



решения для лабораторий



ИЗМЕРЕНИЕ • КОНТРОЛЬ • АНАЛИЗ

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



РАСХОД • ДАВЛЕНИЕ • УРОВЕНЬ • ТЕМПЕРАТУРА • pH/ ОВП • ПРОВОДИМОСТЬ • ВЛАЖНОСТЬ • МУТНОСТЬ • ПЛОТНОСТЬ



The KOBOLD Messring GmbH

Компания KOBOLD Messring GmbH основана в 1980 году диплом. инженером Клаусом Дж. Коболдом, имя которой известно как ведущая международная компания в области технологий измерения и контроля.



Завод в Хофхайме недалеко от Франкфурта, Германия

Патентованные технологии, высокое качество продукции и обслуживание клиентов, характеризуют компанию KOBOLD. Имея свои офисы и производственные площадки в более чем 30 странах, KOBOLD занимается разработкой, производством и продажей лучших устройств для мониторинга, измерения и контроля физических параметров, таких как расход, давление, уровень и температура.

Наши опытные инженеры разработают для вас наиболее эффективное и подходящее решение в любой промышленной области.

Индивидуальные запросы могут быть решены в тесном сотрудничестве с клиентом, что позволяет нам быстро реагировать на меняющиеся потребности различных отраслей промышленности и их рынков. Всемирная известность KOBOLD Group и широкий спектр высококачественных продуктов являются основой ее устойчивого и чрезвычайно высокого роста в течение многих лет.

Обзор программы

- 
Высокое качество / доступная стоимость
- 
Исполнение из нержавеющей стали
- 
Для химической промышленности
- 
Виброустойчивый
- 
Рубашка обогрева/охлаждения
- 
Независимое питание / внешний источник питания
- 
Независимое питание / аккумулятор
- 
Токовая петля
- 
Монтаж без остановки процесса
- 
Масштабируемый аналоговый выход
- 
Поворотный дисплей
- 
Конфигурируемый дисплей
- 
Измерение в обе стороны
- 
Счетчик общего и моментального расхода
- 
Конфигурируемые выходы
- 
Возможность управления в перчатках
- 
Измерение температуры и давления
- 
Измерение температуры и расхода
- 
Измерение энергии
- 
Сохранение данных
- 
NFC



KSV

Ротаметр малых расходов из пластика

Полисульфон / Латунь, Полисульфон / Нерж. сталь



- Жидкость: 0,25 - 1,5 л/ч ... 10 - 80 л/ч
- Газ: 20 - 80 Нл/ч ... 0,5 - 2,5 Нм³/ч
- t_{\max} 120 °С; p_{\max} 6 бар
- Присоединение: 1/8" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 6\%$ полной шкалы

KFR

Ротаметр малых расходов из пластика

Акриловое стекло



- Жидкость: 10 - 100 см³/мин ... 1 - 10 л/мин
- Газ: 0,04 - 0,5 ... 100 - 700 л/мин
- t_{\max} 65 °С; p_{\max} 6,5 бар
- Присоединение: 1/8" NPT, 1" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 2... \pm 5\%$ полной шкалы

KSK

Ротаметр из пластика

Трогамид®, Полисульфон, ПВХДФ



- Жидкость: 1,5 - 11 л/ч ... 100 - 1000 л/ч
- Газ: 0,15 - 0,45 ... 20 - 105 Нм³/ч
- t_{\max} 140 °С; p_{\max} PN 10
- Присоединение: G 1/4 ... 1 внутр. резьба, Клеевое соединение
- Точность: Класс 4 согласно VDI

KSM

Ротаметр из пластика

Трогамид®, Полисульфон



- Жидкость: 15 - 150 л/ч ... 8000 - 60000 л/ч
- Газ: 0,8 - 5 Нм³/ч ... 300 - 2500 Нм³/ч
- t_{\max} 100 °С; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: 1/2" ... 3 1/2"
- Точность: Класс 4 согласно VDI

KSR/SVN

Ротаметр малых расходов

Нерж. сталь



- Жидкость: 2 - 250 мл/мин
- Газ: 3 - 360 Нл/ч
- t_{\max} 70 °С; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/4, 1/4" NPT внутр. резьба

KDF-9 / KDG-9

Ротаметр малых расходов

Нерж. сталь



- Жидкость: 0,02 - 0,25 л/ч ... 10 - 100 л/ч
- Газ: 2 - 20 Нл/ч ... 300 - 3000 Нл/ч
- t_{\max} 100 °С; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/4, 1/4" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- индуктивный датчик



KDF-2 / KDG-2

Ротаметр малых расходов

Нерж. сталь



- Жидкость: 0,25 - 2,5 л/ч ... 16 - 160 л/ч
- Газ: 0,5 - 5 Нл/ч ... 500 - 5000 Нл/ч
- t_{\max} 100 °С; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/4, 1/4" NPT внутр. резьба, шланг (8 mm) опционально
- Точность: $\pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$
- индуктивный датчик



URM

Стекланный ротаметр с резьбовым соединением

Нерж. сталь, ПВХ



- Жидкость: 0,25 - 2,5 л/ч ... 2500 - 25000 л/ч
- Газ: 3,2 - 32 Нл/ч ... 32 - 320 Нм³/ч
- t_{\max} 100 °С; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 3/8 ... 3 внешн. резьба, G 1/4 ... 1 1/2 внутр. резьба
- Точность: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$



Расходомеры / - Реле потока

URB

Стекланный ротаметр

ПВХ



- Жидкость: 10 - 100 л/ч ... 100 - 1000 л/ч
- Газ: 0,32 - 3,2 Нм³/ч ... 3,2 - 32 Нм³/ч
- t_{\max} 65 °С; p_{\max} 3 бар
- Присоединение: G 1/2 ... G 1 1/4 внешн. резьба / внутр. резьба
- Точность: $\pm 2 \dots \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

UVR / UTR

Стекланный ротаметр

Нерж. сталь, POM-C



- Жидкость: 10 - 100 л/ч ... 200 - 2000 л/ч
- Газ: 0,1 - 1 Нм³/ч ... 5 - 50 Нм³/ч
- t_{\max} 100 °С; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 3/8, G 1/2 внутр. резьба
- Точность: $\pm 2 \dots \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

URL

Стекланный ротаметр, свободный фланец

ПВХ, ПТФЭ



- Жидкость: 1 - 10 л/ч ... 250 - 2500 л/ч
- Газ: 0,025 - 0,25 Нм³/ч ... 10 - 100 Нм³/ч
- t_{\max} 100 °С; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: свободный фланец DN 15 ... 40
- Точность: $\pm 2 \dots \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

V31

Стекланный ротаметр

Нерж. сталь, ПВХДФ, ПВХ



- Жидкость: 3 - 30 л/ч ... 1000 - 10000 л/ч
- Газ: 36 - 360 Нл/ч ... 18 - 180 Нм³/ч
- t_{\max} 80 °С; p_{\max} 15 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 2 внутр. резьба, фланец DN 10 ... 65, ANSI 1/2 ... 2 1/2"
- Точность: $\pm 1,6 \dots \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$



URK

Стекланный ротаметр с фиксированным или свободным фланцем

Нерж. сталь



- Жидкость: 1 - 10 л/ч ... 15000 - 50000 л/ч
- Газ: 0,02 - 0,2 Нм³/ч ... 50 - 500 Нм³/ч
- t_{\max} 100 °С; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: фланец DN 15 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Точность: $\pm 2 \dots \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

USR

Распределительные вентильные блоки для различных сред

Латунь



- Жидкость: 0,04 - 0,4 ... 1 - 10 л/мин
- t_{\max} 100 °С; p_{\max} 16 бар
- Присоединение вход: G1 или 1" NPT внутр. резьба
- Присоединение выход: G 1/4, G 3/8, 1/4" NPT, 3/8" NPT внутр. резьба, шланг Ø10, Ø13, Ø15 mm
- Точность: $\pm 2 \dots \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

UTS

Стекланный ротаметр для газовой горелки

Латунь, Нерж. сталь



- Газ: 10 - 100 Нл/ч ... 0,3 - 3 Нм³/ч
- t_{\max} 65 °С; p_{\max} 3 бар
- Присоединение: M 18 x 1,5, G 1/4, 1/4" NPT
- Точность: $\pm 2 \dots \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

KDS

Ротаметр цельнометаллический малых расходов

Нерж. сталь



- Жидкость: 0,1 - 1 л/ч ... 20 - 200 л/ч
- Газ: 3 - 30 Нл/ч ... 600 - 6000 Нл/ч
- t_{\max} 130 °С; p_{\max} PN 40 / 63
- Присоединение: 1/4" NPT
- Точность: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Опция: аналоговый выход 4 - 20 mA, индуктивный датчик





Расходомеры / - реле потока / - регуляторы

DSV

Ротаметр

Латунь, Нерж. сталь



- Жидкость: 0,25 - 1,25 л/мин ... 10 - 130 л/мин
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 4\%$ полной шкалы



SWK

Ротаметр малых расходов - ...

Латунь, Нерж. сталь, ПВХ

реле потока
SWK-11



измеритель / реле потока
SWK-21



реле потока
SWK-13



- Жидкость: 0,05 - 0,1 л/мин ... 13 - 24 л/мин
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 250 бар
- t_{\max} 60 °C; p_{\max} 6 бар (SWK-13)
- Присоединение: G 1/2 внутр. резьба
- Точность: $\pm 4\%$ полной шкалы

BGK

Ротаметр цельнометаллический малых расходов

Нерж. сталь



- Жидкость: 0,1 - 1 л/ч ... 20 - 200 л/ч
- Газ: 5 - 50 Нл/ч ... 600 - 6000 Нл/ч
- t_{\max} 130 °C; p_{\max} PN 40 (более высокое по запросу)
- Присоединение: DN 10, DN 15, DN 25, ANSI 1/2", 3/4", 1"
- Точность: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Опция: аналоговый выход 4 - 20 мА, индуктивный датчик



BGN

Ротаметр цельнометаллический

Нерж. сталь, ПТФЭ / Нерж. сталь, специальное исполнение по материалам по запросу



- Жидкость: 0,5 - 5 л/ч ... 13 000 - 130 000 л/ч
- Газ: 0,015 - 0,15 ... 240 - 2400 Нм³/ч
- t_{\max} 350 °C; p_{\max} PN 40 (более высокое по запросу)
- Присоединение: фланец DN 15...150, ANSI 1/2" ... 6"
- Точность: $\pm 1,6... \pm 2,2\%$ $q_G = 50\%$
- Опция: аналоговый выход, bus-интерфейс, чехол для обогрева



BGN - High Pressure

Ротаметр цельнометаллический

Нерж. сталь, специальное исполнение по материалам по запросу



- Жидкость: 0,5 - 5 л/ч ... 13 000 - 130 000 л/ч
- Газ: 0,015 - 0,15 ... 240 - 2400 Нм³/ч
- t_{\max} 350 °C; p_{\max} 600 бар
- Присоединение: фланец DN 15...150, ANSI 1/2 ... 6", резьба, специальные соединения
- Точность: $\pm 1,6... \pm 2,2\%$ $q_G = 50\%$
- Опция: аналоговый выход, bus-интерфейс, чехол для обогрева



BGF

Цельнометаллический ротаметр, независимый от положения

Нерж. сталь, ПТФЭ / Нерж. сталь, специальное исполнение по материалам по запросу



- Жидкость: 10 - 100 л/ч ... 4000 - 40 000 л/ч
- Газ: 0,3 - 3 Нм³/ч ... 110 - 1100 Нм³/ч
- t_{\max} 200 °C; p_{\max} PN 40
- Присоединение: фланец DN 15 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Точность: $\pm 2\%$ $q_G = 50\%$
- Опция: аналоговый выход, bus-интерфейс, чехол для обогрева





Расходомеры / - реле потока

DSS

Ротаметр цельнометаллический

Латунь, Нерж. сталь



- Жидкость: 0,05 - 1 л/мин ... 10 - 110 л/мин
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 350 бар
- Присоединение: G ¼ ... 1¼, ¼ ... 1¼" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 5\%$ полной шкалы



SMV

Ротаметр цельнометаллический

Латунь, Нерж. сталь



- Жидкость: 0,1 - 1 л/мин ... 10 - 110 л/мин
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 350 бар
- Присоединение: G ¼ ... 1¼, ¼ ... 1¼" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 5\%$ полной шкалы



SMO / SMW

Цельнометаллический ротаметр (горизонтальный и вертикальный монтаж)

Латунь, Нерж. сталь



- Жидкость: 0,2 - 3 л/мин ... 10 - 120 л/мин
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 350 бар
- Присоединение: G ¼ ... 1, ¼ ... ¾" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 5\%$ полной шкалы



SMN

Цельнометаллическое реле потока

Латунь, Нерж. сталь



- Жидкость: 1 - 100 л/мин
- настраиваемая точка переключения
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 350 бар
- Присоединение: 1" NPT, G 1 внутр. резьба
- Точность: $\pm 5\%$ полной шкалы



VKP

Пластиковый ротаметр с компенсацией вязкости

Полисульфон



- Жидкость: 2 - 20 л/мин ... 20 - 100 л/мин
- Нефтепродукты: 1 - 18 л/мин ... 10 - 75 л/мин
- t_{\max} 120 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G ½, G ¾ внутр. резьба / внешн резьба, G 1, 1" NPT внешн резьба, клеевое или сварочное присоединение
- Точность: $\pm 5\%$ полной шкалы

VKG

Ротаметр с компенсацией вязкости

Латунь, Нерж. сталь



- Пределы вязкости: 1 - 540 мм²/с
- Нефтепродукты: 0,1 - 0,45 л/мин ... 5 - 80 л/мин
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 12 бар
- Присоединение: G ¼ ... 1, ¼ ... 1" NPT
- Точность: $\pm 4\%$ полной шкалы



VKM + ADI - 1

Цельнометаллический ротаметр с компенсацией вязкости

Латунь, Нерж. сталь



- Пределы вязкости: 1 - 540 мм²/с
- Нефтепродукты: 0,01 - 0,07 л/мин ... 8 - 80 л/мин
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 350 бар
- Присоединение: G ¼ ... 1, ¼ ... 1" NPT
- Точность: $\pm 4\%$ полной шкалы



VKA

Цельнометаллический ротаметр с компенсацией вязкости

Латунь



- Пределы вязкости: 30 - 540 мм²/с
- Нефтепродукты: 0,1 - 0,4 л/мин ... 30 - 100 л/мин
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 250 бар
- Присоединение: G ¼ ... 1, ½" NPT, ¾" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 4\%$ полной шкалы





BVB

Монтажная группа- Блок вентиль

Алюминий



- t_{\max} 100 °C; p_{\max} PN 64
- Присоединение: G 1/2 внутр. резьба
- подходит для : VKA, VKM, DSV, VKG

PSR

Реле потока с дисковым рефлектором

Латунь, Нерж. сталь



- Жидкость: 2,3 - 4,7 л/мин ... 47,6 - 67,2 л/мин
- t_{\max} 110 °C; p_{\max} 250 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT внутр. резьба



PSE

Реле потока с дисковым рефлектором

Латунь, Нерж. сталь



- Жидкость: 68 - 90 л/мин ... 383 - 533 л/мин
- t_{\max} 110 °C; p_{\max} 250 бар
- Присоединение: G 1/2, 1/2" NPT внешн.резьба



PPS

Лопастное реле потока из полисульфона

Полисульфон



- Жидкость: 18 - 36 л/мин ... 72 - 108 л/мин
- t_{\max} 105 °C; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 1, 1" NPT внешн.резьба
- Точность: $\pm 20\%$ измеренной величины

LPS

Лопастное реле воздушного потока

Латунь



- Газ: 1 - 8 м/с
- t_{\max} 85 °C; p_{\max} атмосфер.
- Присоединение: присоединительная плита

FPS

Лопастное сифонное реле потока

Латунь, Нерж. сталь



- Жидкость: 0,17 - 0,85 м³/ч ... 72,6 - 165,7 м³/ч
- t_{\max} 120 °C; p_{\max} 30 бар
- Присоединение: G 1/2, G 3/4 внутр. резьба, R 1, 1" NPT внешн.резьба

DWU / DWN / DPU

Лопастный сифонный расходомер / реле потока

Латунь, Нерж. сталь, ПВХ



- Нефтепродукты & Жидкость: 1 - 5 л/мин ... 900 - 3600 м³/ч
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} PN 16
- Присоединение: G 3/8 ... 2, 3/8 ... 2" NPT внутр. резьба, фланец DN 10 ... 50, ANSI 3/8 ... 2", приварной фланец DN 40 ... 500
- Точность: $\pm 3... \pm 5\%$ полной шкалы



DWD

Дефлекторный расходомер / реле потока

Латунь, Нерж. сталь, ПВХ



- Жидкость: 1 - 10 л/мин ... 360 - 3600 м³/ч
- t_{\max} 120 °C; p_{\max} 25 бар
- Присоединение: G 3/8 ... 2, 3/8 ... 2" NPT внутр. резьба, фланец DN 10 ... 50, ANSI 3/8 ... 2", приварной фланец DN 40 ... 500
- Точность: $\pm 1,5\%$ полной шкалы



Расходомеры / - реле потока

DPT

Расходомер дефлекторный торсионный

Латунь, Нерж. сталь

компактная электроника
...C3



цифровой дисплей
...K



- Жидкость: 5 - 30 л/мин ... 850 - 1900 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} PN 40
- Присоединение: G 3/8 ... 3, 3/4 ... 3" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 3\%$ полной шкалы

TSK

Расходомер с дефлекторной заслонкой

Сталь, Нерж. сталь, РР, ПТФЭ, Хастеллой®



- Жидкость: 0,5 - 3,5 м³/ч ... 200 - 1500 м³/ч
- t_{\max} 300 °C; p_{\max} PN 40
- Присоединение: межфланец DN 25 ... 500, ANSI 1 ... 20"
- Точность: $\pm 2,5\%$ полной шкалы



HND - F115

Переносной прибор для измерения потока, влажности и температуры



- Диапазон измерений: 0,05 ... 5 м/с Жидкость, 0,55 ... 20 м/с Газ
- Влажность: 0 ... 100 % rF
- Температура: -40 ... +120 °C, -80 ... +250 °C
- Точность: $ab \pm 0,1\%$



DRS

Турбинный расходомер - ...

Латунь, Нерж. сталь, РРО

импульсный выход
...S0



max 150 °C

аналоговый выход
...L3



стрелочный индикатор
...Z3



компактный электронный блок
...C3



счетчик
...+ ZED



max 150 °C

- Жидкость: 2 - 40 л/мин
- t_{\max} 150 °C; p_{\max} 200 бар
- Присоединение: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
- Точность: $ab \pm 1,5\%$ полной шкалы



TUR

Турбинный расходомер - ...

ПВХ, ПВДФ

частотный выход
TUR-1



аналоговый выход
TUR-2...M



электронный блок
TUR-2...C3



цифровой дисплей
TUR-2...K



- Жидкость: 0,2 - 5 м³/ч ... 2,5 - 100 м³/ч
- t_{\max} 70 °C; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: фланец DN 25 ... 100
- Точность: $\pm 1\%$ полной шкалы



Расходомеры / - реле потока

DPE

Турбинный расходомер - ...

Латунь, Нерж. сталь

частотный-аналоговый выход ...F / L

аналоговый выход ...+ AUF

электронный выход ...C3

стрелочный индикатор ...Z3

цифровой дисплей ...+ ADI-1

дозатор ...+ ZED



- Жидкость: 5 - 30 л/мин ... 50 - 750 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} PN 40
- Присоединение: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT внутр. резьба, приварная муфта DN 25 ... 80
- Точность: $\pm 2,5\%$ полной шкалы

DRB

Турбинный расходомер - ...

Латунь, Нерж. сталь

частотный-аналоговый выход ...F / L

аналоговый выход ...+ AUF

электронный выход ...C3

стрелочный индикатор ...Z3

цифровой дисплей ...+ ADI-1

дозатор ...+ ZED



- Жидкость: 5 - 30 л/мин ... 50 - 750 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT внутр. резьба, приварная муфта DN 25 ... 80
- Точность: $\pm 3\%$ полной шкалы

TUV

Турбинный расходомер с импульсным выходом

Нерж. сталь



- Жидкость: 0,3 - 1,5 л/мин ... 35 - 400 л/мин
- t_{\max} 350 °C; p_{\max} 630 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 1 1/2 внутр. резьба
- Точность: $\pm 1\%$ от диапазона измерения



SFL

Турбинный расходомер с импульсным выходом

Нерж. сталь, ПВХФ



- Жидкость: 0,5 - 20 л/мин
- t_{\max} 90 °C; p_{\max} 250 бар
- Присоединение: G 3/8"
- Точность: $\pm 1\%$ полной шкалы

DOT

Турбинный расходомер

Нерж. сталь



- Жидкость: 0,11 - 1,1 м³/ч ... 270 - 2700 м³/ч
- t_{\max} 120 °C; p_{\max} 250 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT, фланец DN 15 ... 300
- Точность: $\pm 0,5\%$ (линейность)



EDM

Турбинный расходомер / счетчик без внешнего питания

Нейлон, Алюминий, Нерж. сталь



- Жидкость: 4 - 40 л/мин ... 80 - 800 л/мин
- t_{\max} 60 °C; p_{\max} 100 бар
- Присоединение: Rc 1/2 ... 2 внутр. резьба
- Точность: $\pm 1,5\%$ измеренной величины





Расходомеры / - реле потока

PEL - L

Турбинный расходомер для малых расходов

Нерж. сталь, алюминий



- Жидкость: 0,004 - 0,06 ... 0,1 - 28 л/мин
- t_{\max} 135 °C; p_{\max} 345 бар
- Присоединение: R 1/4 ... 1/2, межфланец DN 40/50, 1/2" Клеевое соединение, шланг (8мм) опционально
- Точность: $\pm 2\%$ от диапазона измерения

KFF / KFG

Крыльчаточный ротаметр для малых расходов

Латунь, ПТФЭ, Ryton®



- Жидкость: 13 - 100 мл/мин ... 1 - 10 л/мин
- Газ: 20 - 100 мл/мин ... 100 - 500 л/мин
- t_{\max} 50 °C; p_{\max} 35 бар
- Присоединение: соединительная муфта 1/8" ... 1/2"
- Точность: $\pm 3\%$ полной шкалы

DPM

Крыльчаточный ротаметр для малых расходов - ...

Латунь, Нерж. сталь

частотный выход ...F5

аналоговый выход ...L3 ... L4 + AUF

электронный блок ...C3

стрелочный индикатор ...Z3

счетчик ...+ ZED

- Жидкость: 0,015 - 0,7 л/мин ... 0,05 - 5 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 1... \pm 2,5\%$ полной шкалы



DPL

Крыльчаточный ротаметр для малых расходов - ...

Полипропилен

частотный выход ...F5

аналоговый выход ...L3 ... L4 + AUF

электронный блок ...C3

стрелочный индикатор ...Z3

счетчик ...+ ZED

- Жидкость: 0,025 - 0,5 л/мин ... 1 - 25 л/мин
- t_{\max} 70 °C; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 1/2 внеш. резьба, соединение шлангом
- Точность: $\pm 2,5\%$ полной шкалы



DF

Крыльчаточный ротаметр для малых расходов - ...

Трогамид®, Полисульфон, Полипропилен, Латунь, Нерж. сталь

частотный выход ...H

аналоговый выход ...MA

реле потока ...WM

цифровой дисплей ...K

счетчик ...Z

дозатор ...D

- Жидкость: 0,08 - 0,5 л/мин ... 40 - 160 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 100 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT внутр. резьба, фланец DN 15 ... 50, ANSI 1/2 ... 2"
- Точность: $\pm 2,5\%$ полной шкалы





Расходомеры / - реле потока

DFT

Крыльчаточный ротаметр - ...

Латунь, ПТФЭ
частотный выход
11



частотный выход
13



дозатор
13...E/G



- Жидкость: 0,2 - 2 л/мин ... 3 - 60 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 3/4, 1/4 ... 3/4" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 2,5\%$ полной шкалы

DRH

Крыльчаточный ротаметр - ...

РОМ, ПВХДФ, Латунь, Нерж. сталь

импульсно-аналоговый выход
...F / L



аналоговый выход
... + AUF



электронный блок
...C3



стрелочный индикатор
...Z3



счетчик / дозатор с дисплеем
...+ ADI-1 / ZED



- Жидкость: 0,2 - 0,8 л/мин ... 2,5 - 50 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 100 бар
- Присоединение: G 3/8, G 1, 3/8" NPT, 1" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 2,5\%$ полной шкалы

DRG

Крыльчаточный ротаметр - ...

Полипропилен, Алюминий-бронза, Нерж. сталь

импульсно-аналоговый выход
...F / L-R



аналоговый выход
... + AUF-R



электронный блок
...C3-R



стрелочный индикатор
...Z3-R



счетчик / дозатор с дисплеем
...+ ADI-1 / ZED-R



- Жидкость: 0,5 - 12 л/мин ... 10 - 140 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 40 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1" NPT Внутр. резьба
- Точность: $\pm 3\%$ полной шкалы

DTK-R

Крыльчаточный ротаметр для малых расходов

Нерж. сталь



- Жидкость: 0,05 - 0,6 л/мин ... 1 - 12 л/мин
- t_{\max} 140 °C; p_{\max} 30 бар
- Присоединение: G 1/4, 1/4" NPT Внутр. резьба
- Точность: $\pm 2\%$ полной шкалы

LFM-R

Микрорасходомер для малых расходов

Нерж. сталь



- Жидкость: 0,005 - 0,25 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 100 бар
- Присоединение: G 1/8, Swagelok® 6 мм
- Точность: $\pm 2,5\%$ от диапазона измерения



Расходомеры / - реле потока

DRZ

Гидростатистический роторно-поршневой расходомер - ...

Алюминий-бронза
импульсный выход
...F-R



аналоговый выход
...+ AUF-R



электронный блок
...C3-R



- Пределы вязкости: 5 - 100 мм²/с
- Нефтепродукты: 6 - 420 л/ч
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 бар
- Присоединение: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT Внутр. резьба
- Точность: ± 1 % от диапазона измерения

OVZ

Овально-шестеренный расходомер - ...

ПОМ, Алюминий
импульсный выход
...I4-R



аналоговый выход
... L4 - R + AUF - R



электронный блок
...C3-R



стрелочный индикатор
...Z3-R



дозатор
...+ ZED - R



- Пределы вязкости: 10 - 800 мм²/с
- Нефтепродукты: 0,1 - 2,0 л/мин ... 1,6 - 40 л/мин
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 3/4, 1/4 ... 3/4" NPT Внутр. резьба
- Точность: ± 2,5 % полной шкалы

DON

Овально-шестеренный расходомер - ...

Алюминий, Нерж. сталь
импульсный выход



цифровой индикатор
...LCD-R



механический счетчик
...mech-R



высокое давление
...H-R



- Пределы вязкости: до 1 000 000 сП
- Нефтепродукты: 0,5 - 36 л/ч ... 150 - 2500 л/мин
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 бар
- Присоединение: G 1/8 ... 4 Внутр. резьба, 1/8" ... 4" NPT Внутр. резьба, Фланец DN 25 ... 100, ANSI 1 ... 4"
- Точность: ± 0,2 ... ± 1 % от диапазона измерения



DOE - R

Овально-шестеренный расходомер (ОЕМ продукция) Нерж. сталь

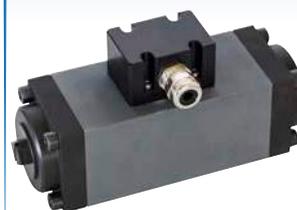


- Пределы вязкости: до 1000 сП
- Нефтепродукты: 0,5 - 36 л/ч ... 1 - 40 л/мин
- Присоединение: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT Внутр. резьба
- Точность: ± 1 % от диапазона измерения



OME - R

Винтовой расходомер Алюминий



- Пределы вязкости: 1 - 5000 мм²/с
- Нефтепродукты: 0,1 - 10 л/мин ... 3,5 - 350 л/мин
- t_{max} 125 °C; p_{max} 40 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 1 1/2 Внутр. резьба, Фланец DN 15 ... 40
- Точность: ± 0,1 % от диапазона измерения





Расходомеры / - реле потока

OMG / OMK / OMH - R

Винтовой расходомер - ...

Чугун, Нерж. сталь



- Пределы вязкости: 1 - 1x10⁶ мм²/с
- Нефтепродукты: 0,1 - 10 л/мин ... 50 - 5000 л/мин
- t_{max} 400 °C; p_{max} 250 бар
- Присоединение: G ½ ... 6 Внутр. резьба, Фланец DN 15 ... 150
- Точность: ± 0,3% от диапазона измерения



DZR - R

Шестеренный расходомер

Чугун, Нерж. сталь



- Пределы вязкости: 20 - 5000 мм²/с
- Нефтепродукты: 0,008 - 2 л/мин ... 3 - 700 л/мин
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 бар
- Присоединение: G ½ ... 1 Внутр. резьба
- Точность: ± 0,3...± 1% от диапазона измерения



KZA - R

Шестеренный расходомер

Алюминий



- Пределы вязкости: 20 - 4000 мм²/с
- Нефтепродукты: 0,02 - 4 л/мин ... 1 - 200 л/мин
- t_{max} 80 °C; p_{max} 200 бар
- Присоединение: G ¼ ... 1 Внутр. резьба
- Точность: ± 0,3...± 3% от диапазона измерения



KAL - D - R

Калориметрический индикатор / Реле потока

Нерж. сталь



- Жидкость: 0,04 - 2 м/с
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 бар
- Присоединение: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT, M12x1



KAL

Калориметрический расходомер / Реле потока

Нерж. сталь

Индикатор ...K



Расходомер ...A(K)



- Жидкость: 0,04 - 2 м/с
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 бар
- Присоединение: G ¼ ... 1½, ¼ ... ¾" NPT, M12, Tri-Clamp®
- Точность: ± 10% от диапазона измерения [A(K)]

KAL / KAL - E - R

Калориметрический расходомер / Реле потока

Алюминий-бронза, Нерж. сталь



- Жидкость: 0,04 - 2 м/с
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 бар
- Присоединение: G ¼ ... 1½, ¼ ... ¾" NPT, M12x1



DVK - R

Калориметрический расходомер / Реле потока

Нерж. сталь



- Воздух: 1 - 10 Нл/мин ... 600 - 12000 Нл/мин
- t_{max} 50 °C; p_{max} 15 бар
- Присоединение: G ¼ ... 2
- Точность: ± 5% полной шкалы



Расходомеры / - реле потока

KAL - L - R

Калориметрический расходомер / Реле потока

Алюминий-бронза



- Воздух: 1 - 20 м/с
- t_{\max} 120 °C; p_{\max} 8 бар
- Присоединение: G 1/2, Rp 1/2, M18, Фланец, гладкий вал
- Точность: $\pm 10\%$ от диапазона измерения

КАН - R

Датчик скорости воздуха

Поликарбонат



- Воздух: 0 ... 10 / 15 / 20 м/с
- Выходной сигнал: 0 - 10 V_{DC} или 4 - 20 mA
- Напряжение питания: 24 V_{AC/DC}
- Присоединение: Монтажный фланец
- Точность: $\pm(0,2 \text{ м/с} + 3\%$ от диапазона измерения)

MAS - R

Термально-массовый расходомер

Нейлон[®], Нерж. сталь



- Воздух: 0 - 10 Нмл/мин ... 0 - 500 Нл/мин
- t_{\max} 50 °C; p_{\max} 35 бар
- Присоединение: 1/4" NPT Внутр. резьба, Swagelok[®]
- Точность: $\pm 1,5\%$ полной шкалы

DMS - R

Термально-массовый расходомер / регулятор

Нерж. сталь



- Воздух: 0,1 - 3,7 Нмл/мин ... 0 - 185 Нл/мин
- t_{\max} 50 °C; p_{\max} 35 бар
- Присоединение: 1/4 ... 1/2" NPT Внутр. резьба, хомутное присоединение
- Точность: $\pm 1\%$ полной шкалы

KMT - 1 / - 2 / - 3 - R

Термально-массовый расходомер

Нерж. сталь



- Воздух: 0,5 - 200 Нм/с
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT Внутр. резьба, шаровой клапан
- Точность: $\pm 1,5\%$ измеренной величины $\pm 0,5\%$ полной шкалы



KMT - 4 - R

Термально-массовый расходомер

Нерж. сталь



- Воздух: 0,2 - 200 Нм/с
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: R 1/2" Внешн. резьба для врезного варианта (DN 65 ... DN 700)
- Точность: $\pm 1,5\%$ измеренной величины $\pm 0,8\%$ полной шкалы



KME - R

Термально - массовый расходомер

Алюминий



- Воздух: 0,2 - 76,3 ... 2,2 - 848,2 Нм³/ч
- t_{\max} 60 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT Внешн. резьба
- Точность: $\pm 3\%$ измеренной величины + 0,3% полной шкалы



KEC - 1 / - 2 - R

Термально-массовый расходомер

Нерж. сталь



- Воздух: 0,1 - 92,7 ... 0,1 - 224 Нм/с
- t_{\max} 180 °C; p_{\max} 100 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT Внешн. резьба, Фланец DN 15 ... 80
- Точность: $\pm 1,0\%$ измеренной величины $\pm 0,3\%$ полной шкалы





Расходомеры / - реле потока / - регуляторы

HPC - R

Массовый кориолисовый расходомер - Mini

Алюминий, Нерж. сталь



- 0 - 20 кг/ч ... 0 - 160 кг/ч
- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 100 / PN 320 / PN 400
- Присоединение: G 1/2, 1/2" NPT, 6/8/10 мм Gyrolok / Swagelok
- Точность: $\pm 0,1\%$ от диапазона измерения стабильность нулевой точки



TME / UMC - 3 - R

Массовый кориолисовый расходомер

Нерж. сталь



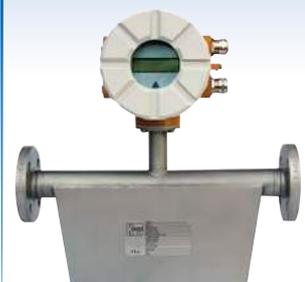
- Жидкость: 0 - 60 кг/ч ... 0 - 60 000 кг/ч
- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
- Присоединение: Фланец DN 10 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Точность: $\pm 0,15\%$ от диапазона измерения



TMU / UMC - 3 - R

Массовый кориолисовый расходомер

Нерж. сталь, Хастеллой®



- Жидкость: 0 - 60 кг/ч ... 0 - 2 200 000 кг/ч
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40 (до 750 бар по запросу)
- Присоединение: Фланец DN 10 ... 400, ANSI 1/2 ... 16"
- Точность: $\pm 0,1\%$ от диапазона измерения



TM / UMC - 3 - R

Массовый кориолисовый расходомер

Нерж. сталь, Хастеллой®, Тантал



- Жидкость: 0 - 0,8 кг/ч ... 0 - 65 000 кг/ч
- t_{max} 260 °C; p_{max} до 1050 бар
- Присоединение: 1/4 ... 1/2" NPT, Фланец DN 10 ... 100, ANSI 1/2 ... 4"
- Точность: $\pm 0,1\%$ от диапазона измерения



TME / UMC - 4 - R

Массовый кориолисовый расходомер

Нерж. сталь



- Жидкость: 0 - 60 кг/ч ... 0 - 60 000 кг/ч
- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
- Присоединение: Фланец DN 10 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Точность: $\pm 0,15\%$ от диапазона измерения



TMU / UMC - 4 - R

Массовый кориолисовый расходомер

Нерж. сталь, Хастеллой®



- Жидкость: 0 - 60 кг/ч ... 0 - 2 200 000 кг/ч
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40 (до 750 бар по запросу)
- Присоединение: Фланец DN 10 ... 300, ANSI 1/2 ... 12"
- Точность: $\pm 0,1\%$ от диапазона измерения



TM / UMC - 4 - R

Массовый кориолисовый расходомер с подогревом

Нерж. сталь, Хастеллой®



- Жидкость: 0 - 60 кг/ч ... 0 - 1 900 000 кг/ч
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40
- Присоединение: Фланец DN 10 ... 300, ANSI 1/2 ... 12"
- Точность: $\pm 0,1\%$ от диапазона измерения



KPL - R

Расходомер дифференциального давления

Сталь, Нерж. сталь, Хастеллой®, Титан, Монель®, Тантал



- Среда измерения: для жидкостей, газов, пара по ISO 5167 - 1
- Присоединение: DN 50 ... 600, ANSI 2 ... 24"
- t_{max} 500 °C; p_{max} PN 420/класс 2500





Расходомеры / - реле потока

KPL-B/-F-R

Расходомер дифференциального давления с измерительной диафрагмой
Сталь, Нерж. сталь, Хастеллой® С, Титан, Монель®, Тантал



- Пределы измерения: для жидкостей, газов, пара по ISO 5167 - 1
- Присоединение: DN 50 ... 600, ANSI 2 ... 24"
- t_{\max} 500 °C; p_{\max} PN 420/класс 2500



ANU-R

Расходомер дифференциального давления с трубкой Пито
Нерж. сталь



- Присоединение: G 1 ... 1½, 1 ... 1½" NPT, DN 25 ... 80, ANSI 1 ... 3"
- длина зонда: 50 ... 8000 мм (2 ... 315")
- t_{\max} 1175 °C; p_{\max} 400 бар



DUS-R

Расходомер дифференциального давления, принцип „сопло Вентури“
Сталь, Нерж. сталь



- Номинальный диаметр: DN 50 ... 600 (2 ... 24")
- t_{\max} 560 °C; p_{\max} 420 бар



DVT-R

Расходомер дифференциального давления с трубкой Вентури
Сталь, Нерж. сталь



- Номинальный диаметр: DN 50 ... 1200 (2 ... 48")
- t_{\max} 560 °C; p_{\max} 420 бар



RCD

Расходомер дифференциального давления „сопло Вентури“

Алюминий-бронза, Нерж. сталь
стрелочный индикатор
...Z-R



электронный блок
...C3-R



цифровой индикатор
...K-R



- Жидкость: 0,5 - 3,3 ... 300 - 2350 л/мин
- Воздух: 0,5 - 5,35 ... 300 - 2750 Нм³/ч
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} PN 40
- Присоединение: G ½ ... 3, ½ ... 3" NPT
Внутр. резьба
- Точность: ± 3 % полной шкалы



MIK

Электромагнитный расходомер - ...

PPS / Нерж. сталь, ПВДФ / Хастеллой®

импульсный выход
...F3-R



аналоговый выход
... L4 + AUF-R



электронный блок
...C3-R



счетчик
...E-R



дозатор
...G-R



- Жидкость: 10 - 500 мл/мин ... 35 - 700 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G ½ ... 2¾ Внешн. резьба
- Точность: ± 2 % полной шкалы





Расходомеры / - реле потока

MIM

Цельнометаллический электромагнитный расходомер

Нерж. сталь

...1-R

...2-R

...3-R



- Жидкость: 10 - 3000 мл/мин ... 3 - 750 л/мин
- t_{max} 140 °C; p_{max} 16 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 2 Внешн. резьба
- Точность: $\pm 0,8\%$ от диапазона измерения +0,5% полной шкалы)



IO-Link

MIS

Цельнометаллический электромагнитный расходомер

Футеровка: эбонит, Мягкая резина, ПТФЭ / PFA, EPDM керамика



- Жидкость: 0 - 10 м/с
- t_{max} 70 ° (130 °C); p_{max} 16 бар
- Присоединение: DN 80 ... 100, ANSI 3 ... 4" (больше по запросу)
- Точность: $\pm 0,8\%$ от диапазона измерения +0,5% полной шкалы)



IO-Link

PIT-R

Электромагнитный расходомер врезной

Нерж. сталь / ПТФЭ или PFA-покрытие



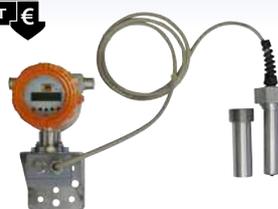
- Жидкость: 0,5 - 5 м/с или 1 - 10 м/с
- t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
- Присоединение: Фланец DN 40 ... 80, ANSI 2 ... 3", для трубопроводов DN 125 ... 2000
- Точность: $\pm 1,5\%$ от диапазона измерения $\pm 0,5\%$ полной шкалы



PITE-R

Электромагнитный расходомер врезной

Нерж. сталь / ПТФЭ или PFA-покрытие



- Жидкость: 0 - 10 м/с
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 16
- Присоединение: Приварная муфта $\varnothing 40$ мм, сенсор с гайкой M 52 x 2 для трубопроводов DN 80 ... 400, ANSI 3" ... 16"
- IP 68
- Точность: $\pm 1,5\%$ измеренной величины



EPS/EPX-R

Электромагнитный расходомер

Футеровка: эбонит, Мягкая резина, ПТФЭ / PFA, EPDM керамика



- Жидкость: 0 - 10 м/с
- t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
- Присоединение: Фланец DN 15 ... DN 1200, ANSI 1/2 ... 48", межфланцевое исполнение DN2 ... DN10, ANSI 1/2 ... 3/8", гигиенические DN10 ... DN100, ANSI 3/8 ... 4"
- Точность: $\pm 0,3\%$ от диапазона измерения





Расходомеры / - реле потока

DVH - R

Вихревой расходомер

Нерж. сталь



- Жидкость: макс. 9 м/с
- Воздух / пара: макс. 30 м/с
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Присоединение: DN 15 ... 300, ANSI ½ ... 12"
- Опции: встроенный датчик температуры и давления межфланцевого типа
- Точность: $\pm 0,7\%$ от диапазона измерения (Жидкость) $\pm 1\%$ от диапазона измерения (газов / пара)



DVE - R

Вихревой расходомер погружная версия

Нерж. сталь



- Жидкость: макс. 9 м/с
- Воздух / пара: макс. 30 м/с
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Присоединение: 2" NPT, DN 50, ANSI 2" Монтируется в NW 50 ... NW 600
- Опции: встроенный датчик температуры и давления
- Точность: $\pm 1,2\%$ от диапазона измерения (Жидкость) $\pm 1,5\%$ от диапазона измерения (газов / пара)



DVZ

Вихревой расходомер - ...

PPS / Алюминий-бронза, PPS / Нерж. сталь

импульсный выход ...F3-R

аналоговый выход ...L / ...L4 + AUF-R

электронный блок ...C3-R

счетчик ...E-R

реле потока ...S3-R

дозатор ...G-R

- Жидкость: 0,5 - 4,5 л/мин ... 10 - 100 л/мин
- t_{max} 80 °C; p_{max} 20 бар
- Присоединение: G ¼ ... 1, ¼ ... 1" NPT
- Точность: $\pm 2,5\%$ полной шкалы



DOG - 4 - R

Резонансный расходомер / Реле потока

Нерж. сталь



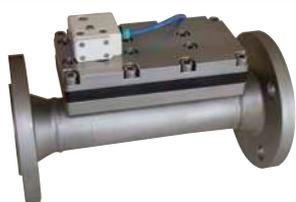
- Воздух: 0,12 - 12 м³/ч ... 60 - 6 000 м³/ч
- Перепад давления: макс. 50 мбар
- t_{max} 120 °C (для EX 60 °C); p_{max} PN 40
- Присоединение: Фланец DN 25 ... 200, ANSI 1 ... 8"
- Аналоговый выход
- Импульсный выход, счетчик потока
- Точность: $\pm 1,5\%$ от диапазона измерения



DOG - 5 - R

Резонансный расходомер / Реле потока

Нерж. сталь



- Жидкость: 0,075 - 3,75 м³/ч ... 19,6 - 980 м³/ч
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 40
- Присоединение: Фланец DN 25 ... 200, ANSI 1 ... 8"
- Точность: $\pm 1\%$ от диапазона измерения

DUC - R

Ультразвуковой расходомер - накладной

стационарный · портативный



- Среда: звукопроводящие жидкости
- Пределы температуры -40 ... 150 °C
- Скорость потока: 0 ... ± 30 м/с
- Номинальный диаметр трубы: DN 10 ... DN 6000
- Для всех стандартных или звукопроводящих материалов таких, как сталь или пластик
- Измерение тепла
- Точность измерения: до 1%





DUK

Ультразвуковой расходомер - ...

Алюминий-бронза, Нерж. сталь

импульсный выход
... F3 - R

аналоговый выход
... L4 + AUF - R

электронный блок
... C3 - R

цифровой индикатор
... K - R

реле потока
... S3 - R

счетчик / дозатор
... E / G - R

- Жидкость: 0,08 - 20 л/мин ... 2,5 - 630 л/мин
- t_{\max} 120 °C; p_{\max} 16 бар
- Кратность диапазона: 1
- Присоединение: G 1/2 ... 3 Внутр. резьба
- Точность: $\pm 0,7\%$ полной шкалы
 $\pm 0,7\%$ от диапазона измерения



REG - R

Регулятор потока

Алюминий-бронза, Нерж. сталь



- Пределы вязкости: 1 - 30 мм²/с
- Жидкость: 0,5 - 560 л/мин
- t_{\max} 300 °C; p_{\max} 200 бар
- Присоединение [один элемент]: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
- Присоединение [несколько элементов]: G 1 1/2 ... 2 1/2 Фланец DN 20 ... 100

DAA / DAN - R

Индикатор потока с ротором

Алюминий-бронза, Нерж. сталь



- Жидкость: 0,4 - 4 л/мин ... 8 - 100 л/мин
- t_{\max} 180 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT Внутр. резьба

DAF - 1 / - 2 - R

Индикатор потока с крыльчаткой

Алюминий-бронза, Нерж. сталь



- Жидкость: 0,03 - 0,1 л/мин ... 5 - 150 л/мин
- t_{\max} 110 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/8 ... 1 1/2, 1/8 ... 1 1/2" NPT Внутр. резьба, Фланец DN 15 ... 50, ANSI 1/2 ... 2"

DKF - R

Индикатор потока с крыльчаткой

Алюминий-бронза



- Жидкость: 0,14 - 2 л/мин ... 1,8 - 83 л/мин
- t_{\max} 120 °C; p_{\max} 6 бар
- Присоединение: G 1/8 ... 1, 1/8 ... 1" NPT Внутр. резьба

DIH - R

Индикатор потока с крыльчаткой

Алюминий-бронза, Нерж. сталь, POM



- Жидкость: 0,2 - 0,5 л/мин ... 1 - 50 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 3/8, G 1 Внутр. резьба, 3/8" NPT, 1" NPT



Расходомеры

DIG - R

Индикатор потока с крыльчаткой

PP, Алюминий-бронза, Нерж. сталь



- Жидкость: 0,5 - 12 л/мин ... 3 - 80 л/мин
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/8 ... 1, 1/8 ... 1" NPT Внутр. резьба

DAR - 1 / - 2 - R

Индикатор потока с ротором

Серый чугун, литая сталь, Нерж. сталь



- t_{\max} 260 °C; p_{\max} 40 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT Внутр. резьба, Фланец DN 15 ... 200, ANSI 1/2 ... 8"

DAK - 1 / - 2 - R

Индикатор потока с заслонкой

Серый чугун, Литая сталь, Нерж. сталь



- t_{\max} 280 °C; p_{\max} 40 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT Внутр. резьба, Фланец DN 15 ... 200, ANSI 1/2 ... 8"

DAT - 1 / - 2 - R

Индикатор потока с капельной трубкой

Серый чугун, Литая сталь, Нерж. сталь



- t_{\max} 280 °C; p_{\max} 40 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT Внутр. резьба, Фланец DN 15 ... 200, ANSI 1/2 ... 8"

DAZ - R

Индикатор потока с заслонкой

Красный чугун



- Жидкость/Нефть: 2,1 - 17 л/мин ... 2,1 - 24 л/мин
- t_{\max} 200 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 1 Внутр. резьба

DAB - R

Индикатор потока шариковый

Красный чугун



- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 6 бар
- Присоединение: G 3/4 ... 3 Внутр. резьба

DKB - R

Индикатор потока шариковый

Алюминий-бронза, Нерж. сталь



- Жидкость: 0,05 - 15 л/мин ... 0,14 - 105 л/мин
- t_{\max} 200 °C; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 1/8 ... 1 1/2, 1/8 ... 1" NPT Внутр. резьба

UFJ - R

Индикатор потока со смотровым стеклом

Нерж. сталь, PVC



- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 6 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 1 1/2 Внутр. резьба



MAN...

Манометр с трубкой Бурдона - ...

Латунь, Нерж. сталь

...-R, -Q-R



химия
-R-R



повышенной надежности
-N...S-R



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +1000 бар
- Корпус: Ø 63, 80, 100, 160 мм
- Защита от перегрузки: 1,15 - 1,3кратная
- Присоединение: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT Внешн.резьба
- Точность: Класс 1,0; 1,6



MAN-T-R

Манометр с трубкой Бурдона - Холодильные технологии

Латунь, Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... +9 бар ... -1 ... +40 бар
- Корпус: Ø 63, 80, 100 мм
- Защита от перегрузки: 1,3кратная
- Присоединение: 7/16-20 UNF, G ¼ Внешн. резьба
- Точность: Класс 1,0; 1,6



MAN-K-R

Манометр с капсульной пружиной

Латунь, Нерж. сталь



- Пределы измерения: -10 ... 0 мбар ... 0 ... +600 мбар
- Корпус: Ø 63, 80, 100, 160 мм
- Защита от перегрузки: 1,3 - 10кратная
- Присоединение: G ¼, G ½ Внешн. резьба
- Точность: Класс 1,6



MAN-P-R

Мембранный манометр

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -16 ... 0 мбар; 0 ... +40 бар
- Корпус: Ø 100, 160 мм
- Защита от перегрузки: 1,3кратная
- Присоединение: G ½ Внешн. резьба, фланец (Номинальный размер 15 ... 100)
- Опции: контакт
- Точность: Класс 1,6

MAN-C-R

Мембранный манометр - химия

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -25 ... 0 мбар ... 0 ... +25 бар
- Корпус: Ø 100 мм, 160 мм
- Защита от перегрузки: 1,3кратная
- Присоединение: DIN, ANSI фланец
- Точность: Класс 1,6
- смачиваемые части ECTFE, PTFE



MAN-ZF-R

Электроконтактный манометр - химия

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +600 бар
- Корпус: Ø 100 мм
- Защита от перегрузки: 0,9 - 1,0кратная
- Присоединение: G ½ Внешн. резьба
- аналоговый вывод 4 - 20 mA
- Питание: 13 - 30 V_{DC}
- Точность: Класс 1,0



MAN-SC-R/-LC-R

Манометр - цифровой с керамическим сенсором

Нерж. сталь, ПА усиленный стекловолокном



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +1600 бар
- Корпус: Ø 80 мм
- Дисплей: LCD
- Защита от перегрузки: 1,3 - 3кратная
- Присоединение: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT Внешн. резьба
- Аналоговый вывод: 4 - 20 mA (-LC)
- сигнальный вывод: NPN / PNP / PP (-LC)
- Питание: аккумулятор 9V (-SC), 24 V_{DC} (-LC)
- Точность: Класс 0,5 (Опции: Класс 0,2)



IO-Link



Измерение давления

MAN - LD / - SD

Манометр - цифровой с керамическим сенсором

Нерж. сталь, ПА усиленный стекловолокном



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +1600 бар
- Корпус: Ø 74 мм
- Дисплей: LCD
- Защита от перегрузки: 1,5 - 3кратная
- Присоединение: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT Внешн. резьба
- Аналоговый вывод 4 - 20 mA (-LD)
- Питание: 24 V_{DC}
- Точность: Класс 0,5
- Опция: аналоговый выход 0 - 2 V (-SD)



MAN - SF26 - R

Манометр - Цифровой с керамическим сенсором

Нерж. сталь / ПА усиленный стекловолокном



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +1600 бар
- Корпус: Ø 100 мм
- Дисплей: 4-цифровой LED
- Защита от перегрузки: 2кратная
- Присоединение: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT Внешн. резьба
- Опция: абсолютное давление
- Точность: Класс 0,5
- аналоговый вывод, 2 / 4 предельные контакты

PUM - R

Манометр на основе U-образной трубки

Стекло



- Пределы измерения: 0 ... ±25 мбар ... 0 ... ±150 мбар
- Шаг шкалы: 2 мм
- Присоединение шланга: Ø 7 мм
- Точность: ±0,2 мбар

MAN - U - R

Дифференциальный манометр с двойной мембраной

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +100 мбар ... 0 ... +25 бар
- Статич. давление с обеих сторон: 200 бар
- Корпус: Ø 100 мм, 150 мм
- Присоединение: G ¼, G ½, ¼" NPT Внешн. резьба, ¼" NPT IG
- Точность: Класс 1,6

MAN - BF ...

Дифференциальный манометр - цифровой с керамическим сенсором

Нерж. сталь / ПА усиленный стекловолокном

Модель: MAN-BF26-R

Модель: MAN-BF20-R

Модель: MAN-BF28V-R



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +1600 бар
- Корпус: Ø 100 мм
- Дисплей: 4-цифровой LED
- Защита от перегрузки: 2кратная
- Присоединение: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT Внешн. резьба
- Точность: Класс 0,5

MAN - DG12R - R

Дифференциальный манометр с трубкой Бурдона

Алюминий, сталь



- Пределы измерения: 0 ... +1 бар ... 0 ... +60 бар
- Корпус: Ø 160 мм
- Защита от перегрузки: 1,3кратная - (кратковременно)
- Присоединение: G ½ Внешн. резьба
- Опция: контакт
- Точность: Класс 1,6

HND - P215 / - P126, - P236 - R

Переносной измеритель дифференциального давления для 2 сенсоров (встроенных / внешних)



- Пределы измерения: +2,5 мбар ... +1000 бар зависит от датчика
- Точность: ±0,1 % полной шкалы
- Пределы измерения: -100 ... +2000 мбар
- Точность: ±0,2 % полной шкалы
- Опции: логгер, аварийная сигнализация, часы реального времени





PMP - R

Дифференциальный преобразователь давления - тонкопленочный



- Пределы измерения: 0 ... +50 мбар
- Питание: 24 V_{AC/DC}, 110 V_{AC}, 230 V_{AC}
- Дисплей: 4-цифровой LED
- Присоединение: шланг 6 x 8 мм

PAD - R

Дифференциальный датчик давления

Нерж. сталь, монель®, тантал, Хастеллой®



- Пределы измерения: +0,75 мбар ... +413,70 бар
- Питание: 12 ... 45 V_{DC}
- Присоединение: 1/4" NPT
- Точность: ± 0,075 % от диапазона измерения



PNK - R

Преобразователь давления (для жестких условий)

Латунь



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +100 бар
- Защита от перегрузки: 1,6кратная
- Присоединение: M16 x 1,5 уплотняющий конус, адаптер: R 1/4, R 1/2, 1/2" NPT Внешн. резьба
- Точность: ± 1 % полной шкалы



MAN - F - R

Манометр прецизионный с трубкой Бурдона

Алюминий, Латунь, Нерж. сталь



- Пределы измерения: -0,6 ... 0 бар ... 0 ... +2500 бар
- Корпус: Ø 160, 250 мм
- Защита от перегрузки: 0,9 - 1,3кратная
- Присоединение: G 1/2 Внешн. резьба
- Точность: Класс 0,25; 0,6

MAN - RF ... D - R

Манометр с выносной мембраной

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... 3 бар ... 0 ... +40 бар
- Корпус: Ø 100 мм
- Защита от перегрузки: 1,3кратная
- Присоединение: фланец Ø 85 мм
- Точность: Класс 1,6



DRM - R

Диафрагмы и капсулы

Нерж. сталь, тантал, ECTFE



- Пределы измерения: 0 ... +0,6 бар ... 0 ... +1600 бар
- Наполнение: глицерин, парафин- и силиконовое масло
- разная резьба и фланцы, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS- и IDF-Norm



DRM - R

Фланцевые диафрагмы

Нерж. сталь, монель®, тантал, Хастеллой®, ПТФЭ



- Стандартная версия до 350 °C / 40 бар: DN 25 ... DN 100, ANSI 1 ... 4"
- Специальные конструкции до 400 бар: до DN 200, ANSI 8"
- фланец согласно BS, JIS или GOST Norm
- Также все возможны в тубус-исполнении



MAN - RF ... DRM - 600 - R

Химия - Манометр с трубкой Бурдона с выносной мембраной

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +6 бар ... 0 ... +1600 бар
- Корпус: Ø 63 мм
- Присоединение: G / NPT-резьба, M 20 x 1,5, M 48 x 3
- Точность: Класс 2,5





Измерение давления

MAN - RF ... MZB - 711 ... DRM - 602 - R

Манометр с выносной мембраной DIN 11851 с элементом охлаждения
Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +1 бар ... 0 ... +40 бар
- Корпус: Ø 100 мм
- Присоединение: DIN 11851 DN 20 ... 100
- Точность: Класс 1,6



MAN - RF ... M1 ... DRM - 620 - R

Контактный манометр с выносной мембраной для химии
Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +1 бар ... 0 ... +40 бар
- Корпус: Ø 100, 160 мм
- разная резьба и фланцы, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS- и IDF-Norm
- Точность: Класс 1,6



MAN - RF ... DRM - 502 - R

Контактный манометр с диафрагмой для химии
Нерж. сталь



- Пределы измерения: +1,6 ... +40 бар ... +2,5 ... +40 бар
- Корпус: Ø 100, 160 мм
- Присоединение: Tri-Clamp® ½ ... 2", гигиеническое присоединение ISO DN 15 ... 50
- Точность: Класс 1,6



MAN - RF ... M21 ... DRM - 602 - R

Контактный манометр с выносной мембраной DIN 11851
Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +1 бар ... 0 ... +40 бар
- Корпус: Ø 100, 160 мм
- Присоединение: DIN 11851 DN 20 ... 100
- Точность: Класс 1,6



MAN - RF ... DRM - 603 - R

Манометр с выносной мембраной DIN 11851
Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +1 бар ... 0 ... +40 бар
- Корпус: Ø 100 мм
- Присоединение: DIN 11851 DN 25 ... 100
- Точность: Класс 1,6



MAN - RF ... DRM - 613 - R

Манометр с выносной мембраной Хомутное соединение
Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +2,5 бар ... 0 ... +10 бар
- Корпус: Ø 100 мм
- Присоединение: Tri-Clamp® 1 ... 3"
- Точность: Класс 1,6



MAN ... - R

Пластиковый манометр (для производства печатных плат)
PPH



- Пределы измерения: 0 ... +1 бар ... 0 ... +25 бар
- Корпус: Ø 100 мм
- Присоединение: G ¾ Внешн. резьба
- Точность: Класс 1,6

MAN - SD ... DRM - 189 - R

Манометр цифровой с выносной диафрагмой (для гомогенизации машины)
Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +100 бар ... 0 ... +1000 бар
- Корпус: Ø 74 мм
- Мембрана: торцевая
- Присоединение: квадратный фланец / резьба
- Точность: Класс 1,0





SEN ... DRM - 600 - R

Датчик давления с резьбовой диафрагмой

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +6 бар ... 0 ... +600 бар
- t_{max} 70 °C
- Присоединение: G 1/2 ... G 1 1/2 Внешн. резьба, Нерж. сталь
- Опции: присоединяемый индикатор
- Точность: Класс 1,0

SEN ... DRM - 189 - R

Датчик давления с выносной мембраной (для гомогенизации машины)

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +100 бар ... 0 ... +1000 бар
- Мембрана: торцевая
- t_{max} 100 °C
- Присоединение: квадратный фланец / резьба
- Опции: присоединяемый индикатор
- Точность: Класс 1,0

MAN - SD ... DRM - 630 - R

Цифровой манометр с выносной мембраной из ПВХ

ПВХ



- Пределы измерения: 0 ... +1,6 бар ... 0 ... +10 бар
- Корпус: Ø 74 мм
- Присоединение: G 1/4, G 1/2, 1/2" NPT внутр. резьба
- Точность: Класс 1,0



MAN - RD ... DRM - 632 - R

Манометр с выносной мембраной из ПВХДФ

ПВДФ

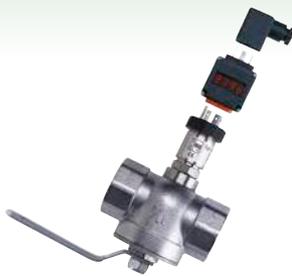


- Пределы измерения: 0 ... +1,6 бар ... 0 ... +16 бар
- Корпус: Ø 63 мм
- Присоединение: G 1/4, G 1/2, 1/2" NPT внутр. резьба
- Точность: Класс 2,5

SEN - 86 + AUF, KUG - S - R

Датчик давления с дисплеем и со сменной арматурой

Латунь, Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +25 бар
- Защита от перегрузки: 1,5 - 2кратная
- Присоединение: G 1/2 Внешн. резьба
- Точность: Класс 0,5; 1,0

PDA - R

Датчик давления с керамическим сенсором

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +700 бар
- t_{max} 80 °C
- Дисплей: 3-цифровой LED
- Присоединение: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT Внешн. резьба
- Точность: $\pm 0,5 \dots \pm 1\%$ полной шкалы



PAS - R

Датчик давления

Нерж. сталь, Хастеллой®-С, тантал



- Пределы измерения: -1 ... +600 бар
- Питание: 12 ... 45 V_{DC}
- Присоединение: 1/2" NPT внутр. резьба
- Точность: $\pm 0,075\%$ от диапазона измерения



PAS - ... N - R

Датчик давления с выносной мембраной

Нерж. сталь, монель®, тантал, Хастеллой®, ПТФЭ



- Пределы измерения: 0 ... +250 мбар ... 0 ... +600 бар
- t_{max} 200 °C
- Присоединение: резьба или фланец (Номинальный размер 15 ... 100)
- Точность: $\pm 0,075\%$ от диапазона измерения и изолирующей диафрагмы





Измерение давления

PAS - ... N - R

Датчик давления с выносной мембраной

Нерж. сталь, монель®, тантал, Хастеллой®, ПТФЭ



- Пределы измерения: 0 ... +250 мбар ... 0 ... +600 бар
- t_{max} 350 °C
- Присоединение: резьба или фланец (Номинальный размер 15 ... 100)
- Точность: $\pm 0,075\%$ от диапазона измерения и изолирующей диафрагмы



SEN - 86 - R

Датчик давления с керамическим сенсором

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +800 бар
- t_{max} 125 °C
- Дисплей: 4-цифровой LED
- Защита от перегрузки: 1,5 - 2кратная
- Присоединение: G 1/2, 1/2" NPT Внешн. резьба
- Опции: присоединяемый индикатор, абсолютное давление
- Точность: Класс 0,5

SEN - 87 - R

Датчик давления с керамическим сенсором

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +800 бар
- Дисплей: 4-цифровой LED
- Защита от перегрузки: 1,5 - 2кратная
- Присоединение: G 1/4, 1/4" NPT Внешн. резьба
- Опции: присоединяемый индикатор, абсолютное давление
- Точность: Класс 0,5

SEN - 96 - R

Датчик давления с керамическим сенсором

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +600 бар
- Защита от перегрузки: 1,3 - 5кратная
- Присоединение: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT Внешн. резьба
- Точность: $\leq \pm 0,5\%$ полной шкалы

SEN - 98 / - 99 - R

Датчик давления с керамическим сенсором

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +600 бар (отн.)
0 ... 1 бар ... 0 ... +25 бар (абс.)
- Защита от перегрузки: 1,3 - 5кратная
- Присоединение: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT Внешн. резьба
- Точность: $\pm 0,5\%$ от диапазона измерения

SEN - 3276, - 3277 - R

Датчик давления - промышленный - пьезорезистивный

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +25 бар
- Мембрана: внутренняя
- Защита от перегрузки: 2 - 3,5кратная
- Присоединение: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT Внешн. резьба
- Опции: присоединяемый индикатор, абсолютное давление
- Точность: Класс 0,25; 0,5
- Без масла, без жира
- Без LABS

SEN - 3251, - 3252 - R

Датчик давления - промышленный - пьезорезистивный - заподлицо

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +25 бар
- Мембрана: торцевая
- Защита от перегрузки: 2 - 3,5кратная
- Присоединение: G 1/2, G 1 Внешн. резьба
- Опции: присоединяемый индикатор
- Точность: Класс 0,25; 0,5
- абсолютное давление
- Без масла, без жира
- Без LABS

SEN - 3376, - 3377 - R

Датчик давления - промышленный - тонкопленочный

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +40 бар ... 0 ... +1000 бар
- Мембрана: внутренняя
- Защита от перегрузки: 1,5 - 3кратная
- Присоединение: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT Внешн. резьба
- Опции: присоединяемый индикатор, абсолютное давление
- Точность: Класс 0,25; 0,5



HND

Переносной датчик давления - ...

для внешних сенсоров
... - P210, - 215 - R



с 2 встроенными датчиками
... - P121, - 123, - 126 - R



с 1 интегрированным сенсором
... - P129, - P239 - R



- Пределы измерения: -1,999 ... +2,5 мбар ... 0 ... +1000 бар (зависит от датчика)
- Точность: $\pm 0,1\%$ полной шкалы
- Пределы измерения: -1 ... +25 мбар ... -100 ... +2000 мбар
- Точность: $\pm 0,2\%$ полной шкалы
- Пределы измерения: 0 ... +1300 мбар (абс.)
- Точность: $\pm 0,2\%$ полной шкалы
- Опции: логгер, аварийная сигнализация



PDD - R

Датчик давления с керамическим сенсором

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... 0 бар ... 0 ... +700 бар
- t_{max} 80 °C
- Дисплей: 3-цифровой LED
- Защита от перегрузки: 1,5 - 3кратная
- Присоединение: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT Внешн. резьба
- Точность: $\pm 0,5 \dots \pm 1\%$ полной шкалы

PSD - R

Тонкопленочные электронные реле давления из нерж.стали.

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -1 ... +1,5 бар ... 0 ... +600 бар
- Дисплей: 4-цифровой LED
- Присоединение: G 1/4 Внешн. резьба, Другие с адаптерами
- Точность: $\pm 0,5\%$ полной шкалы



SCH - 27 / - 28 - R

Реле давления - Дифференциальное реле давления - механическое

Нерж. сталь



- Диапазон переключения: 0,7 ... 6 мбар ... 8 ... 160 бар
- диапазон переключения: 0,1 ... 1 бар ... 0,2 ... 10 бар
- Функция переключения: микропереключатель
- Присоединение: 1/2" NPT IG, 1/4" NPT IG, 1/2" NPT Внешн. резьба, G 1/2 Внешн. резьба
- Повторяемость: $\leq 1\%$ точка переключения



MZB - 712 / ...

Аксессуары, адаптеры

Нерж. сталь



- Присоединение: G 1/2, 1/4", 3/8" Внешн. резьба или NPT, 7/16-20 UNF DIN 3866, G 1/2 DIN 3852-E, M 20 x 1,5



MZB - R

Манометр - Аксессуары

Латунь, сталь, Нерж. сталь



- Запорные вентили и клапаны, охлаждающий элемент, сифоны, дроссельные заслонки, устройства защиты от перегрузок, адаптеры



AUF - R

Устройство индикации



- Вход: 4 - 20 mA; 2х-проводной или 3х-проводной
- 4-цифровой красные LED, дополнительное питание не требуется
- Опции: открытый коллектор, разные цвета





Датчики уровня

M

Магнитное поплавковое реле уровня

Латунь, Нерж. сталь, ПВХ, РРН, ПВДФ



- Плотность: от 0,5 кг/дм³
- t_{\max} 150 °С; p_{\max} 100 бар
- Присоединение: резьба G/NPT, фланец DIN/ANSI



MS

Магнитное поплавковое реле уровня

Латунь, Нерж. сталь, ПВХ, полипропилен



- Плотность: от 0,6 кг/дм³
- t_{\max} 150 °С; p_{\max} 100 бар
- Присоединение: резьба G/NPT, фланец DIN/ANSI



NBA/NBE

Поплавковое - Байпасное - реле уровня

Алюминий, Нерж. сталь

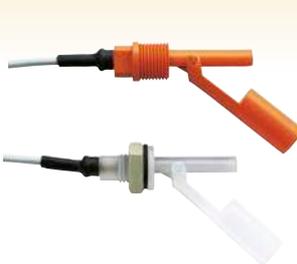


- Плотность: от 0,65 кг/дм³
- t_{\max} 150 °С; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 3/8 внутр. резьба, R 1/2 внешн. резьба

NKP

Пластиковое поплавковое реле уровня

Полипропилен, ПВДФ



- Плотность: от 0,6 кг/дм³
- t_{\max} 100 °С; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 1/2, 1/2" NPT, M 16



RFS

Поплавковое реле уровня

Нерж. сталь



- Плотность: 0,7 кг/дм³
- t_{\max} 120 °С; p_{\max} 5 бар
- Присоединение: 1/2" NPT внешн. резьба



NV

Поплавковое реле уровня

Латунь, Нерж. сталь



- Плотность: 0,7 кг/дм³
- t_{\max} 110 °С; p_{\max} 16 бар
- Присоединение: G 3/4 внешн. резьба, M27 x 1,5 внешн. резьба

NSP - S / - K

Поплавковое реле уровня

Полипропилен, ТПК



- Плотность: от 0,6 кг/дм³
- t_{\max} 85 °С; p_{\max} 2 бар
- Присоединение: кабель

NAV

Поплавковое реле уровня

Полипропилен



- Плотность: 0,5 ... 1,15 кг/дм³
- t_{\max} 85 °С; p_{\max} 3,5 бар
- Присоединение: кабель



NSM

Поплавковое реле уровня

Полипропилен



- Плотность: 0,6 кг/дм³
- t_{\max} 95 °С; p_{\max} 3 бар
- Присоединение: кабель

NEC

Поплавковое реле уровня

Полипропилен, Hupalon®



- Плотность: 0,7 ... 1,15 кг/дм³
- t_{\max} 85 °С; p_{\max} 4 бар
- Присоединение: кабель

NST

Поплавковое реле уровня

ПТФЭ



- Плотность: 0,79 кг/дм³
- t_{\max} 150 °С; p_{\max} 1 бар
- Присоединение: кабель

NSE

Поплавковое реле уровня

Нерж. сталь



- Плотность: 0,8 кг/дм³
- t_{\max} 150 °С; p_{\max} 15 бар
- Присоединение: G 1/2 внешн. резьба

NGS

Двухмагнитное поплавковое реле уровня

Нерж. сталь



- Плотность: >0,7 кг/дм³
- t_{\max} 250 °С; p_{\max} 25 бар
- Присоединение: квадратный фланец, DIN-фланец, DN 80/100, BSP 2", 2" NPT



NES

Кондуктометрическое реле уровня

Нерж. сталь, Хастеллой®, титан, покрытие: полипропилен, ПТФЭ



- t_{\max} 150 °С; p_{\max} 30 бар
- Присоединение: G 1/2, G 1 1/2 внешн. резьба

NEH

Кондуктометрическое реле уровня с подвесными электродами

Нерж. сталь, Хастеллой®, титан, резиновый шланг, ПВХ, ПТФЭ



- кабель: резиновый шланг, ПТФЭ
- t_{\max} 150 °С; p_{\max} 6 бар
- Присоединение: G 1/2, G 1 1/2 внешн. резьба

NEW

Кондуктометрическое реле уровня §19 WHG

Нерж. сталь, Хастеллой®, титан, покрытие: ПТФЭ



- t_{\max} 60 °С; p_{\max} атмосферное
- Присоединение: G 1, G 1 1/2 внешн. резьба





Датчики уровня

NEK

Кондуктометрическое реле уровня

Полипропилен, PPS



- t_{\max} 85 °C; p_{\max} 20 бар
- Присоединение: R 3/4 внешн. резьба, 3/4" NPT внешн. резьба
- Открытый коллектор или реле

LNK

Кондуктометрическое реле уровня

Нерж. сталь, ПЭЭК



- Пределы измерения: 4 - 1500 мм
- t_{\max} 100 °C (150 °C для CIP); p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 1/2 внешн. резьба, G 1 внешн. резьба, гигиенические монтажные комплекты LZE
- Открытый коллектор



LNK - K

Кондуктометрическое реле уровня с компактным зондом

Нерж. сталь, ПЭЭК



- Пределы измерения: 4 - 1500 мм
- t_{\max} 150 °C; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 1/2 внешн. резьба, гигиенические монтажные комплекты LZE
- Открытый коллектор



NE - 104 / - 304

Коммутатор для кондуктометрических реле уровня



- макс. 2 предельных контакта или
- макс. 2 мин/макс контрольных точки
- Коммутационная способность: макс. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA

NE - 204

Коммутатор S19 WHG



- 1 предельный контакт
- Коммутационная способность: макс. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA



LNR

Преобразователь для кондуктометрических реле уровня



- t_{\max} 80 °C
- Открытый коллектор

LNM

Микроволновое реле уровня (для жидкостей)

Нерж. сталь, ПЭЭК



- t_{\max} 100 °C (150 °C для CIP); p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 1/2 внешн. резьба, гигиенические монтажные комплекты LZE
- Открытый коллектор



LNZ

Ёмкостное реле уровня (для жидкостей)

Нерж. сталь, ПЭЭК



- t_{\max} 100 °C (150 °C для CIP); p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 1/2 внешн. резьба, гигиенические монтажные комплекты LZE
- Открытый коллектор





NCW

Емкостное реле уровня (для жидкостей)

Нерж. сталь, ПВХДФ



- t_{\max} 125 °C; p_{\max} 30 бар
- Присоединение: G 1, G 2 внешн. резьба, адаптер: G 1¼, G 1½, приварная муфта
- 1 реле, SPDT (однополюсный переключатель)



NQ - 1000

Ультразвуковое реле уровня (для жидкостей)

Нерж. сталь



- t_{\max} 125 °C; p_{\max} 20 бар
- Присоединение: R 1 внешн. резьба
- 1 релейный выход

OPT

Оптическое реле уровня (для жидкостей)

Полипропилен, Нерж. сталь, датчик: полисульфон



- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G ½, ½" NPT внешн. резьба или M14 гайка
- открытый коллектор

NWS

Вибрационное реле уровня (для жидкостей)

Нерж. сталь



- t_{\max} 130 °C (150 °C для CIP); p_{\max} 45 бар
- Вязкость: макс. 5000 мм²/с
- Присоединение: R- / NPT-резьба, DIN- / ANSI-фланец, Tri-Clamp®, DIN 11851, DIN 11864, DRD



NSV

Вибрационное реле уровня (для сыпучих материалов)

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 230 - 3000 мм
- Плотность: 0,06 кг/дм³
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 25 бар
- Присоединение: G 1½ внешн. резьба
- 1 реле, SPDT (однополюсный переключатель)



NVI

Вибрационное реле уровня (для сыпучих материалов)

Нерж. сталь, PE-Покрытие кабеля



- Длина зонда: до 20 м
- Плотность: 0,05 кг/дм³
- t_{\max} 160 °C; p_{\max} 25 бар
- Присоединение: G 1½, 1½" NPT внешн. резьба
- 1 реле, SPDT (однополюсный переключатель)



Датчики уровня/ преобразователи

NMF

Мембранное реле уровня (для сыпучих материалов)
Неопрен®, FPM, сталь, Нерж. сталь



- t_{\max} 200 °С; p_{\max} 1 бар
(Защита от перегрузки)
- Присоединение: фланец

NIR - 9 / NIR - E9

Ротационное реле уровня (для сыпучих материалов)
Нерж. сталь



- Пределы измерения: 65 - 1000 мм
- t_{\max} 200 °С; p_{\max} 0,5 бар
- Присоединение: G 1 внешн. резьба, адаптер: G 1¼, G 1½, круглый фланец, приварная муфта
- 1 реле, SPDT (однополюсный переключатель)



NSC

Емкостное реле уровня (для сыпучих материалов)
Нерж. сталь, ПТФЭ



- Пределы измерения: 265 - 3000 мм
- t_{\max} 80 °С; p_{\max} 0,5 бар
- Присоединение: G 1 внешн. резьба, адаптер: G 1¼, G 1½, круглый фланец, приварная муфта
- 1 реле, SPDT (однополюсный переключатель)



PLS

Маятниковый сигнализатор уровня (для сыпучих материалов)
Алюминий, EPDM



- Длина маятника до 2000 мм
- t_{\max} 80 °С; p_{\max} -0,1 ... +0,5 бар
- Присоединение: Алюминий-фланец
- Контакт: макс. 250 V_{AC}/15 A

MM

Поплавковый - Герконовый уровнемер
Нерж. сталь, ПВХ-У, полипропилен, ПВДФ



- Пределы измерения: 300 - 6000 мм
- Плотность: мин. 0,4 кг/дм³
- t_{\max} 130 °С; p_{\max} 30 бар
- Присоединение: G ¾ ... 2 внешн. резьба, ¾ ... 2" NPT внешн. резьба, фланец DN 40 ... 125, ANSI 1½ ... 4"
- Точность: ± 10 мм



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

PROFIBUS
DP

Fieldbus

NMT

Поплавковый - Магнитострикционный уровнемер
Нерж. сталь



- Пределы измерения: 300 - 4000 мм
- Плотность: 0,7 - 1,0 кг/дм³
- t_{\max} -20 ... +70 °С; p_{\max} PN 10
- Присоединение: G 2, 2" NPT внешн. резьба
- Аналоговый выход
- Точность: ± 1 мм

NMC

Емкостной датчик уровня
Нерж. сталь, ПВДФ



- Пределы измерения: 265 - 4000 мм
- t_{\max} 125 °С; p_{\max} 30 бар
- Присоединение: G 1, G 2 внешн. резьба, адаптер: G 1¼, G 1½, приварная муфта
- Аналоговый выход
- Точность: < 1,5 % от длины зонда



LNP

Потенциметрический датчик уровня
Нерж. сталь



- Пределы измерения: 200 - 2000 мм
- t_{\max} 120 (150) °С; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 1, 1" NPT внешн. резьба, гигиенические монтажные комплекты LZE
- Аналоговый выход
- Точность: ± 1 % от длины зонда





SZM

Байпасный уровнемер - стеклянный

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 370 - 3080 мм
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 бар
- Присоединение: ANSI ½ ... 2", фланец DN 15 ... 50, накидная гайка G ½, ½" NPT

NZJ

Мини - уровнемер

Алюминий, нерж. сталь



- Монтажная длина: 100 - 540 мм
- Длина шкалы: 60 - 500 мм
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 бар
- Присоединение: G ¼ внешн. резьба, ¼" NPT внешн. резьба

NBK - M

Минибайпасный роликовый уровнемер

Нерж. сталь



- Длина измерения: 200 - 3000 мм
- Плотность: 0,8 - 1,0 кг/дм³
- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- Присоединение: фланец DN 10 ... 25, ANSI ½ ... 1"
- Точность: ± 1 мм (трансмиссер)



NBK - 03, - 06, - 07, - 10

Байпасный роликовый уровнемер

Нерж. сталь



- Длина измерения: 300 - 5500 мм, свыше 5500 мм 2 части
- Плотность: мин. 0,54 кг/дм³
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Точность: ± 1 мм (трансмиссер)



NBK - 31, - 32, - 33

Байпасный роликовый уровнемер для высокого давления

Нерж. сталь



- Длина измерения: 300 - 5500 мм
- Плотность: мин. 0,54 кг/дм³
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 320
- Точность: ± 1 мм (трансмиссер)



NBK - ATEX

Байпасный роликовый уровнемер

Нерж. сталь



- Длина измерения: 300 - 5500 мм, свыше 5500 мм 2 части
- Плотность: мин. 0,54 кг/дм³
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Точность: ± 10 мм (трансмиссер)



NBK - 04

Байпасный роликовый уровнемер

Нерж. сталь



- Длина измерения: 300 - 4000 мм
- Плотность: мин. 0,43 кг/дм³
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- Присоединение: фланец DN 50/65, ANSI 2", 2½"
- Точность: ± 10 мм (трансмиссер)



NBK - 16, - 17

Байпасный пластиковый уровнемер

Полипропилен, ПВХДФ



- Длина измерения: 200 - 4000 мм
- Плотность: мин. 0,59 кг/дм³
- t_{max} 80 °C; p_{max} 4 бар
- Присоединение: фланец DN 20 ... 50, ANSI ¾ ... 2"
- Точность: ± 10 мм (трансмиссер)





Датчики уровня/ преобразователи

NBK - 01

Байпасный роликовый уровнемер - экономичный

Нерж. сталь



- Длина измерения: 300 - 5500 мм
- Плотность: 0,78... 1,18 кг/дм³
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- Точность: ± 1 мм (трансмиситтер)



NBK - 19

Байпасный роликовый уровнемер - тросовый

ПВХ



- Длина измерения: 0,2 - 4,8 м
- Плотность: 1 кг/дм³
- t_{max} 60 °C; p_{max} атмосферное
- Точность: ± 1 мм (трансмиситтер)

NBK - R, - RT

Предельный контакт для байпасного уровнемера

Алюминий, поликарбонат



- t_{max} 400 °C
- Коммутационная способность: 80 VA, 250 V_{AC/DC}, 1 A

NBK - RA / - RV, - RN

Предельный контакт для байпасного уровнемера



- t_{max} 85 °C (-RA); 200 °C (-RV, -RN)
- Коммутационная способность: 45 VA, 230 V_{AC/DC}, 0,6 A (-RA)
5 W, 400 V_{DC}/ 230 V_{AC}, 0,5 A (-RV, -RN)



BA

Буйковый уровнемер

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 300 - 6000 мм
- Диапазон плотностей: 400 - 2000 г/л
- t_{max} 250 °C; p_{max} PN 40
- Присоединение: фланец DN 50, ANSI 2"
- Аналоговый выход, 2 предельных контакта
- Точность: ± 5 мм



NGM

Рефлекс-радарный уровнемер (TDR) со стержневым зондом (для промышленных процессов)

Нерж. сталь, ПТФЭ



- Пределы измерения: 100 - 3000 мм (жидкости)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 бар
- Присоединение: резьба, фланец
- Аналоговый выход, релейный выход
- Точность: ± 3 мм или 0,03 % от диапазона измерения



NGM

Рефлекс-радарный уровнемер (TDR) с коаксиальным зондом (для промышленных процессов)

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 100 - 6000 мм (жидкости)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 бар
- Присоединение: резьба, фланец
- Аналоговый выход, релейный выход
- Точность: ± 3 мм или 0,03 % от диапазона измерения



NGM

Рефлекс-радарный уровнемер (TDR) с тросовым зондом (для промышленных процессов)

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 1000 - 20000 мм (сыпучих материалов и жидкости)
- t_{max} 150 °C; p_{max} 40 бар
- Присоединение: резьба, фланец
- Аналоговый выход, релейный выход
- Точность: ± 3 мм или 0,03 % от диапазона измерения





NGR

Рефлекс-радарный уровнемер (TDR) со стержневым зондом (для промышленных процессов)
Нерж. сталь



- Пределы измерения: 200 - 4000 мм (жидкости)
- t_{\max} 100 °C; p_{\max} 10 бар
- Присоединение: G 3/4, 3/4" NPT внешн. резьба
- Аналоговый выход, выходы переключения
- Точность: ± 5 мм

NRM

Бесконтактные радарные уровнемеры (TDR) (для промышленных процессов)
Нерж.сталь, РР, ПТФЭ



- Пределы измерения: до 23 м (жидкости)
- t_{\max} 180 °C; p_{\max} 25 бар
- Присоединение: резьба, фланец, Tri-Clamp®, DIN11851
- Аналоговый выход
- Точность: ± 3 мм



NUS - 7

Ультразвуковой - датчик уровня
Полипропилен, ПВДФ



- Пределы измерения: 0,25 - 6 м (жидкости)
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 3 бар абс.
- Присоединение: G 2, 2" NPT
- Аналоговый выход
- Точность: $\pm 0,2\%$ от диапазона измерения $\pm 0,05\%$ полной шкалы



NUS - 4

Ультразвуковой - датчик уровня
Полипропилен, ПВДФ



- Пределы измерения: 0,2 - 25 м (жидкости)
0,2 ... 10 м (сыпучие материалы)
- t_{\max} 90 °C; p_{\max} 3 бар абс.
- Присоединение: G 1 1/2, G 2, 1 1/2" NPT, 2" NPT внешн. резьба, DN 80, DN 125, DN 150, ANSI 3", 5", 6"
- Аналоговый выход
- Точность: $\pm 0,2\%$ от диапазона измерения $\pm 0,05\%$ полной шкалы



PAD - ... N

Датчик давления с выносной мембраной
Нерж. сталь, монель®, тантал, Хастеллой®, ПТФЭ



- Уровень: 0 ... +2500 мм Вод. Ст. ... 0 ... +150 м Вод. Ст.
- t_{\max} 200 °C
- Присоединение: фланец больше горловины от ном. диаметра 50
- Точность: $\pm 0,075\%$ от диапазона измерения и изолирующей диафрагмы



PAS - ... N

Датчик давления с выносной мембраной
Нерж. сталь, монель®, тантал, Хастеллой®, ПТФЭ



- Уровень: 0 ... +2500 мм Вод. Ст. ... 0 ... +150 м Вод. Ст.
- t_{\max} 350 °C
- Присоединение: резьба или фланец от NW 50
- Точность: $\pm 0,075\%$ от диапазона измерения и изолирующей диафрагмы



NTB

Глубинный зонд
Нерж. сталь, кабель полиуретан



- Пределы измерения: 0 - 1 ... 0 - 200 м Вод. Ст.
- Аналоговый выход
- Длина кабеля: макс. 300 м
- Точность: $\pm 0,5\%$ полной шкалы



NPF

Датчик уровня с гидростатической мембраной
Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 - 600 ... 0 - 10000 мм Вод. Ст.
- t_{\max} 80 °C
- Присоединение: G 1/2 внешн. резьба, 1/2" NPT, DN 50 ... DN 100, ANSI 2 ... 4"
- Точность: $\pm 1,6\%$ полной шкалы



TWR

Биметаллическое реле температуры

Латунь, Нерж. сталь



- Диапазон переключения: 30 ... 120 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 64 бар
- Присоединение: G 3/4 внешн. резьба



TRS

Термовыключатель Рида

Латунь, Нерж. сталь



- Диапазон переключения: 10 ... 120 °C
- t_{max} 120 °C; p_{max} 25 бар
- Присоединение: G 1/4 ... 1



TDD

Электронное реле температуры - цифровое

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -50 ... +125 °C
- p_{max} 80 бар
- Присоединение: G 1/2, G 3/4, 1/2" NPT, 3/4" NPT внешн. резьба, гладкий зонд Ø 6 мм
- 2 предельных уровня
- Точность: ±0,5 °C (-10 ... +85 °C)



TGL/TGK

V-образный стеклянный термометр для машин

Алюминиевый корпус, Пластиковый корпус, Латунь



- Пределы измерения: -60 ... +40 °C ... 0 ... +200 °C
- Присоединение: G 1/2, 1/2" NPT внешн. резьба
- Точность: ± 1 % полной шкалы

TBE

Биметаллический стрелочный термометр

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -50 ... +50 °C ... 0 ... +600 °C
- p_{max} 15 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 3/4, 1/2 ... 3/4" NPT, фиксированный, поворотный, подвижный
- Точность: класс 1,0



TND

Стержневой термометр (для дизельных двигателей)

сталь, Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... +800 °C
- p_{max} 25 бар
- Присоединение: G 1/2, G 3/4 внешн. резьба
- Точность: класс 1,0; 1,6



TNS/TNF

Стержневой термометр, Капиллярный термометр с выносным зондом DIN 16205 / DIN 16206

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -40 ... +600 °C
- p_{max} 25 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, спиральный зонд
- Точность: класс 1,0; 1,6



TNS/TNF

Электроконтактный термометр

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -40 ... +600 °C
- p_{max} 25 бар
- Присоединение: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, спиральный зонд
- Точность: класс 1,0; 1,6



TWL - 0

Защитные гильзы (для термометров)

Нерж. сталь, Спец. материалы



- t_{max} 800 °C; p_{max} 250 бар
- Присоединение: резьба, фланец, приварная муфта





TDA

Электронный датчик температуры

Нерж. сталь



- Пределы измерения: $-50 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- p_{max} 80 бар
- Присоединение: $G \frac{1}{2}$, $G \frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ " NPT, $\frac{3}{4}$ " NPT внешн. резьба, гладкий зонд $\varnothing 6 \text{ mm}$
- Аналоговый выход, предельный контакт
- Точность: $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-10 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$)



www.kobold.com

www.hlr.ua

HND - T105 / T205

Точный - секундный - переносной термометр



- Пределы измерения: $-50 \dots +400 \text{ }^\circ\text{C}$
- Датчик: Pt 100 или термопара модель K
- Точность: от $0,03 \text{ }^\circ\text{C}$
- Опция: логгер, аварийная сигнализация, функция управления



HND - T120 / T125

Точный - секундный - переносной термометр



- Пределы измерения: $-65 \dots +1150 \text{ }^\circ\text{C}$
- Датчик: Модель (NiCr-Ni)
- Точность (HND-T120): $1 \dots 1,5 \%$ измеренной величины
- Точность (HND-T125): $\pm 0,2$ полной шкалы $\pm 0,05 \dots \pm 0,1 \%$ от диапазона измерения



DTM

Цифровой термометр

Нерж. сталь



- Пределы измерения: $-30 \dots +400 \text{ }^\circ\text{C}$
- p_{max} 25 бар
- Присоединение: $G \frac{1}{2} \dots 1, \frac{1}{2} \dots 1$ " NPT
- Аналоговый выход, до 2(4) предельных контактов
- Точность: класс 0,5

TSA

Индикатор температуры

Латунь, Нерж. сталь



- Пределы измерения: $-40 \dots +150 \text{ }^\circ\text{C}$
- $t_{\text{max}} 150 \text{ }^\circ\text{C}$; $p_{\text{max}} 25$ бар
- Присоединение: $G \frac{1}{4} \dots 1, \frac{1}{4} \dots 1$ " NPT
- Точность: от $0,7 \text{ }^\circ\text{C}$

TNK

Резистивный термометр

Латунь, Бронза, Нерж. сталь



- Пределы измерения: $-80 \dots +150 \text{ }^\circ\text{C}$
- $t_{\text{max}} 150 \text{ }^\circ\text{C}$; $p_{\text{max}} 50$ бар
- Присоединение: $M 18 \times 1,5, G \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ " NPT
- Точность: класс A или B



MMA + AUF + KUG - S

Вкручиваемый - Резистивный термометр

Нерж. сталь



- Пределы измерения: $-200 \dots +400 \text{ }^\circ\text{C}$ (конфигурируемый)
- $p_{\text{max}} 36$ бар
- Точность: $< 0,5 \%$

LTS - A / K

Термометр сопротивления с распределительной коробкой



- Пределы измерения: $-50 \dots +250 \text{ }^\circ\text{C}$
- $p_{\text{max}} 10$ бар
- Присоединение: $G \frac{1}{2}, M 12 \times 1,5$ внешн. резьба, гигиенические монтажные комплекты LZE
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Точность: класс A



KM - 1 / -3 / -6

Термопреобразователи (для монтажа в корпус)



- Пределы измерения: $-200 \dots +250 \text{ }^\circ\text{C} \dots -50 \dots +1768 \text{ }^\circ\text{C}$
- Вход: RTD, TC, Ω , мВ
- Аналоговый выход





Термометры/датчики температуры

MWD

Промышленный - Резистивный термометр

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -70 ... +250°C ... -200 ... +600°C
- p_{max} 30 бар
- Точность: класс А или В



DTE

Цифровой термометр

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -200 ... +850°C
- p_{max} 34 бар
- Дисплей: 6-цифровой, LCD
- Присоединение: компрессионное G 1/4 ... 1/2, 1/4" ... 1/2" NPT
- Точность: $\pm 0,1\%$ измеренной величины $\pm 0,2^\circ\text{C}$



MWE

Вкручиваемый - Резистивный термометр

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -70 ... +250°C
- p_{max} 30 бар
- Точность: класс А или В



TWM / TWA

Резистивный термометр в оболочке

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -20 ... +600°C
- Точность: класс А или В



TWL

Термометр сопротивления

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -80 ... +600°C
- p_{max} 250 бар
- Присоединение: резьба, фланец, приварная муфта
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Точность: класс А или В



TWL - ST

Термометр (для помещений)

Алюминий



- Пределы измерения: -40 ... +85°C
- Настенный монтаж
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Точность: класс А или В



TTL

Термопара

Нерж. сталь, Сплавы



- Пределы измерения: -200 ... +1100°C
- p_{max} 250 бар
- Присоединение: резьба, фланец, приварная муфта
- 4 - 20 mA
- Точность: класс 1,0 или 2,0



TTE

Термопара с компенсационным проводом

Нерж. сталь



- Пределы измерения: -200 ... +600°C
- Присоединение: G 1/2, M 10 x 1
- Точность: класс 1,0



APM - 1

Преобразователь измерения для pH и ОВП



- Выходы: 1 цифровой выход, 2 аналоговых выхода
- Релейный выход: 2 реле свободно выбираются в качестве регулятора

APS

pH-электроды

Стекло, пластик



- Пределы измерения: pH 0 ... 14
- t_{\max} 135 °C; p_{\max} 10 бар
- Мембрана: ПТФЭ, керамика

HND - R

Переносной измеритель (для pH, ОВП и температура)



- Пределы измерения: pH: 0 ... 14; ОВП: -1999 ... +2000 мВ; температура: -5 ... +80 °C
- Точность: pH: $\pm 0,01$; ОВП: $\pm 0,1\%$ полной шкалы; температура: $\pm 0,2$ °C



ACM - 1

Преобразователь измерения для датчиков электропроводности



- Пределы измерения: 0 ... 200 мс/см
- Выходы: 1 цифровой выход, 2 аналоговых выхода
- Релейный выход: 2 реле свободно выбираются в качестве регулятора

ACS

Индуктивный датчик для определения электропроводности

Нерж. сталь, Графит



- Пределы измерения: 0,05 мкс/см ... 15 мс/см
- t_{\max} 135 °C; p_{\max} 16 бар
- Технологическое соединение: G 3/4 внешн резьба



LCI

Система измерения удельной электропроводности

ПЭЭК, ПВХДФ, Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... 2000 мс/см
- t_{\max} 140 °C; p_{\max} 10 бар
- Встроенный Pt 100
- Точность: $\pm 0,5 \dots \pm 1\%$ от диапазона измерения



HND - C

Переносной измеритель электропроводности



- Пределы измерения: 0 ... 200 мкс/см ... 0 ... 200 мс/см
- сопротивление, соленость, TDS
- Точность: от $\pm 0,1\%$



AFK - G2

Измеритель температуры и влажности

Полипропилен



- Пределы измерения: 0 ... 100 % rF, 0 ... +200 °C
- t_{\max} 200 °C; p_{\max} 25 бар
- Выходы: 2 x 4 - 20 mA
- Точность: $\pm 2\%$ rF

AFA - G

Влагомер с дисплеем



- Пределы измерения: 5 ... 95 % rF; 0 ... 60 °C
- t_{\max} 80 °C
- Выходы: 4 - 20 mA
- Точность: $\pm 2\%$ rF

AFK - E

Измеритель температуры и влажности



- Пределы измерения: 0 ... 100 % rF; -40 ... +180 °C
- t_{\max} 180 °C; p_{\max} 20 бар
- Выходы: аналоговые выходы и выключатели
- Точность: $\pm(1,5 + 1,5\%$ от диапазона измерения) % rF

AFS - G

Гигростат, датчик влажности



- Пределы измерения: 30 ... 100% rF
- t_{\max} 60 °C
- Релейный выход: 1 SPDT
- Точность: 3 % rF

HND - F

Точный переносной измеритель влажности



- Пределы измерения: 0 ... 100 % rF
- Встроенный Pt 1000
- Точность: $\pm 0,1 \dots \pm 0,2\%$





ATA - K, ATS - K

Система измерения замутнения

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU, 0 ... 10 - 200 FTU
- t_{\max} 150 °C; p_{\max} 16 бар
- Выходы: 4 - 20 mA
- Точность: $\pm 2\%$ полной шкалы

ATT - K

Преобразователь для системы измерения мутности



- Выходы: 4 - 20 mA
- Релейный выход: 2 аварийных сигнализатора (беспотенциальные SPDT), 1 аварийный сигнализатор (световой и функция управления)

ATL

Зонд для измерения замутнения

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU
- t_{\max} 90 °C; p_{\max} 10 бар
- Выходы: 4 - 20 mA
- Точность: $\pm 2\%$ полной шкалы

DWF

Плотномер

Нерж. сталь



- Пределы измерения: 700 ... 1900 г/л
- t_{\max} 150 °C
- Технологическое соединение: фланец DN 25 ... 50, ANSI 1 ... 2"
- Точность: $\pm 1,25 \dots \pm 6$ г/л



REG - R

Регулятор потока

Алюминий-бронза, Нерж. сталь



- Пределы вязкости: 1 - 30 мм²/с
- Жидкость: 0,5 - 560 л/мин
- t_{\max} 300 °C; p_{\max} 200 бар
- Присоединение [один элемент]: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
- Присоединение [несколько элементов]: G 1 1/2 ... 2 1/2 Фланец DN 20 ... 100

KUG -TB, -AG, -JK, -VN, -VL, -ZE, -ZF, -ZG, -PD

Шаровой кран

Латунь, Нерж. сталь



- t_{\max} 180 °C; p_{\max} PN 64
- G 1/4 ... 3 внутр. резьба
- Рычаг, 1, -2, -3 составное исполнение
- Проходное отверстие T- или L-типа

KUG -VO, -VK

Фланец- Шаровой кран

Серый чугун, Нерж. сталь



- t_{\max} 180 °C; p_{\max} PN 40
- Фланец DN 15 ... 200

KUG -S

Шаровой кран для измерительных приборов

Латунь, Нерж. сталь



- t_{\max} 120 °C; p_{\max} PN 25
- G 1/2 ... 2 внутр. резьба
- Присоединение датчика: G 1/4, G 1/2

KUP

Шаровой кран с пневматическим приводом

Латунь, Нерж. сталь



- t_{\max} 120 °C; p_{\max} PN 16
- G 1/2 ... 4 внутр. резьба
- Управляющее давление: 6 - 8 бар, одно- или двунаправленного действия
- Проходное отверстие T- или L-типа



Арматура / Реле

KLA

Дроссельный клапан

Алюминий, GGG-40



- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 16
- фланец DN 40 ... 300
- Прокладки: NBR, FKM, EPDM

KLP

Дроссельный клапан с пневматическим приводом

Алюминий, GGG-40



- t_{max} 160 °C; p_{max} PN 16
- фланец DN 40 ... 300
- Прокладки: EPDM, FKM
- Управляющее давление: 6 - 8 бар, двунаправленного действия или с пружинным возвратом

NAD ...

Игольчатый клапан

Латунь, Нерж. сталь

Игольчатый клапан - AC



Игольчатый клапан - M, - Z



Вентиль с наклонным шпинделем - AD, - BE



Вентиль с прямым шпинделем - AB, - BF



- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 250
- G 1/8 ... 3, 1/2 ... 1" NPT

MFR / MFF

Магнитный фильтр с фланцевым соединением

Бронза, Латунь, серый чугун



- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- G 1/4 ... 4, фланец DN 50 ... 200
- Степень фильтрации: 50 ... 1200 мкм

KUR - TD, - MR

Обратный клапан

Латунь, Нерж. сталь



- t_{max} 110 °C; p_{max} PN 25
- G 1/4 ... 4 внутр. резьба

MSR

Импульсное реле защиты контактов



- Вход: беспотенциальные контакты
- 1 или 2 релейных выхода, SPDT

KFD - 2 / KFA - 6

Усилитель цифровых сигналов



- Вход: Инициаторы (Naur), беспотенциальные контакты
- Выход: 1 реле, SPDT

AUF

Устройство индикации



- Вход: 4 - 20 mA, импульсы
- Выход: 4 - 20 mA, Релейный выход PNP
- 4-разрядные красные LED, не требует дополнительного питания
- Опция: Открытый коллектор, разные цвета





Приборы управления и реле

DAG - A/S/M

Цифровые индикаторы для монтажа на панель



- Вход: ток, напряжение, температура, частота
- Выход: импульс, 2 x аналоговый Аналоговый
- Пределные контакты
- Хранение мин/макс значений



ADI - 1

Устройство индикации



- Вход: ток, напряжение, частота
- Аналоговый выход
- 2 предельных контакта
- Питание датчика



ADI - 1 ... S

Устройство индикации



- Вход: ток, напряжение, частота
- Аналоговый выход
- 2 предельных контакта
- Питание датчика



ZOK

Промышленный дозатор, счетчик и индикатор потока



- Вход: частота
- Аналоговый выход
- Пределных контакта
- Импульсный выход
- Питание датчика
- Работает от батареи



ZOE

Индустриальные счетчики и индикаторы расхода



- Вход: частота
- Импульсный выход
- Питание датчика
- Работает от батареи



ZED - K

Электронный блок для измерения и контроля



- Вход: частота
- Аналоговый выход
- 2 предельных контакта
- Питание датчика



ZED - D/Z

Электронный счетчик/дозатор



- Вход: частота, управляющий вход
- Аналоговый выход
- 2 предельных контакта
- Питание датчика



DAG - Z2

Электронный счетчик/дозатор



- Вход: 3 x PNP / NPN
- 2 Пределные контакты
- Питание датчика



DAG - T4

Универсальный цифровой индикатор



- Вход: ток, напряжение, Pt 100, термопара
- 2 Пределные контакты
- Питание датчика



ZLS - 2

Электронный многоканальный блок контроля и управления



- 8 x Вход: 0 - 5(10)V / 0(4) - 20 mA или термозлемент / Pt 100, Pt 500, Pt 1000
- Интерфейс: 1 x USB, 1 x RS485
- Питание датчика



Справочник моделей

Модель	Страница	Модель	Страница	Модель	Страница	Модель	Страница	Модель	Страница
ACM	39	DRH	11	KSK	3	NGS	29	SFL	9
ACS	39	DRM	23-25	KSM	3	NIR	32	SMN	6
ADI	6, 42	DRS	8	KSR/SVN	3	NKP	28	SMO/SMW	6
AFA	39	DRZ	12	KSV	3	NMC	32	SMV	6
AFK	39	DSS	6	KUG	25, 37, 40	NMF	32	SWK	5
AFS	39	DSV	5	KUP	40	NMT	32	SZM	33
ANU	16	DTE	38	KUR	41	NPF	35	TBE	36
APM	39	DTK	11	KZA	13	NQ	31	TDA	37
APS	39	DTM	37	LCI	39	NRM	35	TDD	36
ATA/ATS	40	DUC	18	LFM	11	NSC	32	TGL/TGK	36
ATL	40	DUK	19	LNK	30	NSE	29	TM	15
ATT	40	DUS	16	LNM	30	NSM	29	TME	15
AUF	25, 27, 37, 41	DVE	18	LNP	32	NSP	28	TMU	15
BA	34	DVH	18	LNR	30	NST	29	TND	36
BGF	5	DVK	13	LNZ	30	NSV	31	TNK	37
BGK	5	DVT	16	LPS	7	NTB	35	TNS/TNF	36
BGN	5	DVZ	18	LTS	37	NUS	35	TRS	36
BVB	7	DWD	7	M	28	NV	28	TSA	37
DAA/DAH	19	DWF	40	MAN	21-25	NVI	31	TSK	8
DAB	20	DWN	7	MAS	14	NWS	31	TTE	38
DAF	19	DWU	7	MFF	41	NZJ	33	TTL	38
DAG	42	DZR	13	MFR	41	OME	12	TUR	8
DAK	20	EDM	9	MIK	16	OMG/		TUV	9
DAR	20	EPS	17	MIM	17	OMK/OMH	13	TWL	36, 38
DAT	20	EPX	17	MIS	17	OPT	31	TWM/TWA	38
DAZ	20	FPS	7	MM	32	OVZ	12	TWR	36
DF	10	HND	8, 22, 27, 37, 39	MMA	37	PAD	23, 35	UFJ	20
DFT	11	HPC	15	MS	28	PAS	25, 26, 35	UMC	15
DIG	20	KAH	14	MSR	41	PDA	25	URB	4
DIH	19	KAL	13, 14	MWD	38	PDD	27	URK	4
DKB	20	KDF/KDG	3	MWE	38	PEL	10	URL	4
DKF	19	KDS	4	MZB	24, 27	PIT	17	URM	3
DMS	14	KEC	14	NAB	28	PLS	32	USR	4
DOE	12	KFA	41	NAD	41	PMP	23	UTS	4
DOG	18	KFD	41	NBA/NBE	28	PNK	23	UVR/UTR	4
DON	12	KFF	10	NBK	33, 34	PPS	7	V31	4
DOT	9	KFG	10	NCW	31	PSD	27	VKA	6
DPE	9	KFR	3	NE	30	PSE	7	VKG	6
DPL	10	KLA	40	NEC	29	PSR	7	VKM	6
DPM	10	KLP	41	NEH	29	PUM	22	VKP	6
DPT	8	KM	37	NEK	30	RCD	16	ZED	42
DPU	7	KME	14	NES	29	REG	19, 40	ZLS	42
DRB	9	KMT	14	NEW	29	RFS	28	ZOE	42
DRG	11	KPL	15, 16	NGM	34	SCH	27	ZOK	42
				NGR	35	SEN	25, 26		

каталог брендов:

Tri-Clamp является зарегистрированной торговой маркой Tri-Clover Inc. дер Alfa-Laval Group. Ryton является зарегистрированной торговой маркой Chevron Phillips Chemical Company. Trogamid является зарегистрированной торговой маркой Evonik Resource Efficiency GmbH. Monel является зарегистрированной торговой маркой Special Metals Corporation. Hastelloy является зарегистрированной торговой маркой Haynes International, Inc.

Австралия

КОБОЛД Мессринг ГмбХ
Сидней
☎ +61 428138232
✉ info.au@kobold.com

Австрия

КОБОЛД Холдинг Ges.m.b.H.
Вена
☎ +43 1 7865353
✉ info.at@kobold.com

Бельгия

КОБОЛД Инструментати НВ/СА
Стромбеек-Бевер - Брюссель
☎ +32 22 672155
✉ info.be@kobold.com

Болгария

КОБОЛД Мессринг ГмбХ
София
☎ +359 2 9544412
✉ info.bg@kobold.com

Вьетнам

КОБОЛД Мессринг ГмбХ
Ho Chi Minh City
☎ +84 8 35510677
✉ info.vn-hcm@kobold.com

Венгрия

КОБОЛД Unirolta Kft.
Nyíregyháza
☎ +36 42 342215
✉ info.hu@kobold.com

Германия

КОБОЛД Мессринг ГмбХ
Хофхайм/Таунус
☎ +49 6192 299-0
✉ info.de@kobold.com

КОБОЛД Мессринг ГмбХ Верк II

Зиндельфинген - Штутгарт
☎ +49 7031 8677-0
✉ maier@kobold.com

Хайнрикс метрология ГмбХ

Кельн
☎ +49 221 49708-0
✉ info@heinrichs.eu

Египет

КОБОЛД Мессринг ГмбХ
Nasr City - Каир
☎ +20 2 22731374
✉ info.eg@kobold.com

Колката

☎ +91 8956041622
✉ kolkata.in@kobold.com

Бенгалуру

☎ +91 8956584970
✉ bengaluru.in@kobold.com

Вадодала

☎ +91 9712233533
✉ gujarat.in@kobold.com

Хыдерабад

☎ +91 8956041622
✉ hyderabad.in@kobold.com

Синграули

☎ +91 8956041623
✉ singrauli.in@kobold.com

Индонезия

КОБОЛД Мессринг ГмбХ
Джакарта
☎ +62 21 84932859
✉ info.id@kobold.com

Испания

КОБОЛД Mesura S.L.U
Badalona - Барселона
☎ +34 93 4603883
✉ info.es@kobold.com

Италия

КОБОЛД Инструментс S.r.l.
Седьмой М.се - Милан
☎ +39 02 33572101
✉ info.it@kobold.com

Канада

КОБОЛД Инструментс Канада Инк.
Пуант-Клер, Квебек - Монреаль
☎ +1 514 4288090
✉ info.ca@kobold.com

КОБОЛД Инструментс Канада Инк.

Миссиссага, Онтарио - Торонто
☎ +1 416 4828180
✉ info.ca@kobold.com

Китай

КОБОЛД Инструментс Трейдинг
(Шанхай) Ко.,Лтд
Пудонг - Шанхай
☎ +86 21 58364579
✉ info.cn@kobold.com

Малайзия

КОБОЛД Инструментс SDN BHD
Puchong, Селангор
☎ +60 3 80655355
✉ info.my@kobold.com

Мексика

КОБОЛД Инструментс Инк.
Керетаро
☎ +52 442 2951567
✉ info.mx-mex@kobold.com

Нидерланды

КОБОЛД Инструменты Б.В.
Арнем
☎ +31 26 3844848
✉ info.nl@kobold.com

Перу

(для всех латинских америк)
КОБОЛД LATAM S.A.C.
Лайм
☎ +51 1 3307261
✉ info@koboldperu.com

Польша

КОБОЛД Инструментс Sp.z o.o.
Варшава
☎ +48 (0)22 666 18-94
✉ info.pl@kobold.com

КОБОЛД Инструментс Sp.z o.o.

Гливице
☎ +48 730202100
✉ info.pl@kobold.com

Республика Корея

КОБОЛД Инструментс Ко.,Лтд
Коянг-Сити, Куонгги-до
Сеул
☎ +82 31 9035217
✉ info.kr@kobold.com

Россия

ООО КОБОЛД-Инструментс
Москва
☎ +7 499 3467110
✉ info.ru@kobold.com

Румыния

КОБОЛД Мессринг ГмбХ
Бухарест
☎ +40 21 4560560
✉ info.ro@kobold.com

США

КОБОЛД Инструментс Inc.
Питтсбург, ПА
☎ +1 412 7882830
✉ info.koboldusa.com
✉ info.usa@kobold.com

КОБОЛД Восточный Регион

Мальборо, МА
☎ +1 401 8291407
✉ info.e@koboldusa.com

КОБОЛД Средний Западный

Медина, ОН
☎ +1 412 3891111
✉ info.mw@koboldusa.com

КОБОЛД Западный регион

Таузенд-Оукс, СА
☎ +1 310 9122214
✉ info.w@koboldusa.com

КОБОЛД Юго-Восточный регион

Кливленд, ГА
☎ +1 843 8121402
✉ info.se@koboldusa.com

Таиланд

КОБОЛД Инструментс Лтд
Бангкок
☎ +66 2 5655705-6
✉ info.th@kobold.com

Чешская Республика

КОБОЛД Мессринг ГмбХ
Брно
☎ +420 54 1632216
✉ info.cz@kobold.com

Тунис

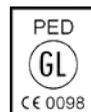
КОБОЛД Мессринг ГмбХ
Тунис
☎ +216 71 341518
✉ info.tn@kobold.com

Турция

КОБОЛД Инструментс Лтд
Стамбул
☎ +90 212 2222307
✉ info.tr@kobold.com

Франция

КОБОЛД Инструментасьон
САРЛ Б.П.
☎ +33 1 34219115
✉ info.fr@kobold.com



решения для лабораторий

ООО "Химлаборреактив"
ул. Сечевых Стрельцов, 8, г. Бровары
Киевская обл., 07400, Украина
тел.: (067) 841 05 00
тел./факс: (44) 494 42 42 (call-центр)
sales@hlr.ua, www.hlr.ua