

Разделители сред WD (требуется вакуумное заполнение, разборная конструкция, фланцевое соединение)

В связи с отсутствием диффузии через металлическую мембрану, может быть рекомендован для измерения давления как жидких, так и газообразных агрессивных сред. Благодаря разборной конструкции и фланцевому соединению хорошо подходит для измерения давления загрязненных и/или высоковязких сред.

Конструктивные особенности

Конструкция разделителя разборная с возможностью замены мембранного блока. Разделитель состоит из крышки с приваренной к ней мембраной, корпуса со штуцером и прижимающей гайки. Изделие заполняется жидкостью только при помощи вакуумного оборудования.



Технические характеристики

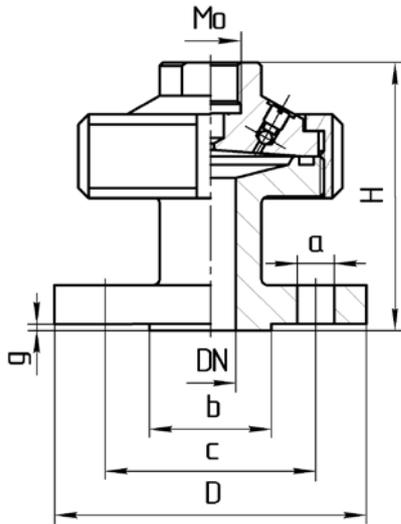
Параметры	Типоразмер мембраны	
	М	Л
Диапазон рабочих давлений, кгс/см ²	-1...250	-1...50
Минимальный верхний предел измерения прибора, кгс/см ²	1	0,1
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+260	
Класс точности комплекта «прибор + разделитель»	В пределах класса точности прибора	

Используемые материалы

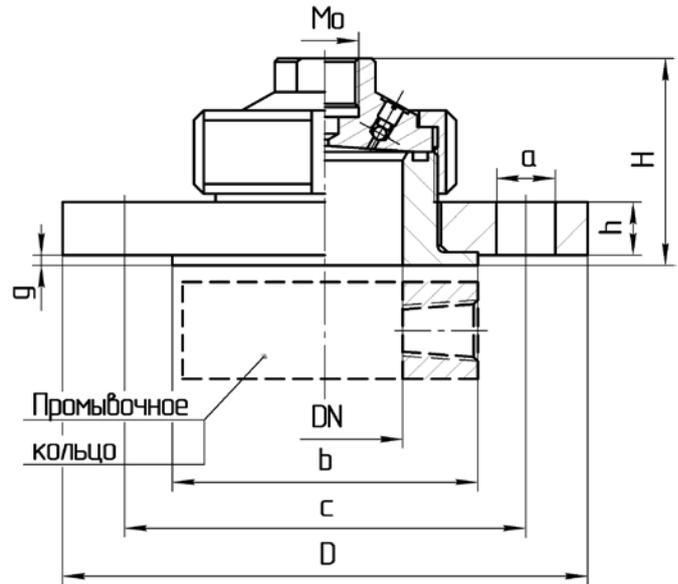
- Мембрана:
 - нержавеющая сталь;
 - молибденовая сталь;
 - молибденовая сталь с фторопластовым покрытием;
 - молибденовая сталь с покрытием нитридом титана;
 - молибденовая сталь с покрытием золотом;
 - титан;
 - тантал;
 - монель.
- Фланец:
 - углеродистая сталь;
 - нержавеющая сталь.
- Соединение с процессом:
 - фланцевое $d_{\text{мембр}} > DN$ (исполнение 1), используется при небольших диаметрах фланца, когда мембрана больше диаметра фланца;
 - фланцевое с возможностью установки промывочного кольца (исполнение 2), используется для средних и больших диаметров фланца, корпус выполнен из недорогих материалов, а фланец изготавливается из простых марок сталей для удешевления конструкции.
- Гарантийный срок эксплуатации — 1 год.
- Корпус (контактирующий с измеряемой средой):
 - нержавеющая сталь;
 - углеродистая сталь;
 - футерованная сталь;
 - молибденовая сталь;
 - хромоникелевая сталь;
 - титан;
 - хастеллой;
 - нержавеющая сталь с танталовым покрытием.

Габаритные размеры

Исполнение 1 $d_{\text{мембр}} > DN$



Исполнение 2 $d_{\text{мембр}} \leq DN$



- **Исполнение 1** — используется при небольших диаметрах фланца, когда диаметр мембраны больше диаметра фланца;
- **Исполнение 2** — для средних и больших диаметров фланца, корпус выполняется из дорогих материалов, а фланец изготавливается из простых марок сталей для удешевления конструкции; возможно использование промывочного кольца*, для промывки застойной зоны перед разделителем.

* — подробнее см. раздел «Промывочные кольца» (DS_A_FR) стр. 82.

Фланцевое соединение по ГОСТ 12815-80; размеры, мм

DN	PN, кг/см ²	b	c	D	N × a*	g	h	Типоразмер сиффона (мембраны)						
								S		M		L		
								Исп.	H	Исп.	H	Исп.	H	
10	6	35	50	75	4 × 11	2	8	1	90	1	95	1	100	
	16	42	60	90	4 × 14		10		92		97		102	
	40	42	60	90	4 × 14		12		94		99		104	
15	6	40	55	80	4 × 11	2	10	1	94	1	99	1	106	
	16	47	65	95	4 × 14		12		96		101		108	
	40	47	65	95	4 × 14		14		98		103		110	
20	6	50	65	90	4 × 11	2	12	1	70	1	101	1	108	
	16	58	75	105	4 × 14		14		72		103		110	
	40	58	75	105	4 × 14		16		74		105		112	
25	6	60	75	100	4 × 11	2	12	1	70	1	101	1	108	
	16	68	85	115	4 × 14		14		72		103		110	
	40	68	85	115	4 × 14		16		74		105		112	
40	6	80	100	130	4 × 14	3	14	2	1	53	1	1	111	
	16	88	110	145	4 × 18		16			55			76	113
	40	88	110	145	4 × 18		18			57			78	115
	63	88	125	165	4 × 22		26			65			86	123
	100	88	125	165	4 × 22		26			65			86	123
	160	88	125	165	4 × 22		28			67			88	125

DN	PN, КГ/СМ ²	b	c	D	N × a*	g	h	Типоразмер сильфона (мембраны)								
								S		M		L				
								Исп.	H	Исп.	H	Исп.	H			
50	6	90	110	140	4 × 14	3	14	2	53	2	57	1	111			
	16	102	125	160	4 × 18		18							57	61	115
	40	102	125	160	4 × 18		20							59	63	117
	63	102	135	175	4 × 22		26							65	69	123
	100	102	145	195	4 × 26		28							67	71	125
	160	102	145	195	4 × 26		30							69	73	127
65	6	100	130	160	4 × 14	3	14	2	53	2	57	1	81			
	16	122	145	180	4 × 18		18							57	61	85
	40	122	145	180	8 × 18		22							61	65	89
	63	122	160	200	8 × 22		26							65	69	93
	100	122	170	220	8 × 26		30							69	73	97
	160	122	170	220	8 × 26		34							73	77	101
80	6	128	150	185	4 × 18	3	16	2	55	2	59	2	63			
	16	133	160	195	8 × 18		20							59	63	67
	40	133	160	195	8 × 18		24							63	67	71
	63	133	170	210	8 × 22		28							67	71	75
	100	133	180	230	8 × 26		32							71	75	79
	160	133	180	230	8 × 26		36							75	79	83
100	6	148	170	205	4 × 18	3	16	2	55	2	59	2	63			
	16	158	180	215	8 × 18		20							59	63	67
	40	158	190	230	8 × 22		24							63	67	71
	63	158	200	250	8 × 26		28							67	71	75
	100	158	210	265	8 × 30		34							71	75	79
	160	158	210	265	8 × 30		38							75	79	83
	200	158	292	360	8 × 39		50							85	89	93
125	6	178	200	235	8 × 18	3	20	2	59	2	63	2	67			
	16	184	210	245	8 × 18		24							63	67	71
	40	184	220	270	8 × 26		28							67	71	75
	63	184	240	295	8 × 30		32							71	75	79
	100	184	250	310	8 × 33		36							75	79	83
	160	184	250	310	8 × 33		46							85	89	93
	200	184	318	385	12 × 39		60							99	103	107
150	6	202	225	260	8 × 18	3	24	2	63	2	67	2	71			
	16	212	240	280	8 × 22		28							67	71	75
	40	212	250	300	8 × 26		32							71	75	79
	63	212	280	340	8 × 33		36							75	79	83
	100	212	290	350	12 × 33		46							85	89	93
	160	212	290	350	12 × 33		60							99	103	107

* — число отверстий и их диаметр

Фланцевое соединение по ANSI 16.5; размеры, мм

DN, дюйм	PN, Psi	DN	b	c	D	N × a*	g	h	Типоразмер сильфона (мембраны)					
									S-малый		M-средний		L-большой	
									Исп.	Н	Исп.	Н	Исп.	Н
1/2	150	15	34,9	60,3	89	4 × 16	1,6	10	1	94	1	99	1	106
	300			66,7	95		1,6	13		97		102		109
	600			66,7	95		6,3	14,5		103		108		115
3/4	150	20	42,9	69,8	98,5	4 × 16	1,6	11,5	1	95	1	100	1	107
	300			82,5	117,5	4 × 19	1,6	14,5		98		103		110
	600			82,5	117,5	4 × 19	6,3	16		104		109		116
1	150	25	50,8	79,4	108	4 × 16	1,6	13	1	71	1	102	1	109
	300			88,9	124	4 × 19	1,6	16		74		105		112
	600			88,9	124	4 × 19	6,3	17,5		80		111		118
3/2	150	40	73	98,4	127	4 × 16	1,6	17,5	2	55	1	76	1	113
	300			114,3	155,5	4 × 22	1,6	20,6		58		79		116
	600			114,3	155,5	4 × 22		28,8		71		92		129
	900			123,8	178	4 × 29	6,3	38,3		80		102		139
	1500			123,8	178	4 × 29		38,3		80		102		139
2	150	50	92,1	120,6	152,5	4 × 19	1,6	19,1	2	57	2	61	1	115
	300			127	165	8 × 19	1,6	22,5		60		64		118
	600			127	165	8 × 19		31,8		74		78		132
	900			165,1	216	8 × 26	6,3	44,5		87		91		145
	1500			165,1	216	8 × 26		44,5		87		91		145
5/2	150	65	104,8	139,7	178	4 × 19	1,6	22,5	2	60	2	64	1	88
	300			149,2	190,5	8 × 22	1,6	25,5		63		67		91
	600			149,2	190,5	8 × 22		34,8		77		81		105
	900			190,5	244,5	8 × 29	6,3	47,5		90		94		118
3	150	80	127	152,4	190,5	4 × 19	1,6	24	2	62	2	66	2	70
	300			168,3	209,5	8 × 22	1,6	28,5		66		70		74
	600			168,3	209,5	8 × 22		38,3		81		85		89
	900			190,5	241,5	8 × 26	6,3	44,5		87		91		95
	1500			203,2	266,5	8 × 32		54,3		97		100		104
4	150	100	157,2	190,5	229	8 × 20	1,6	24	2	62	2	66	2	70
	300			200,1	254	8 × 23	1,6	32		70		74		78
	400			200,2	254	8 × 26		41,5		84		88		92
	600			215,9	273	8 × 26	6,3	44,5		87		91		95
	900			234,9	292	8 × 32		51		93		97		101

Фланцевое соединение по DIN 2501; размеры, мм

DN	PN, бар	b	c	D	N × a*	g	h	Типоразмер сильфона (мембраны):					
								S-малый		M-средний		L-большой	
								Исп.	Н	Исп.	Н	Исп.	Н
15	6	40	55	80	4 × 11	2	10	1	94	1	99	1	106
	16	45	65	95	4 × 14		12		96		101		108
	40	45	65	95	4 × 14		14		98		103		110
20	6	50	65	90	4 × 11	2	12	1	70	1	101	1	108
	16	58	75	105	4 × 14		14		72		103		110
	40	58	75	105	4 × 14		16		74		105		112

DN	PN, бар	b	c	D	N × a*	g	h	Типоразмер сильфона (мембраны):					
								S-малый		M-средний		L-большой	
								Исп.	H	Исп.	H	Исп.	H
25	6	60	75	100	4 × 11	2	12	1	70	1	101	1	108
	16	68	85	115	4 × 14		14		72		103		110
	40	68	85	115	4 × 14		16		74		105		112
40	6	80	100	130	4 × 14	3	14	2	53	1	74	1	111
	16	88	110	150	4 × 18		16		55		76		113
	40	88	110	150	4 × 18		18		57		78		115
	64	88	125	170	4 × 22		26		65		86		123
	100	88	125	170	4 × 22		26		65		86		123
50	6	90	110	140	4 × 14	3	14	2	53	2	57	1	111
	16	102	125	165	4 × 18		18		57		61		115
	40	102	125	165	4 × 18		20		59		63		117
	64	102	135	180	4 × 22		26		65		69		123
	100	102	145	195	4 × 26		28		67		71		125
65	6	110	130	160	4 × 14	3	14	2	53	2	57	1	81
	16	122	145	185	4 × 18		18		57		61		85
	40	122	145	185	8 × 18		22		61		65		89
	64	122	160	205	8 × 22		26		65		69		93
	100	122	170	220	8 × 26		30		69		73		97
80	6	128	150	190	4 × 18	3	16	2	55	2	59	2	63
	16	138	160	200	8 × 18		20		59		63		67
	40	138	160	200	8 × 18		24		63		67		71
	64	138	170	215	8 × 22		28		67		71		75
	100	138	180	230	8 × 26		32		71		75		79
100	16	158	180	220	8 × 18	3	20	2	59	2	63	2	67
	40	162	190	235	8 × 22		24		63		67		71

* — число отверстий и их диаметр

Таблица 1

Код при заказе	Материал мембраны
1	Нержавеющая сталь
3	Молибденовая сталь
3G	Молибденовая сталь с покрытием золотом
3T	Молибденовая сталь с покрытием TiN
7	Титан
8	Тантал

Таблица 2

Код при заказе	Типоразмер разделительного элемента
M	Средний
L	Большой

Таблица 3

Код при заказе	Материал уплотнительного кольца	Рабочий диапазон температур, °C
V	Резина V	-10...+200
N	Резина N	-40...+150
F	Фторопласт Ф-4	-50...+260

Таблица 4

Код при заказе	Резьба
A	M20×1,5
B	M10×1
C	M12×1,5
D	1/4" NPT
E	1/2" NPT
F	3/4" NPT
G	G 1/2"
H	G 1/4"
I	G 3/4"
O	Другое

Пример заказа

WD	3	M	0	0	V	40	40	A	DIN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Тип разделителя
2. Материал мембраны (таблица 1)
3. Типоразмер разделительного элемента (таблица 2)
4. Материал фланца
 - Углеродистая сталь. Код при заказе «0»
 - Нержавеющая сталь. Код при заказе «1»
5. Материал корпуса
 - Углеродистая сталь. Код при заказе «0»
 - Нержавеющая сталь. Код при заказе «1»
 - Футерованная сталь. Код при заказе «1F»
 - Молибденовая сталь. Код при заказе «3»
 - Хром-никелевая сталь. Код при заказе «5»
 - Хастеллой. Код при заказе «6»
 - Титан. Код при заказе «7»
6. Материал уплотнительного кольца (таблица 3)
7. DN, мм (in): 10, 15(1/2"), 20(3/4"), 25(1"), 40(3/2"), 50(2"), 65(5/2"), 80(3"), 100(4"), 125, 150
8. PN, кгс/см², (psi): 6 (150), 16 (300), 25 (400), 40 (600), 63 (900), 100 (1500), 160 (2500), 200
9. Выходной штуцер (прибор) (таблица 4)
10. Стандарт фланца:
 - ГОСТ 12815-80. Код при заказе «ГОСТ»
 - ANSI 16.5. Код при заказе «ANSI»
 - DIN 2501. Код при заказе «DIN»