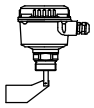
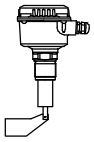
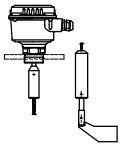
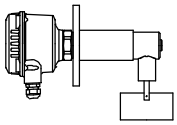
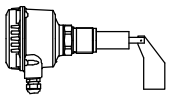
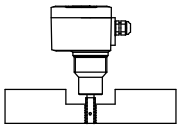
Содержание

		Стр.
Обзор		P2
Спецификация		P4
Применение		P6
RN ..001 короткое исполнение		P8
RN ..002 трубное удлинение, вертикально		P10
RN ..002-трос тросовое удлинение		P12
RN ..003 угловое исполнение		P14
RN ..004 трубное удлинение горизонтально		P16
RN 3005 экстра короткое исполнение		P18
Опции		P20
Размеры		P22
Детальные Ex - маркировки		P26
Запасные части		P27

Возможны изменения технических характеристик.

Фирма не несет ответственности за опечатки.
Все размеры в мм (дюймах).

Разумеется, возможны варианты устройств, не указанные в настоящей информации об устройствах.

Rotonivo®

Предельный выключатель уровня заполнения
Серия RN 3000 / 6000

Обзор

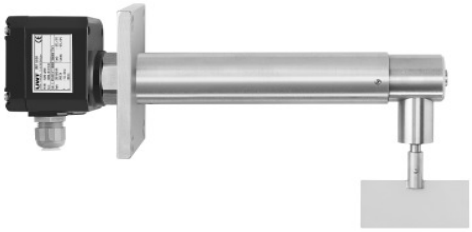
- Измерение предельного уровня сыпучих материалов
- Компактный прибор
- Отлитый под давлением алюминиевый корпус
- Очень прочный и надежный датчик
- Сразу готов к использованию, не требует технического обслуживания
- Сигнализатор уровня заполнения, опустошения или по потребности
- Допуски ATEX, FM, CSA Газ Ex и Пыль Ex

Серия	RN 3000	RN 6000
	Допуск ATEX Компактный корпус Чувствительность > 15 г/л (0.9lb/ft³)	Допуски ATEX / FM / CSA Большой корпус Чувствительность > 15 г/л (0.9lb/ft³)

Корпус		
	Стандарт	Стандарт d de

RN ..001 Короткое исполнение	RN 3001	RN 6001
RN ..002 Трубное удлинение вертикально	RN 3002	RN 6002

Обзор

RN ..002-трос тросовое удлинение	RN 3002-трос 	RN 6002-трос
RN ..003 угловое исполнение	RN 3003 	RN 6003
RN ..004 трубное удлинение горизонтально	RN 3004 	RN 6004
RN 3005 экстра короткое исполнение для использования в загрузочных телескопах	RN 3005 	

Спецификация

			RN 3000	RN 6000
Серия				
Допуски	CE		•	•
	ATEX:			
	Zone 20/21	Защита от взрыва пыли	•	•
	Zone 1	Взрывобезоп. / повышенная безоп.		•
	FM / CSA:			
	Общее применение.			•
	Cl. II, III Div. 1	Защита от взрыва пыли		•
	Cl. I Div. 1	Взрывобезоп.		•
	Zone 1	Взрывобезоп. / повышенная безоп.		•
Электроника	Питание:			
	AC исполнение	24В или 48В или 115В или 230В AC	•	•
	DC исполнение	24В DC	•	•
	Мльтивольтаж	24В DC / 115В AC / 230В AC	•	•
	Сигнальный выход:			
	Микровыключатель SPDT контакт		•	•
	Микровыключатель DPDT контакт (опция Поз.25y)			•
Техн. данные	Температура окружающей среды		-25 .. +60°C (-13 .. +140°F)	
	Материал технологического подключения		Алюминий или 1.4305 (SS 303) или 1.4404 (316L)	
	Материал измерительной лопасти и вала		1.4301 (SS 304) или 1.4305 (SS 303) или 1.4404 (316L)	

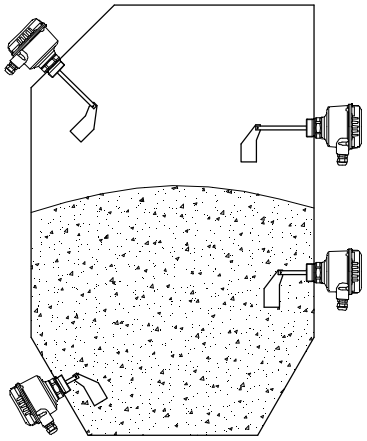
Спецификация

			RN 3000	RN 6000
Внешняя часть	RN ..001	Температура процесса	-40/-25 .. +80 /150 /250 /350°C (-40/-13 .. +176 /302 /482 /662°F)	
		Давление процесса	-0,5 .. +0,8Бар; -0,8 .. +5 / 10Бар (-6.8 ..+11.6; -10.4 .. +72.5 / 145psi)	
		Длина внешней части		
		сигн. заполнения, вертикально сверху	70 .. 600мм (2.76 .. 23.6”)	
		сигн. заполнения, под углом сверху	70 .. 600мм (2.76 .. 23.6”)	
		сигн. заполнения, горизонтально	70 .. 300мм (2.76 .. 11.8”)	
		сигн. опустош. или по необх. горизонт.	70 .. 150мм (2.76 .. 5.9”) *	
		сигн. опустошения под углом снизу	70 .. 150мм (2.76 .. 5.9”) *	
	RN ..002	Температура процесса	-40/-25 ..+80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 ..+176 /302 /482 /662 /1112°F)	
		Давление процесса	-0,8 .. +0,8 / 5 / 10 Бар (-11.6 .. +11.6 / 73 / 145psi)	
		Длина внешней части		
		сигнализатор заполнения, вертикально сверху	250 .. 3.000мм (9.84 .. 118”) / 10.000мм (394”) с подпоркой трубного удлинения	
		сигн. заполнения, под углом сверху	250 .. 3.000мм (9.84 .. 118”) с опцией “подшипник в конце трубы”	
	RN..002-трос	Температура процесса	-40/-25 ..+80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 ..+176 /302 /482 /662 /1112°F)	
		Давление процесса	-0,8 .. +0,8 / 5 / 10 Бар (-11.6 .. +11.6 / 73 / 145psi)	
		Длина внешней части		
		сигн. заполнения, вертикально сверху	500 .. 10.000мм (19.7 .. 394”) (учитывать максимальную силу тяги)	
	RN ..003	Температура процесса	-40/-25 .. +80 /150 /250°C (-40/-13 .. +176 /302 /482°F)	
		Давление процесса	-0,8 .. +0,8 / 5 / 10 Бар (-11.6 .. +11.6 / 73 / 145psi)	
		Длина внешней части		
		сигн. опустош. или по необх. горизонт.	125 .. 300мм (4.92 .. 11,8”)	
		сигн. заполнения, вертикально сверху	125 .. 300мм (4.92 .. 11,8”)	
	RN ..004	Температура процесса	-40/-25 .. +80 /150 /250 /350°C (-40/-13 .. +176 /302 /482 /662°F)	
		Давление процесса	-0,8 .. +0,8 / 5 / 10 Бар (-11.6 .. +11.6 / 73 / 145psi)	
		Длина внешней части		
		сигн. заполнения, вертикально сверху	150 .. 300мм (5.90 .. 11.8”)	
		сигн. заполнения, под углом сверху	150 .. 300мм (5.90 .. 11.8”)	
		сигн. заполнения, горизонтально	150 .. 300мм (5.90 .. 11.8”)	
		сигн. опустош. или по необх. горизонт.	150 .. 300мм (5.90 .. 11.8”) *	
		сигн. опустошения под углом снизу	150 .. 300мм (5.90 .. 11.8”) *	
	RN 3005	Температура процесса	-40/-25 .. +80°C (-40/-13 .. +176°F)	
		Давление процесса	-0,8 .. +0,8 Бар (-10,4 .. +11.6psi)	
		Длина внешней части		
		Применение “загрузочный телескоп”	100мм (3.94”)	

* В случае больших механических нагрузок, желательно устанавливать металлический уголок (защитная крыша)

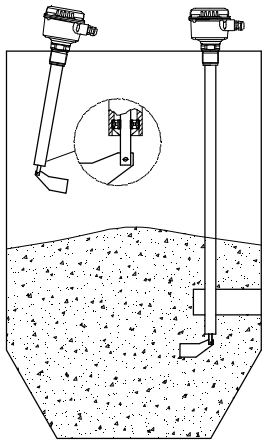
Применение

RN..001
короткое исполнение



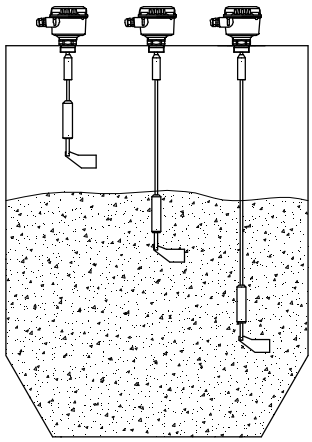
При боковой установке, советуем использовать муфтовую измерительную лопасть (это обеспечивает минимальную механическую нагрузку, односторонняя лопасть направлена по направлению потока измеряемого материала).

RN..002
трубное удлинение вертикально



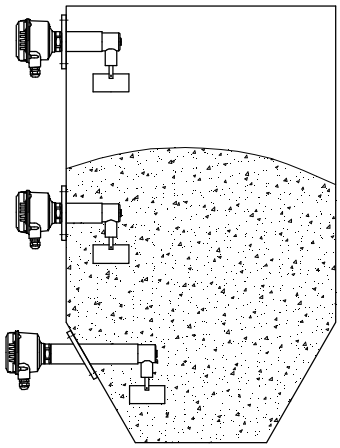
Установка вертикально. Отклонения до макс. 10° от вертикали возможно только с опцией „подшипник на конце трубы“.

RN..002 - трос
тросовое удлинение

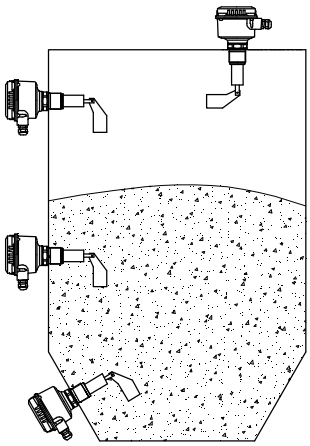


Применение

RN ..003
угловое исполнение

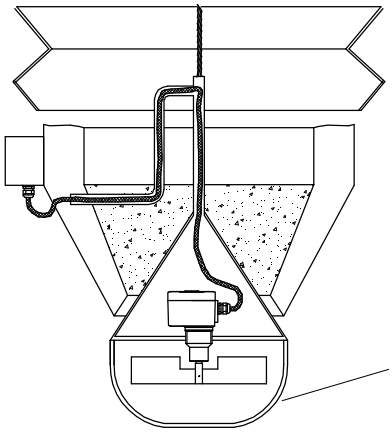


RN ..004
трубное удлинение горизонтально



При боковой установке советуем использовать муфтовую измерительную лопасть (это обеспечивает минимальную механическую нагрузку, односторонняя лопасть направлена по направлению потока измеряемого материала).

RN 3005
экстра короткое исполнение



Использование в „загрузочном телескопе"

Механическая защита датчика

RN ..001 короткое исполнение

RN 3001

RN 6001

Исполнение с допуском для продуктов питания с Поз.29y (стр. 20)

Корпуса RN 6001

стандарт

d (взрывобезоп.)

de (взрывобезоп., повышенная безоп.)

Кабельный и проводной ввод
В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 28 стр. 20):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX взрывобезоп. (Поз.2 T) FM и CSA (Поз.2 M,N,S,U) Все другие исполнения	M20x1,5 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка) NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка) M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)

Размеры смотри страницы 22 - 26

Базовый прибор
RN 3001 .....
RN 6001 .....

Поз. 2 **Сертификат** (детальная Ex-маркировка: смотри стр. 26)

		Сертификат	Зона / раздел		Класс защиты
			Пыль	Газ	
• •	0	CE	-	-	
• •	W	ATEX	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
•	R	ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
•	T	ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасний / пылевзрывобезопасный
•	M	FM / CSA	-	-	Общее применение
•	N	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	-	Защита от взрыва пыли
•	S	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
•	U	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Cl. I Div.1 / Зона 1	Взрывобезопасний / пылевзрывобезопасный

RN ..001 короткое исполнение

Поз. 3 **Температура процесса**

- 1 макс. + 80°C (176°F)
- 2 макс. +150°C (302°F)
- 3 макс. +250°C (482°F) (220°C (428°F) для RN 3001 ATEX)
- 4 макс. +350°C (662°F) (не для Ex-допусков (до макс. 0,8 Бар (11,6psi))

Поз. 4 **Давление процесса**

- 1 макс. 0,8 Бар (11,6psi)
- 2 макс. 5 Бар (73psi)
- 3 макс. 10 Бар (145psi)

Поз. 5 **Напряжение питания**

- A / S 230В AC 50-60 Гц ... Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин
- B / T 115В AC 50-60 Гц ... Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин
- C / U 48В AC 50-60 Гц ... Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин
- D / V 24В AC 50-60 Гц ... Кол. об. мотора: D=1/мин B= 5/мин
- E / W 24В DC ... Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин
- M / Y 230В AC/115В AC/24В DC мультивольт. ... Кол. об. мотора: M=1/мин Y= 5/мин

Поз. 6 **Технологическое подключение**

- A Резьба G 1½ дюйма, DIN 228
- B Резьба G 1¼ дюйма, DIN 228
- C Резьба G 1 дюйм, ... DIN 228 ... (не для Поз. 2, R,S,T,U)
- D Резьба M32x1.5 ..... (до макс.0,8 Бар (11,6psi)) (не для Поз. 2, R,S,T,U)
- E Резьба M30x1.5 ..... (до макс.0,8 Бар (11,6psi)/80°C (176°F)) (не для Поз. 2. R,S,T,U)
- F Резьба NPT 1½ дюйма, коническая ANSI B1.20.1
- Q Резьба NPT 1¼ дюйма, коническая ANSI B1.20.1
- G Резьба NPT 1 дюйм, коническая ANSI B1.20.1 (не для Поз 2. R,S,T,U)
- H Фланец 150x150, 4x ø18 LK-ø170 ... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))
- I Фланец 150x150, 4x ø14 LK-ø170 ... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))
- K Фланец DN32 PN6, EN 1092-1 ... (до макс. 5 Бар (73psi))
- L Фланец DN100 PN6, EN 1092-1 ... (до макс. 5 Бар (73psi))
- M Фланец DN100 PN16, EN 1092-1
- S Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5
- T Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5
- U Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5

Поз. 7 **Материал технологического подключения**

- 1 Алюминий ... (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 80°C (176°F))
- 3 Нержавеющая сталь ... (резьба 1.4305 (303), фланец 1.4541 (321))
- 4 Покрытие из нерж. стали (1.4301(304)) ... (до макс.250°C (482°F))
- 6 Нерж. сталь с шарик. подшипн. из нерж. стали и упл. вала PTFE (тефлон) (до макс.250°C (482°F)

Поз. 8 **Длина внешней части "L"**

- K 70 мм (2,76") (только с лопастью P)
- A 100 мм (3,93") (только с лопастью A, D, R, B, C, E)
- B 150 мм (5,90")
- C 200 мм (7,87")
- D 250 мм (9,84")
- E 300 мм (11,8")

Поз. 10 **Измерительная лопасть**

- A Муфтовая* 40 x 98 мм (1,57 x 3,86") для штуцера 1 1/2"
- D Муфтовая* 35 x 106 мм (1,38 x 4,17") для штуцера 1 1/4"
  (длина "L" при Поз.8 на 16 мм длиннее)
- R Муфтовая* 28 x 98 мм (1,10 x 3,86") для штуцера 1" и M32
- B Прямоугольная 50 x 98 мм (1,97 x 3,86")
- C Прямоугольная 50 x 150 мм (1,97 x 5,90")
- E Прямоугольная 50 x 250 мм (1,97 x 9,84")
- F Прямоугольная 98 x 98 мм (3,86 x 3,86")
- G Прямоугольная 98 x 150 мм (3,86 x 5,90")
- I Прямоугольная 98 x 250 мм (3,86 x 9,84")
- K Складная 98 x 200 мм (3,86 x 7,87") двусторонняя
- S Складная 98 x 100 мм (3,86 x 3,93") односторонняя
- M Резиновая 98 x 250 мм (3,86 x 9,84") (до макс.80°C (176°F), не для Ex))
- P Усеченная 40 x 80 мм (1,57 x 3,15")

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

Баз. прибор Позиция

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

← **Код заказа**

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции "Z")

* Максимальная длина муфты 40мм

RN ..002 трубное удлинение, вертикально

RN 3002

RN 6002

без уплотнения и подшипника в трубе (смотри также опцию Поз. 32)

Исполнение с допуском для продуктов питания с Поз.29y (стр. 20)

Корпуса RN 6002

стандарт

d (взрывобезоп.)

de (взрывобезоп./ повышенная безоп.)

Кабельный и проводной ввод
В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 28 стр. 20):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX взрывобезоп. (Поз.2 T) FM и CSA (Поз.2 M,N,S,U) Все другие исполнения	M20x1,5 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка) NPT 1/2“ коническая ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка) M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)

Размеры смотри страницы 22 - 26

Базовый прибор

RN 3002 .....
RN 6002 .....

Поз. 2 **Сертификат** (детальная Ex-маркировка: смотри стр. P 26)

		Сертификат	Зона / раздел		Класс защиты
			Пыль	Газ	
• •	0	CE	-	-	
• •	W	ATEX	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
•	R	ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
•	T	ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасний / пылевзрывобезопасный
•	M	FM / CSA	-	-	Общее применение
•	N	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	-	Защита от взрыва пыли
•	S	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
•	U	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Cl. I Div.1 / Зона 1	Взрывобезопасний / пылевзрывобезопасный

RN ..002 трубное удлинение, вертикально

Поз. 3 Температура процесса

1	макс. + 80°C (176°F)	
2	макс. +150°C (302°F)	
3	макс. +250°C (482°F) (220°C (428°F) для RN 3002 ATEX)	
4	макс. +350°C (662°F) (не для Ex-допусков)	
Z	макс. +600°C (1112°F)	

Поз. 4 Давление процесса

1	макс. 0,8 Бар (11,6psi)	
2	макс. 5 Бар (73psi)	
3	макс. 10 Бар (145psi)	

Поз. 5 Напряжение питания

A / S	230В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин
B / T	115В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин
C / U	48В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин
D / V	24В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: D=1/мин V= 5/мин
E / W	24В DC	Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин
M / Y	230В AC/115В AC/24В DC мультивол.	Кол. об. мотора: M=1/мин Y= 5/мин

Поз. 6 Технологическое подключение

A	Резьба G 1½ ", ... DIN 228	
B	Резьба G 1¼ ", ... DIN 228	
F	Резьба NPT 1½ ", коническая ANSI B1.20.1	
Q	Резьба NPT 1¼ ", коническая ANSI B1.20.1	
H	Фланец 150x150, 4x ø18 LK-ø170	(до макс. 0,8 Бар (11,6psi))
I	Фланец 150x150, 4x ø14 LK-ø170	(до макс. 0,8 Бар (11,6psi))
K	Фланец DN32 PN6, EN 1092-1	(до макс. 5 Бар (73psi))
L	Фланец DN100 PN6, EN 1092-1	(до макс. 5 Бар (73psi))
M	Фланец DN100 PN16, EN 1092-1	
S	Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5	
T	Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5	
U	Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5	

Поз. 7 Материал технологического подключения

1	Алюминий	(до макс. 0,8 bar (11,6psi) / 80°C (176°F))
3	Нерж. сталь	(резьба 1.4305 (303), фланец 1.4541 (321))
4	Покрытие из нерж. стали (1.4301 (304))	(до макс.250°C (482°F))
6	Нерж. сталь с шарик. подшипн. из нерж. стали и уплотн. вала PTFE (тефлон) (до макс.250°C (482°F)	

Поз. 8 Длина внешней части "L"

Z	Каждые начатые 100 мм (3,93")
	Lмин. = 250 мм (9,84"), Lмакс. = 10.000 мм (394") (Ex 6.000 мм (236"))

Поз. 9 Материал внешней части "L"

1	Алюминий ..... (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 250°C (482°F))
3	Нерж. сталь .... (1.4305 (303))

Поз. 10 Измерительная лопасть

A	Муфтовая*	40 x 98 мм (1,57 x 3,86")	для штуцера 1 1/2"
D	Муфтовая*	35 x 106 мм (1,38 x 4,17")	для штуцера 1 1/4" (длина "L" при Поз.8 на 16 мм длиннее)
B	Прямоугольная	50 x 98 мм (1,97 x 3,86")	
C	Прямоугольная	50 x 150 мм (1,97 x 5,90")	
E	Прямоугольная	50 x 250 мм (1,97 x 9,84")	
F	Прямоугольная	98 x 98 мм (3,86 x 3,86")	
G	Прямоугольная	98 x 150 мм (3,86 x 5,90")	
I	Прямоугольная	98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	
K	Складная	98 x 200 мм (3,86 x 7,87")	двусторонняя
S	Складная	98 x 100 мм (3,86 x 3,93")	односторонняя
M	Резиновая	98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	(до макс.80°C (176°F), не для зон Ex))

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

Баз. прибор Позиция

	B						Z			– L= мм ← Код заказа
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции "Z")

* Максимальная длина муфты 40мм

RN ..002-трос тросовое удлинение

RN 3002 - трос

RN 6002 - трос

Корпуса RN 6002 - трос

стандарт

d (взрывобезоп.)

de
(взрывобезоп. /
повышенная безоп.)

Кабельный и проводной ввод
В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 28 стр. 20):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX взрывобезоп. (Поз.2 T) FM и CSA (Поз.2 M,N,S,U) Все другие исполнения	M20x1,5 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка) NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка) M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)

Размеры смотри страницы 22 - 26

Базовый прибор

RN 3002-трос .....
RN 6002-трос .....

Поз. 1 **Исполнение**

- C Стандартное .. (макс. сила растяжения 4 кН) .....
- H Усиленное ..... (макс. сила растяжения 28 кН) (до макс. 80°C (176°F)) (с Поз.2 R,S,T,U по запросу) .....

Поз. 2 **Сертификат** (детальные Ex-условия: смотри стр. 26)

	Сертифи-кат	Зона / раздел		Класс защиты
		Пыль	Газ	
0	CE	-	-	
W	ATEX	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
R	ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
T	ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасний / пылевзрывобезопасный
M	FM / CSA	-	-	Общее применение
N	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	-	Защита от взрыва пыли
S	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
U	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Cl. I Div.1 / Зона 1	Взрывобезопасний / пылевзрывобезопасный

RN ..002-трос тросовое удлинение

Поз. 3 **Температура процесса**

1	макс. + 80°C (176°F)
2	макс. +150°C (302°F)
3	макс. +250°C (482°F) (220°C (428°F) для RN 3002-трос ATEX)
4	макс. +350°C (662°F) (не для Ex-допусков (до макс. 0,8 Бар (11,6psi))
Z	макс. +600°C (1112°F)

Поз. 4 **Давление процесса**

1	макс. 0,8 Бар (11,6psi)
2	макс. 5 Бар (73psi)
3	макс. 10 Бар (145psi)

Поз. 5 **Напряжение питания**

A	/ S	230В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин
B	/ T	115В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин
C	/ U	48В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин
D	/ V	24В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: D=1/мин B= 5/мин
E	/ W	24В DC	Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин
M	/ Y	230В AC/115В AC/24В DC мультив.	Кол. об. мотора: M=1/мин Y= 5/мин

Поз. 6 **Технологическое подключение**

A	Резьба G 1½ ", ... DIN 228
B	Резьба G 1¼ ", ... DIN 228
F	Резьба NPT 1½ ", коническая ANSI B1.20.1
Q	Резьба NPT 1¼ ", коническая ANSI B1.20.1
H	Фланец 150x150, 4x ø18 LK-ø170 ..... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))
I	Фланец 150x150, 4x ø14 LK-ø170 ..... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))
K	Фланец DN32 PN6, EN 1092-1 ..... (до макс. 5 Бар (73psi))
L	Фланец DN100 PN6, EN 1092-1 ..... (до макс. 5 Бар (73psi))
M	Фланец DN100 PN16, EN 1092-1
S	Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5
T	Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5
U	Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5

Поз. 7 **Материал технологического подключения**

1	Алюминий ..... (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 80°C (176°F))
3	Нерж. сталь ..... (резьба 1.4305 (303), фланец 1.4541 (321))
4	Покрытие из нерж. стали (1.4301(304)) (до макс. 250°C (482°F))
6	Нерж. сталь с шарик. подшипн. из нерж. стали и уплотн. вала PTFE (тефлон) (до макс. 250°C (482°F)

Поз. 8 **Длина внешней части "L"**

Z	Каждые начатые 100 мм (3,93") Lмин. = 500 мм (19,69") Поз.1C, Lмин.=1000 мм (39,4") Поз.1H Lмакс.=10.000мм (394") ...

Поз. 10 **Измерительная лопасть**

A	Муфтовая*	40 x 98 мм (1,57 x 3,86")	для штуцера 1 1/2" .....
D	Муфтовая*	35 x 106 мм (1,38 x 4,17")	для штуцера 1 1/4" ..... ("L" при Поз.8 на 16 мм длиннее)
B	Прямоугольная	50 x 98 мм (1,97 x 3,86")	.....
C	Прямоугольная	50 x 150 мм (1,97 x 5,90")	.....
E	Прямоугольная	50 x 250 мм (1,97 x 9,84")	.....
F	Прямоугольная	98 x 98 мм (3,86 x 3,86")	.....
G	Прямоугольная	98 x 150 мм (3,86 x 5,90")	.....
I	Прямоугольная	98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	.....
K	Складная	98 x 200 мм (3,86 x 7,87") двусторонняя	.....
S	Складная	98 x 100 мм (3,86 x 3,93") односторонняя	.....
M	Резиновая	98 x 250 мм (3,86 x 9,84") (до макс.80°C (176°F), не для Ex))	.....

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

Баз. прибор Позиция

								Z	3		–	L= мм
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

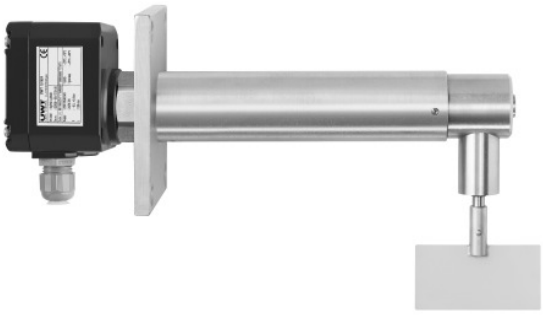
Код заказа

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции "Z")

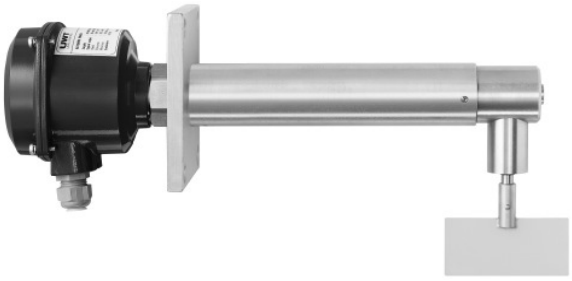
* Максимальная длина муфты 40мм

RN ..003 угловое исполнение

RN 3003



RN 6003



Корпуса RN 6003

стандарт

d (взрывобезоп.)

de (взрывобезоп., повышенная безоп.)

Кабельный и проводной ввод
В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 28 стр. 20):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX взрывобезоп. (Поз.2 T) FM и CSA (Поз.2 M,N,S,U) Все другие исполнения	M20x1,5 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка) NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка) M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)

Размеры смотри страницы 22 - 26

Базовый прибор

RN 3003 .....
RN 6003 .....

Поз. 2 **Сертификат** (детальную Ex-маркировку: смотри стр. P 26)

		Сертифи-кат	Зона / раздел		Класс защиты
			Пыль	Газ	
• •	0	CE	-	-	
• •	W	ATEX	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
•	R	ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
•	T	ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасний / пылевзрывобезопасный
•	M	FM / CSA	-	-	Общее применение
•	N	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	-	Защита от взрыва пыли
•	S	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
•	U	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Cl. I Div.1 / Зона 1	Взрывобезопасний / пылевзрывобезопасный

RN ..003 угловое исполнение

Поз. 3 **Температура процесса**

1	макс. + 80°C (176°F)	
2	макс. +150°C (302°F)	(только с Поз.33)
3	макс. +250°C (482°F) (220°C (428°F) для RN 3003 ATEX)	(только с Поз.33)

Поз. 4 **Давление процесса**

1	макс. 0,8 Бар	(11,6psi)	
2	макс. 5 Бар	(73psi)	(только с Поз.33)
3	макс. 10 Бар	(145psi)	(только с Поз.33)

Поз. 5 **Напряжение питания**

A / S	230В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин
B / T	115В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин
C / U	48В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин
D / V	24В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: D=1/мин B= 5/мин
E / W	24В DC	Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин
M / Y	230В AC/115В AC/24В DC Мультивольтаж	Кол. об. мотора: M=1/мин Y= 5/мин

Поз. 6 **Технологическое подключение**

H	Фланец 150x150, 4x ø18 LK-ø170	(до макс. 0,8 Бар (11,6psi))
I	Фланец 150x150, 4x ø14 LK-ø170	(до макс. 0,8 Бар (11,6psi))
L	Фланец DN100 PN6, EN 1092-1	(до макс. 5 Бар (73psi))
M	Фланец DN100 PN16, EN 1092-1	
U	Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5	

Поз. 7 **Материал технологического подключения**

1	Алюминий	(до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 80°C (176°F))
3	Нержавеющая сталь	(1.4305 (303))
4	Покрытие из нерж. стали (1.4301 (304)	(до макс.250°C (482°F))

Поз. 8 **Длина внешней части "L"**

1	125 мм (4,92")	
2	150 мм (5,90")	
3	200 мм (7,87")	
4	250 мм (9,84")	
5	300 мм (11,8")	

Поз. 9 **Материал внешней части "L"**

(Должен быть выбран такой же материал как и в Поз.7)

1	Алюминий	
3	Нержавеющая сталь (1.4305 (303))	

Поз. 10 **Измерительная лопасть**

A	Муфтовая*	40 x 98 мм (1,57 x 3,86")	
B	Прямоугольная	50 x 98 мм (1,97 x 3,86")	
C	Прямоугольная	50 x 150 мм (1,97 x 5,90")	
E	Прямоугольная	50 x 250 мм (1,97 x 9,84")	
F	Прямоугольная	98 x 98 мм (3,86 x 3,86")	
G	Прямоугольная	98 x 150 мм (3,86 x 5,90")	
I	Прямоугольная	98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	
K	Складная	98 x 200 мм (3,86 x 7,87") двусторонняя	
S	Складная	98 x 100 мм (3,86 x 3,93") односторонняя	
M	Резиновая	98 x 250 мм (3,86 x 9,84") (до макс.80°C (176°F), не для Ex))	

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

Баз. прибор	Позиция									
	D									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Код заказа

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции "Z")

* Максимальная длина муфты 40мм

RN ..004 трубное удлинение, горизонтально

RN 3004

RN 6004

Корпуса RN 6004

стандарт

d (взрывобезоп.)

de (взрывобезоп., повышенная безоп.)

Исполнение с допуском для измерения продуктов питания с Поз.29y (стр. 20)

Кабельный и проводной ввод
В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз 28 стр. 20):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX взрывобезоп. (Поз.2 T) FM и CSA (Поз.2 M,N,S,U) Все другие исполнения	M20x1,5 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка) NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка) M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)

Размеры смотри страницы 22 - 26

Базовый прибор

RN 3004 .....
RN 6004 .....

Поз. 2 **Сертификат** (детальную Ex-маркировку: смотри стр. 26)

		Сертификат	Зона / раздел		Класс защиты
			Пыль	Газ	
• •	0	CE	-	-	
• •	W	ATEX	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
•	R	ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
•	T	ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасний / пылевзрывобезопасный
•	M	FM / CSA	-	-	Общее применение
•	N	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	-	Защита от взрыва пыли
•	S	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
•	U	FM / CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Cl. I Div.1 / Зона 1	Взрывобезопасний / пылевзрывобезопасный

RN ..004 трубное удлинение, горизонтально

Поз. 3 **Температура процесса**

- 1 макс. + 80°C (176°F)
- 2 макс. +150°C (302°F)
- 3 макс. +250°C (482°F) (220°C (428°F) для RN 3004 ATEX)
- 4 макс. +350°C (662°F) (не для Ex-допусков) (до макс. 0,8 Бар (11,6psi))

Поз. 4 **Давление процесса**

- 1 макс. 0,8 Бар (11,6psi)
- 2 макс. 5 Бар (73psi)
- 3 макс. 10 Бар (145psi)

Поз. 5 **Напряжение питания**

- A / S 230В AC 50-60 Гц ... Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин
- B / T 115В AC 50-60 Гц ... Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин
- C / U 48В AC 50-60 Гц ... Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин
- D / V 24В AC 50-60 Гц ... Кол. об. мотора: D=1/мин B= 5/мин
- E / W 24В DC ... Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин
- M / Y 230В AC/115В AC/24В DC мультивольт. ... Кол. об. мотора: M=1/мин Y= 5/мин

Поз. 6 **Технологическое подключение**

- A Резьба G 1½ дюйма, DIN 228
- B Резьба G 1¼ дюйма, DIN 228
- F Резьба NPT 1½ дюйма, коническая ANSI B1.20.1
- Q Резьба NPT 1¼ дюйма, коническая ANSI B1.20.1
- P Трикламп 2" (DN 50) ISO 2852
- H Фланец 150x150, 4x ø18 LK-ø170 ... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))
- I Фланец 150x150, 4x ø14 LK-ø170 ... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))
- K Фланец DN32 PN6, EN 1092-1 ... (до макс. 5 Бар (73psi))
- L Фланец DN100 PN6, EN 1092-1 ... (до макс. 5 Бар (73psi))
- M Фланец DN100 PN16, EN 1092-1
- S Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5
- T Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5
- U Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5

Поз. 7 **Материал технологического подключения**

- 1 Алюминий ... (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 80°C (176°F))
- 3 Нержавеющая сталь ... (резьба 1.4305 (303), фланец 1.4541 (321))
- 4 Покрытие из нерж. стали (1.4301 (304)) (до макс. 250°C (482°F))
- 5 Нерж.сталь для фарм. / продукт. питания (1.4404 (316L)) включительно FDA уплотнение (макс. 80°C (176°F) / макс. 5Бар (73psi) / лопасть A (в 1.4404 (316L)) / "L" в Поз.8 на 16 мм длиннее)
- 6 Нерж. сталь с шарик. подшипн. из нерж. стали и уплотн. вала PTFE (тефлон) (до макс. 250°C (482°F)

Поз. 8 **Длина внешней части "L"**

- N 150 мм (5,90") (только для лопастей A, D, B, C, E)
- P 200 мм (7,87")
- Q 250 мм (9,84")
- R 300 мм (11,8")

Поз. 9 **Материал внешней части "L"**

- 1 Алюминий (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 80°C (176°F))
- 3 Нержавеющая сталь (1.4305 (303))
- 5 Нерж.сталь для фарм. / продукт. питания (1.4404 (316L)) (только с Поз.7, 5)

Поз. 10 **Измерительная лопасть**

A	Муфтовая*	40 x 98 мм (1,57 x 3,86")	для штуцера 1 1/2"
D	Муфтовая*	35 x 106 мм (1,38 x 4,17")	для штуцера 1 1/4" ("L" в Поз.8 на 16 мм длиннее)
B	Прямоугольная	50 x 98 мм (1,97 x 3,86")	
C	Прямоугольная	50 x 150 мм (1,97 x 5,90")	
E	Прямоугольная	50 x 250 мм (1,97 x 9,84")	
F	Прямоугольная	98 x 98 мм (3,86 x 3,86")	
G	Прямоугольная	98 x 150 мм (3,86 x 5,90")	
I	Прямоугольная	98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	
K	Складная	98 x 200 мм (3,86 x 7,87")	двусторонняя
S	Складная	98 x 100 мм (3,86 x 3,93")	односторонняя
M	Резиновая	98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	(до макс.80°C (176°F), nicht f ür Ex))

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

Баз. прибор | Позиция

	E								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Код заказа

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции "Z")

* Максимальная длина муфты 40мм

RN 3005 экстра короткое исполнение

RN 3005

RN 6005
недоступно

Кабельный и проводной ввод
M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)
(опции смотри Поз. 28 стр. 20)

Размеры смотри страницы 22 - 26

RN 3005 экстра короткое исполнение

Базовый прибор

RN 3005 .....

Поз. 2 **Сертификаты**

- O CE .....
- W ATEX Зона 20/21 пылевзрывозащищенность (ATEX II 1/2D) .....

Поз. 5 **Электрическое подключение**

- A / S 230В AC 50-60 Гц ..... Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин .....
- B / T 115В AC 50-60 Гц ..... Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин .....
- C / U 48В AC 50-60 Гц ..... Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин .....
- D / V 24В AC 50-60 Гц ..... Кол. об. мотора: D=1/мин B= 5/мин .....
- E / W 24В DC ..... Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин .....
- M / Y 230В AC/115В AC/24В DC Мультивольтаж .... Кол. об. мотора: M=1/мин Y= 5/мин .....

Поз. 6 **Технологическое подключение**

- A Резьба G 1½ дюйма, DIN 228 .....
- F Резьба NPT 1½ дюйма, коническая ANSI B1.20.1 .....
- Q Резьба NPT 1¼ дюйма, коническая ANSI B1.20.1 .....

Поз. 7 **Материал технологического подключения**

- 1 Алюминий
- 3 Нержавеющая сталь (1.4305 / 303)
- 6 Нерж. сталь с шарик. подшипн. из нерж. стали и уплотн. вала PTFE (тефлон)

Поз. 10 **Измерительная лопасть**

- N VT-лопасть .....
- другие лопасти по запросу

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

Баз. прибор	Позиция									
RN 3005	F		1	1				A	3	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Код заказа

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции "Z")

Опции

RN 3001	RN 6001	RN 3002	RN 6002	RN 3002-трос	RN 6002-трос	RN 3003	RN 6003	RN 3004	RN 6004	RN 3005		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Поз. 21	**Погодозащитный кожух** (при Ex, допуск только для зон 2 или 22 или Div. 2)
												Монтажный комплект для крепления фланца
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22a	H, отв. ø18, 4 x M16x50, 4 x M16, 4 шт., 1 шт.
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22b	H, резьба M16, 4 x M16x30, 4 шт., 1 шт.
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22c	L, отв. ø18, 4 x M16x60, 4 x M16, 4 шт., 1 шт.
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22d	L, резьба M16, 4 x M16x40, 4 шт., 1 шт.
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22e	M, отв. ø18, 8 x M16x60, 8 x M16, 8 шт., 1 шт.
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22f	M, резьба M16, 8 x M16x40, 8 шт., 1 шт.
												Поз. 24 **Шестигранная гайка**
•	•	•	•	•	•			•	•	•		Алюминий
•	•	•	•	•	•			•	•	•		Нержавеющая сталь (1.4305 (303))
											Поз. 25x	**Контроль хода:** для напряжения питания
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		230В AC
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		115В AC /48В AC /24В AC
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		24В DC
	3		3		3		3		3		Поз. 25y	**Сигнальный выход DPDT**
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Поз. 26	**Отопление корпуса** 2,5 Вт
												Контрольная лампа
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Поз. 27a	Лампа в кабельном соединении 2Вт зеленая
	6		6		6		6		6		Поз. 27b	Светодиод (стеклянное окошко в крышке)
												Резьбовое соединение для кабелей и проводов: опцион. выбирается:
•	7	•	7	•	7	•	7	•	7	•	Поз. 28x	M20x1,5 2x Резьбовое кабельное соединение
	8		8		8		8		8		Поз. 28d	M20x1,5 1x Резьбовое кабельное соединение +1x заглушка
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 28a	NPT 1/2" конич. ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка)
	•		•		•		•		•		Поз. 28c	NPT 3/4" конич. ANSI B1.20.1 (1x резьба+ 1x Ex-d заглушка)
9	9	9	9					9	9		Поз. 29y	**Исполнение для продуктов питания** (с FDA уплотнением)
		10	10								Поз. 30	**Регулировка по высоте** для применения без давления (технологическое подключение и материал выбирается как в Поз.6 и 7)
		11	11								Поз. 31	**Регулировка по высоте** (1.4305 (303)) для применения в емкостях с избыточным давлением (технологическое подключение выбирается как в Поз.6)
		•	•								Поз. 32	**Подшипник на конце трубы**
		•	•									макс. +80°C (176°F)
		•	•									макс. +150°C (302°F)
		12	12									макс. +250°C (482°F)
												макс. +350°C (662°F)
											Поз. 33	**Внешняя часть и фланец сварены**
												α = ° мин. 0° макс. 45°
						•	•					из алюминия (смотри Поз. 7/9)
						•	•					из нержавеющей стали (1.4305 (303)) (смотри Поз. 7/9)
						•	•				Поз. 34	**Усилительные ребра** только с Поз. 33, макс. α =30°
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	Поз. 35	**Четырехполюсный штекер (включая PE)**
												Монтажный комплект "маятниковый вал"
•	•										Поз. 36x	L=500 мм (19,7") (отверстия также для 300 и 400 мм (11,8 и 15,8"))
•	•										Поз. 36y	L=1 000 мм (39,4") (отверстия также для 600/ 700/ 800 и 900 мм (23,6/ 27,6/ 31,5 и 35,4"))

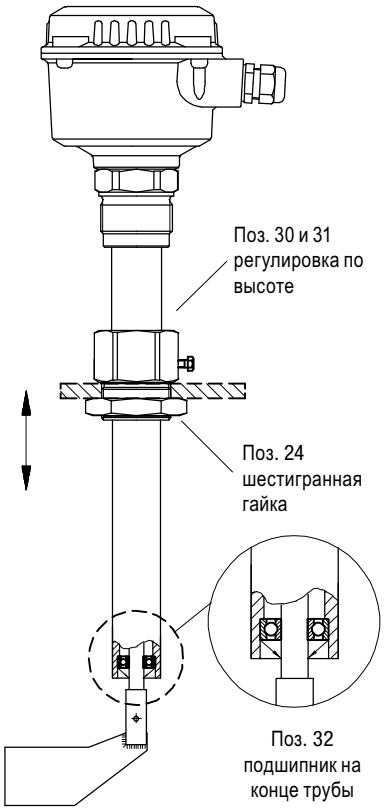
Фланец	Отв. часть под фланец	состоит из			
		Болты*	Гайки*	Подкл. шайбы*	Уплотне-ние**
H	отв. ø18	4 x M16x50	4 x M16	4 шт.	1 шт.
H	резьба M16	4 x M16x30		4 шт.	1 шт.
L	отв. ø18	4 x M16x60	4 x M16	4 шт.	1 шт.
L	резьба M16	4 x M16x40		4 шт.	1 шт.
M	отв. ø18	8 x M16x60	8 x M16	8 шт.	1 шт.
M	резьба M16	8 x M16x40		8 шт.	1 шт.

* Материал нерж. сталь A2 **макс. 125°C

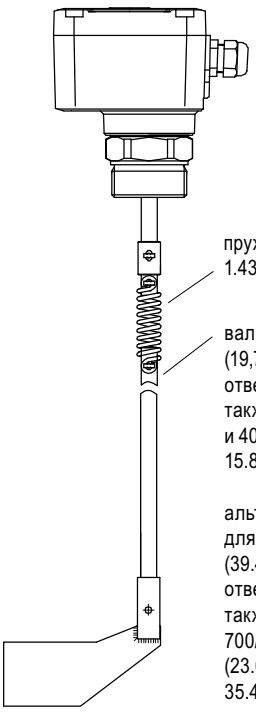
1-13:смотри следующую страницу

Опции

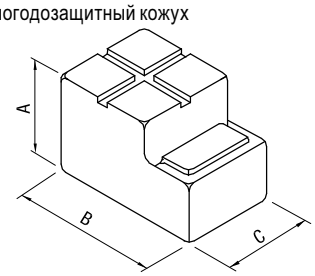
1	возможно для всех исполнений кроме взрывобезопасных (Поз. 2 R,T,S,U)
2	возможно для всех исполнений кроме мультивольтаж (Поз.5 M, Y)
3	возможно для всех исполнений кроме мультивольтаж (Поз.5M) и контроль хода (Поз.25x)
4	возможно для CE (Поз.2 0), не в комплекте с исполнением мультивольтаж (Поз.5 M) или контролем хода (Поз. 25x) учитывать пониженную чувствительность переключения (смотри технические данные)
5	возможно для CE и FM/CSA общее применение (Поз.2 0,M), не в комплекте с погодозащитным кожухом (Поз. 21)
6	возможно для всех исполнений кроме взрывобезопасных (Поз.2 R,T,S,U),не в комплекте с погодозащитным кожухом (Поз. 21)
7	возможно для всех исполнений кроме взрывобезопасных (Поз.2 T,U)
8	возможно для FM/CSA исполнений (Поз.2 M,N,S) кроме взрывобезопасных (Поз.2 T,U)
9	возможно до макс. 80°C, макс. 5 Бар, с резьбой G 1 1/2“ / G 1 1/4“ / NPT 1 1/2“ / NPT 1 1/4“, материал нержавеющая сталь (Поз.7, 3 и 9,3); не для измерительных лопастей Поз.10 K, S, M; RN 3002: только с Поз. 32
10	возможно для CE (Поз.2 0)
11	возможно для температур до 250°C (482°F)
12	возможно для давления до 0,8 Бар (116psi)
13	возможно для CE (Поз.2 0), в комплекте с контролем хода (Поз.25x) и сигнальным выходом DPDT (Поз. 25y) по запросу



Поз. 36
монтажный комплект „маятниковый вал“

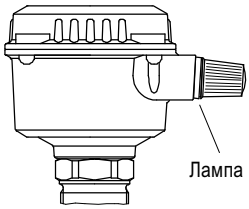


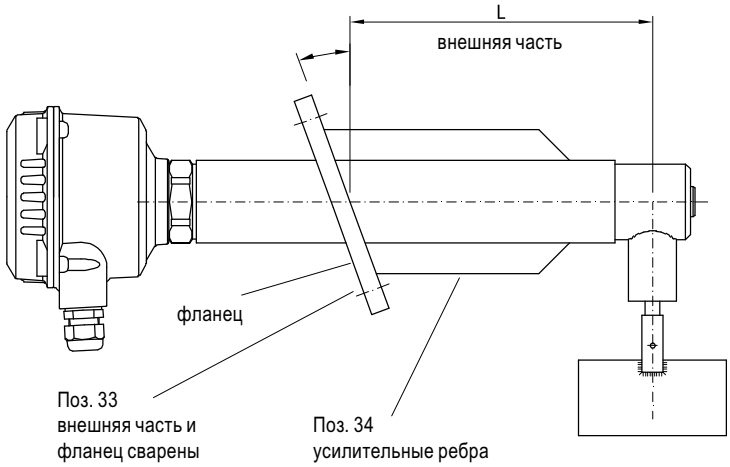
Pos. 21
погодозащитный кожух



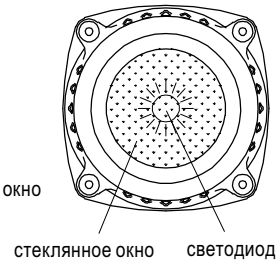
	RN 3000	RN 6000
A	100мм (3.94“)	130мм (5.12“)
B	165мм (6.42“)	200мм (7.87“)
C	95мм (3.69“)	125мм (4.92“)

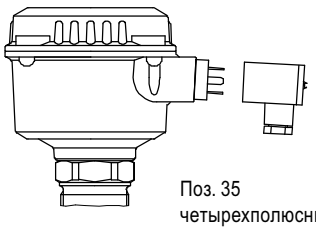
Поз. 27a
лампа в кабельном соединении





Поз. 27b
светодиод (стеклянное окно в крышке)





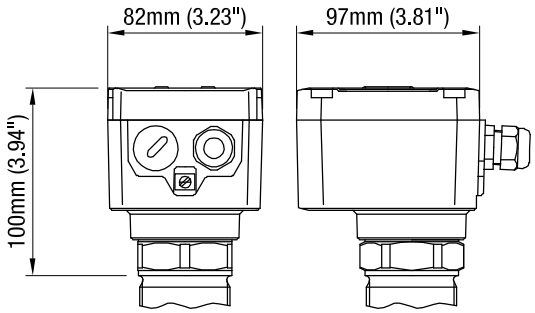
Поз. 35
четырехполюсный штекер (включая PE)

Технические данные

Исполнение корпуса

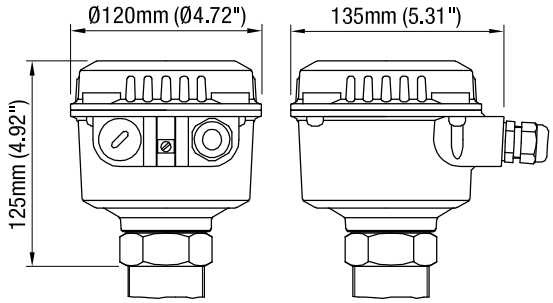
Серия RN 3000

Стандарт



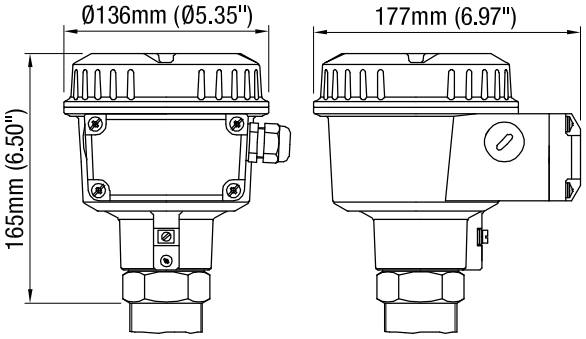
Серия RN 6000

Стандарт

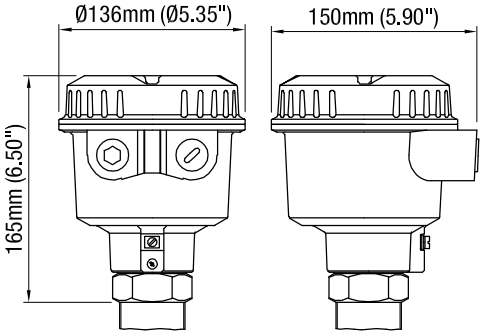


de

Взрывобезопасный /
Клеммная коробка
с повышенной
безопасностью



d
Взрывобезопасный

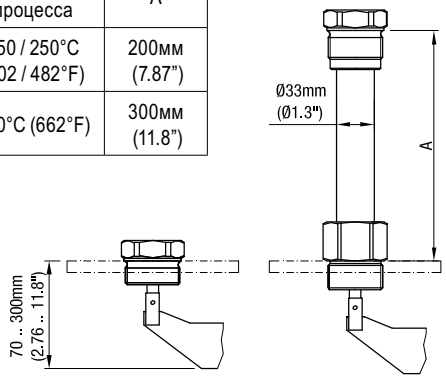


Технические данные

Внешний элемент датчика

RN ..001

Температура процесса	A
150 / 250°C (302 / 482°F)	200мм (7.87")
350°C (662°F)	300мм (11.8")

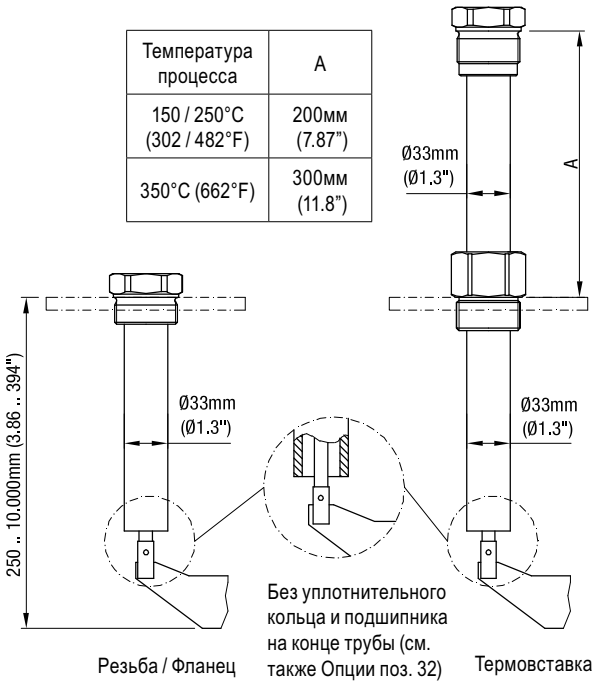


Резьба / Фланец

Термовставка

RN ..002

Температура процесса	A
150 / 250°C (302 / 482°F)	200мм (7.87")
350°C (662°F)	300мм (11.8")



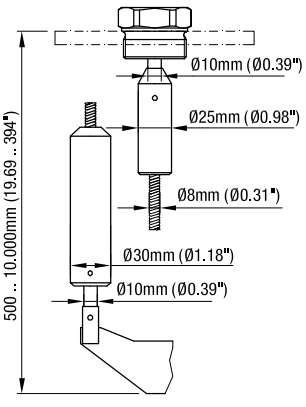
Резьба / Фланец

Без уплотнительного кольца и подшипника на конце трубы (см. также Опции поз. 32)

Термовставка

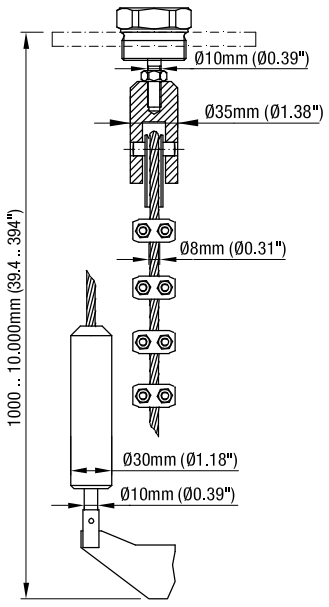
RN ..002 - трос

Исполнение Стандарт (поз. 1 C)
(макс. растягивающее усилие 4 кН)

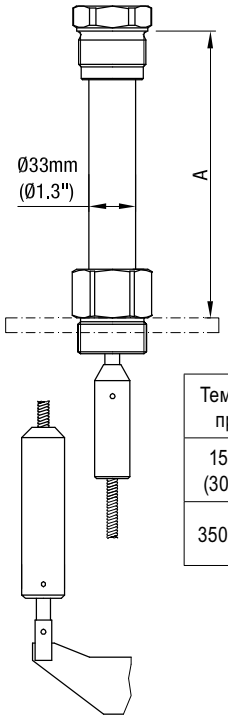


Резьба / Фланец

Усиленное исполнение (поз. 1 H)
(макс. растягивающее усилие 28 кН)



Резьба / Фланец

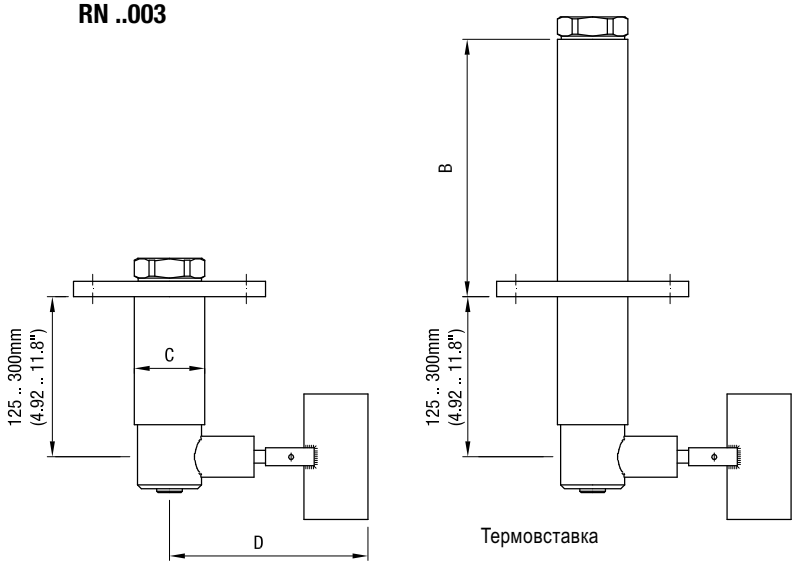


Температура процесса	A
150 / 250°C (302 / 482°F)	200мм (7.87")
350°C (662°F)	300мм (11.8")

Термовставка

Технические данные

RN ..003



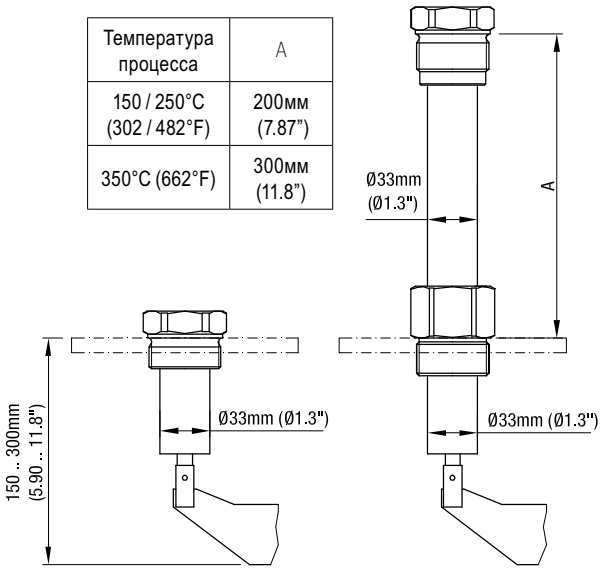
Температура процесса	B
80°C (176°F) 0.8 Бар (11.6psi)	10мм (0.39")
80°C (176°F) 5/ 10 Бар (73/ 145psi)	75мм (2.95"))
150/ 250°C (302/ 482°F) 0.8/5/10 Бар (11.6/73/145psi)	210мм (8.27")

Материал	C
Сталь	55мм (2.17")
Алюминий	60мм (2.36")

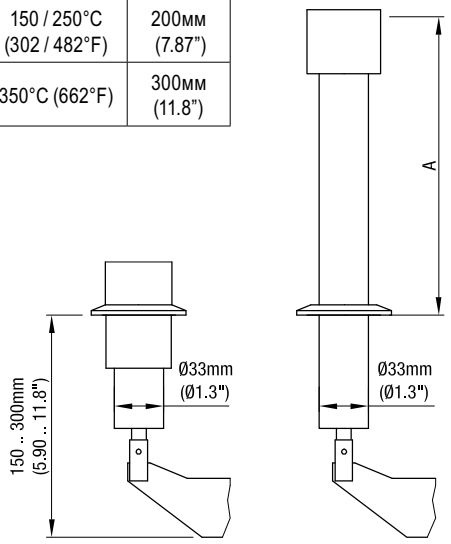
Измерительная лопасть	D
50мм x ..мм (1.97" x ..")	139мм (5.47")
98мм x ..мм (3.86" x ..")	187мм (7.36")

RN ..004

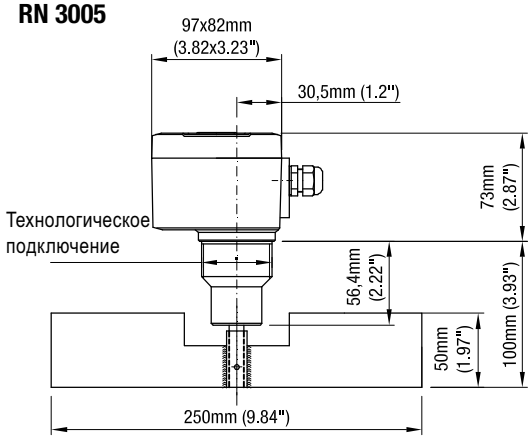
Температура процесса	A
150 / 250°C (302 / 482°F)	200мм (7.87")
350°C (662°F)	300мм (11.8")



Температура процесса	A
150 / 250°C (302 / 482°F)	200мм (7.87")
350°C (662°F)	300мм (11.8")



RN 3005

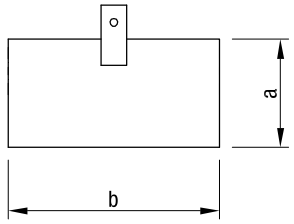


Технические данные

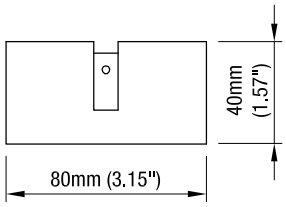
Измерительная лопасть

Код	Тип	a	b
B	прямоугольник	50mm (1.97")	98mm (3.86")
C	прямоугольник	50mm (1.97")	150mm (5.90')
E	прямоугольник	50mm (1.97")	250mm (9.84")
F	прямоугольник	98mm (3.86")	98mm (3.86")
G	прямоугольник	98mm (3.86")	150mm (5.90")
I	прямоугольник	98mm (3.86")	250mm (9.84')

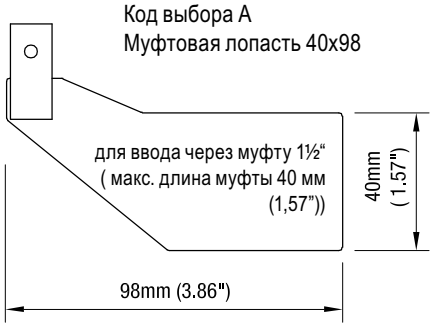
Код выбора B,C,E,F,G,I
Прямоугольная лопасть



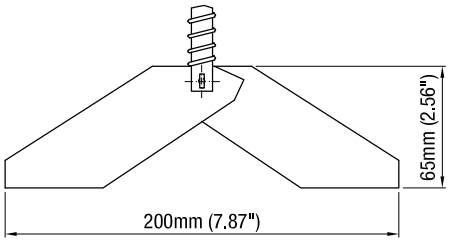
Код выбора P
С вырезом, 40x80

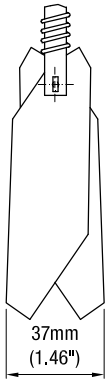


Код выбора A
Муфтовая лопасть 40x98



Код выбора K
Складная лопасть 98x200 двусторонняя

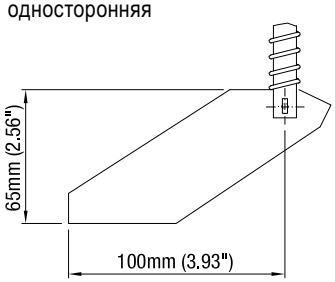


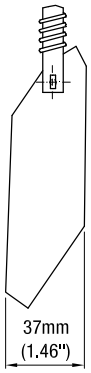


Складывается вместе для ввода через крепежное отверстие 1½" и 1¼"

Код выбора D
Муфтовая лопасть 35x106

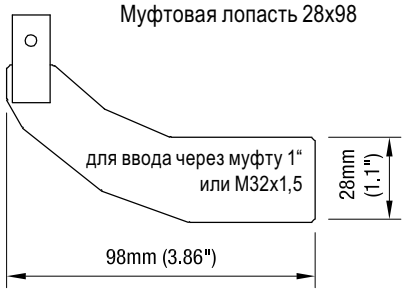
Код выбора S
Складная лопасть 98x100
односторонняя



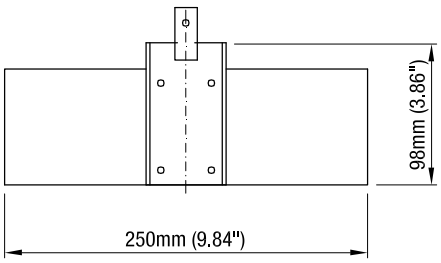


Складывается для ввода через крепежное отверстие 1½" и 1¼"

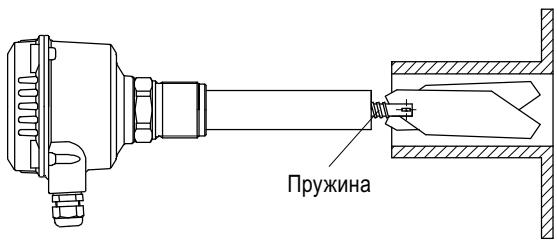
Код выбора R
Муфтовая лопасть 28x98

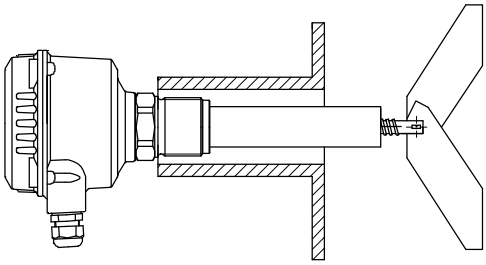


Код выбора M
Резиновая лопасть 98x250



Пример: Ввод складной лопасти через длинный монтажный штуцер.

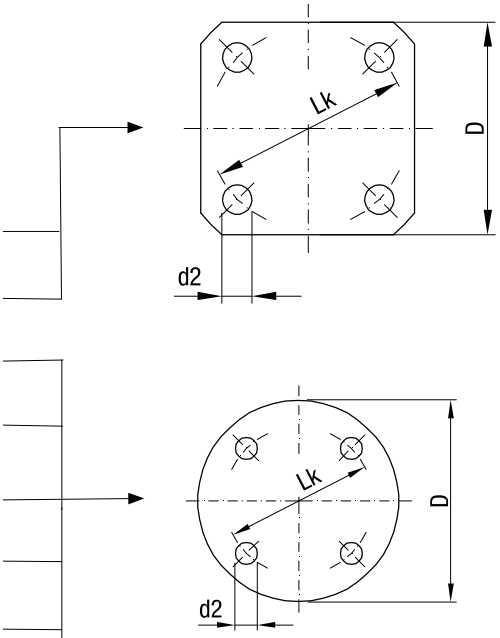




Размеры / Детальные Ex - маркировки

Фланцы

Код	Обозна-чение	Кол-во отвер.	d2	Lk	D	T (толщ.)
H	Фланец 150x150	4	18мм (0.71")	170мм (6.69“)	150мм (5.90“)	10мм (0.39“)
I	Фланец 150x150	4	14мм (0.55")	170мм (6.69“)	150мм (5.90“)	10мм (0.39“)
K	Фланец 150x150	4	14мм (0.55")	90мм (3.54“)	120мм (4.72“)	14мм (0.55“)
L	Фланец DN100 PN6	4	18мм (0.71")	170мм (6.69“)	210мм (8.27“)	16мм (0.63“)
M	Фланец DN100 PN16	8	18мм (0.71")	180мм (7.09“)	220мм (8.66“)	20мм (0.79“)
S	Фланец 2" 150lbls	4	19,1мм (0.75")	120,7мм (4.75")	152,4мм (6.01")	19,1мм (0.75")
T	Фланец 3" 150lbs	4	19,1мм (0.75")	152,4мм (6.01")	190,5мм (7.5")	23,9мм (0.94")
U	Фланец 4" 150lbs	8	19,1мм (0.75")	190,5мм (7.5")	228.6мм (9")	23,9мм (0.94")

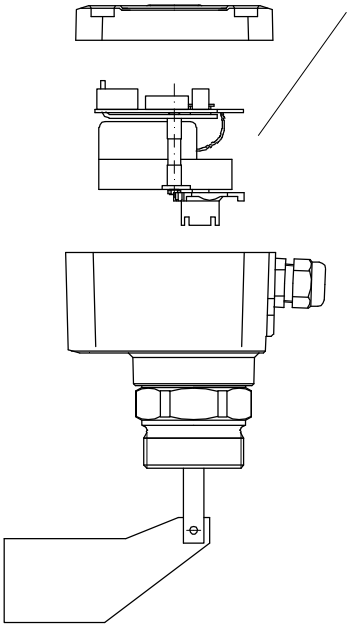


Детальные Ex - маркировки

Поз. 2	**Сертификат**	**Корпус**
0	CE	Стандартный
W	ATEX II 1/2D	Стандартный
R	ATEX II 2G EEx de IIC и ATEX II 1/2D	de
T	ATEX II 2G EEx d IIC и ATEX II 1/2D	d
M	FM / CSA общее применение	Стандартный
N	FM / CSA DIP Cl. II, III Div. 1 Gr. E,F,G CSA Ex DIP A20/21	Стандартный
S	FM Cl. I зона 1 AEx de IIC и FM / CSA DIP Cl. II,III Div. 1 Gr. E,F,G CSA Cl. I зона 1 Ex de IIC и CSA Ex DIP A20/21	de
U	FM XP Cl. I,II,III Div. 1 Gr. B-G и FM Cl. I зона 1 AEx d IIC CSA XP Cl. I,II,III Div. 1 Gr. B-G CSA Cl. I зона 1 Ex d IIC и CSA Ex DIP A20/21	d

Запасные части

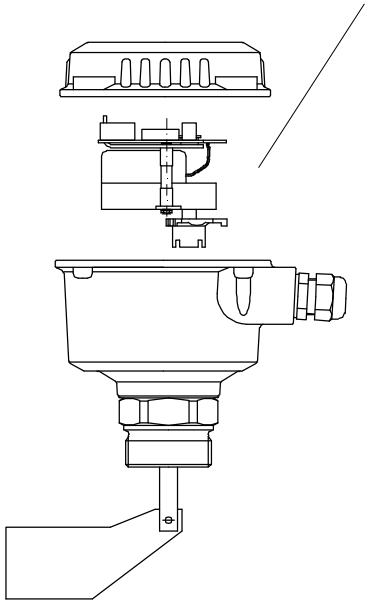
Серия RN 3000



Мотор / плата (без отопления)

Номер артикула		С контролем хода	Без контроля хода
Обороты мотора			
1/мин	5/мин		
gm102000	**gm103000**		230В 50-60Гц
gm102005	**gm103005**		115В 50-60Гц
gm102015	**gm103015**		48В 50-60Гц
gm102010	**gm103010**		24В 50-60Гц
gm102020	**gm103020**		24В DC
gm102025	**gm103025**		230В AC/115В AC/24В DC Мультив.
gm104000	**gm105000**	230В 50-60Гц	
gm104005	**gm105005**	115В 50-60Гц	
gm104020	**gm105020**	24В DC	

Серия RN 6000



мотор / плата (без отопления)

Сигнальный выход SPDT

Номер артикула		С контролем хода	Без контроля хода
Обороты мотора			
1/мин	5/мин		
gm112000	**gm113000**		230В 50-60Гц
gm112005	**gm113005**		115В 50-60Гц
gm112015	**gm113015**		48В 50-60Гц
gm112010	**gm113010**		24В 50-60Гц
gm112020	**gm113020**		24В DC
gm110000	**gm120000**		230В AC/115В AC/24В DC мультив.
gm114000	**gm115000**	230В 50-60Гц	
gm114005	**gm115005**	115В 50-60Гц	
gm114020	**gm115020**	24В DC	

Сигнальный выход DPDT

Номер артикула		С контролем хода	Без контроля хода
Обороты мотора			
1/мин	5/мин		
gm116000	**gm117000**		230В 50-60Гц
gm116005	**gm117005**		115В 50-60Гц
gm116015	**gm117015**		48В 50-60Гц
gm116010	**gm117010**		24В 50-60Гц
gm116020	**gm117020**		24В DC