

# Мембранный разделитель

Резьбовая конструкция, большой внутренний объем

Резьбовое присоединение к процессу • Модель 990.40  
 Фланцевое присоединение к процессу • Модель 990.41

## Разделители

### Применение

Разделитель в комбинации с манометрами и манометрами дифференциального давления или преобразователей давления для низких диапазонов давления. Допустим для коррозионных, загрязненных и горячих сред давления.

### Конструкция

Мембрана внутри тела

### Присоединение к процессу

Модель 990.40: Резьбовое

Модель 990.41: Открытое фланцевое присоединение  
 Фланцы DN 15, 25, 50 или  
 NPS 1/2", 1", 2" по EN/ASME

### Номинальное давления

PN 16 с диаметром мембраны 124 мм,  
 PN 40 с диаметром мембраны 72 мм

### Допустимые диапазоны давления

100 мбар и выше, в зависимости от размера мембраны и условий процесса

### Стандартные особенности

#### Верхняя часть (присоединение к СИ давления)

Нержавеющая сталь 1.4571

#### Мембрана

Нержавеющая сталь 1.4571, спаянная с верхней частью

#### Уплотнительное кольцо

PTFE (Тефлон)

#### Нижняя часть (присоединение к процессу)

Нержавеющая сталь 316L,

Модель 990.40: G 1/2 В внешняя, EN 837-1 /7.3.5

Модель 990.41: Фланцы DN 15, 25, 50 по EN 1092-1, форма уплотнительной поверхности B1 или NPS 1/2", 1", 2" по ASME B 16.5 RF

#### Болты

Нержавеющая сталь 316L

#### Капилляр

Капилляр из нержавеющей стали 1.4571, с оплеткой из нержавеющей стали 1.4301, спаянный с верхней частью  
 Стандартные длины: 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 8, 10, 15 м,  
 Минимальный радиус изгиба: 50 мм

#### Присоединение к СИ давления

Нержавеющая сталь 1.4571, капилляр с присоединением G 1/2 внутренняя по EN 837-1 /7.3



Модель 990.40

### Варианты

#### Верхняя часть

- Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4541

#### Мембрана

- Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4541, 1.4571, двойная 1.4462
- Гастеллой В3, С4, С276, Монель 400, Никель, Инконель 600, Инколой 825, Тантал, Титан, Цирконий (верхняя часть из титана)
- Серебрянное покрытие до макс. 150 °С, покрытие из Тефлона до макс. 260 °С ≤ 100 бар
- PFA-покрытие до макс. 260 °С
- ECTFE(Халар)-покрытие до 150 °С

#### Нижняя часть (присоединение к процессу)

- Покрытие и обработка (смотри мембрану)
- 1/2 NPT внутренняя
- G 1/2 В внешняя (массивный нижняя часть)
- 1/2 NPT внешняя
- Уплотняющая поверхность по EN 1092-1, форма B1 или по ASME B 16.5, RF 125 AA, 500 AA, RFSF; EN 1092 впадина и выступ; ASME B 16.5 кольцевая форма RJF
- Фронтальное присоединение (без покрытия)

#### Оплетка

- Мягкий полиэтилен

#### Присоединение к СИ давления

- Адаптер с дополнительной спаякой или трубный резьбовой ниппель
- Аксиальный адаптер по EN 837-1 /7.3
- Различные адаптеры для непосредственной установки преобразователей давления
- Охлаждающий элемент для непосредственной установки СИ с температурой заполнения > +100 °С

## Размеры

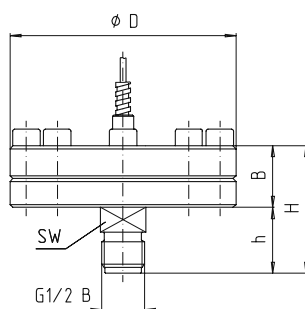
### Стандартное исполнение

Модель 990.40, резьбовое присоединение

Присоединение по EN 837-1 /7.3

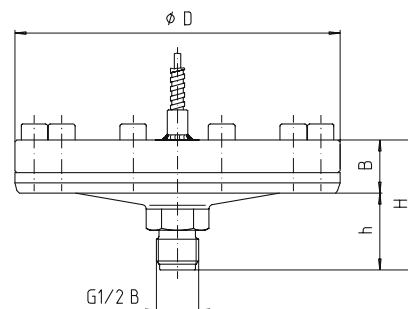
PN бар	Размеры в мм					
	D	Mb	H	H	B	SW
40	110	72	62	37	30	22
16	160	124	64	38	24	27

PN 40



Эффективный диаметр мембраны  $d_M = 72$  мм

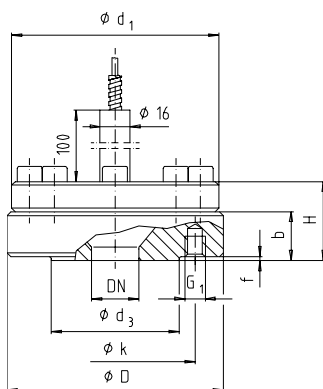
PN 16



Эффективный диаметр мембраны  $d_M = 124$  мм

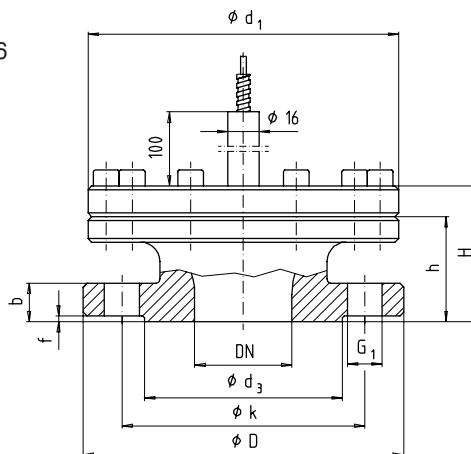
Модель 990.41, Фланцевое присоединение

PN 40



Эффективный диаметр мембраны  $d_M = 72$  мм

PN 16



Эффективный диаметр мембраны  $d_M = 124$  мм

Фланцевое присоединение по EN 1092-1 форма B1

DN мм	PN бар	Размеры в мм									Резьба/Отв.	
		Mb	D	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	k	H	h	b	f	РазмG	Кол.
15	40	72	110	110	45	65	48	-	32	2	M12	4
15	40	124	95	160	45	65	79	63	16	2	Диа14	4
25	40	72	115	110	68	85	42	-	26	2	M12	4
50	40	72	165	110	102	125	44	-	28	3	M16	4
50	16	124	165	160	102	125	70	54	20	3	Диа18	4

Присоединение по ASME B 16.5

NPS инч.	PN (Класс)	Размеры в мм									Резьба/Отв.	
		Mb	D	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	k	H	h	b	f	РазмG	Кол.
1/2	300	72	110	110	35	66,5	48	-	32	1,6	1/2"	4
1/2	150	72	110	110	35	60,5	50	-	34	1,6	1/2"	4
1	300	72	125	110	51	89	42	-	26	1,6	5/8"	4
2	300	72	165	110	92	127	42	-	26	1,6	5/8"	8
2	150	124	150	160	92	120,5	70	54	18	1,6	Диа20	4

## Форма заказа

Модель / Размер, номинальное давление и применяемый стандарт присоединения / Материал частей, контактирующих с измеряемой средой / Жидкость заполнения / Описание СИ давления / Условия процесса по опросному листу / Варианты

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.