

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД WD (требуется вакуумное заполнение, разборная конструкция, фланцевое соединение)

Предназначение

Разделитель сред предназначен для защиты чувствительного элемента измерительного прибора от воздействия агрессивных, сильновязких, застывающих, полимеризующихся рабочих сред и/или сред с высокой температурой. В связи с отсутствием диффузии через металлическую мембрану, особенно рекомендуется для измерения газообразных агрессивных сред.

Конструкция

Конструкция разделителя разборная, с возможностью замены мембранного блока. Разделитель состоит из крышки с приваренной к ней мембраной, корпуса с фланцем и прижимающей гайки.

Особенности

Изделие заполняется жидкостью при помощи вакуумного оборудования.



СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Разделительный элемент

Мембрана

Материал: нержавеющая сталь

Фланец

Материал: углеродистая сталь

Корпус (контактирует с измеряемой средой)

Материал: нержавеющая сталь

Уплотнительное кольцо

Материал: резина V

Соединение с измерительным прибором

Резьба внутренняя M20x1,5

Соединение с процессом

По ГОСТ 12815-80 DN15...150 мм, PN6...200 кг/см²

ОПЦИОНАЛЬНО

Разделительный элемент

Мембрана

Материалы:

- молибденовая сталь, монель, тантал, титан
- молибденовая сталь с фторопластовым покрытием

Фланец

Материал: нержавеющая сталь

Корпус (контактирует с измеряемой средой)

Материалы:

- углеродистая сталь, футерованная сталь
- молибденовая сталь, хромоникелевая сталь
- хастеллой, титан
- нержавеющая сталь с танталовым покрытием

Соединение с измерительным прибором

Резьба внутренняя метрическая, BSP или NPT

Уплотнительное кольцо

Материал: фторопласт Ф-4, резина N, резина V

Соединение с процессом

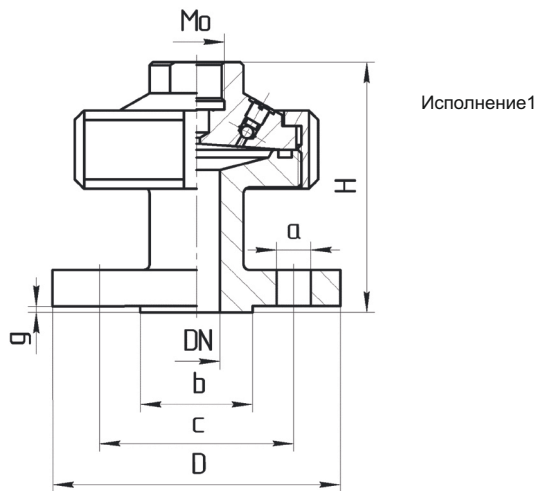
По ANSIN 16.5: 1/2"...4", PN150...2500 Psi

По DIN 2501: DN15...100 мм, PN6...250 бар

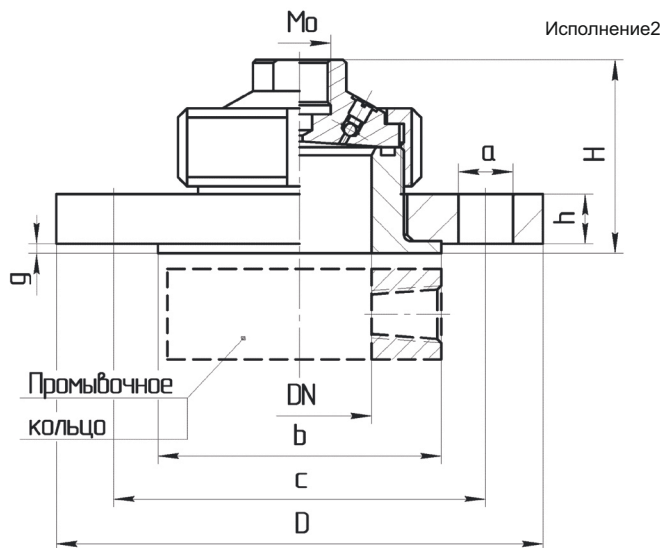
Аксессуары

Капиллярное соединение, соединение через холодильник, промывочное кольцо, ответные фланцы

ВАРИАНТЫ КОНСТРУКЦИИ ФЛАНЦЕВОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ



Исполнение 1



Исполнение 2

Исполнение 1: – используется при больших диаметрах 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 кольца¹⁾, для промывки загрязненной зоны перед разделителем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Типоразмер мембраны	
	M	L
Диапазон рабочих давлений, бар	-1...250	-1...50
Минимальный верхний предел измерения прибора, бар	1,0	0,1
Диапазон рабочих температур, °C	-50...+260	-50...+260
Класс точности комплекта «прибор–разделитель»	В пределах класса точности прибора	

ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПО ГОСТ 12815-80; РАЗМЕРЫ, ММ:

DN, мм	PN, бар	b	c	D	N x a ¹⁾	g	h
10	6	30	50	75	4x11	2	8
	16	34	60	90	4x14		10
	40	34	60	90	4x14		12
15	6	35	55	80	4x11	2	10
	16	39	65	95	4x14		12
	40	39	65	95	4x14		14
20	6	46	65	90	4x11	2	12
	16	50	75	105	4x14		14
	40	50	75	105	4x14		16
25	6	53	75	100	4x11	2	12
	16	57	85	115	4x14		14
	40	57	85	115	4x14		16
40	6	70	100	130	4x14	3	14
	16	75	110	145	4x18		16
	40	75	110	145	4x18		18
	63	75	125	165	4x22		26
	100	75	125	165	4x22		26
	160	75	125	165	4x22		28
50	6	83	110	140	4x14	3	14
	16	87	125	160	4x18		18
	40	87	125	160	4x18		20
	63	87	135	175	4x22		26
	100	87	145	195	4x26		28
	160	87	145	195	4x26		30
65	6	103	130	160	4x14	3	14
	16	109	145	180	4x18		18
	40	109	145	180	8x18		22
	63	109	160	200	8x22		26
	100	109	170	220	8x26		30
	160	109	170	220	8x26		34
80	6	117	150	185	4x18	3	16
	16	120	160	195	8x18		20
	40	120	160	195	8x18		24
	63	120	170	210	8x22		28
	100	120	180	230	8x26		32
	160	120	180	230	8x26		36
100	6	143	170	205	4x18	3	16
	16	149	180	215	8x18		20
	40	149	190	230	8x22		24
	63	149	200	250	8x26		28
	100	149	210	265	8x30		34
	160	149	210	265	8x30		38
	200	149	292	360	8x39		50
125	6	169	200	235	8x18	3	20
	16	175	210	245	8x18		24
	40	175	220	270	8x26		28
	63	175	240	295	8x30		32
	100	175	250	310	8x33		36
	160	175	250	310	8x33		46
	200	175	318	385	12x39		60
150	6	196	225	260	8x18	3	24
	16	203	240	280	8x22		28
	40	203	250	300	8x26		32
	63	203	280	340	8x33		36
	100	203	290	350	12x33		46
	160	203	290	350	12x33		60

¹⁾Числоотверстийиихдиаметр

ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПО DIN 2501; РАЗМЕРЫ, ММ

DN	PN, бар	b	c	D	N x a ¹⁾	g	h
15	6	40	55	80	4x11	2	10
	16	45	65	95	4x14		12
	40	45	65	95	4x14		14
20	6	50	65	90	4x11	2	12
	16	58	75	105	4x14		14
	40	58	75	105	4x14		16
25	6	60	75	100	4x11	2	12
	16	68	85	115	4x14		14
	40	68	85	115	4x14		16
40	6	80	100	130	4x14	3	14
	16	88	110	150	4x18		16
	40	88	110	150	4x18		18
	63	88	125	170	4x22		26
	100	88	125	170	4x22		26
50	6	90	110	140	4x14	3	14
	16	102	125	165	4x18		18
	40	102	125	165	4x18		20
	63	102	135	180	4x22		26
	100	102	145	195	4x26		28
65	6	110	130	160	4x14	3	14
	16	122	145	185	4x18		18
	40	122	145	185	8x18		22
	63	122	160	205	8x22		26
	100	122	170	220	8x26		30
80	6	128	150	190	4x18	3	16
	16	138	160	200	8x18		20
	40	138	160	200	8x18		24
	63	138	170	215	8x22		28
	100	138	180	230	8x26		32
100	16	149	180	215	8x18	3	20
	40	149	190	230	8x22		24

ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПО ANSI 16.5; РАЗМЕРЫ, ММ

DN, дюйм	PN, Psi	DN	b	c	D	N x a ¹⁾	g	h
1/2	150	15	34,9	60,3	89	4x16	1,6	10
	300			66,7	95		1,6	13
	600			66,7	95		6,3	14,5
3/4	150	20	42,9	69,8	98,5	4x16	1,6	11,5
	300			82,5	117,5	4x19	1,6	14,5
	600			82,5	117,5	4x19	6,3	16
1	150	25	50,8	79,4	108	4x16	1,6	13
	300			88,9	124	4x19	1,6	16
	600			88,9	124	4x19	6,3	17,5
3/2	150	40	73	98,4	127	4x16	1,6	17,5
	300			114,3	155,5	4x22	1,6	20,6
	600			114,3	155,5	4x22		28,8
	900			123,8	178	4x29	6,3	38,3
	1500			123,8	178	4x29		38,3
2	150	50	92,1	120,6	152,5	4x19	1,6	19,1
	300			127	165	8x19	1,6	22,5
	600			127	165	8x19		31,8
	900			165,1	216	8x26	6,3	44,5
	1500			165,1	216	8x26		44,5
5/2	150	65	104,8	139,7	178	4x19	1,6	22,5
	300			149,2	190,5	8x22	1,6	25,5
	600			149,2	190,5	8x22		34,8
	900			190,5	244,5	8x29	6,3	47,5
3	150	80	127	152,4	190,5	4x19	1,6	24
	300			168,3	209,5	8x22	1,6	28,5
	600			168,3	209,5	8x22		38,3
	900			190,5	241,5	8x26	6,3	44,5
	1500			203,2	266,5	8x32		54,3
4	150	100	157,2	190,5	229	8x20	1,6	24
	300			200,1	254	8x23	1,6	32
	400			200,2	254	8x26		41,5
	600			215,9	273	8x26	6,3	44,5
	900			234,9	292	8x32		51

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ЗАКАЗА

Материал мембраны			
1	Нержавеющая сталь		
3	Молибденовая сталь		
4	Монель		
7	Титан		
8	Тантал		
3F	Молибденовая сталь с фторопластовым покрытием		
Типоразмер разделительного элемента			
M	Средний		
L	Большой		
Материал фланца			
0	Углеродистая сталь		
1	Нержавеющая сталь		
Материал корпуса			
0	Углеродистая сталь		
1	Нержавеющая сталь		
1F	Футерованная сталь		
3	Молибденовая сталь		
5	Хромоникелевая сталь		
6	Хастеллой		
7	Титан		
Материал фланца		Диапазон рабочих температур, °C	
V	Резина V	-10...+200	
N	Резина N	-40...+150	
F	Фторопласт Ф-4	-50...+260	
DN, мм (in)		Выходной штуцер (прибор)	
PN, кг/см ² (psi)			
10	6 (150)	A	M20x1,5
15 (1/2")	16 (300)	B	M10x1
20 (3/4")	25 (400)	C	M12x1,5
25 (1")	40 (600)	D	1/4" NPT
40 (3/2")	63 (900)	E	1/2" NPT
50 (2")	100 (1500)	F	3/4" NPT
65 (5/2")	160 (2500)	G	G1/2"
80 (3")	200	H	G1/4"
100 (4")		I	G3/4"
125		O	Другой
150			

WD-	3	M	0	0	V	-40	-40	A-	Стандарт фланца
-----	---	---	---	---	---	-----	-----	----	-----------------

Примеры обозначений: WD-3M00V-40-40-A-DIN, WD-3FL11F-1/2"-2500E-ANSI