

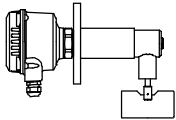
Tabla de contenido

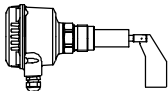
		Página
Resumen general		2
Especificaciones		4
Aplicaciones		6

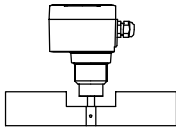
RN ..001 Versin corta		8

RN ..002 Tubo de extensi3n vertical		10

RN ..002-Cable Cable de extensi3n		12

RN ..003 Extensi3n angular		14

RN ..004 Tubo de extensi3n horizontal		16

RN 3005 Versi3n extra corta		18

Opciones		20
Dimensiones		24
Ex-clasificaciones detalladas		29
Conexi3n el3ctrica		30
Piezas de repuesto		32

Nos reservamos el derecho de realizar cambios.

Todas las medidas en mm (pulgadas).

Todos los precios son en Euros, excl. IVA.

Todos los precios son EXW Betzigau y no incluyen embalaje.

Validez: a partir del 01.04.2017 hasta el 31.03.2018, siempre y cuando no ocurran acontecimientos imprevistos.

Con el presente quedan todas las listas de seleccin previas anuladas.

No asumimos la responsabilidad por errores de imprenta.

Por supuesto es posible hacer modificaciones no especificadas en la lista de seleccin. Por favor, p3ngase en contacto con nuestros asesores t3cnicos.

Resumen general

- | | | |
|---|---|--|
| - Deteccin de nivel para productos slidos a granel | - Aprobacin ATEX, IEC-Ex, FM, CSA, Ex gas y Ex para polvo | |
| - Unidad compacta | TR-CU, INMETRO | |
| - Sensores robustos y fiables | - SIL 2 | Seguridad funcional |
| - Amplio campo de aplicaciones, no requiere mantenimiento | - 1935/2004/EG | Materiales compatibles para la industria alimentaria |
| - Detector de nivel lleno, vaco o intermedio | - 2011/65/EU | Conforme RoHS |

Serie	RN 3000	RN 6000
	Aprovado para ATEX / IEC-Ex / TR-CU / INMETRO Carcasa pequea Sensibilidad > 15 g/l (0.9lb/ft ³)	Aprovado para ATEX / IEC-Ex / FM / CSA / SIL 2 / TR-CU / INMETRO Carcasa grande Sensibilidad > 15 g/l (0.9lb/ft ³)
Carcasa	Estndar 	Estndar d de 








RN ..001
Versin corta



RN ..002
Tubo de extensin vertical



Resumen general

<p>RN ..002-Cable Cable de extensión</p>	<p>RN 3002-Cable</p> 	<p>RN 6002-Cable</p> 
<p>RN ..003 Extensión angular</p>	<p>RN 3003</p> 	<p>RN 6003</p> 
<p>RN ..004 Tubo de extensión horizontal</p>	<p>RN 3004</p> 	<p>RN 6004</p> 
<p>RN 3005 Versión extra corta para utilizar en una manga telescópica</p>	<p>RN 3005</p> 	

Especificaciones

Serie		RN 3000	RN 6000	
Aprobaciones	CE	•	•	
	ATEX /IEC-Ex/INMETRO:			
	Zona 20/21	A prueba de ignición por polvo	•	•
	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada		•
	FM / CSA:			
	Área no clasificada			•
	Cl. II, III Div. 1	A prueba de ignición por polvo		•
	Cl. I Div. 1	A prueba de fuego		•
	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada		•
	TR-CU:			
	Área no clasificada		•	
	Zona 20/21	A prueba de ignición por polvo	•	•
Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada		•	
Seguridad funcional	SIL 2 (IEC 61508)		•	

Datos técnicos		
Temperatura del ambiente		-20°C .. +70°C (-4°F ..+158°F) CE -20°C .. +60°C (-4°F ..+140°F) EX -40°C con calefacción
Tipo de protección		IP66 y NEMA tipo 4/4X (RN6000)
Material de la carcasa		Aluminio o plástico PA6 (RN3000, optional)
Material de la conexión al proceso		Aluminio ó 1.4305 (303) / 1.4541 (321) ó 1.4404 (316L)
Material de la paleta y del eje		1.4301 (SS 304) / 1.4305 (303) ó 1.4404 (316L)

Electrónica	RN 3000							
	Alimentación eléctrica		Señal de salida					
			SPDT ⁽¹⁾	DPDT	PNP	FSH/ FSL ⁽²⁾	Retardo ajustable	Control de rotación
	Versión AC	24V ó 48V ó 115V ó 230V AC	•	-	-	-	-	-
	Versión DC	24V DC	•	-	-	-	-	-
	Versión DC	24V DC PNP	-	-	•	•	•	-
	Voltaje universal	24V DC / 22...230V AC	•	-	-	•	•	Opción
	RN 6000							
	Alimentación eléctrica		Señal de salida					
			SPST	SPDT ⁽¹⁾	DPDT	PNP	FSH/ FSL ⁽²⁾	Retardo ajustable	Control de rotación
	Versión AC	24V ó 48V ó 115V ó 230V AC	-	•	-	-	-	-
	Versión DC	24V DC	-	•	-	-	-	-
Voltaje universal	24V DC / 22...230V AC	-	-	• ⁽³⁾	-	•	•	
Volt. universal SIL 2	24V DC / 22...230V AC	•	• ⁽⁴⁾	-	-	•	•	

⁽¹⁾ Micro interruptor con relé de voltaje universal

⁽²⁾ Circuito de seguridad reversible (seguridad fail-safe máximo / mínimo)

⁽³⁾ Para aprobación EX "seguridad reforzada" (pos. 2, C, R, S) no combinable con la opción autoprotección

⁽⁴⁾ Salida adicional, no conforme SIL

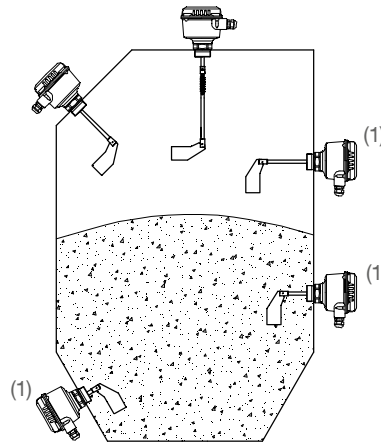
Especificaciones

Extensiones	RN .001	Temperatura del proceso	-40/ -25 .. +80 /150 /250 /350 /600 /1100°C (-40/ -13 .. +176 /302 /482 /662 /1112 /2012°F)
		Presión del proceso	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Longitud de la extensión	
		Detector de nivel máximo vertical en la parte superior	70 .. 300mm (2.76 .. 11.8")
		Detector de nivel máximo con eje de extensión, vertical en la parte superior	300 .. 1000mm (11.8 .. 39.4")
		Detector de nivel máximo oblicuo en la parte superior	70 .. 300mm (2.76 .. 11.8")
		Detector de nivel máximo horizontal	70 .. 300mm (2.76 .. 11.8")
		Detector de nivel de llenado o vacío horizontal	70 .. 150mm (2.76 .. 5.9") *
		Detector de vacío oblicuo en la parte del fondo	70 .. 150mm (2.76 .. 5.9") *
		RN .002	Temperatura del proceso	-40/ -25 .. +80 /150 /250 /350 /600 /1100°C (-40/ -13 .. +176 /302 /482 /662 /1112 /2012°F)
Presión del proceso	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)		
Longitud de la extensión			
Detector de nivel máximo vertical en la parte superior	250 .. 3.000mm (9.84 .. 118") / 4.000mm (158") con soporte en el tubo de extensión		
Detector de nivel máximo oblicuo en la parte superior	250 .. 3.000mm (9.84 .. 118") con la opción "cojinete al final del tubo"		
RN .002-Cable	Temperatura del proceso	-40/-25 ..+80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 ..+176 /302 /482 /662 /1112°F)	
	Presión del proceso	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)	
	Longitud de la extensión		
	Detector de nivel máximo vertical en la parte superior	500 .. 10.000mm (19.7 .. 394") (observar tracción máx.)	
RN .003	Temperatura del proceso	-40/-25 .. +80 /150 /250°C (-40/-13 .. +176 /302 /482°F)	
	Presión del proceso	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)	
	Longitud de la extensión		
	Detector de nivel máximo o vacío horizontal	125 .. 300mm (4.92 .. 11,8")	
	Detector de vacío oblicuo en la parte del fondo	125 .. 300mm (4.92 .. 11,8")	
RN .004	Temperatura del proceso	-40/-25 .. +80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 .. +176 /302 /482 /662 /1112°F)	
	Presión del proceso	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)	
	Longitud de la extensión		
	Detector de nivel máximo vertical en la parte superior	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8")	
	Detector de nivel máximo oblicuo en la parte superior	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8")	
	Detector de nivel máximo horizontal	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8")	
	Detector de nivel de llenado o vacío horizontal	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8") *	
Detector de vacío oblicuo en la parte del fondo	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8") *		
RN 3005	Temperatura del proceso	-40/-25 .. +80°C (-40/-13 .. +176°F)	
	Presión del proceso	-0,9 .. +0,8bar (-13.1 .. +11.6psi)	
	Longitud de la extensión		
	Aplicación para "manga telescópica"	90mm (3.5")	

* Un techo protector es recomendado para aplicaciones con alta carga mecánica

Instalación

RN..001 Versión corta

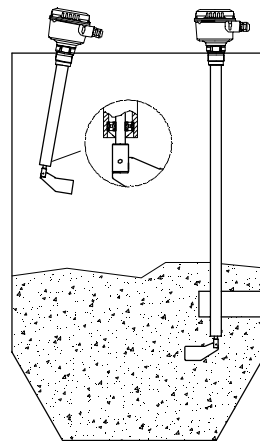


Extensión pendular de eje
 con montaje vertical

(1) No para la versión 1100°C

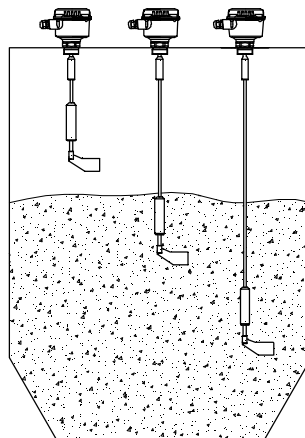
En caso de un instalación lateral se recomienda una paleta diagonal / en forma de bota (asegura una carga mecánica mínima ya que la paleta se alinea con el flujo del material).

RN..002 Tubo de extensión vertical



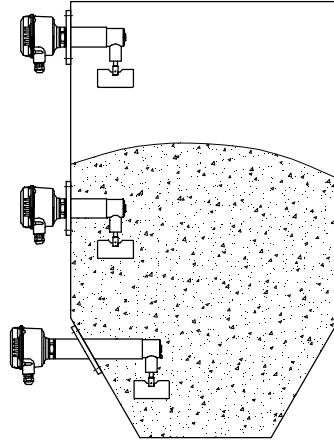
Instalación vertical.
 Desviación máx. 10° respecto a la instalación vertical y solamente con la opción "cojinete al final del tubo".

RN..002 - Cable Cable de extensión

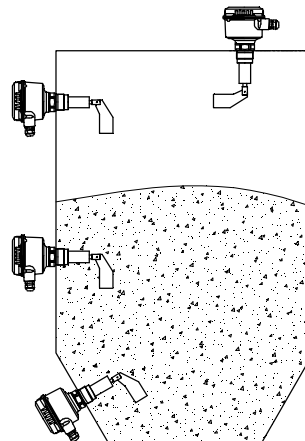


Instalación

RN ..003
Extensión angular

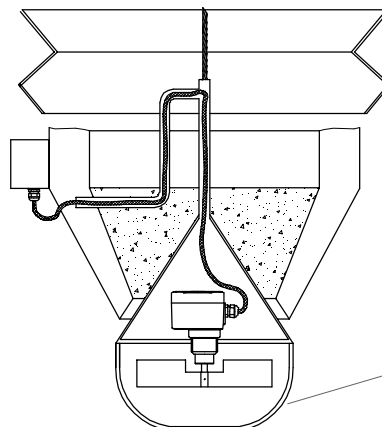


RN ..004
Tubo de extensión horizontal



Para un montaje lateral recomendado la paleta diagonal / en forma de bota (asegura una carga mecánica mínima ya que la paleta se alinea con el flujo del material).

RN 3005
Versión extra corta para utilizar en una manga telescópica



Utilización en una „manga telescópica“

Protección mecánica para el detector

RN ..001 Versión corta

RN 3001



RN 6001



Carcasa RN 6001



Estándar



d (a prueba de fuego)



de (a prueba de fuego / seguridad reforzada)

Entrada de cables (versión estándar)

Las siguientes entradas de cable serán suministradas dependiendo de la versión escogida (para otras opciones ver la Pos. 28 en la página 20):

Versión:	Entrada de cables:
ATEX / IEC-Ex a prueba de fuego (Pos.2 T, D) FM y CSA (Pos.2 M,N,S,U)	M20x1,5 (1x rosca abierta + 1x Ex-d tapón ciego) NPT 1/2" cónico ANSI B1.20.1 (1x rosca abierta + 1x Ex-d tapón ciego)
Todas las otras versiones	M20x1,5 (1x prensaestopas + 1x tapón ciego)

Dimensiones consulte la página 24 - 28

Modelo básico

- RN 3001
- RN 6001

Pos. 2 **Certificado** (para clasificaciones de Ex más detalladas consulte la página 28)

Certificado	Zona / Div		Tipo de protección
	Polvo	Gas	
0 CE/ TR-CU	-	-	
W ATEX	Zona 20/21	-	A prueba de ignición por polvo
R ATEX	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignición por polvo
T ATEX	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignición por polvo
A IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	-	A prueba de ignición por polvo
C IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignición por polvo
D IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignición por polvo
M FM /CSA	-	-	Uso universal / General purpose
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	-	A prueba de ignición por polvo
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignición por polvo
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Cl. I Div.1 / Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignición por polvo
E TR-CU	Zona 20/21	-	A prueba de ignición por polvo
K TR-CU	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignición por polvo
L TR-CU	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignición por polvo

Pos. 3 **Temperatura del proceso**

- 1 máx. + 80°C (176°F)
- 2 máx. + 150°C (302°F)
- 3 máx. + 250°C (482°F)
- 4 máx. + 350°C (662°F)(no para Pos.10 K,S en 1.4404; no para Ex, sólo con Pos. 4.1, L mín.=200mm)
- 5 máx. + 600°C (1112°F) (no para Pos.10 K,S en 1.4404; no para Ex, sólo con Pos. 4.1)
- 6 máx. + 1100°C (2012°F) (montaje vertical / oblicua hacia abajo) bajo petición

Pos. 4 **Presión del proceso**

- 1 máx. 0,8 bar (11,6psi) (0,1bar (1.45psi) con Pos. 3.5, Pos. 3.6)
- 2 máx. 5 bar (73psi)
- 3 máx. 10 bar (145psi)

RN ..001 Versión corta

Pos. 5	Alimentación eléctrica			
• •	A / S 230V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: A=1/min S= 5/min	• / •	
• •	B / T 115V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: B=1/min T= 5/min	• / •	
• •	C / U 48V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: C=1/min U= 5/min	• / •	
• •	D / V 24V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: D=1/min V= 5/min	• / •	
• •	E / W 24V DC	Rotaciones del motor: E=1/min W= 5/min	• / •	
• •	G / H 24V DC PNP	Rotaciones del motor: G=1/min H= 5/min	• / •	
• •	F / X 24V DC / 22...230V AC Voltaje universal	Rotaciones del motor: F=1/min X= 5/min	• / •	
Pos. 6	Conexión al proceso			
• •	A Rosca G 1½", DIN 228		• • •	
• •	B Rosca G 1¼", DIN 228 (máx. 250°C)		• • •	
• •	C Rosca G 1", DIN 228 (máx. 250°C; no para Pos 2. R,S,T,U)		• • •	
• •	D Rosca M32x1.5 (máx. 250°C; no para Pos 2. R,S,T,U)		• • •	
• •	E Rosca M30x1.5 (máx.0,8 bar /80°C; no para Pos 2. R,S,T,U)		• • •	
• •	F Rosca NPT 1½", cónica ANSI B1.20.1		• • •	
• •	Q Rosca NPT 1¼", cónica ANSI B1.20.1 (máx. 250°C)		• • •	
• •	G Rosca NPT 1", cónica ANSI B1.20.1 (máx. 250°C; no para Pos 2. R,S,T,U)		• • •	
• •	P Triclamp 2" (DN 50) ISO 2852 (máx. 250°C)		• • •	
• •	H Brida 150x150, 4x ø18 LK-ø170 (máx. 0,8 bar)		• • •	
• •	I Brida 150x150, 4x ø14 LK-ø170 (máx. 0,8 bar)		• • •	
• •	K Brida DN32 PN6, EN 1092-1 (máx. 5 bar / 250°C)		• • •	
• •	N Brida DN50 PN16, EN 1092-1		• • •	
• •	L Brida DN100 PN6, EN 1092-1 (máx. 5 bar)		• • •	
• •	M Brida DN100 PN16, EN 1092-1		• • •	
• •	S Brida 2" 150lbs ANSI B16.5		• • •	
• •	T Brida 3" 150lbs ANSI B16.5		• • •	
• •	U Brida 4" 150lbs ANSI B16.5		• • •	
Pos. 7	Material de conexión al proceso			
• •	1 Aluminio (máx. 0,8 bar / 80°C)			
• •	3 Acero inoxidable 1.4305 (303) A-G / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U			
• •	7 Acero inoxidable 1.4404 (316L) (sólo con pos. 9.7)			
Pos. 8	Longitud de la extensión "L"			
• •	K 70 mm (2,76") (sólo con la paleta P)		• • •	
• •	A 100 mm (3,93") (sólo con la paleta A,D,R,J,B,C,E)		• • •	
• •	B 150 mm (5,90")		• • •	
• •	C 200 mm (7,87")		• • •	
• •	D 250 mm (9,84")		• • •	
• •	E 300 mm (11,8")		• • •	
• •	Z Otra longitud Precio a partir de los 0mm por cada 50mm (1.97") mín. 350 mm (13.8"), máx. 1000mm (39.4")		• • •	
Pos. 9	Material de la extensión "L"			
• •	3 Acero Inoxidable 1.4305 (303)			
• •	7 Acero Inoxidable 1.4404 (316L) (sólo con pos.7.7 y 10.A,D,R,F,K,S,P)			
Pos. 10	Paleta			
• •	A En forma de bota ⁽¹⁾ 40 x 98mm (1,57 x 3,86") para boquilla de 1 1/2" (con la pos.9.7 L=10mm más largo)		• • •	
• •	D En forma de bota ⁽¹⁾ 35 x 106mm (1,38 x 4,17") para boquilla de 1 1/4" (L=10mm más largo)		• • •	
• •	R En forma de bota ⁽¹⁾ 28 x 98mm (1,10 x 3,86") para boquilla de 1" y M32		• • •	
• •	J En forma de bota ⁽¹⁾ 26 x 77mm (1,02 x 3,03") para boquilla M30		• • •	
• •	B Rectangular 50 x 98mm (1,97 x 3,86")		• • •	
• •	C Rectangular 50 x 150mm (1,97 x 5,90")		• • •	
• •	E Rectangular 50 x 250mm (1,97 x 9,84")		• • •	
• •	F Rectangular 98 x 98mm (3,86 x 3,86")		• • •	
• •	G Rectangular 98 x 150mm (3,86 x 5,90")		• • •	
• •	I Rectangular 98 x 250mm (3,86 x 9,84")		• • •	
• •	K Articulada 98 x 200mm (3,86 x 7,87") doble (L=10mm más largo) 1.4301/1.4404		• / •	(1.4404)
• •	S Articulada 98 x 100mm (3,86 x 3,93") simple (L=10mm más largo) 1.4301/1.4404		• / •	(1.4404)
• •	M De caucho 98 x 250mm (3,86 x 9,84") (máx.80°C)		• • •	
• •	P Desenclavada 40 x 80mm (1,57 x 3,15") (sólo con la pos. 8K) 1.4301/1.4404		• / •	(1.4404)
• •	Y Sin paleta Incluyendo pasador para fijar		• • •	

Modelo básico **Más opciones y accesorios:** ver página 20

	A									
Posición	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

← **Código del pedido**

En todas las posiciones es posible hacer un diseño especial (use el código "Z" en la posición).

⁽¹⁾ Longitud máx. del manguito largo 40mm

RN ..002 Tubo de extensión vertical

RN 3002



RN 6002



Sin sello y cojinete en el extremo del tubo (véase también opción 32)

Carcasa RN 6002



Estándar



d (a prueba de fuego)



de (a prueba de fuego / seguridad reforzada)

Entrada de cables (versión estándar)

Las siguientes entradas de cable serán suministradas dependiendo de la versión escogida (para otras opciones ver la pos. 28 en la página 20):

Versión:	Entrada de cables:
ATEX / IEC-Ex a prueba de fuego (Pos.2 T, D) FM y CSA (Pos.2 M,N,S,U) Todas las otras versiones	M20x1,5 (1x rosca abierta + 1x Ex-d tapón ciego) NPT 1/2" cónico ANSI B1.20.1 (1x rosca abierta + 1x Ex-d tapón ciego) M20x1,5 (1x prensaestopas + 1x tapón ciego)

Dimensiones

consulte la página 24 - 28

Modelo básico

- RN 3002
- RN 6002

Pos. 2 **Certificado** (para clasificaciones de Ex más detalladas consulte la página 28)

Certificado	Zona / Div		Tipo de protección
	Polvo	Gas	
0 CE/ TR-CU	-	-	
W ATEX	Zona 20/21	-	A prueba de ignición por polvo
R ATEX	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignición por polvo
T ATEX	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignición por polvo
A IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	-	A prueba de ignición por polvo
C IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignición por polvo
D IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignición por polvo
M FM /CSA	-	-	Uso universal / General purpose
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	A prueba de ignición por polvo
	CSA A 20/21		
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignición por polvo
	CSA A 20/21		
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignición por polvo
	CSA A 20/21		
E TR-CU	Zona 20/21	-	A prueba de ignición por polvo
K TR-CU	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignición por polvo
L TR-CU	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignición por polvo

RN ..003 Extensin angular

RN 3003



RN 6003



Carcasa RN 6003



Entrada de cables (versin estndar)

Las siguientes entradas de cable sern suministradas dependiendo de la versin escogida (para otras opciones ver la pos. 28 en la pgina 20):

Versin:	Entrada de cables:
ATEX / IEC-Ex a prueba de fuego (Pos.2 T, D) FM y CSA (Pos.2 M,N,S,U) Todas las otras versiones	M20x1,5 (1x rosca abierta + 1x Ex-d tapn ciego) NPT 1/2" cnico ANSI B1.20.1 (1x rosca abierta + 1x Ex-d tapn ciego) M20x1,5 (1x prensaestopas + 1x tapn ciego)

Dimensiones consulte la pgina 24 - 28

Modelo bsico

- RN 3003
- RN 6003

Pos. 2 **Certificado** (para clasificaciones de Ex ms detalladas consulte la pgina 28)

Certificado	Zona / Div		Tipo de proteccin
	Polvo	Gas	
0 CE/ TR-CU	-	-	
W ATEX	Zona 20/21	-	A prueba de ignicin por polvo
R ATEX	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignicin por polvo
T ATEX	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignicin por polvo
A IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	-	A prueba de ignicin por polvo
C IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignicin por polvo
D IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignicin por polvo
M FM /CSA	-	-	Uso universal / General purpose
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	A prueba de ignicin por polvo
CSA	A 20/21	-	
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignicin por polvo
CSA	A 20/21	-	
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignicin por polvo
CSA	A 20/21	-	
E TR-CU	Zona 20/21	-	A prueba de ignicin por polvo
K TR-CU	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignicin por polvo
L TR-CU	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignicin por polvo

RN ..003 Extensin angular

• •	Pos. 3	Temperatura del proceso		
• •		1	máx. + 80°C (176°F)	•
• •		2	máx. + 150°C (302°F)	•
• •		3	máx. + 250°C (482°F)	•
• •	Pos. 4	Presi3n del proceso		
• •		1	máx. 0,8 bar (11,6psi)	•
• •		2	máx. 5 bar (73psi)	•
• •		3	máx. 10 bar (145psi)	•
• •	Pos. 5	Alimentaci3n el3ctrica		
• •		A / S	230V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: A=1/min S= 5/min.. • / •
• •		B / T	115V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: B=1/min T= 5/min... • / •
• •		C / U	48V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: C=1/min U= 5/min . • / •
• •		D / V	24V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: D=1/min V= 5/min .. • / •
• •		E / W	24V DC	Rotaciones del motor: E=1/min W= 5/min • / •
• •		G / H	24V DC PNP	Rotaciones del motor: G=1/min H= 5/min . • / •
• •		F / X	24V DC / 22...230V AC Voltaje universal	Rotaciones del motor: F=1/min X= 5/min . • / •
• •	Pos. 6	Conexi3n al proceso		
• •		H	Brida 150x150, 4x ø18 LK-ø170	(máx. 0,8 bar) • •
• •		I	Brida 150x150, 4x ø14 LK-ø170	(máx. 0,8 bar) • •
• •		L	Brida DN100 PN6, EN 1092-1	(máx. 5 bar) • •
• •		M	Brida DN100 PN16, EN 1092-1	• •
• •		U	Brida 4" 150lbs ANSI B16.5	• •
• •	Pos. 7	Material de conexi3n al proceso		
• •		1	Aluminio	(máx. 0,8 bar / 80°C) • •
• •		3	Acero inoxidable 1.4301 (304) / 1.4541 (321)	• •
• •	Pos. 8	Longitud de la extensi3n "L"		
• •		1	125 mm (4,92")	• •
• •		2	150 mm (5,90")	• •
• •		3	200 mm (7,87")	• •
• •		4	250 mm (9,84")	• •
• •		5	300 mm (11,8")	• •
• •		Z	Otra longitud Precio por cada 50mm (1,97") a partir de los 0mm	• •
			mín. 350 mm (13,8"), máx. 600mm (23,6")	• •
• •	Pos. 9	Material de la extensi3n "L"		
			(Debe de ser elegido el mismo material que en la pos. 7)	
• •		1	Aluminio	• •
• •		3	Acero inoxidable 1.4305 (303)/1.4301 (304)	• •
• •	Pos. 10	Paleta		
• •		A	En forma de bota ⁽¹⁾ 40 x 98mm (1,57 x 3,86")	•
• •		B	Rentangular 50 x 98mm (1,97 x 3,86")	•
• •		C	Rentangular 50 x 150mm (1,97 x 5,90")	•
• •		E	Rentangular 50 x 250mm (1,97 x 9,84")	•
• •		F	Rentangular 98 x 98mm (3,86 x 3,86")	•
• •		G	Rentangular 98 x 150mm (3,86 x 5,90")	•
• •		I	Rentangular 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	•
• •		K	Articulada 98 x 200mm (3,86 x 7,87") doble	•
• •		S	Articulada 98 x 100mm (3,86 x 3,93") simple	•
• •		M	De caucho 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	(máx.80°C) •
• •		Y	Sin paleta	incluyendo el pasador •

Más opciones y accesorios: ver página 20

Modelo básico

	D									
Posici3n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

← **C3digo del pedido**

En todas las posiciones es posible hacer un dise1o especial (use el c3digo "Z" en la posici3n).

⁽¹⁾ Longitud máx. del manguito largo 40mm

RN ..004 Tubo de extensi3n horizontal

RN 3004



RN 6004



Carcasa RN 6004



Entrada de cables (versi3n est3ndar)

Las siguientes entradas de cable ser3n suministradas dependiendo de la versi3n escogida (para otras opciones ver la pos. 28 en la p3gina 20):

Versi3n:	Entrada de cables:
ATEX / IEC-Ex a prueba de fuego (Pos.2 T, D)	M20x1,5 (1x rosca abierta + 1x Ex-d tap3n ciego)
FM y CSA (Pos.2 M,N,S,U)	NPT 1/2" c3nico ANSI B1.20.1 (1x rosca abierta + 1x Ex-d tap3n ciego)
Todas las otras versiones	M20x1,5 (1x prensaestopas + 1x tap3n ciego)

Dimensiones

consulte la p3gina 24 - 28

Modelo b3sico

- RN 3004
- RN 6004

Pos. 2 **Certificado** (para clasificaciones de Ex m3s detalladas consulte la p3gina 28)

Certificado	Zona / Div		Tipo de protecci3n
	Polvo	Gas	
0 CE/ TR-CU	-	-	
W ATEX	Zona 20/21	-	A prueba de ignici3n por polvo
R ATEX	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignici3n por polvo
T ATEX	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignici3n por polvo
A IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	-	A prueba de ignici3n por polvo
C IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignici3n por polvo
D IEC-Ex/ INMETRO	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignici3n por polvo
M FM /CSA	-	-	Uso universal / General purpose
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	A prueba de ignici3n por polvo
CSA	A 20/21		
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignici3n por polvo
CSA	A 20/21		
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignici3n por polvo
CSA	A 20/21		
E TR-CU	Zona 20/21	-	A prueba de ignici3n por polvo
K TR-CU	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / seguridad reforzada / a prueba de ignici3n por polvo
L TR-CU	Zona 20/21	Zona 1	A prueba de fuego / a prueba de ignici3n por polvo

RN ..004 Tubo de extensión horizontal

Pos. 3	Temperatura del proceso			
• •	1	máx. + 80°C (176°F)	.....	•
• •	2	máx. + 150°C (302°F)	.....	•
• •	3	máx. + 250°C (482°F)	.....	•
• •	4	máx. + 350°C (662°F)	(no para Pos.10 K,S en 1.4404; no para Ex, sólo con Pos. 4.1) L mín.=200mm ...	•
• •	5	máx. + 600°C (1112°F)	(no para Pos.10 K,S en 1.4404; no para Ex, sólo con Pos. 4.1)	•
Pos. 4	Presión del proceso			
• •	1	máx. 0,8 bar (11,6psi)	..... (0,1bar (1,45psi) con Pos. 3.5)	•
• •	2	máx. 5 bar (73psi)	.....	•
• •	3	máx. 10 bar (145psi)	.....	•
Pos. 5	Alimentación eléctrica			
• •	A / S	230V AC 50-60 Hz	..... Rotaciones del motor: A=1/min S= 5/min ...	• / •
• •	B / T	115V AC 50-60 Hz	..... Rotaciones del motor: B=1/min T= 5/min ...	• / •
• •	C / U	48V AC 50-60 Hz	..... Rotaciones del motor: C=1/min U= 5/min ...	• / •
• •	D / V	24V AC 50-60 Hz	..... Rotaciones del motor: D=1/min V= 5/min ..	• / •
• •	E / W	24V DC	..... Rotaciones del motor: E=1/min W= 5/min .	• / •
• •	G / H	24V DC PNP	..... Rotaciones del motor: G=1/min H= 5/min .	• / •
• •	F / X	24V DC / 22...230V AC Voltaje universal	..... Rotaciones del motor: F=1/min X= 5/min .	• / •
Pos. 6	Conexión al proceso			
• •	A	Rosca G 1½", DIN 228	.....	• • •
• •	B	Rosca G 1¼", DIN 228	..... (máx. 250°C)	• • •
• •	F	Rosca NPT 1½", cónica ANSI B1.20.1	.....	• • •
• •	Q	Rosca NPT 1¼", cónica ANSI B1.20.1	..... (máx. 250°C)	• • •
• •	P	Triclamp 2" (DN 50) ISO 2852	..... (máx. 80°C)	• • •
• •	H	Brida 150x150, 4x ø18 LK-ø170	..... (máx. 0,8 bar)	• • •
• •	I	Brida 150x150, 4x ø14 LK-ø170	..... (máx. 0,8 bar)	• • •
• •	K	Brida DN32 PN6, EN 1092-1	..... (máx. 5 bar / 250°C)	• • •
• •	N	Brida DN50 PN16, EN 1092-1	.....	• • •
• •	L	Brida DN100 PN6, EN 1092-1	..... (máx. 5 bar)	• • •
• •	M	Brida DN100 PN16, EN 1092-1	.....	• • •
• •	S	Brida 2" 150lbs ANSI B16.5	.....	• • •
• •	T	Brida 3" 150lbs ANSI B16.5	.....	• • •
• •	U	Brida 4" 150lbs ANSI B16.5	.....	• • •
Pos. 7	Material de conexión al proceso			
• •	1	Aluminio	..... (máx. 0,8 bar / 80°C)	•
• •	3	Acero inoxidable 1.4305 (303) A-Q / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U	.....	•
• •	7	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	..... (sólo con Pos. 9.7)	•
Pos. 8	Longitud de la extensión "L"			
• •	N	150 mm (5,90") (solo con la paleta A, D, B, C, E)	.....	• • •
• •	P	200 mm (7,87")	.....	• • •
• •	Q	250 mm (9,84")	.....	• • •
• •	R	300 mm (11,8")	.....	• • •
• •	Z	Otra longitud Precio por cada 50mm (1,97") a partir de los 0mm	..... mín. 350 mm (13,8"), máx. 600mm (23,6")	• • •
Pos. 9	Material de la extensión "L"			
• •	1	Aluminio	..... (máx. 0,8 bar / 80°C)	•
• •	3	Acero inoxidable 1.4305 (303)/1.4301 (304)	.....	•
• •	7	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	..... (sólo con pos.7.7 y 10.A,D,F,K,S,P)	•
Pos. 10	Paleta			
• •	A	En forma de bota ⁽²⁾ 40 x 98mm (1,57 x 3,86")...para boquilla de 1 1/2" (con la Pos.9.7 L=10mm)	.....	•
• •	D	En forma de bota ⁽²⁾ 35 x 106mm (1,38 x 7") para boquilla de 1 1/4" (L=10mm más largo)	.....	•
• •	B	Rentangular 50 x 98mm (1,97 x 3,86")	.....	•
• •	C	Rentangular 50 x 150mm (1,97 x 5,90")	.....	•
• •	E	Rentangular 50 x 250mm (1,97 x 9,84")	.....	•
• •	F	Rentangular 98 x 98mm (3,86 x 3,86")	.....	•
• •	G	Rentangular 98 x 150mm (3,86 x 5,90")	.....	•
• •	I	Rentangular 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	.....	•
• •	K	Articulada 98 x 200mm (3,86 x 7,87") doble (L=10mm más largo) 1.4301/1.4404	.....	• / • 1.4404
• •	S	Articulada 98 x 100mm (3,86 x 3,93") simple (L=10mm más largo) 1.4301/1.4404	.....	• / • 1.4404
• •	M	De caucho 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	..... (máx. 80°C)	•
• •	Y	Sin paleta	..... incluyendo el pasador	•

Modelo básico

Más opciones y accesorios: ver página 20

	E									
Posición	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Código del pedido

⁽¹⁾- Longitud máx. del manguito largo 40mm

En todas las posiciones es posible hacer un diseño especial (use el código "Z" en la posición).

RN 3005 Versión extra corta

RN 3005



RN 6005
no disponible

Entrada de cables (versión estándar)
M20x1,5 (1x rosca abierta + 1x Ex-d tapón ciego)
Opciones ver Pos.28 en la página 20

Dimensiones consulte la página 24 - 28

RN 3005 Versión extra corta

Modelo básico

•	RN 3005		•
•	Pos. 2 Certificado		
•	0 CE ⁽¹⁾		•
•	W ATEX Zona 20/21 A prueba de ignición por polvo (ATEX II 1/2D)		•
•	A IEC-Ex ⁽²⁾ Zona 20/21 A prueba de ignición por polvo (ta/tb IIIC)		•
•	E TR-CU Zona 20/21 A prueba de ignición por polvo (DIP A20/ A21)		•
•	Pos. 5 Alimentación eléctrica		
•	A / S 230V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: A=1/min S= 5/min .	• / •
•	B / T 115V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: B=1/min T= 5/min ..	• / •
•	C / U 48V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: C=1/min U= 5/min .	• / •
•	D / V 24V AC 50-60 Hz	Rotaciones del motor: D=1/min V= 5/min .	• / •
•	E / W 24V DC	Rotaciones del motor: E=1/min W= 5/min..	• / •
•	G / H 24V DC PNP	Rotaciones del motor: G=1/min H= 5/min..	• / •
•	F / X 24V DC / 22...230V AC Voltaje universal	Rotaciones del motor: F=1/min X= 5/min .	• / •
•	Pos. 6 Conexión al proceso		
•	A Rosca G 1½", DIN 228		•
•	F Rosca NPT 1½", cónica ANSI B1.20.1		•
•	Pos. 7 Material de conexión al proceso		
•	1 Aluminio		↑
•	3 Acero inoxidable (1.4305 / 303)		↑
•	Pos. 10 Paleta		
•	N VT		•
•	Otras tipos bajo consulta		

Más opciones y accesorios: ver página 20

Modelo
básico

RN	3005	F	1	1			A	3		
Posición	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

← **Código del pedido**

En todas las posiciones es posible hacer un diseño especial (use el código "Z" en la posición).

⁽¹⁾ Incluye TR-CU (área no clasificada)

⁽²⁾ Incluye INMETRO

Opciones

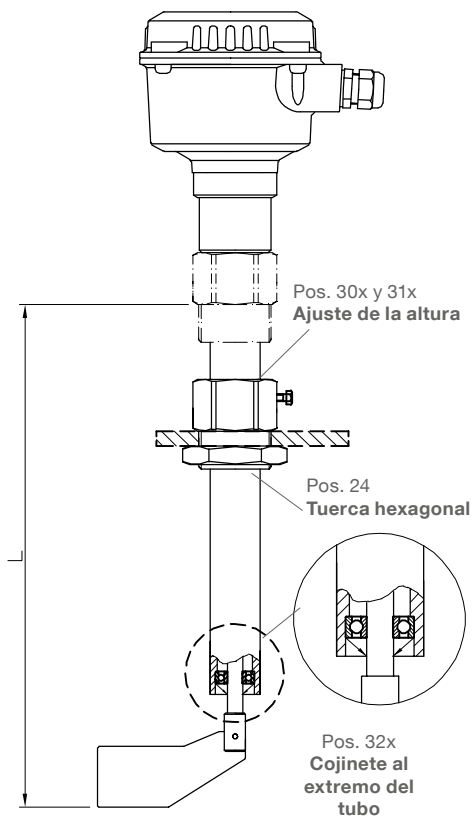
RN 3001	RN 6001	RN 3002	RN 6002	RN 3002-Cable	RN 6002-Cable	RN 3003	RN 6003	RN 3004	RN 6004	RN 3005																																															
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pos. 11x Extensión de la garantía por 5 años																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Junta plana (máx. 250°C)																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 15a Para roscas con conexión al proceso 1½, incl. sello en aluminio																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 15b Para roscas con conexión al proceso 1½, incl. sello en 1.4404 (316L)																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 15c Para roscas con conexión al proceso 1¼ / 1" / M32x1.5 / M30x1.5																																														
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Pos. 16a Material de la carcasa de plástico PA6																																														
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Sello del eje																																														
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Pos. 17a FPM (Viton)																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 17b PTFE (Teflon)																																														
5	5	5	5	5	5	•	•	5	5	•	Pos. 18x Cojinete de bolas en acero inoxidable																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Para RN ..001/ RN ..002/ RN ..004/ RN ..005																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Para RN ..003																																														
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Pos. 21x Cubierta protectora(para Ex sólo en zona 2/22/Div. 2)																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Kit de montaje para la brida																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Para brida</th> <th rowspan="2">Para contrabridas con</th> <th colspan="4">Consistente en</th> </tr> <tr> <th>Tornillos*</th> <th>Tuerca*</th> <th>Arandela*</th> <th>Sello**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H</td> <td>Agujero ø18</td> <td>4 x M16x50</td> <td>4 x M16</td> <td>4 Piezas</td> <td>1 Pieza</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Rosca M16</td> <td>4 x M16x30</td> <td></td> <td>4 Piezas</td> <td>1 Pieza</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Agujero ø18</td> <td>4 x M16x60</td> <td>4 x M16</td> <td>4 Piezas</td> <td>1 Pieza</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Rosca M16</td> <td>4 x M16x40</td> <td></td> <td>4 Piezas</td> <td>1 Pieza</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>Agujero ø18</td> <td>4 x M16x60</td> <td>8 x M16</td> <td>8 Piezas</td> <td>1 Pieza</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>Rosca M16</td> <td>4 x M16x40</td> <td></td> <td>8 Piezas</td> <td>1 Pieza</td> </tr> </tbody> </table>	Para brida	Para contrabridas con	Consistente en				Tornillos*	Tuerca*	Arandela*	Sello**	H	Agujero ø18	4 x M16x50	4 x M16	4 Piezas	1 Pieza	H	Rosca M16	4 x M16x30		4 Piezas	1 Pieza	L	Agujero ø18	4 x M16x60	4 x M16	4 Piezas	1 Pieza	L	Rosca M16	4 x M16x40		4 Piezas	1 Pieza	M	Agujero ø18	4 x M16x60	8 x M16	8 Piezas	1 Pieza	M	Rosca M16	4 x M16x40		8 Piezas	1 Pieza
Para brida	Para contrabridas con	Consistente en																																																							
		Tornillos*	Tuerca*	Arandela*	Sello**																																																				
H	Agujero ø18	4 x M16x50	4 x M16	4 Piezas	1 Pieza																																																				
H	Rosca M16	4 x M16x30		4 Piezas	1 Pieza																																																				
L	Agujero ø18	4 x M16x60	4 x M16	4 Piezas	1 Pieza																																																				
L	Rosca M16	4 x M16x40		4 Piezas	1 Pieza																																																				
M	Agujero ø18	4 x M16x60	8 x M16	8 Piezas	1 Pieza																																																				
M	Rosca M16	4 x M16x40		8 Piezas	1 Pieza																																																				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	* Material Acero inoxidable A2 **máx. 250°C																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Tuerca hexagonal																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 24a Aluminio 1 pieza																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 24b Aluminio 2 piezas																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 24e Acero inoxidable 1.4305 (303) 1 pieza																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 24f Acero inoxidable 1.4305 (303) 2 piezas																																														
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Pos. 25b Seguridad funcional SIL 2 (IEC 61508).....																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 25x Control de rotación (para 24V DC/22 .. 230V AC voltaje universal)																																														
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Pos. 26x Calefacción interna 2,5 Watt para temp. de ambiente y proceso hasta -40°C (-40°F)																																														
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	Lámpara de señalización																																														
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	Pos. 27a Lámpara montada en la entrada de cable M20x1,5, 2W verde																																														
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	Pos. 27c Lámpara montada en la entrada de cable M20x1,5, 2W roja																																														
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	Pos. 27b LED (panel de vidrio en la tapa)																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 27d LED (sección transparente en la tapa)																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Entrada de cables																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	La selección de las siguientes opciones sólo es necesario, en caso de requerir otro tipo de entrada de cables que no sea la versión estándar:																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 28x M20x1,5 2x prensaestopas																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 28d M20x1,5 1x prensaestopas + 1x tapón ciego																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 28a NPT½" cónico ANSI B1.20.1 (1x rosca + 1x Ex-d tapón ciego)																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 28c NPT¾" cónico ANSI B1.20.1 (1x rosca + 1x Ex-d tapón ciego)																																														
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	Pos. 29y Materiales compatibles con alimentos (en contacto con el proceso)																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	(De acuerdo con 1935/2004/EG, conforme al sello FDA)																																														
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Aprobación EHEDG (sistema de instalación higiénica)																																														
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Pos. 29a Conexión al proceso G1½" (sin manga soldable)																																														
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Pos. 29b Conexión al proceso con una manga soldable ø69/G1½" en aluminio																																														
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Pos. 29c Conexión al proceso con una manga soldable ø69/G1½" en 1.4301 (304)																																														
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Pos. 29d Conexión al proceso con una manga soldable ø69/G1½" en 1.4404 (316L)																																														

Opciones

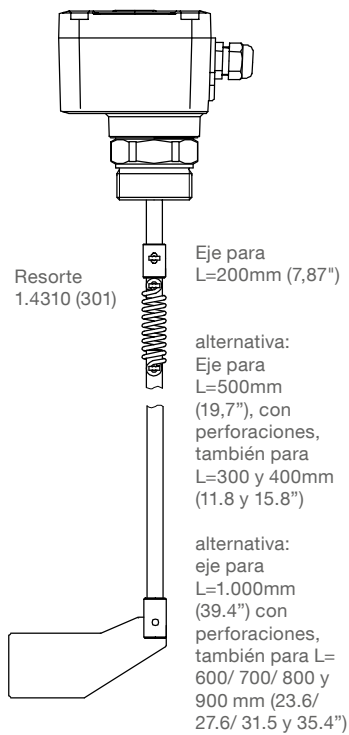
	19	19									Pos. 30x	Ajuste de la altura para aplicaciones sin presión en el proceso	•	
	20	20									Pos. 31x	Ajuste de la altura para aplicaciones con sobrepresión	•	
	21	21									Pos. 32x	Cojinete al extremo del tubo		
	21	21										máx. +80°C (176°F)	•	
	21	21										máx. +150°C (302°F)	•	
	21	21										máx. +250°C (482°F)	•	
	21	21										máx. +600°C (1112°F)	•	
	•	•										máx. +1100°C (2012°F)	•	
													bajo petición	
											Pos. 33x	Extensión y brida soldada $\alpha = \square^\circ$ mín. 0° máx. 45°		
												para aluminio (ver Pos. 7/9)	•	
												para acero inoxidable (1.4305 (303)) (ver Pos. 7/9)	•	
											Pos. 34x	Vigas de refuerzo mecánico (sólo con Pos. 33, máx. $\alpha = 30^\circ$)	•	
												Enchufe		
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Pos. 35x	Enchufe de válvula (con conexión macho) 4-polos (incl PE) máx. 230V	•	
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Pos. 35a	M12 (sin enchufe macho) 4-polos máx. 25V	•	
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Pos. 35b	M12 (sin enchufe macho) 5-polos (incl. PE) máx. 60V	•	
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Pos. 35c	Harting Han 4A (con enchufe macho) 5-polos (incl. PE) máx. 230V	•	
												Kit: extensión pendular de eje		
												fuerza máx de tracción 400N, sólo con pos.8 A		
												para instalación vertical y horizontal:		
•	•										Pos. 36w	L=200 mm (7,87")	•	
												para una instalación vertical:		
•	•										Pos. 36x	L=500 mm (19,7") (perforación también para 300 y 400mm (11,8 y 15,8"))	•	
•	•										Pos. 36y	L=1.000 mm (39,4") (perforación también para 600/ 700/ 800 y 900mm (23,6/ 27,6/ 31,5 y 35,4"))	•	
23	23										Pos. 39x	Kit: cable de extensión		
												L=2m, sólo como indicador de nivel máximo	•	

- 1 Disponible para todas las versiones, hasta máx. 250°C (pos.3 1,2,3).
- 2 Disponible para los certificados CE, ATEX, IEC-Ex y TR-CU a prueba de ignición debido a polvo (pos. 2 0, W, A,E). No con la entrada de cables NPT (pos.28 a, c) y lámpara de señalización LED (pos. 27b). La temperatura de ambiente mínima para ATEX, IEC-Ex y TR-CU es -20°C (-4°F).
- 3 Elegible hasta máx. 80°C, máx. 0,8bar, no para M30x1,5 (pos. 6E). Observación: FPM está incluido como estándar para la versión 150°C.
- 4 Elegible hasta máx. 150°C, máx. 0,8bar, no para M30x1,5 (pos. 6E). Observación: PTFE está incluido como estándar para la versión 250°C y 5bar/10bar.
- 5 Elegible hasta máx. 250°C, no para M30x1,5 (pos. 6E), no para RN3002-Cable versión reforzada (pos. 1H).
Todos los cojinetes montados en la extensión están hechos de acero inoxidable.
- 6 Disponible para todas las versiones excepto para las versiones a prueba de fuego (pos.2 R,T,C,D,S,U,K,L) .
- 8 Disponible con voltaje universal (pos. F,X). No con CSA. No en combinación con control de rotación pos. 25x
- 9 No con la homologación Ex "seguridad reforzada" (pos. 2 R,C,S,K)
- 10 Disponible para voltaje universal (pos. 5 F,X) y PNP (pos. 5 G,H). Considerar reducción de sensibilidad por conmutación (ver datos técnicos).
Observación: Voltaje universal y PNP incluye una calefacción interna para temperaturas por debajo de los -20°C (-4°F). En caso, la opción pos. 28x no es necesaria.
- 11 Disponible para CE (pos. 2. 0). No en combinación con la cubierta protectora resistente a la intemperie (pos. 21) y para la entrada de cables pos. 28 x, a, c. En combinación con voltaje universal (pos. 5 F,X) será suministrado 3 lámparas de señal (24V, 115V y 230V).
Sin terminales internas para los cables de conexión para la lámpara de señal (estándar) o de acuerdo con las especificaciones del cliente.
- 12 Disponible para todas las versiones, excepto para la versión a prueba de fuego (pos.2 R,T,C,D,S,U,K,L), No en combinación con alimentación eléctrica AC (Pos.5 A,B,C,D,S,T,U,V), no en combinación con la cubierta protectora (pos. 21).
- 13 Disponible para certificado CE (pos. 2,0), No en combinación con alimentación eléctrica AC (Pos.5 A,B,C,D,S,T,U,V),
- 14 Disponible para todas las versiones, excepto para las versiones a prueba de fuego (pos.2 T,D,U,L), No en combinación con alimentación eléctrica AC (Pos.5 A,B,C,D,S,T,U,V).
- 15 Disponible para las versiones FM/CSA (pos. 2 M,N,S), excepto para la versiones a prueba de fuego (pos. 2 T,D,U,L)
- 16 Disponible para CE, ATEX, IEC-Ex, TR-CU (pos.2 0,W,R,T,A,C,D,E,K,L)
- 17 Disponible para hasta máx. 250°C. No para M30x1,5 (pos. 6E), paleta (pos.10 M), junta de brida (pos. 22). La opción no incluye automáticamente un diseño con calidad higiénica (refiriéndose a las rajadas/rendijas y radios).
- 18 Certificado sólo válido en combinación con "manga soldable". La manga (pos. 29a) debe de ser manufacturada por el usuario/cliente.
Disponible para hasta máx. 250°C. Sólo para G 1 1/2" (pos. 6 A). No con la paleta pos. 10 K, P, S, M, Y. La paleta pos.10 A no puede ser insertada a través de la manga soldable. Para RN 3002/6002 sólo con cojinete al extremo del tubo pos.32 x. No en combinación con pos. 15, 22, 24, 29y, 30, 31, 36, 39.
- 19 Disponible para CE (pos. 2 0). Conexión al proceso y el material como definidos en la pos. 6 y 7.
- 20 Disponible para hasta máx. 250°C. Conexión al proceso como definidos en la pos. 6. No con el material de conexión al proceso aluminio (pos.7 1).
- 21 Disponible para un largo de L>300mm (pos.8 Z).
- 22 Disponible para CE (pos. 2 0). Sin terminales internas para los cables de conexión (estándar) o de acuerdo con las especificaciones del cliente.
- 23 Disponibles para extensión 100mm (pos. 8,A) y 1.4305 (pos. 9,3).

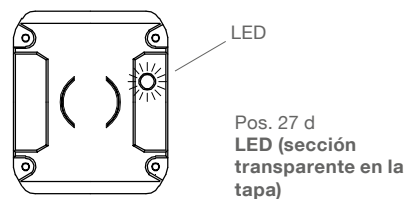
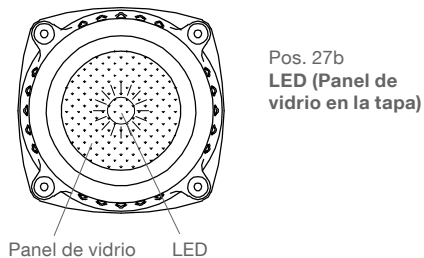
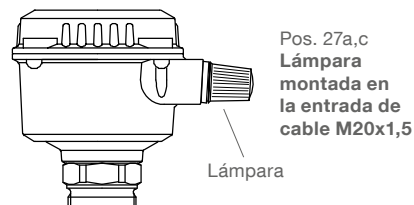
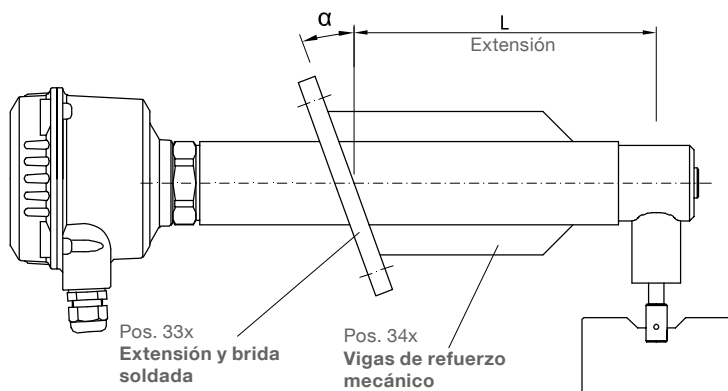
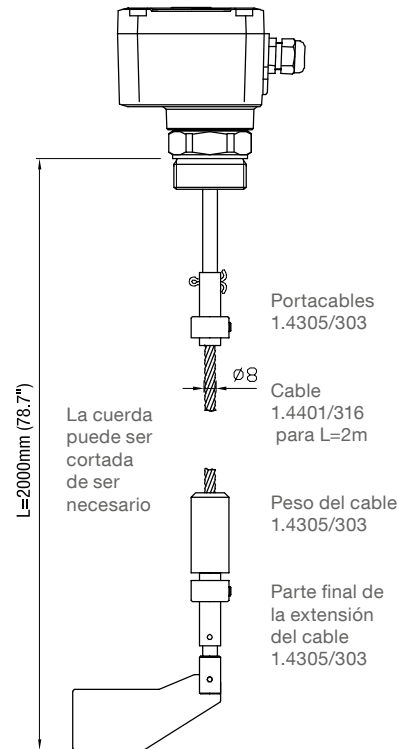
Opciones



Pos. 36
Kit: extensión pendular de eje

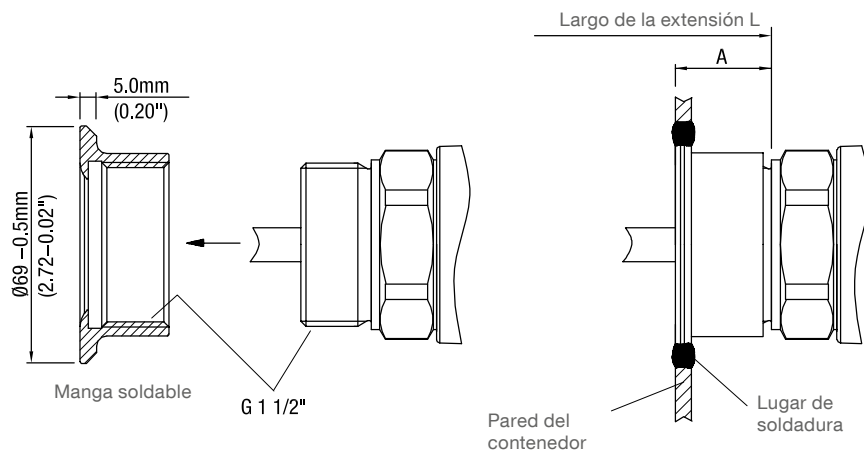


Pos. 39
Kit: cable de extensión

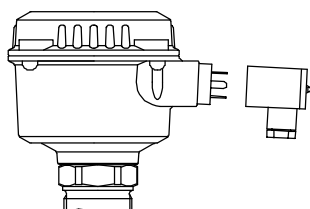


Opciones

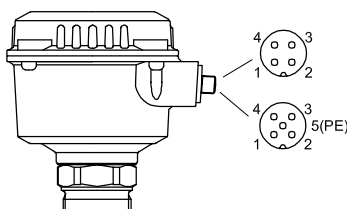
Pos. 29
Aprobación EHEDG



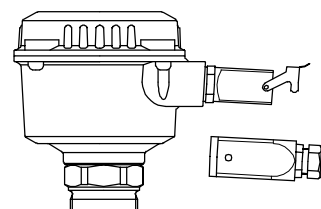
	A
RN ..001	28mm (1.1")
RN ..002/ ..004	38mm (1.5")



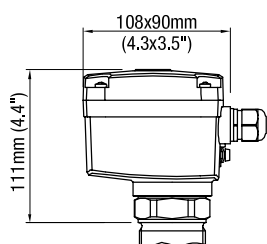
Pos. 35x
Enchufe de la válvula (con conexión macho)
 Carcasa de plástico
 Protección IP65



Pos. 35a,b
Enchufe M12
 Carcasa de latón
 Protección IP67

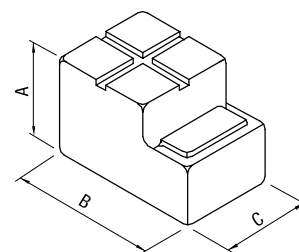


Pos. 35c
Harting Han 4A
 Carcasa zinc
 Protección IP65



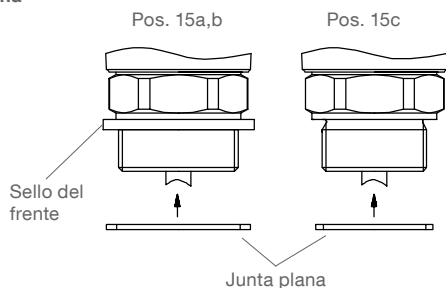
Pos. 16a
 Material de la carcasa
 Plástico PA6

Pos. 21x
Cubierta protectora resistente a la intemperie



	RN 3000	RN 6000
A	100mm (3.9")	130mm (5.1")
B	165mm (6.5")	200mm (7.9")
C	95mm (3.7")	125mm (4.9")

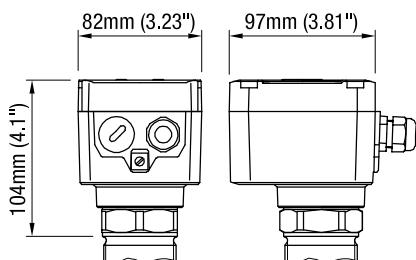
Pos. 15
Junta plana



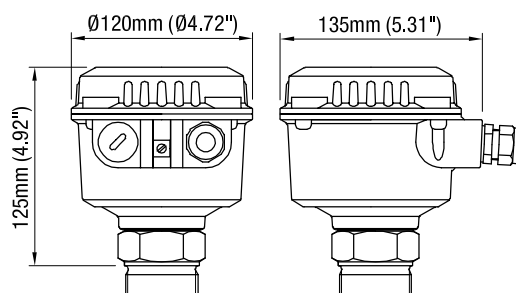
Dimensiones

Versiones de la carcasa

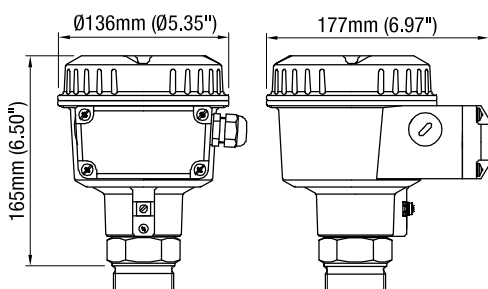
Serie RN 3000
Estándar



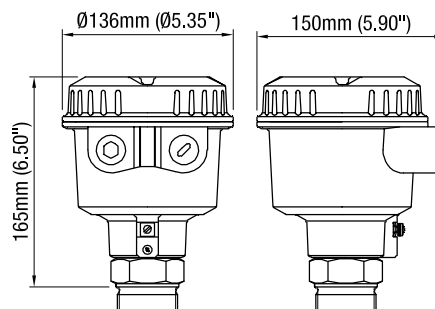
Serie RN 6000
Estándar



Serie RN 6000
de A prueba de fuego /
caja de conexión seguridad reforzada

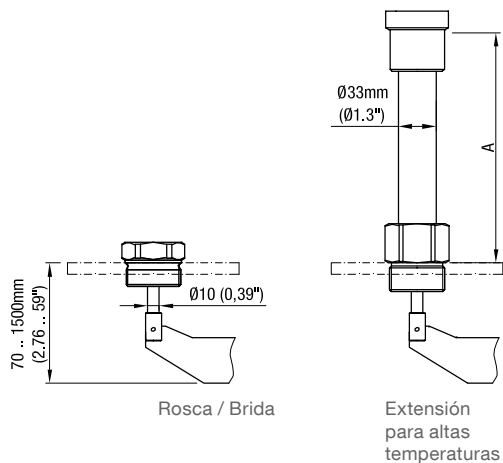


Serie RN 6000
d A prueba de fuego

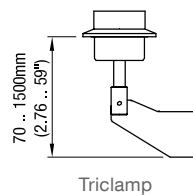


Extensión

RN ..001

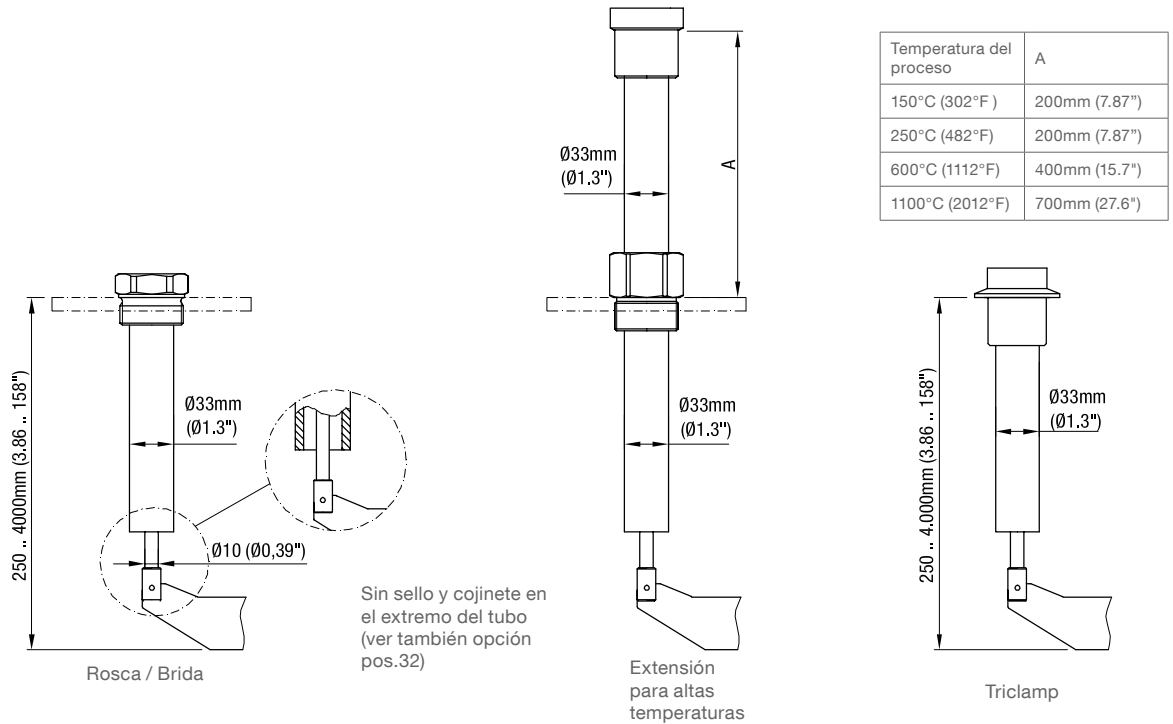


Temperatura del proceso	A
150°C (302°F)	200mm (7.87")
250°C (482°F)	200mm (7.87")
350°C (662°F)	300mm (11.8")
600°C (1112°F)	400mm (15.7")
1100°C (2012°F)	700mm (27.6")



Dimensiones

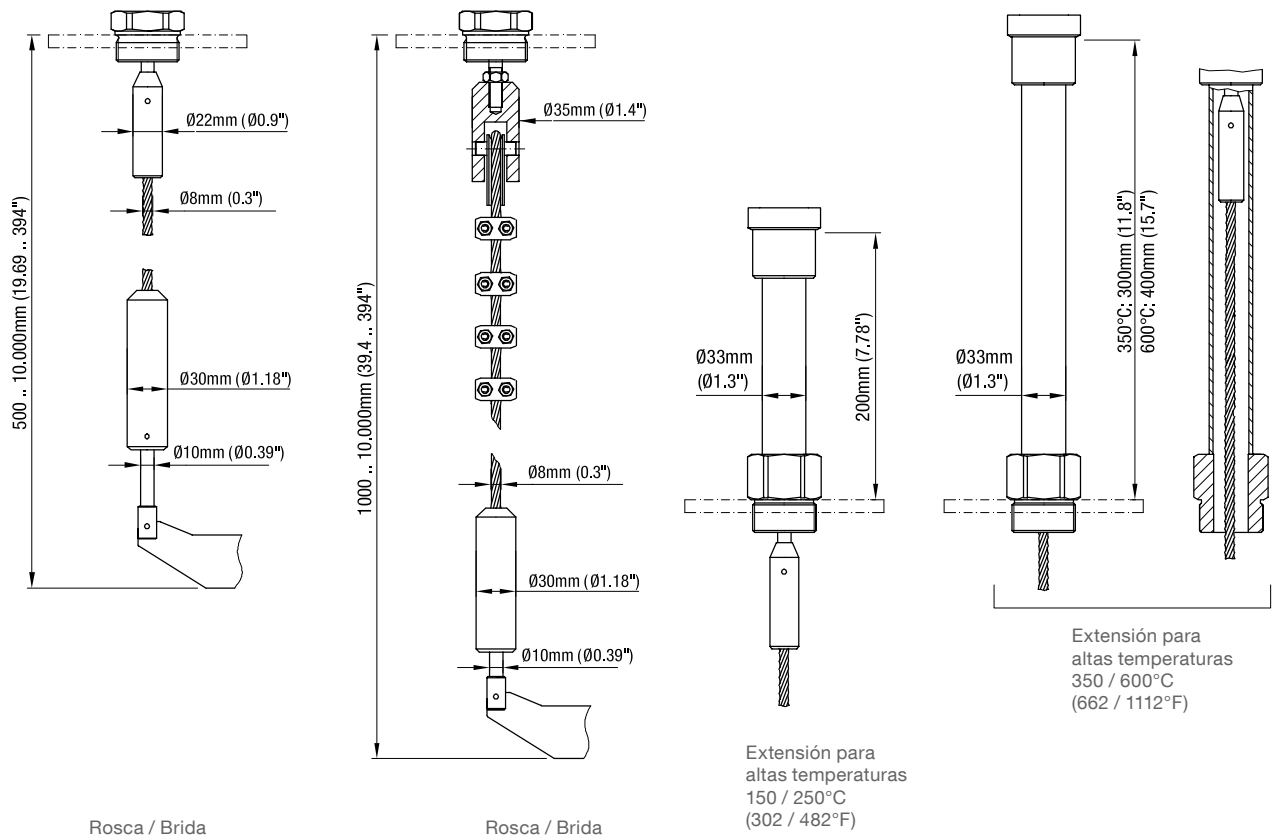
RN ..002



RN ..002 - Cable

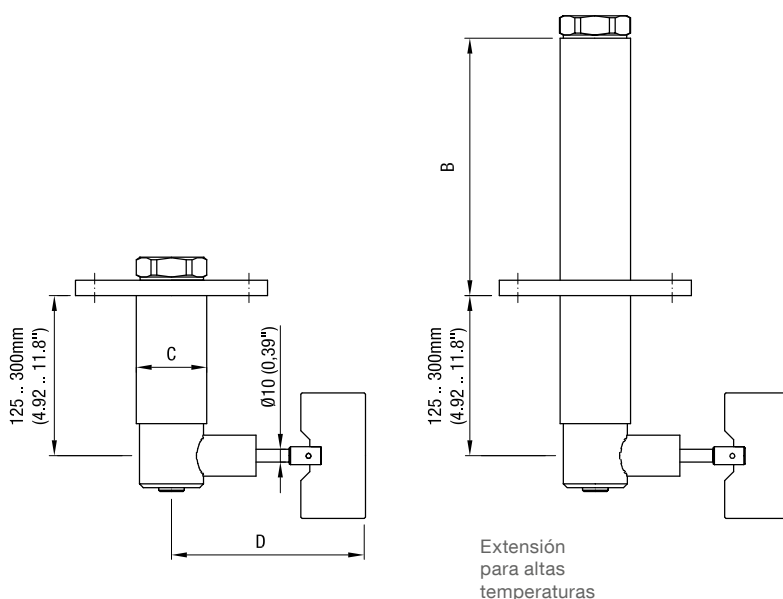
Versin estandar (pos.1 C)
 (m3x. 4kN fuerza de tracci3n)

Versin reforzada (pos.1 H)
 (m3x. 28kN fuerza de tracci3n)



Dimensiones

RN ..003

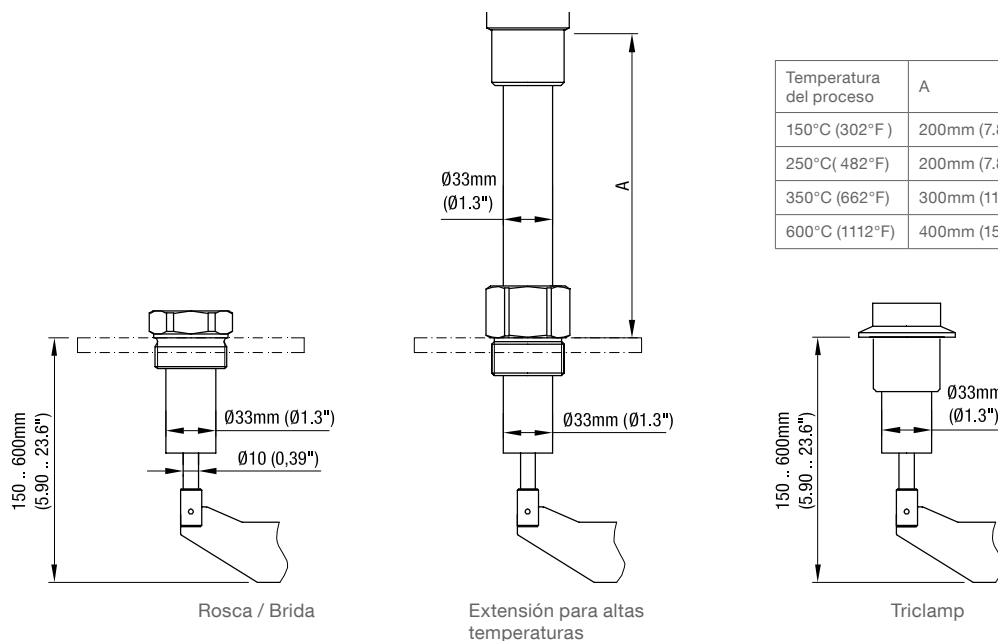


Temperatura del proceso	B
80°C (176°F) 0,8 bar (11.6psi)	10mm (0.39")
80°C (176°F) 5/ 10bar (73/ 145psi)	75mm (2.95")
150/ 250°C (302/ 482°F) 0,8/5/10 bar (11.6/73/145psi)	210mm (8.27")

Material	C
Acero	ø55mm (2.17")
Aluminio	ø60mm (2.36")

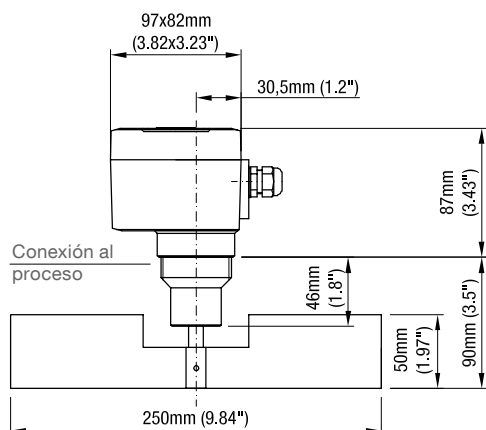
Paleta	D
50mm x ..mm (1.97" x ..")	139mm (5.47")
98mm x ..mm (3.86" x ..")	187mm (7.36")

RN ..004



Temperatura del proceso	A
150°C (302°F)	200mm (7.87")
250°C (482°F)	200mm (7.87")
350°C (662°F)	300mm (11.8")
600°C (1112°F)	400mm (15.7")

RN 3005

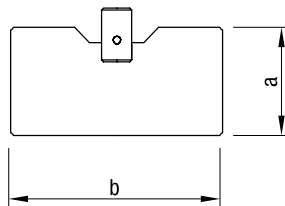


Dimensiones

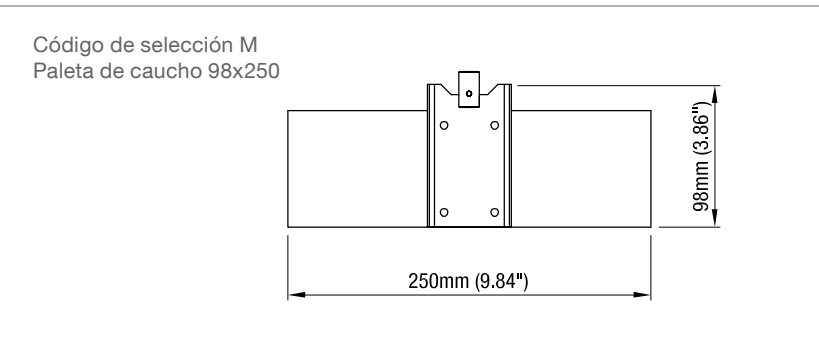
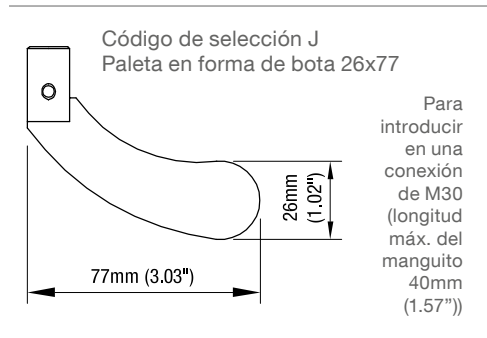
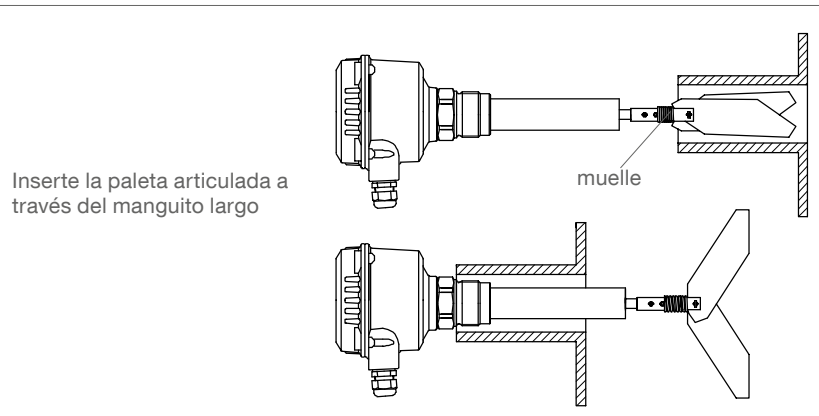
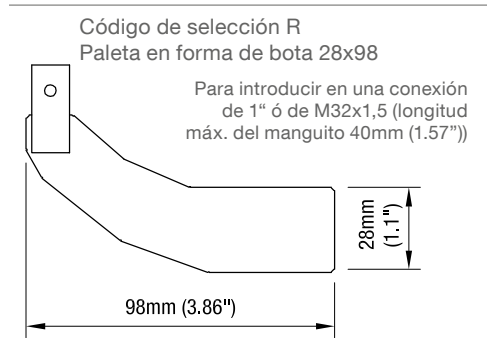
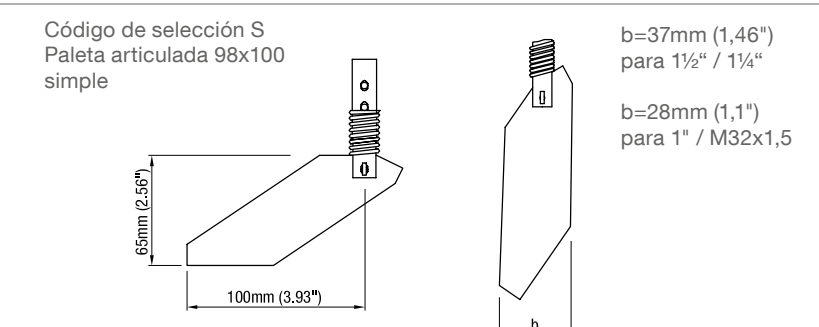
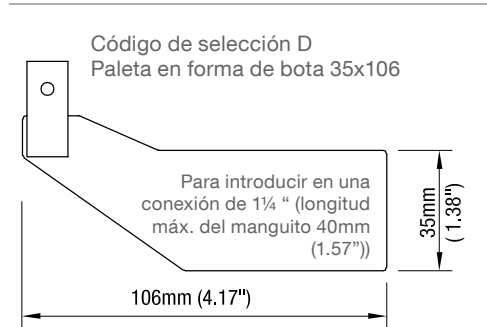
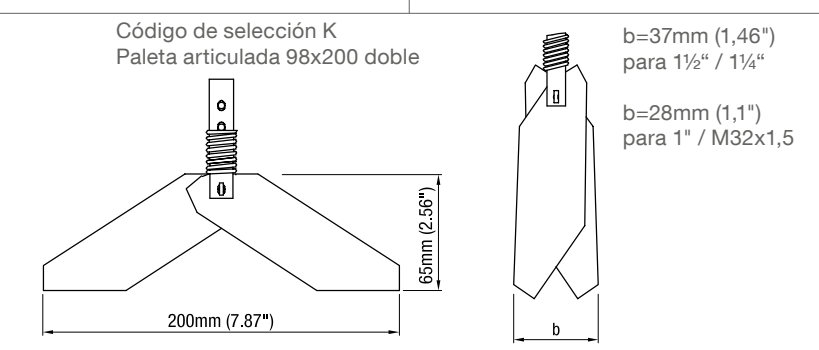
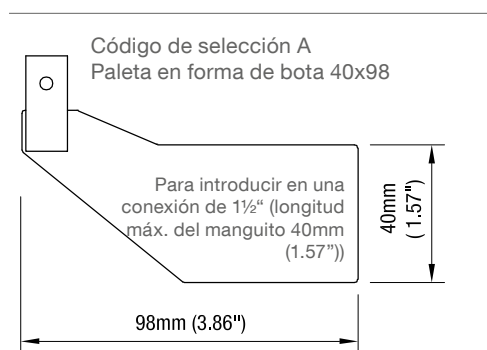
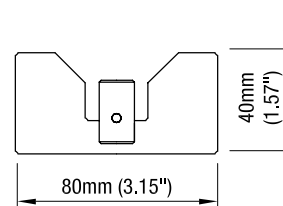
Paleta

Código	Tipo	a	b
B	Rectangular	50mm (1.97")	98mm (3.86")
C	Rectangular	50mm (1.97")	150mm (5.90")
E	Rectangular	50mm (1.97")	250mm (9.84")
F	Rectangular	98mm (3.86")	98mm (3.86")
G	Rectangular	98mm (3.86")	150mm (5.90")
I	Rectangular	98mm (3.86")	250mm (9.84")

Código de selección B,C,E,F,G,I
 Paleta rectangular



Código de selección P
 Paleta desenclavada 40x80



Dimensiones

Sensibilidad

La tabla indica los valores aproximados para las densidades mínimas, en los cuales una función normal de los equipos debe es posible.

Paleta de medición	*Densidad mínima g/l = kg/m ³ (lb/ft ³) (No damos garantías sobre las indicaciones)			
	Paleta completamente cubierta con materiales		El material se encuentra 100mm (3.93") sobre la paleta	
	Ajuste del resorte		Ajuste del resorte	
	Leve / ligero	Medio / Central (ajuste de fábrica)	Leve / ligero	Medio / Central (ajuste de fábrica)
En forma de bota 40x98	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
En forma de bota 35x106	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
En forma de bota 28x98	300 (18)	500 (30)	150 (9)	200 (12)
En forma de bota 26x77	350 (21)	560 (33)	200 (12)	250 (15)
Paleta 50x98	300 (18)	500 (30)	150 (9)	250 (15)
Paleta 50x150	80 (4,8)	120 (7.2)	40 (2.4)	60 (3.6)
Paleta 50x250	30 (1.8)	50 (3)	15 (0,9)	25 (1.5)
Paleta 98x98	100 (60)	150 (9)	50 (3)	75 (4.5)
Paleta 98x150	30 (1.8)	50 (3)	15 (0,9)	25 (15)
Paleta 98x250	20 (1.2)	30 (1.8)	15 (0,9)	15 (0.9)
Articulada doble 98x200 b=37	70 (4.2)	100 (60)	35 (2.16)	50 (3)
Articulada doble 98x200 b=28	100 (60)	150 (9)	50 (3)	75 (4.5)
Articulada simple 98x100 b=37	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
Articulada simple 98x100 b=28	300 (18)	500 (30)	150 (9)	250 (15)

Los datos anteriores sirven como una guía y se refieren a materiales sueltos, no comprimidos.

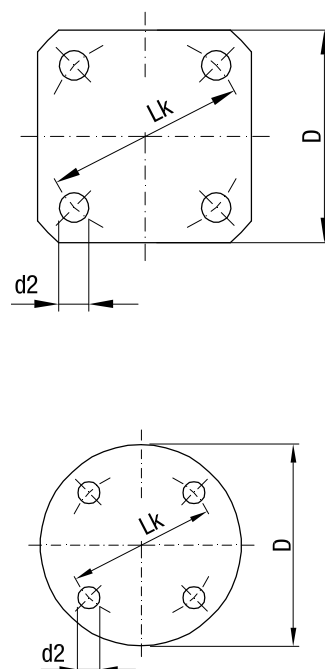
Durante el llenado la densidad del material puede cambiar (por ejemplo para materiales fluidos).

* Para versión con la opción 26 (calefacción) los datos anteriores tienen que ser multiplicados por 1,5.

Dimensiones / Ex-clasificaciones detalladas

Bridas

Código de selección	Descripción	Perforaciones	d2	Lk	D	T (grosor)
H	Brida 150x150	4	18mm (0.71")	170mm (6.69")	150mm (5.90")	10mm (0.39")
I	Brida 150x150	4	14mm (0.55")	170mm (6.69")	150mm (5.90")	10mm (0.39")
K	Brida DN 32 PN6	4	14mm (0.55")	90mm (3.54")	120mm (4.72")	14mm (0.55")
N	Brida DN 50 PN16	4	18mm (0.71")	125mm (4.92")	165mm (6.50")	18mm (0.71")
L	Brida DN100 PN6	4	18mm (0.71")	170mm (6.69")	210mm (8.27")	16mm (0.63")
M	Brida DN100 PN16	8	18mm (0.71")	180mm (7.09")	220mm (8.66")	20mm (0.79")
S	Brida 2" 150lbs	4	19,1mm (0.75")	120,7mm (4.75")	152,4mm (6.01")	19,1mm (0.75")
T	Brida 3" 150lbs	4	19,1mm (0.75")	152,4mm (6.01")	190,5mm (7.5")	23,9mm (0.94")
U	Flansch 4" 150lbs	8	19,1mm (0.75")	190,5mm (7.5")	228,6mm (9")	23,9mm (0.94")



Ex-caracterización detalladas

Pos. 2

Certificado

- 0 CE
- W ATEX II 1/2D Ex t IIIC T! Da/Db IP6X
- R ATEX II 2G Ex de IIC T! Gb y ATEX II 1/2D Ex t IIIC T! Da/Db IP6X
- T ATEX II 2G Ex d IIC T! Gb y ATEX II 1/2D Ex t IIIC T! Da/Db IP6X
- A IEC-Ex t IIIC T! Da/Db IP6X
- C IEC-Ex de IIC T! Gb y t IIIC T! Da/Db IP6X
- D IEC-Ex d IIC T! Gb y t IIIC T! Da/Db IP6X
- M FM / CSA general purpose
- N FM / CSA DIP Cl. II, III Div. 1 Gr. E,F,G
CSA Ex DIP A20/21
- S FM Cl. I Zona 1 AEx de IIC y FM / CSA DIP Cl. II,III Div. 1 Gr. E,F,G
CSA Cl. I Zona 1 Ex de IIC y CSA Ex DIP A20/21
- U FM XP Cl. I,II,III Div. 1 Gr. B-G y FM Cl. I Zona 1 AEx d IIC
CSA XP Cl. I,II,III Div. 1 Gr. B-G
CSA Cl. I Zona 1 Ex d IIC y CSA Ex DIP A20/21
- E TR-CU Ex ta/tb IIIC T! Da/Db X
- K TR-CU Ex de IIC T! Gb X
Ex ta/tb IIIC T! Da/Db X
- L TR-CU Ex d IIC T! Gb X
Ex ta/tb IIIC T! Da/Db X

Carcasa

- Estándar.
- Estándar
- de
- d
- Estándar
- de
- d
- Estándar
- Estándar
- de
- d
- Estándar
- de
- d

Conexión eléctrica Serie RN 3000

Versión:

- AC
- DC
- Voltaje universal

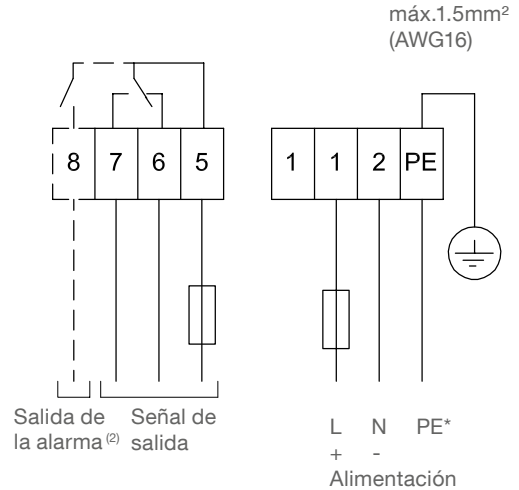
Alimentación:

- **Versión AC:**
 24V o 48V o 115V o 230V 50/60Hz máx. 4VA
 Todos los voltajes $\pm 10\%$ ⁽¹⁾
 Tensión de alimentación según elegido.
 Fusible externo: máx. 10A, acción rápida o lenta,
 HBC, 250V
- **Versión DC:**
 24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ máx. 2.5W
 Fusible externo: máx. 10 A, no necesario.
- **Voltaje universal:**
 24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ máx.4W
 22 .. 230V 50/60Hz $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ máx.10VA
 Fusible externo: no necesario.

⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ de EN 61010

Señal de salida y de la alarma:

Microinterruptor (con la opción voltaje universal: relé)
 Contacto SPDT
 Máx. 250V AC, 2A, 500VA ($\cos\phi = 1$)
 Máx. 300V DC, 2A, 60W
 Fusible externo: máx. 10 A, acción rápida o lenta,
 HBC, 250V



⁽²⁾ con la opción control de rotación
 Contacto abierto cuando no hay tensión

Versión:

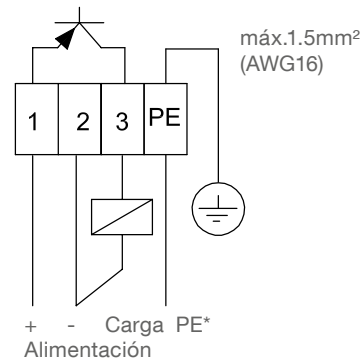
- PNP

Alimentación:

24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾
⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ de EN 61010
 Corriente de entrada: máx. 0.6A

Señal de salida:

Carga máx.0.4A
 Tensión de salida igual a la tensión de entrada,
 Caída de la tensión <2,5V
 Colector abierto
 Protegido contra cortocircuito y sobrecarga



* Protección contra la electricidad estática:

La terminal PE debe estar conectada a tierra para evitar la carga electrostática del dispositivo.
 Esto es especialmente importante para aplicaciones con transporte neumático.

Conexión eléctrica Serie RN 6000

Versión:

- AC
 - DC

Alimentación:

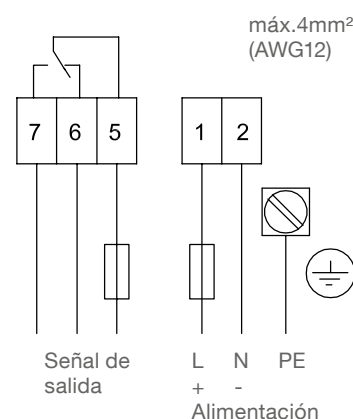
• **AC versión:**
 24V o 48V o 115V o 230V 50/60Hz máx. 4VA
 Todos los voltajes $\pm 10\%$ ⁽¹⁾
 Tensión de alimentación según elegido.
 Fusible externo: máx. 10A, acción rápida o lenta,
 HBC, 250V

• **DC versión:**
 24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ máx. 2.5W
 Fusible externo: no necesario.

⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ de EN 61010

Señal de salida:

Microinterruptor con contacto SPDT
 máx. 250V AC, 5A, no inductivo
 máx. 30V DC, 4A, no inductivo
 Fusible externo: máx. 10A, acción rápida o lenta,
 HBC, 250V



Versión:

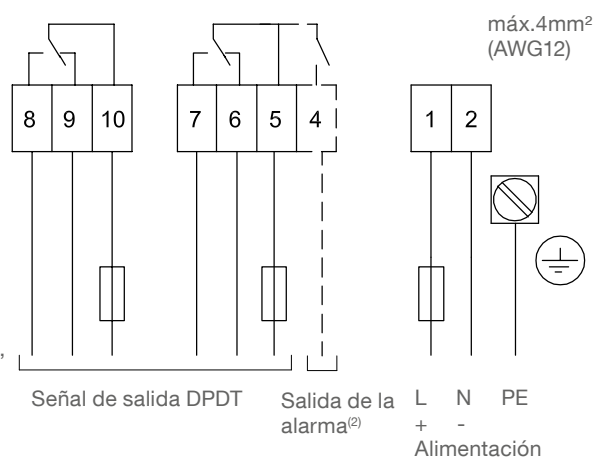
- Voltaje universal
 (sin SIL 2)

Alimentación:

24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ máx.4W
 22 .. 230V 50/60Hz $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ máx.10VA
⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ de EN 61010

Señal de salida y de la alarma:

Relé contacto DPDT
 Máx. 250V AC, 5A, no inductivo,
 Máx. 30V DC, 4A, no inductivo
 Fusible externo: máx. 10A, acción rápida o lenta,
 HBC, 250V



⁽²⁾ con la opción alarma de seguridad para fallos (control de rotación). Contacto abierto cuando no hay tensión

Versión:

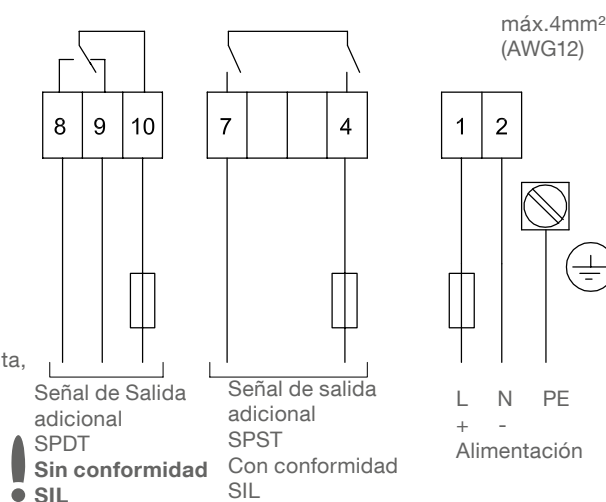
- Voltaje universal
 SIL 2

Alimentación:

24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ máx.4W
 22 .. 230V 50/60Hz $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ máx.10VA
⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ de EN 61010

Señal de salida:

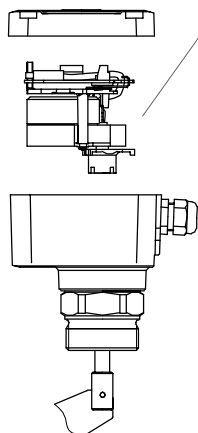
Relé contacto SPST/ SPDT
 Máx. 250V AC, 5A, no inductivo,
 Máx. 30V DC, 4A, no inductivo
 Fusible externo: máx. 10A, acción rápida o lenta,
 HBC, 250V



* Protección contra la electricidad estática:

La terminal PE debe estar conectada a tierra para evitar la carga electrostática del dispositivo.
 Esto es especialmente importante para aplicaciones con transporte neumático.

Piezas de repuesto



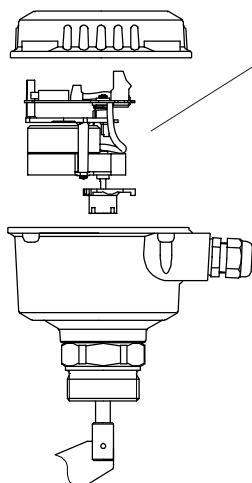
Serie RN 3000 Motor / tarjeta electrónica

Código			Voltaje	Rotaciones del motor	Número de la pieza de repuesto
Pos. 5 Alimentación	Pos. 25x Control de rotación	Pos. 26x 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**
M	-	-	230V AC/115V AC/24V DC Multivoltaje	1/min	gm402025
Y	-	-		5/min	gm403025

* 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.

Piezas de repuesto



Serie RN 6000 Motor / Tarjeta electrónica

Código				Voltaje	Rotaciones del motor	Número de la pieza de repuesto	
Pos. 5 Alimentación	Pos. 25b SIL 2**	Pos. 25x Control de rotación	Pos. 26x 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*	•
M	-	-	-	230V AC/115V AC/24V DC Multivoltaje	1/min	gm410000	•
Y	-	-	-		5/min	gm420000	•

* 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.

Piezas de repuesto

	Compatible con unidad / código	Descripción consulte la página	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	P27	fg400605	•
Paleta en forma de bota 40 x 98mm (1.4404)	Pos.10 A con 9.7	P27	fg400502	•
Paleta en forma de bota 35 x 106mm (1.4305)	Pos.10 D con 9.3	P27	fg400508	•
Paleta en forma de bota 35 x 106mm (1.4404)	Pos.10 D con 9.7	P27	fg400509	•
Paleta en forma de bota 28 x 98mm (1.4305)	Pos.10 R con 9.3	P27	fg400603	•
Paleta en forma de bota 28 x 98mm (1.4404)	Pos.10 R con 9.7	P27	fg400604	•
Paleta en forma de bota 26 x 77mm	Pos.10 J	P27	fg400607	•
Paleta rectangular 50 x 98mm	Pos.10 B	P27	fg400610	•
Paleta rectangular 50 x 150mm	Pos.10 C	P27	fg400620	•
Paleta rectangular 50 x 250mm	Pos.10 E	P27	fg400630	•
Paleta rectangular 98 x 98mm (1.4305)	Pos.10 F con 9.3	P27	fg400635	•
Paleta rectangular 98 x 98mm (1.4404)	Pos.10 F con 9.7	P27	fg400032	•
Paleta rectangular 98 x 150mm	Pos.10 G	P27	fg400637	•
Paleta rectangular 98 x 250mm	Pos.10 I	P27	fg400650	•
Paleta articulada doble 98 x 200mm (37mm para G 1 1/2" y G 1 1/4") (1.4305, máx.250°C)	Pos.10 K con 9.3	P27	fg400081	•
Paleta articulada doble 98 x 200mm (37mm para G 1 1/2" y G 1 1/4") (1.4404, máx.250°C)	Pos.10 K con 9.7	P27	fg400087	•
Paleta articulada doble 98 x 200mm (28mm para G 1" y M32) (1.4305, máx.250°C)	Pos.10 K con 9.3	P27	fg400085	•
Paleta articulada simple 98 x 100mm (37mm para G 1 1/2" y G 1 1/4") (1.4305, máx.250°C)	Pos.10 S con 9.3	P27	fg400084	•
Paleta articulada simple 98 x 100mm (37mm para G 1 1/2" y G 1 1/4") (1.4404, máx.250°C)	Pos.10 S con 9.7	P27	fg400088	•
Paleta articulada simple 98 x 100mm (28mm para G 1" y M32) (1.4305, máx.250°C)	Pos.10 S con 9.3	P27	fg400086	•
Paleta de caucho 98 x 250mm	Pos.10 M	P27	fg400565	•
Paleta desenclavada 40 x 80mm	Pos.10 P	P27	fg400614	•
Paleta VT	Pos.10 N	P18	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	P22	zu400131	•	
Eje del péndulo L=1000mm (incluye las piezas de fijación)	RN 3001/6001 / Pos.36	P22	zu400132	•	
Kit "cable de extensión" L=2000m (consiste en 2 m de cable por separado (zu400729) y piezas fijadoras (zu400110))	RN 3001/6001/Pos.39	P22	zu400100	•	
Cable individual ø8mm, extremos del cable soldados, precio por cada metro	RN 3002/6002-Cable RN3001/RN6001/Pos.39	P25 P22	zu400729	•	
Piezas fijadoras para kit "cable de extensión"	RN3001/RN6001/Pos.39	P22	zu400110	•	
Peso para el cable ø30mm (incluye las piezas de fijación)	RN 3002/6002-Cable	P25 abajo	we400720	•	
Soporte de cable ø22mm (para versión pos.1C) (incluye las piezas de fijación)	RN 3002/6002-Cable	P25 abajo	we400700	•	

Piezas de repuesto

	Compatible con unidad / código	Descripción consulte la página	Número de la pieza de repuesto
Tuerca hexagonal			
1 1/2" Aluminio	Pos.6 A	P22	zu300170
1 1/2" Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 A	P22	zu300180
1 1/4" Aluminio	Pos.6 B	P22	zu300171
1 1/4" Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 B	P22	zu300181
1" Aluminio	Pos.6 C	P22	zu200150
1" Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 C	P22	zu200160
M32 Aluminio	Pos.6 D	P22	zu200120
M32 Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 D	P22	zu200130
M30 Aluminio	Pos.6 E	P22	zu200170
M30 Acero inoxidable 1.4305	Pos.6 E	P22	zu200180

Una manga soldable

Una manga soldable ø69/G1½" en aluminio	Pos.29 b	P23	bu400500
Una manga soldable ø69/G1½" en 1.4301 (304)	Pos.29 c	P23	bu400501
Una manga soldable ø69/G1½" en 1.4404 (316L)	Pos.29 d	P23	bu400502

Cubierta protectora resistente a la intemperie

RN 3000 (para la carcasa baja, medida H = 66mm)	Pos.21 x	P23	zu300230
RN 3000 (para la carcasa alta, medida H = 70mm)	Pos.21 x	P23	zu300232
RN 6000 para la carcasa estándar	Pos.21 x	P23	zu300240

