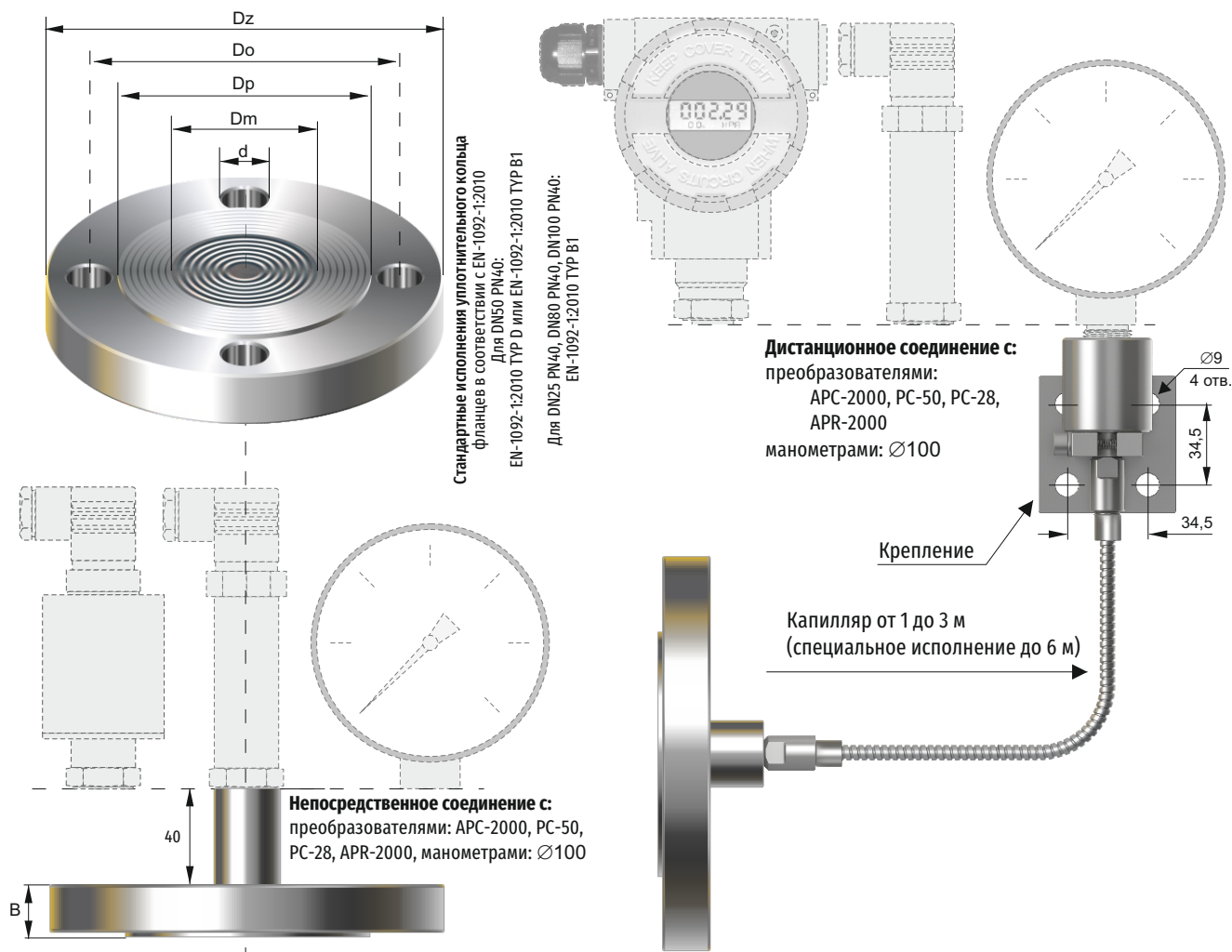


Фланцевые плоские разделители типа S-P



Размеры разделителей

Исполнение	Диаметр мембраны Dm	Диаметр упл. поверхности Dp	Межосевое расстояние отверстий Do	Диаметр внешний Dz	Толщина B	Диаметр отверстий d	Количество отверстий
DN25 PN40	35	68	85	115	18	14	4
DN25(φ48) PN40	48	65	85	115	24	14	4
DN50 PN40	59	102	125	165	22	18	4
2" ANSI 150	59	92	120,5	150	20	20	4
DN80 PN40	89	138	160	200	24	18	8
3" ANSI 150	89	127	152,5	190	24	20	4
DN100 PN40	89	162	190	235	24	22	8
4" ANSI 150	89	158	190,5	230	24	20	8

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:

- низкая или высокая температура, повышенная вязкость, загрязнения,
- вибрации установки (дистанционное разделение).

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

Изм. прибор	Вид разделения	Исполнение разделителя				
		DN25	DN25 Ø48	DN50	DN80	DN100
APC-2000*	непосредственное	25	15	10	2,5	2,5
	дистанционное (2 м)	-	150	100	25	25
PC-28	непосредственное	25	15	10	10	10
	дистанционное (2 м)	-	-	40	10	10
Манометр Ø100	непосредственное	600	100	100	100	100
	дистанционное (2 м)	-	250	100	100	100

* Указанные здесь диапазоны измерений, для изменяющего диапазоны преобразователя APC-2000, надо понимать как установленные.

Указания, касающиеся выбора разделителей

В случае использования разделителей, основным метрологическим вопросом является абсолютная температурная погрешность „нуля”, связанная с влиянием теплового расширения манометрической жидкости, которая должна быть скомпенсирована чувствительностью разделительной мембраны. С целью уменьшения вышеуказанного влияния, полезным является:

- использование более коротких капилляров, что уменьшает объём манометрической жидкости в системе,
- использование больших DN, с целью повышения чувствительности мембран,
- размещение капилляров таким образом, чтобы уменьшить изменение их температур.

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				
	DN25	DN25 Ø48	DN50	DN80	DN100
непосредственное	0,3 кПа	0,2 кПа	0,05 кПа	0,04 кПа	0,04 кПа
дистанционный капилляр 2 м	-	1,0 кПа	0,3 кПа	0,1 кПа	0,1 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.

Заполнение разделителей

манометрическая жидкость		Разделитель дистанционный		Разделитель непосредственный
		вакуумметрическое давление	избыточное давление	
стандартная	DC	≤200°C (p≥5 кПаABS)	-10°C...315°C	-30°C...150°C
высокотемпературная	DH	≤250°C (p≥10 кПаABS)	+15°C...380°C	не рекомендуется
низкотемпературная	AK	не рекомендуется для (p? 20кПаABS)	-60°C...200°C	-60°C...150°C

Специальное исполнение

Максимальное давление для PN40 – 4 МПа

Материал мембраны и фланца разделителя (316L)

Разделитель для давления до 10 МПа (PN100)

Разделитель согласно норме ANSI

Заполнение пищевым маслом (темп. изм. среды -10...150°C)

DH – заполнение термостойким маслом дистанционного разделителя $T_{изм}$ до 400°C, $T_{окр}$ свыше +15°C. Для установки на открытом воздухе необходимо применить приспособление **NORD** описание дальше в каталоге. Непосредственное разделение при температуре среды измерения выше чем 150°C

Способ заказа

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

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

Датчик или манометр

Полные данные – согласно соответствующей маркировке по каталогу

Исполнение разделителя

Вариант уплотнительного кольца разделителя **B1** или **D** (только для DN50)

Длина капилляра

Заполнение: **DC; DH, AK**

Пример: Преобразователь давления PC-28, диапазон 0 ÷ 100 кПа, кабельное присоединение, плоский непосредственный разделитель Dn50, с уплотнительным кольцом типа B1, заполнен жидкостью DC

PC-28 / 0 ÷ 100 кПа / PK / S-P – DN50/B1/DC