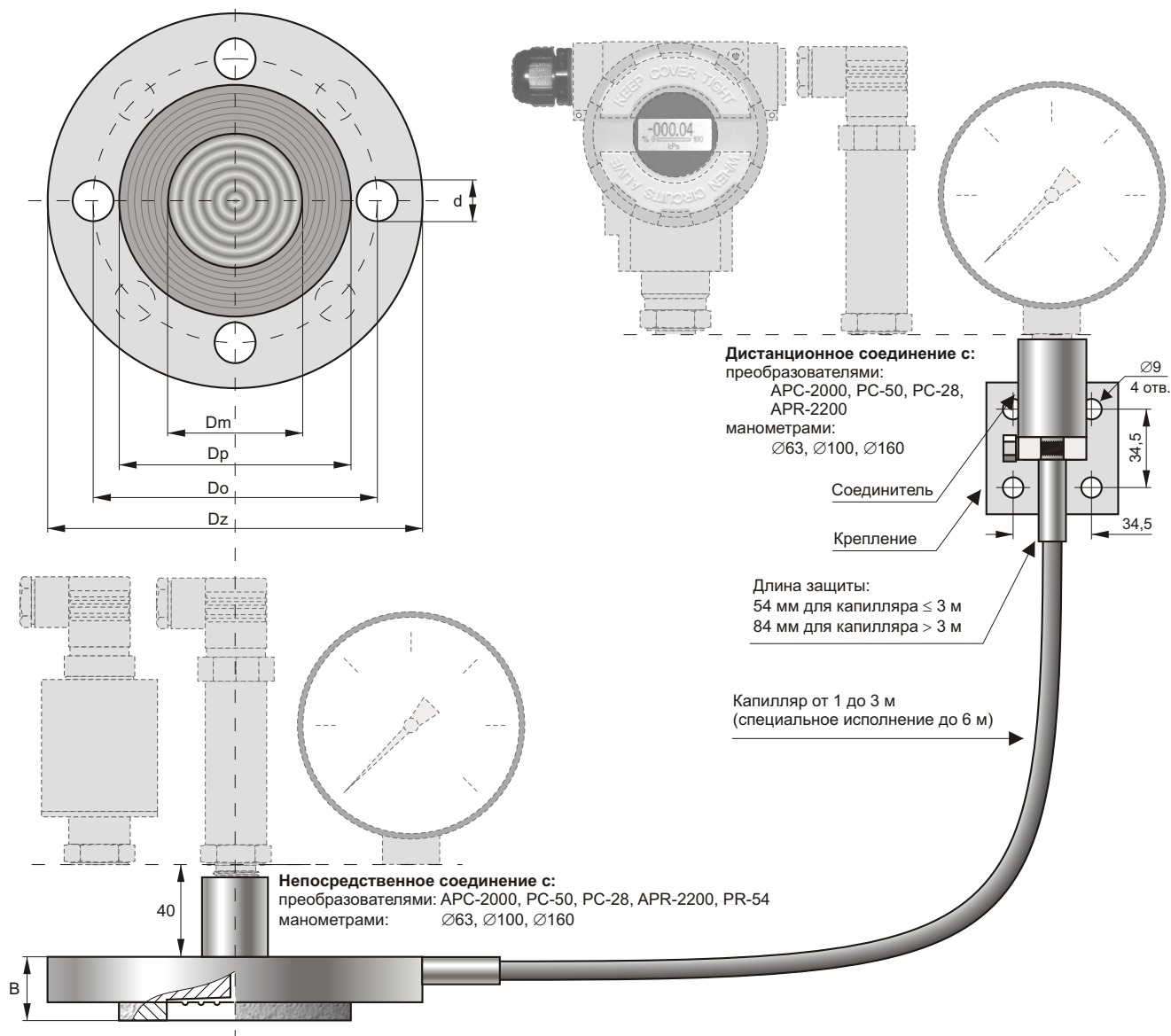


Фланцевые химостойкие разделители типа S-Ch



Размеры разделителей

Исполнение	Диаметр мембраны Dm	Диаметр посадочный Dp	Диаметр разделит. Do	Диаметр внешний Dz	Толщина B	Толщина исп. тефлон B	Диаметр отверстий d	Число отверст
DN50	60	102	125	165	24,2	27,7	18	4
DN80	89	138*	160	200	28,9	33,1	18	8

* для обкладки танталом 127

Назначение

Разделитель является мембранным передатчиком давления. Сигнал давления передается на взаимодействующий манометр или датчик с помощью манометрической жидкости, заполняющей пространство между мембраной и манометром. Главная задача, которую выполняет разделитель это отделение манометра от неблагоприятных параметров, характеризующих среду измерения, таких как:

- высокая химическая активность,
- низкая или высокая температура, повышенная вязкость, загрязнения,
- вибрации установки (дистанционная сепарация).

Мембраны и уплотнительные кольца химостойких разделителей выполнены из материалов, стойких к коррозионному воздействию среды, учитывающих химический состав среды, предусмотренные пределы концентрации, а также диапазон рабочих температур.

Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений (кПа) в зависимости от выбранного комплекта манометр или датчик – разделитель

Изм. прибор	Вид разделения	Исполнение разделителя	
		DN50	DN80
Преобразователь давления	непосредственное	40	10
	дистанционное	100	40
Манометр $\varnothing 100$	непосредственное	600	100
	дистанционное	600	250

Предлагаемые химостойкие материалы и ограничения по их применению

Материал мембраны	Материал уплотнительного кольца	Допускаемое давление	Ограничения в применении
Hastelloy	Hastelloy	4 МПа	Измерение горячей соляной кислоты
Monel	Monel	4 МПа	Измерения кислоты
Никель	Никель	4 МПа	Измерения кислоты
Тантал	Тантал	1,6 МПа	Измерение фтороводородной кислоты, измерение щёлочи натрия
Тантал	Тефлон	1,6 МПа	Наличие газообразного фтора; температура среды измерения выше 90°C; давления выше чем 1 МПа; абразивная среда + ограничения по применению тантала
Титан	Титан	4 МПа	Наличие сухого хлора
Титан	Тефлон	1,6 МПа	Наличие газообразного фтора; температура среды измерения выше 90°C; давления выше чем 1 МПа; абразивная среда + ограничения по применению титана

Дополнительная абсолютная погрешность „нуля” в зависимости от изменений температуры окружающей среды для комплекта преобразователь давления – разделитель

Вид разделения	Абсолютная погрешность „нуля” на 10°C для разделителя	
	DN50	DN80
непосредственное	0,5 кПа	0,2 кПа
дистанционный капилляр 2 м	1 кПа	0,4 кПа

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

Максимальное давление для PN16 – 1,6 МПа

Диапазон температур среды измерения
 (-40 ÷ 200) °C для дистанционного разделения
 (-40 ÷ 150) °C для непосредственного разделения
 (-40 ÷ 85) °C для работы в диапазоне до -100 кПа
 (-40 ÷ 95) °C для обкладки тефлоном

Специальное исполнение

Разделители для давления до 1,6 МПа
 Разделитель согласно норме ANSI (2", 3")
 Заполнение жидкостью FLUOROLUBE
 Выведение капилляра в оси разделителя
 Непосредственное разделение при темп. среды выше 150°C

Способ заказа

Непосредственное разделение: **изм. прибор / S-Ch** – DN..... / спец. исполн. – описание

Дистанционное разделение: **изм. прибор / S-ChK** – DN..... / K = м / спец. исполн. – описание

Датчик или манометр
 Полные данные – согласно соответствующей маркировке по каталогу

Материал мембраны и уплотнительного кольца

Длина капилляра

Исполнение разделителя

Пример: Преобразователь давления APC-2000, диапазон 0 ÷ 100 кПа, электрическое присоединение – зажимная коробка, разделитель химостойкий с мембраной и уплотнительным кольцом из титана DN80.

APC-2000PZ / 0 ÷ 100 кПа / S-Ch титан – DN80

В случае заказа вышеуказанного разделителя необходимо указать вид среды измерения, предусмотренный диапазон концентрации и температуры.