

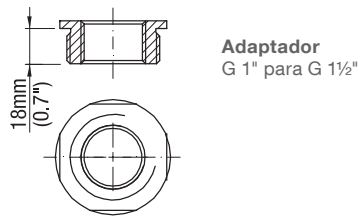
Tabla de contenido

	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 3000/8000	15
NR 3000	16
NR 4000	18
NR 7000	23
RF 3000	29
RF 8000	31
RN 3000/6000	33
RN 4000	37
VN 1000/2000/5000/6000	39
VN 4000	42

CN 4000 Accesorios / Piezas de repuesto

Accesorios

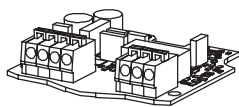
Adaptador G 1" para G 1½"	
bu400606	Aluminio
bu400607	1.4305 (303)
Adaptador G 1" para NPT 1¼"	
bu400618	Aluminio
bu400619	1.4305 (303)
Adaptador G 1" para NPT 1½"	
bu400610	Aluminio
bu400611	1.4305 (303)
zu400200	Kit de acortamiento para el cable CN4050



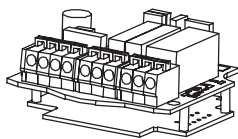
Piezas de repuesto

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

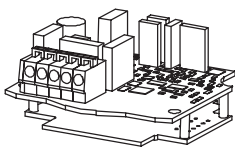
Relé SPDT



Relé DPDT



PNP



CN 7000 Accesorios / Piezas de repuesto

Accesorios

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

⁽¹⁾ Máx. presión de proceso: de -1 a 25 bar (363 psi)

⁽²⁾ 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)

⁽³⁾ 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)

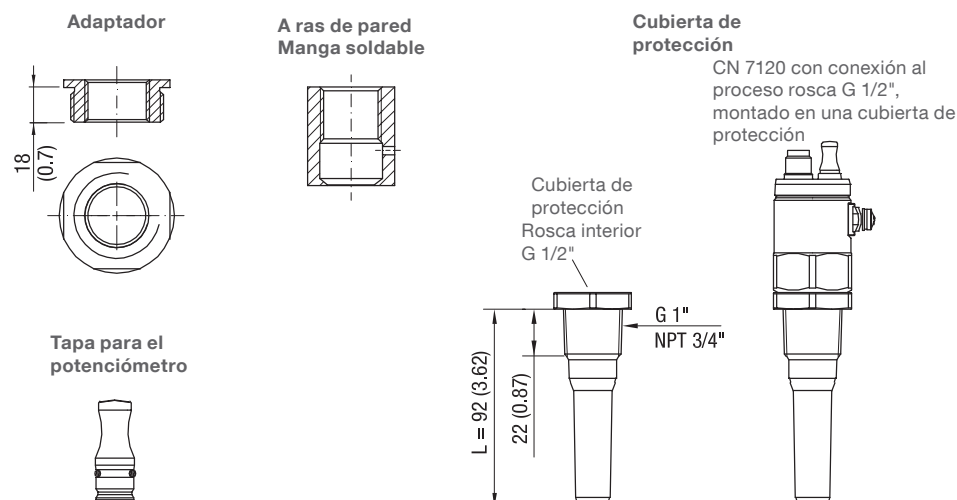
Productos complementarios (de otros fabricantes)

Convertidor de señal externo para electrónica de 8/16 mA	Modo de funcionamiento 8/16 mA, bucle de corriente de 2 hilos:
	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)

Conector de acoplamiento M12	4 polos, hembra, para la versión CN 7000 con enchufe M12:
	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.

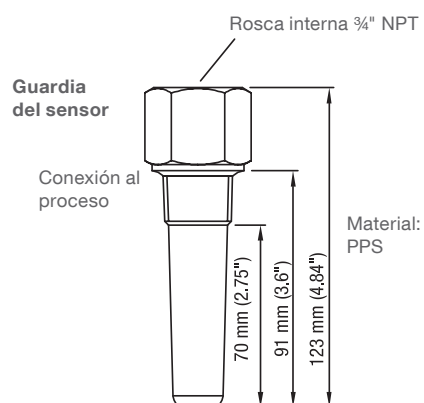
Piezas de repuesto

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")



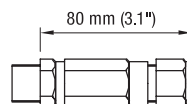
CN 8000 Accesorios

cl440102	Guardia del sensor, conexión al proceso ¾" NPT (PPS) ⁽¹⁾
cl440103	Guardia del sensor, conexión al proceso 1" BSPT (PPS) ⁽¹⁾
em440041	Prensaestopas M20 x 1.5 Ex-d



(1) Requiere versión con conexión al proceso ¾" NPT (pos.5+6 0A).

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

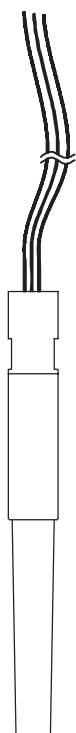
CN 8000 Piezas de repuesto

	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

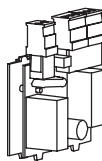
Kit del sensor para versión cable



incl. piezas
de fijación

MN 4000 Piezas de repuesto

Placa de circuito impreso	Número del artículo
Relé DPDT 21..230V AC 22..45V DC	pl405265
PNP 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

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

Medición de interfase

sl102230	Peso para cable	PVC con núcleo de metal
sb102230	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

pl102691	Electrónica	98 .. 253V 50-60Hz	0/4-20mA	Modbus	Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)
pl102690	Electrónica	98 .. 253V 50-60Hz	0/4-20mA	Modbus	Relé contador de pulsos (1cm 2,5cm 1/20ft /10ft)
pl102692	Electrónica	98 .. 253V 50-60Hz	0/4-20mA	Profibus DP	Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)
pl102696	Electrónica	20 .. 28V DC	0/4-20mA	Modbus	Relé contador de pulsos (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)
pl102695	Electrónica	20 .. 28V DC	0/4-20mA	Modbus	Relé contador de pulsos (1cm 2,5cm 1/20ft1/10ft)
pl102697	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

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

Cubierta protectora

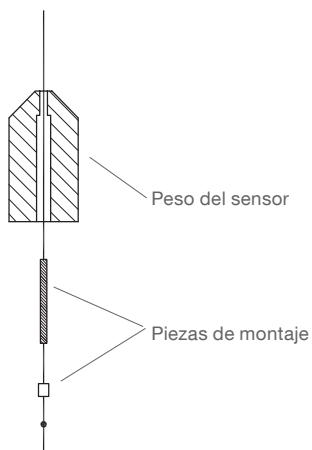
zu400215

NB 3000 Piezas de repuesto

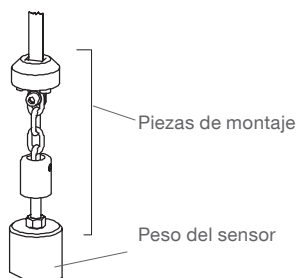
Pesos del sensor / piezas para el montaje

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

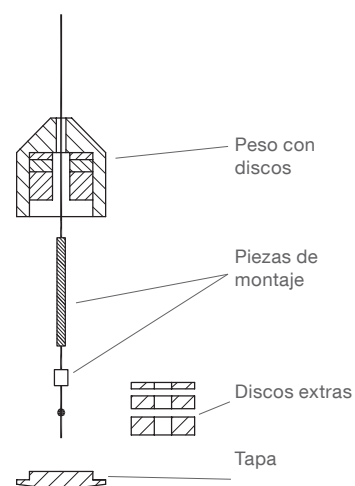
Medición de sólidos: Versión Cable



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

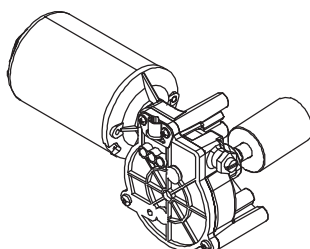


Medición de interfase: Versión Cable



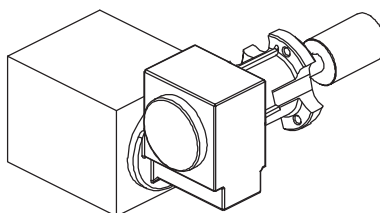
Motor

Estándar

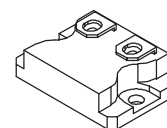


La entrega incluye: cables, enchufes, juntas y ayuda de montaje

Motor sin escobillas

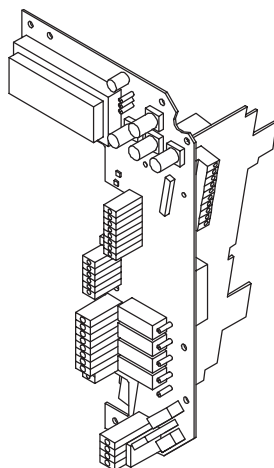


Calefacción

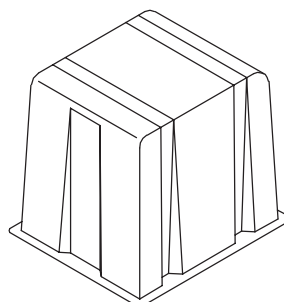


La entrega incluye: cables y enchufes

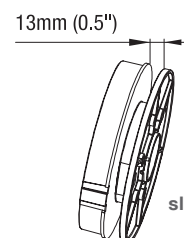
Electrónica



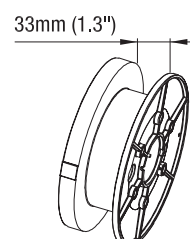
Cubierta protectora resistente a la intemperie



Polea de cables



SI102243



SI102240

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)

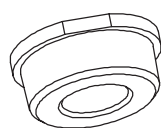
Adaptador NPT 1½" para NPT 3"

zu103100 Rosca cónica ANSI B1.20.1, aluminio

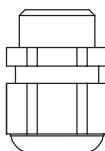
Unión para cables

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

sl103239	Polea de cables con 15m
sl103240	Polea de cables con 30m
sb103239	Polea de cinta con 15m
sb103240	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:

sl103231	PVC sin clavija
sl103232	PVC con clavija
sl103233	Acero inoxidable sin clavija
sl103234	Acero inoxidable con clavija
sl103235	Paraguas plegable

Para versión cinta:

sb103231	PVC sin clavija
sb103232	PVC con clavija
sb103233	Acero inoxidable sin clavija
sb103234	Acero inoxidable con clavija
sb103235	Paraguas plegable

Piezas - montaje sin peso del sensor

sl100280	Para versión cable
zu108030	Para versión cinta

Motor

gm103202	Motor
-----------------	-------

Electrónica

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

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

Calefacción interna ⁽²⁾

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

Cubierta protectora

zu400217

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

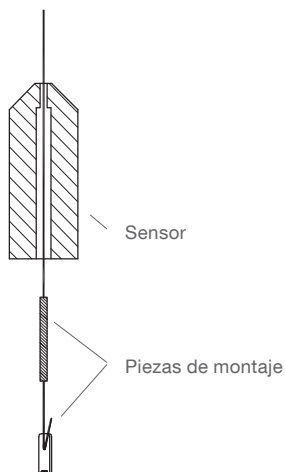
⁽²⁾ Para el reemplazo de una calefacción existente.
En el caso de un rearme adicional de la calefacción, debe incluir en el sistema electrónico los componentes para controlar la calefacción interna (póngase en contacto con el fabricante).

NB 4000 Piezas de repuesto

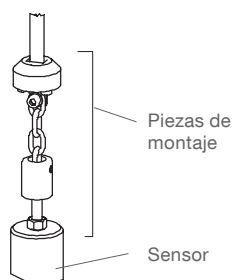
Pesos del sensor / piezas para el montaje

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

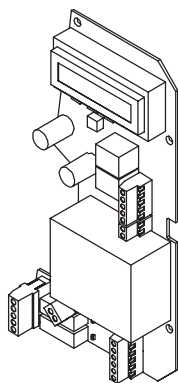
Versión Cable



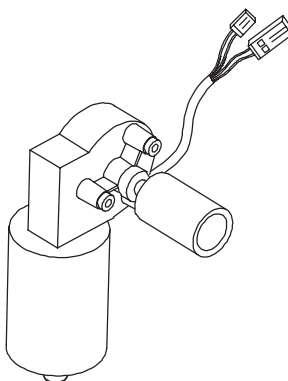
Versión Cinta



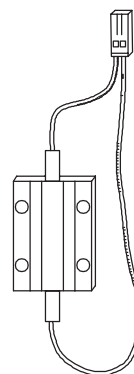
Electrónica



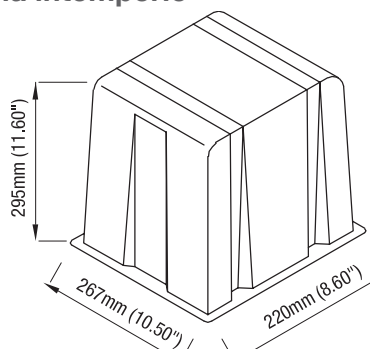
Motor



Calefacción interna



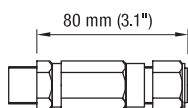
Cubierta protectora resistente a la intemperie



NC 8000 Accesorios / Piezas de repuesto

Accesorios

em440041 Prensaestopas M20 x 1.5 Ex-d

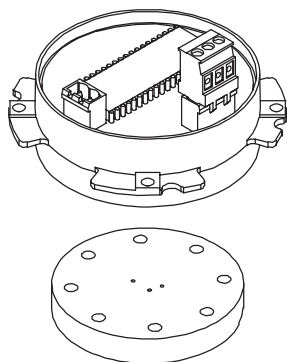


Para el uso con la versión
A prueba de fuego ATEX, TR-CU (pos.2 T,L).
Tipo: Acero T3CDS 246560

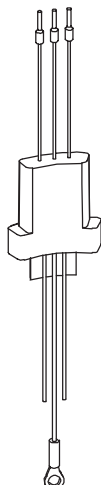
Piezas de repuesto

	Adecuado para código del modelo	Número de la pieza de repuesto
Módulo electrónico		
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
Kit de extensión de cable		
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
Peso de cable		
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
Ojete de montaje		
Pieza única, 1.4404 (acero inox. 316L), versión cable (solamente recubierto con PFA)	pos.8 Z pos.9 3 pos.18 x	zu440360

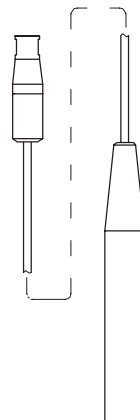
Módulo electrónico



Barrera de seguridad interna



Kit de extensión de cable



Peso de cable



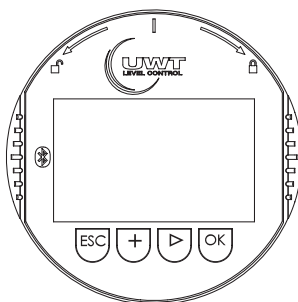
Ojete de montaje



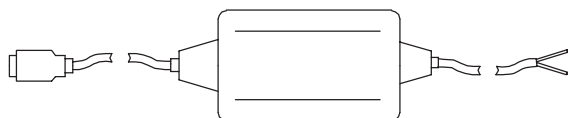
NG 3000 / NG 8000 Accesorios

pl400510	Display y módulo de ajuste (plug-on)
pl400511	Display y módulo de ajuste (plug-on), con Bluetooth
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 3000/8000

Accesorios

Tubo vertical

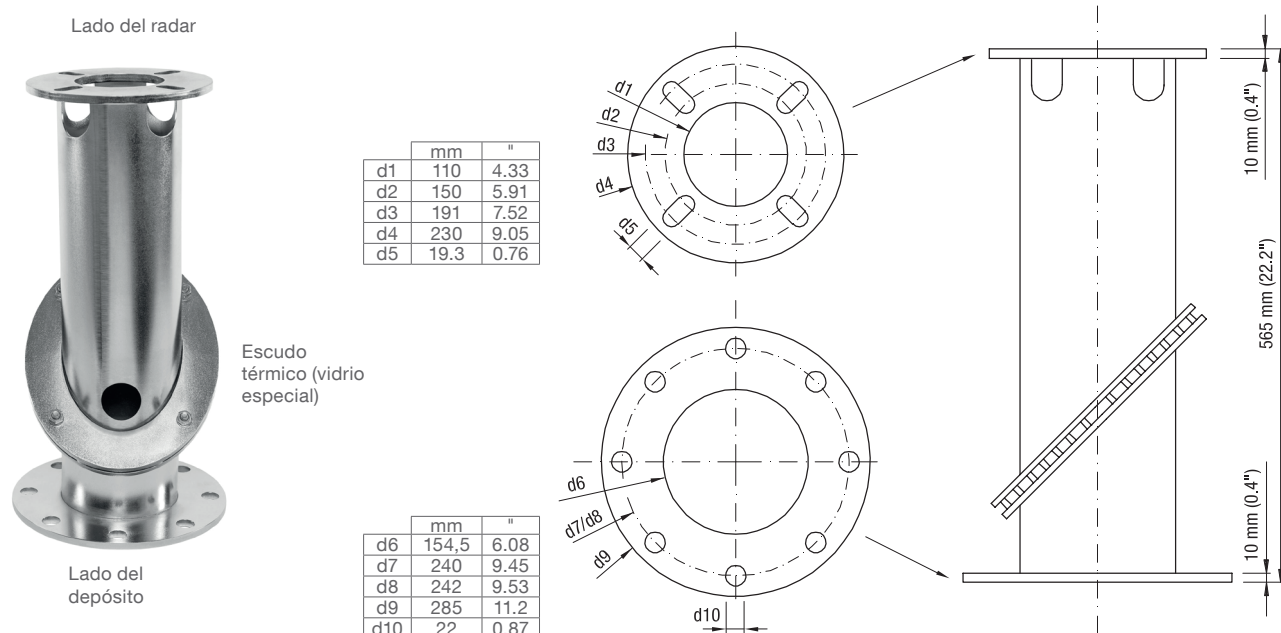
Número de artículo: zu400525

- Para instalar un sistema de medición de nivel por radar en aplicaciones con temperaturas de proceso extremadamente altas
- Ejemplos de aplicación: Enfriador de clínker, pirólisis, centrales eléctricas, lava, altos hornos
- Adecuado para Nivoradar NR 3300 y NR 8300 con temperatura de proceso de 200°C (392°F) o superior.
- Escudo térmico incorporado (vidrio especial)
- Purga de aire disponible (necesaria si se espera que se deposite material en el vidrio durante el proceso).

Especificación

Temperatura de proceso	1.200 °C (2190 °F), por un momento corto 1.600 °C (2.910°F)
Temperatura ambiente	Definida por el sistema de radar instalado
Presión de proceso	+0.2 bar (2.9 psi), limitada por el escudo térmico integrado (vidrio especial)
Conexión al proceso lado radar	Brida universal, adecuada para Nivoradar NR 3300 y NR 8300 con conexión al proceso: DN 80 / DN 100 EN 1092-1 3" / 4" ASME B16.5
	Lado del depósito: Brida universal, adecuada para: DN 150 EN 1092-1 6" ASME B16.5
Material	1.4404 (316L)
Peso	15.7kg (34.5 lbs)

Dimensiones



Montaje

- Tenga en cuenta los valores máximos permitidos de temperatura y presión.
- En caso de depósitos de material en el escudo térmico (vidrio especial), puede ser necesaria una purga de aire. Póngase en contacto con su distribuidor local.
- Manipule el tubo vertical con cuidado, el escudo térmico incorporado (vidrio especial) no resiste impactos fuertes.
- No instale el tubo vertical en aplicaciones con vibraciones, ya que la protección térmica incorporada (vidrio especial) no resiste las vibraciones.
- Fijación de la brida del tubo vertical en el lado del depósito: Utilice una junta y tornillos adecuados para el proceso.

NR 3000 Accesorios

zu400500	Adaptador M20 x 1.5 para rosca NPT ½"
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"

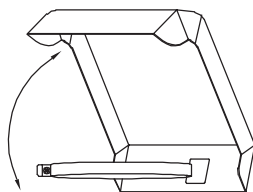
Herramientas de montaje para una fijación de la brida

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"

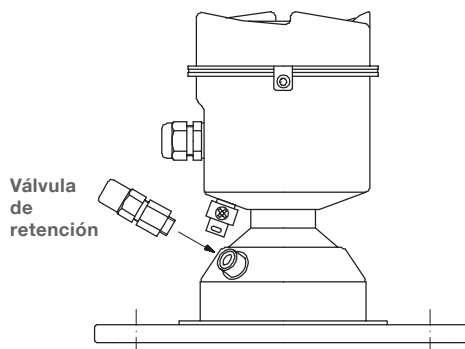
Junta de brida

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

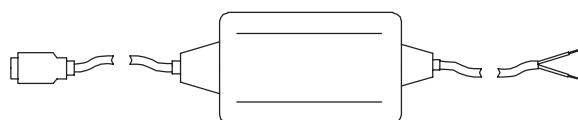
di300135	80mm/3"
di300136	100mm/4"
di300137	150mm/6"



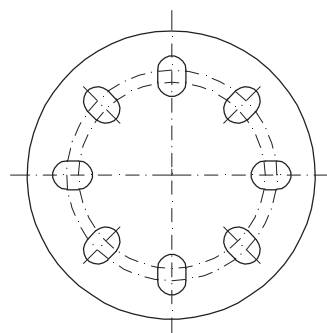
Cubierta protectora



Válvula de retención



Módem HART



Espesor = 10mm

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

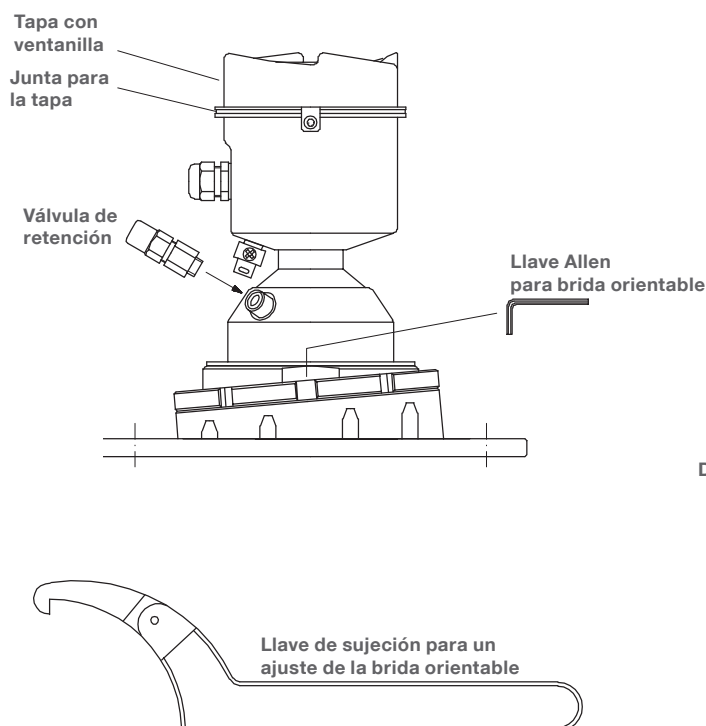
Junta para la tapa	zu400505
--------------------	----------

Carcasa

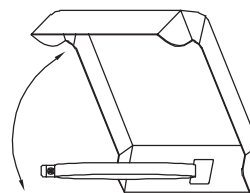
Tapa con ventanilla	zu400509
Cubierta protectora (acero inoxidable 1.4301/304)	zu400510

Diverso

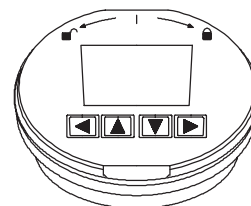
Válvula de retención	zu400520
Llave de sujeción para brida orientable 100mm/4" y 150mm/6"	zu400521
Llave Allen 3mm para brida orientable 100mm/4" y 150mm/6"	zu400522



Cubierta protectora



Display y módulo de ajuste insertable (plug-on)



NR 4000 Accesorios

Material de montaje

Soporte de montaje ⁽¹⁾

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 ⁽³⁾

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

Placas de montaje rectangulares ⁽¹⁾

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):
zu400461	Adecuado para DN80 / 3"	1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)
zu400462	Adecuado para DN100 / 4"	1.4404 (316L)	M16x60 (4 piezas)
zu400463	Adecuado para DN150 / 6"	1.4404 (316L)	M20x80 (4 piezas)

Bridas de montaje rectangulares ^{(1) (2)}

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):
zu400465	Adecuado para DN80 / 3"	PP	M16x60 (4 piezas)
zu400466	Adecuado para DN100 / 4"	PP	M16x60 (4 piezas)
zu400467	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 ^{(1) (2)}

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

Apto para el montaje en zonas Ex ⁽³⁾

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

		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

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

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ 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

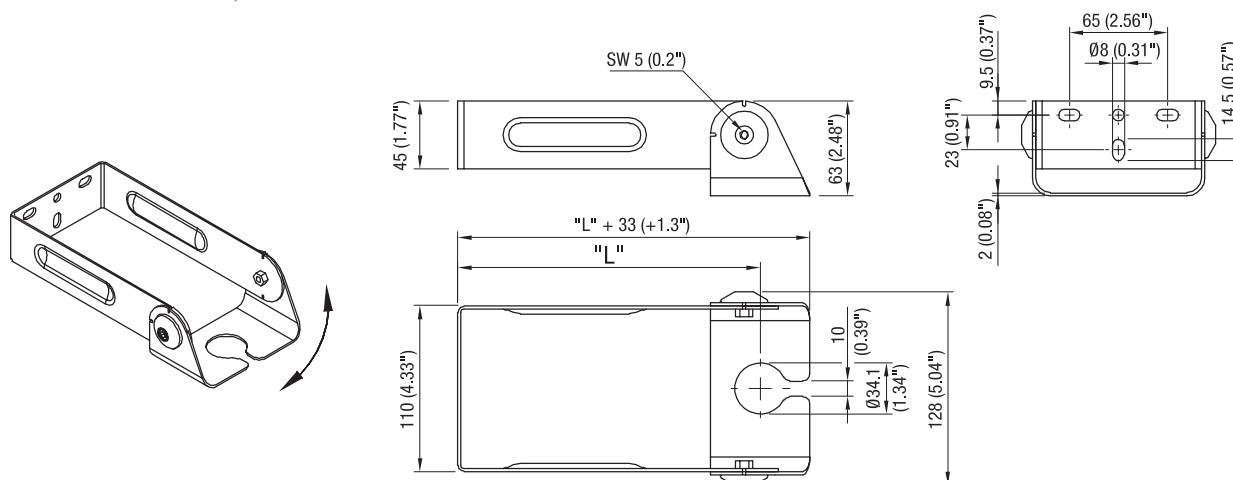
Posible Fabricante	Producto / Serie	Tipo	Número Canales	Clase de protección	Valores característicos Ex para la conexión NR 4100 (lado del campo)
Pepperl und Fuchs	Barrera de separación, Unidad de alimentación del transmisor del sistema K	KCD2-STC-Ex1	1	[Ex ia Ga] [Ex ia Da]	U ₀ =25,2 V I ₀ =100 mA P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

NR 4000 Accesorios

Soporte de fijación

Soporte de fijación, vertical giratorio

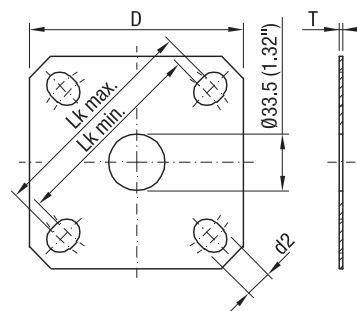
Número de artículo: zu400454, zu400455



Placas de fijación

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

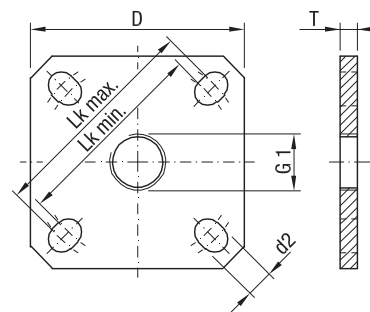
Número de artículo	d2 mm (pulg.)	Lk min. mm (pulg.)	Lk máx. mm (pulg.)	D mm (pulg.)	Grosor T mm (pulg.)	Se adapta a las siguientes bridas de depósito
zu400461	19,1 (0.75)	150,0 (5.90)	160,0 (6.3)	150,0 (5.90)	2 (0.08)	DN80 PN6 EN 1092-1 DN80 PN16 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb
zu400462	19,1 (0.75)	170,0 (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")

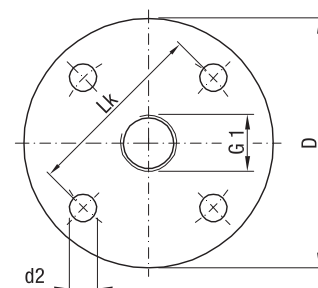
Número de artículo	d2 mm (pulg.)	Lk min. mm (pulg.)	Lk máx. mm (pulg.)	D mm (pulg.)	Grosor T mm (pulg.)	Se adapta a las siguientes bridas de depósito
zu400465	19,1 (0.75)	150,0 (5.90)	160,0 (6.3)	150,0 (5.90)	10...12 (0.39...0.47)	DN80 PN6 EN 1092-1 DN80 PN16 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb
zu400466	19,1 (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



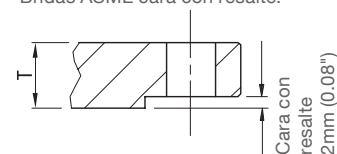
NR 4000 Accesorios

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

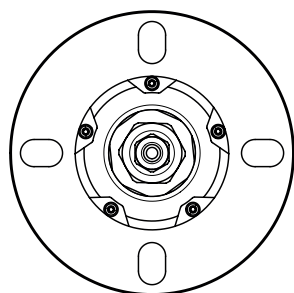
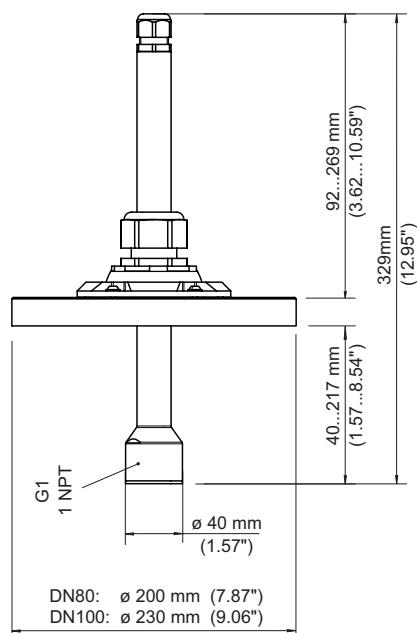
Bridas ASME: B16.5 con sellado con resalto/ cara con resalte

NR 4000 Accesorios

Soporte giratorio

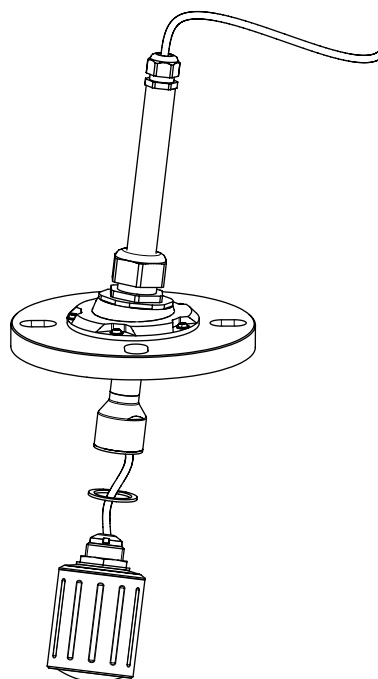
Soporte giratorio Número de artículo	Se ajusta a la brida del depósito	Rosca interior para montaje NR 4100	Apto NR 4100
zu400470	DN80 PN6 - PN40 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb	G1"	Con rosca G 1" DIN ISO 228-1 (pos.6 D)
zu400471	DN100 PN6 - PN16 EN 1092-1 4" ASME B16.5 150 lb	G1"	Con rosca G 1" DIN ISO 228-1 (pos.6 D)
zu400472	DN80 PN6 - PN40 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb	NPT 1"	Con rosca NPT 1" ANSI B 1.20.1 (pos.6 E)
zu400473	DN100 PN6 - PN16 EN 1092-1 4" ASME B16.5 150 lb	NPT 1"	Con rosca NPT 1" ANSI B 1.20.1 (pos.6 E)

Brida orientable



El soporte giratorio permite alinear el sensor. Se puede ajustar continuamente un ángulo de 0° a 13°. El ajuste vertical es de 0 a 177mm (7.0").

Montaje



1. Afloje y retire la contratuerca suministrada con el sensor. La contratuerca ya no es necesaria.
2. Enrosque la junta suministrada (sólo para rosca G) en el cable de conexión y coloque la junta en el sensor.
3. Introduzca completamente el cable de conexión del sensor por el tubo del dispositivo de alineación desde abajo.
4. Atornille el sensor (par de apriete: 5 Nm como máximo).
5. Apriete el racor atornillado para cables superior.
6. Coloque el dispositivo de alineación en la brida del recipiente y fíjelo, asegurándose de que la junta esté correctamente asentada.
7. Ajuste la posición vertical del sensor:
Aflojar el prensaestopas inferior, desplazar el tubo y volver a apretar el prensaestopas inferior.
8. Ajuste la inclinación del sensor:
Afloje los tornillos, ajuste la inclinación del sensor y vuelva a apretar los tornillos. Apriete siempre los tornillos alternativamente y en diagonal.

NR 7000 Accesorios

Material de montaje

Soporte de montaje ⁽¹⁾

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 ⁽³⁾

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

Placas de montaje rectangulares ⁽¹⁾

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 ^{(1) (2)}

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 ⁽¹⁾

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):
zu400771	Adecuado para DN80 PN10-40 EPDM	M12x100 (4 piezas)
zu400772	Adecuado para DN100 PN16 EPDM	M14x100 (4 piezas)
zu400773	Adecuado para DN150 PN16 EPDM	M14x100 (4 piezas)
zu400774	Adecuado para 4" ASME EPDM	M14x100 (4 piezas)
zu400775	Adecuado para 6" ASME EPDM	M14x100 (4 piezas)

Bridas estándar ^{(1) (2)}

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

Apto para el montaje en zonas Ex ⁽³⁾

	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 ⁽³⁾

		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) ⁽¹⁾

Apto para el montaje en zonas Ex ⁽³⁾

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)

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

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ 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

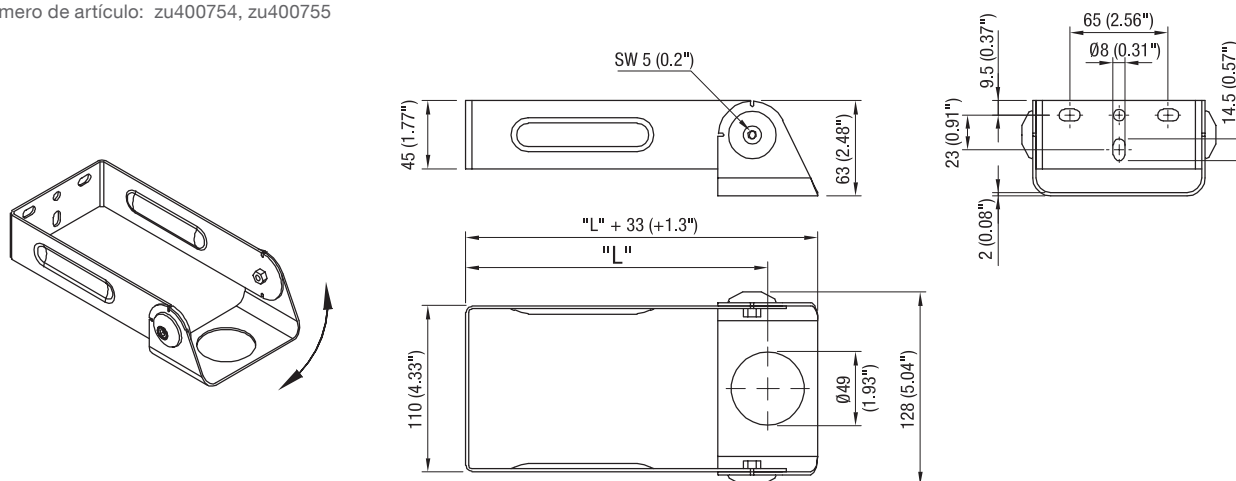
Posible Fabricante	Producto / Serie	Tipo	Número Canales	Clase de protección	Valores característicos Ex para la conexión NR 7200 (lado del campo)
Pepperl+Fuchs	Barrera de separación, Unidad de alimentación del transmisor del sistema K	KCD2-STC-Ex1	1	[Ex ia Ga] [Ex ia Da]	U ₀ =25,2 V I ₀ =100 mA P ₀ =630mW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

NR 7000 Accesorios

Soporte de fijación

Soporte de fijación, vertical giratorio

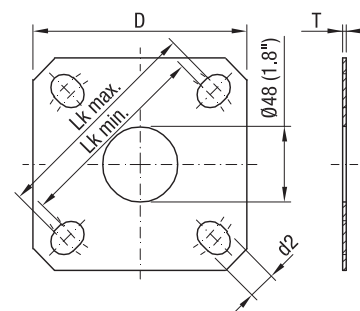
Número de artículo: zu400754, zu400755



Placas de fijación

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

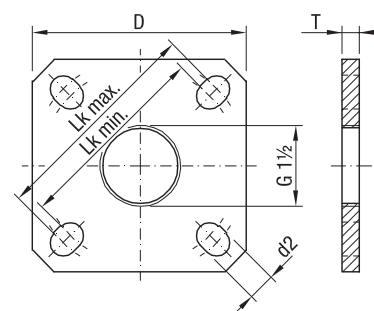
Número de artículo	d2 mm (pulg.)	Lk min. mm (pulg.)	Lk máx. mm (pulg.)	D mm (pulg.)	Grosor T mm (pulg.)	Se adapta a las siguientes bridas de depósito
zu400761	19,1 (0.75)	150,0 (5.90)	160,0 (6.3)	150,0 (5.90)	2 (0.08)	DN80 PN6 EN 1092-1 DN80 PN16 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb
zu400762	19,1 (0.75)	170,0 (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

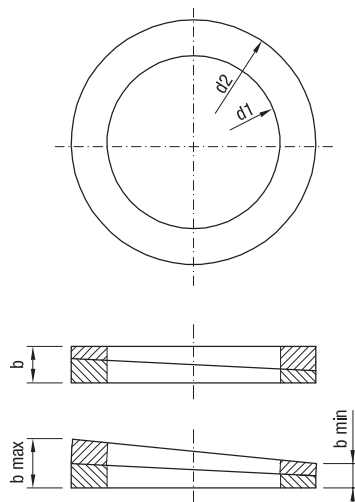


NR 7000 Accesorios

Sello ajustable

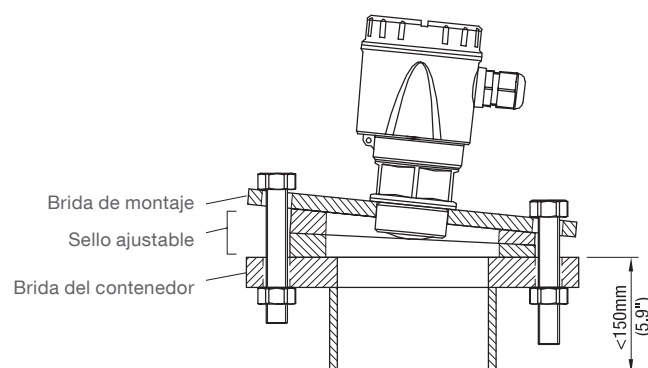
Sello ajustable Número de artículo	d1 mm (pulg.)	d2 mm (pulg.)	b mm (pulg.)	b máx mm (pulg.)	b mín mm (pulg.)	Rectángulo de montaje a juego con la brida	Se ajusta a la brida del contenedor
zu400771	89 (3.5)	142 (5.59)	22 (0.87)	30 (1.18)	14 (0.55)	zu400765	DN80 PN10-40 EN 1092-1
zu400772	115,0 (4.53)	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.

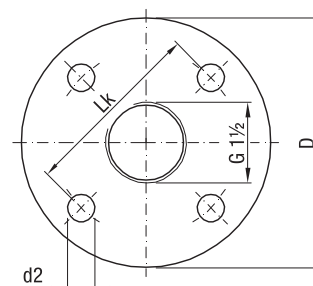
Nota:

- 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.

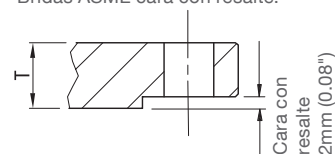
NR 7000 Accesorios

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

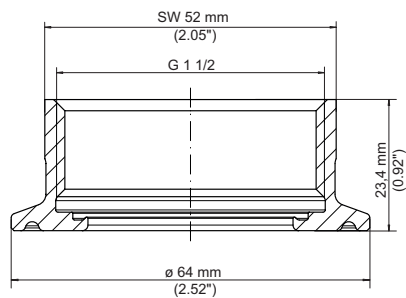
Bridas ASME: B16.5 con sellado con resalto/ cara con resalte

Conexiones roscadas higienicas (adaptadores)

Triclamp

Número de artículo: zu400705

DN50 (2")

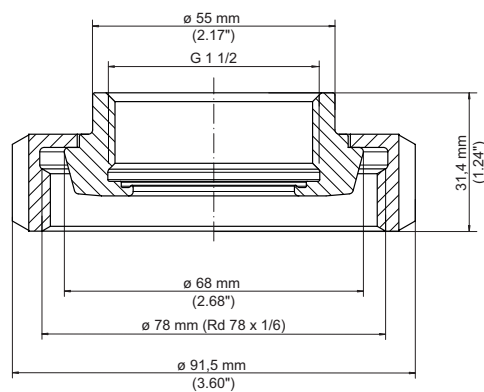


Junta de anillo tórico de EPDM
-40 .. +80 °C (-40 .. +176 °F)
Ra < 0,76um

Manga para la conexión del tubo

Número de artículo: zu400708

DN50



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

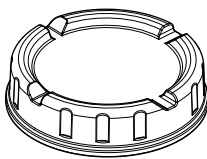
NR 7000 Piezas de repuesto

	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 ø10mm (0.39"), largo 400mm (15.7"), 1.4404 (316L)	Pos.19 a	zu400710
Para varilla de ø22mm (0.87"), largo 400mm (15.7"), 1.4404 (316L)	Pos.19 b	zu400711

Kit varilla de extensión, flexible (varilla del péndulo)

Para varilla de ø10mm (0.39"), largo 1.000mm (39.4"), 1.4301/1.4305 (304/303)	Pos.20 a	zu400720
---	----------	----------

Kit cable de extensión

Para varilla ø10mm (0.39"), cable de ø4mm (0.16"), largo 2.000mm (78.7"), 1.4301/1.4305 (304/303)	Pos.21 a	zu400730
Para varilla ø10mm (0.39"), cable de ø4mm (0.16"), largo 2.000mm (78.7"), 1.4404 (316L)/ cable 1.4401(316)	Pos.21 b	zu400731
Para ø22mm (0.87") varilla, cable ø8mm (0.31"), largo 2.000mm (78.7"), 1.4404 (316L)/ cable 1.4401(316)	Pos.21 c	zu400732

Piezas para la versión cable

Cable ø4mm (0.16"), 1.4401 (316), no revestido, precio por cada 1.000mm (39.4")	RF 3100	zu400740
Cable ø4mm (0.16"), 1.4401 (316), revestido, precio por cada 1.000mm (39.4")	RF 3100	zu400741
Peso para cable ø22mm (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3100	zu400742
Peso para cable ø22mm (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3100	zu400743
Sujetacables ø22mm (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3100	zu400744
Sujetacables ø22mm (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3100	zu400745
Cable ø8mm (0.31"), 1.4401 (316), no revestido, precio por cada 1000mm (39.4")	RF 3200, RF 3300	zu400746
Peso para cable ø35mm (1.38"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3200, RF 3300	zu400747
Peso para cable ø35mm (1.38"), 1.4404 (316L) *	RF 3200, RF 3300	zu400748
Sujetacables ø22mm (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3200, RF 3300	zu400749
Sujetacables ø22mm (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
---------------------------	----------	----------

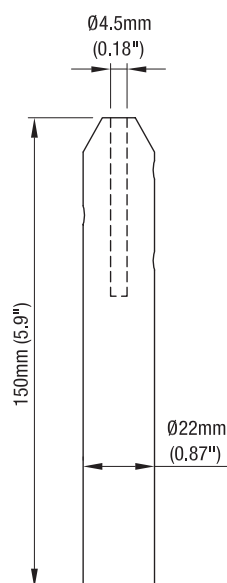
RF 3000 Piezas de repuesto

Peso del cable ø22 RF3100

zu400742 / zu400743

incl. piezas de montaje

(tornillos prisioneros)

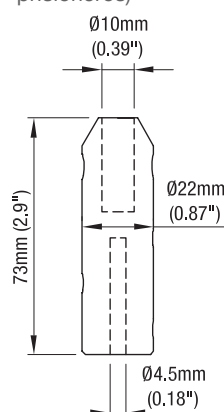


22 RF3100

zu400744 / zu400745

incl. piezas de montaje

(manguito de sujeción, tornillos prisioneros)

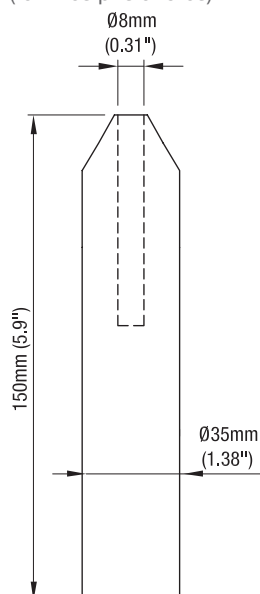


Peso del cable ø35 RF3200 / RF3300

zu400747 / zu400748

incl. piezas de montaje

(tornillos prisioneros)

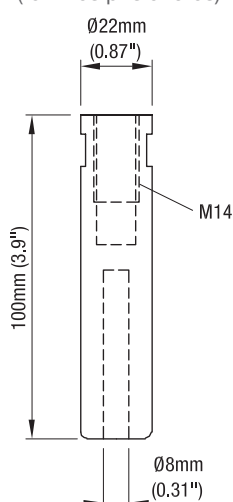


Soporte de cable ø22 RF3200 / RF3300

zu400749 / zu400750

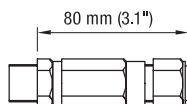
incl. piezas de montaje

(tornillos prisioneros)



RF 8000 Accesorios

em440041 Prensaaestopas 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 respuesta
----------------------------------	---------------------------------------

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 version 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 version 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.

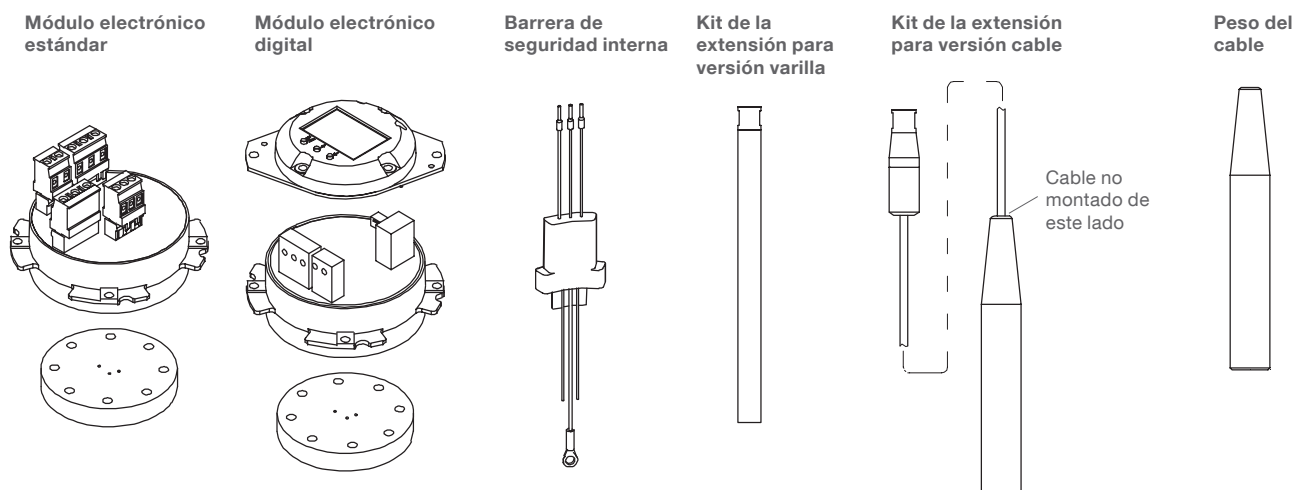
La longitud de la extensión requerida "L" considera la longitud del Active Shield de 125 mm.

Si necesario el kit de la extensión de cable puede ser montado en una unidad de varilla.

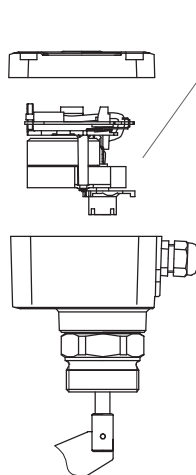
"L" = 1 m (39.4")	Cable no recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440100
"L" = 5 m (197")	Cable no recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440110
"L" = 10 m (394")	Cable no recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440120
"L" = 20 m (787")	Cable no recubierto con PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440130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



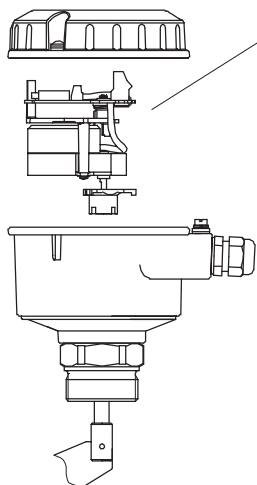
Serie RN 3000 Motor / Tarjeta electrónica

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

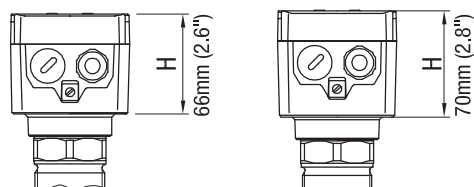
	Compatible con unidad / código	Número de la pieza de repuesto
Tuerca hexagonal		
1½" Aluminio	Pos.6 A	zu300170
1½" Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 A	zu300180
1¼" Aluminio	Pos.6 B	zu300171
1¼" Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 B	zu300181
1" Aluminio	Pos.6 C	zu200150
1" Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 C	zu200160
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

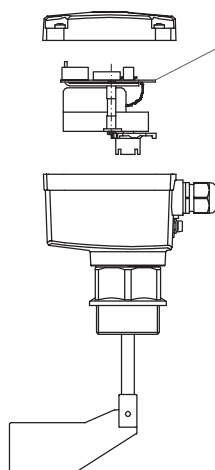
Una manga soldable ø69/ G 1½" en aluminio	Pos.29 b	bu400500
Una manga soldable ø69/ G 1½" en 1.4301 (304)	Pos.29 c	bu400501
Una manga soldable ø69/ G 1½" en 1.4404 (316L)	Pos.29 d	bu400502

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 Álimen- tación	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:	para 50mm	RN 4001	we400005
(Incl. las piezas de fijación)	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 [EEx 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 [EEx 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	Los módulos electrónicos se utilizan para los siguientes certificados (ver pos.2 en la lista de precios):				VN 1020	VN 1020 VN 1030 Carcasa separada	VN 1030 VN 1040	VN 1050
		0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0				
Relé (SPDT) 19..230V AC 19..55V DC	pl400932	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
	pl400120 *		W, A, E, 2		W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	R, C, S, T, D, U, K, L, 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
Relé (DPDT) 19..230V AC 19..55V DC	pl400247	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
	pl400052 *		W, A, E, 2		W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	R, C, S, T, D, U, K, L, 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
PNP 18..50V DC	pl400246	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
	pl400123*		W, A, E, 2		W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	R, C, S, T, D, U, K, L, 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
2-hilos sin contacto 19..230V AC/DC	pl400242	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0				
	pl400122					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
8/16mA 2-hilos	pl400122 *		W, A, E, 2		W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	R, C, S, T, D, U, K, L, 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
	pl400062*		W, A, E, 2		W, A, E, 2	R, C, T, D, K, L, 4, 5	R, C, T, D, K, L, 4, 5	R, C, T, D, K, L, 4, 5	W, A, R, C, T, D, E, K, L, 2, 4, 5
8/16mA o 4-20mA 2-hilos seguridad intrínseca	pl400093	0	0	0	0	0	0	0	0
	pl400090 **	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, E, T, D, E, V, K, L, 2, 3, 4, 5	W, A, Y, B, E, V, 2, 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 2030 VN 2040 Carcasa separada	VN 2030 VN 2040	VN 2050	VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050		VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050			
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN 6020 VN 6030 VN 6040 VN 6050				
VN 2020 VN 2030 VN 2040 Carcasa separada					VN				

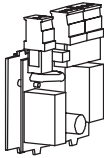
* Conexión con seguridad intrínseca entre el módulo electrónico y la horquilla vibratoria

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

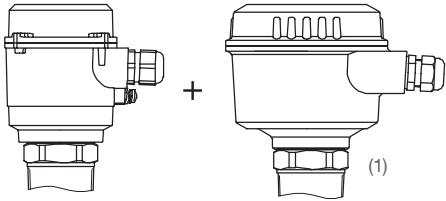
VN 4000 Piezas de repuesto

Placa de circuito impreso	Número del artículo
Relé DPDT 19 .. 230V AC 19 .. 50V DC	pl408265
PNP 18 .. 50V DC	pl408266

Placa de circuito impreso



Compatible con carcasa



(1) Adaptador incluido en la entrega