

Гусфр

Технический каталог

Проектирование, производство и комплексные поставки затворов дисковых



Проектирование, производство и комплексные поставки затворов дисковых

Содержание

3	Затворы дисковые трехэксцентриковые DN 50–1800, PN 1,0–16,0 МПа (10–160 кгс/см²)
6	Затворы дисковые трехэксцентриковые, фланцевые, с ручным управлением
7	Затворы дисковые трехэксцентриковые, фланцевые, с редуктором
8	Затворы дисковые трехэксцентриковые, межфланцевые, с ручным управлением
9	Затворы дисковые трехэксцентриковые, межфланцевые, с редуктором
10	Затворы дисковые трехэксцентриковые, межфланцевые с проушинами, с ручным управлением
11	Затворы дисковые трехэксцентриковые, межфланцевые с проушинами, с редуктором
12	Затворы дисковые трехэксцентриковые, под приварку, с редуктором
13	Опросный лист Заказчика
16	Сертификаты и декларации

Затворы дисковые трехэксцентриковые DN 50–1800, PN 1,0–16,0 МПа (10–160 кгс/см²)

TY 28.14.13-028-54634853-2018

Назначение: затворы дисковые трехэксцентриковые предназначены для герметичного перекрытия потока рабочей среды в технологических трубопроводах на нефтеперерабатывающих заводах, химической (нефтехимической) промышленности, на нефтедобывающих и теплоэнергетических предприятиях.

Рабочая среда: вода, пар, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, углеводородные газы, химические среды.

Температура потока рабочей среды: температура рабочей среды до +600 °C

Направление рабочей среды: однонаправленное или двунаправленное, в соответствии с требованиями Заказчика.

Герметичность: соответствуют требованиям ГОСТ 9544.

Вид климатического исполнения и категория размещения:

- У1 для умеренного климата с размещением на открытом воздухе;
- ХЛ1 для холодного климата с размещением на открытом воздухе.

Температура окружающей среды:

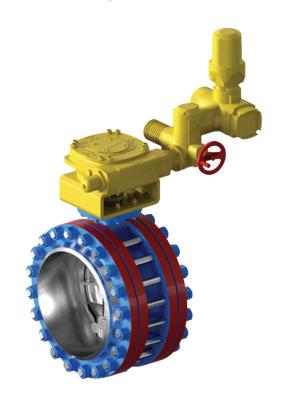
- для исполнения У1 от -40 °C до +40 °C;
- для исполнения XЛ1 от -60 °C до +40 °C.

Сейсмичность: затворы сохраняют работоспособность, прочность и герметичность во время и после сейсмического воздействия до 6 баллов по шкале MSK-64.

Тип корпуса: фланцевый, фланцевый с удлиненным корпусом, межфланцевый, межфланцевый с проушинами, под приварку.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевый, межфланцевый, под приварку.

Тип управления: ручной (рычаг, редуктор); электропривод, пневмопривод (ПП), и другими типами приводных устройств, удовлетворяющих требованиям Заказчиков.





Собранные изделия



Гидравлические испытания



После нанесения покрытия

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- полностью собранный затвор дисковый в соответствии со спецификацией;
- комплект эксплуатационной и сопроводительной документации.

По условиям, особо оговариваемым договором на поставку, затворы дисковые поставляются укомплектованными ответными фланцами с крепежными деталями и прокладками.

Необходимость поставки электропривода, прокладок, комплекта быстроизнашивающихся деталей, инструментов и принадлежностей, деталей и узлов с ограниченным сроком службы, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания затворов дисковых, в соответствии с ведомостью ЗИП, оговаривается при оформлении договора на поставку.

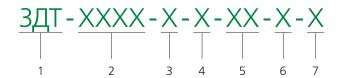
Показатели надёжности и назначенные показатели:

- вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса не менее 0,99;
- назначенный срок службы 25 лет, не менее;
- полный срок службы 30 лет;
- срок до среднего ремонта 5 лет;
- срок до капитального ремонта 10 лет;
- наработка между отказами 500 циклов, не менее.

Гарантии:

- гарантийный срок хранения без переконсервации 36 месяцев;
- гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода затворов дисковых в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

Условное обозначение затвора



1 – Буквенное обозначение типа арматуры

ЗДТ – затвор дисковый трехэксцентриковый

2 – Цифровое обозначение диаметра номинального:

50 – DN 50	450 – DN 450	900 – DN 900
100 – DN 100	500 – DN 500	1000 – DN 1000
125 – DN 125	550 – DN 550	1050 – DN 1050
150 – DN 150	600 – DN 600	1100 – DN 1100
200 – DN 200	650 – DN 650	1200 – DN 1200
250 – DN 250	700 – DN 700	1400 – DN 1400
300 – DN 300	750 – DN 750	1800 – DN 1800
350 – DN 350	800 – DN 800	
400 – DN 400	850 – DN 850	

3 – Цифровое обозначение давления:

0 – 0,1 МПа	3 − 4,0 MПa	6 – 12,5 МПа
1 − 1,6 MПa	4 – 6,3 МПа	7 – 16,0 МПа
2 – 2,5 МПа	5 – 10,0 ΜΠα	

4 – Цифровое обозначение типа корпуса

- 0 под приварку встык
- **1** фланцевый
- 2 фланцевый удлиненный
- 3 межфланцевый
- 4 межфланцевый с проушинами

5 – Цифровое обозначение материала корпуса:

Углеродистые и низколегированные хладостойкие стали

17 – 20Л (25Л), ГОСТ 977–88

20 – 20ГЛ, ГОСТ 977–88

Жаростойкие стали мартенситного класса

36 – 20X5МЛ, ГОСТ 977–88

Аустенитные нержавеющие стали:

55 – 12X18Н9ТЛ, ГОСТ 977–88

57 – 12X18H12M3TЛ, ГОСТ 977–88

6 – Буквенное обозначение вида климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150:

- У1 для эксплуатации в макроклиматическом районе с умеренным климатом на открытом воздухе
- **ХЛ1** для эксплуатации в макроклиматическом районе с холодным климатом на открытом воздухе

7 – Буквенное обозначение устройства управления:

- **Р** редуктор
- **Э** электропривод
- Π пневмопривод

Пример условного обозначения затвора дискового при заказе: Затвор дисковый трехэксцентриковый, с номинальным диаметром DN 150, номинальным давлением PN 10,0 МПа, с патрубками под приварку к трубопроводу, с управляющим электроприводом, с материалом корпуса 20Л, для макроклиматических районов с умеренным климатом с размещением на открытой площадке: **3ДТ–150–5–0–17–0Э**

Конструктивные особенности, основные параметры и характеристики

Затворы дисковые соответствуют требованиям технических условий ООО «Гусар», основным требованиям ГОСТ 13547, ГОСТ 12.2.063, АРІ 609 (по согласованию с Заказчиком).

Затворы изготавливаются в следующих исполнениях по давлениям, МПа: 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 12,5; 16,0.

Затворы изготавливаются в следующих исполнениях по номинальным диаметрам: DN 50; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 1000; 1050; 1100; 1200; 1400; 1800.

Строительные длины: по ГОСТ 28908, ASME B16.10, API 609 или другим нормативным документам, по согласованию с Заказчиком.

Конструкция и размеры фланцев, присоединительные размеры, тип и размеры уплотнительных поверхностей фланцев: по ГОСТ 33259, ASME B16.5, ASME B16.47 или по другим нормативным документам, по согласованию с Заказчиком.

При поставке затворов с ответными фланцами по требованию Заказчика в комплект поставки входят прокладки и крепеж.

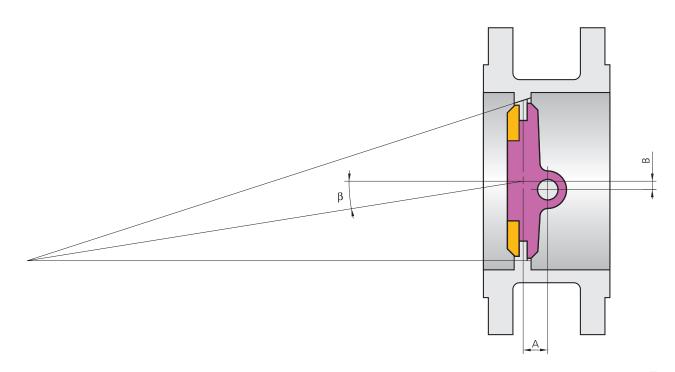
При отсутствии нормативной документации на фланцы конструкция фланцевого соединения согласовывается с Заказчиком. Концы патрубков под приварку к трубопроводу и технология сварки: по ГОСТ 16037, РД 558-97, ASME B16.25 или другим нормативным документам, по согласованию с Заказчиком.

Конструкции затворов дисковых обеспечивает:

- а) надежность функционирования и безопасность для персонала в рабочих условиях;
- б) ремонтопригодность;
- в) заданную прочность корпуса, в том числе при перепадах давления на затворе, указанных в конструкторской документации, при выполнении функций открытия и закрытия затвора;
- г) плотность материала корпусных деталей и сварных швов;
- д) отсутствие утечек во внешнюю среду;
- е) требуемую герметичность затвора;
- ж) исключение заклинивания диска при открывании и закрывании;
- и) исключение недопустимых ударов при открытии и закрытии диска;
- к) положение запирающего элемента не изменяется динамическими силами проходящего потока.

Затворы дисковые, по требованиям Заказчика, могут быть изготовлены и испытаны в огнестойком исполнении в соответствии с ISO 10497 или СТ ЦКБА 001.

Для затворов дисковых, которые подвергаются воздействию сульфидного коррозионного растрескивания в среде влажного сероводорода, материальное исполнение деталей соответствует норме NACE MR 0103 или СТ ЦКБА 052.



Конструкция затвора дискового с тройным смещением, обеспечивает низкий крутящий момент без трения и износа при открытии, закрытии затвора. Высокая герметичность в затворе и низкий износ уплотнительных поверхностей затвора при открытии и закрытии, обеспечивает долгую и надежную работу (повышенный ресурс).

<u>1-е смещение</u>: расстояние «А» между осевой линией шпинделя и осевой линией уплотнения седла, что позволяет седлу и уплотнительному кольцу диска плотно герметизироваться.

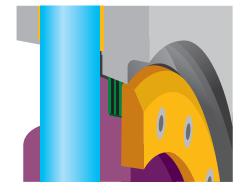
<u>2-е смещение</u>: расстояние «В» между осевой линией шпинделя и осевой линией корпуса, что снижает трение уплотнительных колец при открытии и закрытии.

<u>3-е смещение</u>: угол « β » между осевой линией уплотнения седла и осевой линией корпуса.

Уплотнительное кольцо фиксируется на диске пластиной, которая легко устанавливается, регулируется и заменяется.

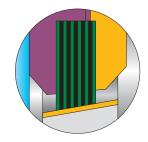
Упругое уплотнительное кольцо состоит из чередующихся слоев нержавеющей стали с графитом. Эластичность уплотнения достигается за счет многослойности, обеспечивает устойчивость и необходимую упругость к радиальному сжимающему напряжению, данная конструкция повышает герметичность, уменьшает крутящий момент и увеличивает срок службы.

Также применяются уплотнительные кольца из PTFE, нержавеющей стали + PTFE.

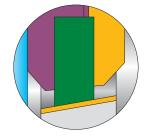


Для применения в тяжелых условиях и при высоких температурах применяется сплошное уплотнительное кольцо из нержавеющей стали.

Уплотнительная поверхность на корпусе — наплавка по требованию Заказчика, из твердого сплава или нержавеющей стали.



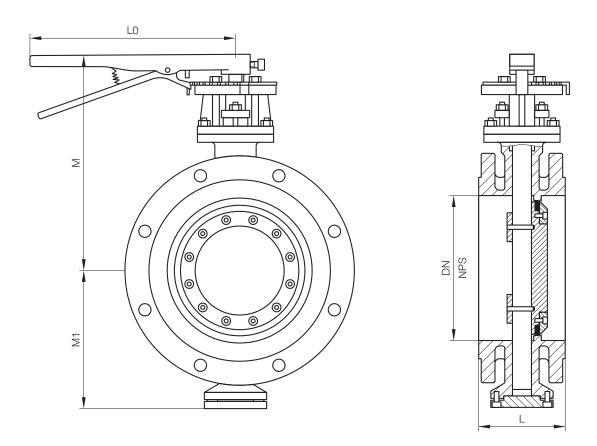
Упругое уплотнительное кольцо



Сплошное уплотнительное кольцо

Варианты исполнения и основные размеры

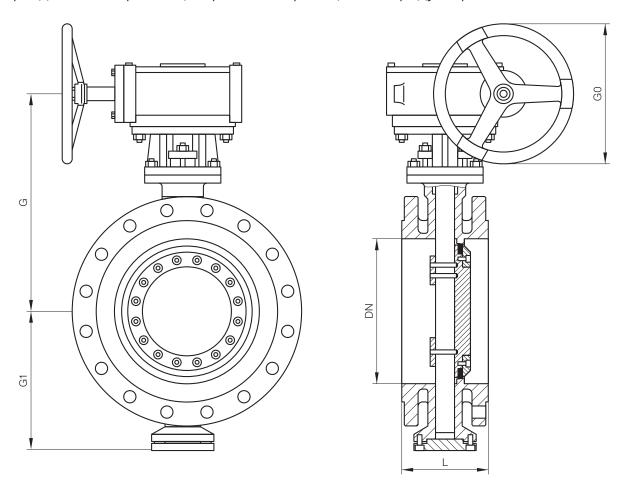
Затворы дисковые трехэксцентриковые, фланцевые, с ручным управлением



Основные размеры, мм

DN	PN 1,6 MΠ	а (16 кгс/см²), PN 2	2,5 МПа (25 кгс/см	2)	PN 4,0 MΠ	PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)			
	L	M	M1	L0	L	M	M1	L0	
50	108	224	80	230	150	218	86	230	
65	112	232	90	230	170	226	96	230	
80	114	240	102	262	180	230	112	262	
100	127	290	128	262	190	280	138	262	
125	140	330	135	262	200	325	140	262	
150	140	334	206	365	210	330	210	365	

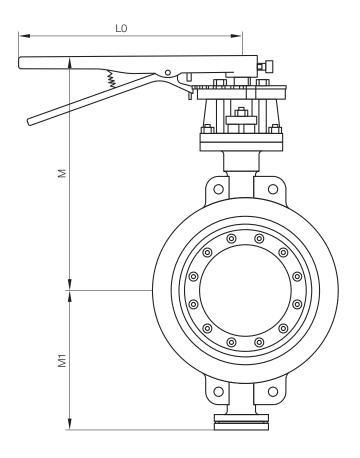
Затворы дисковые трехэксцентриковые, фланцевые, с редуктором

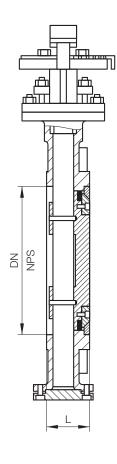


Основные размеры, мм

	те размеры, м							
	РN 1,6 МП	а (16 кгс/см²), PN 2	,5 МПа (25 кгс/см²)	PN 4,0 ΜΓ	1а (40 кгс/см²)		
DN	L	G	G1	G0	L	G	G1	G0
50	108	325	70	160	150	325	80	160
65	112	330	80	160	170	330	90	160
80	114	347	93	160	180	348	98	160
100	127	378	103	160	190	370	115	160
125	140	436	118	205	200	425	135	205
150	140	434	198	205	210	435	198	205
200	152	518	236	235	230	528	246	235
250	165	520	276	235	250	522	290	235
300	178	578	297	300	270	640	312	300
350	190	616	324	300	290	665	352	300
100	216	700	352	300	310	706	392	400
450	222	776	368	400	330	824	412	400
500	229	795	411	400	350	860	460	440
600	267	908	460	400	390	1003	516	440
700	292	970	518	440	430	1045	562	440
800	318	1030	582	440	470	1115	590	500
900	330	1105	623	440	510	1140	630	500
1000	410	1152	692	440	550	1165	695	500
1200	470	1345	798	500	630	1380	805	500
1400	530	1500	912	500	710	1530	915	500
1600	600	1689	1065	500	790	1720	1070	500
1800	670	1778	1170	500	870	1820	1190	500

Затворы дисковые трехэксцентриковые, межфланцевые, с ручным управлением

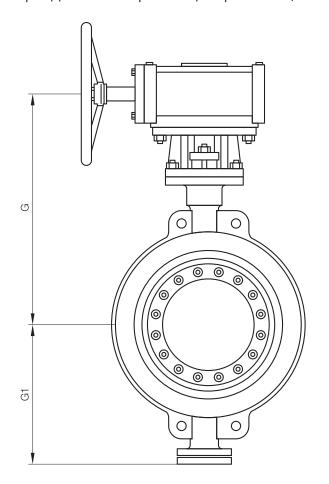


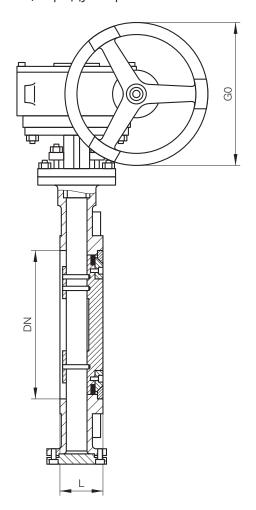


Основные размеры, мм

DN	PN 1,6 ΜΠ	la (16 кгс/см²), PN 2	2,5 МПа (25 кгс/см	2)	PN 4,0 ΜΓ	PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)			
	L	М	M1	L0	L	M	M1	LO	
50	43	224	80	230	43	218	86	230	
65	46	232	90	230	46	226	96	230	
80	49	240	102	262	64	230	112	262	
100	56	290	128	262	64	280	138	262	
125	64	330	135	262	70	325	140	262	
150	70	334	206	365	76	330	210	365	

Затворы дисковые трехэксцентриковые, межфланцевые, с редуктором

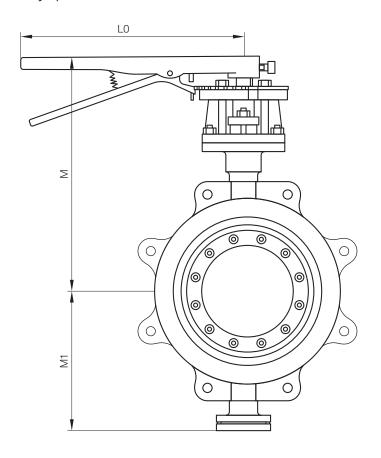


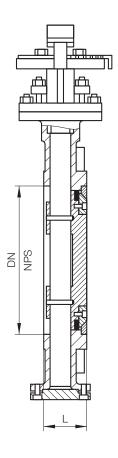


Основные размеры, мм

(16 кгс/см²), PN 2, G 325	5 МПа (25 кгс/см² G1) G0		Та (40 кгс/см²)		
	G1	G0				
325			L	G	G1	G0
	70	160	43	325	80	160
330	80	160	46	330	90	160
347	93	160	64	348	98	160
378	103	160	64	370	115	160
436	118	205	70	425	135	205
434	198	205	76	435	198	205
518	236	235	89	528	246	235
520	276	235	114	522	290	235
578	297	300	114	640	312	300
616	324	300	127	665	352	300
700	352	300	140	706	392	400
776	368	400	152	824	412	400
795	411	400	152	860	460	440
908	460	400	178	1003	516	440
970	518	440	229	1045	562	440
1030	582	440	241	1115	590	500
1105	623	440	241	1140	630	500
1152	692	440	300	1165	695	500
1345	798	500	360	1380	805	500
1500	912	500	390	1530	915	500
1689	1065	500	440	1720	1070	500
1778	1170	500	490	1820	1190	500
	330 347 378 436 434 518 520 578 616 700 776 795 908 970 1030 1105 1152 1345 1500 1689	330 80 347 93 378 103 436 118 434 198 518 236 520 276 578 297 616 324 700 352 776 368 795 411 908 460 970 518 1030 582 1105 623 1152 692 1345 798 1500 912 1689 1065	330 80 160 347 93 160 378 103 160 436 118 205 434 198 205 518 236 235 520 276 235 578 297 300 616 324 300 700 352 300 776 368 400 795 411 400 908 460 400 970 518 440 1030 582 440 1152 692 440 1345 798 500 1500 912 500 1689 1065 500	330 80 160 46 347 93 160 64 378 103 160 64 436 118 205 70 434 198 205 76 518 236 235 89 520 276 235 114 578 297 300 114 616 324 300 127 700 352 300 140 776 368 400 152 795 411 400 152 908 460 400 178 970 518 440 229 1030 582 440 241 1105 623 440 241 1152 692 440 300 1345 798 500 360 1500 912 500 390 1689 1065 500 440<	330 80 160 46 330 347 93 160 64 348 378 103 160 64 370 436 118 205 70 425 434 198 205 76 435 518 236 235 89 528 520 276 235 114 522 578 297 300 114 640 616 324 300 127 665 700 352 300 140 706 776 368 400 152 824 795 411 400 152 860 908 460 400 178 1003 970 518 440 229 1045 1030 582 440 241 1115 1105 623 440 241 1140 1152 692 <t< td=""><td>330 80 160 46 330 90 347 93 160 64 348 98 378 103 160 64 370 115 436 118 205 70 425 135 434 198 205 76 435 198 518 236 235 89 528 246 520 276 235 114 522 290 578 297 300 114 640 312 616 324 300 127 665 352 700 352 300 140 706 392 776 368 400 152 824 412 795 411 400 152 860 460 908 460 400 178 1003 516 970 518 440 229 1045 562 1</td></t<>	330 80 160 46 330 90 347 93 160 64 348 98 378 103 160 64 370 115 436 118 205 70 425 135 434 198 205 76 435 198 518 236 235 89 528 246 520 276 235 114 522 290 578 297 300 114 640 312 616 324 300 127 665 352 700 352 300 140 706 392 776 368 400 152 824 412 795 411 400 152 860 460 908 460 400 178 1003 516 970 518 440 229 1045 562 1

Затворы дисковые трехэксцентриковые, межфланцевые с проушинами, с ручным управлением

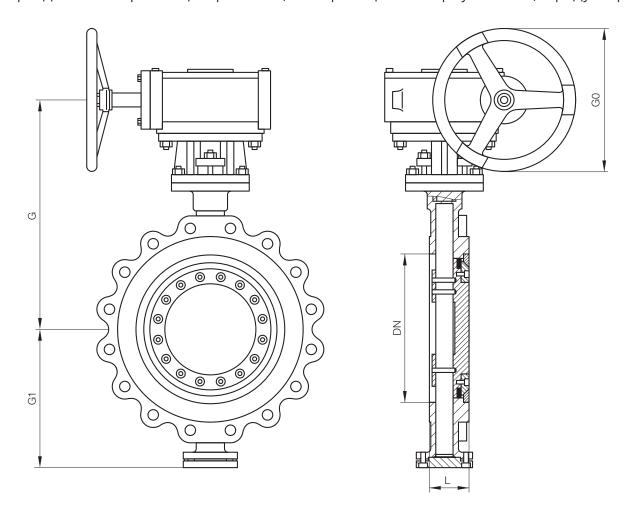




Основные размеры, мм

DN	PN 1,6 ΜΠ	la (16 кгс/см²), PN 2	2,5 МПа (25 кгс/см	2)	PN 4,0 ΜΓ	PN 4,0 MΠa (40 κrc/cм²)			
	L	М	M1	L0	L	М	M1	LO	
50	43	224	80	230	43	218	86	230	
65	46	232	90	230	46	226	96	230	
80	49	240	102	262	64	230	112	262	
100	56	290	128	262	64	280	138	262	
125	64	330	135	262	70	325	140	262	
150	70	334	206	365	76	330	210	365	

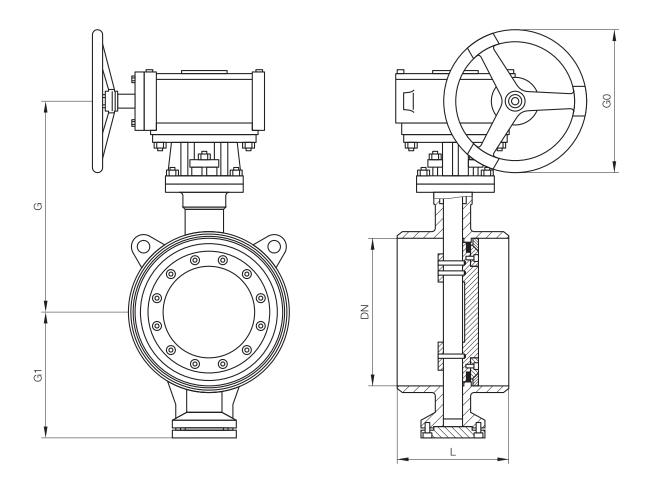
Затворы дисковые трехэксцентриковые, межфланцевые с проушинами, с редуктором



Основные размеры, мм

	PN 1,6 ΜΠ	а (16 кгс/см²), PN 2,	,5 МПа (25 кгс/см²	*)	PN 4,0 MI	Па (40 кгс/см²)		
DN	L	G	G1	G0	L	G	G1	G0
50	43	325	70	160	43	325	80	160
65	46	330	80	160	46	330	90	160
80	49	347	93	160	64	348	98	160
100	56	378	103	160	64	370	115	160
125	64	436	118	205	70	425	135	205
150	70	434	198	205	76	435	198	205
200	71	518	236	235	89	528	246	235
250	76	520	276	235	114	522	290	235
300	83	578	297	300	114	640	312	300
350	92	616	324	300	127	665	352	300
400	102	700	352	300	140	706	392	400
450	114	776	368	400	152	824	412	400
500	127	795	411	400	152	860	460	440
600	154	908	460	400	178	1003	516	440
700	165	970	518	440	229	1045	562	440
800	190	1030	582	440	241	1115	590	500
900	203	1105	623	440	241	1140	630	500
1000	216	1152	692	440	300	1165	695	500
1200	254	1345	798	500	360	1380	805	500
1400	279	1500	912	500	390	1530	915	500
1600	318	1689	1065	500	440	1720	1070	500
1800	356	1778	1170	500	490	1820	1190	500

Затворы дисковые трехэксцентриковые, под приварку, с редуктором



Основные размеры, мм

	PN 1,6 MΠ	РN 1,6 МПа (16 кгс/см²), PN 2,5 МПа (25 кгс/см²)				Па (40 кгс/см²)			
DN	L	G	G1	G0	L	G	G1	G0	
80	180	347	93	160	180	348	98	160	
100	190	378	103	160	190	370	115	160	
125	200	436	118	205	200	425	135	205	
150	210	434	198	205	210	435	198	205	
200	230	518	236	235	230	528	246	235	
250	250	520	276	235	250	522	290	235	
300	270	578	297	300	270	640	312	300	
350	290	616	324	300	290	665	352	300	
400	310	700	352	300	310	706	392	400	
450	330	776	368	400	330	824	412	400	
500	350	795	411	400	350	860	460	440	
600	390	908	460	400	390	1003	516	440	
700	430	970	518	440	_	_	_	_	
800	470	1030	582	440	_	_	_	_	
900	510	1105	623	440	_	_	_	_	
1000	550	1152	692	440	_	_	_	_	
1200	630	1345	798	500	_	<u> </u>	_	_	
1400	710	1500	912	500	_	<u> </u>	_	_	
1600	790	1689	1065	500		_		_	

Опросный лист Заказчика

Заказчик № опросного листа Листов Лист

№ п/п	Техническая характеристика	Требуемое значение	Предлагаемое значение
1	Технологическая позиция		
2	Номер опросного листа, чертежа		
3	Предприятие-заказчик		
4	Предприятие-изготовитель		
5	Предприятие-поставщик		
6	Тип арматуры		
7	Количество, шт.		
8	Диаметр условный DN, мм		
9	Давление условное PN, МПа, (кгс/см²)		
10	Давление рабочее Рр, МПа, (кгс/см²)		
11	Температура пропарки, °C		
12	Давление номинальное PN, МПа, (кгс/см2)		
13	ANSI класс		
14	Агрегатное состояние: жидкость, газ, пар (указать)		
15	Наименование / Химический состав среды		
16	Агрессивная составляющая, %		
17	Плотность ρ, кг/м³		
18	Наличие механических примесей: да/нет		
19	Размер механических примесей, содержание в мг/м³		
20	Рабочее давление, МПа, (кгс/см²)		
21	max рабочее давление, МПа, (кгс/см²)		
22	Рабочая температура среды, °C		
23	тах рабочая температура, °С		
24	min рабочая температура, °C		
25	Тип корпуса: прямоходный, угловой		
26	Присоединение к трубопроводу: фланцевое межфланцевое, под приварку, муфтовое, штуцерно-ниппельное, другое		
27	max перепад давления в закрытом положении, МПа, (кгс/см²)		
28	Герметичность в затворе, ГОСТ 9544—2015		
29	Направление подачи среды: одностороннее, любое (указать)		
30	Материал корпуса		
31	Положение утсановки: вертикальное, горизонтальное		
32	Колонка управления		
33	Место установки: в помещении, на открытой площадке, под землей (указать). Для подземного исполнение удлинение штока, мм		
34	Пределы температуры окружающего воздуха, °C		
35	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150—69		
36	Заводское антикоррозионное покрытие корпуса затвора		

Опросный лист Заказчика

Заказчик № опросного листа Листов Лист

№ п/п	Техническая характеристика	Требуемое значение	Предлагаемое значение
37	Марка материала трубы (указать)		
38	Размер трубы, Dh×S, мм		
39	Ответные фланцы с крепежом и прокладками: да/нет		
40	Ответные фланцы		
41	Тип и материал прокладок		
42	Исполнение ответных фланцев		
43	Привод		
44	Тип привода: пневматический, ручной, электрический, пневмогидравлический, гидравлический, электрогидравлический (указать)		
45	Индикатор конечных положений		
46	Питание, В		
47	Маркировка взрывозащиты		
48	Пылевлагозащита IP		
49	Напряжение питания на конечных выключателях: питание В/ ток А		
50	3-х (5-ти) ходовой эл/маг клапан: да/нет		
51	Фильтр-регулятор: да/нет		
52	Ручной дублер: да/нет		
53	Взрывозащищенный кабельный ввод для контрольных кабелей диаметром 1016 мм, шт.		
54	Взрывозащищенный кабельный ввод для силового бронированного кабеля с медными жилами диаметром 1520 мм, шт.		
55	Обжимная муфта для крепления подводящего металлорукава и конструкции ввода, да/нет		
56	Съемное соединение электропривода и маховика, да/нет		
57	Встроенный блок управления и автоматики, да/нет		
58	Пост местного управления «открыть/закрыть/стоп», да/нет		
59	Переключатель положений режимов «местный/останов/автоматический», да/нет		
60	Сигнализация положения конечных выключателей «открыт», «закрыт» (=24 В, «Сухой контакт»), да/нет		
61	Сигнализация состояния «авария» (=24 В, «Сухой контакт»), да/нет		
62	Сигнализация состояния «готовность» (=24 В, «Сухой контакт»), да/нет		
63	Удаленное управление «открыть/закрыть» (=24 В, ток коммутации не более 0,5 А, длительность импульса не менее 0,5 с), да/нет		
64	Усилие, момент		
65	Производитель		
66	Документация		
67	Габаритные чертежи арматуры и привода		
68	Паспорт на задвижку на русском языке по форме СТ ЦКБА 031—2015 и габаритный чертеж, да/нет		
69	Паспорт на привод на русском языке, да/нет		

Опросный лист Заказчика

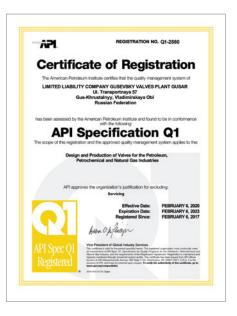
Заказчик N		№ опросного листа	Листов Лист
№ п/п	Техническая характеристика	Требуемое значение	Предлагаемое значени
70	Технические данные по электрооборудованию, схема электрическая управления приводом, подключения, да/нет		
71	Инструкция по эксплуатации на арматуру, да/нет		
72	Инструкция по эксплуатации на привод, да/нет		
73	Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 (действующий на момент поставки), да/нет		
74	Сертификат соответствия/декларация о соответствии ТР ТС 032/2013 (действующий на момент поставки), да/нет		
75	Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011 по схеме 5д (действующий на момент поставки), да/нет		
76	Сертификат безопасности для использования в контуре безопасности с уровнем SIL2, да/нет		
77	Отчеты заводских приемосдаточных испытаний, неразрушающих испытаний и контроль химического состава (PMI) да/нет		
78	Отчет по покрытию, да/нет		
79	Срок службы, лет		
80	Электропривод должен быть укомплектован взрывозащищенными кабельными вводами		
81	Электропривод и блок управления должны оставаться работоспобными при температуре окружающей среды от —59 °C до +40 °C		
82	Устройство, предотвращающее несанкционированиное переключение режимов управления задвижкой		
83	Комплектация электропривода		
84	Электропривод должен обеспечить		
85	Документация по электротехнической части		
86	Технические данные по электрооборудованию (мощность, напряжение, количество фаз);		
87	Схема электрическая управления приводом		
88	Схема электрическая подключения		
№ п/п	Дополнительные требования	Требуемое значение	Предлагаемое значени
По	A # 2	B	n
Должно	ость Ф.И.О	Подпись	Дата
Адрес	Тел.	E-mail:	

Сертификаты и декларации

- Сертификат соответствия СМК ISO 9001:2015 в системе голландского совета по аккредитации RvA
- Сертификат соответствия СМК ISO 9001:2015 единого образца IQNet
- Сертификат соответствия СМК требованиям СТО Газпром 9001–2018 в системе добровольной сертификации «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- Сертификат соответствия СМК API Specification Q1. № Q1-2880
- Декларация о соответствии EAЭC № RU Д-RU.HO02.B.00062/18 (TP TC 032/2013)
- Сертификат соответствия № TC RU C-RU.HO02.B.00010/18 (ТР TC 010/2011)
- Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.HO02.B.00365 (ТР ТС 032/2013)









ООО «Гусевский арматурный завод «Гусар» 601506, Владимирская область, г. Гусь-Хрустальный, ул. Транспортная, д. 57

Телефоны:

+7 (499) 553-00-33, +7 (49241) 3-44-06

E-mail: mail@gusarm.ru

www.gusarm.ru