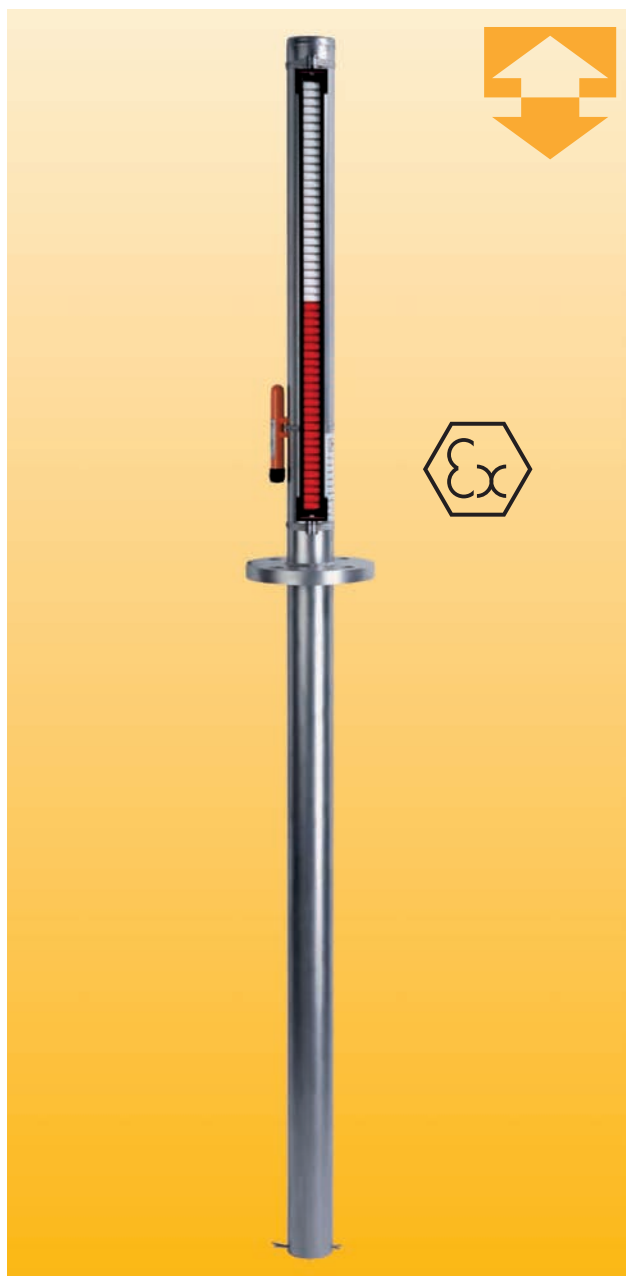


**Выносной роликовый уровнемер,
сертифицированный по ATEX**
• Модель NBK-R-04 ATEX



- Соответствие  ATEX II 1G / 2G D
- Диапазон измерения: макс. 4000 мм
- Давление: макс. PN 16 / 150 фунтов
- Температура: макс. 120 °C
- Вязкость: макс. 200 мм²/с
- Присоединение:
DIN фланец DN 50/65
ANSI фланец 2"; 2 1/2"
- Материал: нерж. сталь 1.4571
- Индикация: роликовый индикатор
- Предельные контакты
- Аналоговый выход

Описание

Выносные роликовые уровнемеры производства Kobold используют для непрерывного измерения, отображения и контроля уровня жидкости. Поплавок крепится внутри резервуара стержнем к магниту в выносной трубке. Магнит, вставленный в держатель, бесконтактно управляет приборами контроля и индикации, установленными вне трубки.

Области применения

- Ёмкости-хранилища
- Смесительные сосуды
- Химически активные вещества
- Водяные баки



Выносной роликовый уровень, сертифицированный по ATEX • Модель NBK-R-04 ATEX

Магнитный роликовый индикатор

Когда поплавок совершает свое движение, красные/белые ролики по очереди вращаются вокруг своей оси на 180°. По мере того, как уровень поднимается, ролики меняют цвет с белого на красный и наоборот. Уровень постоянно отображается в виде красного столбика, даже при отключении электропитания.

Преобразователь

Чтобы дистанционно снимать показания уровня, снаружи байпасной трубки можно установить цепочку сопротивлений или магнитострикционный преобразователь. Установленный преобразователь вырабатывает стандартный сигнал 4 - 20 мА. Этот стандартный сигнал далее выводится на аналоговые или цифровые индикаторы.

Предельные контакты

Для установки пороговых величин или контроля уровня надо установить один или несколько язычковых герконов на байпасной трубке.

Технические характеристики

Выносная трубка.....	Ø 60.3 x 2 мм
Трубка резервуара.....	Ø 60.3 x 2 мм или 76.1 x 2 мм
Нижний уровень измерения	270 мм от дна резервуара
Материал.....	нерж.сталь 1.4571
Поплавок.....	титан
Присоединительный стержень.....	стойка или трубка из титана или нерж.стали 1.4571 (зависит от плотности среды и длины измерений)
Фланец, номинальный размер	DIN DN 50 или 65, PN 16 ANSI 2" или 2 1/2", 150 фунтов
Макс. рабочее давление	PN 16
Рабочая температура	-50 °C...+120 °C
Вязкость	макс. 200 мм²/с
Диапазон измерения	мин. 600 мм, макс. 4000 мм
Общая длина.....	см рисунок с габаритами
Мин. плотность.....	0.43 кг/дм³
Роликовый индикатор.....	алюминиевая полоса с полипропиленовыми роликами (степень защиты IP 54)

Технические характеристики по ATEX

Предельный контакт ATEX типа NBK-R-RA

Принцип действия контактов	бистабильный перекидной, герметичный
Гистерезис переключения	около 15 мм
Макс. коммутационная способность	45 ВА; 230 В пост./ пер.тока, 0.6 А

Температурный класс.....	T6/T5
Температура окр. среды.....	макс. 70 °C / 85 °C
Эл. присоединение	3 м ПВХ-кабеля
Корпус	литой металл (GD-ZN Al 4 Cu1)
Категория защиты	IP 67
Маркировка ATEX	EX II 2G EEx m II T6/T5 EX II 2D IP67 T 105 °C

Предельные контакты для высоких температур тип NBK-R-RT200

В сочетании с внешним искро-безопасным изолированным релейным усилителем (простой оператор)	бистабильный перекидной, герметичный
Принцип действия контактов	около 15 мм
Гистерезис переключения	около 15 мм
Макс. коммутационная способность	80 ВА, 250 В пост./пер. тока, 1 А
Сопротивление	< 20 мΩ
Темп.изм. среды	макс. 200 °C / 400 °C
Темп.окр. среды.....	макс. 145 °C / 350 °C
Корпус	алюминий, литой под давлением, клеммное соединение
Степень защиты.....	IP 65

Цепь сопротивления язычковых герконов по ATEX: Тип ...5...

В искробезопасной электроцепи EEx ia IIC / IIB присоединять только к другой искробезопасной электроцепи при соблюдении следующих максимальных значений:	
Макс. напряжение.....	U i = 24 В
Макс. сила тока.....	I i = 100 мА
Макс. мощность.....	P i = см. сертификацию прототипа
Температурный класс.....	T1...T6 (см. сертификацию прототипа)
Разрешение.....	10 мм (ML < 2000 мм) 20 мм (ML ≥ 2000 мм)
Корпус	алюминий, литой под давлением
Степень защиты.....	IP 65

Опции для ATEX NBK-R-04

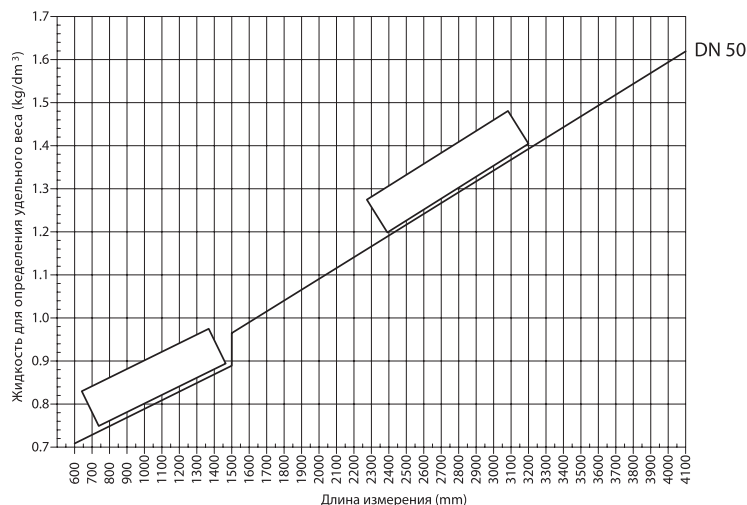
- M1 Шкала измерений до 120 °C, алюминиевая основа, шкала с гравировкой
- M2 Шкала измерений до 120 °C, алюминиевая основа, шкала из зеркального полиэстера
- P Радиографический контроль DIN 54111 T1
- Q Тест на проникновение красителя DIN EN 571-1
- X Опрессовка водой 1.5 x PN
- Z Сертификат 3.1 для EN 10204

Выносной роликовый уровень, сертифицированный по ATEX • Модель NBK-R-04 ATEX



Диаграмма плотность / длина измерительной трубки*

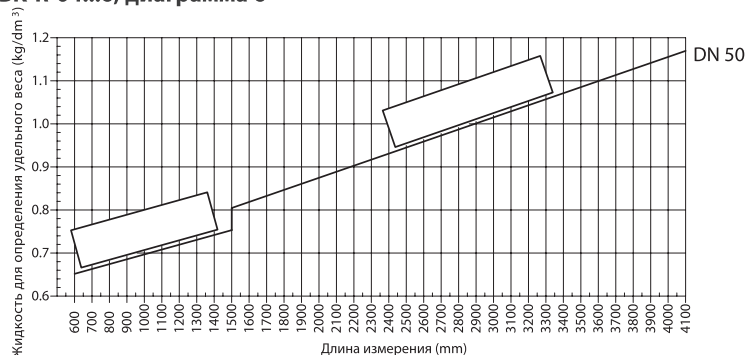
NBK-R-04...8, диаграмма 8



NBK-R-04...8

Поплавков: титан
Соединительная тяга: нерж.сталь, 1.4571
Процессное
присоединение: DIN-фланец,
DN 50
ANSI-фланец, 2"
Выносная трубка
и трубка резервуара Ø 60.3 мм
Мин. плотность
измеряемой среды 0.71 кг/дм³ при
ML= 600 мм

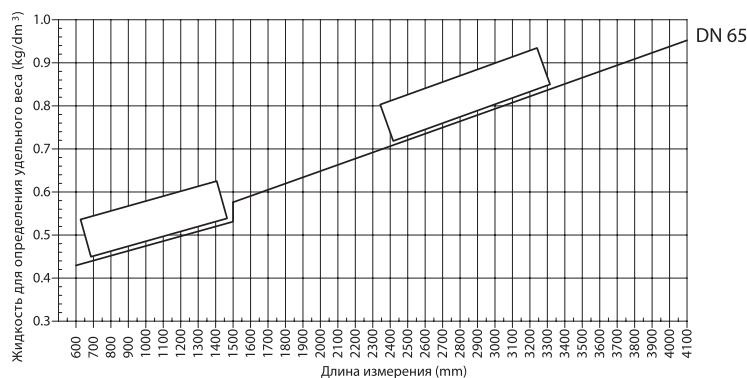
NBK-R-04...6, диаграмма 6



NBK-R-04...6

Поплавков титан
Соединительная тяга титан
Процессное
присоединение DIN-фланец,
DN 50
ANSI-фланец, 2"
Выносная трубка Ø 60.3 мм
Мин. плотность
измеряемой среды 0.65 кг/дм³
при ML= 600 мм

NBK-R-04...4, диаграмма 4



NBK-R-04...4

Поплавков титан
Соединительная тяга нерж.сталь,
1.4571
Процессное
присоединение DIN-фланец,
DN 65
ANSI-фланец, 2 1/2"
Выносная трубка Ø 60.3 мм
Трубка резервуара Ø 76.1 мм
Мин. плотность
измеряемой среды 0.43 кг/дм³
при ML= 600 мм

* Эти поплавки можно настроить на указанные выше параметры плотности



Выносной роликовый уровень, сертифицированный по ATEX • Модель NBK-R-04 ATEX

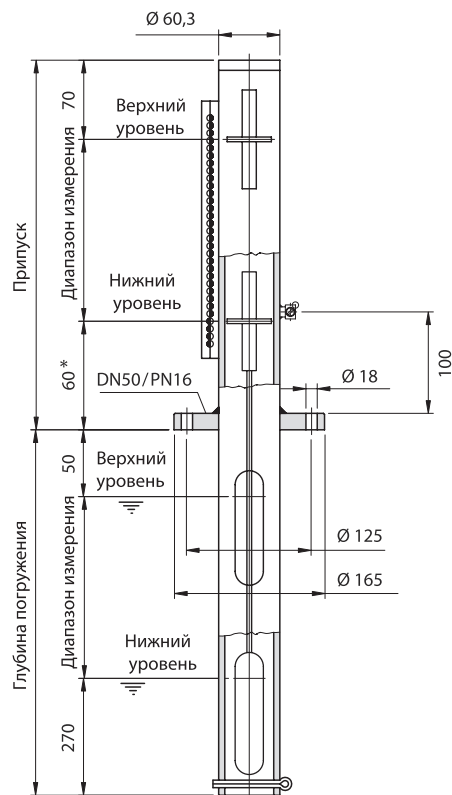
Код заказа (Образец: NBK-R-04 F50 00 0 8-R)

Модель	Материал	Присоединение и номинальный размер	Роликовая индикация	Преобразователь	Плотность среды	Адаптир. к экспл. в РФ
NBK-R-04...	Нерж.сталь 1.4571	F50 = DIN фланец DN 50 A50 = ANSI фланец 2"	00 = отсутствует RP = ролики из полипропилена	0= отсутствует W=цепь язычковых герконов M= цепь язычковых герконов с установленным преобразователем T = магнитострикционный	8 = см. диаграмму 8 6 = см. диаграмму 6	R
		F65 = DIN фланец DN 65 A65 = ANSI фланец 2½"	00 = отсутствует RP = ролики из полипропилена	4 = см. диаграмму 4		
NBK-R-RA	Предельный контакт, соотв. ATEX (герметичный) Ex II 2G EEx m II T6/T5					
NBK-R-RT200	Термостойчивый предельный контакт в сочетании с внешним искроустойчивым изолированным релейным усилителем (простой оператор)					
REL-R-5114B1A	ATEX преобразователь для погружного магнитного элемента (цепь язычковых герконов) EX II (1) G [EEx ia] IIC, монтаж на DIN-рейке					

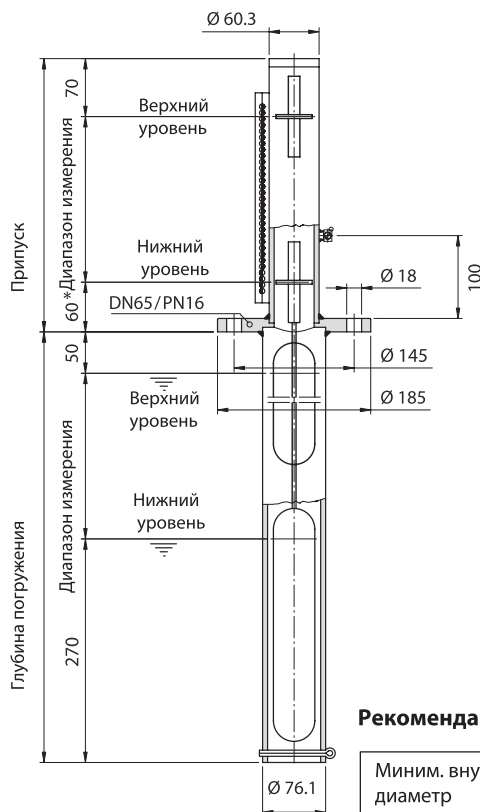
Укажите длину измерения L, плотность, давление и температура!

Габариты

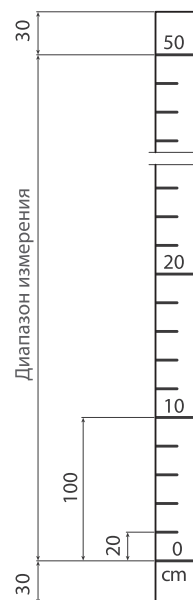
NBK-R-04...F50...



NBK-R-04...F65...



Шкала измерений с гравировкой, основание из алюминия
Опция M1



Рекомендации по монтажу

Миним. внутр. диаметр монтажного фланца	Фланец
Ø 88.9мм x 2	PN 16 DN 65
Ø 76.1мм x 2	PN 16 DN 50

* При использовании преобразователя размер = 80 мм
Глубина погружения = диапазон измерения + 320 мм
Диапазон измерения = глубина погружения - 320