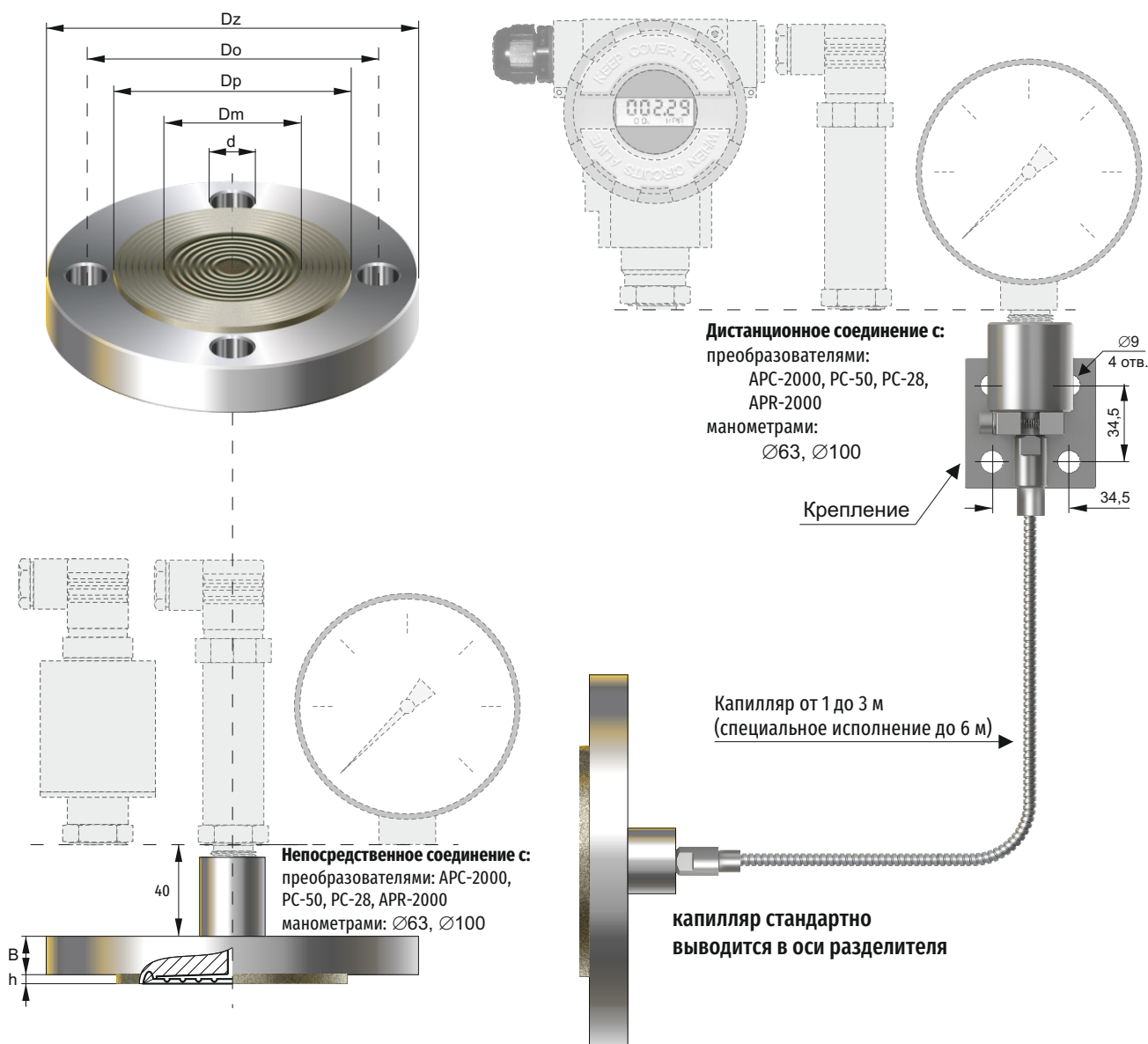


Фланцевые химостойкие разделители типа S-Ch



Размеры разделителей по DIN EN1092-1

Материал смазываемых частей	Испол- нение	Диаметр мембраны	Диаметр упл. поверхности	Межосевое расстояние отверстий	Диаметр внешний	Толщина	Высота упл. поверхности	Диаметр мембраны	Количество отверстий
		Dm	Dp	Do	Dz	B	h	Dm	
Hastelloy; Никель; Monel	DN50PN10/40	59	98	125	165	18	7	18	4
	DN80PN25/40	89	132	160	200	22	7	18	8
Титан	DN50PN10/40	59	98	125	165	24	6	18	4
	DN80PN25/40	89	138	160	200	22	6	18	8
Тантал-Тантал	DN50PN10/40	59	102	125	165	18	3	18	4
	DN80PN25/40	89	138	160	200	22	3	18	8
Тефлон	DN50PN10/40	59	102	125	165	18	7	18	4
	DN80PN25/40	89	138	160	200	22	7	18	8

Размеры разделителей по ANSI ASME 16.5

Материал смачиваемых частей	Испол- нение	Диаметр мембраны Dm	Диаметр посадочный Dp	Диаметр разделит Do	Диаметр внешний Dz	Толщина B	Толщина h	Диаметр отверстий d	Число отверст
Hastelloy; Никель; Monel	2" ANSI 150	59	92	120,5	150	18	7	20	4
	3" ANSI 150	89	123	152,5	190	22	7	20	4
Титан	2" ANSI 150	59	92	120,5	150	18	2	20	4
	3" ANSI 150	89	127	152,5	190	22	2	20	4
Тантал-Тантал	2" ANSI 150	59	92	120,5	150	18	8	20	4
	3" ANSI 150	89	127	152,5	190	22	8	20	4
Тефлон	2" ANSI 150	59	92	120,5	150	18	7	20	4
	3" ANSI 150	89	123	152,5	190	22	7	20	4

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 (дистанционное разделение).

Мембраны и уплотнительные кольца химстойких 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 Ø100	непосредственное	100	100
	дистанционное	250	250

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.

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	4 МПа	Измерение фтороводородной кислоты, измерение щёлочи натрия
Титан	Титан	4 МПа	Наличие сухого хлора, измерения в зонах Ex
Тефлон*	Тефлон*	4 МПа	Вакуумметрические давления, абразивные среды

* Материал мембраны и уплотнительного кольца сталь 316L, смачиваемые части покрыты слоем тефлона.

Диапазон температур среды измерения

(-40 ÷ 200) °С для дистанционного разделения
 (-40 ÷ 150) °С для непосредственного разделения
 (-40 ÷ 85) °С для работы в диапазоне до -100 кПа
 (-40 ÷ 95) °С для обкладки тефлоном

Специальные исполнения

RD – Радиальное выведение капилляра - не касается разделители никель и титан
 Заполнение жидкостью FLUOROLUBE
 Непосредственное разделение при темп. среды выше 150°С

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

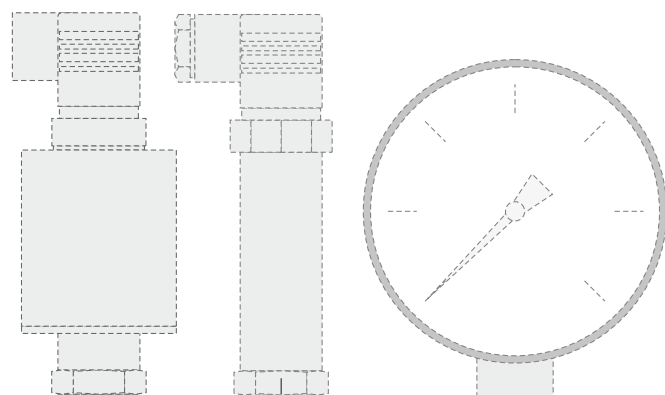
Исполнение разделителя

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

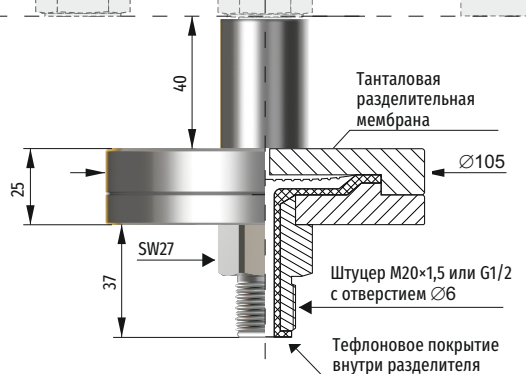
APC-2000PZ / 0 ÷ 100 кПа / S-Ch титан – DN80

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

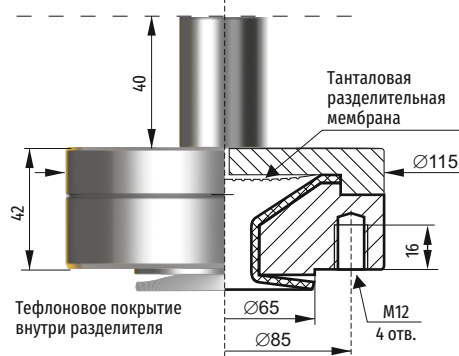
Разделители компактные химостойкие типа S-CompCh



- ✓ Измерение давления соляной, серной и азотной кислот любых концентраций
- ✓ Измерение давления хлора



Исполнение с присоединением M20×1,5 или G1/2



Исполнение с присоединением DN25

Назначение

Разделитель типа S-CompCh предназначен для измерения давления химически агрессивных сред. Части разделителя непосредственно контактирующие с измеряемой средой выполнены из тефлона и тантала. Эти материалы позволяют проводить измерения сложных агрессивных химических соединений за исключением фтороводородной кислоты, газового фтора и щёлочи натрия.

Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений в зависимости от выбранного комплекта манометр или преобразователь-разделитель

Вид разделения	Преобразователь давления	Манометр Ø100
непосредственное	40 кПа	600 кПа
дистанционное	100 кПа	600 кПа

Дополнительная абсолютная погрешность „нуля” от изменения температуры окружающей среды для комплекта преобразователь давления-разделитель:

непосредственное разделение – 0,1 кПа / 10°С

дистанционное разделение (капилляр 2 м) – 0,6 кПа / 10°С

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

Максимальный предел измерения 0...1,6 МПа

Допускаемая перегрузка 2,5 МПа

Диапазон температур среды измерения -30...100°С

Способ заказа

Непосредственное разделение: **изм. прибор / S-CompCh /**

Дистанционное разделение: **изм. прибор / S-CompChK / / К =м**

Преобразователь или манометр – код в соответствии с маркировкой по каталогу

Присоединение **DN25; M20×1,5; G1/2**

Длина капилляра

Пример: Преобразователь APC-2000, корпус типа PZ, диапазон 0 ÷ 0,7 МПа, разделитель типа S-CompCh, присоединение DN25.

APC-2000PZ / 0 ÷ 0,7 МПа / S-CompCh / DN25