

## Tabla de contenido

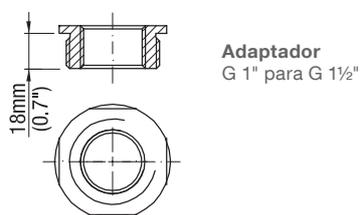
---

	Página
CN 4000	2
CN 7000	3
CN 8000	4
MN 4000	6
NB 3000	7
NB 4000	10
NC 8000	13
NG 3000	14
NG 8000	14
NR 3000	15
NR 4000	17
NR 7000	22
RF 3000	28
RF 8000	30
RN 3000/6000	32
RN 4000	36
VN 1000/2000/5000/6000	38
VN 4000	41

## CN 4000 Accesorios / Piezas de repuesto

### Accesorios

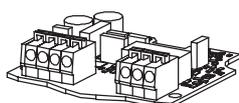
	<b>Adaptador G 1" para G 1½"</b>
bu400606	Aluminio
bu400607	1.4305 (303)
	<b>Adaptador G 1" para NPT 1¼"</b>
bu400618	Aluminio
bu400619	1.4305 (303)
	<b>Adaptador G 1" para NPT 1½"</b>
bu400610	Aluminio
bu400611	1.4305 (303)
zu400200	<b>Kit de acortamiento para el cable CN4050</b>



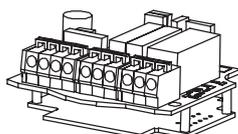
### Piezas de repuesto

Para la versión	Electrónica	Número del Artículo
<b>CN 4020</b> Versión 120°C	<b>Relé SPDT</b> 21..27V DC	pl406100
	<b>Relé DPDT</b> 21..230V AC 21..45V DC	pl406110
	<b>PNP</b> 20..40V DC	pl406120
<b>CN 4020</b> Versión 180°C	<b>Relé DPDT</b> 21..230V AC 21..45V DC	pl406111
	<b>PNP</b> 20..40V DC	pl406121
<b>CN 4030</b> <b>CN 4050</b>	Estos modelos no tienen una electrónica sustituible dentro de la sonda. Por ello las piezas de repuesto no están listadas.	

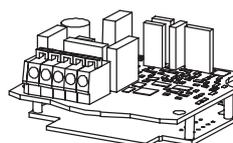
**Relé SPDT**



**Relé DPDT**



**PNP**



**CN 7000 Accesorios / Piezas de repuesto**

Accesorios

	<b>Adaptador <sup>(1)</sup></b>
bu400620	G 1" a G 1 1/2" DIN ISO 228-1 1.4404 (316L)
bu400631	NPT 3/4" a NPT 1 1/4" ASME B 1.20.1 1.4404 (316L)
bu400630	NPT 3/4" a NPT 1 1/2" ASME B 1.20.1 1.4404 (316L)
	<b>Conexión al proceso EHEDG <sup>(2)</sup></b>
bu400514	Manga soldable a ras de la pared ø30/ G 1/2", 1.4404 (316L), con orificio de fuga
	<b>Cubierta de protección <sup>(3)</sup></b>
cl440402	G 1" DIN ISO 228-1 PPS
cl440411	NPT 3/4" ASME B 1.20.1 PPS
zu400000	<b>Kit de acortamiento</b> para el cable de extensión CN 7150

- <sup>(1)</sup> Máx. presión de proceso: de -1 a 25 bar (363 psi)  
<sup>(2)</sup> Apto para CN 7120 con conexión al proceso G 1/2" Higiénico (pos.5 A) y certificado EHEDG (pos.24 a)  
 Máx. presión de proceso: de -1 a 25 bar (363 psi)  
<sup>(3)</sup> Apto para CN 7120 con conexión al proceso G 1/2" (pos.5 B)  
 Máx. presión de proceso: de -1 a 10 bar (146 psi)

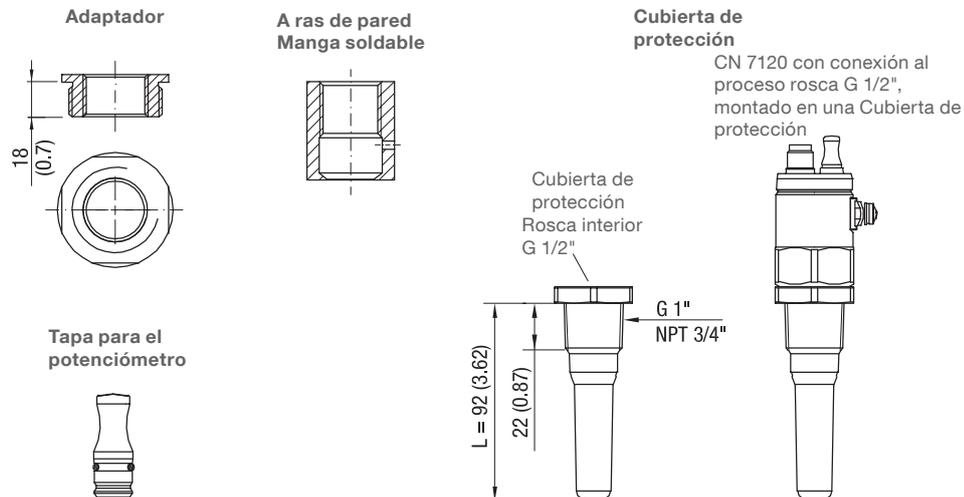
Productos complementarios (de otros fabricantes)

<b>Convertidor de señal externo para electrónica de 8/16 mA</b>	<b>Modo de funcionamiento 8/16 mA, bucle de corriente de 2 hilos:</b> Entrada: 8/16 mA del dispositivo CN 7000 Salida: Relé Funcionamiento de seguridad intrínseca y no intrínseca. Incluye autodiagnóstico tras aplicar la tensión de alimentación o pulsar el botón de prueba aen el convertidor de señal (prueba remota) Posible fabricante / tipo: Siemens: Sitrans SCSC (canal único) o TCSC (canal doble) Otros fabricantes a petición (zu400005)
---	--

<b>Conector de acoplamiento M12</b>	<b>4 polos, hembra, para la versión CN 7000 con enchufe M12:</b> Posible fabricante / tipo: Contacto en Phoenix: SACC-M12 - Serie Lapp: Sensor EPIC M12 V4A Murr Elektronik: M12 Bu. - Serie La especificación de las respectivas hojas de datos debe comprobarse con la aplicación.
-------------------------------------	---

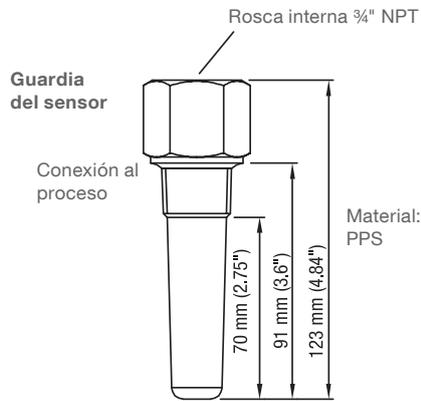
Piezas de repuesto

zu400001	Tapa para potenciómetro, para carcasa Ø35mm (1.38"), incl. anillo de sellado
zu400002	Prensaestopas M20 x 1,5 (también puede utilizarse en versiones Ex)
zu400003	Tapa, para carcasa Ø65mm (2.56")
zu400004	Junta de la tapa, para carcasa Ø65mm (2.56")

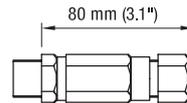


**CN 8000 Accesorios**

- cl440102 Guardia del sensor, conexión al proceso 3/4" NPT (PPS) <sup>(1)</sup>
- cl440103 Guardia del sensor, conexión al proceso 1" BSPT (PPS) <sup>(1)</sup>
- em440041 Prensaestopas M20 x 1.5 Ex-d



**Prensaestopas M20 x 1.5 Ex-d**



Para uso con versión  
 A prueba de fuego ATEX, TR-CU (pos.2 T,L).  
 Tipo: Acero T3CDS 246560

(1) Requiere versión con conexión al proceso 3/4" NPT (pos.5+6 0A).

**CN 8000 Piezas de repuesto**

Compatible con unidad/código	Número de la pieza de repuesto
---------------------------------	-----------------------------------

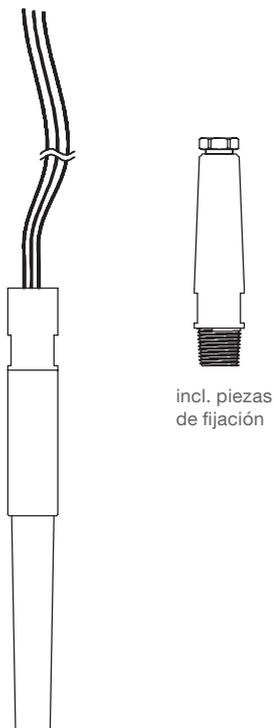
**Electrónica**

Existen electrónicas separadas dentro de la sonda y dentro de la carcasa.  
Por favor, contacte al fabricante.

**Kit del sensor para versión cable**

Compatible con:	Electrónica estándar	sonda PPS	sellado FKM	pos.4 E	8 P,Q,Z	10 A	pl440100
Compatible con:	Electrónica estándar	sonda PVDF	sellado FKM	pos.4 E	8 P,Q,Z	10 B	pl440110
Compatible con:	Electrónica estándar	sonda PPS	sellado FFKM	pos.4 E	8 P,Q,Z	10 A 17 x	pl440120
Compatible con:	Electrónica estándar	sonda PVDF	sellado FFKM	pos.4 E	8 P,Q,Z	10 B 17 x	pl440130
Compatible con:	Electrónica digital	sonda PPS	sellado FKM	pos.4 F	8 P,Q,Z	10 A	pl440140
Compatible con:	Electrónica digital	sonda PVDF	sellado FKM	pos.4 F	8 P,Q,Z	10 B	pl440150
Compatible con:	Electrónica digital	sonda PPS	sellado FFKM	pos.4 F	8 P,Q,Z	10 A 17 x	pl440160
Compatible con:	Electrónica digital	sonda PVDF	sellado FFKM	pos.4 F	8 P,Q,Z	10 B 17 x	pl440170

**Kit del sensor para  
versión cable**



## MN 4000 Piezas de repuesto

---

Placa de circuito impreso	Número del artículo
<b>Relé DPDT</b> 21..230V AC 22..45V DC	pl405265
<b>PNP</b> 20..40V DC	pl405266



## NB 3000 Accesorios

---

### Kit de montaje

Tornillos y arandelas para la fijación de la brida

	Material	Tornillos	Arandelas	Tuercas
zu107000	Acero inoxidable / A2	4 piezas M16x60	8 piezas	4 piezas

### Junta para bridas

Juntas para la conexión de los equipos a la brida.

Material: neopreno (85°C), plástico AFM30 resistente a la temperatura (250°C)

	Adecuado para	Temperatura máx.	Kit de montaje adecuado
di300125	DN100 PN16 / 4"	+85°C (185°F)	zu107000
di300108	DN100 PN16 / 4"	+250°C (482°F)	zu107000
di300127	2" / 3" 150lbs	+85°C (185°F)	zu107000
di300128	2" / 3" 150lbs	+250°C (482°F)	zu107000

## NB 3000 Piezas de repuesto

**Polea de cable** (todas las poleas de cable se suministran con kit de montaje para su correcta fijación)

- sl102243** Polea de cable con 30m (13mm\* cámara del cable) Temperatura del proceso máx. 80°C
- sl102240** Polea de cable con 30m (33mm\* cámara del cable) Temperatura del proceso máx. 80°C
- sl102242** Polea de cable con 30m para una resistencia aumentada a la corrosión (plástico revestido)  
\*Para un funcionamiento seguro, sólo se pueden sustituir la cámara del cable por el respectivo mismo modelo de 13mm y 33mm.

**Polea de cinta** (todas las poleas de cinta se suministran con un juego de montaje para su correcta fijación)

- sb102240** Polea de cinta con 40m .....

### Pesos del sensor

Todos los pesos del sensor son suministrados con kit de montaje para una fijación adecuada del cable/cinta. Entrega es sin el cable/cinta.

#### Medición de sólidos

- |                 |                     |  |
|-----------------|---------------------|--|
| <b>sl102220</b> | Peso para cable     | PVC sin clavija  |
| <b>sl102221</b> | Peso para cable     | PVC con clavija  |
| <b>sl102222</b> | Peso para cable     | Acero inoxidable Ø75mm (3.0")  |
| <b>sl102228</b> | Peso para cable     | Acero inoxidable Ø42mm (1.65") exceto para versión cable con brida DN100/ 4" |
| <b>sl102223</b> | Peso para cable     | Garra  |
| <b>sl102224</b> | Peso para cable     | Paraguas   |
| <b>sl102225</b> | Peso para cable     | Araña  |
| <b>sl102226</b> | Peso para cable     | Bolsa  |
| <b>sl102227</b> | Peso para cable     | Flotador   |
| <b>sb102221</b> | Peso para cinta 40m | PVC con clavija  |
| <b>sb102222</b> | Peso para cinta 40m | Acero inoxidable   |
| <b>sb102223</b> | Peso para cinta 40m | Garra  |
| <b>sb102224</b> | Peso para cinta 40m | Paraguas .....   |
| <b>sb102225</b> | Peso para cinta 40m | Araña  |
| <b>sb102226</b> | Peso para cinta 40m | Bolsa  |
| <b>sb102227</b> | Peso para cinta 40m | Flotador   |

#### Medición de interfase

- |                 |                 |                         |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| <b>sl102230</b> | Peso para cable | PVC con núcleo de metal |
| <b>sb102230</b> | Peso para cinta | Acero inoxidable        |

### Piezas - montaje sin el peso del sensor

- sl100270** Para la versión cable 80°C
- zu108030** Para la versión cinta

### Motor

- gm102202** Estándar
- gm102211** Sin escobillas

### Electrónica

- |                 |             |                    |          |             |  |
|-----------------|-------------|--------------------|----------|-------------|--|
| <b>pl102691</b> | Electrónica | 98 .. 253V 50-60Hz | 0/4-20mA | Modbus      | Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)   |
| <b>pl102690</b> | Electrónica | 98 .. 253V 50-60Hz | 0/4-20mA | Modbus      | Relé contador de pulsos (1cm 2,5cm 1/20ft /10ft) |
| <b>pl102692</b> | Electrónica | 98 .. 253V 50-60Hz | 0/4-20mA | Profibus DP | Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)   |
| <b>pl102696</b> | Electrónica | 20 .. 28V DC       | 0/4-20mA | Modbus      | Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)   |
| <b>pl102695</b> | Electrónica | 20 .. 28V DC       | 0/4-20mA | Modbus      | Relé contador de pulsos (1cm 2,5cm 1/20ft/10ft)  |
| <b>pl102697</b> | Electrónica | 20 .. 28V DC       | 0/4-20mA | Profibus DP | Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)   |

**Información necesaria:** Versión cable o versión cinta; otros preajustes eventualmente deseados ver en el menú

### Calefacción interna

- |                 |         |  |
|-----------------|---------|--|
| <b>em100372</b> | 220 Ohm | Para una alimentación eléctrica 98 .. 253V 50-60Hz |
| <b>em100371</b> | 8 Ohm   | Para una alimentación eléctrica 20 .. 28V DC       |

### Cubierta protectora

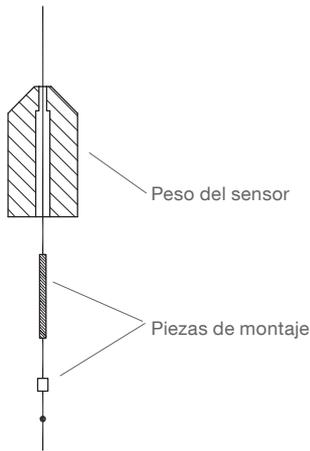
- zu400215**

## NB 3000 Piezas de repuesto

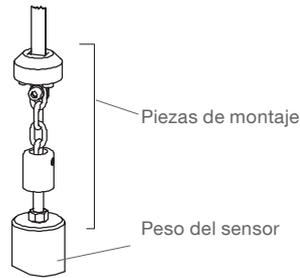
### Pesos del sensor / piezas para el montaje

Todos los sensores son suministrados con un kit de montaje adecuado para la fijación del cable o para la cinta.

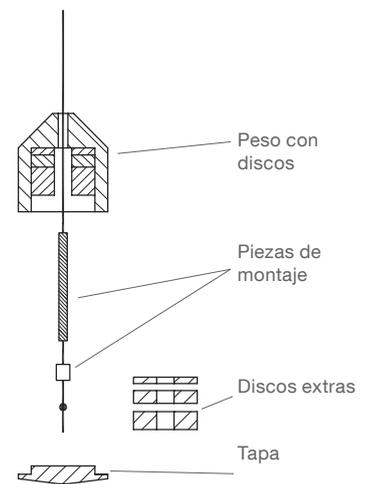
#### Medición de sólidos: Versión Cable



#### Medición de sólidos: Versión Cinta Medición de interfase: Versión Cinta

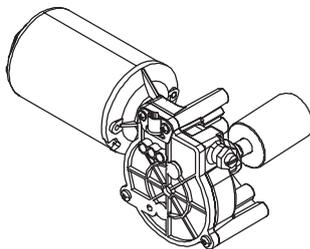


#### Medición de interfase: Versión Cable

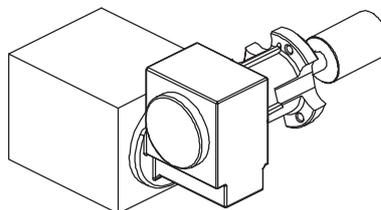


### Motor

#### Estándar

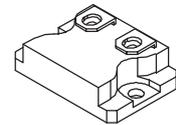


#### Motor sin escobillas



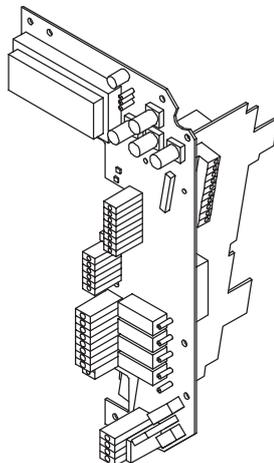
La entrega incluye: cables, enchufes, juntas y ayuda de montaje

### Calefacción

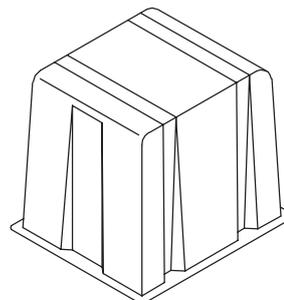


La entrega incluye: cables y enchufes

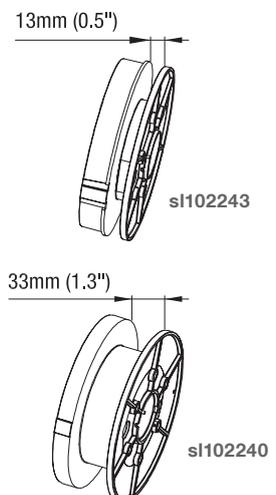
### Electrónica



### Cubierta protectora resistente a la intemperie



### Polea de cables



## NB 4000 Accesorios

---

### Material de montaje para el fijación en la brida

zu107000 4 Tornillos M16x60, 8 arandelas de ajuste, 4 tuercas. Acero inoxidable

### Junta para bridas

di300125 Junta de brida para DN100 PN16 / 4" (neopreno)

di300127 Junta de brida para 2" / 3" 150lbs (neopreno)

### Adaptador NPT 1½" para NPT 3"

zu103100 Rosca cónica ANSI B1.20.1, aluminio

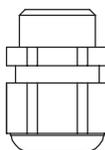
### Unión para cables

em400589 Unión de cables con 2 entradas. M25x1,5, rango de sujeción 2x4,5-7mm, -20 .. +70°C

em400573 Unión de cables, M20x1,5, rango de sujeción 6-12mm, -40 .. +70°C.



Adaptador NPT 1½" para NPT 3"



Unión de cables  
con 2 entradas

## NB 4000 Piezas de repuesto

**Polea de cables** ((odas las poleas de cable/cinta se suministran con un juego de montaje para su correcta fijación)

<b>sl103239</b>	Polea de cables con 15m
<b>sl103240</b>	Polea de cables con 30m
<b>sb103239</b>	Polea de cinta con 15m
<b>sb103240</b>	Polea de cinta con 30m

### Sensor

Todos los pesos del sensor son suministrados con kit de montaje para una fijación adecuada del cable/ cinta. Entrega sin cable/ cinta.

#### Para versión cable:

<b>sl103231</b>	PVC sin clavija
<b>sl103232</b>	PVC con clavija
<b>sl103233</b>	Acero inoxidable sin clavija
<b>sl103234</b>	Acero inoxidable con clavija
<b>sl103235</b>	Paraguas plegable

#### Para versión cinta:

<b>sb103231</b>	PVC sin clavija
<b>sb103232</b>	PVC con clavija
<b>sb103233</b>	Acero inoxidable sin clavija
<b>sb103234</b>	Acero inoxidable con clavija
<b>sb103235</b>	Paraguas plegable

#### Piezas - montaje sin peso del sensor

<b>sl100280</b>	Para versión cable
<b>zu108030</b>	Para versión cinta

### Motor

<b>gm103202</b>	Motor
-----------------	-------

### Electrónica

<b>pl103690</b>	230V 50-60Hz	4-20mA	sin 2 Relés <sup>(1)</sup>
<b>pl103691</b>	230V 50-60Hz	4-20mA	con 2 Relés <sup>(1)</sup>
<b>pl103696</b>	230V 50-60Hz	Modbus	sin 2 Relés <sup>(1)</sup>
<b>pl103692</b>	115V 50-60Hz	4-20mA	sin 2 Relés <sup>(1)</sup>
<b>pl103693</b>	115V 50-60Hz	4-20mA	con 2 Relés <sup>(1)</sup>
<b>pl103697</b>	115V 50-60Hz	Modbus	sin 2 Relés <sup>(1)</sup>
<b>pl103694</b>	20 .. 28V DC	4-20mA	sin 2 Relés <sup>(1)</sup>
<b>pl103695</b>	20 .. 28V DC	4-20mA	con 2 Relés <sup>(1)</sup>

**Información necesaria:** versión cable o versión cinta; Rango de medición 15m o 30m; para otros posibles preajustes deseados ver en el menú.

### Calefacción interna <sup>(2)</sup>

<b>em100373</b>	680 Ohm	Para una alimentación eléctrica 230V 50-60Hz
<b>em100374</b>	220 Ohm	Para una alimentación eléctrica 115V 50-60Hz
<b>em100375</b>	8,2 Ohm	Para una alimentación eléctrica 20 .. 28V DC

### Cubierta protectora

<b>zu400217</b>
-----------------

<sup>(1)</sup> Incluye los componentes electrónicos para el control de la calefacción interna (necesario para la opción pos.22)

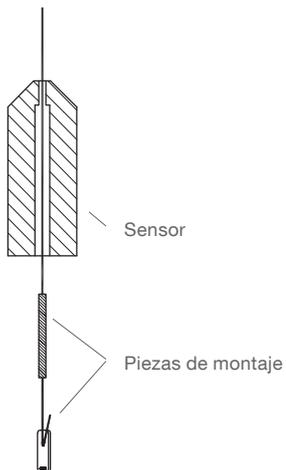
<sup>(2)</sup> Para al reemplazo de una calefacción existente.  
En el caso de un rearme adicional de la calefacción, debe incluir en el sistema electrónico los componentes para controlar la calefacción interna (póngase en contacto con el fabricante).

**NB 4000 Piezas de repuesto**

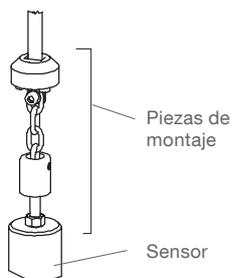
**Pesos del sensor / piezas para el montaje**

Todos los pesos del sensor son suministrados con las piezas que aparecen abajo para una instalación segura del cable/cinta.

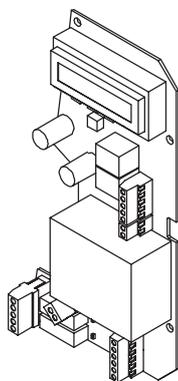
**Versión Cable**



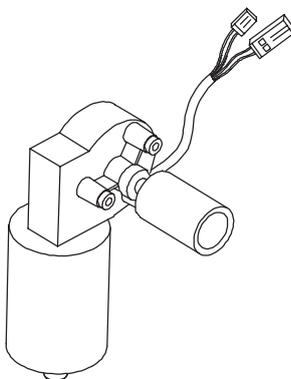
**Versión Cinta**



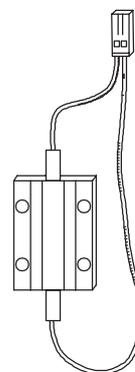
**Electrónica**



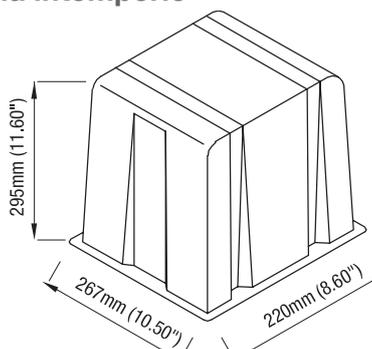
**Motor**



**Calefacción interna**



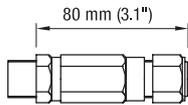
**Cubierta protectora resistente a la intemperie**



## NC 8000 Accesorios / Piezas de repuesto

### Accesorios

em440041 Prensaestopas M20 x 1.5 Ex-d

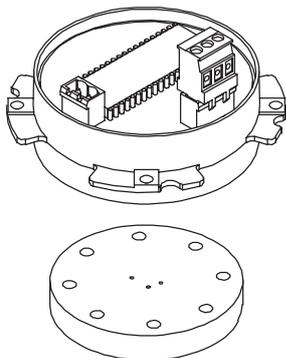


Para el uso con la versión  
A prueba de fuego ATEX, TR-CU (pos.2 T,L).  
Tipo: Acero T3CDS 246560

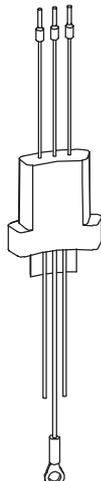
### Piezas de repuesto

	Adecuado para código del modelo	Número de la pieza de repuesto
<b>Módulo electrónico</b>		
Módulo electrónico 2-hilos 4 - 20 mA	pos.4 A	pl440300
Barrera de seguridad interna (requerido por las aprobaciones Ex)	pos.4 A pos.2 T,W,U,N,D	pl440060
<b>Kit de extensión de cable</b>		
1.4404 (316L), incluye piezas de fijación. Cable puede ser cortado por el cliente.		
"L"=1 m (39.4") Cable no recubierto con PFA (El cable metálico puede ser cortado por el cliente)	pos.8 Z pos.9 2	zu440100
"L"=5 m (197") Cable no recubierto con PFA (El cable metálico puede ser cortado por el cliente)	pos.8 Z pos.9 2	zu440110
"L"=10 m (394") Cable no recubierto con PFA (El cable metálico puede ser cortado por el cliente)	pos.8 Z pos.9 2	zu440120
"L"=20 m (787") Cable no recubierto con PFA (El cable metálico puede ser cortado por el cliente)	pos.8 Z pos.9 2	zu440130
"L"=1 m (39.4") Cable recubierto con PFA (El cable metálico no puede ser cortado por el cliente)	pos.8 Z pos.9 3	zu440300
"L"=5 m (197") Cable recubierto con PFA (El cable metálico no puede ser cortado por el cliente)	pos.8 Z pos.9 3	zu440310
"L"=10 m (394") Cable recubierto con PFA (El cable metálico no puede ser cortado por el cliente)	pos.8 Z pos.9 3	zu440320
"L"=20 m (787") Cable recubierto con PFA (El cable metálico no puede ser cortado por el cliente)	pos.8 Z pos.9 3	zu440330
<b>Peso de cable</b>		
Pieza única, 1.4404 (acero inox. 316L), para ser usado con la versión cable (sólo para cable sin recubrimiento PFA)	pos.8 Z pos.9 2	zu440350
<b>Ojete de montaje</b>		
Pieza única, 1.4404 (Acero inox. 316L), versión cable (solamente recubierto con PFA)	pos.8 Z pos.9 3 pos.18 x	zu440360

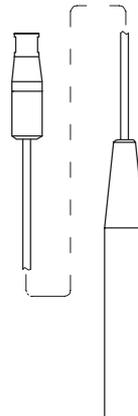
Módulo electrónico



Barrera de seguridad interna



Kit de extensión de cable



Peso de cable



Ojete de montaje

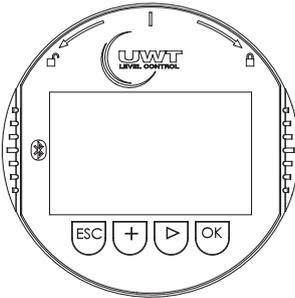
## NG 3000 / NG 8000 Accesorios

---

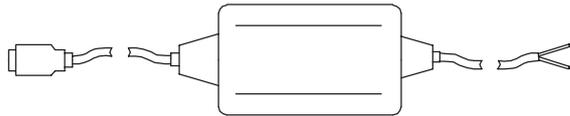
pl400510 **Display y módulo de ajuste** (plug-on)

zu400530 **Módem HART**  
Interfase HART USB para conectar un PC con el NG 3000, para la puesta en marcha y mantenimiento.

Display y módulo de ajuste



Módem HART



## NR 3000 Accesorios

- zu400500**      **Adaptador M20 x 1.5 para rosca NPT 1/2"**
- zu400510**      **Cubierta protectora**  
Acero inoxidable 1.4301/304
- zu400520**      **Válvula de retención**  
Para conexión con aire comprimido. Conexión de la manguera, diametro de 6mm. Abre con aprox. 0.5 bar.
- zu400530**      **Módem HART**  
Interfaz HART USB para conectar un PC al NR 3000, para la puesta en marcha y servicio.

### Disco de protección para el lente del sensor

Protección del lente contra vaporización, polvo, acumulación, cristalización. Para el montaje entre la brida del dispositivo y la brida del contenedor. Material PTFE. Utilizable hasta 100°C, 0,5bar, 40m de rango de medición. No en combinación con la válvula de retención.

- zu400450**      Adecuado para brida 80 mm/ 3"
- zu400451**      Adecuado para brida 100 mm/ 4"
- zu400452**      Adecuado para brida 150 mm/ 6"

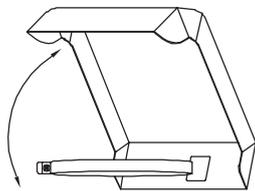
### Herramientas de montaje para una fijación de la brida

- zu107010**      8 Tornillos M16x60, 16 arandelas, 8 tuerca. acero inoxidable. Adecuado para brida 80mm/3" u. 100mm/4"
- zu107020**      8 Tornillos M20x60, 16 arandelas, 8 tuerca. acero inoxidable. Adecuado para brida 150mm/6"

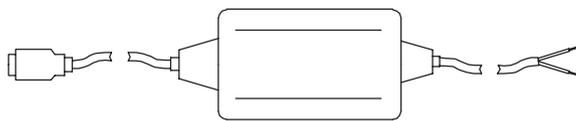
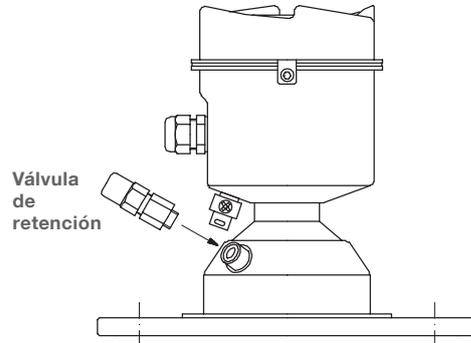
### Junta de brida

Versión compatible con brida plana así como con brida orientable, EN 1092-1 (PN16), ASME B16.5 (150 lb), JIS 2220 (10K) Material AFM30, máx. 250°C

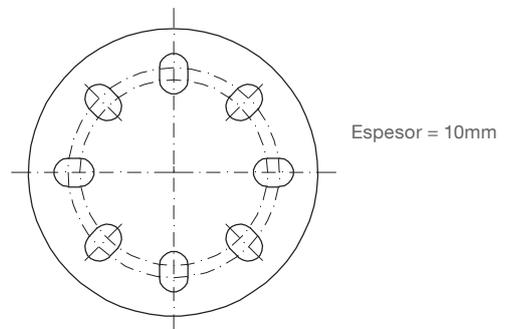
- di300135**      80mm/3"
- di300136**      100mm/4"
- di300137**      150mm/6"



Cubierta protectora



Módem HART



Disco de protección para el lente del sensor

## NR 3000 Piezas de repuesto

### Piezas de repuesto

Número de la pieza de repuesto

#### Electrónica

Display y módulo de ajuste insertable (plug-on)	pl400500
Alimentación eléctrica, rango de medición máx. 40m	pl400501
Alimentación eléctrica, rango de medición máx. 100m	pl400502

#### Juntas

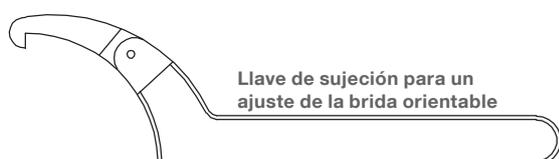
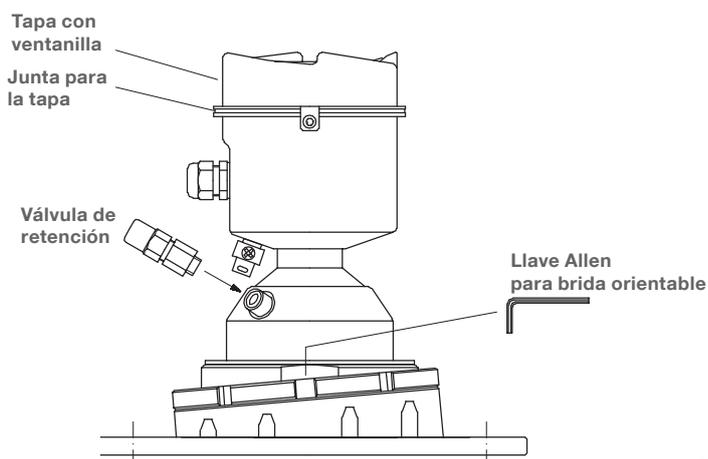
Junta para la tapa	zu400505
--------------------	----------

#### Carcasa

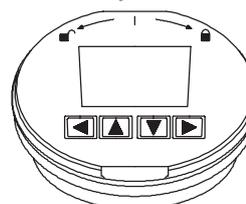
Tapa con ventanilla	zu400509
Cubierta protectora (acero inoxidable 1.4301/304)	zu400510

#### Diverso

Válvula de retención	zu400520
Llave de sujeción para brida orientable 100mm/4" y 150mm/6"	zu400521
Llave Allen 3mm para brida orientable 100mm/4" y 150mm/6"	zu400522



Display y módulo de ajuste insertable (plug-on)



**NR 4000 Accesorios**

Material de montaje

**Soporte de montaje <sup>(1)</sup>**

Material 1.4404 (316L). La tuerca de seguridad G1" de PP necesaria ya se suministra con el sensor NR 4100  
Incl.: 4 tornillos ø6 x 40 mm, Arandelas, Taco ø8 x 40 mm

Apto para el montaje en zonas Ex <sup>(3)</sup>

<b>zu400454</b>	Soporte de montaje, giratorio vertical	L=80mm (3.2")
<b>zu400455</b>	Soporte de montaje, giratorio vertical	L=200mm (7.9")

**Placas de montaje rectangulares <sup>(1)</sup>**

Presión máxima del depósito 0,1 bar (1.45 psi).

La tuerca de seguridad "G1" de PP necesaria ya se suministra con el sensor NR 4100

Incluye junta plana entre la placa de montaje y la conexión al proceso G 1"

No está previsto el montaje en zonas Ex

	Placa de montaje rectangular:	Material:	Tornillos adecuados para la brida del recipiente (no incluidos):
<b>zu400461</b>	Adecuado para DN80 / 3"	1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)
<b>zu400462</b>	Adecuado para DN100 / 4"	1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)
<b>zu400463</b>	Adecuado para DN150 / 6"	1.4404 (316L)	M20x80 (4 piezas)

**Bridas de montaje rectangulares <sup>(1) (2)</sup>**

Rango de temperatura -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F), presión del recipiente máx. 0,1 bar (1.45 psi)

Incluye junta plana entre la placa de montaje y la conexión al proceso G 1"

No está previsto el montaje en zonas Ex

	Brida de montaje rectangular:	Material:	Tornillos adecuados para la brida del recipiente (no incluidos):
<b>zu400465</b>	Adecuado para DN80 / 3"	PP	M16x60 (4 piezas)
<b>zu400466</b>	Adecuado para DN100 / 4"	PP	M16x60 (4 piezas)
<b>zu400467</b>	Adecuado para DN150 / 6"	PP	M20x80 (4 piezas)

**Unidad de alineación**

Para la alineación de la antena en el material sólido

Rango de temperatura -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F), presión del recipiente máx. 0,1 bar (1.45 psi)

No está previsto el montaje en zonas Ex

**Bridas estándar <sup>(1) (2)</sup>**

Bridas DN: forma A (superficie de sellado lisa), bridas ASME: con banda de sellado

Apto para el montaje en zonas Ex <sup>(3)</sup>

	Brida:	Material:	Tornillos adecuados para la brida del depósito: (no incluidos):
<b>zu400480</b>	DN80 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (4 piezas)
<b>zu400481</b>	DN80 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)
<b>zu400482</b>	DN80 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 piezas)
<b>zu400483</b>	DN80 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 piezas)
<b>zu400484</b>	DN100 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (4 piezas)
<b>zu400485</b>	DN100 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)
<b>zu400486</b>	DN100 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 piezas)
<b>zu400487</b>	DN100 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 piezas)
<b>zu400488</b>	DN150 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 piezas)
<b>zu400489</b>	DN150 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 piezas)
<b>zu400490</b>	DN150 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M20x80 (8 piezas)
<b>zu400491</b>	DN150 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M20x80 (8 piezas)
<b>zu400494</b>	3" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M16x100 (4 piezas)
<b>zu400495</b>	3" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M16x100 (4 piezas)
<b>zu400496</b>	4" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M16x100 (8 piezas)
<b>zu400497</b>	4" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M16x100 (8 piezas)
<b>zu400498</b>	6" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M20x80 (8 piezas)
<b>zu400499</b>	6" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M20x80 (8 piezas)

## NR 4000 Accesorios

### Tornillos para el montaje de la brida

Apto para el montaje en zonas Ex <sup>(3)</sup>

		Tornillos:	Tuercas:	Arandelas:	Material:
zu107002	M12 x 60	4 piezas	4 piezas	8 piezas	acero inoxidable
zu107000	M16 x 60	4 piezas	4 piezas	8 piezas	acero inoxidable
zu107010	M16 x 60	8 piezas	8 piezas	16 piezas	acero inoxidable
zu107011	M16 x 100	4 piezas	4 piezas	8 piezas	acero inoxidable
zu107012	M16 x 100	8 piezas	8 piezas	16 piezas	acero inoxidable
zu107020	M20 x 60	8 piezas	8 piezas	16 piezas	acero inoxidable
zu107018	M20 x 80	4 piezas	4 piezas	8 piezas	acero inoxidable
zu107019	M20 x 80	8 piezas	8 piezas	16 piezas	acero inoxidable

### Juntas de brida

Apto para placas de montaje, bridas de montaje, bridas estándar EN 1092-1 (PN6, PN16), ASME B16.5 (150 lbs)

Rango de temperatura -40 ... 200 °C (-40 ... 392 °F)

No está previsto que se instale en zonas Ex

	Junta de brida:	Material:
di300145	DN80 / 3"	AFM30
di300123	DN80 / 3"	de silicona
di300146	DN100 / 4"	AFM30
di300124	DN100 / 4"	de silicona
di300147	DN150 / 6"	AFM30
di300126	DN150 / 6"	de silicona

<sup>(1)</sup> Adecuado para la conexión al proceso NR 4100 con rosca G 1" DIN ISO 228-1 (Pos.6 D).

<sup>(2)</sup> Las bridas se suministran con rosca G 1". Se enroscan en la conexión al proceso G 1" del NR 4100. La brida está sellada a la conexión al proceso G 1" mediante la junta plana suministrada.

<sup>(3)</sup> Montaje para aplicaciones Ex: Las piezas deben ser montadas profesionalmente e instaladas de acuerdo con la normativa nacional vigente. Por ejemplo, la planificación del proyecto y la instalación según la norma IEC/EN 60079-14. La evaluación la realiza el instalador o el operador.

## Productos complementarios (de terceros fabricantes)

### Caja de terminales / conector de cable para la extensión del cable de conexión NR 4100

Incluye 2 prensaestopas y terminales

Posible Fabricante	Producto	Serie	Tipo	Clase de protección	Para el montaje en áreas Ex
Steute	Caja de terminales	Ex AD	Ex AD 85 e MK4 3xM20	Ex t	Zona 21
			Ex AD 85 i MK4 3xM20	Ex i	Zona 1
Stahl	Caja de terminales	8102	8102/21-32	Ex t	Zona 21
			8102/22-32	Ex i	Zona 1
Bartec	Caja de terminales	07-53	07-5311-9014	Ex t	Zona 21
			07-5312-9014	Ex i	Zona 1
Phoenix Contact	Conector del cable	Quickon	1414696	IP66/68	-

### Barrera de seguridad

Para dotar al NR 4100 de seguridad intrínseca.

Tensión de alimentación 18-30V DC, transmisión 4-20mA/4-20mA, aislamiento galvánico

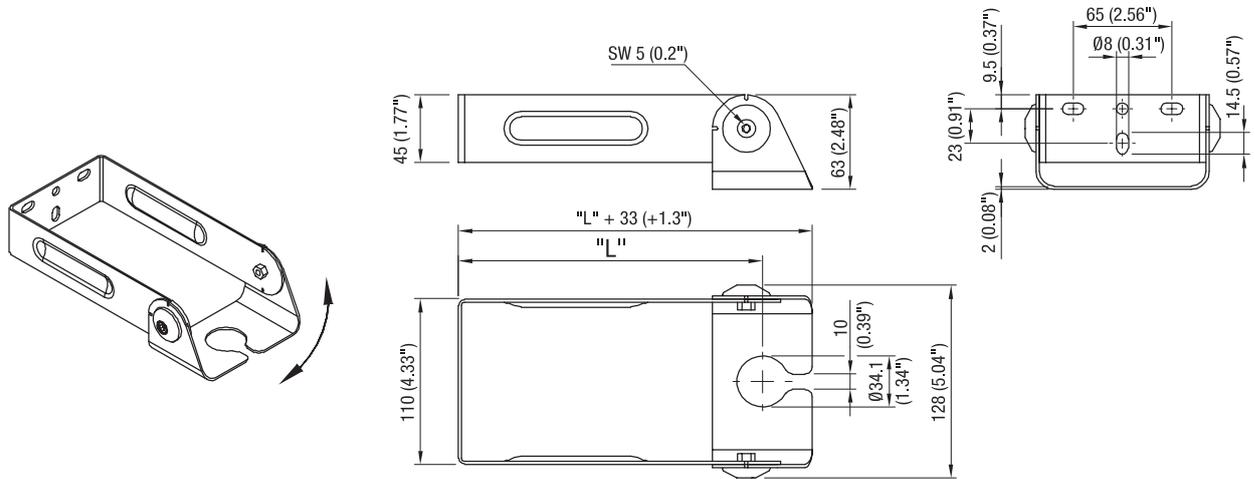
Posible Fabricante	Producto / Serie	Tipo	Número Canales	Clase de protección	Valores característicos Ex para la conexión NR 4100 (lado del campo)
Pepperl und Fuchs	Barrera de separación, Unidad de alimentación del transmisor del sistema K	KCD2-STC-Ex1	1	[Ex ia Ga] [Ex ia Da]	U <sub>0</sub> =25,2 V I <sub>0</sub> =100 mA P <sub>0</sub> =630mW
		KFD2-STC5-Ex2	2	[Ex ia Ga] [Ex ia Da]	U <sub>0</sub> =26,2 V I <sub>0</sub> =115 mA P <sub>0</sub> =784mW

NR 4000 Accesorios

Soporte de fijación

Soporte de fijación, vertical giratorio

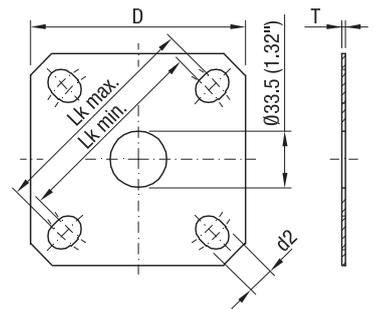
Número de artículo: zu400454, zu400455



Placas de fijación

Placa de fijación rectangular, 1.4404 (316L), 2 .. 3mm (0.08 .. 0.12")

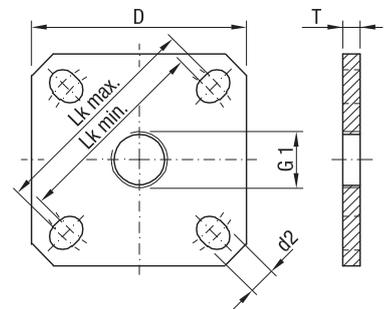
Número de artículo	d2 mm (pulg.)	Lk min. mm (pulg.)	Lk máx. mm (pulg.)	D mm (pulg.)	Grosor T mm (pulg.)	Se adapta a las siguientes bridas de depósito
zu400461	19,1 (0.75)	150,0 (5.90)	160,0 (6.3)	150,0 (5.90)	2 (0.08)	DN80 PN6 EN 1092-1 DN80 PN16 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb
zu400462	19,1 (0.75)	170,0 (6.69)	190,5 (7.5)	170,0 (6.69)	2 (0.08)	DN100 PN6 EN 1092-1 DN100 PN16 EN 1092-1 4" ASME B16.5 150 lb
zu400463	21,0 (0.82)	225,0 (8.86)	241,3 (9.5)	215,0 (8.46)	3 (0.12)	DN150 PN6 EN 1092-1 DN150 PN16 EN 1092-1 6" ASME B16.5 150 lb



Bridas de fijación

Brida de fijación rectangular, PP, 10 .. 18mm (0.39 .. 0.71")

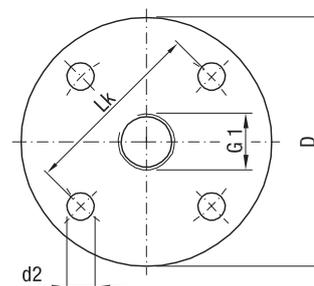
Número de artículo	d2 mm (pulg.)	Lk min. mm (pulg.)	Lk máx. mm (pulg.)	D mm (pulg.)	Grosor T mm (pulg.)	Se adapta a las siguientes bridas de depósito
zu400465	19,1 (0.75)	150,0 (5.90)	160,0 (6.3)	150,0 (5.90)	10...12 (0.39...0.47)	DN80 PN6 EN 1092-1 DN80 PN16 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb
zu400466	19,1 (0.75)	170,0 (6.69)	190,5 (7.5)	170,0 (6.69)	10...12 (0.39...0.47)	DN100 PN6 EN 1092-1 DN100 PN16 EN 1092-1 4" ASME B16.5 150 lb
zu400467	21,0 (0.82)	225,0 (8.86)	241,3 (9.5)	215,0 (8.46)	15...18 (0.59...0.71)	DN150 PN6 EN 1092-1 DN150 PN16 EN 1092-1 6" ASME B16.5 150 lb



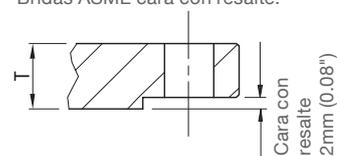
NR 4000 Accesorios

Bridas estándar

Número de artículo	Descripción	Perforaciones	d2 mm (pulg.)	Lk mm (pulg.)	D mm (pulg.)	T (grosor) mm (pulg.)
zu400480/ -481	DN80 PN6	4	18,0 (0.71)	150,0 (5.91)	190,0 (7.48)	16,0 (0.63)
zu400482/ -483	DN80 PN16	8	18,0 (0.71)	160,0 (6.3)	200,0 (7.87)	20,0 (0.79)
zu400484/ -485	DN100 PN6	4	18,0 (0.71)	170,0 (6.69)	210,0 (8.27)	16,0 (0.63)
zu400486/ -487	DN100 PN16	8	18,0 (0.71)	180,0 (7.09)	220,0 (8.66)	20,0 (0.79)
zu400488/ -489	DN150 PN6	8	18,0 (0.71)	225 (8.85)	265 (10.43)	18,0 (0.71)
zu400490/ -491	DN150 PN16	8	22,0 (0.87)	240,0 (9.45)	285,0 (11.2)	22,0 (0.87)
zu400494/ -495	ASME 3" 150 lbs	4	19,1 (0.75)	152,4 (6.01)	190,5 (7.5)	23,9 (0.94)
zu400496/ -497	ASME 4" 150 lbs	8	19,1 (0.75)	190,5 (7.5)	228,6 (9.0)	23,9 (0.94)
zu400498/ -499	ASME 6" 150 lbs	8	22,2 (0.87)	241,3 (9.5)	279,4 (11.0)	25,4 (1.0)



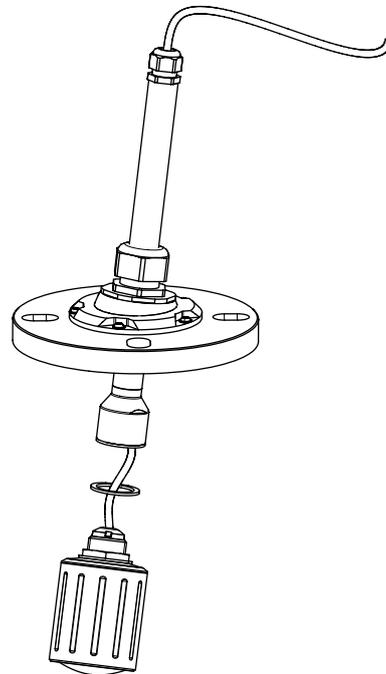
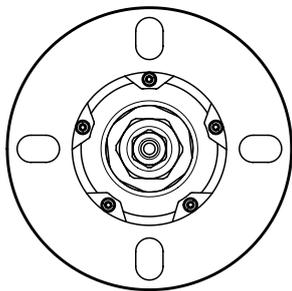
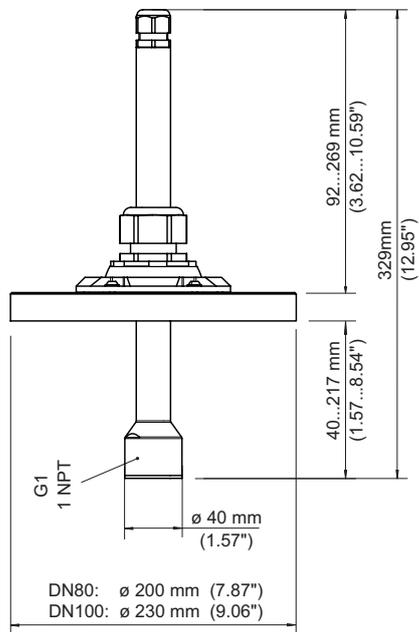
Bridas ASME cara con resalte:



Bridas DN: EN 1092-1 Forma A, sellado con resalto/ cara con resalte lisa  
 Bridas ASME: B16.5 con sellado con resalto/ cara con resalte

NR 4000 Accesorios

Unidad de alineación



## NR 7000 Accesorios

### Material de montaje

#### Soporte de montaje <sup>(1)</sup>

Material 1.4404 (316L)

Incluye: contratuerca G 1 1/2" de PP, 4 tornillos ø6 x 40 mm, arandelas, taco ø8 x 40 mm

Apto para el montaje en áreas Ex <sup>(3)</sup>

zu400754	Soporte de montaje, giratorio vertical	L=80mm (3.2")
zu400755	Soporte de montaje, giratorio vertical	L=200mm (7.9")

#### Placas de montaje rectangulares <sup>(1)</sup>

Presión máxima del recipiente: 0,1 bar (1,45 psi).

Incluye contratuerca G 1 1/2" de PP y junta plana entre la placa de montaje y la conexión al proceso G 1 1/2"

No está previsto el montaje en zonas Ex

	Placa de montaje rectangular: Material:	Tornillos adecuados para la brida del recipiente (no incluidos):	
zu400761	Adecuado para DN80 / 3" 1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)	
zu400762	Adecuado para DN100 / 4" 1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)	
zu400763	Adecuado para DN150 / 6" 1.4404 (316L)	M20x80 (4 piezas)	

#### Bridas de montaje rectangulares <sup>(1)(2)</sup>

Rango de temperatura -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F), presión del recipiente máx. 0,1 bar (1,45 psi)

No está previsto el montaje en zonas Ex

	Brida de montaje rectangular: Material:	Tornillos adecuados para la brida del recipiente (no incluidos):	
zu400764	Adecuado para DN50 / 2" PP	M12x60 (4 piezas)	
zu400765	Adecuado para DN80 / 3" PP	M16x60 (4 piezas)	
zu400766	Adecuado para DN100 / 4" PP	M16x60 (4 piezas)	
zu400767	Adecuado para DN150 / 6" PP	M20x80 (4 piezas)	

#### Junta de ajuste <sup>(1)</sup>

Para la alineación de la antena en el material sólido

Rango de temperatura -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F), presión del recipiente máx. 0,1 bar (1,45 psi)

Se utiliza en combinación con la brida de montaje rectangular

No está previsto el montaje en zonas Ex

	Sello ajustable: Material:	Tornillos adecuados para la brida del recipiente (no incluidos):	
zu400772	Adecuado para DN100 PN16 EPDM	M14x100 (4 piezas)	
zu400773	Adecuado para DN150 PN16 EPDM	M14x100 (4 piezas)	

#### Bridas estándar <sup>(1)(2)</sup>

Bridas DN: forma A (superficie de sellado lisa), bridas ASME: con banda de sellado

Apto para el montaje en zonas Ex <sup>(3)</sup>

	Brida:	Material:	Tornillos adecuados para la brida del recipiente (no incluidos):
zu400776	DN50 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M12x60 (4 piezas)
zu400777	DN50 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M12x60 (4 piezas)
zu400778	DN50 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (4 piezas)
zu400779	DN50 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)
zu400780	DN80 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (4 piezas)
zu400781	DN80 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)
zu400782	DN80 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 piezas)
zu400783	DN80 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 piezas)
zu400784	DN100 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (4 piezas)
zu400785	DN100 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)
zu400786	DN100 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 piezas)
zu400787	DN100 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 piezas)
zu400788	DN150 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 piezas)
zu400789	DN150 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 piezas)
zu400790	DN150 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M20x80 (8 piezas)
zu400791	DN150 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M20x80 (8 piezas)
zu400792	2" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M16x60 (4 piezas)
zu400793	2" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)
zu400794	3" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M16x100 (4 piezas)
zu400795	3" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M16x100 (4 piezas)
zu400796	4" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M16x100 (8 piezas)
zu400797	4" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M16x100 (8 piezas)
zu400798	6" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M20x80 (8 piezas)
zu400799	6" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M20x80 (8 piezas)

NR 7000 Accesorios

**Tornillos para el montaje de la brida**

Apto para el montaje en zonas Ex <sup>(3)</sup>

		Tornillos:	Tuercas:	Arandelas:	Material:
zu107002	M12 x 60	4 piezas	4 piezas	8 piezas	acero inoxidable
zu107005	M14 x 100	4 piezas	4 piezas	8 piezas	acero inoxidable
zu107000	M16 x 60	4 piezas	4 piezas	8 piezas	acero inoxidable
zu107010	M16 x 60	8 piezas	8 piezas	16 piezas	acero inoxidable
zu107011	M16 x 100	4 piezas	4 piezas	8 piezas	acero inoxidable
zu107012	M16 x 100	8 piezas	8 piezas	16 piezas	acero inoxidable
zu107020	M20 x 60	8 piezas	8 piezas	16 piezas	acero inoxidable
zu107018	M20 x 80	4 piezas	4 piezas	8 piezas	acero inoxidable
zu107019	M20 x 80	8 piezas	8 piezas	16 piezas	acero inoxidable

**Juntas de brida**

Apto para placas de montaje, bridas de montaje, bridas estándar EN 1092-1 (PN6, PN16), ASME B16.5 (150 lbs)

Rango de temperatura -40 ... 200 °C (-40 ... 392 °F)

No está previsto que se instale en zonas Ex

	Junta de brida:	Material:
di300134	DN50 / 2"	AFM30
di300122	DN50 / 2"	de silicona
di300145	DN80 / 3"	AFM30
di300123	DN80 / 3"	de silicona
di300146	DN100 / 4"	AFM30
di300124	DN100 / 4"	de silicona
di300147	DN150 / 6"	AFM30
di300126	DN150 / 6"	de silicona

**Conexiones higiénicas (adaptador) <sup>(1)</sup>**

Apto para el montaje en zonas Ex <sup>(3)</sup>

zu400705	Triclamp DN50 (2") DIN 32676 Tipo A (DIN 11851), DIN 32676 Tipo C (ASME BPE 2009), 1.4404 (316L)
zu400706	Triclamp DN60,3 (2 1/2") DIN 32676 Tipo B (DIN 11851), DIN 32676 Tipo C (ASME BPE 2009), 1.4404(316L)
zu400707	Triclamp DN65 (3") DIN 32676 Tipo A (DIN 11851), DIN 32676 Tipo C (ASME BPE 2009), 1.4404 (316L)
zu400708	Mangas de conexión para tubos DN50 DIN 11851, 1.4404 (316L)
zu400709	Mangas de conexión para tubos DN65 DIN 11851, 1.4404 (316L)

<sup>(1)</sup> Adecuado para la conexión al proceso NR 7000 con rosca G 1 1/2" DIN ISO 228-1 (pos.6 A).

<sup>(2)</sup> Las bridas se suministran con rosca G 1 1/2". Se enroscan en la conexión al proceso G 1 1/2" del NR 7000. La brida está sellada a la conexión al proceso G 1 1/2" mediante la junta plana suministrada.

<sup>(3)</sup> Montaje para aplicaciones Ex: Las piezas deben ser montadas profesionalmente e instaladas de acuerdo con la normativa nacional vigente. por ejem. la planificación del proyecto y la instalación de acuerdo con la norma IEC/EN 60079-14. La evaluación la realiza el instalador o el operador.

Productos complementarios (de terceros fabricantes)

**Barrera de seguridad**

Para dotar al NR 4100 de seguridad intrínseca.

Tensión de alimentación 18-30V DC, transmisión 4-20mA/4-20mA, aislamiento galvánico

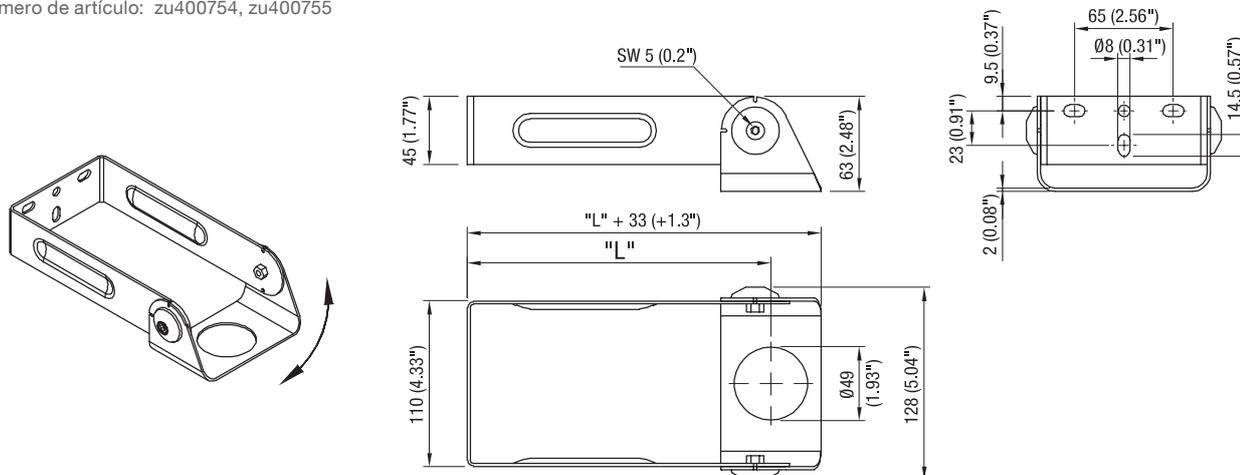
Posible Fabricante	Producto / Serie	Tipo	Número Canales	Clase de protección	Valores característicos Ex para la conexión NR 7200 (lado del campo)
Pepperl+Fuchs	Barrera de separación, Unidad de alimentación del transmisor del sistema K	KCD2-STC-Ex1	1	[Ex ia Ga] [Ex ia Da]	U <sub>0</sub> =25,2 V I <sub>0</sub> =100 mA P <sub>0</sub> =630mW
		KFD2-STC5-Ex2	2	[Ex ia Ga] [Ex ia Da]	U <sub>0</sub> =26,2 V I <sub>0</sub> =115 mA P <sub>0</sub> =784mW

## NR 7000 Accesorios

### Soporte de fijación

#### Soporte de fijación, vertical giratorio

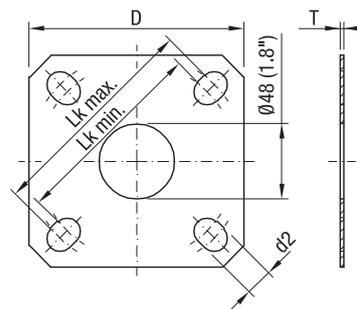
Número de artículo: zu400754, zu400755



### Placas de fijación

#### Placa de fijación rectangular, 1.4404 (316L), 2 .. 3mm (0.08 .. 0.12")

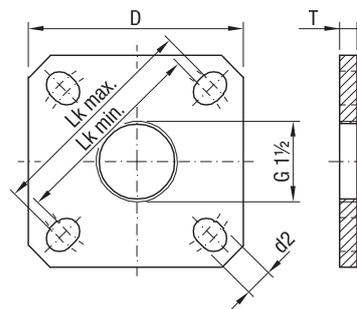
Número de artículo	d2 mm (pulg.)	Lk min. mm (pulg.)	Lk máx. mm (pulg.)	D mm (pulg.)	Grosor T mm (pulg.)	Se adapta a las siguientes bridas de depósito
zu400761	19,1 (0.75)	150,0 (5.90)	160,0 (6.3)	150,0 (5.90)	2 (0.08)	DN80 PN6 EN 1092-1 DN80 PN16 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb
zu400762	19,1 (0.75)	170,0 (6.69)	190,5 (7.5)	170,0 (6.69)	2 (0.08)	DN100 PN6 EN 1092-1 DN100 PN16 EN 1092-1 4" ASME B16.5 150 lb
zu400763	21,0 (0.82)	225,0 (8.86)	241,3 (9.5)	215,0 (8.46)	3 (0.12)	DN150 PN6 EN 1092-1 DN150 PN16 EN 1092-1 6" ASME B16.5 150 lb



### Bridas de fijación

#### Brida de fijación rectangular, PP, 10 .. 18mm (0.39 .. 0.71")

Número de artículo	d2 mm (pulg.)	Lk min. mm (pulg.)	Lk máx. mm (pulg.)	D mm (pulg.)	T (Grosor) mm (pulg.)	Se adapta a las siguientes bridas de depósito
zu400764	19,1 (0.75)	110,0 (4.33)	125,0 (4.92)	125,0 (4.92)	10...12 (0.39...0.47)	DN50 PN6 EN 1092-1 DN50 PN16 EN 1092-1 2" ASME B16.5 (150 lb)
zu400765	19,1 (0.75)	150,0 (5.90)	160,0 (6.3)	150,0 (5.90)	10...12 (0.39...0.47)	DN80 PN6 EN 1092-1 DN80 PN16 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb
zu400766	19,1 (0.75)	170,0 (6.69)	190,5 (7.5)	170,0 (6.69)	10...12 (0.39...0.47)	DN100 PN6 EN 1092-1 DN100 PN16 EN 1092-1 4" ASME B16.5 150 lb
zu400767	21,0 (0.82)	225,0 (8.86)	241,3 (9.5)	215,0 (8.46)	15...18 (0.59...0.71)	DN150 PN6 EN 1092-1 DN150 PN16 EN 1092-1 6" ASME B16.5 150 lb

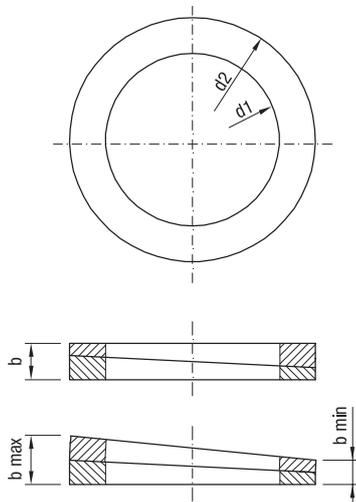


NR 7000 Accesorios

Sello ajustable

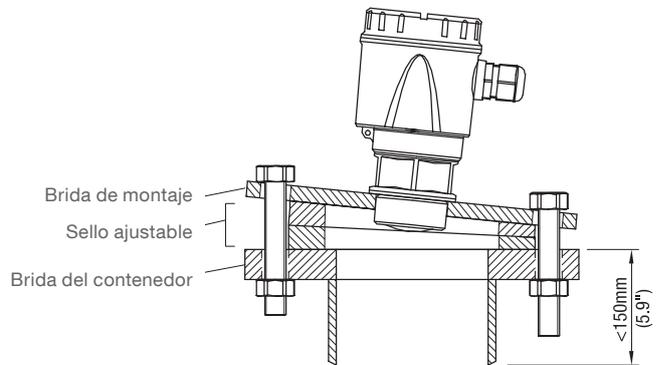
Sello ajustable Número de artículo	d1 mm (pulg.)	d2 mm (pulg.)	b mm (pulg.)	b máx mm (pulg.)	b min mm (pulg.)	Rectángulo de montaje a juego con la brida	Se ajusta a la brida del contenedor
zu400772	115,0 (4.53)	162,0 (6.34)	24 (0.94)	33 (1.30)	14 (0.55)	zu400766	DN100 PN16 EN 1092-1
zu400773	169,0 (6.65)	218,0 (8.58)	27 (1.06)	39 (1.54)	14 (0.55)	zu400767	DN150 PN16 EN 1092-1
zu400774	115,0 (4.53)	171,0 (6.73)	24 (0.94)	33 (1.30)	14 (0.55)	zu400766	4" ASME B16.5 150 lb
zu400775	168,0 (6.61)	219,0 (8.62)	27 (1.06)	39 (1.54)	14 (0.55)	zu400767	6" ASME B16.5 150 lb

Sello ajustable



El sello ajustable consta de un disco superior y otro inferior que pueden girar uno contra otro. Esto permite ajustar infinitamente un ángulo de 0° a 8°.

Montaje



El sello ajustable se sujeta entre la brida de montaje y la brida del depósito.

Par de apriete de los tornillos 5-10Nm.

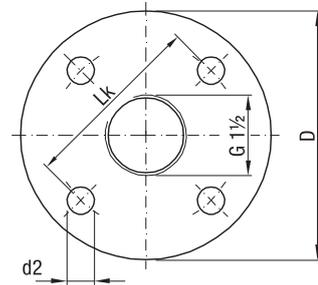
Nota:

- Máx. longitud del racor
- La grasa o el aceite pueden dañar el sello.
- Evite el uso múltiple, ya que puede afectar a la afectan a la estanqueidad.

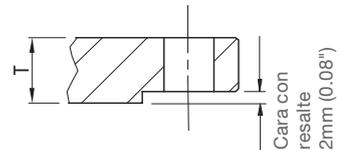
NR 7000 Accesorios

Bridas estándar

Número de artículo	Descripción	Perforaciones	d2 mm (pulg.)	Lk mm (pulg.)	D mm (pulg.)	T (grosor) mm (pulg.)
zu400776/ -777	DN50 PN6	4	14,0 (0.55)	110,0 (4.33)	140,0 (5.51)	14,0 (0.55)
zu400778/ -779	DN50 PN16	4	18,0 (0.71)	125,0 (4.92)	165,0 (6.5)	18,0 (0.71)
zu400780/ -781	DN80 PN6	4	18,0 (0.71)	150,0 (5.91)	190,0 (7.48)	16,0 (0.63)
zu400782/ -783	DN80 PN16	8	18,0 (0.71)	160,0 (6.3)	200,0 (7.87)	20,0 (0.79)
zu400784/ -785	DN100 PN6	4	18,0 (0.71)	170,0 (6.69)	210,0 (8.27)	16,0 (0.63)
zu400786/ -787	DN100 PN16	8	18,0 (0.71)	180,0 (7.09)	220,0 (8.66)	20,0 (0.79)
zu400788/ -789	DN150 PN6	8	18,0 (0.71)	225 (8.85)	265 (10.43)	18,0 (0.71)
zu400790/ -791	DN150 PN16	8	22,0 (0.87)	240,0 (9.45)	285,0 (11.2)	22,0 (0.87)
zu400792/ -793	ASME 2" 150 lbs	4	19,1 (0.75)	120,7 (4.75)	152,4 (6.01)	19,1 (0.75)
zu400794/ -795	ASME 3" 150 lbs	4	19,1 (0.75)	152,4 (6.01)	190,5 (7.5)	23,9 (0.94)
zu400796/ -797	ASME 4" 150 lbs	8	19,1 (0.75)	190,5 (7.5)	228,6 (9.0)	23,9 (0.94)
zu400798/ -799	ASME 6" 150 lbs	8	22,2 (0.87)	241,3 (9.5)	279,4 (11.0)	25,4 (1.0)



Bridas ASME cara con resalte:



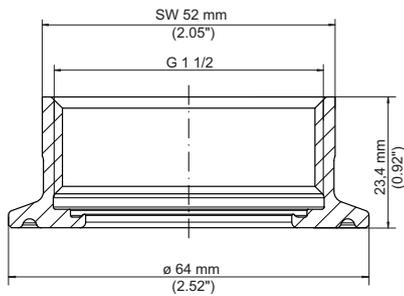
Bridas DN: EN 1092-1 Forma A, sellado con resalto/ cara con resalte lisa  
 Bridas ASME: B16.5 con sellado con resalto/ cara con resalte

Conexiones roscadas higienicas (adaptadores)

Triclamp

Número de artículo: zu400705

DN50 (2")

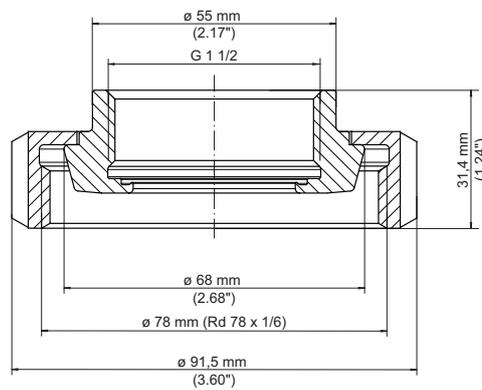


Junta de anillo tórico de EPDM  
 -40 .. +80 °C (-40 .. +176 °F)  
 Ra < 0,76um

Manga para la conexión del tubo

Número de artículo: zu400708

DN50



Junta de anillo tórico de EPDM  
 -40 .. +80 °C (-40 .. +176 °F)

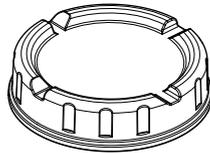
**NR 7000 Piezas de repuesto**

	Pieza de repuesto Número de artículo
Display acoplable (para NR 7200)	zu400713
Tapa de la carcasa azul (para NR 7100 y NR 7200 sin pantalla acoplable)	zu400714
Tapa de la carcasa transparente (para NR 7200 con pantalla acoplable)	zu400715
Junta de la tapa (junta tórica)	zu400716
Contratuerca G 1 1 / 2", Material PP	zu300182

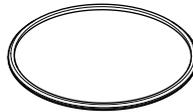
**Display  
acoplable**



**Tapa de la carcasa**



**Junta de la tapa**



## RF 3000 Piezas de repuesto

Compatible con unidad / código	Número de la pieza de repuesto
--------------------------------	--------------------------------

### Electrónica

Voltaje universal, relé DPDT	Pos.3 L	pl407100
------------------------------	---------	----------

### Carcasa separada

Cable de extensión , precio por cada 1000mm (39.4")	Pos.13 x	zu400700
Ángulo de montaje, 1.4301 (304)	Pos.14 x	zu400701

### Kit varilla de extensión, de forma rígida

Para varilla de $\phi$ 10mm (0.39"), largo 400mm (15.7"), 1.4404 (316L)	Pos.19 a	zu400710
Para varilla de $\phi$ 22mm (0.87"), largo 400mm (15.7"), 1.4404 (316L)	Pos.19 b	zu400711

### Kit varilla de extensión, flexible (varilla del péndulo)

Para varilla de $\phi$ 10mm (0.39"), largo 1.000mm (39.4"), 1.4301/1.4305 (304/303)	Pos.20 a	zu400720
---	----------	----------

### Kit cable de extensión

Para varilla $\phi$ 10mm (0.39"), cable de $\phi$ 4mm (0.16"), largo 2.000mm (78.7"), 1.4301/1.4305 (304/303)	Pos.21 a	zu400730
Para varilla $\phi$ 10mm (0.39"), cable de $\phi$ 4mm (0.16"), largo 2.000mm (78.7"), 1.4404 (316L)/ cable 1.4401(316)	Pos.21 b	zu400731
Para $\phi$ 22mm (0.87") varilla, cable $\phi$ 8mm (0.31"), largo 2.000mm (78.7"), 1.4404 (316L)/ cable 1.4401(316)	Pos.21 c	zu400732

### Piezas para la versión cable

Cable $\phi$ 4mm (0.16"), 1.4401 (316), no revestido, precio por cada 1.000mm (39.4")	RF 3100	zu400740
Cable $\phi$ 4mm (0.16"), 1.4401 (316), revestido, precio por cada 1.000mm (39.4")	RF 3100	zu400741
Peso para cable $\phi$ 22mm (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3100	zu400742
Peso para cable $\phi$ 22mm (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3100	zu400743
Sujetacables $\phi$ 22mm (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3100	zu400744
Sujetacables $\phi$ 22mm (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3100	zu400745
Cable $\phi$ 8mm (0.31"), 1.4401 (316), no revestido, precio por cada 1000mm (39.4")	RF 3200, RF 3300	zu400746
Peso para cable $\phi$ 35mm (1.38"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3200, RF 3300	zu400747
Peso para cable $\phi$ 35mm (1.38"), 1.4404 (316L) *	RF 3200, RF 3300	zu400748
Sujetacables $\phi$ 22mm (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3200, RF 3300	zu400749
Sujetacables $\phi$ 22mm (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3200, RF 3300	zu400750

\* incluye las piezas de fijación

### Tuerca hexagonal

G 1½" 1.4305 (303)	Pos.27	zu300180
G 1¼" 1.4305 (303)	Pos.27	zu300181
G 1" 1.4305 (303)	Pos.27	zu200160
G ¾" 1.4305 (303)	Pos.27	zu200140
M32x1,5 1.4305 (303)	Pos.27	zu200130
M30x1,5 1.4305 (303)	Pos.27	zu200180

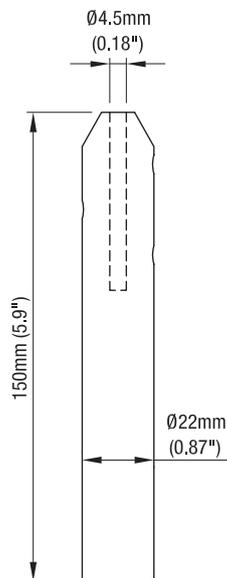
### Cubierta protectora resistente a la intemperie

Para una carcasa estándar	Pos.32 x	zu300232
---------------------------	----------	----------

**RF 3000 Piezas de repuesto**

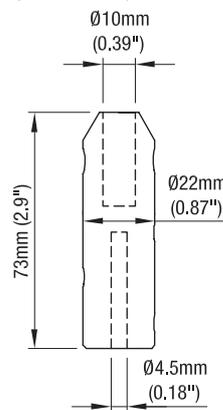
**Peso del cable ø22 RF3100**

zu400742 / zu400743  
incl. piezas de montaje  
(tornillos prisioneros)



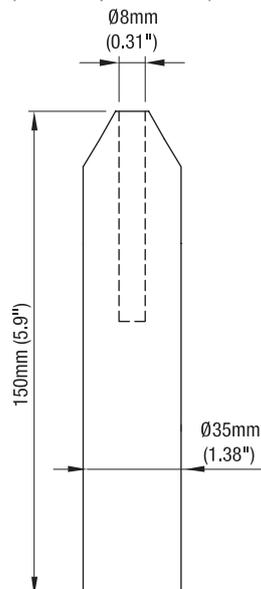
**22 RF3100**

zu400744 / zu400745  
incl. piezas de montaje  
(manguito de sujeción, tornillos prisioneros)



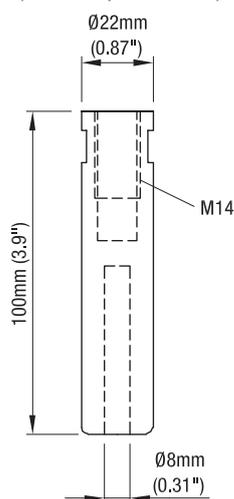
**Peso del cable ø35 RF3200 / RF3300**

zu400747 / zu400748  
incl. piezas de montaje  
(tornillos prisioneros)



**Soporte de cable ø22 RF3200 / RF3300**

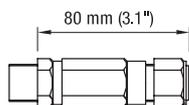
zu400749 / zu400750  
incl. piezas de montaje  
(tornillos prisioneros)



## RF 8000 Accesorios

---

em440041 Prensaestopas M20 x 1.5 Ex-d



Para uso con versión  
A prueba de fuego ATEX, TR-CU (pos.2 T,L).  
Tipo: Acero T3CDS 246560

## RF 8000 Piezas de repuesto

Compatible con unidad/código	Número de la pieza de repuesto
------------------------------	--------------------------------

### Módulo electrónico

Estándar: Relé SPDT/ Estado sólido 12 ... 250 V AC/ DC  
 Digital: Profibus PA/ Estado sólido 12 ... 30 V DC (24 V intrínsecamente seguro) Display LCD

Módulo electrónico estándar	Para todas las versiones varilla y cable "L" ≤ 5 m	pos.4 E	pl440200
Módulo electrónico estándar	Para versiones cable "L" > 5 m	pos.4 E pos.8 Q,Z (> 5 m)	pl440210
Módulo electrónico digital	Para todas las versiones varilla y cable "L" ≤ 5 m	pos.4 F	pl440220
Módulo electrónico digital	Para versiones cable "L" > 5 m	pos.4 F pos.8 Q,Z (> 5 m)	pl440230
Barrera de seguridad interna (necesaria para aprobaciones Ex)		pos.4 E,F pos.2 T,W,U,N,D	pl440060

### Kit del sensor para versión varilla

1.4404 (SS316L), incluye piezas de fijación. La varilla puede ser cortada por el cliente. La longitud de la extensión requerida "L" considera la longitud del Active Shield de 125 mm. Si necesario, el kit de la extensión de varilla puede ser montado en una unidad de cable.

"L" = 350 mm (13.8")	Longitud de la varilla = 180 mm (7.1")	pos.8 A	zu440010
"L" = 500 mm (19.7")	Longitud de la varilla = 330 mm (13.0")	pos.8 B	zu440020
"L" = 750 mm (29.5")	Longitud de la varilla = 580 mm (22.8")	pos.8 C	zu440030
"L" = 1,000 mm (39.4")	Longitud de la varilla = 830 mm (32.7")	pos.8 D	zu440040

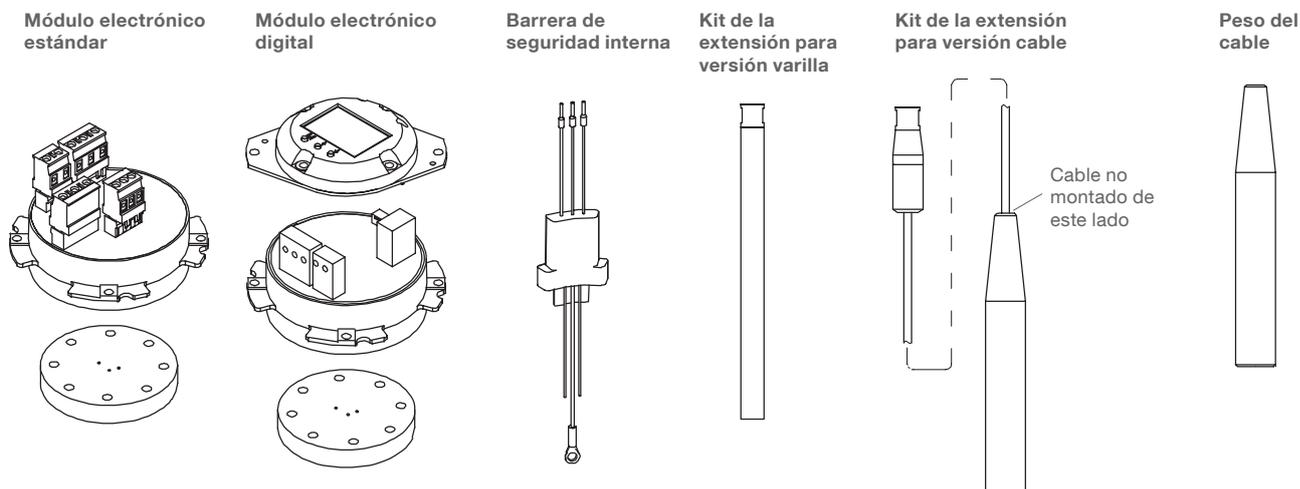
### Kit del sensor para versión cable

1.4404 (SS316L), incluye piezas de fijación. El cable puede ser cortado por el cliente. La longitud de la extensión requerida "L" considera la longitud del Active Shield de 125 mm. Si necesario el kit de la extensión de cable puede ser montado en una unidad de varilla.

"L" = 1 m (39.4")	Cable no recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440100
"L" = 5 m (197")	Cable no recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440110
"L" = 10 m (394")	Cable no recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440120
"L" = 20 m (787")	Cable no recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440130
"L" = 1 m (39.4")	Cable recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 3	zu440200
"L" = 5 m (197")	Cable recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 3	zu440210
"L" = 10 m (394")	Cable recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 3	zu440220
"L" = 20 m (787")	Cable recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 3	zu440230

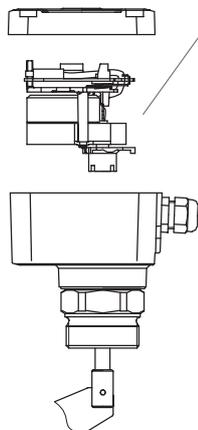
### Peso del cable

Pieza única, 1.4404 (SS316L), para uso con cable no recubierto con PFA y recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z	zu440350
---	-------------	----------



RN 3000 /6000 Piezas de repuesto

Serie RN 3000 Motor / Tarjeta electrónica

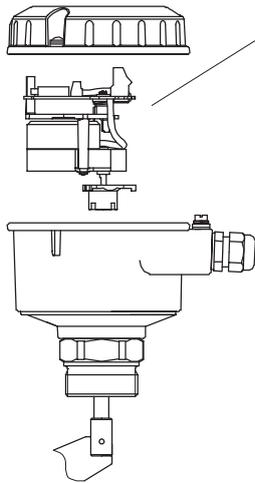


Código			Voltaje	Rotaciones del motor	Número de la pieza de repuesto
Pos.5 Alimentación	Pos.25 x Control de rotación	Pos.26 x Calefacción interna			
A	-	-	230V AC	1/min	gm402000
S	-	-		5/min	gm403000
B	-	-	115V AC	1/min	gm402005
T	-	-		5/min	gm403005
C	-	-	48V AC	1/min	gm402015
U	-	-		5/min	gm403015
D	-	-	24V AC	1/min	gm402010
V	-	-		5/min	gm403010
E	-	-	24V DC	1/min	gm402020
W	-	-		5/min	gm403020
G	-	-	24V DC PNP	1/min	gm402026*
H	-	-		5/min	gm403026*
F	-	-	24V DC / 22 ... 230V AC Voltaje universal	1/min	gm402038*
F	x	-		1/min	gm404038* **
F	-	x		1/min	gm402039*
F	x	x		1/min	gm404039* **
X	-	-		5/min	gm403038*
X	x	-		5/min	gm405038* **
X	-	x		5/min	gm403039*
X	x	x		5/min	gm405039* **

\* Este módulo requiere de una tapa más alta que la de los otros módulos. Por lo tanto, no se puede instalar en una carcasa donde previamente se haya instalado un módulo diferente.

\*\* Este módulo requiere un sensor, que supervise la rotación del motor. El sensor está integrado en la carcasa. De tal forma que el módulo no pueden ser incorporado en la carcasa, en el cual un módulo diferente fue instalado.

RN 3000 /6000 Piezas de repuesto



Serie RN 6000 Motor / Tarjeta electrónica

Código				Voltaje	Rotaciones del motor	Número de la pieza de repuesto
Pos.5 Alimentación	Pos.25 b SIL 2**	Pos.25 x Control de rotación	Pos.26 x Calefacción interna			
A	-	-	-	230V AC	1/min	gm412000
S	-	-	-		5/min	gm413000
B	-	-	-	115V AC	1/min	gm412005
T	-	-	-		5/min	gm413005
C	-	-	-	48V AC	1/min	gm412015
U	-	-	-		5/min	gm413015
D	-	-	-	24V AC	1/min	gm412010
V	-	-	-		5/min	gm413010
E	-	-	-	24V DC	1/min	gm412020
W	-	-	-		5/min	gm413020
F	-	-	-	24V DC / 22 ... 230V AC Voltaje universal	1/min	gm412038
F	-	x	-		1/min	gm414038*
F	-	-	x		1/min	gm412039
F	-	x	x		1/min	gm414039*
X	-	-	-		5/min	gm413038
X	-	x	-		5/min	gm415038*
X	-	-	x		5/min	gm413039
X	-	x	x		5/min	gm415039*

\* Este módulo requiere un sensor, que supervise la rotación del motor. El sensor está integrado en la carcasa. De tal forma que el módulo no pueden ser incorporado en la carcasa, en el cual un módulo diferente fue instalado.

\*\* Módulos para equipos con certificación SIL deben ser reemplazados por el fabricante.

## RN 3000 /6000 Piezas de repuesto

Compatible con unidad / código	Número de la pieza de repuesto
--------------------------------	--------------------------------

### Paleta (entrega incl. chaveta / pasador)

Paleta en forma de bota 40 x 98mm (1.4305)	Pos.10 A con 9.3	fg400605
Paleta en forma de bota 40 x 98mm (1.4404)	Pos.10 A con 9.7	fg400502
Paleta en forma de bota 35 x 106mm (1.4305)	Pos.10 D con 9.3	fg400508
Paleta en forma de bota 35 x 106mm (1.4404)	Pos.10 D con 9.7	fg400509
Paleta en forma de bota 28 x 98mm (1.4305)	Pos.10 R con 9.3	fg400603
Paleta en forma de bota 28 x 98mm (1.4404)	Pos.10 R con 9.7	fg400604
Paleta en forma de bota 26 x 77mm	Pos.10 J	fg400607
Paleta rectangular 50 x 98mm	Pos.10 B	fg400610
Paleta rectangular 50 x 150mm	Pos.10 C	fg400620
Paleta rectangular 50 x 250mm	Pos.10 E	fg400630
Paleta rectangular 98 x 98mm (1.4305)	Pos.10 F con 9.3	fg400635
Paleta rectangular 98 x 98mm (1.4404)	Pos.10 F con 9.7	fg400032
Paleta rectangular 98 x 150mm	Pos.10 G	fg400637
Paleta rectangular 98 x 250mm	Pos.10 I	fg400650
Paleta articulada doble 98 x 200mm (37mm para G 1½" y G 1¼") (1.4305, máx.250°C)	Pos.10 K con 9.3	fg400081
Paleta articulada doble 98 x 200mm (37mm para G 1½" y G 1¼") (1.4404, máx.250°C)	Pos.10 K con 9.7	fg400087
Paleta articulada doble 98 x 200mm (28mm para G 1" y M32) (1.4305, máx.250°C)	Pos.10 K con 9.3	fg400085
Paleta articulada simple 98 x 100mm (37mm para G 1½" y G 1¼") (1.4305, máx.250°C)	Pos.10 S con 9.3	fg400084
Paleta articulada simple 98 x 100mm (37mm para G 1½" y G 1¼") (1.4404, máx.250°C)	Pos.10 S con 9.7	fg400088
Paleta articulada simple 98 x 100mm (28mm para G 1" y M32) (1.4305, máx.250°C)	Pos.10 S con 9.3	fg400086
Paleta de caucho 98 x 250mm	Pos.10 M	fg400565
Paleta desenclavada 40 x 80mm	Pos.10 P	fg400614
Paleta VT	Pos.10 N	fg400026

### Piezas de la extensión

Extensión del eje ø10mm: (Incl. las piezas de fijación)	para 50mm	RN 3001/6001	we400005
	para 100mm	RN 3001/6001	we401023
	para 150mm	RN 3001/6001	we401025
	para 200mm	RN 3001/6001	we401026
Eje del péndulo L=500mm (incluye las piezas de fijación)	RN 3001/6001 / Pos.36	zu400131	
Eje del péndulo L=1000mm (incluye las piezas de fijación)	RN 3001/6001 / Pos.36	zu400132	
Kit "cable de extensión" L=2000mm (consiste en 2 m de cable por separado (zu400729) y piezas fijadoras (zu400110))	RN 3001/6001/Pos.39	zu400100	
Cable individual ø8mm, extremos del cable soldados, precio por cada metro	RN 3002/6002-Cable RN3001/RN6001/Pos.39	zu400729	
Piezas fijadoras para kit "cable de extensión"	RN3001/RN6001/Pos.39	zu400110	
Peso para el cable ø30mm (incluye las piezas de fijación)	RN 3002/6002-Cable	we400720	
Soporte de cable ø22mm (para versión pos.1C) (incluye las piezas de fijación)	RN 3002/6002-Cable	we400700	

## RN 3000 /6000 Piezas de repuesto

Compatible con unidad / código	Número de la pieza de repuesto
--------------------------------	--------------------------------

### Tuerca hexagonal

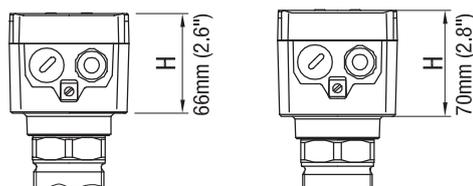
1½" Aluminio	Pos.6 A	zu300170
1½" Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 A	zu300180
1¼" Aluminio	Pos.6 B	zu300171
1¼" Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 B	zu300181
1" Aluminio	Pos.6 C	zu200150
1" Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 C	zu200160
M32 Aluminio	Pos.6 D	zu200120
M32 Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 D	zu200130
M30 Aluminio	Pos.6 E	zu200170
M30 Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 E	zu200180

### Una manga soldable

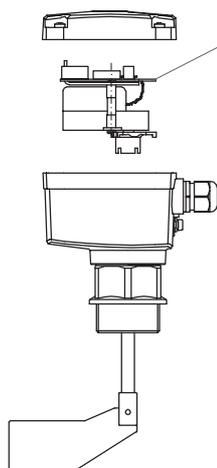
Una manga soldable ø69/ G 1½" en aluminio	Pos.29 b	bu400500
Una manga soldable ø69/ G 1½" en 1.4301 (304)	Pos.29 c	bu400501
Una manga soldable ø69/ G 1½" en 1.4404 (316L)	Pos.29 d	bu400502

### Cubierta protectora resistente a la intemperie

RN 3000 (para la carcasa baja, medida H = 66mm)	Pos.21 x	zu300230
RN 3000 (para la carcasa alta, medida H = 70mm)	Pos.21 x	zu300232
RN 6000 para la carcasa estándar	Pos.21 x	zu300240



RN 4000 Piezas de repuesto



Motor / Tarjeta electrónica

Código			Voltaje	Rotaciones del motor	Pieza de repuesto
Pos.3 Alimentación	Pos.25 x Control de rotación	Pos.26 x Calefacción interna			
A	-	-	230V AC	1/min	gm402000
S	-	-		5/min	gm403000
B	-	-	115V AC	1/min	gm402005
T	-	-		5/min	gm403005
C	-	-	48V AC	1/min	gm402015
U	-	-		5/min	gm403015
D	-	-	24V AC	1/min	gm402010
V	-	-		5/min	gm403010
E	-	-	24V DC	1/min	gm402020
W	-	-		5/min	gm403020
G	-	-	24V DC PNP	1/min	gm402026
H	-	-		5/min	gm403026
F	-	-	24V DC / 22 ... 230V AC Voltaje universal	1/min	gm402038
F	x	-		1/min	gm404038 **
F	-	x		1/min	gm402039
F	x	x		1/min	gm404039 **
X	-	-		5/min	gm403038
X	x	-		5/min	gm405038 **
X	-	x		5/min	gm403039
X	x	x		5/min	gm405039 **

\*\* Este módulo requiere un sensor, que supervise la rotación del motor. Este sensor está instalado en la carcasa. Por lo tanto el módulo no puede ser instalado en la carcasa; en el cual un módulo diferente fue instalado previamente.

## RN 4000 Piezas de repuesto

Compatible con la unidad / código	Pieza de repuesto
-----------------------------------	-------------------

### Paleta (entrega incl. chaveta/pasador)

Paleta en forma de bota 40 x 98mm	Pos.6 A	fg400605
Paleta en forma de bota 35 x 106mm	Pos.6 D	fg400508
Paleta en forma de bota 28 x 98mm	Pos.6 R	fg400603
Paleta articulada doble 98 x 200mm (37mm para G 1½" y G 1¼")	Pos.6 K	fg400081
Paleta articulada doble 98 x 200mm (28mm para G 1" y M32)	Pos.6 K	fg400085
Paleta articulada simple 98 x 100mm (37mm para G 1½" y G 1¼")	Pos.6 S	fg400084
Paleta articulada simple 98 x 100mm (28mm para G 1" y M32)	Pos.6 S	fg400086
Paleta en forma de bota 26 x 77mm	Pos.6 J	fg400607
Paleta universal 27 x 150mm	Pos.6 U	fg402010
Extensión para la paleta universal 98 x 250mm	Pos.23	fg200070

### Piezas de extensión

Extensión del eje de ø10mm: (Incl. las piezas de fijación)	para 50mm	RN 4001	we400005
	para 100mm	RN 4001	we401023
	para 150mm	RN 4001	we401025
	para 200mm	RN 4001	we401026
Eje del péndulo L=500mm (Incl. las piezas de fijación)	Pos.40	zu400130	
Eje del péndulo L=1.000mm (Incl. las piezas de fijación)	Pos.40	zu400140	
Kit "cable de extensión" L=2.000 mm (consistente en 2m de cable por separado (zu400729) y piezas fijadoras (zu400110))	Pos.39	zu400100	
Cable individual ø8mm, extremos del cable soldados, precio por cada metro	Pos.39	zu400729	
Piezas fijadoras para kit "cable de extensión"	Pos.39	zu400110	

### Tuerca hexagonal

1½" Aluminio	Pos.24 A	zu300170
1½" Acero inoxidable 1.4305	Pos.24 A	zu300180
1¼" Aluminio	Pos.24 B	zu300171
1¼" Acero inoxidable 1.4305	Pos.24 B	zu300181
1" Aluminio	Pos.24 C	zu200150
1" Acero inoxidable 1.4305	Pos.24 C	zu200160
M32 Aluminio	Pos.24 D	zu200120
M32 Acero inoxidable 1.4305	Pos.24 D	zu200130
M30 Aluminio	Pos.24 E	zu200170
M30 Acero inoxidable 1.4305	Pos.24 E	zu200180

### Cobertura protectora resistente a la intemperie

Para la carcasa estándar (plástico o aluminio)	Pos.21 x	zu300232
--	----------	----------

## VN 1000 /2000 /5000 /6000 Accesorios

Productos complementarios (de otros fabricantes)

### NAMUR amplificador de aislamiento Tipo de protección [Ex ia] IIC (para la electrónica Pos.4 M)



Caja con terminales, lógica de la señal de salida seleccionable. Cada canal tiene una salida independiente.

Canales	Señal de salida	Monitoreo*	Tensión	Fabricante / modelo
				Turck
1	Relé (2x SPST)	x	20-125VDC, 20-250VAC	IM1-12EX-R
	2 Salidas de transistor (resistente al cortocircuito, sin potencial)	x		IM1-12EX-T
2	Relé (2x SPST)	x	20-125VDC, 20-250VAC	IM1-22EX-R
	2 Salidas de transistor (resistente al cortocircuito, sin potencial)	x		IM1-22EX-T
4	Relé (4x SPST)	x	20-125VDC, 20-250VAC	IM1-451EX-R
	4 Salidas de transistor (resistente al cortocircuito, sin potencial)	x		IM1-451EX-T

\* Supervisión de rotura de cables, parcialmente también de cortocircuito. Parcialmente vigilancia adicional para la señal de la salida.

### 8/16mA Unidad de evaluación

(para la electrónica pos.4 N)



#### Valor límite del Relé Tipo IM43-13-R

Entrada: 1 canal 4-20mA, salida: 3 relé de valor límite de monitoreo de 3 valores límites de señal de corriente  
Caja con terminales, alimentación: 20-125VDC, 20-250VAC, fabricante: Turck  
Utilizar en áreas Ex solamente con un transductor de aislamiento adicional conectado IM33

**Transductor de medida** tipo IM33-11Ex-Hi/24VDC (1 canal)

**Transductor de medida** tipo IM33-22Ex-Hi/24VDC (2 canales)

Tipo de protección [Ex ia] IIC.

Carcasa de construcción DIN.

Entrada/salida: 0/4-20mA (aislamiento galvánico), alimentación: 19-29V DC.

VN 1000 /2000 /5000 /6000 Accesorios

Electrónica VN 1000 / VN 5000

Módulo electrónico	Número del artículo	VN 1020	VN 1020 VN 1030 Carcasa separada	VN 1030 VN 1040	VN 1050	VN 5020	VN 5020 Tubo distanciador para altas tem.	VN 5020 VN 5030 Carcasa separada	VN 5030 VN 5040	VN 5050
<b>Relé (SPDT)</b> 19..230V AC 19..55V DC	<b>pl400932</b>	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
	<b>pl400120 *</b>		W, A, E, 2		W, A, E, 2		R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>Relé (DPDT)</b> 19..230V AC 19..55V DC	<b>pl400247</b>	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
	<b>pl400052 *</b>		W, A, E, 2		W, A, E, 2		R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>PNP</b> 18..50V DC	<b>pl400246</b>	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
	<b>pl400123 *</b>		W, A, E, 2		W, A, E, 2		R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>2-hilos sin contacto</b> 19..230V AC/DC	<b>pl400242</b>	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0					
	<b>pl400122</b>					0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
<b>8/16mA</b> 2-hilos	<b>pl400062 *</b>		W, A, E, 2		W, A, E, 2		R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
	<b>pl400093</b>	0	W, A, E, 2		W, A, E, 2		R, C, T, D, K, L, 4, 5	W, A, R, C, T, D, E, K, L, 2, 4, 5	R, C, T, D, K, L, 4, 5	W, A, R, C, T, D, E, K, L, 2, 4, 5
<b>8/16mA o 4-20mA</b> 2-hilos seguridad intrínseca	<b>pl400090 **</b>	W, A, Y, B, E, V, 2, 3	Y, B, V, 3	W, A, Y, B, E, V, 2, 3	Y, B, V, 3	W, A, Y, B, R, C, T, D, E, V, K, L, 2, 3, 4, 5	W, A, Y, B, E, V, 2, 3	Y, B, V, 3	W, A, Y, B, E, V, 2, 3	Y, B, V, 3

\* Conexión con seguridad intrínseca entre el módulo electrónico y la horquilla vibratoria

\*\* Conexión y alimentación con seguridad intrínseca entre el módulo electrónico y la horquilla vibratoria

VN 1000 /2000 /5000 /6000 Piezas de repuesto

Módulos electrónicos VN 2000 / VN 6000

Módulo electrónico	Sensibilidad (ver la Pos. 26)	Número del artículo	VN 2020	VN 2020 VN 2030 Carcasa separada	VN 2030 VN2040 2050	Los módulos electrónicos se utilizan para los siguientes certificados (ver pos.2 en la lista de precios):	VN 6020	VN 6020 Extensión prolongada para altas temperaturas	VN 6020 VN 6030 Carcasa separada	VN 6030 VN 6040	VN 6050
<b>Relé (SPDT)</b> 19..230V AC 19..55V DC	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400930	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M, W, A, N, E, 2	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400931	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M, W, A, N, E, 2	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
<b>Relé (DPDT)</b> 19..230V AC 19..55V DC	Vibrasil® 70	pl400312	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
	Vibrasil® 90	pl400310	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>Relé (DPDT)</b> 19..230V AC 19..55V DC	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400124 *	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400128 *	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
<b>PNP</b> 18..50V DC	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400193	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400194	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>2-hilos sin contacto</b> 19..230V AC/DC	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400050 *	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400051 *	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>NAMUR</b> IEC 60947-5-6 2-hilos seguridad intrínseca	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400176	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400173	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
<b>8/16mA o 4-20mA</b> 2-hilos	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400127 *	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400131 *	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>8/16mA o 4-20mA</b> 2-hilos seguridad intrínseca	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400182	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400187	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
<b>8/16mA o 4-20mA</b> 2-hilos	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400126	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400130	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>8/16mA o 4-20mA</b> 2-hilos seguridad intrínseca	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400126 *	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400130 *	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>8/16mA o 4-20mA</b> 2-hilos	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400081 **	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400082 **	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>8/16mA o 4-20mA</b> 2-hilos	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400060*	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400061*	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>8/16mA o 4-20mA</b> 2-hilos seguridad intrínseca	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400094	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400098	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
<b>8/16mA o 4-20mA</b> 2-hilos seguridad intrínseca	20g/l (1,2lb/ft³)	pl400091 **	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
	5g/l (0,3lb/ft³)	pl400092 **	0, W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5

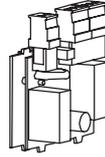
\* Conexión con seguridad intrínseca entre el módulo electrónico y la horquilla vibratoria

\*\* Conexión y alimentación con seguridad intrínseca entre el módulo electrónico y la horquilla vibratoria

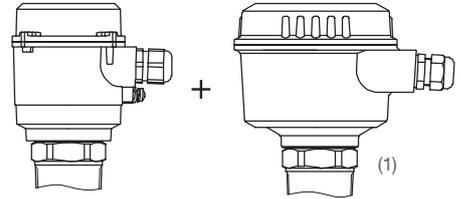
**VN 4000 Piezas de repuesto**

Placa de circuito impreso	Número del artículo
<b>Relé DPDT</b> 19 .. 230V AC 19 .. 50V DC	pI408265
<b>PNP</b> 18 .. 50V DC	pI408266

Placa de circuito impreso



Compatible con carcasa



(1) Adaptador incluido en la entrega