
| | Junta alternativa ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in) | |
| | <p>Junta de perfil</p> <p>Material: EPDM70</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI</p> | 71100719 (5 piezas) |
|  | Junta tórica con anillo de reserva | |
| | <p>Con certificado de inspección EN10204-3.1 material</p> <p>Anillo de reserva: Medidas: ø 38,2 × 43,6 × 5,6 mm (1,5 × 1,72 × 0,22 in) Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>Junta tórica: Medidas: ø 36 × 2,5 mm (1,42 × 0,1 in) Material: EPDM70 Shore A Cumple FDA, USP, Clase VI</p> <p>Certificado EHEDG</p> | 71431380 |

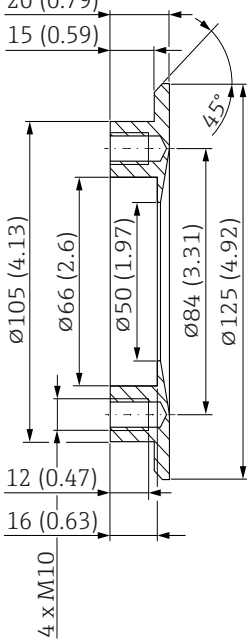

1) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

UNI D65

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008264</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 16 bar (232 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>214880-0002 52010174</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: latón</p> | <p>71114210</p> |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435)</p> <p>Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>71580894</p> |
| Juntas | | Número de pedido |
|  <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p> | <p>Junta estándar ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in)</p> | |
| | <p>Junta de perfil de silicona</p> <p>Material: SI 60</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>52023572¹⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Junta alternativa ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in)</p> | |
| | <p>Junta de perfil</p> <p>Material: EPDM70</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI</p> | <p>71100719 (5 piezas)</p> |
|  <p style="text-align: right; font-size: small;">A0042001</p> | <p>Junta tórica con anillo de reserva</p> | |
| | <p>Con certificado de inspección EN10204-3.1 material</p> <p>Anillo de reserva:</p> <p>Medidas: ø 38,2 × 43,6 × 5,6 mm (1,5 × 1,72 × 0,22 in)</p> <p>Material: AISI 316L (1.4404)</p> | <p>71431380</p> |
| | <p>Junta tórica:</p> <p>Medidas: ø 36 × 2,5 mm (1,42 × 0,1 in)</p> <p>Material: EPDM70 Shore A</p> <p>Cumple FDA, USP, Clase VI</p> | |
| | <p>Certificado EHEDG</p> | |

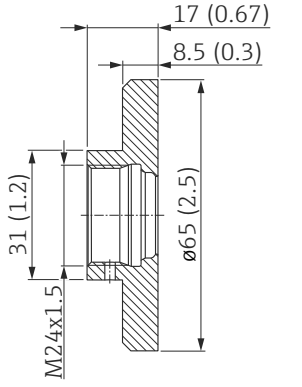

1) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

**DRD DN50 (65 mm [2,6 in])
para montaje enrasado de
equipos con brida DRD**

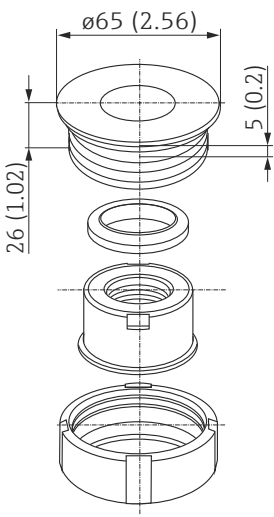

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) <p>A0008263</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>52002041 52011899</p> |
| | <p>Material: AISI 304 (1.4301) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µin)</p> | <p>916743-0000</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | <p>71114209</p> |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>71181450¹⁾</p> |
| <p>Junta, ø 50 × 65 × 1 mm (1,97 × 2,56 × 0,04 in)</p> | | <p>Número de pedido</p> |
|  <p>A0021901</p> | <p>Junta estándar</p> | |
| | <p>Junta plana Material: PTFE Cumple FDA, EC1935</p> | <p>52024228²⁾ (5 piezas)</p> |

- 1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

M24 D65

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71041381 71041383</p> |
| <p>Junta ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in)</p> | | <p>Número de pedido</p> |
|  | <p>Junta estándar</p> <p>Junta tórica Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p>Certificado EHEDG</p> | |
| <p>1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.</p> | | <p>71171418¹⁾</p> |
| <p>2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.</p> | | <p>52024267²⁾ (5 piezas)</p> |

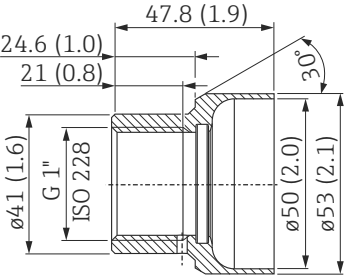

G1 sensor adjustable

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>52001221 52011898</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: latón</p> | 71181945 ¹⁾ |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | 71166366 ¹⁾ |
| Juntas, ø 29 × 36 × 3,7 mm (1,14 × 1,42 × 0,15 in) | | Número de pedido |
|  | Junta estándar | |
| | <p>Junta de perfil de silicona</p> <p>Material: VMQ 60</p> <p>Cumple FDA, EC1935</p> | 52014424 ²⁾ (5 piezas) |
| | Juntas alternativas | |
| | <p>Material: EPDM70</p> | 71168375 ¹⁾ (5 piezas) |
| | <p>Material: VMQ 60</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | 71075662 (5 piezas) |

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

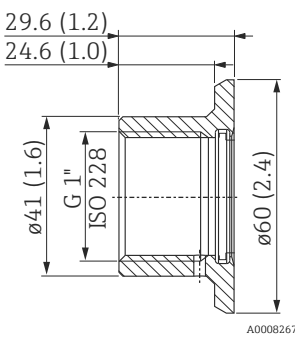

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar

G 1, d=53 montaje en tubería

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p data-bbox="512 645 810 801">Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p data-bbox="890 394 1283 472">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p data-bbox="890 501 1142 524">Certificado conforme a CRN</p> | <p data-bbox="1342 304 1442 353">71258358 71093129</p> |
| | <p data-bbox="890 555 1251 633">Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | <p data-bbox="1342 555 1458 577">71166879¹⁾</p> |
| | <p data-bbox="890 667 1235 723">Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p data-bbox="890 813 1283 891">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p data-bbox="1342 696 1458 745">71173810 71167291¹⁾</p> |
| <p data-bbox="512 920 922 943">Juntas, ø 28,17 × 3,53 mm (1,11 × 0,14 in)</p> | | <p data-bbox="1342 920 1522 943">Número de pedido</p> |
|  | <p data-bbox="890 981 1034 1003">Junta estándar</p> | |
| | <p data-bbox="890 1037 1177 1115">Junta tórica de silicona Material: VMQ 70 Cumple FDA, EC1935, GB4806</p> | <p data-bbox="1342 1037 1458 1086">52014472 ²⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p data-bbox="890 1149 1075 1171">Juntas alternativas</p> | |
| | <p data-bbox="890 1205 1219 1283">Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 Certificado EHEDG</p> | <p data-bbox="1342 1205 1458 1254">71140668²⁾ (3 piezas)</p> |
| | <p data-bbox="890 1317 1059 1339">Material: FKM 75</p> | <p data-bbox="1342 1317 1458 1366">71182264¹⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p data-bbox="890 1406 1155 1429">Material: FFKM Kalrez 4079</p> <p data-bbox="890 1462 1219 1518">Material: silicona VMQ 3-80 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p data-bbox="1342 1406 1458 1433">71166292¹⁾</p> <p data-bbox="1342 1462 1458 1512">71086102 (3 piezas)</p> |

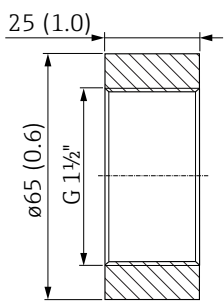
- 1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

G 1, d=60 con brida para montaje enrasado

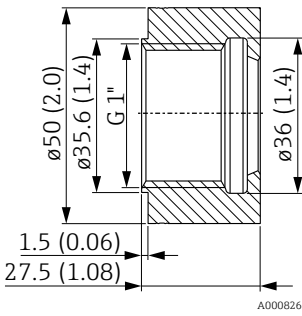
| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 52001051 52011896 |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: latón</p> | 71166879 ¹⁾ |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | 71173810 71167291 ¹⁾ |
| Juntas, ø 28,17 × 3,53 mm (1,11 × 0,14 in) | | Número de pedido |
|  | Junta estándar | |
| | Junta tórica de silicona Material: VMQ 70 Cumple FDA, EC1935, GB4806 | 52014472 ²⁾ (5 piezas) |
| | Juntas alternativas | |
| | Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 con certificado EHEDG | 71140668 ²⁾ (3 piezas) |
| | Material: FKM 75 | 71182264 ¹⁾ (5 piezas) |
| | Material: FFKM Kalrez 4079 | 71166292 ¹⁾ |
| Material: silicona VMQ 3-80 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71086102 (3 piezas) | |

- 1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

Soporte para montaje enrasado G 1½

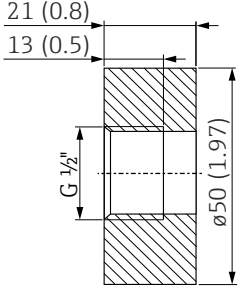
| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µin)</p> | 52024469 52024470 |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura</p> <p>Material: latón</p> | 52024471 |

**Soporte para montaje
enrasado G 1 con separador
cónico metálico**

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  <p>AVISO Fugas en la conexión Atornillar varias veces la conexión a proceso puede dañar el casquillo de soldadura. La conexión no será estanca a las fugas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Use el soporte para montaje enrasado G 1 del separador cónico para enroscar una sola vez. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sin certificado de inspección ▪ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4404) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,8 μm (31,5 μin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 52005087 52010171 |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | 52005272 |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μin)</p> | 71171731 ¹⁾ |

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

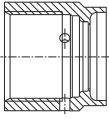
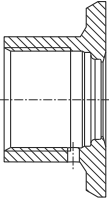
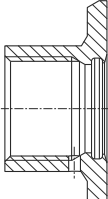
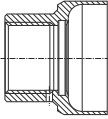
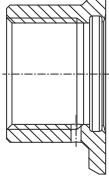
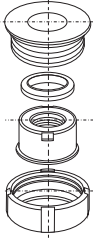
**Soporte para montaje
enrasado G 1/2**

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  <p>Resistencia de presión Máx. 100 bar (1.500 psi)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sin certificado de inspección ▪ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,8 μm (31,5 μin)</p> | 52002643 52010172 |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | 52005082 |

G 1/2 DIN3852

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  <p>Resistencia de presión Máx. 100 bar (1.500 psi)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sin certificado de inspección ▪ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4404) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,8 μm (31,5 μin)</p> | 71389241 71389243 |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | 52005082 |

Casquillo de soldadura. Temperatura. Visión general

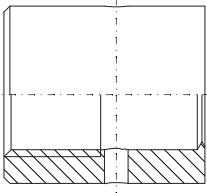
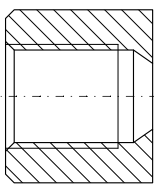
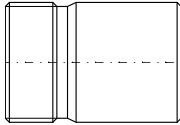
| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| [Parte 1] Casquillo de soldadura Temperatura. Visión general |  |  |  |  |  |  |
| | G 3/4, d=29 montaje en tubería | G 3/4, d=50 montaje en depósito | G 3/4, d=55 con brida | G 1, d=53 montaje en tubería | G 1, d=60 con brida | G 1 ajustable |
| Material | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) |
| Rugosidad μm (μin), lado de proceso | $\leq 1,5$ (59,1) | $\leq 0,8$ (31,5) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,8$ (31,5) |
| Número de pedido del casquillo de soldadura | 71258357 | 71258355 | 52001052 | 71258358 | 52001051 | 52001221 |
| Número de pedido casquillo de soldadura con certificado de inspección ¹⁾ | 52028295 | 52018765 | 52011897 | 71093129 | 52011896 | 52011898 |
| Número de pedido junta de repuesto (5 piezas) | Junta tórica de silicona 52021717 ²⁾ | Junta tórica de silicona 52021717 ²⁾ | Junta tórica de silicona 52014473 ²⁾ | Junta tórica de silicona 52014472 ²⁾ | Junta tórica de silicona 52014472 ²⁾ | Junta de perfil de silicona 52014424 ³⁾ |
| Número de pedido del elemento provisional de soldadura | 71174959 | 71174959 | 71168889 | 71166879 | 71166879 | 71181945 |
| Número de pedido del tapón ciego | 71167850 | 71167850 | 71177193 | 71173810 | 71173810 | 71166366 |
| Número de pedido tapón ciego con certificado de inspección ¹⁾ | - | - | 71190074 | 71167291 | 71167291 | 71196853 |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso | | | | | |
| Sonda compacta de temperatura | Opción ⁴⁾ | | | | | |
| TMR35 | AC | AC | AB | AD | AD | AD |
| TM311 | J1 | J1 | J2 | J3 | J3 | J3 |
| Sonda de temperatura para aplicaciones higiénicas | | | | | | |
| TM371 | J1 | J1 | J2 | J3 | J3 | J3 |
| TM372 | J1 | J1 | J2 | J3 | J3 | J3 |
| TM411 | J1 | J1 | J2 | J3 | J3 | J3 |
| Termopozo | | | | | | |
| TT411 | J1 | J1 | J2 | J3 | J3 | J3 |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

3) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar

4) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido correspondiente.

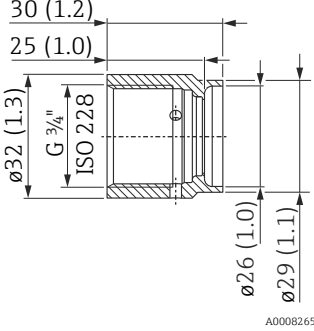

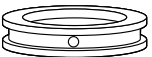
| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| [Parte 2] Casquillo de soldadura Temperatura. Visión general |  |  |  |
| | Casquillo de soldadura con separador cónico para G ½ | Casquillo de soldadura con separador cónico para M12×1,5 | G 1¼ para conexión a proceso Ingold |
| Material | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) |
| Número de pedido casquillo de soldadura | 71424800 | 71405560 | 71531585 |
| Número de pedido junta de repuesto (5 piezas) ¹⁾ | - | - | Junta tórica de silicona 60018911 |
| Número de pedido del tapón ciego | 60022519 | 60021194 | - |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso | | |
| Sonda compacta de temperatura | Opción ²⁾ | | |
| TMR31 | - | - | - |
| TMR35 | MB | - | - |
| TM311 | H2 | H1 | - |
| Sonda de temperatura para aplicaciones higiénicas | | | |
| TM371 | H2 | H1 | M1/M3 |
| TM372 | - | - | - |
| TM401 | H2 | H1 | - |
| TM411 | H2 | H1 | M1/M3 |
| Termopozo | | | |
| TT411 | H2 | H1 | M1/M3 |
| Termostato | | | |
| TTR31 | - | - | - |
| TTR35 | MB | - | - |
| Interruptor de flujo | | | |
| DTT31 | - | - | - |
| DTT35 | MB | - | - |

1) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

2) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido correspondiente.

Casquillo de soldadura y accesorios - Temperatura

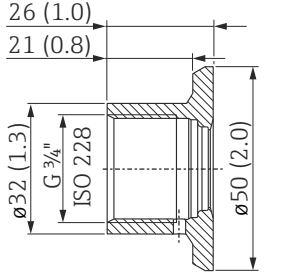

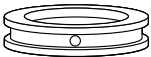
G 3/4, d=29 montaje en tubería

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 1,5 µm (59,1 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 71258357 52028295 |
| | Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón | 71174959 ¹⁾ |
| | Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin) | 71167850 ¹⁾ |
| Juntas, anillo de presión | | Número de pedido |
|  | Junta estándar | |
| | Junta tórica de silicona, ø 14,9 × 2,7 mm (0,59 × 0,11 in) Material: VMQ 70 Conforme a FDA | 52021717 ²⁾ (5 piezas) |
| | La junta se puede sustituir fácilmente con esta versión. | |
| | Juntas alternativas | |
| | ø 15,08 × 2,62 mm (0,59 × 0,10 in) Material: EPDM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 Certificado EHEDG | 71529759 ²⁾ (5 piezas) |
| ø 15,08 × 2,62 mm (0,59 × 0,10 in) Material: FKM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 Certificado EHEDG | 71167890 ¹⁾ (5 piezas) | |
| ø 14,9 × 2,7 mm (0,59 × 0,11 in) Material: silicona VMQ 80 Cumple FDA, USP Clase VI | 71086117 (3 piezas) | |
|  | Anillo de presión Material: 316L (1.4435) | 52027421 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ La junta con el anillo obturador permite un cambio fácil de los anillos obturadores. | |

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

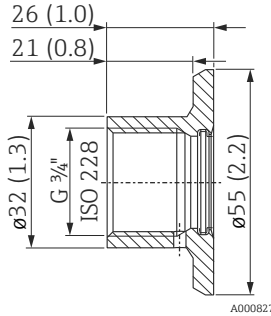

G 3/4, d=50 montaje en depósito

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71258355 52018765</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | <p>71174959¹⁾</p> |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)</p> | <p>71167850¹⁾</p> |
| Juntas, anillo de presión | | Número de pedido |
|  | <p>Junta estándar</p> | |
| | <p>Junta tórica de silicona, ø 14,9 × 2,7 mm (0,59 × 0,11 in) Material: VMQ 70 Conforme a FDA</p> <p>La junta se puede sustituir fácilmente con esta versión.</p> | <p>52021717²⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Juntas alternativas</p> | |
| | <p>ø 15,08 × 2,62 mm (0,59 × 0,10 in) Material: EPDM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71529759²⁾ (5 piezas)</p> |
| <p>ø 15,08 × 2,62 mm (0,59 × 0,10 in) Material: FKM Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71167890¹⁾ (5 piezas)</p> | |
| <p>ø 14,9 × 2,7 mm (0,59 × 0,11 in) Material: silicona VMQ 80 Cumple FDA, USP Clase VI</p> | <p>71086117 (3 piezas)</p> | |
|  | <p>Anillo de presión Material: 316L (1.4435)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La junta con el anillo obturador permite un cambio fácil de los anillos obturadores. | <p>52027421</p> |

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

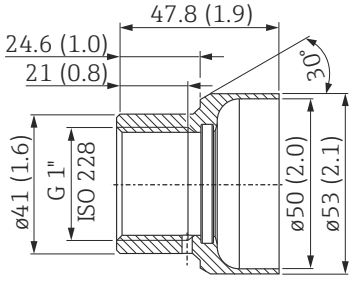

G 3/4, d=55 con brida para montaje enrasado

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µin)</p> | 52001052 52011897 |
| | Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón | 71168889 ¹⁾ |
| | Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> |
| Juntas, ø 21,89 × 2,62 mm (0,86 × 0,10 in) | | Número de pedido |
|  | Junta estándar | |
| | Junta tórica de silicona Material: VMQ 70 Cumple FDA, EC1935, GB4806 | 52014473 ²⁾ (5 piezas) |
| | Juntas alternativas | |
| | Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806 Certificado EHEDG | 71140670 ²⁾ (3 piezas) |
| | Material: FFKM Kalrez 6221 Cumple FDA, USP Clase VI | 71167883 ¹⁾ |
| | Material: FKM | 71172153 ¹⁾ (5 piezas) |
| | Material: FKM recubierto de FEP Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71167747 ¹⁾ |
| | Material: silicona VMQ 3-80 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806 | 71086100 (3 piezas) |

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

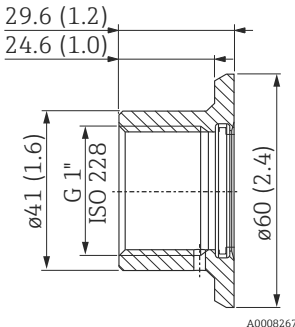

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

G 1, d=53 montaje en tubería

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71258358 71093129</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | <p>71166879¹⁾</p> |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>71173810 71167291¹⁾</p> |
| <p>Juntas, ø 28,17 × 3,53 mm (1,11 × 0,14 in)</p> | | <p>Número de pedido</p> |
|  | <p>Junta estándar</p> | |
| | <p>Junta tórica de silicona Material: VMQ 70 Cumple FDA, EC1935, GB4806</p> | <p>52014472 ²⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Juntas alternativas</p> | |
| | <p>Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71140668³⁾ (3 piezas)</p> |
| | <p>Material: FKM 75</p> | <p>71182264¹⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Material: FFKM Kalrez 4079</p> <p>Material: silicona VMQ 3-80 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>71166292¹⁾</p> <p>71086102 (3 piezas)</p> |

- 1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

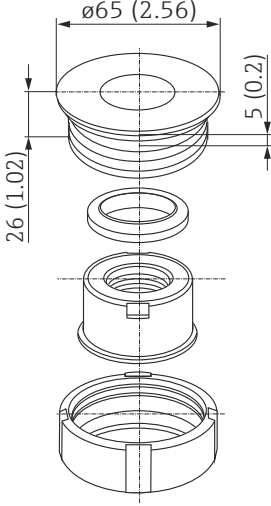

G 1, d=60 con brida para montaje enrasado

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 52001051 52011896 |
| | Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón | 71166879 ¹⁾ |
| | Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | 71173810 71167291 ¹⁾ |
| Juntas, ø 28,17 × 3,53 mm (1,11 × 0,14 in) | | Número de pedido |
|  | Junta estándar | |
| | Junta tórica de silicona Material: VMQ 70 Cumple FDA, EC1935, GB4806 | 52014472 ²⁾ (5 piezas) |
| | Juntas alternativas | |
| | Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 Certificado EHEDG | 71140668 ²⁾ (3 piezas) |
| | Material: FKM 75 | 71182264 ¹⁾ (5 piezas) |
| | Material: FFKM Kalrez 4079 | 71166292 ¹⁾ |
| Material: silicona VMQ 3-80 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935 | 71086102 (3 piezas) | |

1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 junta estándar, 1 junta de EPDM (EHEDG)

G1 sensor ajustable

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>52001221 52011898</p> |
| | <p>Elemento provisional de soldadura para soldar el casquillo de soldadura Material: latón</p> | <p>71181945¹⁾</p> |
| | <p>Tapón ciego para sellar el casquillo de soldadura Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>71166366¹⁾</p> |
| <p>Juntas, ø 29 × 36 × 3,7 mm (1,14 × 1,42 × 0,15 in)</p> | | <p>Número de pedido</p> |
|  | <p>Junta estándar</p> | |
| | <p>Junta de perfil de silicona Material: VMQ 60 Cumple FDA, EC1935</p> | <p>52014424²⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Juntas alternativas</p> | |
| | <p>Material: EPDM70</p> | <p>71168375¹⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Material: VMQ 60 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>71075662 (5 piezas)</p> |

- 1) Número de modificación TSP. Solo se puede pedir a través de FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar

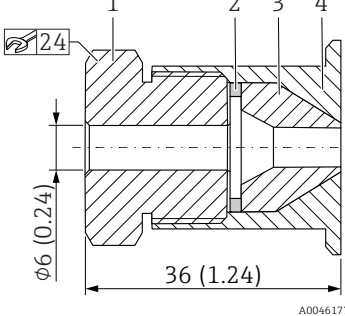
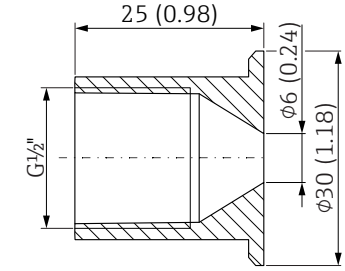
Casquillo de soldadura con separador cónico para rosca G 1/2 o M12x1,5

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>A0045832</p> | <p>Casquillo de soldadura para rosca G 1/2 o M12x1,5, junta de metal; cónica</p> <p>Material: Piezas en contacto con el proceso AISI 316L (1.4435)</p> | <p>71424800 (G 1/2)</p> |
| <p>A0045833</p> | | <p>71405560 (M12x1,5)</p> |
| <p>Presión de proceso</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 16 bar (232 psi) | | |
| <p>A0045839</p> | <p>Tapón ciego para G 1/2 o M12x1,5 casquillo de soldadura cónico con sellado de metal</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435)</p> | <p>60022519 (G 1/2)</p> <p>En preparación (M12x1,5)</p> |

Casquillo de soldadura para conexión a proceso Ingold

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <p>A0045835</p> | <p>G 1 1/4 x 50 mm (1,97 in)</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435)</p> | <p>71531585</p> |
| Junta | | Número de pedido |
| <p>A0021901</p> | Juego de juntas tóricas | |
| | <p>Junta tórica de silicona cumple FDA</p> <p>Temperatura máxima: 230 °C (446 °F)</p> | <p>60018911</p> |

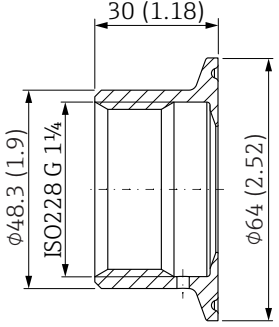
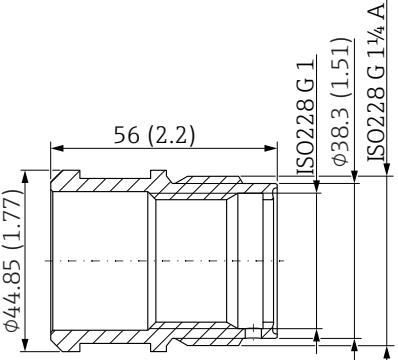

Casquillo de soldadura con separador cónico con/sin tornillo de presión

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  <p style="text-align: right; font-size: small;">A0046177</p> <p>1 Tornillo de presión, 303/304 2 Arandela, 303/304 3 Separador cónico, PEEK 4 Casquillo soldado con cuello, 316L</p> <p>Presión de proceso ■ Máx. 10 bar (145 psi)</p> | <p>Conexión soldada con cuello móvil con separador cónico, arandela y tornillo de presión G ½</p> <p>Material de las piezas en contacto con el proceso: 316L, PEEK</p> | <p>En preparación (con tornillo de presión)</p> |
|  <p style="text-align: right; font-size: small;">A0046175</p> <p>Presión de proceso ■ Máx. 10 bar (145 psi)</p> | <p>Conexión soldada con cuello</p> <p>Material: Piezas en contacto con el proceso AISI 316L (1.4435)</p> | <p>51004752 (sin tornillo de presión)</p> |

Adaptador de proceso higiénico Nivector FTI26

i Preste atención a las especificaciones de temperatura y presión para las juntas y pestañas usadas en las instalaciones del cliente.

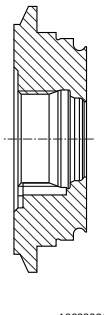
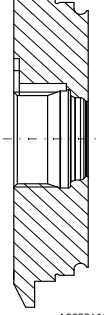
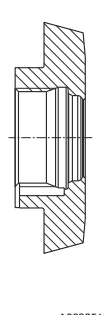
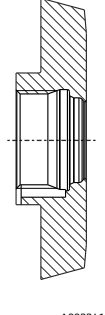
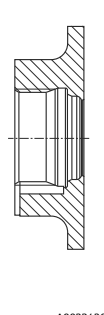
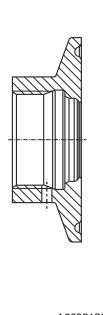
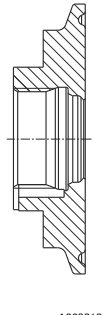
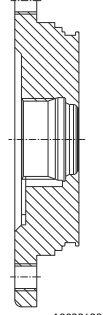
Adaptador a proceso G 1¼ triclamp 2" con casquillo roscado

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>Adaptador a proceso G 1¼ A0045642</p> | <ul style="list-style-type: none"> Sin certificado de inspección Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4404) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μin)</p> | <p>– 71444431</p> |
|  <p>Casquillo roscado A0045644</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 6 bar (87 psi)/ de -20 °C a +80 °C (de -4 °F a +176 °F) | <ul style="list-style-type: none"> Instrumento de medición: Nivector FTI26 Adecuado para la conexión a proceso¹⁾ Opción: WDJ Como "Accesorio incluido"¹⁾ Opción: RK | |
| <p>Junta, ø 29 × 36 × 3,7 mm (1,14 × 1,42 × 0,15 in)</p> | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | Junta estándar | |
| | <p>Junta de perfil de silicona Material: VMQ 60 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>71075662²⁾ (5 piezas)</p> |
| | Junta alternativa | |
| | <p>Junta de perfil de silicona Material: VMQ 60 Cumple FDA, EC1935</p> | <p>52014424²⁾ (5 piezas)</p> |

1) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido correspondiente.

2) Ya incluido en el alcance del suministro del casquillo de soldadura: 1 × junta estándar.

Adaptador de proceso M24. Nivel y presión. Visión general

| Adaptador de proceso M24 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | A0023286 | A0023419 | A0023547 | A0023418 | A0023420 | A0023423 | A0023426 | A0023422 |
| | Varivent F DN25 | Varivent N DN50/40 | DIN11851 DN40 | DIN11851 DN50 | SMS 1½ | Abrazadera 1½ | Abrazadera 2 | APV Inline |
| Material | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) |
| Rugosidad μm (μin) lado del proceso | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) |
| Número de pedido del adaptador de proceso | 52023996 | 52023997 | 52023999 | 52023998 | 52026997 | 52023994 | 52023995 | 52024000 |
| Número de pedido del adaptador a proceso con certificado de inspección ¹⁾ | 52024003 | 52024004 | 52024006 | 52024005 | 52026999 | 52024001 | 52024002 | 52024007 |
| Número de pedido junta de repuesto (5 piezas) ²⁾ | EPDM 52024267 | EPDM 52024267 | EPDM 52024267 | EPDM 52024267 | EPDM 52024267 | EPDM 52024267 | EPDM 52024267 | EPDM 52024267 |
| Tuerca ranurada | - | - | 71258361 | 71258361 | - | - | - | - |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso | | | | | | | |
| Liquipoint | Opción ³⁾ | | | | | | | |
| FTW23, FTW33 | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J |
| Liquitrend | | | | | | | | |
| QMW43 | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J |
| Liquiphant | | | | | | | | |
| FTL33 | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J |
| Ceraphant | | | | | | | | |
| PTP33B | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J |
| Cerabar | | | | | | | | |
| PMP23 | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J | X2J/X3J |
| Liquipoint | Como "Accesorio incluido" | | | | | | | |
| | Opción ⁴⁾ | | | | | | | |
| FTW23 | RC/RD | RA/RB | - | RE/RF | RG/RH | RI/RJ | RK/RL | - |
| FTW33 | RC/RD | RA/RB | - | RE/RF | RG/RH | - | - | - |
| Liquiphant | | | | | | | | |
| FTL33 | RC/RD | RA/RB | - | RE/RF | RG/RH | - | - | - |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 x junta estándar.

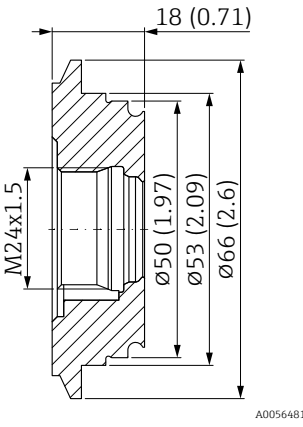

3) La opción se puede seleccionar en el Configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

4) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Accesorio incluido".

Adaptador de proceso M24. Nivel y presión

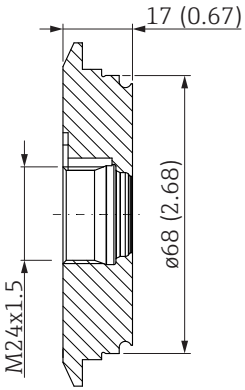

i Preste atención a las especificaciones de temperatura y presión para las juntas y pestañas usadas en las instalaciones del cliente.

Varivent F DN25

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>52023996 52024003</p> |
| Junta ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  | <p>Junta estándar</p> <p>Junta tórica Material: EPDM70</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>52024267¹⁾ (5 piezas)</p> |

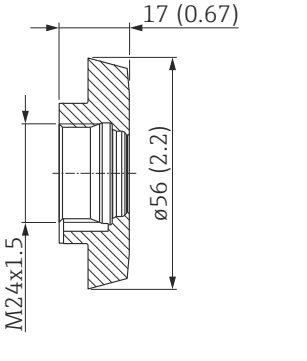

1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

Varivent N DN50/40

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p data-bbox="762 689 820 703">A0023276</p> <p data-bbox="517 725 810 779">Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul data-bbox="517 779 758 887" style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul data-bbox="847 277 1270 358" style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p data-bbox="847 385 1241 465">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p data-bbox="847 492 1102 517">Certificado conforme a CRN</p> | <p data-bbox="1342 277 1442 302">52023997</p> <p data-bbox="1342 304 1442 329">52024004</p> |
| Junta, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  <p data-bbox="762 1142 820 1155">A0021901</p> | <p data-bbox="847 976 995 1001">Junta estándar</p> <p data-bbox="847 1034 1023 1088">Junta tórica Material: EPDM70</p> <p data-bbox="847 1115 986 1140">Material: FKM</p> <p data-bbox="847 1167 1262 1191">Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p data-bbox="847 1218 1023 1243">Certificado EHEDG</p> | <p data-bbox="1342 1034 1458 1088">52024267¹⁾ (5 piezas)</p> |

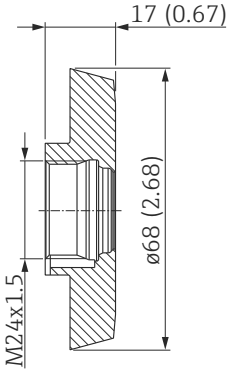

1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

DIN11851 DN40

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  <p data-bbox="427 689 719 786">Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul data-bbox="427 741 667 786" style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul data-bbox="767 282 1190 360" style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p data-bbox="767 371 1161 450">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μin)</p> <p data-bbox="767 477 1023 499">Certificado conforme a CRN</p> | <p data-bbox="1246 282 1353 331">52023999 52024006</p> |
| Junta, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  | <p data-bbox="767 887 911 909">Junta estándar</p> <p data-bbox="767 943 1182 1021">Junta tórica Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p data-bbox="767 1048 943 1070">Certificado EHEDG</p> | <p data-bbox="1246 943 1366 999">52024267¹⁾ (5 piezas)</p> |

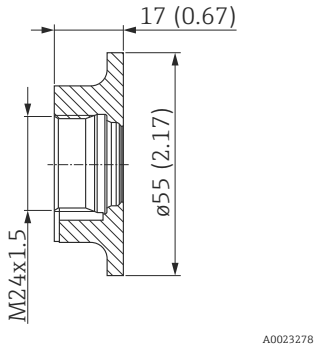

1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

DIN11851 DN50

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p data-bbox="774 674 831 689">A0023273</p> <p data-bbox="515 712 815 763">Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul data-bbox="515 763 758 815" style="list-style-type: none"> ▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul data-bbox="858 277 1283 360" style="list-style-type: none"> ▪ Sin certificado de inspección ▪ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p data-bbox="858 367 1129 396">Material: AISI 316L (1.4435)</p> <p data-bbox="858 396 1259 448">Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μin)</p> <p data-bbox="858 474 1114 504">Certificado conforme a CRN</p> | <p data-bbox="1340 277 1445 306">52023998</p> <p data-bbox="1340 306 1445 336">52024005</p> |
| <p data-bbox="515 848 903 878">Junta, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in)</p> | | <p data-bbox="1340 848 1520 878">Número de pedido</p> |
|  <p data-bbox="774 1077 831 1093">A0021901</p> | <p data-bbox="858 904 1007 934">Junta estándar</p> <p data-bbox="858 965 970 994">Junta tórica</p> <p data-bbox="858 994 1034 1023">Material: EPDM70</p> <p data-bbox="858 1023 1273 1052">Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p data-bbox="858 1077 1034 1106">Certificado EHEDG</p> | <p data-bbox="1340 965 1457 1016">52024267¹⁾ (5 piezas)</p> |

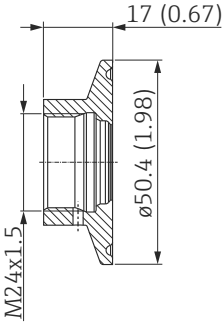

1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

SMS 1½

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p data-bbox="422 656 722 761"> Rango de presión y temperatura del adaptador <ul style="list-style-type: none"> máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) </p> | <ul style="list-style-type: none"> Sin certificado de inspección Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p data-bbox="767 369 1166 450"> Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin) </p> <p data-bbox="767 477 1023 501">Certificado conforme a CRN</p> | <p data-bbox="1246 280 1350 304">52026997</p> <p data-bbox="1246 306 1350 331">52026999</p> |
| Junta, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  | <p data-bbox="767 853 911 878">Junta estándar</p> <p data-bbox="767 911 1182 1014"> Junta tórica Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806 Certificado EHEDG </p> | <p data-bbox="1246 911 1366 965">52024267¹⁾ (5 piezas)</p> |

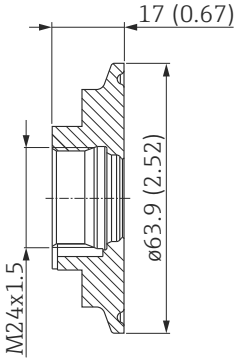

1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

**Abrazadera 1½
(DIN 32676, ISO 2852)**

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>A0023284</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>52023994 52024001</p> |
| Junta, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | <p>Junta estándar</p> <p>Junta tórica Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p>Certificado EHEDG</p> | |
| | | <p>52024267¹⁾ (5 piezas)</p> |

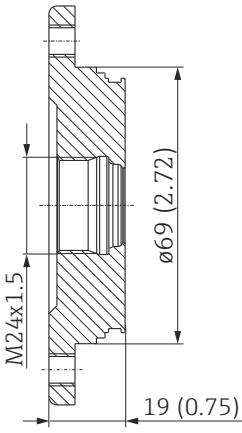

1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

Abrazadera 2
(DIN 32676, ISO 2852)

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>A0023281</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 μin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>52023995 52024002</p> |
| Junta, $\varnothing 15,54 \times 2,62 \text{ mm}$ ($0,61 \times 0,1 \text{ in}$) | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | <p>Junta estándar</p> <p>Junta tórica Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>52024267¹⁾ (5 piezas)</p> |

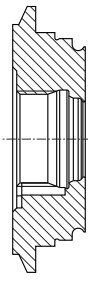
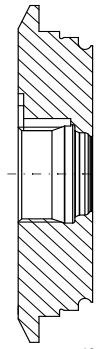

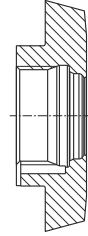
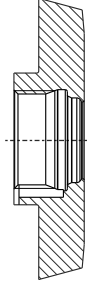
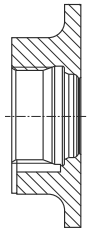
1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

APV Inline

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>A0023421</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>52024000 52024007</p> |
| Junta, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | <p>Junta estándar</p> <p>Junta tórica Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806 Certificado EHEDG</p> | <p>52024267¹⁾ (5 piezas)</p> |

1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

Adaptador de proceso M24. Micropilot. Nivel. Visión general


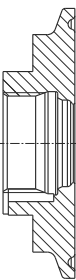
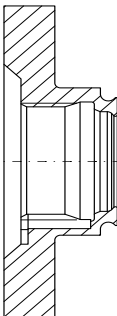
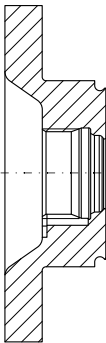
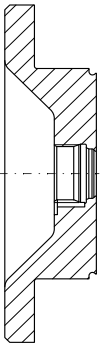
| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte 1 Solo para Micropilot Adaptador de proceso M24 |  |  |  |  |  |  |
| | A0023286 | A0023419 | A0056482 | A0023547 | A0023418 | A0023420 |
| | Varivent F DN25 | Varivent N DN50/40 | DIN11851 DN32 con tuerca ranurada | DIN11851 DN40 con tuerca ranurada | DIN11851 DN50 con tuerca ranurada | SMS 1½ con tuerca ranurada |
| Material | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) |
| Rugosidad μm (μin) lado del proceso | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) |
| Número de pedido del adaptador de proceso | 71653517 | 71653534 | 71653550 | 71653556 | 71653559 | 71653562 |
| Número de pedido del adaptador a proceso con certificado de inspección ¹⁾ | 71653532 | 71653536 | 71653552 | 71653557 | 71653560 | 71653564 |
| Número de pedido Junta de repuesto de EPDM (5 piezas) | 71653949 | 71653949 | 71653949 | 71653949 | 71653949 | 71653949 |
| Número de pedido Junta de repuesto de FKM (1 pieza) | 71337274 | 71337274 | 71337274 | 71337274 | 71337274 | 71337274 |
| Número de pedido Junta de repuesto de FFKM (1 pieza) ²⁾ | 71567760 | 71567760 | 71567760 | 71567760 | 71567760 | 71567760 |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso Opción ³⁾ | | | | | |
| Micropilot | | | | | | |
| FMR43 | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J |
| FMR62 | U2J | U2J | - | U2J | U2J | U2J |
| FMR63B | X2J | X2J | - | X2J | X2J | X2J |
| Instrumento de medición | Como "Accesorio incluido" Opción ⁴⁾ | | | | | |
| Micropilot | | | | | | |
| FMR43 | - | RB | RD | RE | RF | RI |
| FMR62, FMR63B | RC/RD | RA/RB | - | RE/RF | RG/RH | RI/RJ |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

3) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

4) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Accesorio incluido".

| Parte 2 Solo para Micropilot Adaptador de proceso M24 |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | A0023423 | A0023426 | A0056484 | A0056486 | A0056488 |
| | Abrazadera 1½ | Abrazadera 2 | NEUMO BioControl D25 | NEUMO BioControl D50 | NEUMO BioControl D80 |
| Material | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) |
| Rugosidad µm (µin), lado de proceso | ≤ 0,76 (29,9) | ≤ 0,76 (29,9) | - | - | - |
| Rugosidad µm (µin), lado de proceso electropulido | ≤ 0,38 (15,0) | ≤ 0,38 (15,0) | ≤ 0,38 (15,0) | ≤ 0,38 (15,0) | ≤ 0,38 (15,0) |
| Número de pedido del adaptador de proceso | 71653565 | 71653573 | - | - | - |
| Número de pedido del adaptador a proceso con certificado de inspección ¹⁾ | 71653568 | 71653575 | - | - | - |
| Número de pedido del adaptador de proceso electropulido | 71653570 | 71653577 | - | - | - |
| Número de pedido del adaptador de proceso electropulido con certificado de inspección ¹⁾ | 71653571 | 71653578 | 71653585 | 71653591 | 71653596 |
| Número de pedido Junta de repuesto de EPDM (5 piezas) | 71653949 | 71653949 | 71653949 | 71653949 | 71653949 |
| Número de pedido Junta de repuesto de FFKM (1 pieza) ²⁾ | 71567760 | 71567760 | 71567760 | 71567760 | 71567760 |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso Opción ³⁾ | | | | |
| Micropilot | | | | | |
| FMR43 | X2J | X2J | X2J | X2J | X2J |
| FMR62 | U2J | - | - | - | - |
| FMR63B | X2J | - | - | - | - |
| Instrumento de medición | Como "Accesorio incluido" Opción ⁴⁾ | | | | |
| Micropilot | | | | | |
| FMR43 | RL | RM | RR | RS | RT |
| FMR62, FMR63B | RK/RL | - | - | - | - |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 – W0/W2/W10.

2) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

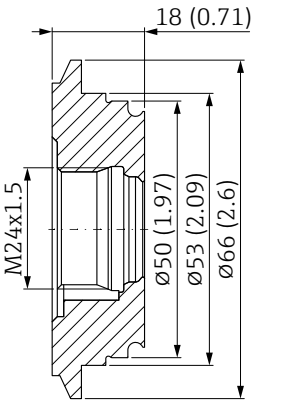

3) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

4) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Accesorio incluido".

Adaptador de proceso M24. Micropilot. Nivel

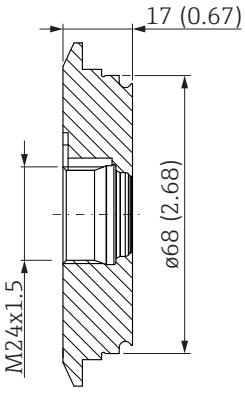

i Preste atención a las especificaciones de temperatura y presión para las juntas y pestañas usadas en las instalaciones del cliente.

Varivent F DN25.
Solo para Micropilot

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <p>A0056481</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μin) Certificado conforme a CRN</p> | <p>71653517 71653532</p> |
| Junta, juntas tóricas ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM¹⁾</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71653949 (5 piezas) 71337274</p> <p>71567760</p> |

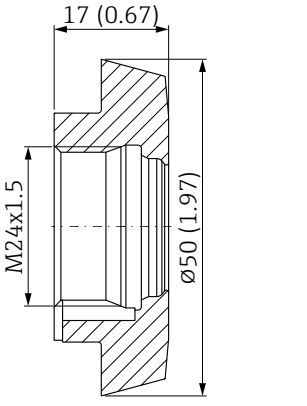

1) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

**Varivent N DN50/40.
Solo para Micropilot**

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <p>A0023276</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71653534 71653536</p> |
| Junta, juntas tóricas, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM¹⁾</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71653949 (5 piezas) 71337274</p> <p>71567760</p> |

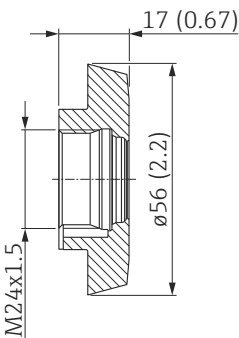

1) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

DIN11851 DN32
con tuerca ranurada.
Solo para Micropilot

| Medidas mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> Sin certificado de inspección Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71653550 71653552</p> |
| Junta, juntas tóricas, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  | <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM¹⁾</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71653949 (5 piezas) 71337274</p> <p>71567760</p> |

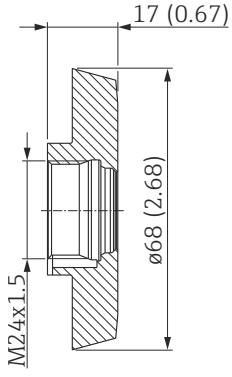

1) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

**DIN11851 DN40
con tuerca ranurada.
Solo para Micropilot**

| Medidas mm (in) | Versión | Número de pedido |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <p style="text-align: right;">A0023548</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71653556 71653557</p> |
| Junta, juntas tóricas, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  <p style="text-align: right;">A0021901</p> | <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM¹⁾</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71653949 (5 piezas) 71337274</p> <p>71567760</p> |

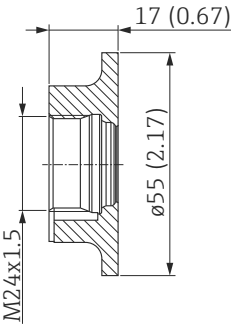

1) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

DIN11851 DN50
con tuerca ranurada.
Solo para Micropilot

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  <p>A0023273</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71653559 71653560</p> |
| Junta, juntas tóricas, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM¹⁾</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71653949 (5 piezas) 71337274</p> <p>71567760</p> |

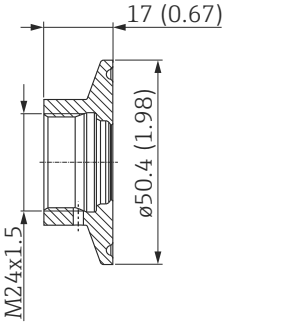

1) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

**SMS 1½ con tuerca ranurada.
Solo para Micropilot**

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <p style="text-align: right;">A0023278</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71653562 71653564</p> |
| Junta, juntas tóricas, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  <p style="text-align: right;">A0021901</p> | <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM¹⁾</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935, GB4806</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71653949 (5 piezas) 71337274</p> <p>71567760</p> |

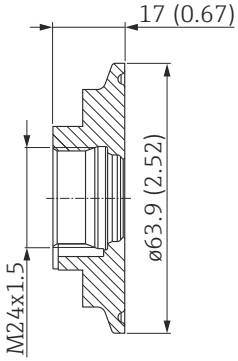

1) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

**Abrazadera 1½
(DIN 32676, ISO 2852).
Solo para Micropilot**

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <p>A0023284</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material ■ Electropulida, sin certificado de inspección ■ Electropulida, con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 (29,9) electropulida: Ra ≤ 0,38 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71653565 71653568</p> <p>71653570 71653571</p> |
| Junta, juntas tóricas, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM¹⁾</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71653949 (5 piezas) 71337274</p> <p>71567760</p> |

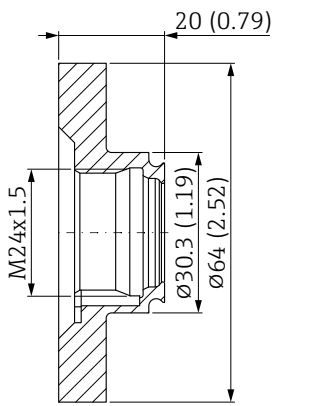

1) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

**Abrazadera 2
(DIN 32676, ISO 2852).
Solo para Micropilot**

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <p>A0023281</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material ■ Electropulida, sin certificado de inspección ■ Electropulida, con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 (29,9) electropulida: Ra ≤ 0,38 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71653573 71653575</p> <p>71653577 71653578</p> |
| Junta, juntas tóricas, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM¹⁾</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71653949 (5 piezas) 71337274</p> <p>71567760</p> |

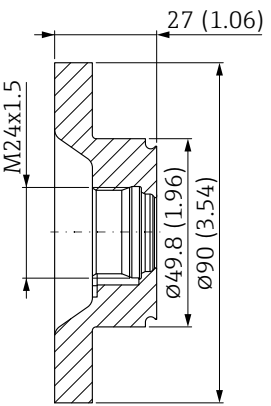

1) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

**NEUMO BioControl D25.
Solo para Micropilot**

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> Electropulida, con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): electropulida: Ra ≤ 0,38 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 71653585 |
| Junta, juntas tóricas, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  | <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM¹⁾</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71653949 (5 piezas) 71337274</p> <p>71567760</p> |

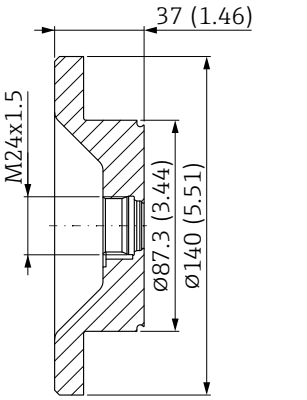

1) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

NEUMO BioControl D50.
Solo para Micropilot

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> Electropulida, con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): electropulida: Ra ≤ 0,38 μm (29,9 μin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | <p>71653591</p> |
| Junta, juntas tóricas, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  | <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM¹⁾</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71653949 (5 piezas) 71337274</p> <p>71567760</p> |

1) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

NEUMO BioControl D80.
Solo para Micropilot

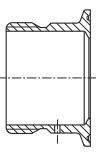
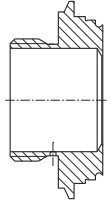
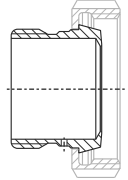
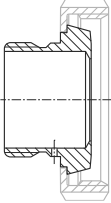
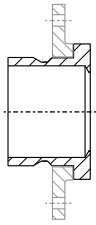
| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) | <ul style="list-style-type: none"> Electropulida, con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): electropulida: Ra ≤ 0,38 µm (29,9 µin)</p> <p>Certificado conforme a CRN</p> | 71653596 |
| Junta, juntas tóricas, ø 15,54 × 2,62 mm (0,61 × 0,1 in) | | Número de pedido |
|  | <p>Material: EPDM70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM¹⁾</p> <p>Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71653949 (5 piezas) 71337274</p> <p>71567760</p> |

1) La junta tórica de FFKM solo es aplicable al Micropilot FMR63B.

Adaptador de proceso UNI. Presión. Visión general



Los adaptadores siguientes se pueden usar para establecer una conexión entre la conexión a proceso del cliente y el instrumento de medición de Endress+Hauser con un adaptador universal.

| Adaptador de proceso UNI. Presión. Visión general |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | A0023532 | A0023530 | A0023413 | A0023417 | A0021898 |
| | Abrazadera 2 | Varivent N | DIN11851 DN40 | DIN11851 DN50 | DRD DN50 |
| Material | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) | 316L (1.4435) |
| Rugosidad μm (μin) lado de proceso | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) | $\leq 0,76$ (29,9) |
| Número de pedido del adaptador de proceso | 71114176 | 71114177 | 71114172 | 71114173 | 71114174 |
| Número de pedido del adaptador a proceso con certificado de inspección ¹⁾ | 71114207 | 71114208 | 71114178 | 71114205 | 71114206 |
| Número de pedido junta de repuesto (5 piezas) ²⁾ | Junta de perfil de silicona 52023572 | Junta de perfil de silicona 52023572 | Junta de perfil de silicona 52023572 | Junta de perfil de silicona 52023572 | Junta de perfil de silicona 52023572 |
| Alcance del suministro | - | - | Tuerca ranurada | Tuerca ranurada | Brida DRD |
| Instrumento de medición | Adecuado para la conexión a proceso | | | | |
| Cerabar | Opción ³⁾ | | | | |
| PMP23 | 52J | 52J | 52J | 52J | 52J |
| PMC51 | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ |
| PMP55 | UPJ | UPJ | UPJ | UPJ | - |
| Deltapilot | | | | | |
| FMB50 | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ |
| FMB70 | 00/01 | 00/01 | 00/01 | 00/01 | 00/01 |
| Deltabar | | | | | |
| FMD71 | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ | UNJ/UPJ |
| FMD78 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 |
| | Como "Accesorio incluido" | | | | |
| Cerabar | Opción ⁴⁾ | | | | |
| PMC51 | RD/R4 | RF/R6 | RA/R1 | RB/R2 | RC/R3 |
| Deltapilot | | | | | |
| FMB50 | RD/R4 | RF/R6 | RA/R1 | RB/R2 | RC/R3 |

1) Certificado de inspección según EN10204-3.1 Material; AD2000: El material 316L (en contacto con el proceso) corresponde a AD2000 – W0/W2/W10.

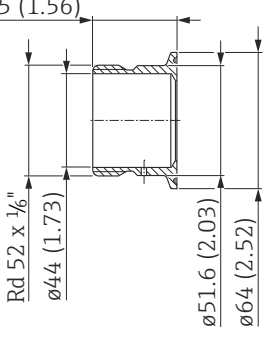

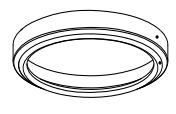
2) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

3) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Conexión a proceso".

4) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Accesorio incluido".

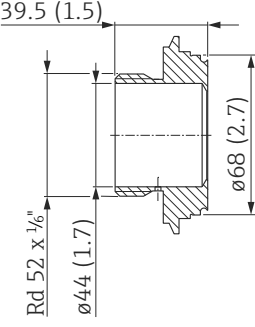

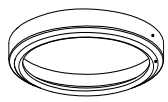
Adaptador de proceso UNI - Presión

Abrazadera 2

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>A0023531</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) | <ul style="list-style-type: none"> Sin certificado de inspección Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μin)</p> | <p>71114176 71114207</p> |
| Juntas, anillo de reserva | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | <p>Junta estándar ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in)</p> | |
| | <p>Junta de perfil de silicona Material: SI 60 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>52023572¹⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Junta alternativa ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in)</p> | |
| | <p>Junta de perfil Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI</p> | <p>71100719 (5 piezas)</p> |
|  <p>A0042001</p> | <p>Junta tórica con anillo de reserva</p> | |
| | <p>Con certificado de inspección EN10204-3.1 material Anillo de reserva: Medidas: ø 38,2 × 43,6 × 5,6 mm (1,5 × 1,72 × 0,22 in) Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>Junta tórica: Medidas: ø 36 × 2,5 mm (1,42 × 0,1 in) Material: EPDM70 Shore A Cumple FDA, USP, Clase VI</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71431380</p> |

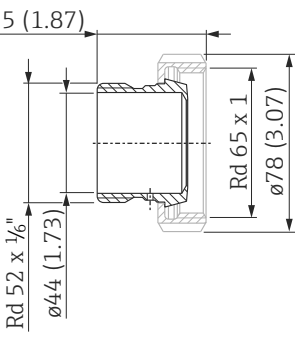

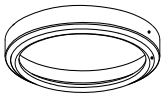
1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

Varivent N

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p style="text-align: right; font-size: small;">A0023526</p> <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C [275 °F]) durante 30 minutos) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado de proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>71114177 71114208</p> |
| Juntas, anillo de reserva | | Número de pedido |
|  <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p> | <p>Junta estándar ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in)</p> | |
| | <p>Junta de perfil de silicona Material: SI 60 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>52023572¹⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Junta alternativa ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in)</p> <p>Junta de perfil Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI,</p> | <p>71100719 (5 piezas)</p> |
|  <p style="text-align: right; font-size: small;">A0042001</p> | <p>Junta tórica con anillo de reserva</p> | |
| | <p>Con certificado de inspección EN10204-3.1 material Anillo de reserva: Medidas: ø 38,2 × 43,6 × 5,6 mm (1,5 × 1,72 × 0,22 in) Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>Junta tórica: Medidas: ø 36 × 2,5 mm (1,42 × 0,1 in) Material: EPDM70 Shore A Cumple FDA, USP, Clase VI</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71431380</p> |

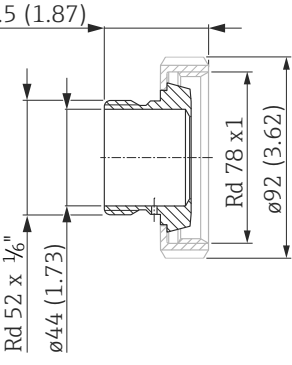


1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

DIN11851 DN40

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C [275 °F]) durante 30 minutos | <ul style="list-style-type: none"> Sin certificado de inspección Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Material de la tuerca ranurada: Endress+Hauser suministra estas tuercas ranuradas en acero inoxidable AISI 304 (número de material DIN/EN 1.4301) o AISI 304L (número de material DIN/EN 1.4307).</p> | <p>71114172 71114178</p> |
| Juntas, anillo de reserva | | Número de pedido |
|  <p>A0021901</p> | <p>Junta estándar $\varnothing 34 \times 41,5 \times 6,4$ mm (1,34 \times 1,63 \times 0,25 in)</p> | |
| | <p>Junta de perfil de silicona Material: SI 60 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>52023572¹⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Junta alternativa $\varnothing 34 \times 41,5 \times 6,4$ mm (1,34 \times 1,63 \times 0,25 in)</p> <p>Junta de perfil Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI,</p> | <p>71100719 (5 piezas)</p> |
|  <p>A0042001</p> | <p>Junta tórica con anillo de reserva</p> | |
| | <p>Con certificado de inspección EN10204-3.1 material Anillo de reserva: Medidas: $\varnothing 38,2 \times 43,6 \times 5,6$ mm (1,5 \times 1,72 \times 0,22 in) Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>Junta tórica: Medidas: $\varnothing 36 \times 2,5$ mm (1,42 \times 0,1 in) Material: EPDM70 Shore A Cumple FDA, USP, Clase VI</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71431380</p> |

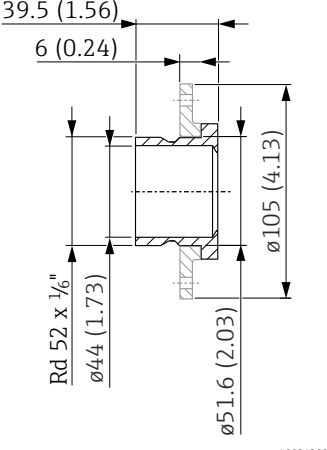

1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 \times junta estándar.

DIN11851 DN50

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C [275 °F]) durante 30 minutos) | <ul style="list-style-type: none"> Sin certificado de inspección Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> <p>Material de la tuerca ranurada: Endress+Hauser suministra estas tuercas ranuradas en acero inoxidable AISI 304 (número de material DIN/EN 1.4301) o AISI 304L (número de material DIN/EN 1.4307).</p> | <p>71114173 71114205</p> |
| Juntas, anillo de reserva | | Número de pedido |
|  | <p>Junta estándar ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in)</p> | |
| | <p>Junta de perfil de silicona Material: SI 60 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>52023572¹⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Junta alternativa ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in)</p> <p>Junta de perfil Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI</p> | <p>71100719 (5 piezas)</p> |
|  | <p>Junta tórica con anillo de reserva</p> | |
| | <p>Con certificado de inspección EN10204-3.1 material Anillo de reserva: Medidas: ø 38,2 × 43,6 × 5,6 mm (1,5 × 1,72 × 0,22 in) Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>Junta tórica: Medidas: ø 36 × 2,5 mm (1,42 × 0,1 in) Material: EPDM70 Shore A Cumple FDA, USP, Clase VI</p> <p>Certificado EHEDG</p> | <p>71431380</p> |

1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

DRD DN50

| Medidas en mm (in) | Versión | Número de pedido |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  <p>Rango de presión y temperatura del adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C [275 °F]) durante 30 minutos) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin certificado de inspección ■ Con certificado de inspección EN10204-3.1 material <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidad (lado del proceso): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µin)</p> | <p>71114174 71114206</p> |
| <p>Material de la brida DRD: Endress+Hauser suministra esta brida DRD de acero inoxidable AISI 304 (número de material DIN/EN 1.4301).</p> | | |
| <p>Junta, ø 34 × 41,5 × 6,4 mm (1,34 × 1,63 × 0,25 in)</p> | | <p>Número de pedido</p> |
|  | <p>Junta estándar</p> | |
| | <p>Junta de perfil de silicona Material: SI 60 Cumple FDA, USP Clase VI, EC1935</p> | <p>52023572¹⁾ (5 piezas)</p> |
| | <p>Junta alternativa</p> | |
| | <p>Junta de perfil Material: EPDM70 Cumple FDA, USP Clase VI</p> | <p>71100719 (5 piezas)</p> |

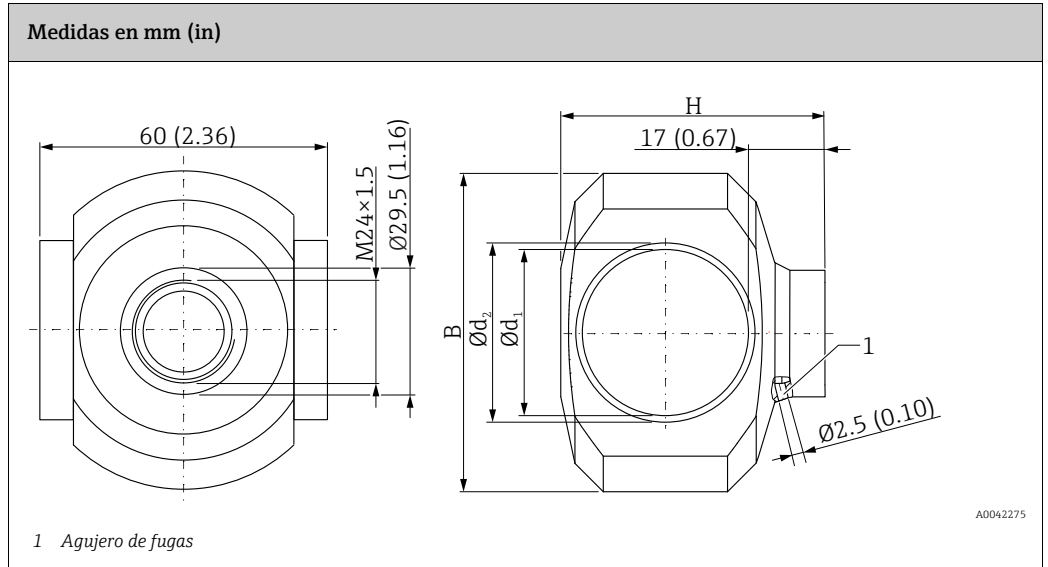
1) Ya incluido en el alcance del suministro del adaptador de proceso: 1 × junta estándar.

Conexiones de tubería de soporte para montaje enrasado M24×1,5. Nivel y presión

General

- Material: AISI 316L (1.4404)
- Rugosidad: Ra en contacto con el producto (dentro) 0,76 µm (29,9 µin)/Ra fuera: 1,6 µm (62,99 µin)
- Rango de temperatura del proceso: de -40 a +130 °C (de -40 a +266 °F)
Para 30 minutos como máximo: de +130 a +150 °C (de +266 a +302 °F), p. ej., limpieza SIP

Conexión de tubería, soldable



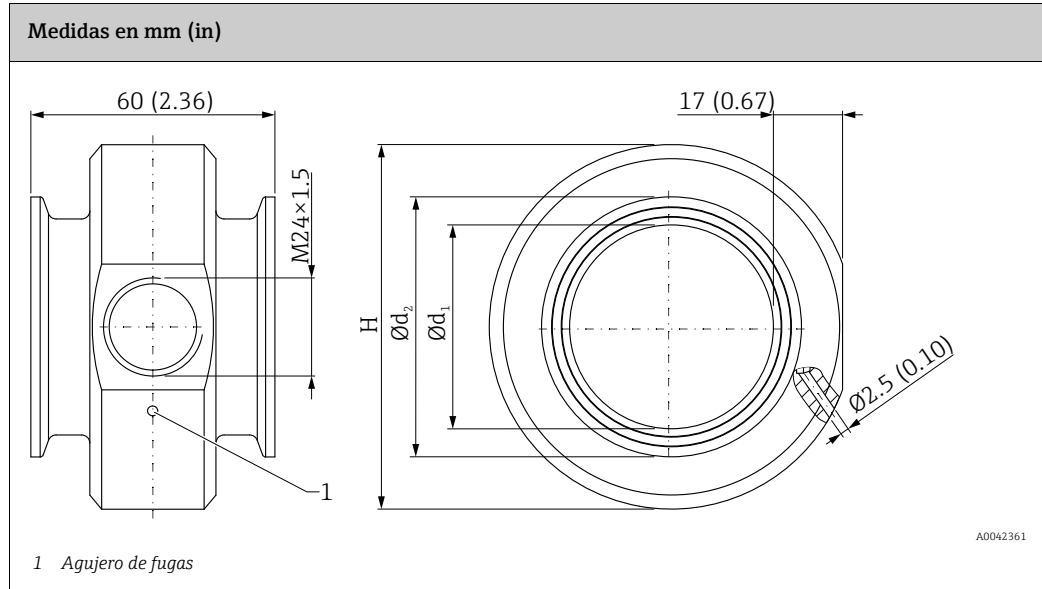
| Diámetro nominal | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Número de pedido | 71477801 | 71477803 | 71477807 | 71477808 |
| B | 67 mm (2,64 in) | 70 mm (2,56 in) | 73 mm (2,87 in) | 81 mm (3,19 in) |
| H | 48 mm (1,89 in) | 54 mm (2,13 in) | 60 mm (2,36 in) | 72 mm (2,83 in) |
| Ø d1 | 26 mm (1,02 in) | 32 mm (1,26 in) | 38 mm (1,50 in) | 50 mm (2,00 in) |
| Ø d2 | 29 mm (1,14 in) | 35 mm (1,34 in) | 41 mm (1,61 in) | 53 mm (2,09 in) |
| PMT para gases del grupo de fluidos 2 ^{1) 2)} | 26 bar (377 psi) | 26 bar (377 psi) | 20 bar (290 psi) | 20 bar (290 psi) |
| PMT para gases del grupo de fluidos 1 ^{1) 2)} | 26 bar (377 psi) | 26 bar (377 psi) | 26 bar (377 psi) | 26 bar (377 psi) |
| Instrumento de medición | Conexión de tubería como "Accesorio incluido" Opción ³⁾ | | | |
| Liquipoint | | | | |
| FTW23, FTW33 | QS | QU | QW | QY |
| Liquitrend | | | | |
| QMW43 | QS | QU | QW | QY |
| Ceraphant | | | | |
| PTP33B | QS | QU | QW | QY |
| Cerabar | | | | |
| PMP23 | QS | QU | QW | QY |

1) La presión máxima de trabajo depende de la temperatura.

2) Especificaciones conforme a la Directiva sobre equipos a presión, Rev. 01, adaptador de tubería, clasificación conforme a la Directiva sobre equipos a presión (UE) 2014/68, artículo 4, apartado 3.

3) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Accesorio incluido".

**Conexión de la tubería,
conexión clamp**



| Diámetro nominal | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Número de pedido | 71477812 | 71477813 | 71477816 | 71477817 |
| H | 68 mm (2,68 in) | 73 mm (2,87 in) | 78,5 mm (3,09 in) | 90 mm (3,54 in) |
| Ø d1 | 26 mm (1,02 in) | 32 mm (1,26 in) | 38 mm (1,50 in) | 50 mm (2,00 in) |
| Ø d2 | 50 mm (2,00 in) | 50 mm (2,00 in) | 50 mm (2,00 in) | 64 mm (2,50 in) |
| PMT para gases del grupo de fluidos 2 ^{1) 2)} | 26 bar (377 psi) | 26 bar (377 psi) | 20 bar (290 psi) | 20 bar (290 psi) |
| PMT para gases del grupo de fluidos 1 ¹⁾²⁾ | 26 bar (377 psi) | 26 bar (377 psi) | 26 bar (377 psi) | 26 bar (377 psi) |
| Instrumento de medición | Conexión de tubería como "Accesorio incluido" Opción ³⁾ | | | |
| Liquipoint | | | | |
| FTW23, FTW33 | QT | QV | QX | QZ |
| Liquitrend | | | | |
| QMW43 | QT | QV | QX | QZ |
| Ceraphant | | | | |
| PTP33B | QT | QV | QX | QZ |
| Cerabar | | | | |
| PMP23 | QT | QV | QX | QZ |

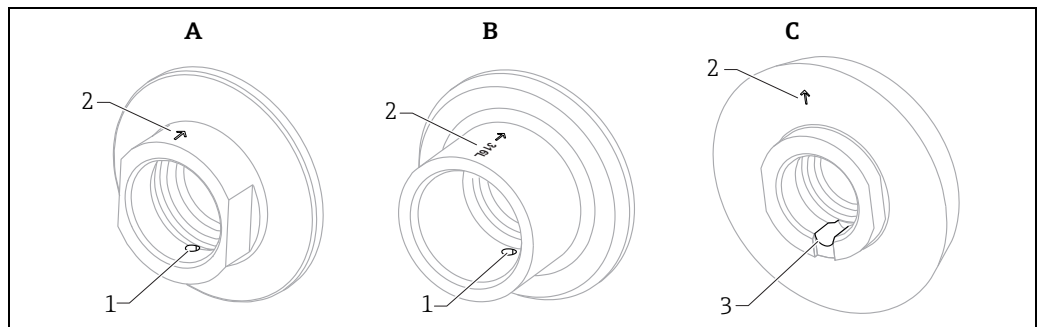
- 1) La presión máxima de trabajo depende de la temperatura.
- 2) Especificaciones conforme a la Directiva sobre equipos a presión, Rev. 01, adaptador de tubería, clasificación conforme a la Directiva sobre equipos a presión (UE) 2014/68, artículo 4, apartado 3.
- 3) La opción se puede seleccionar en el configurador de producto a través de la característica de pedido "Accesorio incluido".

Instrucciones de montaje y de soldadura

- i** Los trabajos de soldadura en acero inoxidable requieren un cuidado extremo. Las piezas de trabajo y las herramientas empleadas deben estar limpias de óxido. De manera similar, no se debe procesar acero estándar en el entorno más inmediato.
- i** Durante los trabajos de soldadura, siempre que sea posible los adaptadores se deben proteger contra la deformación con un elemento provisional, o bien protegerse con otro sistema de enfriamiento (p. ej., refrigeración por agua) usado conforme a la práctica estándar de soldadura. El elemento provisional de protección durante la soldadura también se puede usar con una junta adecuada que proporcione el sellado enrasado del proceso durante la puesta en marcha del sistema. Asegúrese de que el material del elemento provisional de protección durante la soldadura sea compatible.

Agujero de fugas o puerto de fugas

Cuando use adaptadores de proceso o casquillos de soldadura con un agujero de fugas o un puerto de fugas, asegúrese de que el agujero de fugas o el puerto de fugas quede orientado hacia abajo en caso de instalación en horizontal. De esta manera, las fugas causadas por el escape de producto se pueden detectar rápidamente.



- A Adaptador de proceso con agujero de fugas
 B Casquillo de soldadura con agujero de fugas
 C Adaptador de proceso con puerto de fugas
 1 Agujero de fugas
 2 Marca, p. ej., flecha y/o especificación de material, desplazada 180° respecto al agujero o al puerto
 3 Puerto

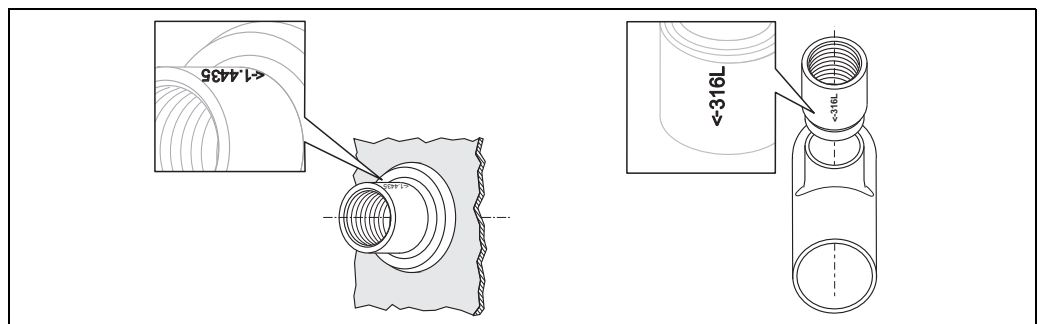
Información para instrumentos de medición de presión

Antes de instalar un casquillo de soldadura para instrumentos de medición de presión, tenga en cuenta lo siguiente:

- La resistencia máxima a la presión de un sensor está restringida. Por consiguiente, si se usa un casquillo de soldadura para enroscarlo en una célula de medición de presión, se debe actuar con el máximo cuidado durante la soldadura.
- Para evitar que el casquillo de soldadura se deforme durante el proceso de soldadura, resulta esencial usar el elemento provisional de protección durante la soldadura que sea más adecuado para disipar el calor. De lo contrario, la integridad y la resistencia a la presión no se pueden garantizar durante el enroscado de la célula de medición de presión. El elemento provisional de protección durante la soldadura evita la deformación del casquillo de soldadura y las consiguientes fugas resultantes tras la colocación del sensor.

Preparación

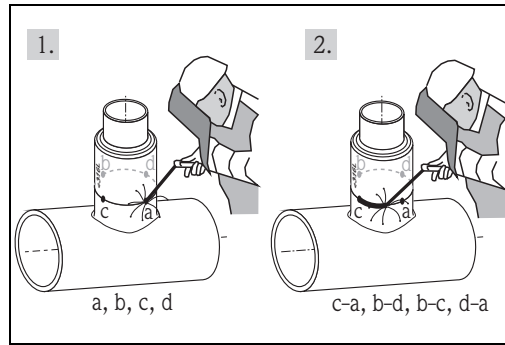
- Perfore un orificio en la pared del depósito o en la tubería
 Tamaño del orificio: Diámetro exterior del casquillo de soldadura (tolerancia máx.: +0,2 mm [0,01 in])
- Deslice el casquillo de soldadura con el elemento provisional de soldadura en el orificio y alinéelo de manera que se asegure de que el sensor pueda colocarse correctamente. Véase la sección "Montaje" de → 83.



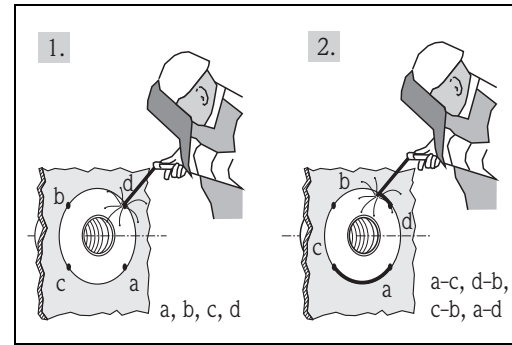
Procedimiento de soldadura

Se recomienda dividir la costura de soldadura en varios segmentos (según la práctica habitual en la soldadura).

- Fije el casquillo de soldadura con cuatro o seis puntos de soldadura (véanse las figuras).
- Suelde los segmentos entre los puntos para evitar deformaciones y fugas. Tras soldar un segmento, suelde siempre el segmento opuesto.
- Después de soldar dos segmentos, detenga el procedimiento de soldadura hasta que la pieza de trabajo se enfríe.
- Deje que el casquillo de soldadura se enfríe después de soldarlo y retire el elemento provisional de protección durante la soldadura.



Soldar tuberías



Soldar depósitos



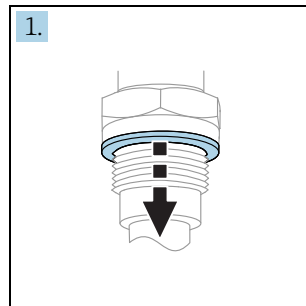
Para obtener la rugosidad superficial deseada, pula la zona de la costura de soldadura.

Antes del montaje**Instrucciones para Liquiphant**

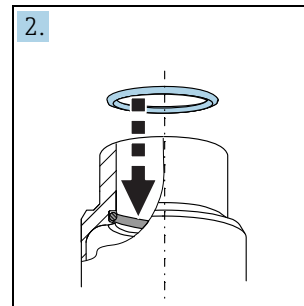
Algunos equipos se suministran con una junta plana en el adaptador.

- Retire la junta plana
- Use la junta tórica suministrada o el anillo de presión con junta tórica

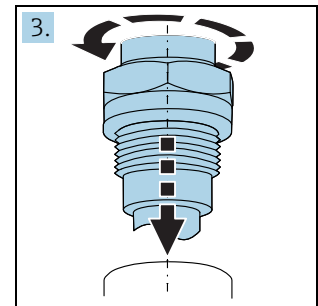
Alcance del suministro: Junta tórica para G ¾ d=55, G 1 d=53, G 1 d=60



A0045682

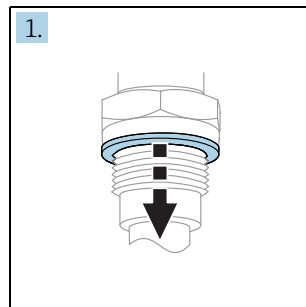


A0045683

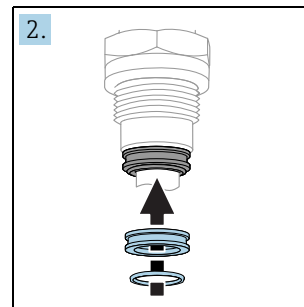


A0045684

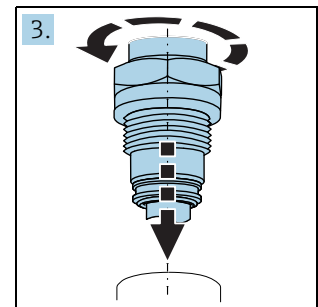
Alcance del suministro: Anillo de presión con junta tórica para G ¾ d=50, G ¾ d=29



A0045682



A0045685



A0045686

Montaje

Instrucciones para transmisores de nivel (p. ej., Liquiphant)

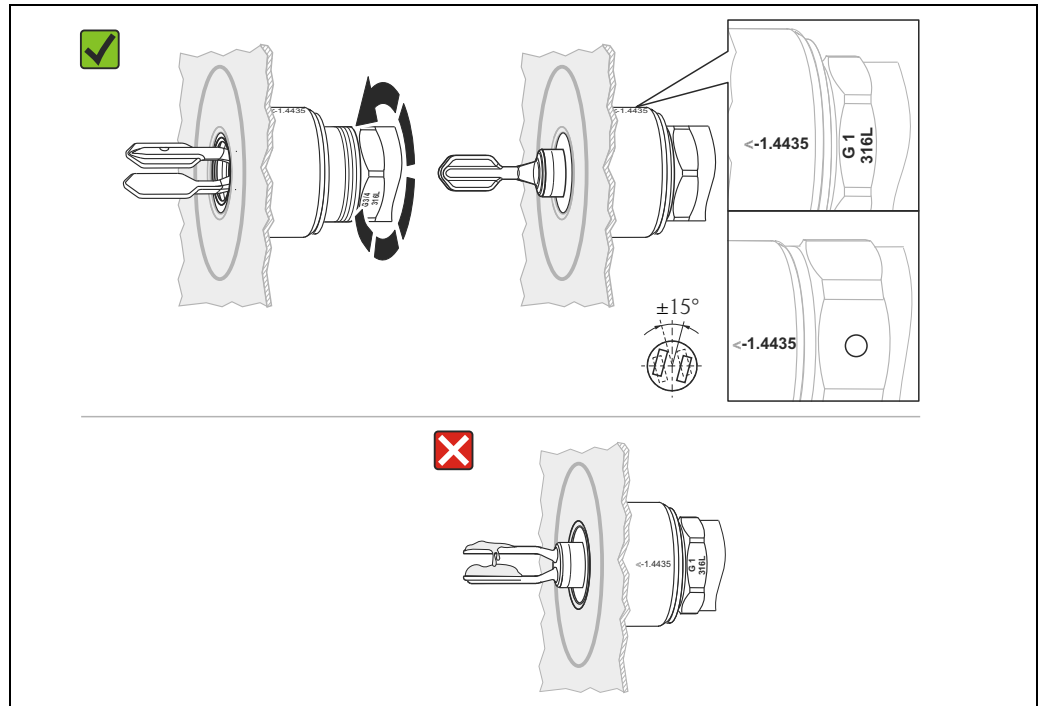
Guíese por las marcas para alinear la horquilla vibratoria:

La horquilla vibratoria se puede alinear utilizando el marcado de tal modo que el producto se drene con facilidad y se evite la acumulación de suciedad.

Marcas en la conexión a proceso: Especificación del material, designación de la rosca, círculo, línea o doble línea.

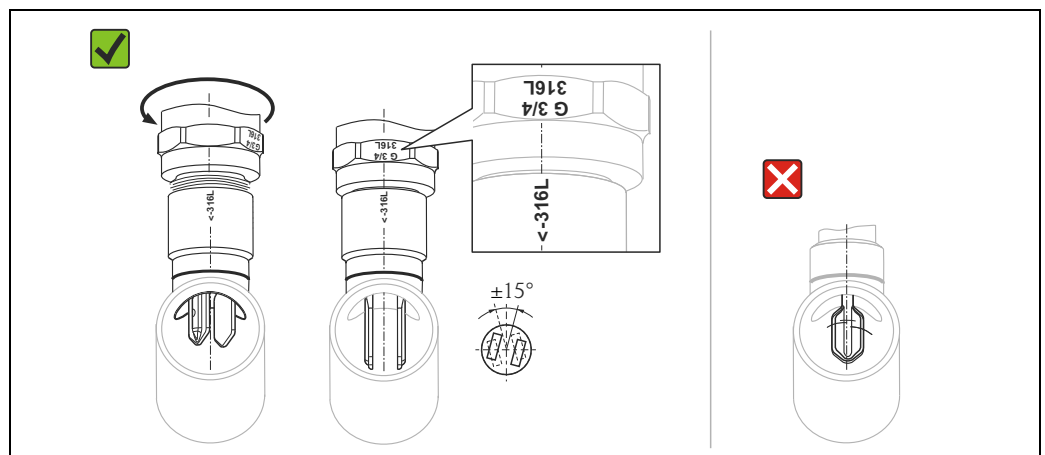
Orientación horizontal en depósitos:

- la marca debe estar orientada hacia arriba
- compruebe que el orificio de escape apunte hacia abajo. Esto permite detectar posibles fugas lo más rápidamente posible; consulte la sección "Agujero de fugas/puerto de fugas" → 81.



Orientación en depósitos

En caso de montaje en tuberías, la horquilla vibratoria se debe alinear en la dirección de flujo conforme a la marca para minimizar la superficie de contacto del producto en el sensor.



Orientación en las tuberías

Instrucciones para células de medición de presión

- Antes del montaje, deben limpiarse todas las superficies de estanqueidad del casquillo de soldadura.
- Retire la capucha de protección del sensor de presión.



No toque ni dañe las membranas de proceso.

- Enrosque bien el sensor de presión en la tuerca hexagonal. La junta roscada se debe apretar a mano. Se recomienda asegurar la junta roscada con un par de 60 Nm (± 20 Nm) para protegerla contra vibraciones y otros factores.

Resistencia de presión

El material del casquillo de soldadura y la calidad de la soldadura resultan de una importancia crítica para la capacidad de soportar la presión. Debe utilizarse toda la longitud de la rosca para garantizar la máxima resistencia a la presión.

Bridas. Visión general

Especificaciones

Las bridas se suministran en acero inoxidable AISI 316L con el número de material 1.4404 o 1.4435. En lo relativo a sus propiedades de estabilidad respecto a la temperatura, los materiales 1.4404 y 1.4435 están agrupados conjuntamente en el grupo 13E0 de la tabla 18 de la norma DIN EN 1092-1 y en el grupo 023b de la tabla 5 de la norma JIS B2220. Las bridas ASME son bridas de clasificación dual (316/316L) y están agrupadas conjuntamente en la tabla 2-2.2 de la norma ASME B16.5.



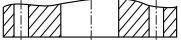



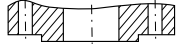
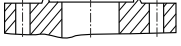

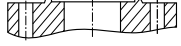
Los valores en pulgadas se convierten a valores en milímetros utilizando el factor 2,54. Los valores en mm se redondean al 0 o 5 más cercano en la norma ASME.

Versiones

| Bridas EN | Bridas ASME | Bridas JIS |
|------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Especificación europea | America Society of Mechanical Engineers | Japanese Industrial Standard |
| DIN EN 1092-1 | ASME B16.5 | B2220 |

Brida estándar DIN EN 1092-1

Endress+Hauser suele proporcionar bridas con una cara plana. Este tipo de brida no ha cambiado mucho. Por consiguiente, la comparación se debe limitar únicamente a las superficies de estanqueidad. El marcaje de la superficie de estanqueidad (forma) ha cambiado, por lo que existe riesgo de confusión. Existen solapamientos de rugosidad (Rz) entre la cara con resalte de la forma C y la nueva B1 en el rango de 40-50 µm. Dentro de esta ventana de rugosidad se cumplen ambas especificaciones. Por este motivo, las bridas de Endress+Hauser están etiquetadas con ambas especificaciones de bridas. Esta doble marca aclara que se cumplen ambas normas.

| Bridas | Superficie de estanqueidad | DIN EN 1092-1 | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|
| | | Forma | Rz (µm) | Ra (µm) |
| Sin cara con resalte |  | A | 12,5 - 50 | 3,2 - 12,5 |
| Con cara con resalte |  | B1 ¹⁾ | 12,5 - 50 | 3,2 - 12,5 |
| | | B2 ²⁾ | 3,2 - 12,5 | 0,8 - 3,2 |
| Lengüeta |  | C | 3,2 - 12,5 | 0,8 - 3,2 |
| Ranura |  | D | | |
| Proyección |  | E | 12,5 - 50 | 3,2 - 12,5 |
| Hueco |  | F | | |
| Proyección |  | H | 3,2 - 12,5 | 3,2 - 12,5 |
| Hueco |  | G | | |

1) Típicamente de PN2,5 a PN40

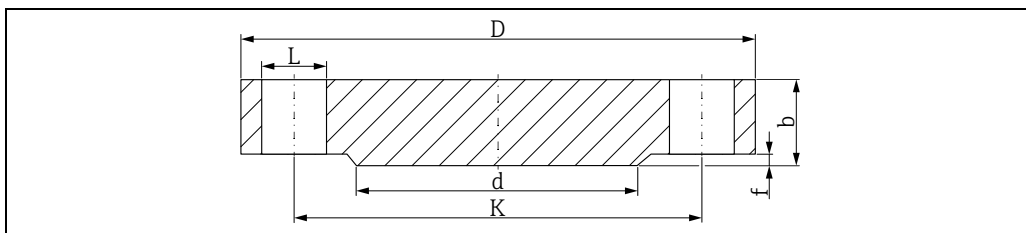
2) Típicamente a partir de PN63

Altura de la cara con resalte Medidas en mm (in)

| Especificación | Bridas | Altura de la cara con resalte f | Tolerancia |
|----------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|
| DIN EN 1092-1 | ≤ DN 32 | 2 (0,08) | 0 -1 (-0,04) |
| | > DN 32 a DN 250 | 3 (0,12) | 0 -2 (-0,08) |
| | > DN 250 a DN 500 | 4 (0,16) | 0 -3 (-0,12) |
| | > DN 500 | 5 (0,19) | 0 -4 (-0,16) |
| ASME B16.5 | ≤ Clase 300 | 1,6 (0,06) | ±0,75 (±0,03) |
| | ≥ Clase 600 | 6,4 (0,25) | ±0,5 (±0,02) |
| JIS B2220 | < DN 20 | 1,5 (0,06) 0 | - |
| | > DN 20 a DN 50 | 2 (0,08) 0 | |
| | > DN 50 | 3 (0,12) 0 | |

Estructura mecánica

Bridas EN (DIN EN 1092-1)



(Cara con resalte B1)

- L Diámetro de agujero
- d Diámetro de cara con resalte
- K Diámetro del círculo primitivo
- D Diámetro de brida
- b Grosor total de la brida
- f Altura de la cara con resalte (generalmente 2 mm [0,08 in])

PN16

Las medidas que figuran en las tablas siguientes están expresadas en mm (in), salvo que se especifique otra cosa.

| DN | D | b | K | d | L | aprox. kg (lbs) |
|-----|------------|-----------|------------|------------|---------------|-----------------|
| 25 | 115 (4,53) | 18 (0.71) | 85 (3,35) | 68 (2,68) | 4xØ14 (0,55) | 1,50 (3,31) |
| 32 | 140 (5,51) | 18 (0.71) | 100 (3,94) | 78 (3,07) | 4xØ18 (0,71) | 2,00 (4,41) |
| 40 | 150 (5,91) | 18 (0.71) | 110 (4,33) | 88 (3,46) | 4xØ18 (0,71) | 2,50 (5,51) |
| 50 | 165 (6,50) | 18 (0.71) | 125 (4,92) | 102 (4,02) | 4xØ18 (0,71) | 2,90 (6,39) |
| 65 | 185 (7,28) | 18 (0.71) | 145 (5,71) | 122 (4,80) | 8xØ18 (0,71) | 3,50 (7,72) |
| 80 | 200 (7,87) | 20 (0.79) | 160 (6,30) | 138 (5,43) | 8xØ18 (0,71) | 4,50 (9,92) |
| 100 | 220 (8,66) | 20 (0.79) | 180 (7,09) | 158 (6,22) | 8xØ18 (0,71) | 5,50 (12,13) |
| 125 | 250 (9,84) | 22 (0.87) | 210 (8,27) | 188 (7,40) | 8xØ18 (0,71) | 8,00 (17,64) |
| 150 | 285 (11,2) | 22 (0.87) | 240 (9,45) | 212 (8,35) | 8xØ22 (0,87) | 10,5 (23,15) |
| 200 | 340 (13,4) | 24 (0,94) | 295 (11,6) | 268 (10,6) | 12xØ22 (0,87) | 16,5 (36,38) |
| 250 | 405 (15,9) | 26 (1.02) | 355 (14,0) | 320 (12,6) | 12xØ26 (1,02) | 25,0 (55,13) |
| 300 | 460 (18,1) | 28 (1.10) | 410 (16,1) | 378 (14,9) | 12xØ26 (1,02) | 35,0 (77,18) |

PN25

| DN | D | b | K | d | L | aprox. kg (lbs) |
|-----|------------|-----------|------------|------------|---------------|-----------------|
| 25 | 115 (4,53) | 18 (0.71) | 85 (3,35) | 68 (2,68) | 4xØ14 (0,55) | 1,50 (3,31) |
| 32 | 140 (5,51) | 18 (0.71) | 100 (3,94) | 78 (3,07) | 4xØ18 (0,71) | 2,00 (4,41) |
| 40 | 150 (5,91) | 18 (0.71) | 110 (4,33) | 88 (3,46) | 4xØ18 (0,71) | 2,50 (5,51) |
| 50 | 165 (6,50) | 20 (0.79) | 125 (4,92) | 102 (4,02) | 4xØ18 (0,71) | 3,00 (6,62) |
| 65 | 185 (7,28) | 22 (0.87) | 145 (5,71) | 122 (4,80) | 8xØ18 (0,71) | 4,50 (9,92) |
| 80 | 200 (7,87) | 24 (0,94) | 160 (6,30) | 138 (5,43) | 8xØ18 (0,71) | 5,50 (12,13) |
| 100 | 235 (9,25) | 24 (0,94) | 190 (7,48) | 162 (6,38) | 8xØ22 (0,87) | 7,50 (16,54) |
| 125 | 270 (10,6) | 26 (1.02) | 220 (8,66) | 188 (7,40) | 8xØ26 (1,02) | 11,0 (24,26) |
| 150 | 300 (11,8) | 28 (1.10) | 250 (9,84) | 218 (8,58) | 8xØ26 (1,02) | 14,5 (31,97) |
| 200 | 360 (14,2) | 30 (1.18) | 310 (12,2) | 278 (10,9) | 12xØ26 (1,02) | 22,5 (49,61) |
| 250 | 425 (16,7) | 32 (1,26) | 370 (14,6) | 335 (13,2) | 12xØ30 (1,18) | 33,5 (73,9) |
| 300 | 485 (19,1) | 34 (1,34) | 430 (16,9) | 395 (15,6) | 16xØ30 (1,18) | 46,5 (102,5) |

PN40

| DN | D | b | K | d | L | aprox. kg (lbs) |
|-----|------------|-----------|------------|------------|---------------|-----------------|
| 25 | 115 (4,53) | 18 (0,71) | 85 (3,35) | 68 (2,68) | 4xØ14 (0,55) | 1,50 (3,31) |
| 32 | 140 (5,51) | 18 (0,71) | 100 (3,94) | 78 (3,07) | 4xØ18 (0,71) | 2,00 (4,41) |
| 40 | 150 (5,91) | 18 (0,71) | 110 (4,33) | 88 (3,46) | 4xØ18 (0,71) | 2,50 (5,51) |
| 50 | 165 (6,50) | 20 (0,79) | 125 (4,92) | 102 (4,02) | 4xØ18 (0,71) | 3,00 (6,62) |
| 65 | 185 (7,28) | 22 (0,87) | 145 (5,71) | 122 (4,80) | 8xØ18 (0,71) | 4,50 (9,92) |
| 80 | 200 (7,87) | 24 (0,94) | 160 (6,30) | 138 (5,43) | 8xØ18 (0,71) | 5,50 (12,13) |
| 100 | 235 (9,25) | 24 (0,94) | 190 (7,48) | 162 (6,38) | 8xØ22 (0,87) | 7,50 (16,54) |
| 125 | 270 (10,6) | 26 (1,02) | 220 (8,66) | 188 (7,40) | 8xØ26 (1,02) | 11,0 (24,26) |
| 150 | 300 (11,8) | 28 (1,10) | 250 (9,84) | 218 (8,58) | 8xØ26 (1,02) | 14,5 (31,97) |
| 200 | 375 (14,8) | 36 (1,42) | 320 (12,6) | 285 (11,2) | 12xØ30 (1,18) | 29,0 (63,95) |
| 250 | 450 (17,7) | 38 (1,50) | 385 (15,2) | 345 (13,6) | 12xØ33 (1,30) | 44,5 (98,12) |
| 300 | 515 (20,3) | 42 (1,65) | 450 (17,7) | 410 (16,1) | 16xØ33 (1,30) | 64,0 (141,1) |

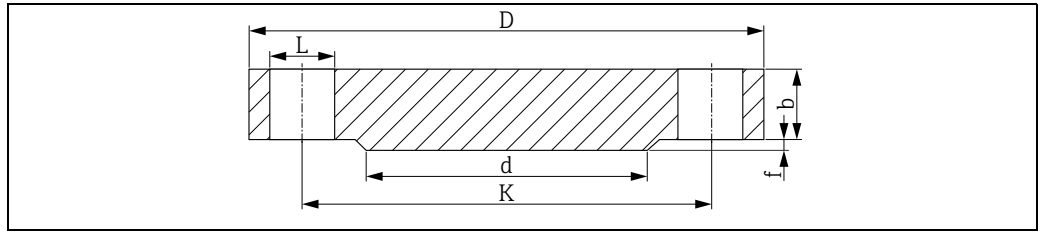
PN63

| DN | D | b | K | d | L | aprox. kg (lbs) |
|-----|------------|-----------|------------|------------|---------------|-----------------|
| 25 | 140 (5,51) | 24 (0,94) | 100 (3,94) | 68 (2,68) | 4xØ18 (0,71) | 2,50 (5,51) |
| 32 | 155 (6,10) | 24 (0,94) | 110 (4,33) | 78 (3,07) | 4xØ22 (0,87) | 3,50 (7,72) |
| 40 | 170 (6,69) | 26 (1,02) | 125 (4,92) | 88 (3,46) | 4xØ22 (0,87) | 4,50 (9,92) |
| 50 | 180 (7,09) | 26 (1,02) | 135 (5,31) | 102 (4,02) | 4xØ22 (0,87) | 5,00 (11,03) |
| 65 | 205 (8,07) | 26 (1,02) | 160 (6,30) | 122 (4,80) | 8xØ22 (0,87) | 6,00 (13,23) |
| 80 | 215 (8,46) | 28 (1,10) | 170 (6,69) | 138 (5,43) | 8xØ22 (0,87) | 7,50 (16,54) |
| 100 | 250 (9,84) | 30 (1,18) | 200 (7,87) | 162 (6,38) | 8xØ26 (1,02) | 10,5 (23,15) |
| 125 | 295 (11,6) | 34 (1,34) | 240 (9,45) | 188 (7,40) | 8xØ30 (1,18) | 16,5 (36,38) |
| 150 | 345 (13,6) | 36 (1,42) | 280 (11,0) | 218 (8,58) | 8xØ33 (1,30) | 24,5 (54,02) |
| 200 | 415 (16,3) | 42 (1,65) | 345 (13,6) | 285 (11,2) | 12xØ36 (1,42) | 40,5 (89,3) |
| 250 | 470 (18,5) | 46 (1,81) | 400 (15,7) | 345 (13,6) | 12xØ36 (1,42) | 58,0 (127,9) |
| 300 | 530 (20,9) | 52 (2,05) | 460 (18,1) | 410 (16,1) | 16xØ36 (1,42) | 83,5 (184,1) |

PN100

| DN | D | b | K | d | L | aprox. kg (lbs) |
|-----|------------|-----------|------------|------------|---------------|-----------------|
| 25 | 140 (5,51) | 24 (0,94) | 100 (3,94) | 68 (2,68) | 4xØ18 (0,71) | 2,50 (5,51) |
| 32 | 155 (6,10) | 24 (0,94) | 110 (4,33) | 78 (3,07) | 4xØ22 (0,87) | 3,50 (7,72) |
| 40 | 170 (6,69) | 26 (1,02) | 125 (4,92) | 88 (3,46) | 4xØ22 (0,87) | 4,50 (9,92) |
| 50 | 195 (7,68) | 28 (1,10) | 145 (5,71) | 102 (4,02) | 4xØ26 (1,02) | 6,00 (13,23) |
| 65 | 220 (8,66) | 30 (1,18) | 170 (6,69) | 122 (4,80) | 8xØ26 (1,02) | 8,00 (17,64) |
| 80 | 230 (9,06) | 32 (1,26) | 180 (7,09) | 138 (5,43) | 8xØ26 (1,02) | 9,50 (20,95) |
| 100 | 265 (10,4) | 36 (1,42) | 210 (8,27) | 162 (6,38) | 8xØ30 (1,18) | 14,0 (30,87) |
| 125 | 315 (12,4) | 40 (1,57) | 250 (9,84) | 188 (7,40) | 8xØ33 (1,30) | 22,5 (49,61) |
| 150 | 355 (14,0) | 44 (1,73) | 290 (11,4) | 218 (8,58) | 12xØ33 (1,30) | 30,5 (67,25) |
| 200 | 430 (16,9) | 52 (2,05) | 360 (14,2) | 285 (11,2) | 12xØ36 (1,42) | 54,5 (120,2) |
| 250 | 505 (19,9) | 60 (2,36) | 430 (16,9) | 345 (13,6) | 12xØ39 (1,54) | 87,5 (192,9) |
| 300 | 585 (23,0) | 68 (2,68) | 500 (19,7) | 410 (16,1) | 16xØ42 (1,65) | 131,5 (289,9) |

Bridas ASME (ASME B16.5)



(Cara con resalte RF)

- L Diámetro de agujero
- d Diámetro de cara con resalte
- K Diámetro del círculo primitivo
- D Diámetro de brida
- b Grosor total de la brida
- f Altura de la cara con resalte clase 150/300: 1,6 mm [0,06 in] o a partir de la Clase 600: 6,4 mm (0,25 in)



El acabado superficial de la superficie de estanqueidad es $Ra \leq 3,2-6,3 \mu\text{m}$ ($Ra \leq 126-248 \mu\text{in}$).

Clase 150

Las medidas que figuran en las tablas siguientes están expresadas en mm (in), salvo que se especifique otra cosa.

| NPS (Tamaño nominal de la tubería) | D | b | K | d | L | aprox. kg (lbs) |
|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|--------------------|
| 1" | 108,0 (4,25) | 14,2 (0,56) | 79,2 (3,12) | 50,8 (2,00) | 4xØ15,7 (0,62) | 0,86 (1,9) |
| 1¼" | 117,3 (4,62) | 15,7 (0,62) | 88,9 (3,50) | 63,5 (2,50) | 4xØ15,7 (0,62) | 1,17 (2,58) |
| 1½" | 127,0 (5,00) | 17,5 (0,69) | 98,6 (3,88) | 73,2 (2,88) | 4xØ15,7 (0,62) | 1,53 (3,37) |
| 2" | 152,4 (6,00) | 19,1 (0,75) | 120,7 (4,75) | 91,9 (3,62) | 4xØ19,1 (0,75) | 2,42 (5,34) |
| 2½" | 177,8 (7,00) | 22,4 (0,88) | 139,7 (5,50) | 104,6 (4,12) | 4xØ19,1 (0,75) | 3,94 (8,69) |
| 3" | 190,5 (7,50) | 23,9 (0,94) | 152,4 (6,00) | 127,0 (5,00) | 4xØ19,1 (0,75) | 4,93 (10,87) |
| 3½" | 215,9 (8,50) | 23,9 (0,94) | 177,8 (7,00) | 139,7 (5,50) | 8xØ19,1 (0,75) | 6,17 (13,60) |
| 4" | 228,6 (9,00) | 23,9 (0,94) | 190,5 (7,50) | 157,2 (6,19) | 8xØ19,1 (0,75) | 7,00 (15,44) |
| 5" | 254,0 (10,0) | 23,9 (0,94) | 215,9 (8,50) | 185,7 (7,31) | 8xØ22,4 (0,88) | 8,63 (19,03) |
| 6" | 279,4 (11,0) | 25,4 (1,00) | 241,3 (9,50) | 215,9 (8,50) | 8xØ22,4 (0,88) | 11,3 (24,92) |
| 8" | 342,9 (13,5) | 28,4 (1,12) | 298,5 (11,8) | 269,7 (10,6) | 8xØ22,4 (0,88) | 19,6 (43,22) |
| 10" | 406,4 (16,0) | 30,2 (1,19) | 362,0 (14,3) | 323,8 (12,7) | 12xØ25,4 (1,00) | 28,8 (63,50) |

Clase 300

| NPS (Tamaño nominal de la tubería) | D | b | K | d | L | aprox. kg (lbs) |
|---------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|--------------------|
| 1" | 124,0 (4,88) | 17,5 (0,69) | 88,9 (3,50) | 50,8 (2,00) | 4xØ19,1 (0,75) | 1,39 (3,06) |
| 1¼" | 133,4 (5,25) | 19,1 (0,75) | 98,6 (3,88) | 63,5 (2,50) | 4xØ19,1 (0,75) | 1,79 (3,95) |
| 1½" | 155,4 (6,12) | 20,6 (0,81) | 114,3 (4,50) | 73,2 (2,88) | 4xØ22,4 (0,88) | 2,66 (5,87) |
| 2" | 165,1 (6,50) | 22,4 (0,88) | 127,0 (5,00) | 91,9 (3,62) | 8xØ19,1 (0,75) | 3,18 (7,01) |
| 2½" | 190,5 (7,50) | 25,4 (1,00) | 149,4 (5,88) | 104,6 (4,12) | 8xØ22,4 (0,88) | 4,85 (10,69) |
| 3" | 209,5 (8,25) | 28,4 (1,12) | 168,1 (6,62) | 127,0 (5,00) | 8xØ22,4 (0,88) | 6,81 (15,02) |
| 3½" | 228,6 (9,00) | 30,2 (1,19) | 184,2 (7,25) | 139,7 (5,50) | 8xØ22,4 (0,88) | 8,71 (19,21) |
| 4" | 254,0 (10,0) | 31,8 (1,25) | 200,2 (7,88) | 157,2 (6,19) | 8xØ22,4 (0,88) | 11,5 (25,36) |
| 5" | 279,4 (11,0) | 35,1 (1,38) | 235,0 (9,25) | 185,7 (7,31) | 8xØ22,4 (0,88) | 15,6 (34,4) |
| 6" | 317,5 (12,5) | 36,6 (1,44) | 269,7 (10,6) | 215,9 (8,50) | 12xØ22,4 (0,88) | 20,9 (46,08) |
| 8" | 381,0 (15,0) | 41,1 (1,62) | 330,2 (13,0) | 269,7 (10,6) | 12xØ25,4 (1,00) | 34,3 (75,63) |
| 10" | 444,5 (17,5) | 47,8 (1,88) | 387,4 (15,3) | 323,8 (12,7) | 16xØ28,4 (1,12) | 53,3 (117,5) |

Clase 600

| NPS (Tamaño nominal de la tubería) | D | b | K | d | L | aprox. kg (lbs) |
|---------------------------------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|--------------------|
| 1" | 124,0 (4,88) | 17,5 (0,69) | 88,9 (3,50) | 50,8 (2,00) | 4xØ19,1 (0,75) | 1,60 (3,53) |
| 1¼" | 133,4 (5,25) | 20,6 (0,81) | 98,6 (3,88) | 63,5 (2,50) | 4xØ19,1 (0,75) | 2,23 (4,92) |
| 1½" | 155,4 (6,12) | 22,4 (0,88) | 114,3 (4,50) | 73,2 (2,88) | 4xØ22,4 (0,88) | 3,25 (7,17) |
| 2" | 165,1 (6,50) | 25,4 (1,00) | 127,0 (5,00) | 91,9 (3,62) | 8xØ19,1 (0,75) | 4,15 (9,15) |
| 2½" | 190,5 (7,50) | 28,4 (1,12) | 149,4 (5,88) | 104,6 (4,12) | 8xØ22,4 (0,88) | 6,13 (13,52) |
| 3" | 209,5 (8,25) | 31,8 (1,25) | 168,1 (6,62) | 127,0 (5,00) | 8xØ22,4 (0,88) | 8,44 (18,61) |
| 3½" | 228,6 (9,00) | 35,1 (1,38) | 184,2 (7,25) | 139,7 (5,50) | 8xØ25,4 (1,00) | 11,0 (24,26) |
| 4" | 273,1 (10,8) | 38,1 (1,50) | 215,9 (8,50) | 157,2 (6,19) | 8xØ25,4 (1,00) | 17,3 (38,15) |
| 5" | 330,2 (13,00) | 44,5 (1,75) | 266,7 (10,5) | 185,7 (7,31) | 8xØ28,4 (1,12) | 29,4 (64,83) |
| 6" | 355,6 (14,00) | 47,8 (1,88) | 292,1 (11,5) | 215,9 (8,50) | 12xØ28,4 (1,12) | 36,1 (79,6) |
| 8" | 419,1 (16,50) | 55,6 (2,19) | 349,3 (13,8) | 269,7 (10,6) | 12xØ31,8 (1,25) | 58,9 (129,9) |
| 10" | 508,0 (20,00) | 63,5 (2,50) | 431,8 (17,0) | 323,8 (12,7) | 16xØ35,1 (1,38) | 97,5 (214,9) |

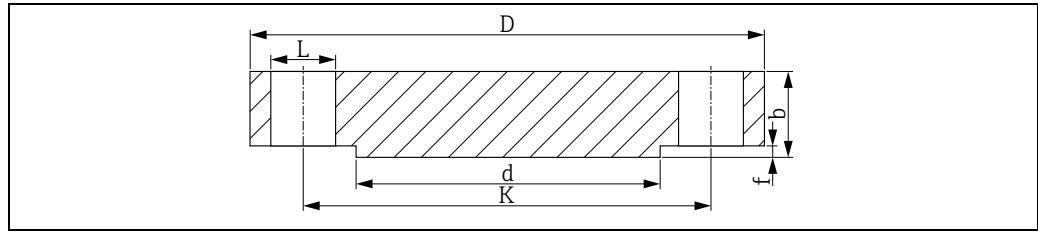
Clase 900

| NPS (Tamaño nominal de la tubería) | D | b | K | d | L | aprox. kg (lbs) |
|---------------------------------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|--------------------|
| 1" | 149,4 (5,88) | 28,4 (1,12) | 101,6 (4,00) | 50,8 (2,00) | 4xØ25,4 (1,00) | 3,57 (7,87) |
| 1¼" | 158,8 (6,25) | 28,4 (1,12) | 111,3 (4,38) | 63,5 (2,50) | 4xØ25,4 (1,00) | 4,14 (9,13) |
| 1½" | 177,8 (7,00) | 31,8 (1,25) | 124,0 (4,88) | 73,2 (2,88) | 4xØ28,4 (1,12) | 5,75 (12,68) |
| 2" | 215,9 (8,50) | 38,1 (1,50) | 165,1 (6,50) | 91,9 (3,62) | 8xØ25,4 (1,00) | 10,1 (22,27) |
| 2½" | 244,4 (9,62) | 41,1 (1,62) | 190,5 (7,50) | 104,6 (4,12) | 8xØ28,4 (1,12) | 14,0 (30,87) |
| 3" | 241,3 (9,50) | 38,1 (1,50) | 190,5 (7,50) | 127,0 (5,00) | 8xØ25,4 (1,00) | 13,1 (28,89) |
| 4" | 292,1 (11,50) | 44,5 (1,75) | 235,0 (9,25) | 157,2 (6,19) | 8xØ31,8 (1,25) | 26,9 (59,31) |
| 5" | 349,3 (13,8) | 50,8 (2,00) | 279,4 (11,0) | 185,7 (7,31) | 8xØ35,1 (1,38) | 36,5 (80,48) |
| 6" | 381,0 (15,00) | 55,6 (2,19) | 317,5 (12,5) | 215,9 (8,50) | 12xØ31,8 (1,25) | 47,4 (104,5) |
| 8" | 469,9 (18,50) | 63,5 (2,50) | 393,7 (15,5) | 269,7 (10,6) | 12xØ38,1 (1,50) | 82,5 (181,9) |
| 10" | 546,1 (21,50) | 69,9 (2,75) | 469,9 (18,5) | 323,8 (12,7) | 16xØ38,1 (1,50) | 122 (269,0) |

Clase 1500

| NPS (Tamaño nominal de la tubería) | D | b | K | d | L | aprox. kg (lbs) |
|---------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------------|
| 1" | 149,4 (5,88) | 28,4 (1,12) | 101,6 (4,00) | 50,8 (2,00) | 4xØ25,4 (1,00) | 3,57 (7,87) |
| 1¼" | 158,8 (6,25) | 28,4 (1,12) | 111,3 (4,38) | 63,5 (2,50) | 4xØ25,4 (1,00) | 4,14 (9,13) |
| 1½" | 177,8 (7,00) | 31,8 (1,25) | 124,0 (4,88) | 73,2 (2,88) | 4xØ28,4 (1,12) | 5,75 (12,68) |
| 2" | 215,9 (8,50) | 38,1 (1,50) | 165,1 (6,50) | 91,9 (3,62) | 8xØ25,4 (1,00) | 10,1 (22,27) |
| 2½" | 244,4 (9,62) | 41,1 (1,62) | 190,5 (7,50) | 104,6 (4,12) | 8xØ28,4 (1,12) | 14,0 (30,87) |
| 3" | 266,7 (10,50) | 47,8 (1,88) | 203,2 (8,00) | 127,0 (5,00) | 8xØ31,8 (1,25) | 19,1 (42,12) |
| 4" | 311,2 (12,3) | 53,8 (2,12) | 241,3 (9,50) | 157,2 (6,19) | 8xØ35,1 (1,38) | 29,9 (65,93) |
| 5" | 374,7 (14,8) | 73,2 (2,88) | 292,1 (11,5) | 185,7 (7,31) | 8xØ41,1 (1,62) | 58,4 (128,8) |
| 6" | 393,7 (15,50) | 82,6 (3,25) | 317,5 (12,5) | 215,9 (8,50) | 12xØ38,1 (1,50) | 71,8 (158,3) |
| 8" | 482,6 (19,00) | 91,9 (3,62) | 393,7 (15,5) | 269,7 (10,6) | 12xØ44,5 (1,75) | 122 (269,0) |
| 10" | 584,2 (23,00) | 108,0 (4,25) | 482,6 (19,0) | 323,8 (12,7) | 12xØ50,8 (2,00) | 210 (463,0) |

Bridas JIS (B 2220)



A0029174

(Cara con resalte RF)

- L Diámetro de agujero
- d Diámetro de cara con resalte
- K Diámetro del círculo primitivo
- D Diámetro de brida
- b Grosor total de la brida
- f Altura de la cara con resalte (generalmente 2 mm [0,08 in])



El acabado superficial de la superficie de estanqueidad es $Ra \leq 3,2-6,3 \mu m$ ($Ra \leq 126-248 \mu in$).

10 K

Las medidas que figuran en las tablas siguientes están expresadas en mm (in), salvo que se especifique otra cosa.

| DN | D | b | K | d | L |
|-----|------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 25 | 125 (4,92) | 14 (0,55) | 90 (3,54) | 67 (2,64) | 4xØ19 (0,75) |
| 32 | 135 (5,31) | 16 (0,63) | 100 (3,94) | 76 (2,99) | 4xØ19 (0,75) |
| 40 | 140 (5,51) | 16 (0,63) | 105 (4,13) | 81 (3,19) | 4xØ19 (0,75) |
| 50 | 155 (6,10) | 16 (0,63) | 120 (4,72) | 96 (3,78) | 4xØ19 (0,75) |
| 65 | 175 (6,89) | 18 (0,71) | 140 (5,51) | 116 (4,57) | 4xØ19 (0,75) |
| 80 | 185 (7,28) | 18 (0,71) | 150 (5,91) | 126 (4,96) | 8xØ19 (0,75) |
| 100 | 210 (8,27) | 18 (0,71) | 175 (6,89) | 151 (5,94) | 8xØ19 (0,75) |
| 125 | 250 (9,84) | 20 (0,79) | 210 (8,27) | 182 (7,17) | 8xØ23 (0,91) |
| 150 | 280 (11,0) | 22 (0,87) | 240 (9,45) | 212 (8,35) | 8xØ23 (0,91) |
| 200 | 330 (13,0) | 22 (0,87) | 290 (11,4) | 262 (10,3) | 12xØ23 (0,91) |
| 250 | 400 (15,7) | 24 (0,94) | 355 (14,0) | 324 (12,8) | 12xØ25 (0,98) |
| 300 | 445 (17,5) | 24 (0,94) | 400 (15,7) | 368 (14,5) | 16xØ25 (0,98) |

20K

| DN | D | b | K | d | L |
|-----|------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 25 | 125 (4,92) | 16 (0,63) | 90 (3,54) | 67 (2,64) | 4xØ19 (0,75) |
| 32 | 135 (5,31) | 18 (0,71) | 100 (3,94) | 76 (2,99) | 4xØ19 (0,75) |
| 40 | 140 (5,51) | 18 (0,71) | 105 (4,13) | 81 (3,19) | 4xØ19 (0,75) |
| 50 | 155 (6,10) | 18 (0,71) | 120 (4,72) | 96 (3,78) | 8xØ19 (0,75) |
| 65 | 175 (6,89) | 20 (0,79) | 140 (5,51) | 116 (4,57) | 8xØ19 (0,75) |
| 80 | 200 (7,87) | 22 (0,87) | 160 (6,30) | 132 (5,20) | 8xØ23 (0,91) |
| 100 | 225 (8,86) | 24 (0,94) | 185 (7,28) | 160 (6,30) | 8xØ23 (0,91) |
| 125 | 270 (10,6) | 26 (1,02) | 225 (8,86) | 195 (7,68) | 8xØ25 (0,98) |
| 150 | 305 (12,0) | 28 (1,10) | 260 (10,2) | 230 (9,06) | 12xØ25 (0,98) |
| 200 | 350 (13,8) | 30 (1,18) | 305 (12,0) | 275 (10,8) | 12xØ25 (0,98) |
| 250 | 430 (16,9) | 34 (1,34) | 380 (15,0) | 345 (13,6) | 12xØ27 (1,06) |
| 300 | 480 (18,9) | 36 (1,42) | 430 (16,9) | 395 (15,6) | 16xØ27 (1,06) |

63 K

| DN | D | b | K | d | L |
|-----|------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 25 | 140 (5,51) | 27 (1,06) | 100 (3,94) | 70 (2,76) | 4xØ23 (0,91) |
| 32 | 150 (5,91) | 30 (1,18) | 110 (4,33) | 80 (3,15) | 4xØ23 (0,91) |
| 40 | 175 (6,89) | 32 (1,26) | 130 (5,12) | 90 (3,54) | 4xØ25 (0,98) |
| 50 | 185 (7,28) | 34 (1,34) | 145 (5,71) | 105 (4,13) | 8xØ23 (0,91) |
| 65 | 220 (8,66) | 38 (1,50) | 175 (6,89) | 130 (5,12) | 8xØ25 (0,98) |
| 80 | 230 (9,06) | 40 (1,57) | 185 (7,28) | 140 (5,51) | 8xØ25 (0,98) |
| 100 | 270 (10,6) | 44 (1,73) | 220 (8,66) | 165 (6,50) | 8xØ27 (1,06) |
| 125 | 325 (12,8) | 50 (1,97) | 265 (10,4) | 200 (7,87) | 8xØ33 (1,30) |
| 150 | 365 (14,4) | 54 (2,13) | 305 (12,0) | 240 (9,45) | 12xØ33 (1,30) |
| 200 | 425 (16,7) | 60 (2,36) | 360 (14,2) | 290 (11,4) | 12xØ33 (1,30) |
| 250 | 500 (19,7) | 68 (2,68) | 430 (16,9) | 355 (14,0) | 12xØ39 (1,54) |
| 300 | 560 (22,0) | 77 (3,03) | 485 (19,1) | 410 (16,1) | 16xØ39 (1,54) |

Dependencia presión-temperatura

Bridas EN¹⁾

| Rango de temperatura | Presión nominal bar (psi) | | | | |
|---------------------------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|--------------|
| | PN16 | PN25 | PN40 | PN63 | PN100 |
| -De 10 °C a +50 °C (de +14 °F a +122 °F) | 16,0 (232) | 25,0 (362) | 40,0 (580) | 63,0 (913) | 100,0 (1450) |
| 50 °C (122 °F) | 15,5 (225) | 24,3 (352) | 38,9 (564) | 61,3 (889) | 97,3 (1411) |
| 100 °C (212 °F) | 15,1 (219) | 23,6 (342) | 37,9 (550) | 59,7 (866) | 94,7 (1373) |
| 150 °C (302 °F) | 13,7 (199) | 21,5 (312) | 34,4 (499) | 54,3 (787) | 86,1 (1248) |
| 200 °C (392 °F) | 12,7 (184) | 19,8 (287) | 31,8 (461) | 50,1 (726) | 79,5 (1153) |
| 250 °C (482 °F) | 11,9 (173) | 18,6 (270) | 29,9 (434) | 47,1 (683) | 74,7 (1083) |
| 300 °C (572 °F) | 11,0 (159) | 17,2 (249) | 27,6 (400) | 43,5 (631) | 69,0 (1000) |
| 350 °C (662 °F) | 10,5 (152) | 16,5 (239) | 26,4 (383) | 41,7 (605) | 66,1 (958) |
| 400 °C (752 °F) | 10,2 (148) | 16,0 (232) | 25,7 (373) | 40,1 (580) | 64,2 (931) |

Bridas ASME¹⁾

| Rango de temperatura | Presión nominal bar (psi) | | | | |
|---------------------------------------------|---------------------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| | Clase 150 | Clase 300 | Clase 600 | Clase 900 | Clase 1500 |
| -De 29 °C a +38 °C (-de 20 °F a +100 °F) | 19,0 (275) | 49,6 (719) | 99,3 (1440) | 148,9 (2159) | 248,2 (3599) |
| 50 °C (122 °F) | 18,4 (267) | 48,1 (697) | 96,2 (1395) | 144,3 (2092) | 240,6 (3489) |
| 100 °C (212 °F) | 16,2 (235) | 42,2 (612) | 84,4 (1224) | 126,6 (1836) | 211,0 (3059) |
| 150 °C (302 °F) | 14,8 (215) | 38,5 (558) | 77,0 (1116) | 115,5 (1675) | 192,5 (2791) |
| 200 °C (392 °F) | 13,7 (199) | 35,7 (518) | 71,3 (1034) | 107,0 (1551) | 178,3 (2588) |
| 250 °C (482 °F) | 12,1 (175) | 33,4 (484) | 66,8 (969) | 100,1 (1451) | 166,9 (2420) |
| 300 °C (572 °F) | 10,2 (148) | 31,6 (458) | 63,2 (916) | 94,9 (1376) | 158,1 (2292) |
| 325 °C (617 °F) | 9,3 (135) | 30,9 (448) | 61,8 (896) | 92,7 (1344) | 154,4 (2239) |
| 350 °C (662 °F) | 8,4 (122) | 30,3 (439) | 60,7 (880) | 91,0 (1319) | 151,6 (2189) |
| 375 °C (707 °F) | 7,4 (107) | 29,9 (434) | 59,8 (867) | 89,6 (1299) | 149,4 (2166) |
| 400 °C (752 °F) | 6,5 (94) | 29,4 (426) | 58,9 (854) | 88,3 (1280) | 147,2 (2134) |

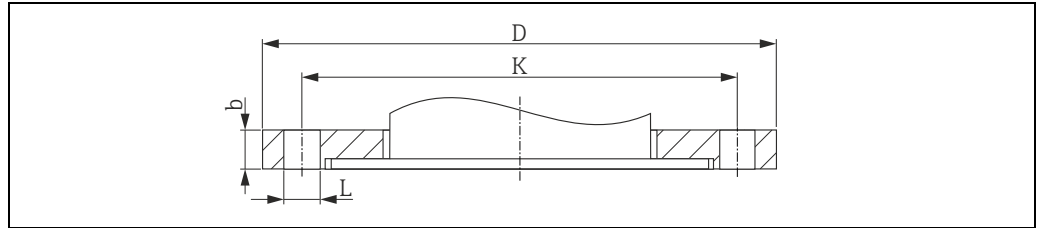
Bridas JIS¹⁾

| Rango de temperatura | Presión nominal bar (psi) | | | |
|-----------------------|---------------------------|------------|--------------------|------------|
| | 10 K | 20K | | |
| | para todas las bridas | a DN 125 | De DN 150 a DN 250 | DN 300 |
| hasta 120 °C (248 °F) | 14 (203,0) | 34 (493,0) | 20 (290,0) | 20 (290,0) |
| 220 °C (428 °F) | 12 (174,0) | 31 (449,5) | 20 (290,0) | - |
| 300 °C (572 °F) | 10 (145,0) | 29 (420,5) | 19 (275,5) | - |
| 350 °C (662 °F) | - | 26 (377,0) | 17 (246,5) | - |
| 400 °C (752 °F) | - | 23 (333,5) | 17 (246,5) | - |
| 425 °C (797 °F) | - | 20 (290,0) | 17 (246,5) | - |

1) En lo relativo a las propiedades de estabilidad/temperatura, los materiales 1.4435 y 1.4404 están agrupados conjuntamente en el grupo 13E0 de la tabla 18 de la norma DIN EN 1092-1 y en el grupo 023b de la tabla 5 de la norma JIS B2220. Las bridas ASME son bridas de clasificación dual (316/316L) y están clasificadas en la tabla 2-2.2 de la norma ASME B16.5.

Brida deslizante FAU80

Una brida deslizante puede ser de montaje enrasado sobre un sensor (FDU91F, FDU80F, FDU81F). Las bridas de polipropileno (PP) solo se deben usar con presiones de hasta 1,5 bar_{abs} (22 psi); las bridas de 316L pueden superar dicho valor.



A0029186

Brida deslizante

- D Diámetro de brida
- K Diámetro del círculo primitivo
- b Grosor total de la brida
- L Diámetro de agujero

Versión FAU80 con brida deslizante

Información para cursar pedidos

| 010 | Conexión a proceso | |
|-----|--------------------------------------------|--|
| AA | Brida ANSI B16.5 3" 150 lbs FF | |
| AH | Brida ANSI B16.5 4" 150 lbs FF | |
| CA | DN 80 PN16 A, brida EN 1092-1 | |
| CH | DN 100 PN16 A, brida EN 1092-1 | |
| KA | 10K 80A FF, brida JIS B2220 | |
| KH | 10K 100A FF, brida JIS B2220 | |
| YY | Versión especial, pendiente de especificar | |
| 020 | Material de la brida | |
| J | 316L | |
| P | PP, máx. 1,5 bar abs | |
| Y | Versión especial, pendiente de especificar | |

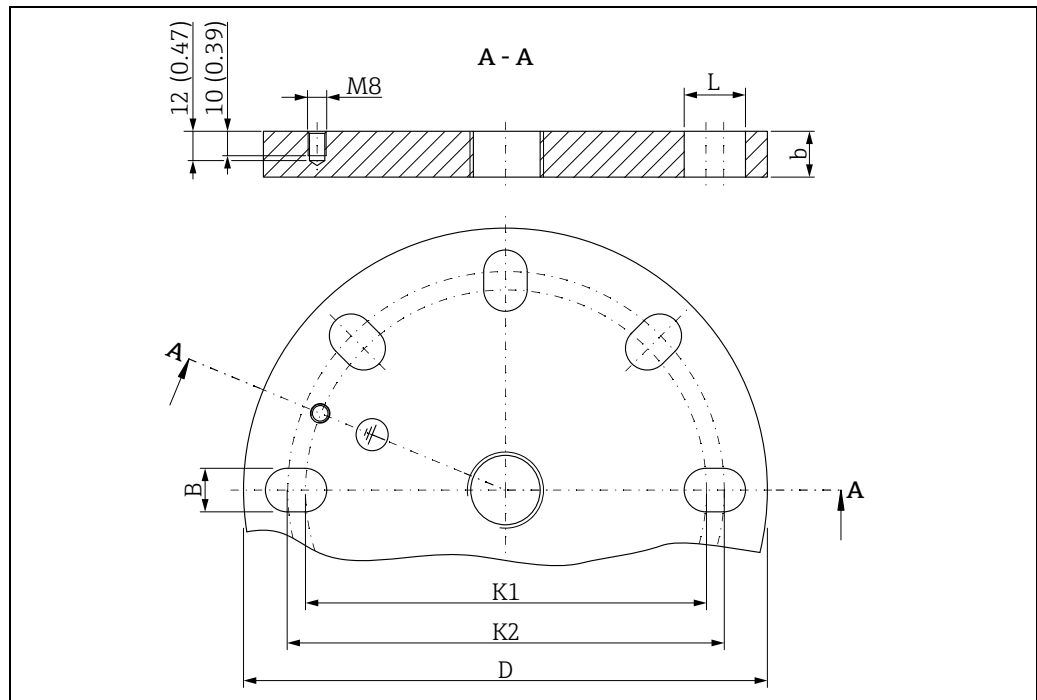
Las opciones introducidas conforman el código de pedido:

| | 010 | 020 |
|--------|-----|-----|
| FAU80- | | |

Brida de conexión roscada FAX50

La brida de conexión roscada FAX50 es una brida universal que se puede usar para los tres estándares (DIN, ASME y JIS) gracias a sus medidas mín./máx.

Brida universal FAX50 DIN - ASME - JIS



A0045621

Medidas en mm (in)

L Diámetro de agujero
K1, K2 Diámetro de círculo primitivo
D Diámetro de brida
b Grosor total de la brida
B Orificio ranurado (anchura)

i Rosca M8, 10 mm + 2 mm de profundidad, centrada entre 2 orificios
Fabricada de acero o 316L para todas las bridas FAX50 y bridas UNI.

G 3/4, NPT 3/4

Las medidas que figuran en las tablas siguientes están expresadas en mm (in), salvo que se especifique otra cosa.

| DN | D | b | L | K1 | K2 | aprox. kg (lbs) | | |
|-----|----------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|------|-----------------|
| | | | | | | PP | PVDF | 316L |
| 50 | 165 (6,50) | 20 (0,79) | 4xØ19 (0,75) | 120 (4,72) | 125 (4,92) | - | - | 3,11 (6,86) |
| 80 | 200 (7,87) | | 8xØ19 (0,75) | 150 (5,91) | 160 (6,30) | - | - | 4,37 (9,64) |
| 100 | 228,6 (9,0) | | 8xØ19 (0,75) | 175 (6,89) | 190,5 (7,5) | - | - | 5,79 (12,77) |

G 1, NPT 1

| DN | D | b | L | K1 | K2 | aprox. kg (lbs) | | |
|-------------------|-----------------|--------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | | | | | PP | PVDF | 316L |
| 80 | 200 (7,87) | 20 (0,79) | 8xØ19 (0,75) | 150 (5,91) | 160 (6,30) | 0,50 (1,10) | 0,97 (2,14) | 4,34 (9,57) |
| 100 | 228,6 (9,0) | | 8xØ19 (0,75) | 175 (6,89) | 190,5 (7,5) | 0,66 (1,46) | 1,29 (2,84) | 5,75 (12,68) |
| 150 | 285 (11,2) | | 8xØ23 (0,91) | 240 (9,45) | 241,3 (9,5) | 1,09 (2,40) | 2,12 (4,67) | 9,44 (20,82) |
| 200 ¹⁾ | 340 (13,4) | | 12xØ23 (0,91) | 290 (11,4) | 295 (11,6) | 1,53 (3,37) | - | - |
| 250 | 406,4 (16,0) | | 12xØ26 (1,02) | 355 (14,0) | 362 (14,3) | 2,20 (4,85) | - | - |

1) Solo para DIN y JIS.

Excepción: G 1

| NPS (Tamaño nominal de la tubería) | D | b | L | K1 | K2 | aprox. kg (lbs) | | |
|------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| | | | | | | PP | PVDF | 316L |
| ASME | | | | | | | | |
| 8" | 342,9 (13,5) | 20 (0,79) | 8xØ22,5 (0,89) | 298,5 (11,8) | 298,5 (11,8) | 1,61 (3,55) | - | - |

G 1½, NPT 1½

| DN | D | b | L | K1 | K2 | aprox. kg (lbs) | | |
|-----|----------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | | | | | PP | PVDF | 316L |
| 50 | 165 (6,50) | 20 (0,79) | 4xØ19 (0,75) | 120 (4,72) | 125 (4,92) | 0,34 (0,75) | 0,67 (1,48) | 2,97 (6,55) |
| 80 | 200 (7,87) | | 8xØ19 (0,75) | 150 (5,91) | 160 (6,30) | 0,49 (1,08) | 0,95 (2,09) | 4,24 (9,35) |
| 100 | 228,6 (9,0) | | 8xØ19 (0,75) | 175 (6,89) | 190,5 (7,5) | 0,65 (1,43) | 1,27 (2,80) | 5,65 (12,46) |
| 150 | 285 (11,2) | | 8xØ23 (0,91) | 240 (9,45) | 241,3 (9,5) | 1,08 (2,38) | 2,09 (4,61) | 9,34 (20,59) |

G 2, NPT 2

| DN | D | b | L | K1 | K2 | aprox. kg (lbs) | | |
|-----|----------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | | | | | PP | PVDF | 316L |
| 50 | 165 (6,50) | 20 (0,79) | 4xØ19 (0,75) | 120 (4,72) | 125 (4,92) | 0,33 (0,73) | 0,63 (1,39) | 2,83 (6,24) |
| 80 | 200 (7,87) | | 8xØ19 (0,75) | 150 (5,91) | 160 (6,30) | 0,47 (1,04) | 0,92 (2,03) | 4,10 (9,04) |
| 100 | 228,6 (9,0) | | 8xØ19 (0,75) | 175 (6,89) | 190,5 (7,5) | 0,64 (1,41) | 1,24 (2,73) | 5,51 (12,15) |
| 150 | 285 (11,2) | | 8xØ23 (0,91) | 240 (9,45) | 241,3 (9,5) | 1,06 (2,34) | 2,06 (4,54) | 9,20 (20,29) |



71696619

www.addresses.endress.com
