

Мембранный разделитель для непрерывной работы, сварной с фланцевым присоединением



Мембранные разделители предназначены для изоляции чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных преобразователей давления от среды измерения, которая может быть коррозионной, вязкой, образовывать осадок и/или иметь высокую температуру. Версия "для непрерывной работы" согласно стандарта ASME B40.2: в случае случайного отсоединения измерительного прибора или утечки заполняющей жидкости мембрана ложится на верхнюю крышку, предотвращая любые повреждения и утечку среды измерения. Благодаря эксклюзивной калибровочной системе манометр должен выдерживать перегрузку давлением 210 бар без помощи каких-либо ограничителей давления. Подключение к процессу фланцевое согласно стандарта ASME / EN 1092 подходит для применений в химической, нефтехимической, бумажной промышленности, в системах водоснабжения.

4.700 - MGS9/7

Диапазоны измерений манометра: от -1...0 до 0...160 бар⁽¹⁾
Температура процесса: как температура заполняющей жидкости (см. таблицу ОПЦИИ).

Погрешность: (плюс к погрешности прибора) ±0,5% при непосредственном монтаже; ± 1% при использовании с капилляром⁽²⁾.
Присоединение измерительного прибора: нерж. сталь AISI304.

Мембрана приваренная: нерж. сталь AISI 316L (код **4**), Monel 400 (код **6**), Hastelloy C276 (код **9**), тантал (код **B**), Alloy 600 (код **J**), Alloy 825 (код **I**), 25.22.2 (код **U**).

Прокладка: PTFE - фторопласт (максимум +250°C);

МОНТАЖ

На все мембранные разделители, установленные на приборы, крепится металлическая защитная информационная этикетка с параметрами разделителя.

Разделители с капилляром: если мембранный разделитель и прибор не находятся на одном уровне, необходима калибровка нуля прибора. Рекомендации по использованию и монтажу смотрите в технической документации "4".

Фланцевое присоединение к процессу: нерж. сталь AISI 316L (код **4**), AISI 316L (код **5**), Monel 400 (код **6**), Hastelloy C276 (код **9**), Hastelloy B2 (код **1**); другие материалы по заказу.

Размеры⁽³⁾: DN 15...50, PN 10...160 согласно EN 1092-1 тип B; 1/2"..."2", класс 150...1500 RF согласно ASME B16.5.

Обработка: EN тип B1: Ra 3,2...12,5; ASME тип RF: Ra 125...250 AARN (код **RF3**).

Болты: нерж. сталь AISI304, для фланцев PN ≤ 100 или класс ≤ 600; высокопрочная сталь для фланцев PN > 100 или класс > 600.

- (1) Рабочее давление должно быть меньше или равно максимальному допустимому для фланцев.
- (2) При температуре процесса 20 °C (или при температуре, указанной в заказе)
- (3) Другие размеры и чистота обработки возможны по заказу.

D - Непосредственный монтаж	9 - Капилляр из нерж. ст. AISI304, с защитой из нерж. ст. AISI304, макс. длина 6 м.
1 - Капилляр из нерж. стали AISI304, без защиты, макс. длина 6 м)	6 - Капилляр из нерж. ст. AISI316, с защитой из нерж. ст. AISI316, макс. длина 6 м

ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ и температура измеряемой среды

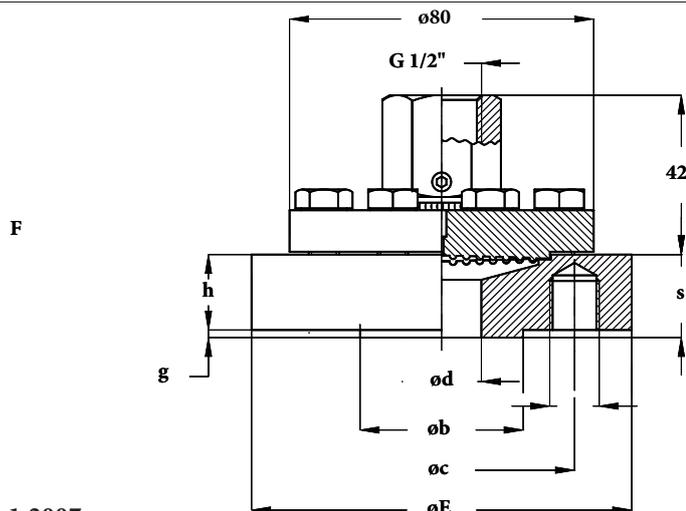
Жидкость	Вакуум	Давление	Жидкость	Вакуум	Давление
Стандартное силиконовое масло	-40...+100°C	-40...+150°C	E - Фторсодержащая жидкость "E"	-40...+100°C	-40...+150°C
B - Силиконовое масло "B"	-40...+150°C	-40...+250°C	F - Силиконовое масло "F"	-90...+80°C	-90...+150°C
C - Силиконовое масло "C"	-10...+200°C	-10...+350°C	G - Минеральное пищевое масло "G"	-10...+150°C	-10...+200°C
D - Силиконовое масло "D"	-10...+200°C	-10...+400°C			

ОПЦИИ

C05 - Гелиевый тест на герметичность	S40 - Специальная калибровка для перегрузки манометров ^{(3) (4) (5)}
E30 - Версия NACE MR103/MR0175 (ISO 15156) ⁽²⁾	MPP - PTFE покрытие мембраны, для температур до 150 °C ⁽³⁾
TSS - Промывочное кольцо из нерж. ст. AISI 304, 1/4" NPT ⁽¹⁾	P15 - Шпильки, гайки и шайбы согласно ASTM A193/B7 - A194/2H
P04 - Тест проникающей жидкостью	

- (1) Только на моделях с присоединением к процессу из AISI316L.
- (2) Присоединение к процессу из нерж. стали и Monel 400 или Hastelloy C276
- (3) За исключением вакууметров и мановакууметров

- (4) Перегрузка равна макс. допустимому давлению для фланца, максимум 210 бар.
- (5) Заказывается только с силиконовым маслом "B".



СТАНДАРТ EN 1092-1:2007

Размеры в мм

DN	PN бар	Код	h	E	b	d	g	c	s	N (1)	F
15	10-16-25-40	OSO	20	95	45	15	2	65	22	4	M12
15	63...160	OZO	18	105	45	15	2	75	20	4	M12
20	10-16-25-40	PSO	16	105	58	20	2	75	18	4	M12
20	63...100	PUO	20	130	58	20	2	90	22	4	M16
25	10-16-25-40	QSO	16	115	68	25	2	85	18	4	M12
25	63...160	QZO	22	140	68	25	2	100	24	4	M16
40	10-16-25-40	SSO	18	150	88	40	3	110	21	4	M16
40	63...100	SUO	23	170	88	40	3	125	26	4	ø22
40	160	SZO	25	170	88	40	3	125	28	4	ø22
50	10-16-25-40	TSO	17	165	102	50	3	125	20	4	ø18
50	63	TTO	23	180	102	50	3	135	26	4	ø22
50	100	TUO	25	195	102	50	3	145	28	4	ø26
50	160	TZO	27	195	102	50	3	145	30	4	ø26

(1) Количество отверстий с резьбой или без резьбы

СТАНДАРТ ASME B16-5:2003

Размеры в дюймах

DN	Класс (2)	Код	h	E	b	d	g	c	s	N (1)	F
1/2"	150	4AA	22	90	34,9	15	2	60,3	24	4	1/2"-13UNC
1/2"	300	4BA	20,5	95	34,9	15	2	66,7	22,5	4	1/2"-13UNC
1/2"	600	4DA	20,5	95	34,9	15	7	66,7	27,5	4	1/2"-13UNC
1/2"	900...1500	4FA	22,5	120	34,9	15	7	82,6	29,5	4	3/4"-10UNC
3/4"	150	5AA	20	100	42,9	20	2	69,9	22	4	1/2"-13UNC
3/4"	300	5BA	18	115	42,9	20	2	82,6	20	4	5/8"-11UNC
3/4"	600	5DA	18	115	42,9	20	7	82,6	25	4	5/8"-11UNC
3/4"	900...1500	5FA	25,5	130	42,9	20	7	88,9	32,5	4	3/4"-10UNC
1"	150	6AA	16	110	50,8	25	2	79,4	18	4	1/2"-13UNC
1"	300	6BA	18	125	50,8	25	2	88,9	20	4	5/8"-11UNC
1"	600	6DA	18	125	50,8	25	7	88,9	25	4	5/8"-11UNC
1"	900...1500	6FA	29	150	50,8	25	7	101,6	36	4	7/8"-9UNC
1 1/2"	150	AAA	16	125	73	40	2	98,4	18	4	1/2"-13UNC
1 1/2"	300	ABA	20,5	155	73	40	2	114,3	22,5	4	3/4"-10UNC
1 1/2"	600	ADA	22,5	155	73	40	7	114,3	29,5	4	3/4"-10UNC
1 1/2"	900...1500	AFA	32	180	73	40	7	123,8	39	4	1"-8UNC
2"	150	BAA	17,5	150	92,1	50	2	120,7	19,5	4	ø 19
2"	300	BBA	21	165	92,1	50	2	127	23	8	ø 19
2"	600	BDA	25,5	165	92,1	50	7	127	32,5	8	ø 19
2"	900...1500	BFA	38,5	215	92,1	50	7	165,1	45,5	8	ø 26

(1) Количество отверстий с резьбой или без резьбы

(2) Класс 150: PN 20 бар; класс 300: PN 50 бар; класс 600: PN 100 бар; класс 900...1500: PN 150...250 бар

КОДЫ ЗАКАЗА

Раздел	Модель	Материал присоединения	Материал мембраны	Процесс	Поверхность фланца	Присоединение прибора	Монтаж	Опции
4	700	4, 5, 6 9, 1	4, 6, 9 B, J, I U	OS0...TZ0 4AA...BFA	RF3...RF7	41F	D 1, 9, 6	B...G C05...P15

Copyright © Nuova Fima srl. Все права защищены. Любая часть этой публикации не должна воспроизводиться без письменного разрешения компании Nuova Fima's srl.