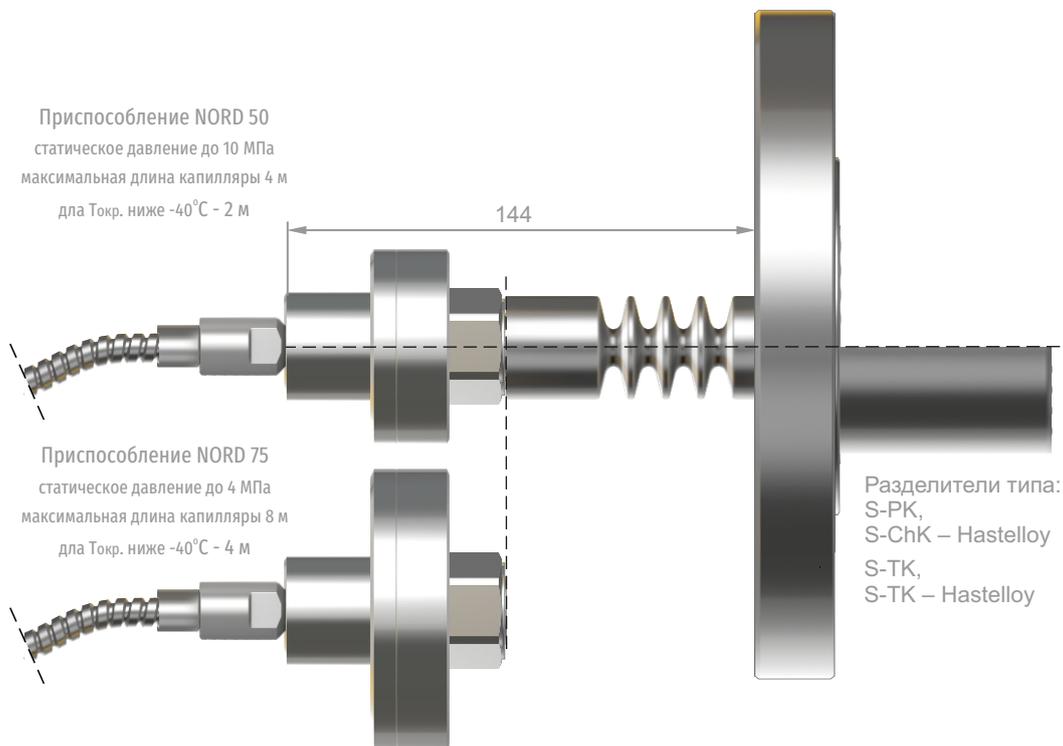


Дистанционные разделители с приспособлением типа «NORD» для измерения горячих или вакуумных процессов при низких температурах окружающей среды



Принцип действия

Разделитель с приспособлением "NORD" имеет две камеры, которые отделены друг от друга особо гибкой мембраной.

Камеры заполняются манометрическими жидкостями (силиконовое масло), имеющими различные отличающие свойства.

Со стороны измеряемого процесса применяется термостойкое масло, позволяющее производить измерения с температурой сред до +400°C.

Дистанционная часть измерительной системы (капилляр) заполняется маслом, небольшая вязкость которого позволяет производить измерения при температуре окружающей среды до -50°C.

Приспособление "NORD" применяется с фланцевыми разделителями типа: S-P, S-T, S-Ch Hastelloy (см. каталог) и изготавливается в процессе производства разделителя.

Применение приспособления "NORD", практически не меняет метрологических параметров разделителей сред, указанных в соответствующих маркировках по каталогу.

Способ заказа

В процессе оформления заказа необходимо указать приспособление "NORD 50" или "NORD 75" и тип требуемого фланцевого разделителя.

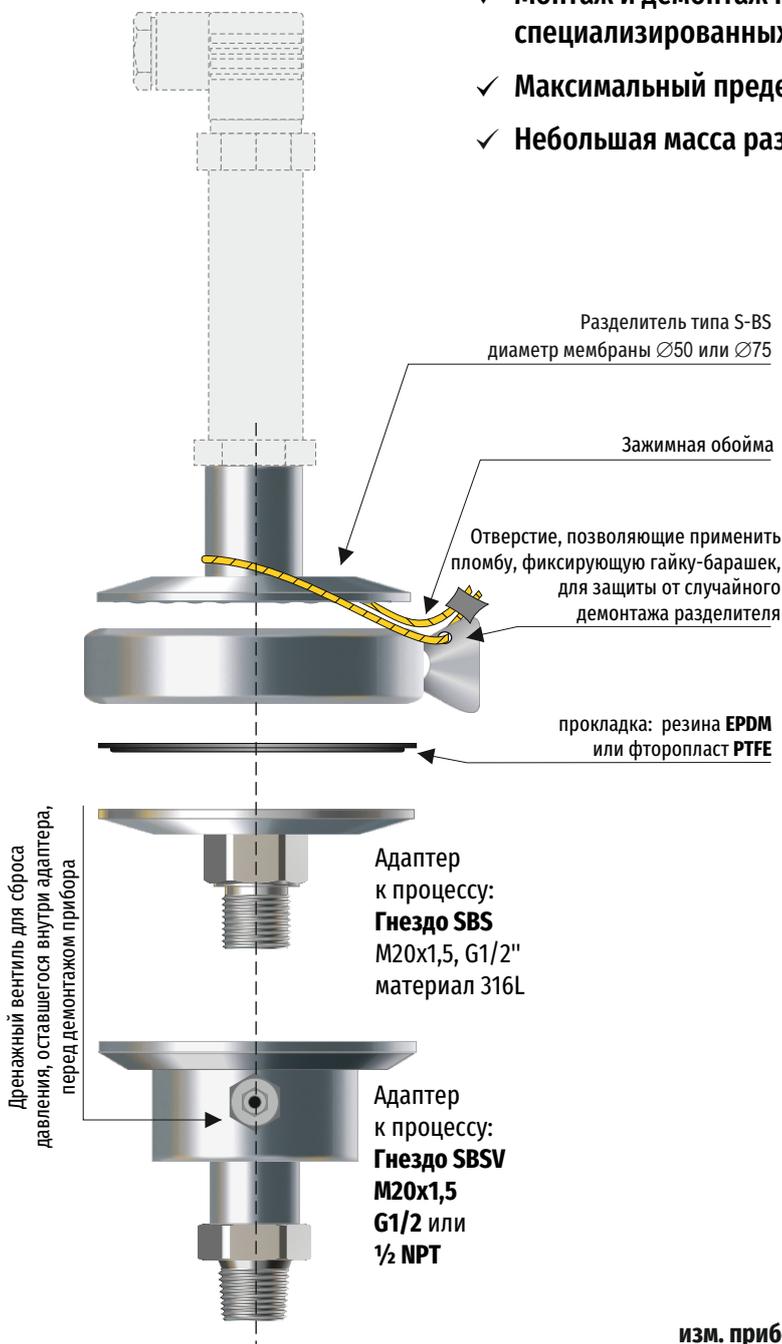
Пример заказа

Манометр MS-100 радиальный, шкала 0...4МПа, с приспособлением "NORD 50" для дистанционного разделителя S-PK-DN50 PN40, капилляр 2 м.

MS-100 / 0 ÷ 4 МПа / NORD 50 – S-PK – DN50 PN40 / K = 2 м

Быстросъемные разделители типа S-BS50 и S-BS75

- ✓ Монтаж и демонтаж прибора без использования специализированных инструментов
- ✓ Максимальный предел измерения 0...2,5 МПа
- ✓ Небольшая масса разделителя



Предназначение

Разделитель типа SB-S предназначен для измерения давления газов, паров и жидкостей с температурой до 150°C или 200°C (с выносным адаптером 120 мм). Применяется в разных отраслях промышленности, особенно там, где требуется частый монтаж и демонтаж прибора. Разделитель может поставляться в комплекте с одним адаптером к процессу, выбранным в коде заказа.

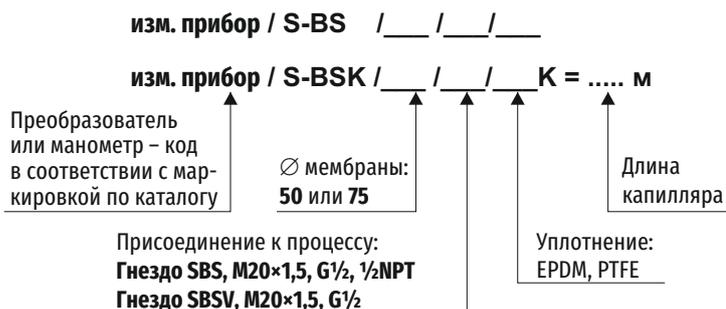
Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений:

S-BS50	
40 кПа	для преобразователя давления,
16 кПа	для преобразователя разности давлений с двумя разделителями,
250 кПа	для манометра Ø100.
S-BS75	
10 кПа	для преобразователя давления,
6 кПа	для преобразователя разности давлений с двумя разделителями,
100 кПа	для манометра Ø100.

Максимальный диапазон измерений 2,5 МПа

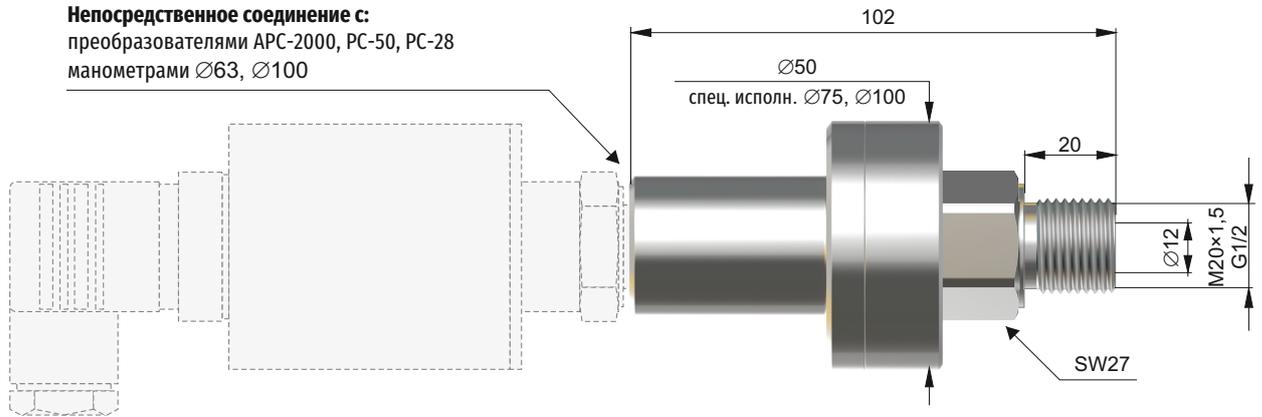
Материал корпуса и разделительной мембраны (316L)

Способ заказа



Разделители типа S-Мазут для горячих сред с большой вязкостью

Непосредственное соединение с:
преобразователями APC-2000, PC-50, PC-28
манометрами Ø63, Ø100



Назначение

Разделитель типа S-Мазут используется при измерении давления в средах характеризующихся повышенной вязкостью, а также температурой до 150°C (и до 300°C при дистанционном разделении). Обычно применяется с целью измерения давления мазута в форсунках и мазутных узлах энергетических котлов.

Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений в зависимости от выбранного комплекта изм. прибор – разделитель

Вид разделения	Преобразователь давления			Манометр Ø100		
	S-Мазут	S-Мазут75	S-Мазут100	S-Мазут	S-Мазут75	S-Мазут100
непосредственное	250 кПа	10 кПа	5 кПа	250 кПа	100 кПа	100 кПа
дистанционное	600 кПа	40 кПа	25 кПа	600 кПа	250 кПа	100 кПа

спец. исполн. – для осуществления измерений в низких диапазонах предлагаются разделители в специальных исполнениях (Ø75, Pмакс 2,5 МПа), (Ø100, Pмакс 1,6 МПа)

Дополнительная абсолютная погрешность „нуля” в зависимости от изменений температуры окружающей среды для комплекта преобразователь давления – разделитель Ø50; Ø75; Ø100:

непосредственное разделение – **0,4; 0,2; 0,08 кПа / 10°С**
дистанционное разделение (длина капилляра 2 м) – **0,5; 0,3; 0,1 кПа / 10°С**

Для комплекта преобразователь давления-специальный разделитель (с большим диаметром) погрешности температуры уменьшаются пропорционально третьей степени диаметра активной мембраны.

Дополнительная погрешность „нуля”, от изменений температуры изм. среды зависит от градиента температур в масляной системе разделения и в любом случае значительно меньше погрешностей, указанных выше.

Максимальный диапазон измерений:

- S-Мазут 0...7 МПа, допустимая перегрузка 11 МПа
- S-Мазут75 0...3 МПа, допустимая перегрузка 5 МПа
- S-Мазут100 0...2,5 МПа, допустимая перегрузка 4 МПа

Диапазон температур среды измерения

-40...300°С для дистанционного разделения
-40...150°С для непосредственного разделения

Специальное исполнение

Исполнения Ø75, Ø100 для низких диапазонов измерения

Материал разделителя (316L)

Способ заказа

Непосредственное разд.: изм. прибор / S-Мазут / _____ / спец. исполн. – описание
 Дистанционное разд.: изм. прибор / S-МазутK / _____ / K = м / спец. исполн. – описание

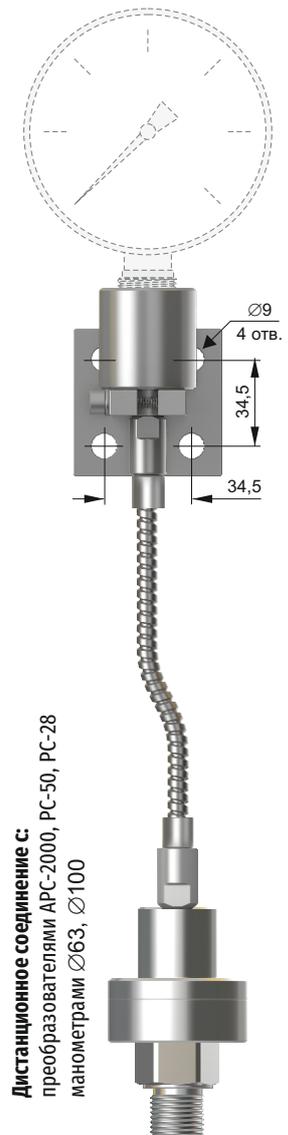
Датчик или манометр
 Полные данные – согласно соответствующей маркировке по каталогу

Штуцер
 M20x1,5; G1/2

Длина капилляра

Пример: Преобразователь давления APC-2000, диапазон 0 ÷ 7 МПа, конекторное присоединение, разделитель типа S-Мазут со штуцером M20x1,5.

APC-2000PD / 0 ÷ 7 МПа / S-Мазут M20x1,5

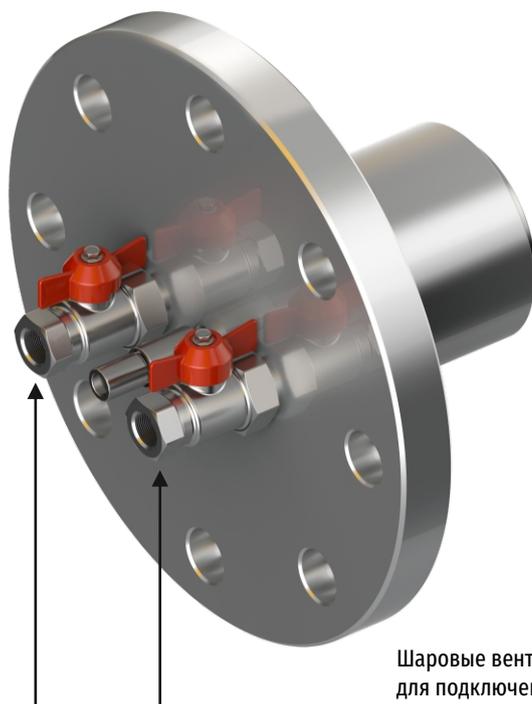


Дистанционный разделитель S-TK – DN100 со встроенной системой промывания мембраны



Комплект водного сопла
и направляюще-дисперсионного экрана

Разделитель с системой промывания применяется там, где в технологическом процессе возникает зарастание мембраны. Периодическая промывка водой или другим растворителем может происходить в ручном или автоматическом режиме.



Шаровые вентили с гнездами G1/2"
для подключения воды (P max 0,6 МПа)

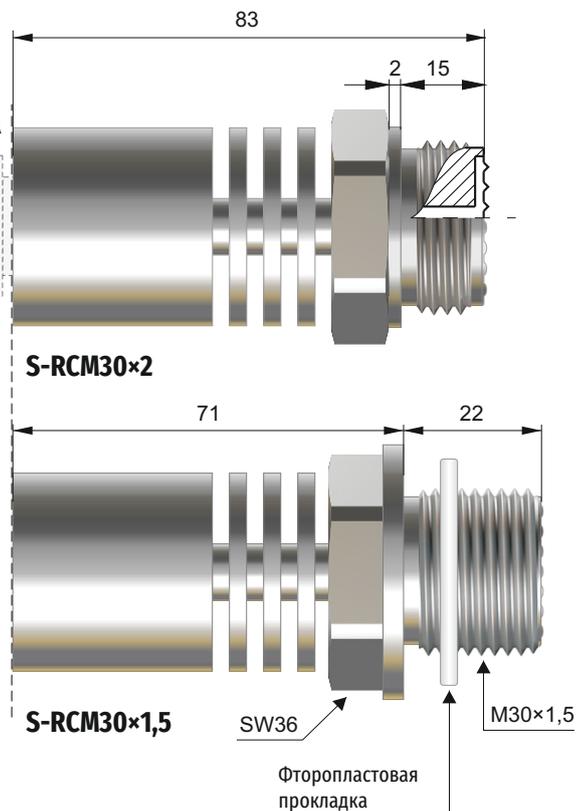
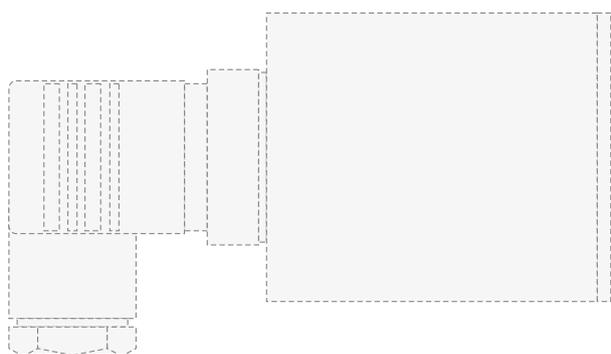
Пример заказа:

Преобразователь разности давлений APR-2000/PZ/-50...50 кПа
с двумя дистанционными разделителями:
нижний – дистанционный цилиндрический S-TK – DN100,
цилиндр длиной 100 мм с системой промывания мембраны,
верхний – плоский S-PK – DN100 капилляры 2x3 м.

APR-2000/PZ/-50...50 кПа/(+) **S-TK-wash DN100 T=100 K=3м** / (-) S-PK DN100 K=3м

Разделители типа S-RC для горячих, вязких, застывающих или запыленных сред измерения

Непосредственное соединение с:
преобразователями APC-2000, PC-50, PC-28



Назначение

Разделитель типа S-RC используется для измерения давления в горячих средах, характеризующихся повышенной вязкостью, застыванием или загрязнением, там, где невозможно использование импульсной трубки.

Монтаж

С целью практического применения преобразователей с разделителями типа S-RC на объекте, предлагаются монтажные кольца для сварного соединения производства фирмы Аплисенс.

Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений 250 кПа

Дополнительная абсолютная погрешность „нуля“ от изменений температуры окружающей среды 6 кПа / 10°C

Дополнительная погрешность „нуля“ от изменений температуры среды измерения зависит от градиента температуры в масляной системе разделения и в любом случае значительно меньше погрешности „нуля“ от температуры окружающей среды.

Максимальный диапазон измерений
0...7 МПа для S-RCM30x2; 0...16 МПа для S-RCM30x1,5

Допускаемая перегрузка
10 МПа для S-RCM30x2; 25 МПа для S-RCM30x1,5

Диапазон температур среды измерения 0...160°C

Материал разделителя (316L)

Специальные исполнения

- ◇ Разделитель для диапазона измерения от 0...25 кПа до 0...250 кПа с дополнительной термокомпенсацией (погр. нуля 1 кПа / 10°C)
- ◇ Разделитель для температуры до 260°C
- ◇ Разделитель с мембраной и патрубком со сплава Hastelloy (допуск. давление 4 МПа)
- ◇ Асептическое исполнение S-RCM30x2, уплотненное перед резьбой, заполнение пищевым маслом (темп. максим. 150°C)

Способ заказа

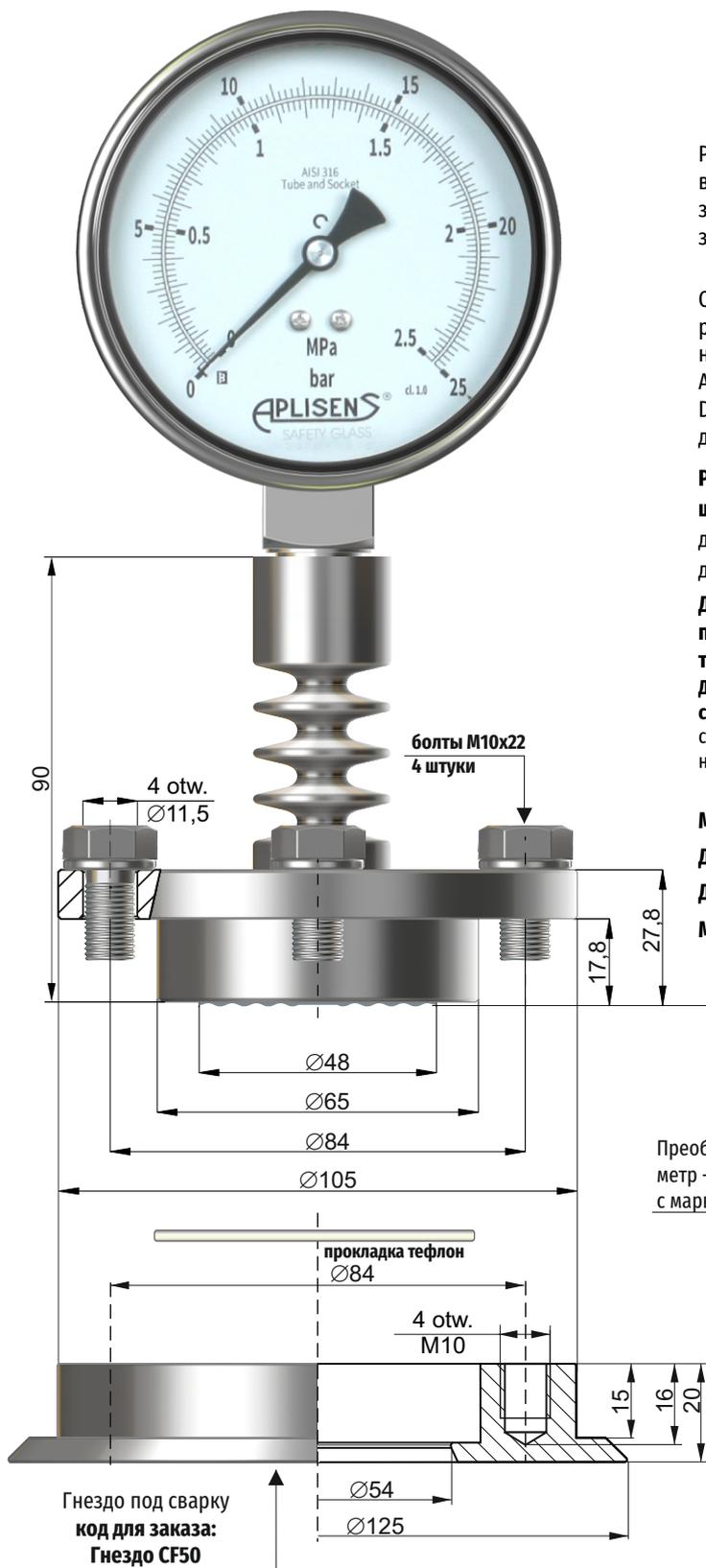
преобразователь / S-RC / спец. исполн. – описание

Преобразователь давления – код согласно соответствующей маркировке из каталога

Резьба штуцера разделителя:
M30x2 или **M30x1,5**

Пример: Преобразователь давления PC-28, диапазон 0 ÷ 100 кПа, кабельное присоединение, разделитель S-RC с резьбой M30x2.
PC-28 / 0 ÷ 100 кПа / ПК / S-RCM30x2

Разделители типа S-RCF50 для горячих, вязких, застывающих или запыленных сред измерения



Предназначение

Разделитель типа S-RC используется для измерения давления в горячих средах, характеризующихся повышенной вязкостью, застыванием или загрязнением там, где невозможно использование импульсной трубки.

Монтаж

С целью практического применения преобразователей с разделителями типа S-RC на объекте, предлагаются монтажные кольца для сварного соединения производства фирмы Аплисенс. Сами разделители S-RC50 совместимы со стандартом DRD 65, что позволяет устанавливать их в существующих гнездах данного стандарта.

Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений

для преобразователя давления для манометра **25 кПа / 600 кПа**

Дополнительная абсолютная погрешность „нуля“ от изменений температуры окружающей среды

0,7 кПа / 10°C

Дополнительная погрешность „нуля“ от изменений температуры среды измерения зависит от градиента температуры в масляной системе разделения и в любом случае значительно меньше погрешности „нуля“ от температуры окружающей среды.

Максимальный диапазон измерений

0...4 МПа

Допускаемая перегрузка

6 МПа

Диапазон температур среды измерения

0...160°C

Материал разделителя

(316L)

Способ заказа

изм. прибор / S-RCF50 / / / /

Преобразователь или манометр – код в соответствии с маркировкой по каталогу

(если требуется)

гнездо под сварку **Гнездо CF50**

прокладка **PTFE**

болты M10x22, 4 штуки