

Промышленная арматура

- Клапаны
- Задвижки
- Обратные клапаны

■ Предисловие

Промышленная арматура фирмы «Stahl-Armaturen PERSTA» разработана согласно Немецким промышленным стандартам DIN, стандартам EN, техническим инструкциям, например AD, и Европейской директиве по устройствам, работающим под давлением 97/23/ЕС. При разработке, изготовлении и проверке этой арматуры за основу был взят нормальный режим эксплуатации. Нормальный режим включает, например:

- Эксплуатацию с использованием жидкой или газообразной среды без корродирующих, химических или абразивных воздействий.
- Скорость изменения температуры прибл. от 3 до 6 ° C в минуту.
- Обычную скорость потока, в зависимости от вида среды и области применения арматуры
- Эксплуатацию без дополнительных внешних воздействий, например, мощность трубопровода, колебания, ветровая нагрузка, землетрясения, коррозионная среда, огонь, интенсивность движения, давление распада нестабильных жидкостей.

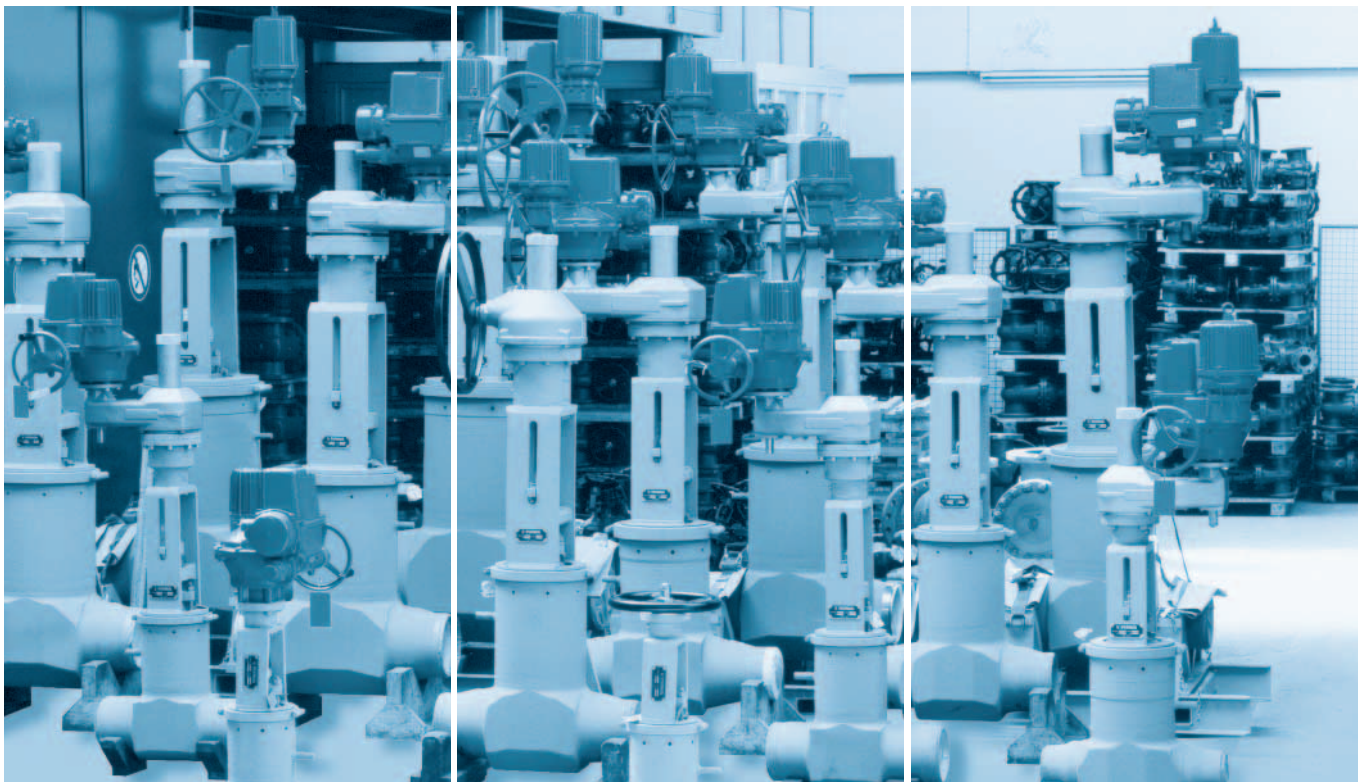
В случае возможного возникновения нагрузок на промышленную арматуру, которые могут отклоняться от нормального режима эксплуатации заказчик в своем запросе, а также непосредственно в заказе, должен однозначно и в полном объеме сообщить об этих требованиях. Благодаря этому мы, как производитель арматуры, сможем разработать соответствующие меры и предложить продукт клиенту. Эти меры могут заключаться, например, в следующем:

- выбор специальных материалов
- увеличение толщины стенки
- защита участков, поддающихся быстрому износу
- специальные уплотнители и болтовые соединения
- специальные инструкции по эксплуатации в зависимости от среды и режима эксплуатации
- специальные покрытия
- элементы оборудования во избежание недопустимого избыточного давления
- специальное исполнение для нормальной эксплуатации

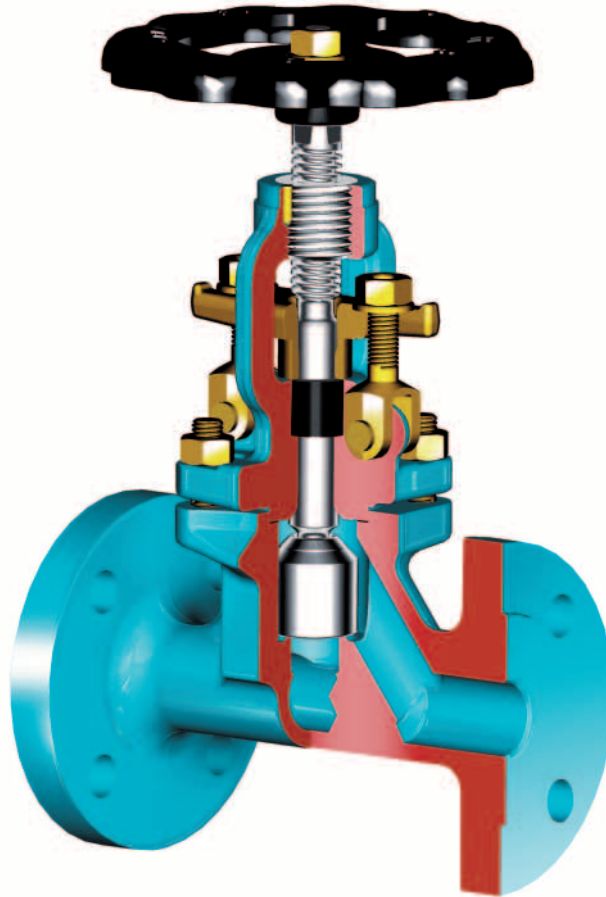
Кроме этого, при планировании и прокладке труб опровода клиент обязан принять меры, которые минимизируют дополнительные нагрузки и опасность для арматуры, трубопроводной системы и окружающей среды, например, посредством:

- установки гасителей колебаний
- принятия во внимание конечных положений по технике безопасности при исчезновении вспомогательной энергии
- принятия мер по безопасному отводу опасной среды наружу при обнаружении утечки

Нанесением знака CE на продукт мы заявляем о его соответствии директиве по устройствам, работающим под давлением 97/23/EG. В нашей инструкции по эксплуатации BA 10S.002D Вы найдете дальнейшие указания и предупреждения, которые необходимо учитывать при эксплуатации промышленной арматуры.



- Клапаны ▪ Запорный клапан ▪ 200 АЕ/ВЕ ▪ PN 10-160 ▪ DN 10-50
- Клапаны ▪ Обратный клапан ▪ 240 МТ ▪ PN 10-160 ▪ DN 10-50
- Аналог: запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серия: 1456-10, 25, 50



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-200	-60	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	510	520	530	540	550	
1.0460	10-40			40	40	40	37	35	32	28	24	21	10							
	63			63	63	63	58	50	45	40	36	32	24							
	100			100	100	100	90	80	70	60	56	50	38							
	160			160	160	160	145	130	112	96	90	80	60							
1.5415 ⁶⁾	10-40			40	40	40	40	40	40	35	31	30	28	18	14	11	9			
	63			63	63	63	63	63	63	56	50	47	45	29	22	16	14			
	100			100	100	100	100	100	100	87	78	74	70	45	34	27	22			
	160			160	160	160	160	160	160	139	125	118	112	72	55	43	35			
1.7335	10-40			40	40	40	40	40	40	40	38	36	34	29	24	19	15	12	9	
	63			63	63	63	63	63	63	61	58	56	47	40	32	25	20	15		
	100			100	100	100	100	100	100	95	91	87	74	62	49	38	31	24		
	160			160	160	160	160	160	160	153	146	139	118	100	79	62	46	35		
1.4571	10-40 ²⁾³⁾⁴⁾	40	40	40	40	40	40	40	40	38	36	34	32	32	32	31	31	31	31	
	63 ²⁾³⁾⁴⁾	63	63	63	63	63	59	56	53	50	48	47								
	100 ²⁾³⁾⁴⁾	100	100	100	100	100	92	88	83	79	76	73								
	160 ²⁾³⁾⁴⁾	160	160	160	160	160	150	142	135	127	123	119								
1.0566 ⁵⁾	10-40 ⁴⁾			40	40	40	40	37	35	32	28									
	63 ⁴⁾			63	63	63	63	58	50	45	40									
	100 ⁴⁾			100	100	100	100	92	80	70	60									
	160 ⁴⁾			160	160	160	160	147	130	112	96									

- 1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.
- 2) Эксплуатация при рабочей температуре > 400° C - допустима только в том случае, если отсутствует опасность межкристаллической коррозии.
- 3) Эксплуатация при рабочей температуре от > 400° C - материал болтов 1.4986.
- 4) В болтах А4-70 с > 8 x d длины болта параметры прочности были учтены согласно таблице 6 стандарта DIN 267 часть 11.
- 5) При значениях рабочей температуры > 50-300° C материал 1.0566 можно использовать только на протяжении короткого времени.
- 6) Исполнение приварных концов.

- **Клапаны** ▪ Запорный клапан ▪ 200 AE/BE ▪ PN 10-160 ▪ DN 10-50
- **Клапаны** ▪ Обратный клапан ▪ 240 MT ▪ PN 10-160 ▪ DN 10-50
- **Аналог: запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ»** ▪ серия: 1456-10, 25, 50

Исполнение

- Форма прохода с прямой верхней частью
- Корпус и крышка бугеля кованые
- Затвор запорного клапана, исполнение AE
- Дроссельный воротник, исполнение BE
- Внешняя ходовая резьба
- Указатель положения (по желанию заказчика)
- Вращающийся, выдвигной шпindel

Рабочие параметры

- Рабочее давление EE (приварные концы) до 160 бар
- Рабочее давление FL (фланцы) до 160 бар
- Рабочая температура до +550° C

Материалы

- 1.0460
- 1.0566
- 1.5415, но только с EE
- 1.7335
- 1.4571

Аналог ГОСТ

- 20
- 25Г
- 15МЗ
- 13Х4М4
- 08Х17Н12М2Т

Другие материалы по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала клапаны могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

Отличительные особенности конструкции

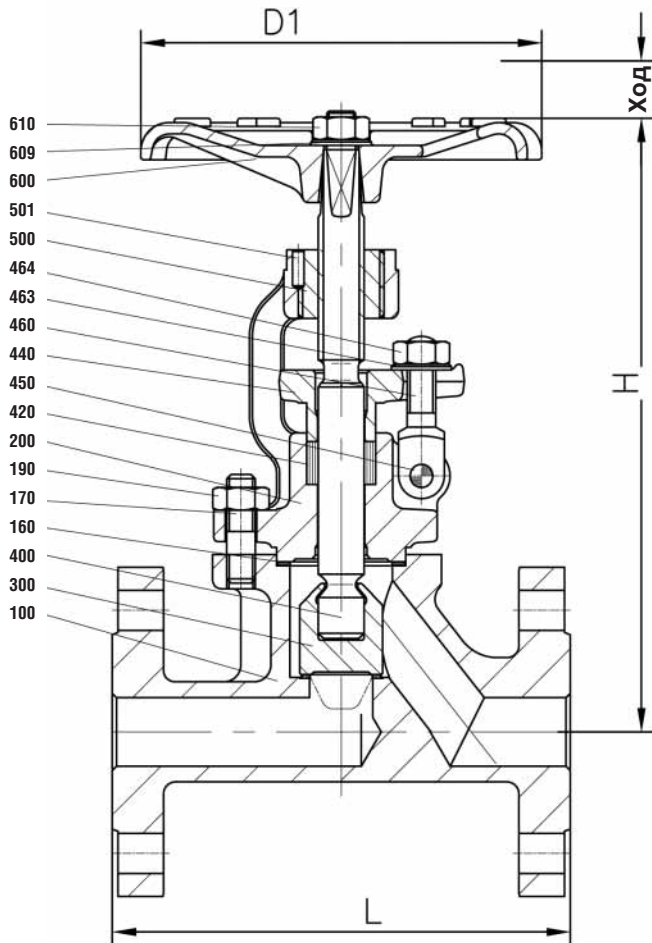
- Кованый корпус и крышка бугеля
- Седло клапана из закаленного металла либо наплавленное твердым сплавом
- Уплотнение корпуса с выступом или впадиной
- Корпус и крышка бугеля состоят из двух частей

Преимущества

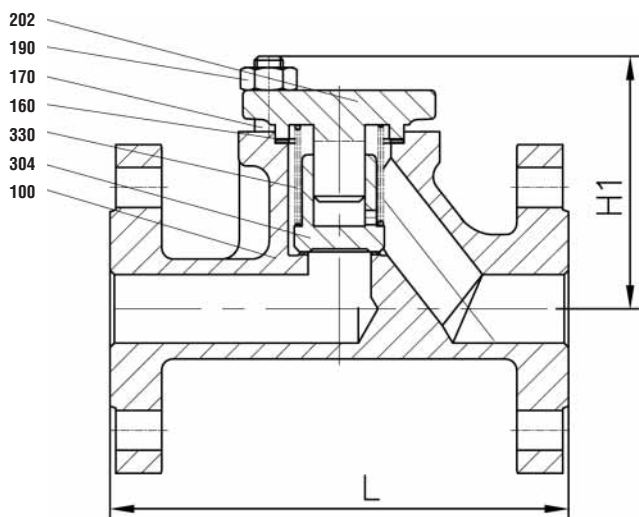
- Однородная структура
- Высокая прочность затвора обеспечивает длительный срок службы и выдерживает большие нагрузки
- Уплотнение устойчиво к продувке сжатым воздухом
- Для улучшения возможности сервисного обслуживания, например, при дополнительном шлифовании посадки корпуса

- **Клапаны** ▪ Запорный клапан ▪ 200 АЕ/ВЕ ▪ PN 10-160 ▪ DN 10-50
- **Клапаны** ▪ Обратный клапан ▪ 240 МТ ▪ PN 10-160 ▪ DN 10-50
- **Аналог:** запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серия: 1456-10, 25, 50

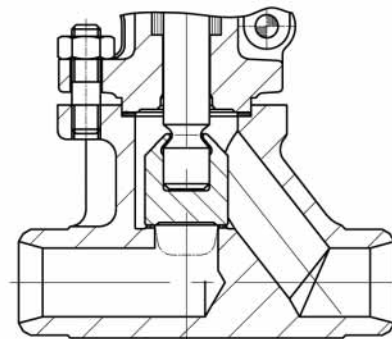
Запорный клапан



Обратный клапан



Исполнение ЕЕ



- Клапаны ■ Запорный клапан ■ 200 АЕ/ВЕ ■ PN 10-160 ■ DN 10-50
- Клапаны ■ Обратный клапан ■ 240 МТ ■ PN 10-160 ■ DN 10-50
- Аналог: запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ» ■ серия: 1456-10, 25, 50

Материалы							
Поз.	Название	1.0460 (21)	1.0566 (25)	1.5415 (42) Исполнение ЕЕ	1.7335 (44)	1.4571 (82)	1.4571 (87)
100	Корпус	1.0460 ⁴⁾⁸⁾	1.0566 ⁴⁾	1.5415 ⁵⁾	1.7335 ⁵⁾	1.4571 ⁷⁾	1.4571 ⁷⁾
160	▶ Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит	графит	тефлон	графит
170	Установочный штифт ¹⁾	1.1181	A4-70	1.7709	1.7709	A4-70	A4-70
170	Установочный штифт ²⁾	1.7709	A4-70	1.4923	1.4923	A4-70	A4-70
190	Шестигранная гайка ¹⁾	1.1181	A4-70	1.7258	1.7258	A4-70	A4-70
190	Шестигранная гайка ²⁾	1.7258	A4-70	1.7258	1.7258	A4-70	A4-70
200	Крышка бугеля	1.0460	1.0566	1.7335	1.7335	1.4571	1.4571
202	Крышка обратного клапана	1.0460	1.0566	1.7335	1.7335	1.4571	1.4571
300	▶ Затвор	1.4021 ³⁾	1.0566 ⁴⁾	1.7335 ⁵⁾	1.7335 ⁵⁾	1.4571 ⁶⁾	1.4571 ⁶⁾
304	▶ Затвор обратного клапана	1.4021 ³⁾	1.4571 ⁶⁾	1.4571 ⁵⁾	1.4571 ⁵⁾	1.4571 ⁶⁾	1.4571 ⁶⁾
330	▶ Нажимная пружина	1.4310	1.4310	1.4310	1.4310	1.4571	1.4571
400	▶ Шпindelь	1.4021	1.4571	1.4021	1.4021	1.4571	1.4571
420	▶ Прокладка, графит	графит	графит	графит	графит	тефлон	графит
440	Втулка сальника	1.0460	1.4571	1.0460	1.0460	1.4571	1.4571
450	Расклёпываемый штифт	1.1181	A4-50	1.1181	1.1181	A4-50	A4-50
460	Откидной болт	1.1181	1.4571	1.1181	1.1181	1.4571	1.4571
463	Шайба	St	A4-50	St	St	A4-50	A4-50
464	Шестигранная гайка	1.1181	A4-70	1.1181	1.1181	A4-70	A4-70
500	▶ Ходовая гайка	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	
501	▶ Цилиндрический штифт	St	St	St	St	St	St
600	Маховик	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040
609	Шайба	St	St	St	St	A4-50	A4-50
610	Шестигранная гайка	1.1181	1.1181	1.1181	1.1181	A4-70	A4-70
▶ Запасные части							
Специальные материалы по запросу; мы оставляем за собой право на внесение изменений							
Внимание: Вентили под приварку поставляются также в исполнении 15Mo3							
1) PN 10-40				5) седло клапана бронированное при помощи стеллита			
2) PN 63-160				6) седло клапана от PN 63 бронированное при помощи стеллита			
3) седло клапана из закаленного металла				7) седло клапана от PN 63 бронированное при помощи хастеллоя			
4) седло клапана бронированное при помощи Cr17				8) DN 50 PN 63-160 из 1.0619 бронированное при помощи Cr17			

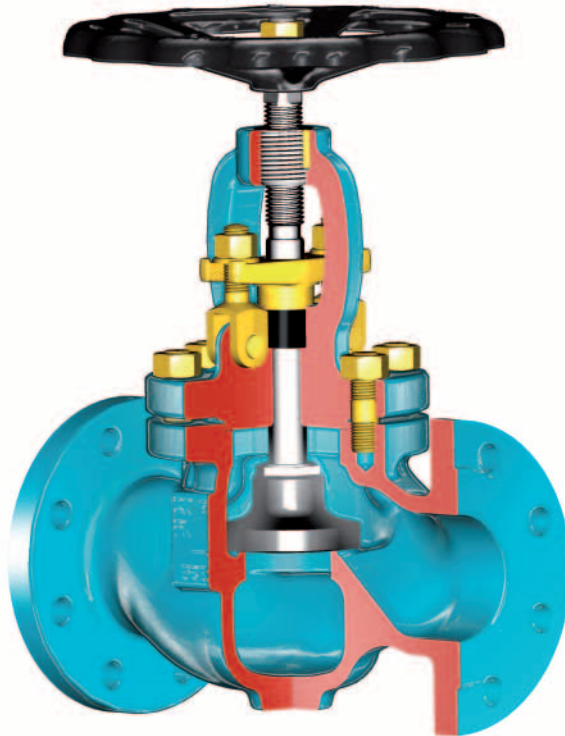
Размеры/мм								
PN	DN	Приварные концы		H	Ход	H1	D1	1.0619 H
		Фланец L	L					
10-40	10	130	130	215	12	85	140	
	15	130	130	215	12	85	140	
	20	150	130	220	12	90	140	
	25	160	130	220	12	90	140	
	32	180	160	245	15	115	180	
	40	200	180	250	15	130	180	
63-160	50	230	210	260	18	150	180	
	10	210	150	220	12	100	180	
	15	210	150	220	12	100	180	
	20	230	150	220	12	100	180	
	25	230	160	220	12	100	180	
63-100	32	260	180	285	15	140	225	
	40	260	210	285	15	140	225	
	50	300	250	285	18	120	225	260
160	50	300	250	285	18	120	225	260

Арматура также поставляется в форме уголка на позиции до DN 100.

Масса/кг						
PN	DN	200 АЕ/ВЕ		240 МТ		
		Фланец	Приварные концы	Фланец	Приварные концы	
10-40	10	4,5	3,8	3,2	2,4	
	15	5,0	4,2	3,2	2,4	
	20	5,7	3,8	3,9	2,4	
	25	6,3	4,0	4,7	2,3	
	32	10,0	7,3	7,9	5,5	
	40	11,2	7,3	9,1	5,5	
63-160	50	15,5	11,0	12,1	7,9	
	10	8,7	5,9	6,0	4,0	
	15	8,6	6,2	6,8	4,0	
	20	10,4	5,5	9,0	4,0	
	25	10,9	5,8	9,2	4,0	
63-100	32	19,0	13,2	15,6	9,0	
	40	21,0	12,8	16,8	9,0	
	50	24,1	15,0	19,5	11,0	
160	50	25,0	15,0	22,0	11,0	

Значения KV (м3/ч)														
Ряд	PN 10-40							PN 63-160						
	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
200 АЕ (ЕЕ)	3,0	4,5	6,2	8,6	16,0	21,0	30,0	3,0	4,5	6,2	8,6	16,0	21,0	30,0
200 АЕ (FL)	1,8	3,0	5,3	8,6	13,0	21,0	37,2	1,8	4,5	5,3	8,6	13,0	21,0	37,2
200 ВЕ (ЕЕ)	2,8	4,2	5,9	7,6	14,5	19,5	26,9	2,8	4,2	5,9	7,6	14,5	19,5	26,9
200 ВЕ (FL)	1,5	2,8	4,9	7,6	11,2	19,5	34,5	2,8	4,2	5,9	7,6	14,5	19,5	34,5
240 МТ (ЕЕ)	2,7	4,1	5,7	7,9	14,6	19,2	34,0	2,7	4,1	5,7	7,9	14,6	19,2	34,0
240 МТ (FL)	1,7	2,7	5,7	7,9	11,9	19,2	25,8	1,7	2,7	5,7	7,9	11,9	19,2	25,8

- Клапаны ▪ Запорный клапан ▪ 200 АЕ/ВЕ ▪ PN 10-160 ▪ DN 65-200
- Клапаны ▪ Обратный клапан ▪ 240 МТ ▪ PN 10-160 ▪ DN 65-200
- Аналог: запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серия: 1456-80



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-200	-50	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	540	550		
1.0619	10-16			16	16	16	15	14	13	11	10	8											
	25			25	25	25	23	22	20	17	16	13											
	40			40	40	40	37	35	32	28	24	21											
	63			63	63	63	53	50	45	40	36	32											
	100			100	100	100	83	80	70	60	56	50											
	160 ³⁾			160	160	160	135	130	112	96	90	80											
1.5419	10-16			10	10	9	9	8	7	7	7	6	6	6	6,0	3	3	2	2				
	25			25	25	23	22	20	19	17	16	16	16	15	15,0	9	7	6	4				
	40			40	40	36	35	31	29	27	26	25	24	24	23,0	14	11	9	7				
	63			63	63	59	58	51	48	45	42	41	40	39	38,0	22	18	14	12				
	100			100	100	92	90	80	74	69	65	63	62	61	59,0	35	28	22	18				
	160 ³⁾			160	160	148	143	128	119	111	104	101	100	98	94,0	55	44	35	29				
1.7219	10-16 ²⁾			16	16	16	15	14	13	11													
	25 ²⁾			25	25	25	23	22	20	17													
	40 ²⁾			40	40	40	37	35	32	28													
	63 ²⁾			63	63	63	55	53	50	45	40												
	100 ²⁾			100	100	100	87	83	80	70	60												
	160 ²⁾			160	160	160	140	135	130	112	96												
1.7357	10-16			16	16	16	15	14	13	11	10	8											
	25			25	25	25	25	25	25	25	24	23	22	21	20,0	18	15	12	9				
	40			40	40	40	40	40	40	40	38	36	35	34	33,0	29	24	19	18				
	63			63	63	63	63	63	63	63	61	58	57	56	51,0	47	40	32	25				
	100 ⁴⁾			100	100	100	100	100	100	100	95	91	89	87	80,0	74	62	49	38				
1.4308	10-16	16	16	16	16	13	12	11	8	8													
	25	25	25	25	25	21	18	17	13	12													
	40	40	40	40	40	34	30	24	21	20													
1.4581	10-16			16	16	15	14	13	13	12	11	10	8	7,5	7	7	7	7	7	7	7	6,5	
	25			25	25	24	22	21	20	19	18	17	16	13	12,5	12	11	11	11	11	11	11,0	
	40			40	40	38	35	33	32	30	28	26	24	21	20,0	19	19	19	19	19	18	18,0	

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

2) При температуре > 50° С используется только в кратковременном режиме работы.

3) PN 160 действителен только для DN 65-100.

4) Только для запорных клапанов DN 65-80; для обратных клапанов DN 65-125.

- **Клапаны** ▪ Запорный клапан ▪ 200 AE/BE ▪ PN 10-160 ▪ DN 65-200
- **Клапаны** ▪ Обратный клапан ▪ 240 MT ▪ PN 10-160 ▪ DN 65-200
- **Аналог: запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ»** ▪ серия: 1456-80

Исполнение

- Форма прохода с прямой верхней частью
- Корпус и крышка бугеля литые
- Затвор запорного клапана, исполнение AE
- Дроссельный воротник, исполнение BE
- Внешняя ходовая резьба
- Указатель положения (по желанию)
- Вращающийся, выдвигной шпindel

Рабочие параметры

- Рабочее давление EE до 160 бар
- Рабочее давление FL до 160 бар
- Рабочая температура до +550° C

Материалы

- 1.0619
- 1.5419
- 1.7219
- 1.7357
- 1.4581
- 1.4308

Аналог ГОСТ

- 20Л

Другие материалы по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала клапаны могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

Отличительные особенности конструкции

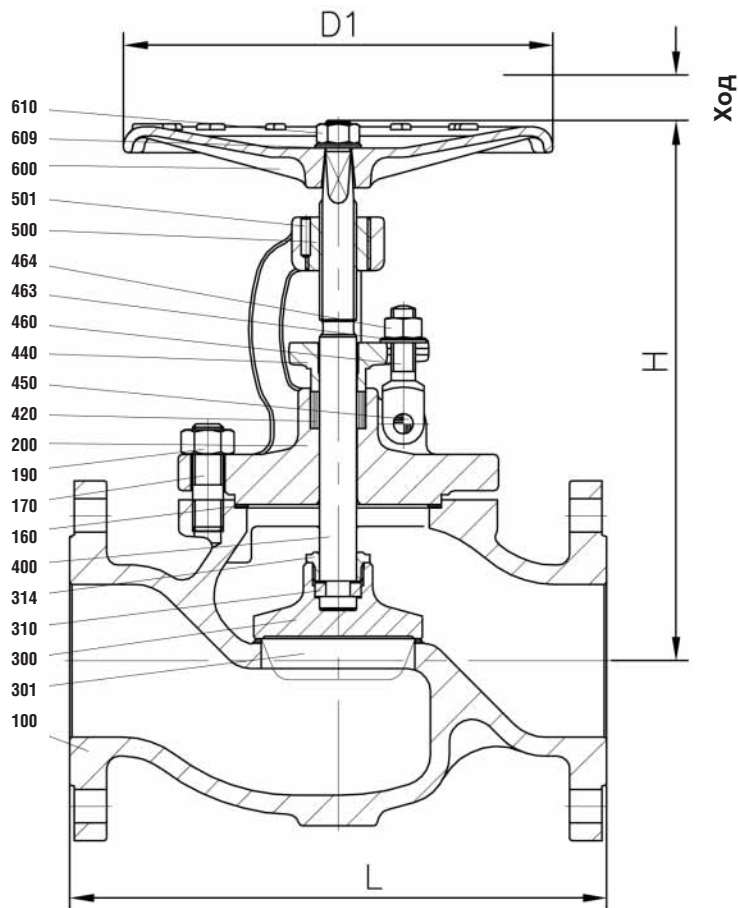
- Седло клапана наплавленное твердым сплавом
- Уплотнение корпуса с выступом или впадиной
- Корпус и крышка бугеля свинчены из двух частей

Преимущества

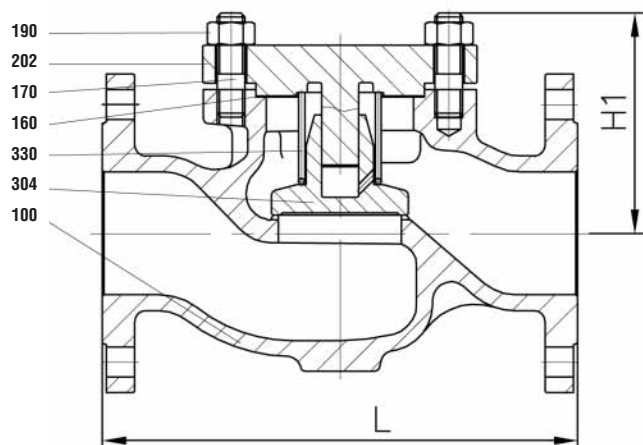
- Высокая прочность затвора на длительный срок службы
- Уплотнение устойчиво к продувке сжатым воздухом
- Для улучшения возможности сервисного обслуживания, например, при дополнительном шлифовании посадки корпуса

- **Клапаны** ▪ Запорный клапан ▪ 200 АЕ/ВЕ ▪ PN 10-160 ▪ DN 65-200
- **Клапаны** ▪ Обратный клапан ▪ 240 МТ ▪ PN 10-160 ▪ DN 65-200
- **Аналог:** запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серия: 1456-80

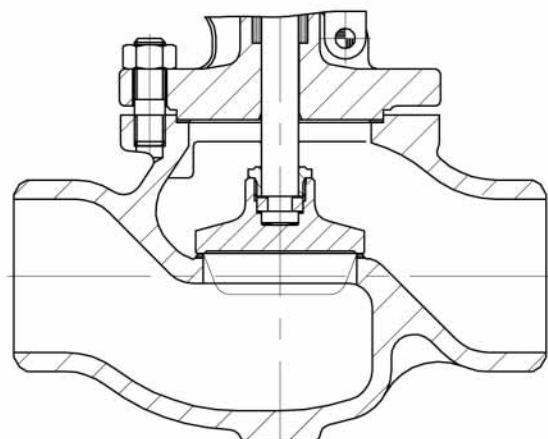
Запорный клапан



Обратный клапан



Исполнение ЕЕ



■ Клапаны ■ Запорный клапан ■ 200 АЕ/ВЕ ■ PN 10-160 ■ DN 65-200

■ Клапаны ■ Обратный клапан ■ 240 МТ ■ PN 10-160 ■ DN 65-200

■ Аналог: запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ» ■ серия: 1456-80

Материалы							
Поз.	Название	1.0619 (11)	1.5419 (32)	1.7219 (31)	1.7357 (34)	1.4581 (72)	1.4308 (77)
100	Корпус	1.0619 ⁴⁾	1.5419 ⁵⁾	1.7219 ⁴⁾	1.7357 ⁵⁾	1.4581 ⁹⁾	1.4308 ⁹⁾
160	▶ Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит	графит	тефлон	графит
170	Установочный штифт ¹⁾	1.1181	1.7709	A4-70	1.7709	A4-70	A4-70
170	Установочный штифт ²⁾	1.7709	1.4923	A4-70	1.4923		
190	Шестигранная гайка ¹⁾	1.1181	1.7258	A4-70	1.7258	A4-70	A4-70
190	Шестигранная гайка ²⁾	1.7258	1.7258	A4-70	1.7258		
200	Крышка бугеля	1.0619	1.7357	1.7219	1.7357	1.4581	1.4308
202	Крышка обратного клапана	1.0460	1.7335	1.0566	1.7335	1.4571	1.4571
300	▶ Затвор	1.4021 ³⁾	1.7335 ⁵⁾	1.0566 ⁴⁾	1.7335 ⁵⁾	1.4571 ⁸⁾	1.4571 ⁸⁾
301	▶ Затвор	1.4021 ³⁾	1.7335 ⁵⁾	1.0566 ⁴⁾	1.7335 ⁵⁾	1.4571 ⁸⁾	1.4571 ⁸⁾
304	▶ Затвор обратного клапана	1.0460 ³⁾	1.7335 ⁵⁾	1.0566 ⁴⁾	1.7335 ⁵⁾	1.4571 ⁸⁾	1.4571 ⁸⁾
310	▶ Вставка	1.0035	1.0035	1.0035	1.0035	1.4571	1.4571
314	▶ Болт затвора	1.0050	1.0050	1.0050	1.0050	1.4571	1.4571
330	▶ Нажимная пружина	1.4310	1.4310	1.4310	1.4310	1.4571	1.4571
400	▶ Шпindel	1.4021	1.4021	1.4571	1.4021	1.4571	1.4571
420	▶ Прокладка, графит	графит	графит	графит	графит	тефлон	графит
440	Втулка сальника	1.0460	1.0460	1.4571	1.0460	1.4571	1.4571
450	Расклевываемый штифт	1.1181	1.1181	A4-50	1.1181	A4-50	A4-50
460	Откидной бот	1.1181	1.1181	1.4571	1.1181	1.4571	1.4571
463	Шайба	St	St	A4-50	St	A4-50	A4-50
464	Шестигранная гайка	1.1181	1.1181	A4-70	1.1181	A4-70	A4-70
500	▶ Ходовая гайка	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
501	▶ Цилиндрический штифт	St	St	St	St	St	St
600	Маховик	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040
609	Шайба	St	St	St	St	A4-50	A4-50
610	Шестигранная гайка	1.1181	1.1181	1.1181	1.1181	A4-70	A4-70
▶ Запасные части Специальные материалы по запросу; мы оставляем за собой право на внесение изменений							
1) PN 10-40				5) седло клапана бронированное при помощи стеллита			
2) PN 63-160				8) седло клапана от PN 63 бронированное при помощи стеллита			
3) седло клапана из закаленного металла ≥ DN 125; 1.0460 седло				9) седло клапана от PN 63 бронированное при помощи хастеллоя			
4) седло клапана бронированное при помощи Cr17				клапана бронированное при помощи Cr17			

Размеры/мм							
PN	DN	Фланец Приварные концы					
		L	L	H	Ход	H1	D1
10-40	65	290	290	310	22	105	225
	80	310	310	360	25	115	280
	100	350	350	400	30	140	280
	125	400	400	465	40	145	360
	150	480	480	530	50	170	360
	200	600	600	575	65	240	450

Масса/кг									
DN	200 АЕ/ВЕ								
	PN 10-16 FL	PN 25-40 FL	PN 10-40 EE	PN 63 FL	PN 63 EE	PN 100 FL	PN 100 EE	PN 160 FL	PN 160 EE
65	27,5	27,5	16,0	34,0	24,0	34,0	24,0	39,0	24,0
80	37,0	37,0	28,0	47,0	36,0	47,0	36,0	51,0	36,0
100	52,0	53,0	41,0	72,0	56,0	72,0	56,0	80,0	56,0
125	69,0	69,0	55,0	117,0	93,0	120,0	93,0		
150	103,0	110,5	97,0	160,0	125,0	166,0	125,0		
200	171,0	175,0	156,0						

PN	DN	Фланец Приварные концы					
		L	L	H	Ход	H1	D1
63-160	65	340	340	360	22	120	280
	80	380	380	400	25	145	280
	100	430	430	410	30	165	360
63	125	500	500	535	40	210	360
	150	550	550	555	50	235	450
100	125	500	500	535	40	210	360
	150	550	550	555	50	235	450

DN	240 МТ								
	PN 10-16 FL	PN 25-40 FL	PN 10-40 EE	PN 63 FL	PN 63 EE	PN 100 FL	PN 100 EE	PN 160 FL	PN 160 EE
65	18,5	18,5	11,5	29,0	13,0	29,0	13,0	33,0	13,0
80	29,6	29,6	20,4	42,0	23,0	42,0	23,0	46,0	23,0
100	35,4	35,4	29,0	63,0	38,0	63,0	38,0	71,0	38,0
125	58,0	58,0	40,0	101,0	78,0	106,0	78,0		
150	80,0	80,0	65,0	145,0	110,0	150,0	110,0		
200	145,0	160,0	148,0						

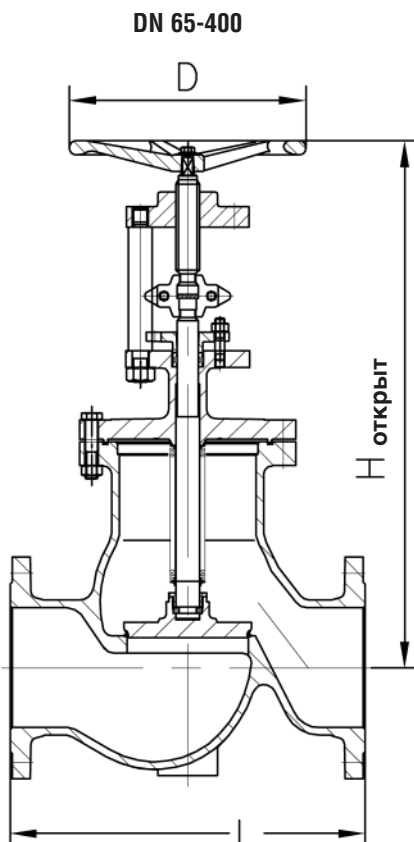
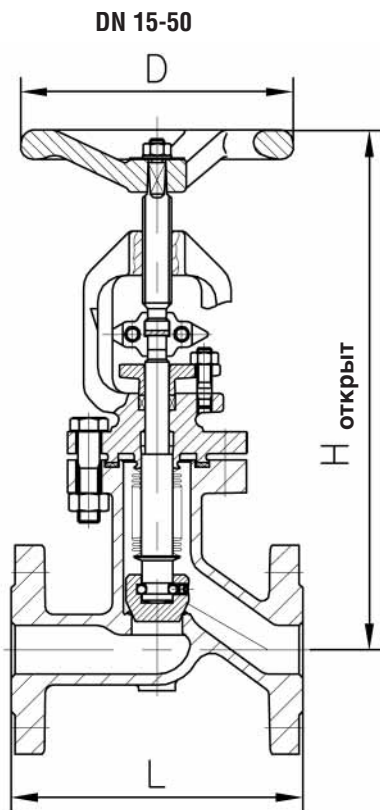
Значения KV (м3/ч)						
Ряд	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
	PN 10-160	PN 10-160	PN 10-160	PN 10-160	PN 10-160	PN 10-40
200 АЕ	71,0	122,0	162,0	260,0	370,0	660,0
200 ВЕ	61,5	78,0	104,0	171,0	250,0	422,0
240 МТ	72,1	105,9	171,6	263,0	374,0	688,0

Арматура также поставляется в форме уголка на позиции до DN 100. Номинальные значения > DN 200 по запросу.

Допустимые значения перепадов давления при исполнении давления свыше запорного органа в соответствии EN 13709.

DN 65 80 100 125 150 200
BAR 110 70 44 33 21 14

- Клапаны ▪ VALTRA Сильфонный клапан ▪ 200 AL ▪ PN 10-160 ▪ DN 15-50
- Клапаны ▪ VALTRA Сильфонный клапан ▪ 200 AL ▪ PN 10-40 (63-160) ▪ DN 65-400 (DN 65-200)



- Клапаны ■ VALTRA Сильфонный клапан ■ 200 AL ■ PN 10-160 ■ DN 15-50
- Клапаны ■ VALTRA Сильфонный клапан ■ 200 AL ■ PN 10-40 (63-160) ■ DN 65-400 (DN 65-200)

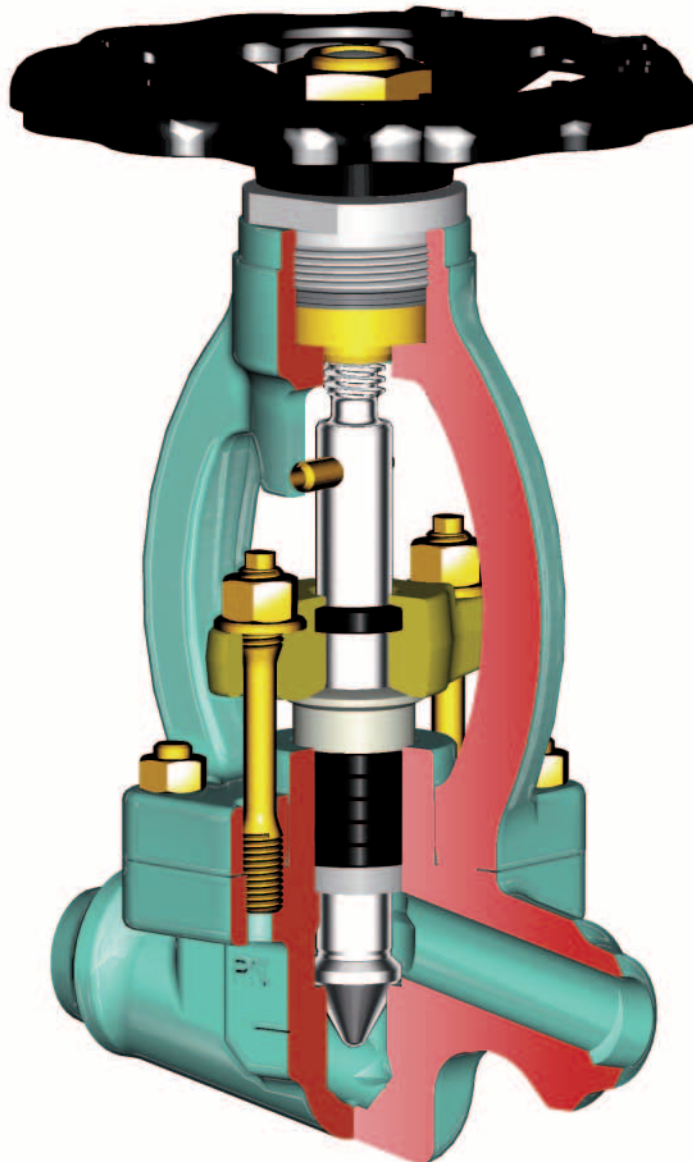
Материалы				
Название	1.0619	1.4408	1.1138	
Корпус	1.0619	1.4408	1.1138	
бронированный при помощи	1.4370 ¹⁾	стеллита	1.4370 ¹⁾	
Верхняя часть цевочной прокладкой	1.0619	1.4408 / 1.4571	1.1138 / 1.0566	
Затвор	1.4021 ²⁾	1.4571	1.4571 / 1.0566	
бронированный при помощи	1.4021 ¹⁾	стеллита	стеллита	
Сильфон	1.4571	1.4571	1.4571	
Уплотнение крышки	1.4571 с графитной прокладкой			
Болты крышки	A2-70 ³⁾	A2-70 ⁵⁾	A2-70 ⁵⁾	
Шестигранная гайка	A2-70 ⁴⁾	A2-70 ⁵⁾	A2-70 ⁵⁾	
Сальник	чистый графит			
Втулка сальника	1.4408 ⁶⁾	1.4408	1.4408	
Верхняя часть шпинделя	1.4122	1.4122	1.4122	
Нижняя часть шпинделя	1.4571	1.4571	1.4571	
Маховик	0.6020	0.6020	0.6020	

1) от PN 63 стеллит
2) от PN 63 1.4571
3) от PN 63 1.7709
4) от PN 63 1.7258
5) от PN 63 A4-70
6) от DN 65 1.0420

Размеры/мм					
PN	DN	Фланец	Приварные	открыт/ H	D
		L	концы L		
40	15	130	130	290	150
	20	150	130	290	150
	25	160	130	300	150
	32	180	160	335	175
	40	200	180	340	175
	50	230	210	360	200
	65	290	290	460	200
	80	310	310	610	250
	100	350	350	610	300
	125	400	400	615	300
	150	480	480	645	400
	200	600	600	910	400
	250	730	730	1280	600
	300	850	850	1285	600
350	980	980	1675	600	
400	1100	1100	1685	600	
63	15	210	210	300	150
	20	230	230	300	150
	25	230	230	300	150
	32	260	260	335	175
	40	260	260	340	175
	50	300	300	360	200
	65	340	340	460	200
	80	380	380	610	300
	100	430	430	610	300
	125	500	500	615	300
150	550	550	945	400	
200	650	650	910	400	
100-160	15	210	210	375	175
	20	230	230	375	175
	25	230	230	375	175
	32	260	260	410	250
	40	260	260	410	250
	50	300	300	560	250
	65	340	340		
80	380	380	880	400	
100	430	430	880	400	
125	500	500	890	400	
100	150	550	550	1080	400
	200	650	650	1045	400
160	150	550	550	1140	400
	200	650	650	1140	400

Масса/кг				
PN	DN	Фланец	Приварные	
			концы	
40	15	7	6	
	20	8	7	
	25	8	7	
	32	12	10	
	40	14	11	
	50	17	13	
	65	26	18	
	80	40	30	
	100	56	38	
	125	86	72	
	150	155	130	
	200	255	215	
250	393	325		
300	492	444		
350	800	720		
400	1020	890		

- **Клапаны** ▪ Клапан высокого давления HD 91 ▪ 200 JM ▪ PN 320 ▪ DN 10-65/50
- Аналог: запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ»
- серии: 1052-65 1456-20 1057-65 1512-10, -15, -20, -25



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-10	20	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
1.5415	320	320	320	320	320	320	283	273	264	262	260	258	256	255	253	251	249	217	170	129	102	81								
1.7335	320	320	320	320	320	320	320	320	311	307	304	300	296	292	290	289	287	285	258	217	172	140	113	88	72	59				
1.7380	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	319	315	311	307	304	300	287	255	223	194	170	147	128	109	96	83	72	63	

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

- **Клапаны** ■ Клапан высокого давления HD 91 ■ 200 JM ■ PN 320 ■ DN 10-65/50
- **Аналог: запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ»**
- **серии: 1052-65 1456-20 1057-65 1512-10, -15, -20, -25**

Исполнение

- Форма прохода с прямой верхней частью
- Корпус и крышка бугеля кованые
- Невращательный, восходящий шпindel
- Указатель положения /предохранитель от кручения
- Дроссельный воротник
- Резьбовая втулка размещена в игольчатом подшипнике

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 320 бар
- Рабочая температура от -10° С до +600° С

Материалы

- 1.5415
- 1.7335
- 1.7380

Аналог ГОСТ

- 15М3
- 13Х4М4
- 10Х9М10

Другие материалы по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала клапаны могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

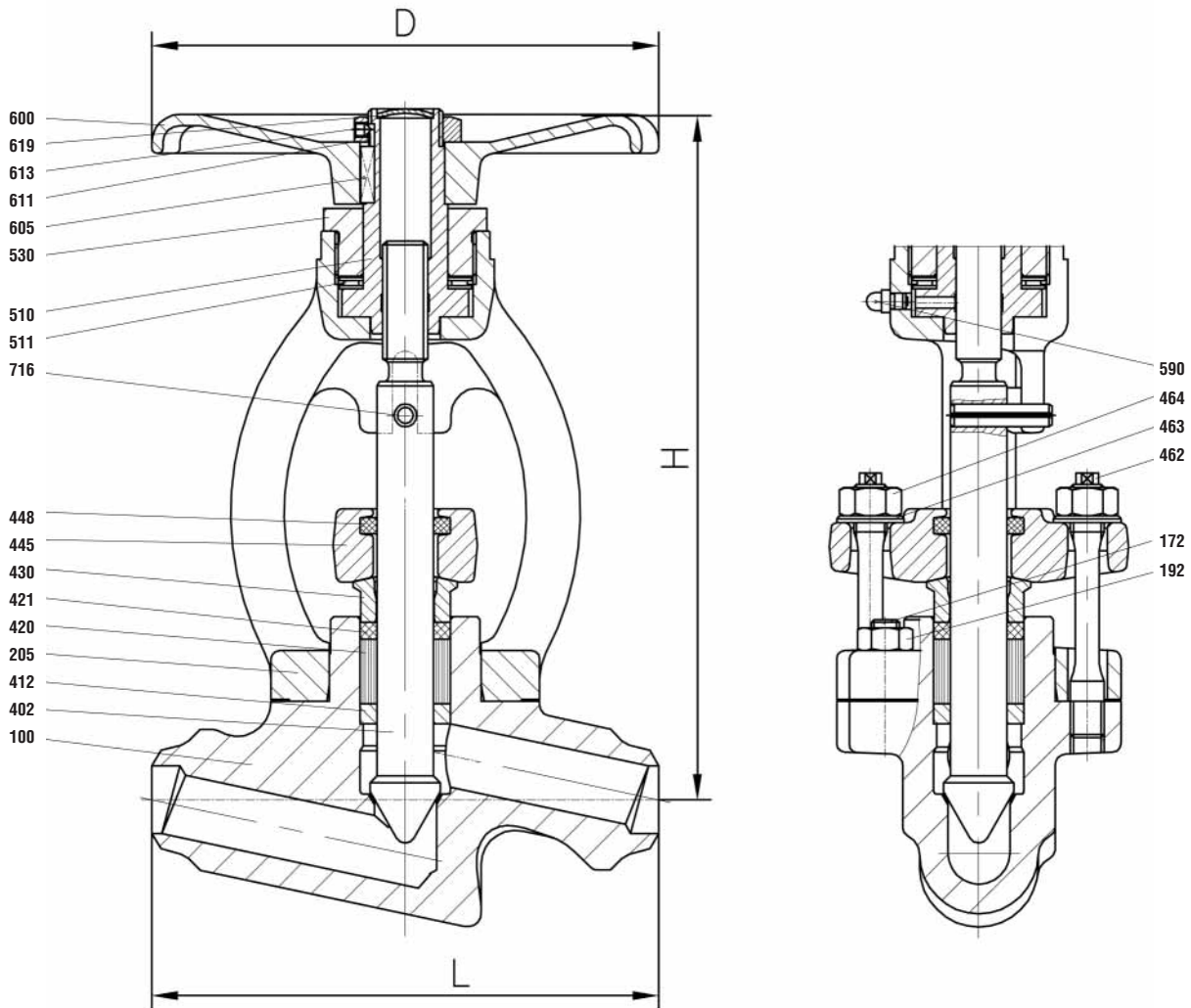
Отличительные особенности конструкции

- Уплотнение корпуса наплавлено при помощи стеллита
- Уплотнительная поверхность шпинделя наплавлена стеллитом
- Уплотнение штока -сальниковое
- Корпус и крышка бугеля свинчены из двух частей
- Перемычка сальника и кольцо сальника состоят из двух частей
- Резьбовая втулка из бронзы

Преимущества

- Посадочное кольцо отсутствует, благодаря этому не наблюдается щелевая коррозия и отвинчивание
- Нет повреждений между затвором и шпинделем в результате большой скорости потока
- Отсутствует уплотнение крышки, благодаря чему сокращены возможные случаи течи
- Для улучшения возможности сервисного обслуживания, например, при дополнительном шлифовании посадки корпуса
- Во избежание повреждений шпинделя в результате неравномерной затяжки болтов сальника
- Уменьшение усилия закрытия клапана

- **Клапаны** ▪ Клапан высокого давления HD 91 ▪ 200 JM ▪ PN 320 ▪ DN 10-65/50
- Аналог: запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ»
- серии: 1052-65 1456-20 1057-65 1512-10, -15, -20, -25



- **Клапаны** ■ Клапан высокого давления HD 91 ■ 200 JM ■ PN 320 ■ DN 10-65/50
- Аналог: запорный клапан ОАО «ЧЗЭМ»
- серии: 1052-65 1456-20 1057-65 1512-10, -15, -20, -25

Материалы				
Поз.	Название	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)
100	Корпус	1.5415	1.7335	1.7380
	бронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита
172	Установочный штифт	1.7709	1.4923	1.4923
192	Шестигранная гайка	1.7258	1.4923	1.4923
205	Двойная насадка	1.7380	1.7380	1.7380
402	▶ Шпindel с дроссельной насадкой	1.4122	1.4923	1.4923
	бронированный при помощи	закаленного	стеллита	стеллита
412	Уплотнительное кольцо основы	0.7670	0.7670	0.7670
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит
421	▶ Камерное кольцо	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой
430	Кольцо сальника	1.5415	1.5415	1.5415
445	Перемычка сальника	1.7380	1.7380	1.7380
448	▶ Грязеотделитель	графит	графит	графит
462	Установочный штифт	1.7709	1.4923	1.4923
463	Шайба	St	St	St
464	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258
510	▶ Резьбовая втулка	2.0550 *	2.0550 *	2.0550 *
511	▶ Подшипник качения	WLS	WLS	WLS
530	Соединительный болт	1.0718	1.0718	1.0718
590	Смазочный ниппель	5,8	5,8	5,8
600	Маховик	0.7040	0.7040	0.7040
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная трубная гайка	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H
619	Колпачок	St	St	St
716	▶ Трубчатый разрезной штифт	1.0904	1.0904	1.0904

* По желанию клиента: GGG40 или Ni-Resist

▶ Запасные части

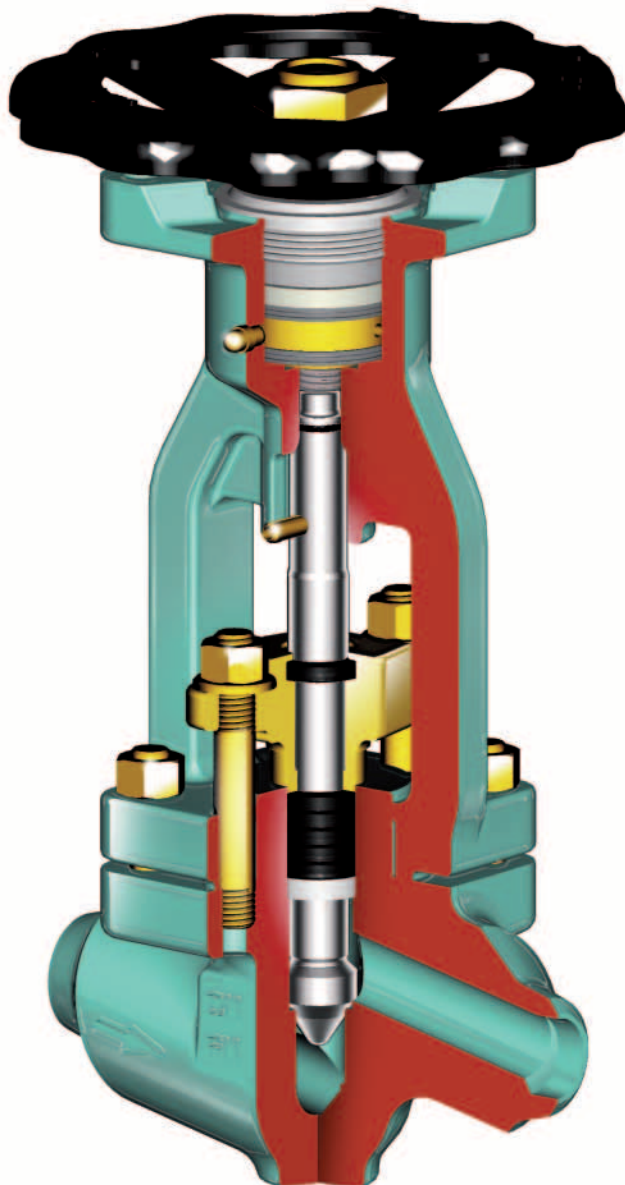
Размеры/мм					
DN	L	H	ход	Об./ход	D
10	150	205	12	6	140
15	150	205	12	6	140
20	180	245	18	6	180
25	180	245	18	6	180
32 ¹⁾	300	370	30	10	280
40	300	370	30	10	280
50	300	370	30	10	280
65/50	300	370	30	10	280

1) DN 32 не входит в DIN

Внимание: Для прикрученных сварных соединений действительны значения рабочего избыточного давления, допустимые для соответствующего размера трубы.

Масса/кг и значения KV			
DN	EE	Zeta (DN)	KV (м3/ч)
10	4,5	3,0	2,3
15	4,3	7,0	3,4
20	8,4	4,5	7,5
25	8,2	6,9	9,5
32	27,5	6,1	16,6
40	27,0	10,2	20,0
50	26,8	9,7	32,0
65/50	26,8	7,8	32,0

- **Клапаны** ▪ Клапан высокого давления HD 2000 ▪ 200 LM ▪ PN 500 ▪ DN 10- 65/50
- Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ»
- серии: 588-10 998-20 1053-50 1054-40 1093-10



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-10	50	100	120	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580*	590*	600*	610*	620*	630*	640*	650*						
1.5415	500	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	537,4	518,8	514,7	510,9	507,3	503,8	500,3	496,7	493,1	489,3	426,9	333,5	253,5	200,1	160,1																	
1.7335	500	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	500,0	426,9	338,0	275,7	222,4	173,4	142,0	116,0														
1.7380	500	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	500,3	437,3	381,7	333,5	289,1	252,0	214,9	189,0	163,1	140,8	124,5											
1.4903	500	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	500,0	465,0	430,0	380,0	338,0	298,0	261,0	231,0	198,0	172,0					

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

*) Сниженный срок службы графитной уплотнительной прокладки в результате окислации (потери объема) при температуре среды более 570° С.

- **Клапаны** ■ Клапан высокого давления HD 2000 ■ 200 LM ■ PN 500 ■ DN 10-65/50
- Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ»
- серии: 588-10 998-20 1053-50 1054-40 1093-10

Исполнение

- Форма прохода с прямой верхней частью
- Корпус кованный
- Невращательный, восходящий шпindel
- Указатель положения /предохранитель от кручения
- Дроссельный воротник
- Резьбовая втулка размещена в игольчатом ролике с двух сторон
- С DN 25 с фланцевой головкой бугеля

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 550 бар
- Рабочая температура от -10° С до +650° С (в зависимости от материала)

Материалы

- 1.5415
- 1.7335
- 1.7380
- 1.4903

Аналог ГОСТ

- 15МЗ
- 13Х4М4
- 10Х9М10
- 10Х9МФБ

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала клапаны могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

*) Сниженный срок службы графитной уплотнительной прокладки в результате окислации (потери объема) при температуре среды > +570° С

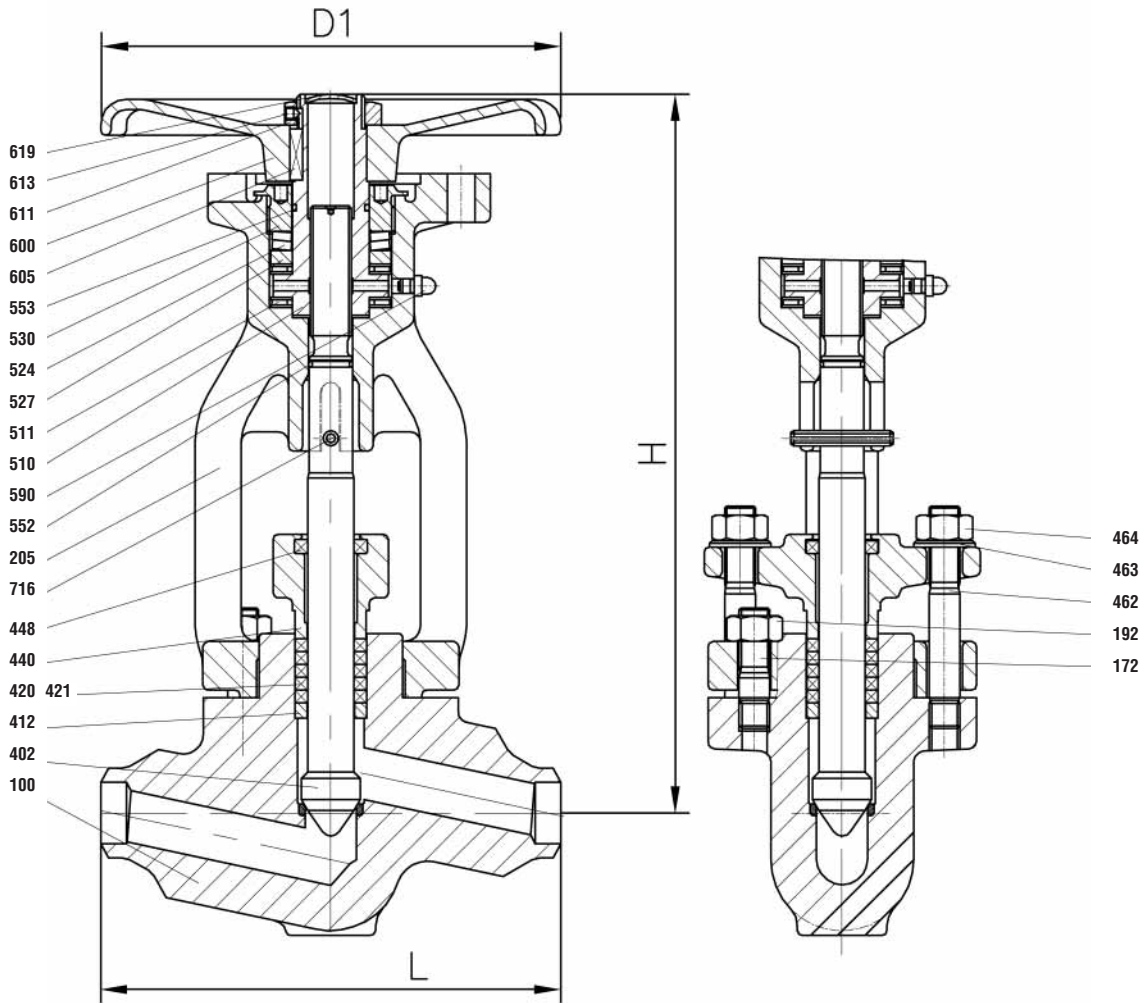
Отличительные особенности конструкции

- Уплотнение корпуса наплавлено при помощи стеллита
- Уплотнительная поверхность шпинделя наплавлена стеллитом
- Уплотнение штока -сальниковое
- Корпус и крышка бугеля состоят из двух частей
- Резьбовая втулка из бронзы
- Пакет дисковых пружин над верхним игольчатым подшипником

Преимущества

- Посадочное кольцо отсутствует, благодаря этому не наблюдается щелевая коррозия и отвинчивание
- Нет повреждений между затвором и шпинделем в результате большой скорости потока
- Отсутствует уплотнение крышки, благодаря чему сведены к минимуму возможные случаи течи
- Для улучшения возможности сервисного обслуживания, например, при дополнительном шлифовании посадки корпуса
- Уменьшение усилия закрытия клапана
- Для сохранения необходимых замыкающих усилий при различных изменениях длины между шпинделем и консолью бугеля, вызванных температурными изменениями

- **Клапаны** ▪ Клапан высокого давления HD 2000 ▪ 200 LM ▪ PN 500 ▪ DN 10-65/50
- Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ»
- серии: 588-10 998-20 1053-50 1054-40 1093-10



- Клапаны ■ Клапан высокого давления HD 2000 ■ 200 LM ■ PN 500 ■ DN 10-65/50
- Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ»
- серии: 588-10 998-20 1053-50 1054-40 1093-10

Материалы					
Поз.	Название	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)	1.4903 (63)
100	Корпус	1.5415	1.7335	1.7380	1.4903
	бронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
172	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709	1.4923
192	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.4923
205	Насадка бугеля	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379
402	▶ Шпindelь затвора	1.4122 ¹⁾	1.4122 ¹⁾	1.4122 ¹⁾²⁾	1.4122 ¹⁾²⁾
412	Уплотнительное кольцо основы	0.7670	0.7670	0.7670	0.7670
420	▶ Уплотнительное кольцо	чистый графит	чистый графит	чистый графит	чистый графит
421	▶ Камерное кольцо	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой
440	Перемычка сальника	1.7379	1.7379	1.7379	1.7379
448	▶ Грязеотделитель	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой
462	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709	1.4923
463	Шайба	St	St	St	St
464	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.4923
510	▶ Резьбовая втулка	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550
511	▶ Подшипник качения	WLS	WLS	WLS	WLS
524	Дисковая пружина	1.8159	1.8159	1.8159	1.8159
527	Опорная шайба	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021
530	Соединительный болт	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
552	▶ Резиновое кольцо круглого сечения	Viton	Viton	Viton	Viton
553	▶ Резиновое кольцо круглого сечения	Viton	Viton	Viton	Viton
590	Смазочный nipple	5.8	5.8	5.8	5.8
600	Маховик	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная трубная гайка	St	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H
619	Запорная шайба	St	St	St	St
716	Трубчатый разрезной штифт	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904
	▶ Запасные части				
	1) Шпindelь затвора - по желанию поверхность седла покрыта стеллитом				
	2) Шпindelь затвора > 570° C из 1.4986, поверхность седла покрыта стеллитом				

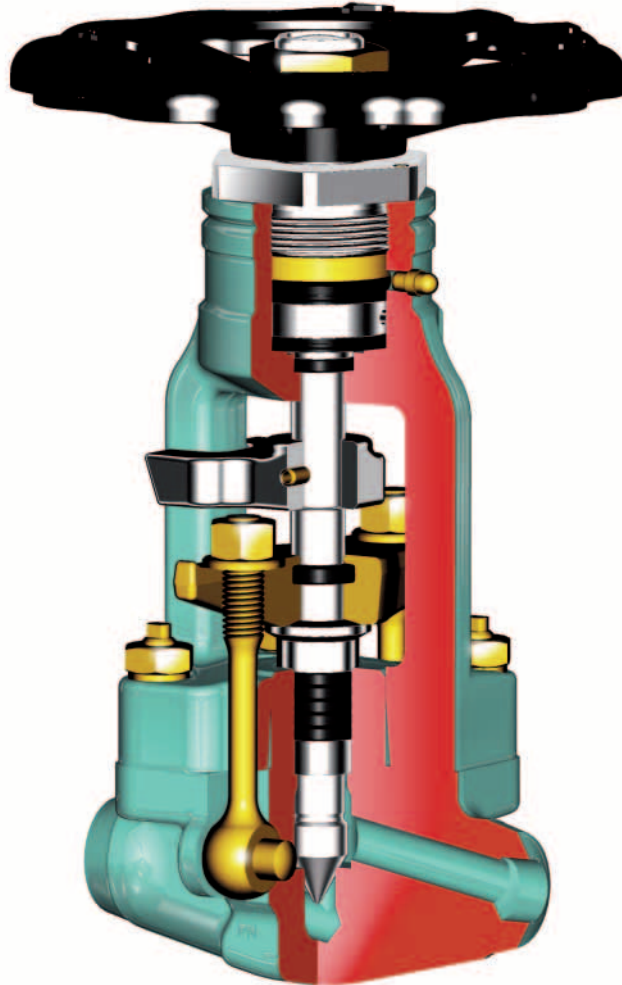
Размеры/мм						
DN	L	H	Ход	Об./ход	D	DIN/ISO 5210
10	150	228	10	5	140	F07 ¹⁾
15	150	228	10	5	140	F07 ¹⁾
20	180	280	16	8	225	F10
25	180	280	16	8	225	F10
32 ³⁾	300	445	27	9	360	F10/F14 ²⁾
40	300	445	27	9	360	F10/F14 ²⁾
50	300	445	27	9	360	F10/F14 ²⁾

1) В заказе необходимо указать фланцевое соединение.
2) Соединение F10 возможно только при использовании промежуточного фланца.
3) DN 32 не входит в DIN.

Внимание: Для прикрученных сварных соединений действительны значения рабочего избыточного давления, допустимые для соответствующего размера трубы.

Масса/кг	
DN	EE
10	6,0
15	6,0
20	11,5
25	11,3
32	47,5
40	47,0
50	46,5

- **Клапаны** ▪ Клапан высокого давления HD 92 ▪ 200 BM ▪ PN 630 (320) ▪ DN 10-50 (65)
- Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серии: 589-10, 999-20, 1055-32



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-10	20	120	150	200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
1.5415	400 ²⁾	400	400	400	400	400	400	348	312	296	286	278	272	178	135	107	85								
	630 ²⁾	630	630	630	630	630	630	544	527	493	483	476	465	306	232	183	146								
1.7335	400	400	400	400	400	400	400	400	380	364	356	348	330	295	250	198	155	116	87	71	58				
	630	630	630	630	630	630	630	630	612	575	561	544	533	468	391	310	253	204	159	130	106				
1.7380	400	400	400	400	400	400	400	400	380	364	356	348	330	295	250	198	174	151	130	112	96	82	71	62	
	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	612	595	575	490	426	369	320	276	235	202	174	149	129	113	
1.4903	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	146	133	120	108	95	83	73	
	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	228	207	188	169	149	130	114	
	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	292	266	241	217	191	166	146	
	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	365	332	302	271	239	208	182	
	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	575	524	476	428	376	328	300	
1.4571	160 ⁴⁾	160	160	160	160	160	160	150	145	141	139	137	132	128	100	79	70	61	52						
	250 ⁴⁾	250	250	250	250	250	250	235	227	220	217	215	206	184	154	124	108	95	81						
	320 ⁴⁾	320	320	320	320	320	320	301	290	287	278	275	264	237	200	158	139	121	104						

- 1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.
- 2) Начиная с температуры применения 450° С, гайки поз. 192 изготовлены из материала 1.7709 или 1.4923.
- 3) При определении арматуры с приварными концами согласно DIN 3239 часть 1 для ступени номинального давления PN 630 был учтен присоединительный размер «d3» с толщиной стенки «s» и без прибавки на коррозию.
- 4) Для материала 1.4571 допустимо применение при температуре > 400° С, если нет опасности образования межкристаллической коррозии.

- **Клапаны** ■ Клапан высокого давления HD 92 ■ 200 BM ■ PN 630 (320) ■ DN 10-50 (65)
- Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ» ■ серии: 589-10, 999-20, 1055-32

Исполнение

- Форма прохода с прямой верхней частью
- Корпус и бугель кованые
- Невращательный, восходящий шпindel
- Указатель положения
- Резьбовая втулка размещена в игольчатом ролике
- Головка бугеля подходит для монтажа приводных механизмов

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 630 бар
- Рабочая температура от -10° С до +600° С

Материалы

- 1.5415
- 1.7335
- 1.7380
- 1.4903
- 1.4571

Аналог ГОСТ

- 15М3
- 13Х4М4
- 10Х9М10
- 10Х9МФБ
- 08Х17Н12М2Т

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала клапаны могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

Отличительные особенности конструкции

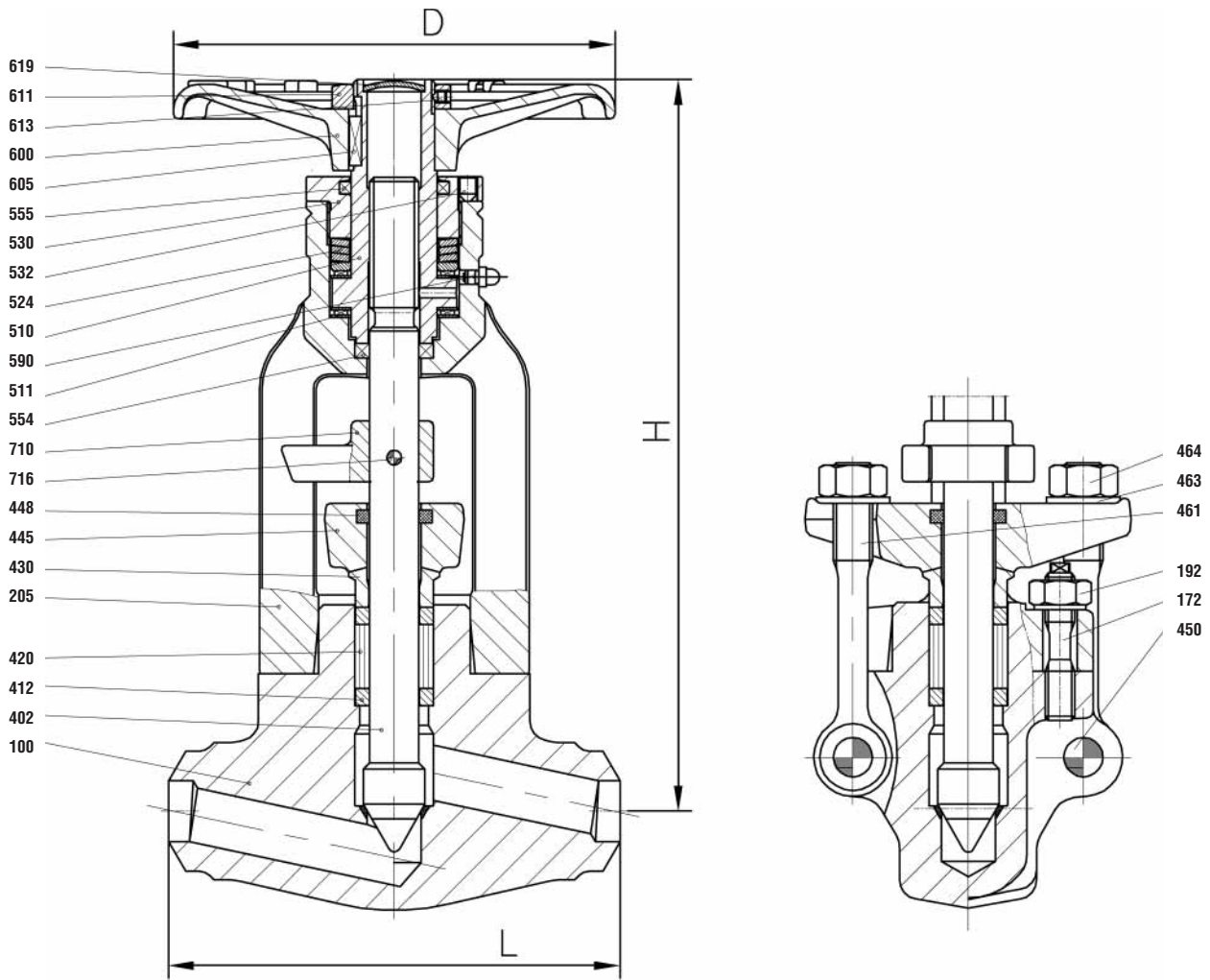
- Седло корпуса наплавлено стеллитом
- Корпус и крышка бугеля состоят из двух частей
- Уплотнительная поверхность шпинделя наплавлена стеллитом
- Уплотнение штока -сальниковое
- Перемычка и кольцо сальника состоят из двух частей
- Резьбовая втулка из бронзы
- Пакет дисковых пружин над подшипником качения

Преимущества

- Посадочное кольцо отсутствует, благодаря этому не наблюдается щелевая коррозия и отвинчивание
- Нет повреждений между затвором и шпинделем в результате большой скорости потока
- Отсутствует уплотнение крышки, благодаря чему сведены к минимуму возможные случаи течи
- Для улучшения возможности сервисного обслуживания, например, при дополнительном шлифовании посадки корпуса

Во избежание повреждений шпинделя в результате неравномерной затяжки болтов сальника
- Уменьшение усилия закрытия клапана
- Для сохранения необходимых замыкающих усилий при различных изменениях длины между шпинделем и консолью бугеля, вызванных температурными изменениями

- **Клапаны** ■ Клапан высокого давления HD 92 ■ 200 BM ■ PN 630 (320) ■ DN 10-50 (65)
- Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ» ■ серии: 589-10, 999-20, 1055-32



- Клапаны ■ Клапан высокого давления HD 92 ■ 200 BM ■ PN 630 (320) ■ DN 10-50 (65)
- Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ» ■ серии: 589-10, 999-20, 1055-32

Материалы						
Поз.	Название	1.5415 (42) ³⁾	1.7335 (44)	1.7380 (45)	1.4903 (63)	1.4571 (82) ¹⁾²⁾
100	Корпус	1.5415	1.7335	1.7380	1.4903	1.4571
	ронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
172	Установочный штифт	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	A4-70
192	Шестигранная гайка	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	A4-70
205	Двойная насадка	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380
402	▶ Шпindel с	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	1.4571
	дроссельной насадкой					
	ронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
412	▶ Уплотнительное кольцо	0.7670	0.7670	0.7670	0.7670	0.7670
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит	графит	графит
430	Кольцо сальника	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415
445	Перемишка сальника	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380
448	▶ Грязеотделитель	графит	графит	графит	графит	графит
450	Штифт с	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	A4-70
	центральной насечкой					
461	Рым-болт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	A4-50
463	Шайба	St	St	St	St	A4-50
464	Шестигранная гайка	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	A4-70
510	▶ Резьбовая втулка	2.0550 *	2.0550 *	2.0550 *	2.0550 *	2.0550 *
511	▶ Подшипник качения	WLS	WLS	WLS	WLS	WLS
524	Дисковая пружина	FSt	FSt	FSt	FSt	FSt
530	Соединительный болт	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
532	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H	45H
554	▶ Грязеотделитель	графит	графит	графит	графит	графит
555	▶ Грязеотделитель	графит	графит	графит	графит	графит
590	Смазочный ниппель	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
600	Маховик	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная гайка	St	St	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H	45H
619	Колпачок	St	St	St	St	St
710	Кулачок выключателя	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040
716	▶ Трубчатый разрезной штифт	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904
	▶ Запасные части					
	* По желанию клиента: GGG-40 или Ni-Resist					
	1) < 10° C поз. 205, 445 = 1.4571 / > 400° C поз. 172, 192, 451, 461, 464 = 1.4986					
	2) Альтернативно поз. 205, 445 = 1.4571					
	3) Более 450° C поз. 192 из 1.7709 или 1.4923					

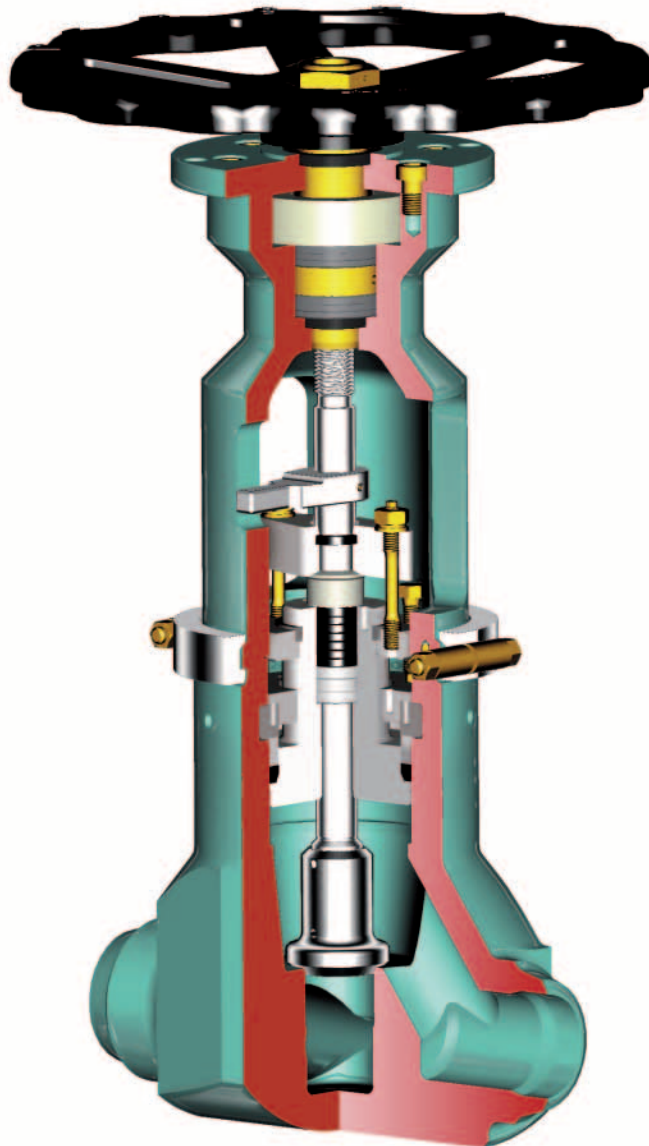
Размеры/мм					
DN	L	H	Ход	Об./ход	D
10	150	260	12	4	180
15	150	260	12	4	180
20	180	300	18	6	180
25	180	300	18	6	180
32 ¹⁾	250	385	24	8	280
40	250	385	24	8	280
50	300	480	30	5	360
65 ²⁾	340	480	30	10	360

1) DN 32 не входит в DIN
2) Ограничивается PN 320

Внимание: Для прикрученных сварных соединений действительны значения рабочего избыточного давления, допустимые для соответствующего размера трубы.

Масса/кг и значения KV		
DN	EE	KV (м3/ч)
10	8,5	2,3
15	8,3	3,4
20	14,0	7,6
25	13,8	9,5
32	31,0	16,6
40	29,0	20,0
50	54,0	34,9
65	91,0	34,9

- **Клапаны** ▪ Клапан высокого давления DVA ▪ 200 AZ/BZ ▪ PD 25 ▪ DN 80-200
- Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серии: 1057-65, 1052-65



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	120	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
1.0460	25	250	250	235	206	184	155	125	119	113	107	102	96	85	71	58													
1.5415	25	300	300	280	258	221	213	206	205	203	202	200	199	197	196	194	170	132	101	79	64								
1.7335	25	300	300	300	294	272	258	243	240	237	234	231	228	227	225	224	222	202	170	134	109	88	69	57	46	65	56	49	
1.7380	25	300	300	300	294	272	258	255	252	249	246	243	240	237	234	224	199	174	152	132	115	100	85	75					
1.6368	25	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	402	360	309	257	205	153	102											
1.4903	25	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	418	383	372	344	316	290	263	238	213	191	169	150	132	

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

- **Клапаны** ■ Клапан высокого давления DVA ■ 200 AZ/BZ ■ PD 25 ■ DN 80-200
- Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ» ■ серии: 1057-65, 1052-65

Исполнение

- Форма прохода
- Корпус и крышка затвора из ковanej стали
- Герметическая крышка согласно директивам VGB
- Затвор запорного клапана = 200 AZ
- Дроссельный воротник = 200 BZ
- Покрытое стеллитом седло
- Наружная ходовая резьба
- Индикатор положения /предохранитель от кручения
- Расположенная с двух сторон резьбовая втулка
- Невращающийся, выдвижной шпindelь
- Головка бугеля подходит для монтажа приводных механизмов

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 425 бар
- Рабочая температура до +600° C

Материалы

- 1.0460
- 1.5415
- 1.7335
- 1.7380
- 1.6368
- 1.4903

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала клапаны высокого давления могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

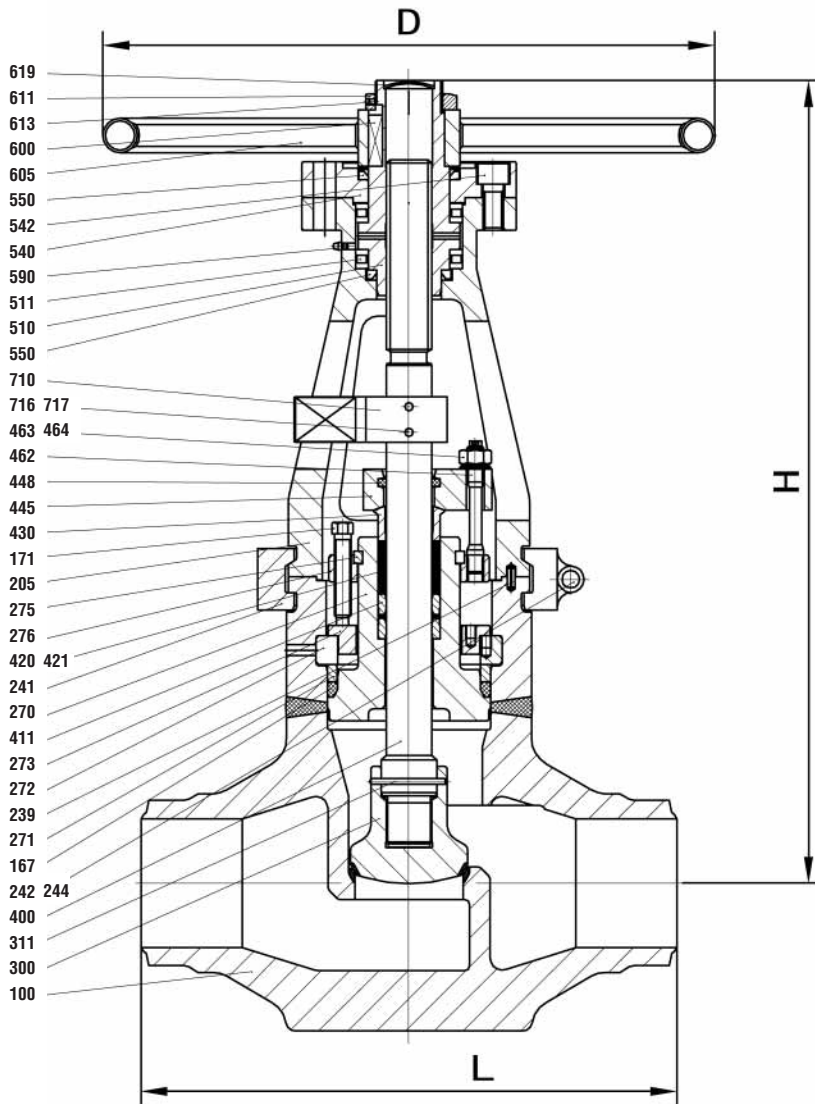
Отличительные особенности конструкции

- Кованый корпус и крышка затвора
- Бесфланцевое соединение корпуса и крышки
- Уплотнительные поверхности, в основном, наплавленные стеллитом
- Высокая стойка бугеля
- Крепление бугеля при помощи скобы, состоящей из двух частей
- Невращающийся, выдвижной шпindelь с наружной ходовой резьбой и накатнополированным телом
- Втулка и кольцо сальника состоят из двух частей
- Резьбовая втулка с упорным роликовым подшипником
- Пакет дисковых пружин над подшипником качения

Преимущества

- Однородная структура, прочная и может поддаваться большим нагрузкам
- Возрастание герметичности с повышением рабочего давления
- Высокая прочность в сочетании с длительным сроком службы
- Во избежание недопустимых температур в зоне подшипника
- Удобная в обслуживании конструкция в сравнении с болтовым соединением
- Минимальный износ уплотнительной набивки
- Во избежание повреждений шпинделя в результате неравномерной затяжки болтов сальника
- Для уменьшения необходимого усилия на маховике во время работы арматуры имеется поддержка сверху и снизу
- Для сохранения необходимых замыкающих усилий при различных изменениях длины между шпинделем и консолью бугеля, вызванных температурными изменениями

- **Клапаны** ▪ Клапан высокого давления ▪ 200 AZ/BZ ▪ PD 25 ▪ DN 80-200
- Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серии: 1057-65, 1052-65



■ Клапаны ■ Клапан высокого давления DVA ■ 200 AZ/BZ ■ PD 25 ■ DN 80-200

■ Аналог: клапаны запорные ОАО «ЧЗЭМ» ■ серии: 1057-65, 1052-65

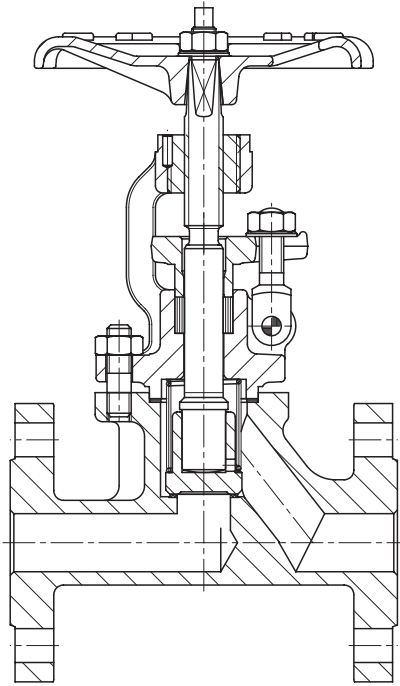
Материалы							
Поз.	Название	1.0460 (21)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)	1.6368 (46)	1.4903 (63)
100	Корпус	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
	бронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
167	▶ Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит	графит	графит	графит
171	Натяжной болт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
205	Двойная насадка	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415
239	Трубчатый разрезной штифт	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904
241	Стяжной хомут	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415
242	Палец с резьбой	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
244	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
270	Крышка затвора	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
271	Опорное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
272	Сегментное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
273	Опорная крышка	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.6368	1.7380
275	Стопорное кольцо	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.6368	1.4903
276	Натяжной фланец	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.6368	1.4903
300	▶ Плоский затвор	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
	бронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
311	▶ Цилиндрический штифт	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
400	▶ Шпindelь	1.4021	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923
411	▶ Ведущая втулка	1.8507	1.8507	1.8507	1.8507	1.8507	1.8507
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит	графит	графит	графит
421	▶ Камерное кольцо	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой	с графитной оплеткой
430	Кольцо сальника	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415
445	Перемычка сальника	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.6368	1.4903
448	Грязеотделитель	графит	графит	графит	графит	графит	графит
462	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.4923	1.4923
463	Шайба	St	St	St	St	St	St
464	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258	1.4923	1.4923
510	▶ Резьбовая втулка	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550
511	▶ Подшипник качения	WLSl	WLSl	WLSl	WLSl	WLSl	WLSl
540	Фланец	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425
542	Фланец	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
550	▶ Уплотнительное кольцо вала	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton
590	Смазочный ниппель	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
600	Маховик	St	St	St	St	St	St
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная трубная гайка	St	St	St	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H	45H	45H
619	Колпачок	St	St	St	St	St	St
710	Фиксация от проворота	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425
716	▶ Трубчатый разрезной штифт	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904
717	▶ Трубчатый разрезной штифт	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904
	▶ Запасные части						

Размеры/мм				
DN	L	H	D	Ход
80	390	680	450	32
100	450	740	600	40
125	525	900	720	50
150	600	980	900	60
200	750	1150		40

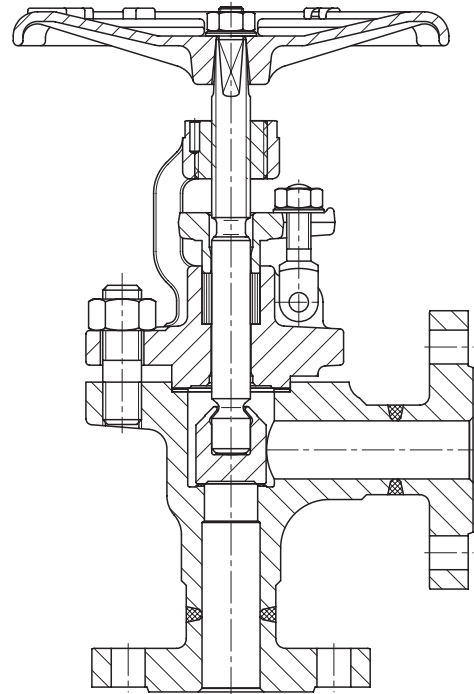
Масса/кг	
DN	EE
80	125
100	164
125	260
150	375
200	820

▪ Клапаны ▪ Другие стандарты

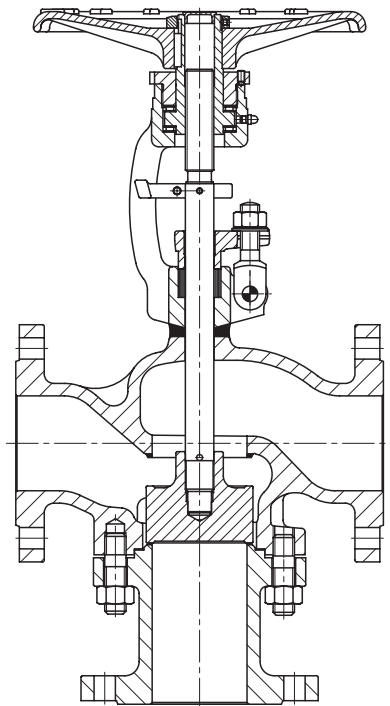
Обратный клапан, запорный 240 ME



Угловой клапан 202 AE



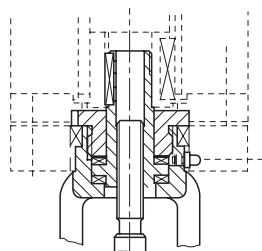
Переключающий клапан 203 EM



■ Клапаны ■ Варианты приводных механизмов

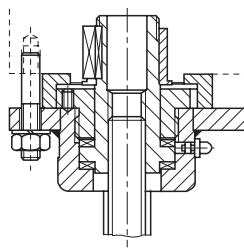
Универсальная головка

подходит для дополнительного монтажа электр. сервоприводов без применения сварки



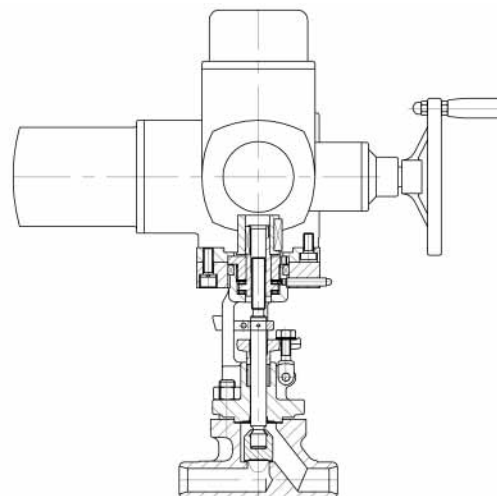
Монтаж электр. сервоприводов

Стандартное исполнение DN 65



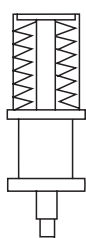
Для включения определенного конечного положения, например, при исчезновении подачи воздуха или энергии

Пример



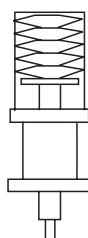
Поршневой привод PERCON

Открывается усилием упругости

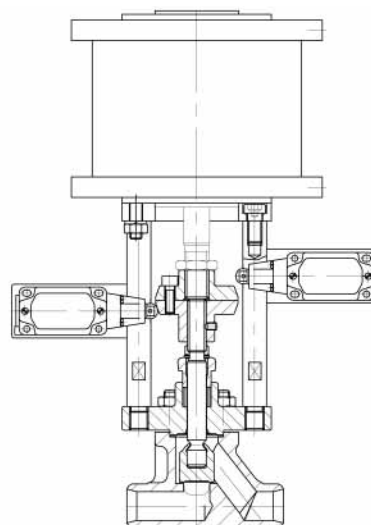


Поршневой привод PERCON

Закрывается усилием упругости



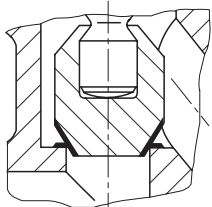
Пример



■ **Клапаны** ■ **Варианты клапанов**

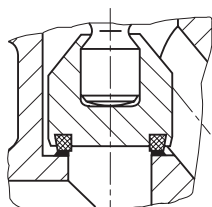
Затвор с кромочной посадкой

подходит для среды с легкими загрязнениями



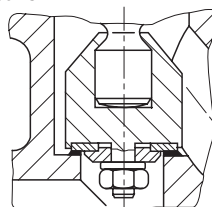
Затвор с мягкой посадкой

например, из свинца или тефлона (PTFE) подходит для кристаллизирующейся среды и др.



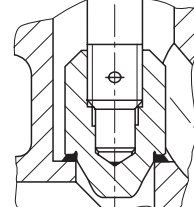
Герметический затвор

например, с тефлоновым вплавлением для специальной среды с температурой прибл. до 280° C



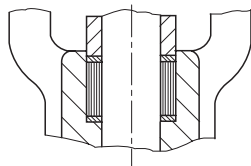
Регулирующий затвор, забит штифтом

подходит для эксплуатации в промежуточном положении



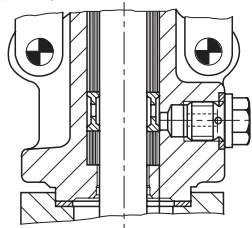
Сальник из тефлона (PTFE)

разработан для агрессивной среды прибл. до 280° C макс.



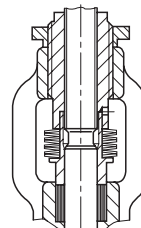
Сальник с цевочным колесом и контрольным болтом

также подходит для воды гидравлического затвора или для откачки течи

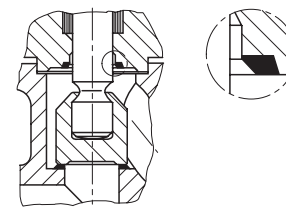


Сальник с центральной запрессовкой дисковой пружины

для минимизации издержек на техобслуживание

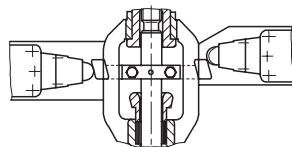


Бронированный задний уплотнитель



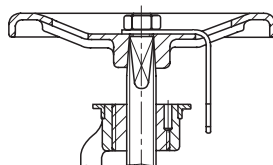
Конечный выключатель

поставляется в механическом или индуктивном исполнении



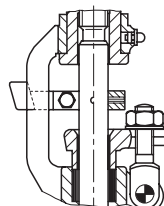
Индикатор положения ОТКР./ЗАКР.

с жестяным бугелем

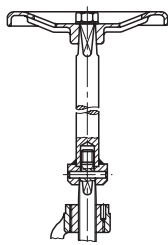


Невращательный шпindel

для уменьшения износа уплотнительной прокладки

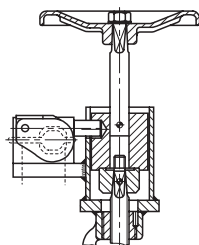


Удлинитель шпинделя



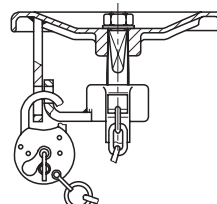
Системный блокирующий элемент PERLOC

подходит для блокировки зависимого действия (схема блокировки)



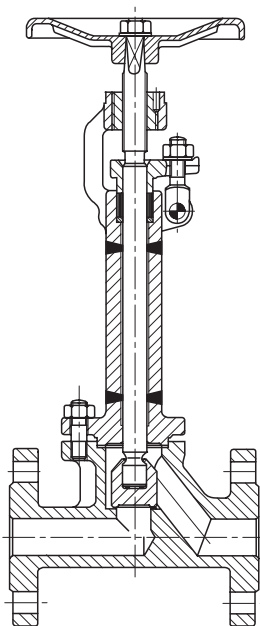
Блокировка

с висячим замком

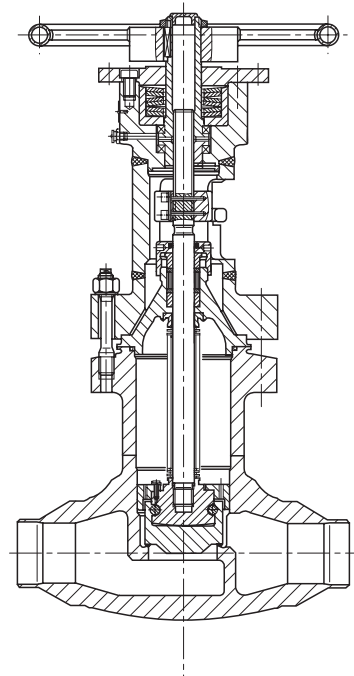


▪ Клапаны ▪ Варианты специальных

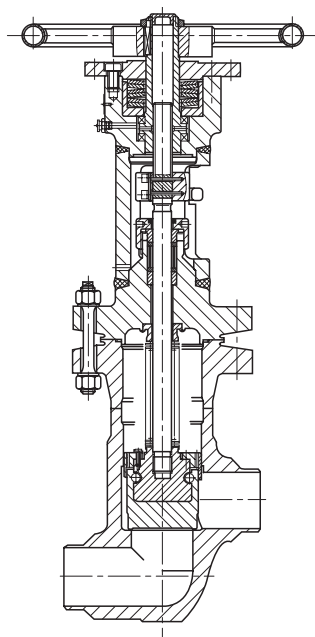
Запорный клапан с изолированным штоком



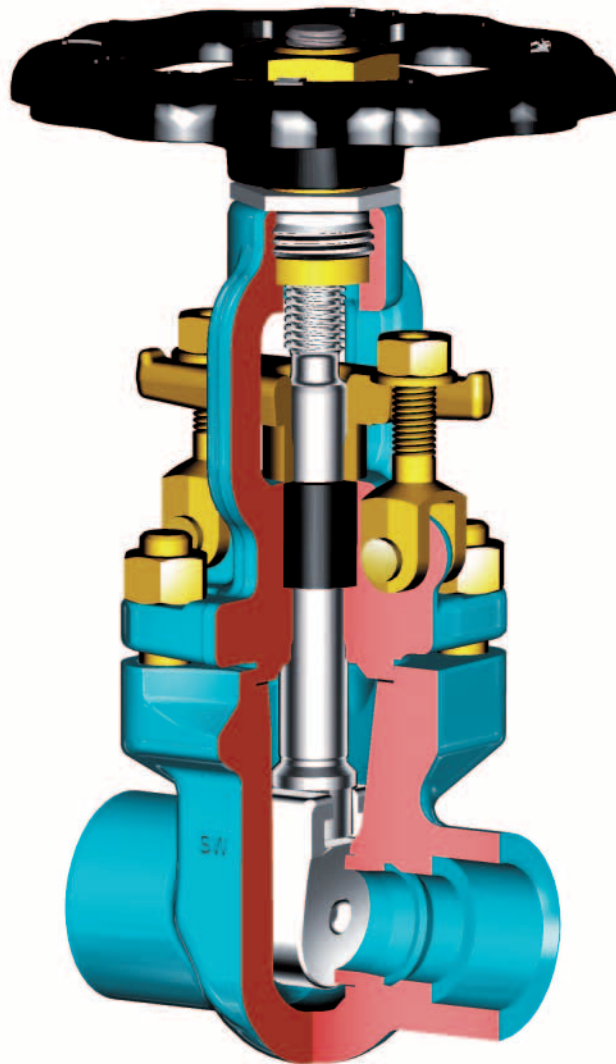
Однокорпусный клапан



Однокорпусный Z-клапан



▪ **Задвижки** ▪ Задвижка малого диаметра ▪ 808 GJ ▪ PN 10-100 ▪ DN 10-40



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-200	-60	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	450	475	480	500	510	520	530	540	550	
1.0460	10-40			40	40	40	37	35	32	28	24	21	13	8	7							
	63			63	63	63	56	50	45	40	36	32	21	13	12							
	100			100	100	100	90	80	70	60	56	50	34	21	19							
1.7335	10-40			40	40	40	40	40	40	40	38	36	34	32	31	29	24	19	15	12	9	
	63			63	63	63	63	63	63	61	58	56	52	51	47	40	32	25	20	15		
	100			100	100	100	100	100	100	95	91	87	81	79	74	62	49	38	30	23		
1.0566 ²⁾	10-40			40	40	40	37	35	34	28												
	63			63	63	63	58	50	45	40												
	100			100	100	100	92	80	70	60												
1.4571	10-40	40	40	40	40	40	38	35	33	31	30	29										
	63	63	63	63	63	63	57	50	47	44	42	40										
	100	100	100	100	100	100	90	80	75	70	65	60										

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

2) При температуре > 50° C используется только в кратковременном режиме работы.

■ Задвижки ■ Задвижка малого диаметра ■ 808 GJ ■ PN 10-100 ■ DN 10-40

Исполнение

- Корпус и крышка бугеля кованные
- Корпус с полным проходом
- Жесткая, неподвижная шпонка
- Наружная ходовая резьба
- Невращающийся, выдвижной шпindel
- Поставляется в исполнении с фланцами, приварными концами или приварными муфтами

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 100 бар
- Рабочая температура до +550° C

Материалы

Аналог ГОСТ

- | | |
|----------|---------------|
| ■ 1.0460 | ■ ст. 20 |
| ■ 1.7335 | ■ 13X4M4 |
| ■ 1.0566 | ■ 25Г |
| ■ 1.4571 | ■ 08X17H12M2T |

Другие материалы по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала задвижки малого диаметра могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

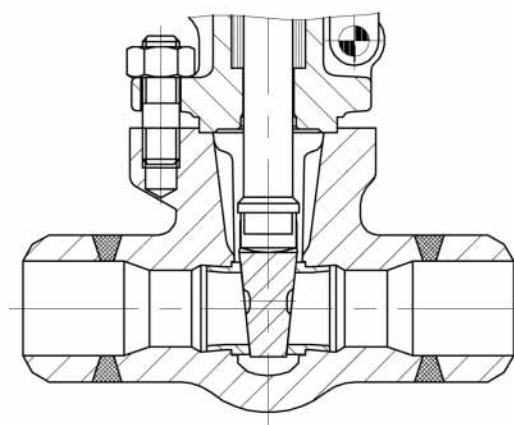
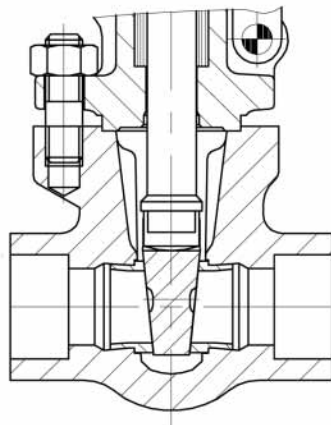
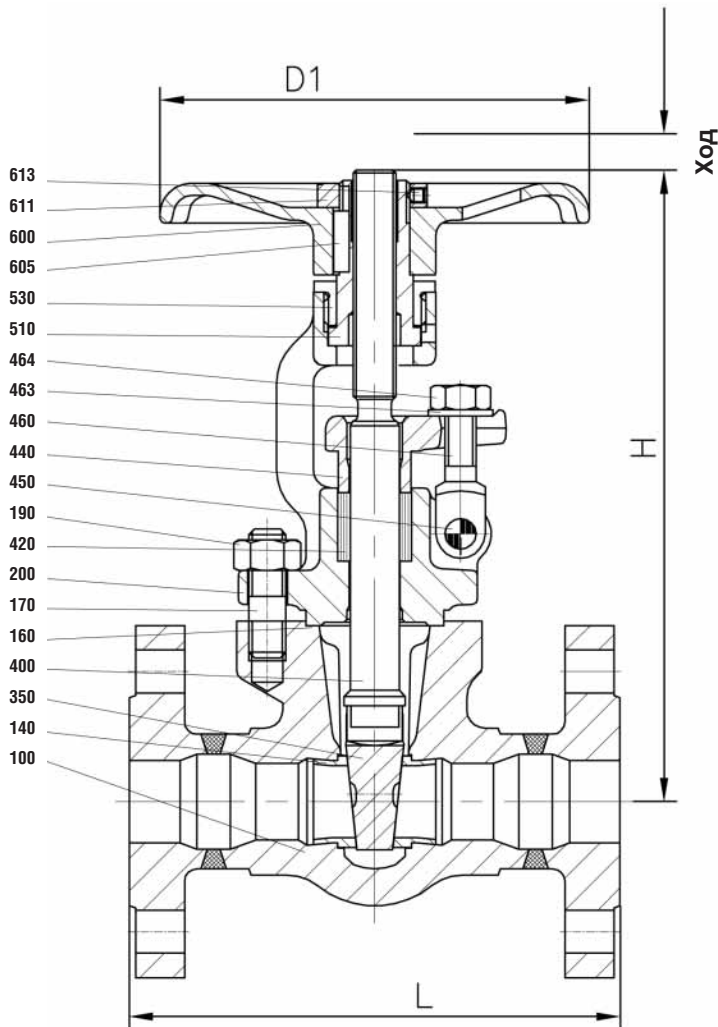
Отличительные особенности конструкции

- Кованный корпус и крышка затвора
- Шпонка из 1.4021 или стеллита 6, посадочное кольцо из 1.4571
- Уплотнитель корпуса с выступом и впадиной
- Полный проход
- Невращающийся, выдвижной шпindel

Преимущества

- Однородная структура, прочная и может поддаваться большим нагрузкам
- Высокая прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Уплотнение устойчиво к продувке сжатым воздухом
- Никакого сужения в седле
- Минимальный износ уплотнительной набивки

▪ **Задвижки** ▪ Задвижка малого диаметра ▪ 808 GJ ▪ PN 10-100 ▪ DN 10-40

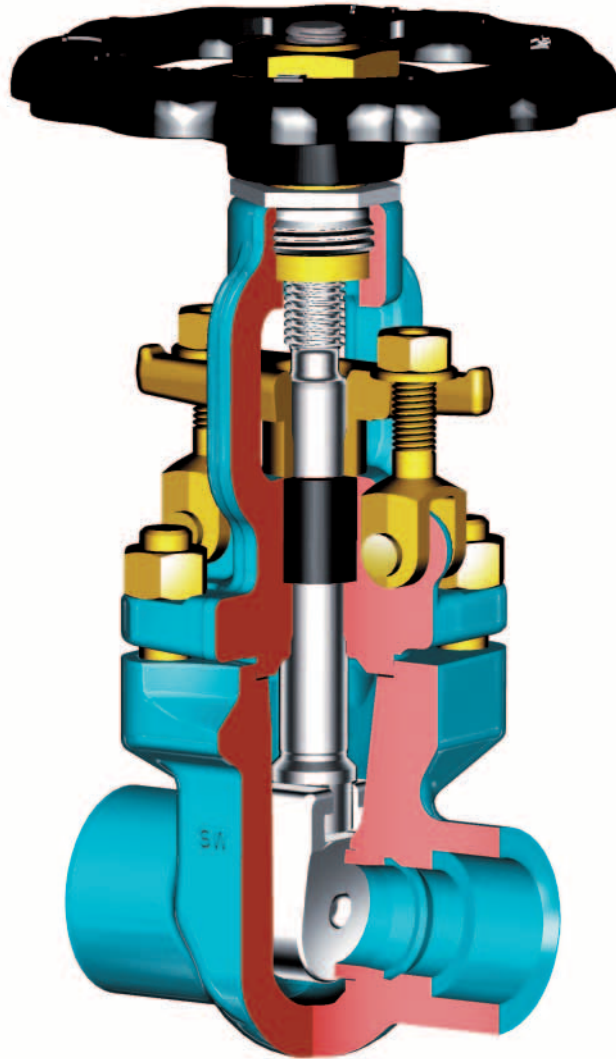


■ **Задвижки** ■ **Задвижка малого диаметра** ■ **808 GJ** ■ **PN 10-100** ■ **DN 10-40**

Материалы					
Поз.	Название	1.0460 (21)	1.7335 (44)	1.0566 (25)	1.4571 (87)
100	Корпус	1.0460	1.7335	1.0566	1.4571
140	Посадочное кольцо	1.4571	1.4571 ¹⁾	1.4571	1.4571
160	▶ Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит	графит
170	Установочный штифт	1.7709	1.4923	A4-70	A4-70
190	Шестигранная гайка	1.7258	1.4923	A4-70	A4-70
200	Крышка бугеля	1.0460	1.7335	1.0566	1.4571
350	Клин	1.4021	2.5788	2.5788	2.5788
400	▶ Шпindelь	1.4021	1.4021	1.4571	1.4571
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит	графит
440	Втулка сальника	1.0460	1.0460	1.4571	1.4571
450	Расклёпываемый штифт	1.1181	1.1181	A4-50	A4-50
460	Откидной болт	1.1181	1.1181	1.4571	1.4571
463	Шайба	St	St	A4-50	A4-50
464	Шестигранная гайка	1.1181	1.1181	A4-70	A4-70
510	▶ Резьбовая втулка	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
530	Соединительный болт	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
600	Маховик	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная трубная гайка	St	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H
	▶ Запасные части				
	1) бронированное при помощи стеллита				

Размеры/мм и значения KV								
PN	DN	Фланец	EE	SM	H	Ход	D1	KV (м3/ч)
		L	L	L				
10-100	10			105	205	27	140	
	15	130	130	105	205	27	140	14,2
	20	150	150	105	205	27	140	29,2
	25	160	160	105	205	27	140	39,5
	32	180	180	115	228	35	180	74,7
	40	240	240	115	228	35	180	95,3

- **Задвижки** ▪ VALTRA Задвижка малого диаметра ▪ 800/808 GJ
- Class 800 (PN 10-40) ▪ 1/2" - 2" (DN 15-50)



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	450	475	480
1.0460	10-40	40	40	40	37	35	32	28	24	21	13	8	7

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал		-29	38	93,5	149	204,5	260	315,5	343,5	371	399	426,5	454,5	482	510	538
ASTM A 105	Class 800	136,2	136,2	124,1	120,7	116,6	110,0	100,7	98,6	97,9	92,7	75,9	49,3	31,7	19,0	9,7

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

- **Задвижки** ■ VALTRA Задвижка малого диаметра ■ 800/808 GJ
- **Class 800 (PN 10-40)** ■ 1/2" - 2" (DN 15-50)

Исполнение

- Корпус и крышка бугеля кованые
- Корпус с полным проходом
- Жесткий, неподвижный клин
- Наружная ходовая резьба
- Невращающийся, выдвижной шпindel
- Поставляется в исполнении с фланцами, приварными концами или приварными муфтами

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 136,2 бар
- Рабочая температура от -10° C до +538° C

Материалы

Аналог ГОСТ

- 1.0460
- ASTM A 105
- ст. 20
- 20Г

Другие материалы по запросу.

Рабочая среда

выбора материала задвижки малого диаметра могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

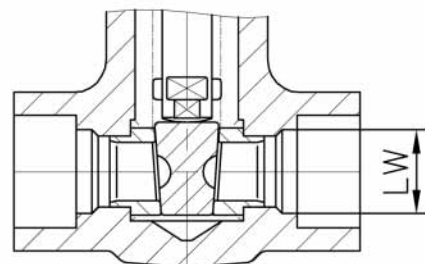
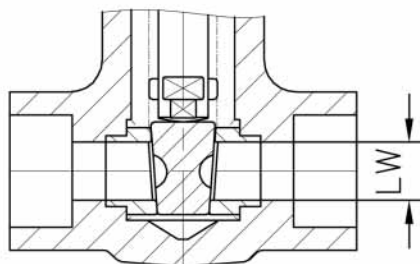
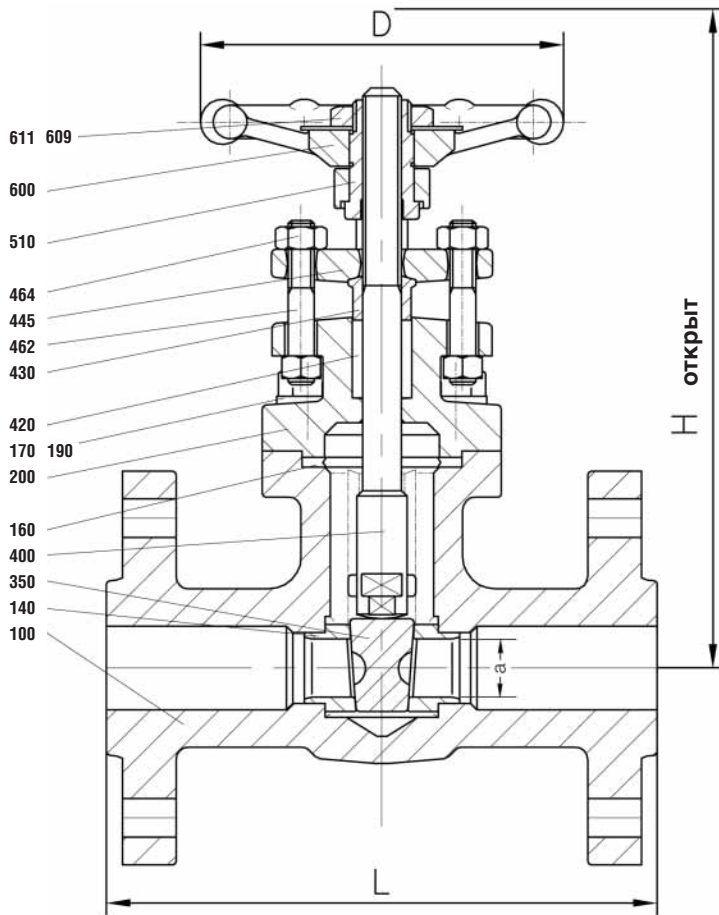
Отличительные особенности конструкции

- Кованый корпус и крышка бугеля
- Клин из 1.4021 или стеллита 6, посадочное кольцо из 1.4571
- Уплотнитель корпуса с выступом и впадиной
- Полный проход
- Невращающийся, выдвижной шпindel

Преимущества

- Однородная структура, прочная и может поддаваться большим нагрузкам
- Высокая прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Уплотнение устойчиво к продувке сжатым воздухом
- Никакого сужения в седле
- Минимальный износ уплотнительной набивки

- **Задвижки** ▪ VALTRA Задвижка малого диаметра ▪ 800/808 GJ
- Class 800 (PN 10-40) ▪ 1/2" - 2" (DN 15-50)



- **Задвижки** ■ VALTRA Задвижка малого диаметра ■ 800/808 GJ
- **Class 800 (PN 10-40)** ■ 1/2" - 2" (DN 15-50)

Материалы			
Поз.	Название	1.0460 (21)	ASTM A 105
		FL	(B1) EE/SM
100	Корпус	1.0460	ASTM A 105
140	Посадочное кольцо	ASTM A 276 type 410	ASTM A 276 type 410
160	▶ Уплотнительное кольцо	спиральный графит	спиральный графит
170	Установочный штифт	AISI 410	AISI 410
190	Шестигранная гайка	ASTM A 194 2H	ASTM A 194 2H
200	Крышка бугеля	1.0460	ASTM A 105
350	Шпонка	ASTM A 182 F6	ASTM A 182 F6
400	▶ Шпиндель	ASTM A 276 type 410	ASTM A 276 type 410
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит
430	Кольцо сальника	ASTM A 276 type 410	ASTM A 276 type 410
445	Перемычка сальника	ASTM A 105	ASTM A 105
462	Установочный штифт	AISI 410	AISI 410
464	Шестигранная гайка	ASTM A 194 2H	ASTM A 194 2H
510	▶ Резьбовая втулка	ASTM A 582 type 416	ASTM A 582 type 416
600	Маховик	St	St
609	Шайба	St	St
611	Шестигранная трубная гайка	St	St
▶ Запасные части			

Размеры/мм				
808 GJ DN	L	H	D	LW
1/2"	90	152	90	14,0
3/4"	110	182	110	19,0
1"	127	214	110	24,0
1 1/4"	127	247	130	30,0
1 1/2"	127	270	130	37,0
2"	150	333	180	48,0
800 GJ DN	L	H	D	LW
1/2"	80	145	70	10,0
3/4"	90	152	90	14,0
1"	110	182	110	19,0
1 1/4"	127	214	110	24,0
1 1/2"	127	247	130	30,0
2"	127	270	130	37,0
808 GJ DN	L	H	D	PN 10-40 a
15	130	152	90	14,0
25	50	182	110	18,0
25	160	214	110	24,0
40	240	270	130	36,5
50	250	333	180	48,0

Масса/кг и значения KV		
808 GJ DN	SM	KV (м3/ч)
1/2"	2,2	14,2
3/4"	3,5	25,2
1"	5,0	37,2
1 1/4"	6,5	61,0
1 1/2"	8,5	95,3
2"	17,0	149,0
800 GJ DN	SM	
1/2"	1,6	7,2
3/4"	2,2	14,3
1"	3,5	26,3
1 1/4"	5,0	40,9
1 1/2"	6,5	63,9
2"	8,5	100,0
808 GJ DN	FL	
15	4,5	14,2
20	6,5	25,2
25	7,9	37,2
40	13,0	95,3
50	24,5	149,0

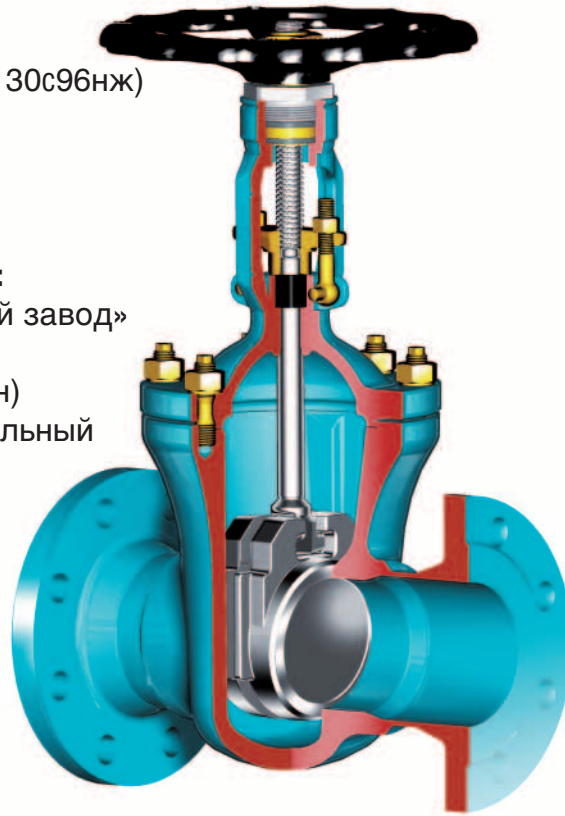
■ **Задвижки** ■ Задвижка ■ 700 HJ/JJ (GA ■ PN 10-40) ■ PN 10-100 ■ DN 50-150

Аналоги:

- PN 16 (30с41нж)
- PN 25 (30с64нж, 30с99нж, 30с96нж)
- PN 40 (30с15нж)
- PN 63 (30с76нж, 31с18нж)
- PN 160 (31с45нж, 30с45нж)

Предприятия-изготовители:

- «Благовещенский арматурный завод»
- АрЗИЛ
- «Тяжпромарматура» (Алексин)
- Юго-Камский машиностроительный завод
- «Пензтяжпромарматура»
- «Икар» (Курган)



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾³⁾

Материал	PN	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾³⁾																																		
		-60	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600					
1.0619 ⁴⁾	16	16,0	16,0	16,0	15,0	14,0	13,0	11,0	10,0	8,0																										
	25	25,0	25,0	25,0	23,0	22,0	20,0	17,0	16,0	13,0																										
	40	40,0	40,0	40,0	37,0	35,0	32,0	28,0	24,0	21,0																										
1.0460	10	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	8,5	7,5	6,3	5,1	4,9	4,6	4,4	4,2	3,9	3,5	2,9	2,4																		
	16	16,0	16,0	16,0	16,0	15,1	13,2	11,8	9,9	8,0	7,6	7,3	6,9	6,5	6,1	5,4	4,5	3,7																		
	25	25,0	25,0	25,0	25,0	24,5	21,5	19,2	16,1	13,0	12,4	11,8	11,2	10,6	10,0	8,8	7,4	6,1																		
	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,5	34,6	30,9	26,0	21,0	20,0	19,0	18,0	17,1	16,1	14,2	11,9	9,8																		
	63	63,0	63,0	63,0	63,0	60,3	52,7	47,1	39,6	32,0	30,5	29,0	27,5	26,0	24,5	21,7	18,1	14,9																		
	100	100,0	100,0	100,0	100,0	94,0	82,0	74,0	62,0	50,0	48,0	45,0	43,0	41,0	38,0	34,0	28,0	23,0																		
1.0566 ²⁾³⁾	10	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0																												
	16	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	14,0	13,0	11,0																											
	25	25,0	25,0	25,0	25,0	24,0	22,0	20,0	17,0																											
	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,0	35,0	31,0	28,0																											
	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,0	55,0	49,0	44,0																											
	100	100,0	100,0	100,0	100,0	96,0	88,0	79,0	70,0																											
1.5415	10	12,0	12,0	12,0	11,5	10,6	9,1	8,8	8,5	8,4	8,3	8,3	8,2	8,2	8,1	8,0	8,0	7,0	5,4	4,1	3,3	2,6														
	16	12,0	19,0	19,0	17,9	16,5	14,2	13,7	13,2	13,1	13,0	12,9	12,8	12,7	12,6	12,5	12,5	10,9	8,5	6,5	5,1	4,1														
	25	30,0	30,0	30,0	29,1	26,8	23,0	22,2	21,5	21,3	21,2	21,0	20,9	20,7	20,5	20,4	20,2	17,7	13,8	10,5	8,3	6,6														
	40	48,0	48,0	48,0	47,0	43,2	37,1	35,8	34,6	34,4	34,1	33,9	33,6	33,4	33,1	32,9	32,6	28,5	22,2	16,9	13,3	10,7														
	63	77,0	77,0	77,0	71,6	65,9	56,5	54,6	52,7	52,4	52,0	51,6	51,2	50,9	50,5	50,1	49,7	43,4	33,9	25,8	20,3	16,3														
	100	120,0	120,0	120,0	112,0	103,0	88,0	85,0	82,0	82,0	81,0	81,0	80,0	79,0	79,0	78,0	78,0	68,0	53,0	40,0	32,0	25,0														
1.7335	10	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	11,2	10,6	10,0	9,8	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	9,2	9,2	9,1	8,3	7,0	5,5	4,5	3,6	2,8	2,3	1,9									
	16	19,0	19,1	19,0	19,0	18,9	17,5	16,5	15,6	15,4	15,2	15,0	14,8	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2	12,9	10,9	8,6	7,0	5,7	4,4	3,6	2,9										
	25	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	28,4	26,8	25,3	25,0	24,7	24,4	24,1	23,8	23,6	23,5	23,3	23,2	21,0	17,7	14,0	11,4	9,2	7,2	5,9	4,8										
	40	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	45,7	43,3	40,8	40,3	39,8	39,3	38,8	38,8	38,8	38,1	37,8	37,6	37,3	33,9	28,5	22,5	18,4	14,8	11,6	9,5	7,7									
	63	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	75,3	69,7	65,9	62,2	61,4	60,6	59,9	59,1	58,4	58,0	57,6	57,3	56,9	51,6	43,4	34,4	28,0	22,6	17,6	14,5	11,8									
	100	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	118,0	109,0	103,0	97,0	96,0	95,0	94,0	92,0	91,0	91,0	90,0	89,0	89,0	81,0	68,0	54,0	44,0	35,0	28,0	23,0	18,8									
1.7380	10	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	11,2	10,6	10,4	10,3	10,2	10,1	10,0	9,8	9,7	9,6	9,2	8,2	7,1	6,2	5,4	4,7	4,1	3,5	3,1	2,7	2,3	2,0							
	16	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	17,0	17,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	11,0	10,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0								
	25	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	28,0	27,0	27,0	26,0	26,0	26,0	26,0	25,0	25,0	25,0	24,0	23,0	21,0	18,0	16,0	14,0	12,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0						
	40	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	46,0	43,0	43,0	42,0	42,0	41,0	41,0	40,0	40,0	39,0	38,0	33,0	29,0	25,0	22,0	19,0	17,0	14,0	13,0	11,0	9,0	8,0							
	63	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	75,0	70,0	66,0	65,0	64,0	63,0	62,0	61,0	61,0	60,0	57,0	51,0	44,0	39,0	34,0	29,0	26,0	22,0	19,0	17,0	14,0	13,0							
	100	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	118,0	109,0	103,0	102,0	101,0	99,0	98,0	97,0	96,0	95,0	94,0	89,0	79,0	69,0	61,0	53,0	46,0	40,0	34,0	30,0	26,0	22,0	20,0						

Внимание: Нижеследующая таблица ступеней давления предназначена только для применения соответствующих определенных размеров присоединений трубопровода. При исполнении с присоединительными фланцами или с концами под приварку номинального давления область применения ограничена номинальной табличей ступеней номинального давления (прежде DIN 2401).

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.
 2) При температуре > 500° С используется только в кратковременном режиме работы.
 3) В болтах A4-70 с > 8 x d длины болта параметры прочности были учтены согласно таблице 6 стандарта DIN 267 часть 11.
 4) Конструкция фланца PN 10 - 40.

■ **Задвижки** ■ **Задвижка** ■ **700 HJ/JJ (GA ■ PN 10-40) ■ PN 10-100 ■ DN 50-150**

Исполнение

- Круглый золотник клинового затвора / 2 дисковый затвор = исполнение JJ
- Круглый золотник -эластичный клин = исполнение HJ
- Корпус и крышка бугеля кованые
- Корпус с полным проходом, Исключение DN 65/50 и DN 125/100
- Наружная ходовая резьба
- Невращающийся, выдвигной шпindelь
- Установленная резьбовая втулка
- Поставляется с фланцами и приварными концами

Опция: исполнение GA

- Круглый золотник- эластичный клин
- Прочный затворный орган для использования в критической среде
- Внутренняя ходовая резьба
- Вращающийся шпindelь

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 100 бар
- Согласно PERSTA ступень давления PD 10 допускает нагрузку до 120 бар
- Рабочая температура до +600° C

Отличительные особенности конструкции

- Цельная, кованая средняя часть корпуса с приварным фланцем и направляющими планками
- Вварные седла, наплавленные с твердостью прибл. 35 - 37 HRC
- Соединение фланца-крышки с корпусом при помощи невыпадающих шпилек
- Полный проход, за исключением DN 65/50 и DN 125/100
- Невращающийся, выдвигной, накатнополированный шпindelь

Шероховатость поверхности шпindelя в зоне сальника не более 0,16 мкм

- Исполнение GA, вращающийся шпindelь

Материалы

- 1.0460
- 1.0619
- только исполнение с фланцем PN 10 - 40
- 1.0566
- 1.5415
- 1.7335
- 1.7380

Аналог ГОСТ

- ст. 20
- 25Л
- 25Г
- 15МЗ
- 13Х4М4
- 10Х9М10

Другие материалы по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала задвижки могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

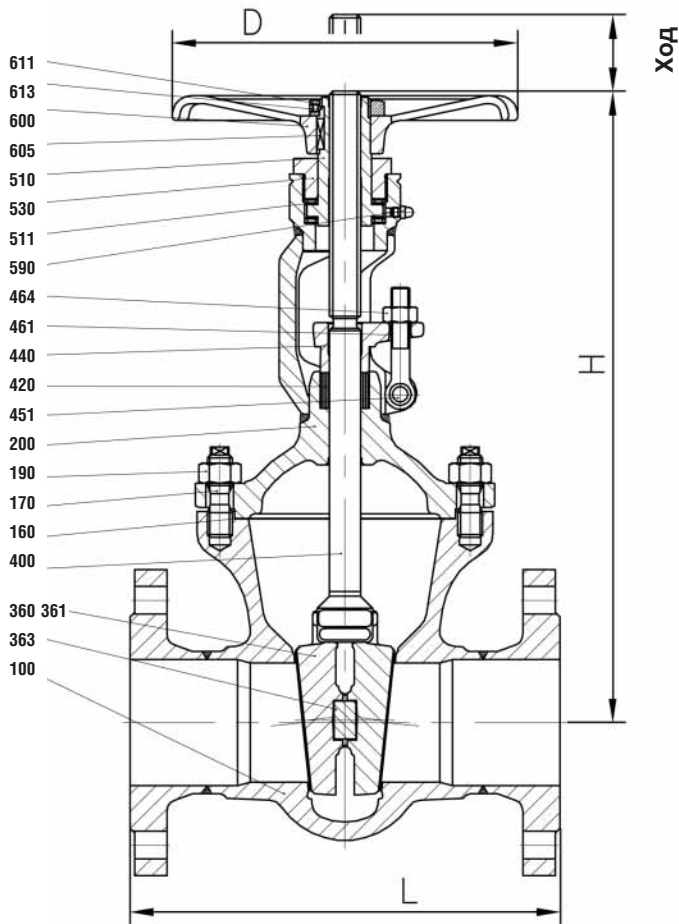
Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энерго объекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

Преимущества

- Однородная структура, без пор и усадочных раковин в противоположность стальному литью, прочная и может поддаваться большим нагрузкам
- Высокая износостойкость, прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Устойчивость при замене
- Никакого сужения в седле
- Минимальный износ уплотнительной прокладки
- Преимущество при ограниченном количестве места

■ **Задвижки** ■ **Задвижка** ■ **700 HJ/JJ (GA ■ PN 10-40) ■ PN 10-100 ■ DN 50-150**



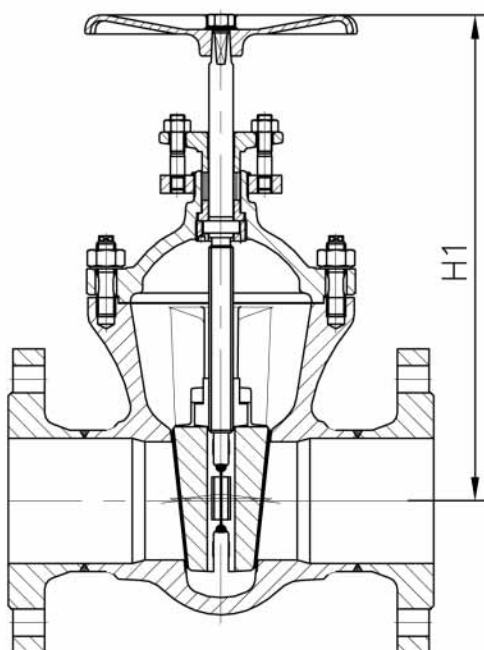
Аналоги:

- PN 16 (30с41нж)
- PN 25 (30с64нж, 30с99нж, 30с96нж)
- PN 40 (30с15нж)
- PN 63 (30с76нж, 31с18нж)
- PN 160 (31с45нж, 30с45нж)

Предприятия-изготовители:

- «Благовещенский арматурный завод»
- АрЗИЛ
- «Тяжпромарматура» (Алексин)
- Юго-Камский машиностроительный завод
- «Пензтяжпромарматура»
- «Икар» (Курган)

700 GA

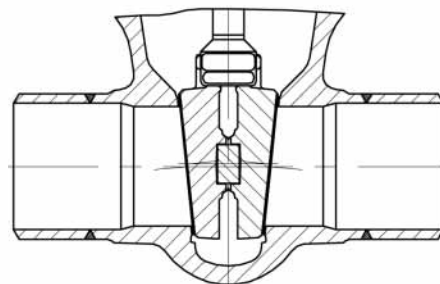


■ **Аналог:**

задвижки запорные ОАО «ЧЗЭМ»

■ **серии:**

- | | |
|----------------|----------|
| 1511-100, -150 | 1126-150 |
| 1156-150 | 887-150 |



■ **Задвижки** ■ **Задвижка** ■ **700 HJ/JJ (GA ■ PN 10-40) ■ PN 10-100 ■ DN 50-150**

Материалы							
Поз.	Название	1.0619 (11) PN 10-40	1.0460 (21)	1.0566 (25)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)
100	Корпус	1.0619 ¹⁾	1.0460 ¹⁾	1.0566 ¹⁾	1.5415 ²⁾	1.7335 ²⁾	1.7380 ²⁾
160	▶ Уплотнительное кольцо	графит ⁴⁾	графит ⁴⁾	графит ⁴⁾	графит ⁴⁾	графит ⁴⁾	графит ⁴⁾
170	Установочный штифт	1.7709	1.7709	A4-70	1.7709	1.7709	1.7709
190	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	A4-70	1.7258	1.7258	1.7258
200	Насадка бугеля	1.0460	1.0460	1.0566	1.5415	1.7335	1.7380
360/361	▶ Диск задвижки	1.0460 ³⁾	1.0460 ³⁾	1.0566 ³⁾	1.5415 ²⁾	1.7335 ²⁾	1.7380 ²⁾
363	Элемент давления	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021
400	▶ Шпindelь	1.4021	1.4021	1.4571	1.4122	1.4122	1.4122
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит	графит	графит	графит
440	Втулка сальника	1.0460	1.0460	1.4571	1.0460	1.0460	1.0460
451	Штифт с центральной насечкой	St	St	1.4571	St	St	St
461	Рым-болт	1.1181	1.1181	A4-50	1.1181	1.1181	1.1181
464	Шестигранная гайка	1.1181	1.1181	A4-70	1.1181	1.1181	1.1181
510	▶ Резьбовая втулка	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
511	▶ Подшипник качения	WLS ^t	WLS ^t	WLS ^t	WLS ^t	WLS ^t	WLS ^t
530	Соединительный болт	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
590	Смазочный ниппель	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
600	Маховик	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная трубная гайка	St	St	St	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H	45H	45H
▶ Запасные части							
1) Бронированный при помощи Cr17							
2) Бронированный при помощи стеллита							
3) Бронированный при помощи 18/8							
4) DN 150 рифленый профиль с графитной уплотнительной прокладкой							
Внимание: KI-заслонка 700 GA изготовлена исключительно из материала 1.0460.							

Размеры/мм							
PN 10-100 DN	PN 10-25 L	PN 40-100 L	PN 10-40 H	PN 63-100 H	Ход	PN 10-40 D	PN 63-100 D
50	250	250	337	337	63	180	180
65/50	270	290	337	337	63	180	180
80	280	310	410	410	90	225	225
100	300	350	455	505	110	280	360
125/100	325	400	455	505	110	280	360
150	350	450	655	685	165	360	450

PN 10-40 700 GA DN	H1
50	280
65/50	280
80	345
100	405
125/100	405
150	525

Масса/кг и значения KV									
DN	Фланец PN 10-25 GS-C25N	Фланец PN 40 GS-C25N	Фланец PN 10-25	Фланец PN 40	Фланец PN 63	Фланец PN 100	EE PN10-40	EE PN63-100	KV (м3/ч)
	50	21,5	21,5	19,0	19,0	23,5	26,5	15,0	
65/50	24,0	24,0	21,0	21,0	26,0	30,5	15,5	16,0	258,0
80	40,0	40,0	35,0	35,0	40,5	45,0	28,0	31,0	628,0
100	57,0	61,5	50,0	54,0	63,0	71,0	43,0	47,0	991,0
125/100	61,5	67,0	53,5	59,0	74,0	89,0	45,0	49,0	991,0
150	114,0	120,0	92,0	98,0	138,0	155,0	80,0	100,0	2323,0

700 GA DN	Фланец PN 10-25	Фланец PN 40	EE PN 10-40
50	19,0	19,0	15,0
65/50	21,0	21,0	28,0
80	35,0	35,0	28,0
100	50,0	54,0	43,0
125/100	53,0	59,0	45,0
150	92,0	98,0	80,0

■ **Задвижки** ■ **Задвижка** ■ **700 Н/Ж (GA)** ■ **PN 10-40** ■ **DN 200-250**

Аналоги:

PN 10 30с42нж

PN 16 30с41нж

PN 25 30с64нж, 30с99нж, 30с96нж

Предприятия-изготовители:

«Благовещенский арматурный завод»

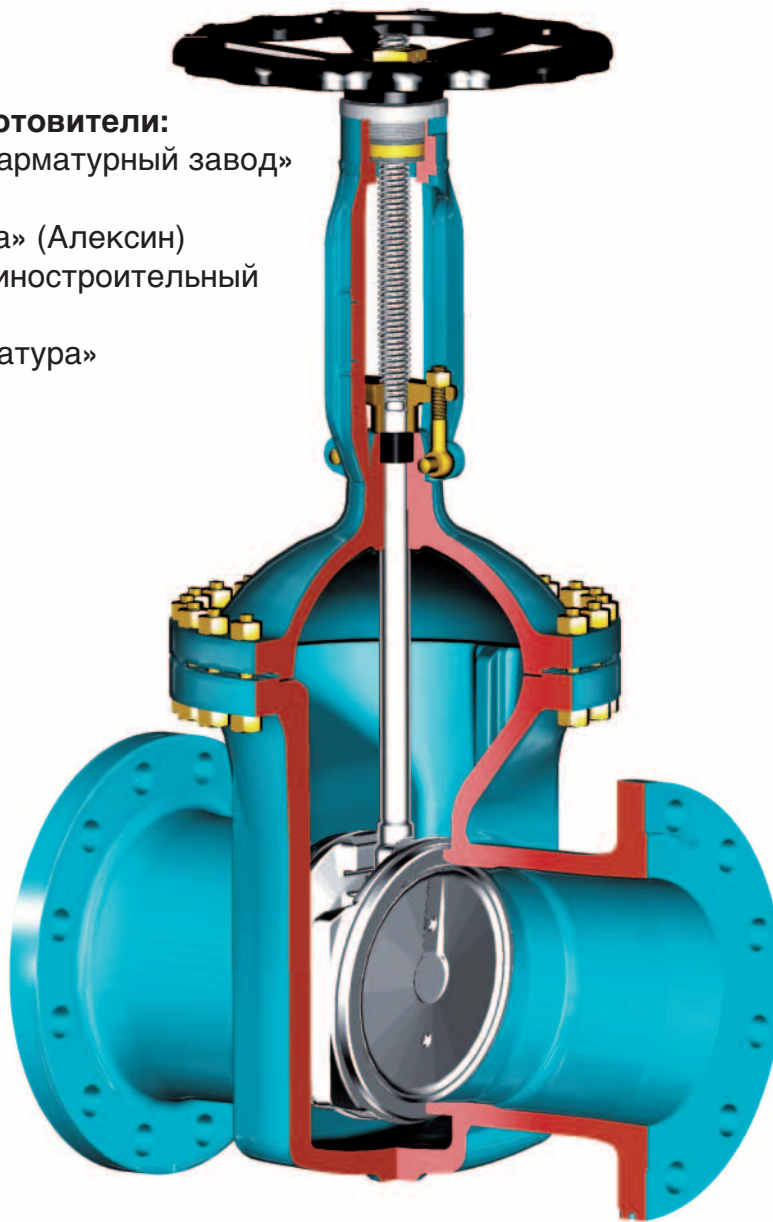
АрЗИЛ

«Тяжпромарматура» (Алексин)

Юго-Камский машиностроительный завод

«Пензтяжпромарматура»

«Икар» (Курган)



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-60	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	450
1.0460	10-16	16	16	16	15	14	13	11	10	8	6	
	25	25	25	25	24	22	20	17	16	13	10	
	40	40	40	40	38	35	32	28	24	21	10	
1.0566 ²⁾	10-16	16	16	16	16	15	14	13	11			
	25	25	25	25	25	24	22	20	17			
	40	40	40	40	40	38	35	32	28			

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

2) При температуре > 50° С используется только в кратковременном режиме работы.

■ Задвижки ■ Задвижка ■ 700 HJ/JJ (GA) ■ PN 10-40 ■ DN 200-250

Исполнение

- Круглый золотник клинового затвора / 2 дисковый затвор = исполнение JJ
- Круглый золотник -эластичный клин = исполнение HJ
- Корпус и крышка бугеля кованные
- Корпус с почти полным проходом
- аружная ходовая резьба
- Невращающийся, выдвижной шпindelь
- Установленная резьбовая втулка
- Поставляется с фланцами и приварными концами

Опция: исполнение GA

- Круглый золотник- эластичный клин
- Внутренняя ходовая резьба
- Вращающийся шпindelь

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 40 бар
- Рабочая температура до +450° C

Материалы

- 1.0460 ст.20
- 1.0566 25Г

Другие материалы по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала задвижки могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энерго объекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

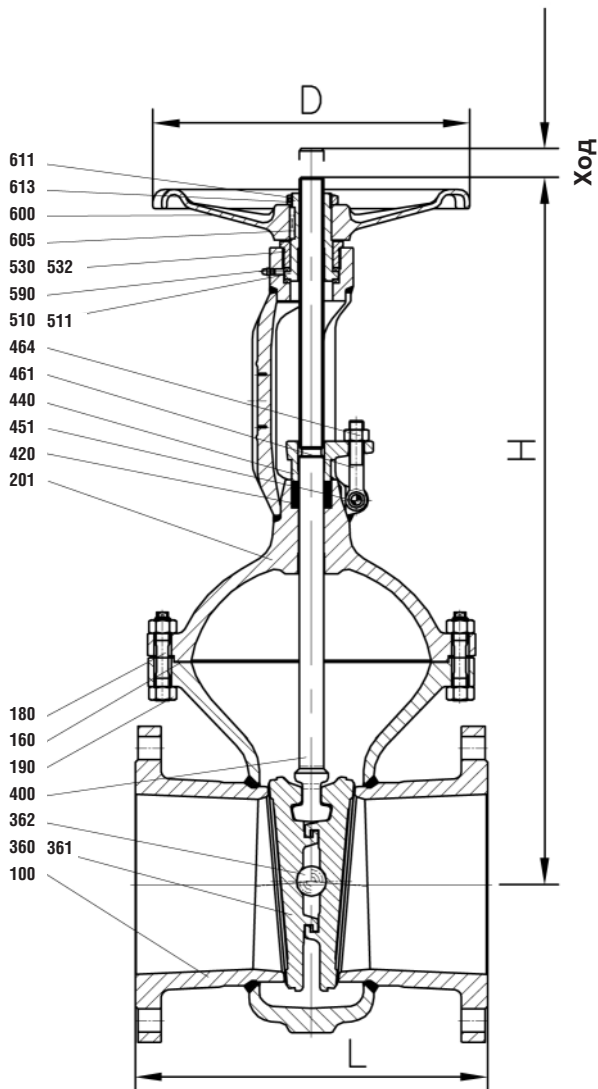
Отличительные особенности конструкции

- Кованный корпус и крышка бугеля
- Вварные седла, наплавленные с твердостью прибл. 35 - 37 HRC
- Соединение фланца-заглушки при помощи невыпадающих винтов
- Полный проход
- Невращающийся, выдвижной, накатнополированный шпindelь
- В Шероховатость поверхности шпindelя в зоне сальника не более 0,16 мкм
- Исполнение GA, вращающийся, невыдвижной шпindelь
- Ходовая резьба шпindelя накатанная
- Головка бугеля подходит для дополнительного монтажа электрических приводных механизмов

Преимущества

- Однородная структура, без пор и усадочных раковин в противоположность стальному литью, прочная и может поддаваться большим нагрузкам
- Высокая износостойкость, прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Устойчивость при замене
- Никакого сужения в седле
- Минимальный износ уплотнительной набивки
- Преимущество при ограниченном количестве места
- Оптимальная поверхность резьбы при высокой твердости поверхности и благодаря этому, высокая износостойкость относительно нарезанной резьбы
- Набор для переоборудования монтируется без сварки

■ Задвижки ■ Задвижка ■ 700 HJ/JJ (GA) ■ PN 10-40 ■ DN 200-250



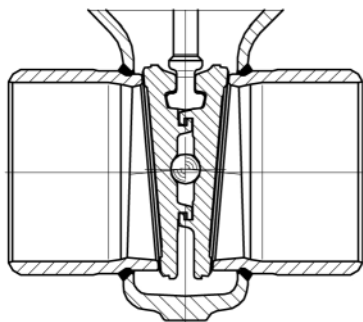
Аналоги:

PN 10 30с42нж
 PN 16 30с41нж
 PN 25 30с64нж, 30с99нж, 30с96нж

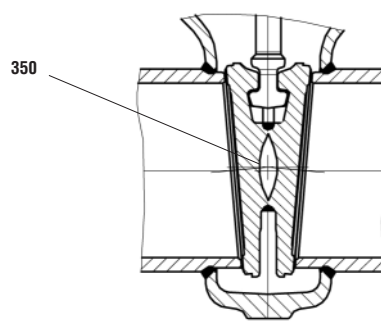
Предприятия-изготовители:

«Благовещенский арматурный завод»
 АрЗИЛ
 «Тяжпромарматура» (Алексин)
 Юго-Камский машиностроительный завод
 «Пензтяжпромарматура»
 «Икар» (Курган)

700 JJ



700 HJ



■ Задвижки ■ Задвижка ■ 700 HJ/JJ (GA) ■ PN 10-40 ■ DN 200-250

Материалы			
Поз.	Название	1.0460 (21)	1.0566 (25)
100	Корпус	1.0460 ³⁾	1.0566 ³⁾
160	▶ Уплотнительное кольцо	рифленый профиль с графитной уплотнительной прокладкой	рифленый профиль с графитной уплотнительной прокладкой
180	Палец с резьбой	1.1181	A4-70
190	Шестигранная гайка	1.1181	A4-70
201	Крышка бугеля	1.0460	1.0566
350	▶ Клин	1.0460 ⁴⁾	1.0566 ⁴⁾
360/361	▶ Диск задвижки	1.8507 ⁴⁾	1.0566 ⁴⁾
362	▶ Шарик	WLS1	WLS1
400	▶ Шпindelь	1.4021 ⁵⁾	1.4571
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит
440	Втулка сальника	1.0460	1.4571
451	Штифт с центральной насечкой	St	1.4571
461	Рым-болт	1.1181	A4-50
464	Шестигранная гайка	1.1181	A4-70
510	Резьбовая втулка	1.0718	1.0718
511	▶ Игольчатый подшипник	WLS1 ≥ DN 250	WLS1 ≥ DN 250
530	▶ Соединительный болт	1.0718	1.0718
532	▶ Нарезной штифт	45H	45H
590	▶ Смазочный nipple	5.8	5.8
600	Маховик	0.7040	0.7040
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060
611	Шестигранная трубная гайка	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H
	▶ Запасные части		
	3) Бронированный при помощи 18/8		
	4) Бронированный при помощи Cr17		
	5) PN 40 DN 250 = 1.4122		
	Другие материалы по запросу.		
	Внимание: КИ-заслонка 700 GA изготовлена исключительно из материала 1.0460.		

Размеры/мм						
DN	PN 10-25	PN 40	H	Ход	PN 10-25	PN 40
	L	L			D	D
200	400	550	810	220	360	450
250	450	650	975	285	450	450
700 GA DN	H1					
200			590			
250			725			

Масса/кг и значения KV					
DN	Фланец PN 10-25	Фланец PN 40	EE PN 10-25	EE PN 40	KV (м3/ч)
	200	151,5	185	140	
250	285,0	325	245	280	6247
700 GA DN					
200	138,5	170	125	125	4000
250	263,0	303	223	258	6247

■ **Задвижки** ■ Задвижка ■ 700 HJ/JJ ■ PN 63-100 ■ DN 200-300

Аналоги:

Предприятия-изготовители:

Серия:

«ЧЗЭМ»

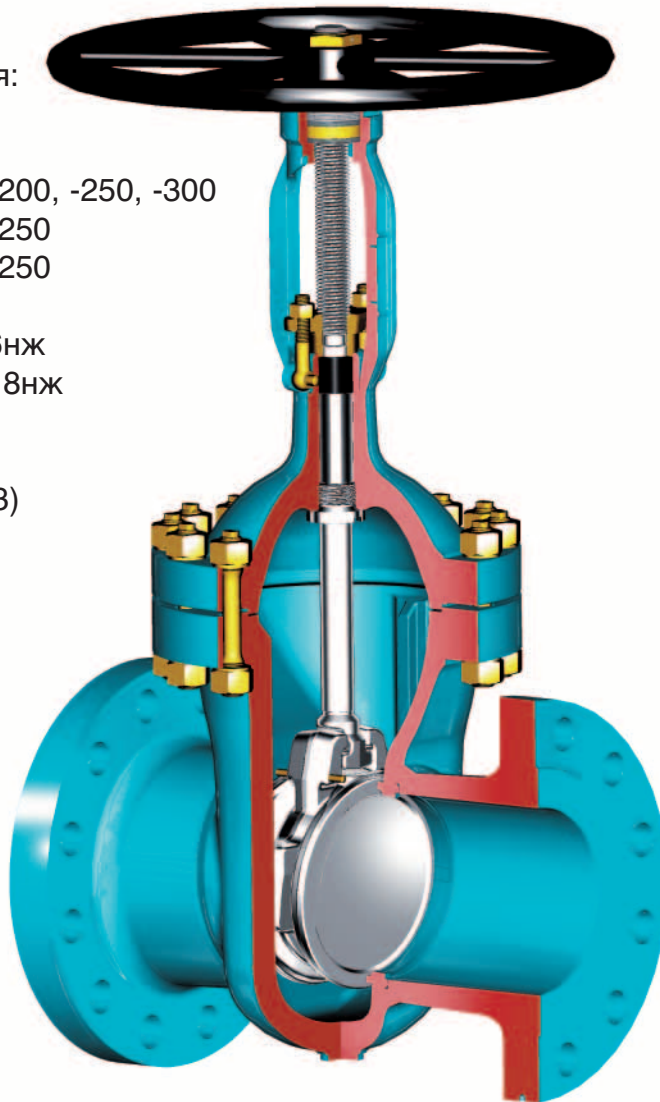
1511-200, -250, -300
1017-250
1016-250

«Благовещенский арматурный завод»

30с76нж
31с518нж

«Икар» (Курган)

(PN 63)



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-60	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	450	475	480	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
1.0460	63		63	63	63	58	50	45	40	36	32	21	14,0	12												
	100		100	100	100	91	80	70	60	56	50	34	21,8	19												
1.0566 ²⁾	63		63	63	63	58	50	45	40																	
	100		100	100	100	91	80	70	60																	
1.5415	63		63	63	63	63	63	56	50	47	45	37,0	35	29	22	16	14									
	100		100	100	100	100	100	87	78	74	70	57,0	54	45	34	27	22									
1.7335	63		63	63	63	63	63	63	61	58	56	53,0	51	47	40	32	25	20	16	13	10					
	100		100	100	100	100	100	100	95	91	87	82,0	80	74	62	49	38	31	24	19	16					
1.7380	63		63	63	63	63	63	63	62	62	60	55,0	53	47	40	35	28	25	22	18	15	12	11	9		
	100		100	100	100	100	100	100	98	96	94	85,0	82	74	62	53	43	39	33	27	23	19	17	15		

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

2) При температуре > 50° C используется только в кратковременном режиме работы.

■ Задвижки ■ Задвижка ■ 700 HJ/JJ ■ PN 63-100 ■ DN 200-300

Исполнение

- Круглый золотник клинового затвора / 2 дисковый затвор = исполнение JJ
- Круглый золотник-эластичный клин = исполнение HJ
- Также поставляется с большими номинальными значениями, исполнение 400 JJ без рисунка
- Корпус и крышка бугеля кованные
- Корпус с почти полным проходом
- Наружная ходовая резьба
- Невращательный, восходящий шпindel
- Установлена резьбовая втулка
- Поставляется с фланцами и приварными концами

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 100 бар
- Рабочая температура до +600° C

Материалы

Аналог ГОСТ

- | | |
|----------|-----------|
| ■ 1.0460 | ■ ст. 20 |
| ■ 1.0566 | ■ 25Г |
| ■ 1.5415 | ■ 15М3 |
| ■ 1.7335 | ■ 13Х4М4 |
| ■ 1.7380 | ■ 10Х9М10 |

Другие материалы по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала задвижки могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

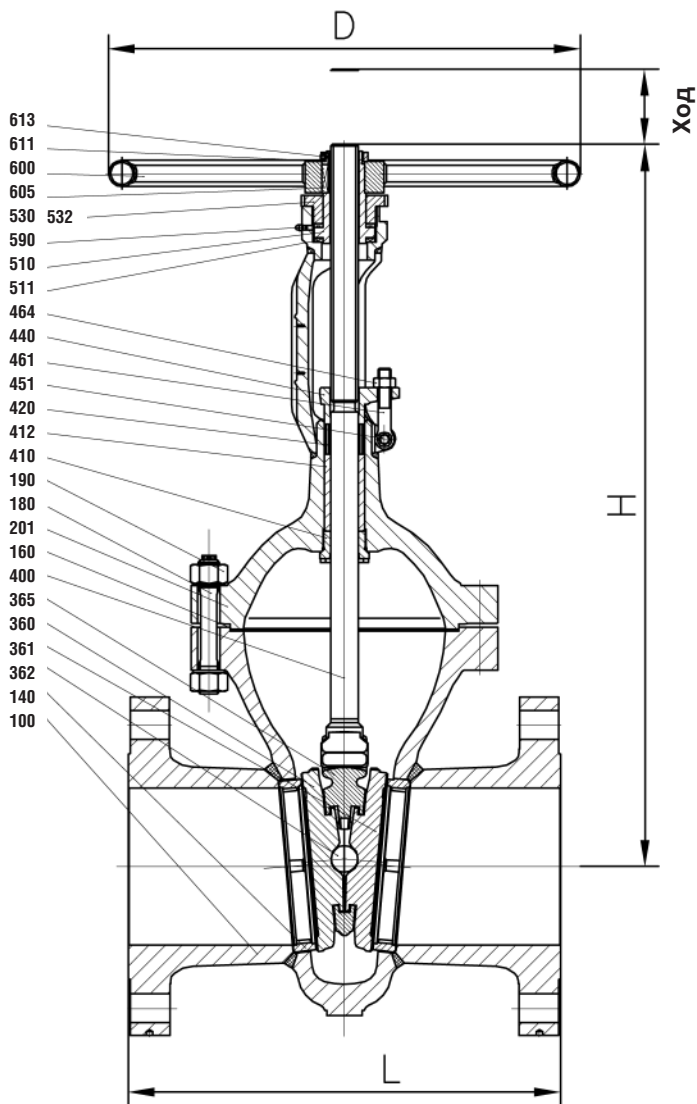
Отличительные особенности конструкции

- Кованный корпус и крышка бугеля
- Седла наплавленные твердым сплавом
- Уплотнение корпуса с выступом и впадиной
- Почти полный проход
- Невращающийся, выдвигной шпindel

Преимущества

- Однородная структура, без пор и усадочных раковин в противоположность стальному литью, прочная и может поддаваться большим нагрузкам
- Прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Уплотнение устойчиво к продувке сжатым воздухом
- Никакого сужения в седле
- Минимальный износ уплотнительной набивки

■ **Задвижки** ■ **Задвижка** ■ **700 HJ/JJ** ■ **PN 63-100** ■ **DN 200-300**



Аналоги:

Предприятия-изготовители:

Серия:

«ЧЗЭМ»

1511-200, -250, -300

1017-250

1016-250

«Благовещенский арматурный завод»

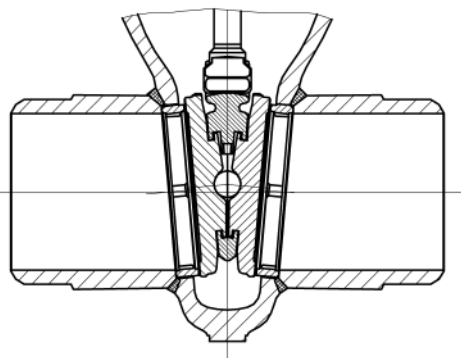
30с76нж

31с518нж

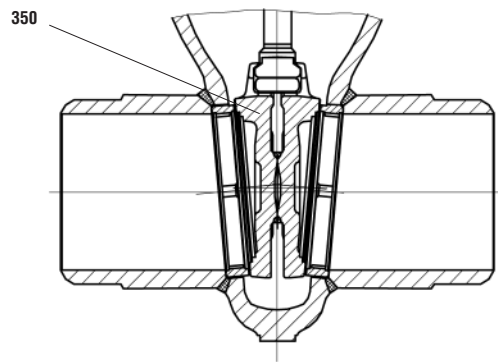
«Икар» (Курган)

(PN 63)

700 JJ



700 HJ



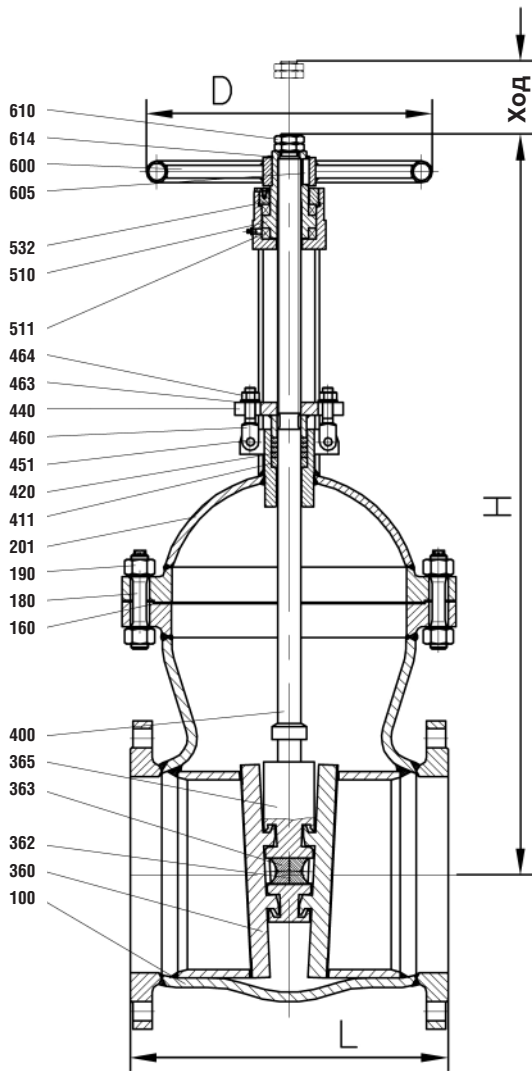
■ Задвижки ■ Задвижка ■ 700 HJ/JJ ■ PN 63-100 ■ DN 200-300

Материалы						
Поз.	Название	1.0460 (21)	1.0566 (25)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)
100	Корпус	1.0460	1.0566	1.5415	1.7335	1.7380
140	Прокладочное кольцо	1.0460 ³⁾	1.0566 ³⁾	1.5415 ³⁾	1.7335 ⁵⁾	1.7380 ⁵⁾
160	▶ Уплотнительное кольцо	рифленый профиль с графитной уплотнительной прокладкой	рифленый профиль с графитной уплотнительной прокладкой	Крифленый профиль с графитной уплотнительной прокладкой	рифленый профиль с графитной уплотнительной прокладкой	рифленый профиль с графитной уплотнительной прокладкой
180	Палец с резьбой	1.7709	A4-701 ⁷⁾	1.7709	1.7709	1.7709
190	Шестигранная гайка	1.7258	A4-70	1.7258	1.7258	1.7258
201	Крышка бугеля	1.0460	1.0566	1.5415	1.7335	1.7380
350	▶ Клин	1.0460 ⁴⁾	1.0566 ⁴⁾	1.5415	1.7335 ⁵⁾	1.7380 ⁵⁾
360/361	▶ Диск задвижки	1.8507 ⁸⁾	1.0566 ⁴⁾	1.5415	1.8507 ¹⁶⁾	1.8507 ⁵⁾
362	▶ Шарик	WLS ²⁾	WLS ²⁾	WLS ²⁾	WLS ²⁾	WLS ²⁾
365	▶ Шпindelь	1.0460	1.0566	1.5415	1.7335	1.7380
400	▶ Шпindelь	1.4021	1.4571	1.4122	1.4122	1.4122
410	Болт заднего уплотнителя	1.4006	1.4006	1.4006	1.4006	1.4006
412	Уплотнительное кольцо основы	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит	графит	графит
440	Втулка сальника	1.0460	1.4571	1.0460	1.0460	1.0460
451	Штифт с центральной насечкой	St ¹²⁾	1.4571	St ¹²⁾	St ¹²⁾	St ¹²⁾
461	Рым-болт	1.1181 ¹¹⁾	A4-50	1.1181 ¹¹⁾	1.1181 ¹¹⁾	1.1181 ¹¹⁾
464	Шестигранная гайка	1.1181 ¹⁶⁾	A4-70	1.1181 ¹⁶⁾	1.1181 ¹⁶⁾	1.1181 ¹⁶⁾
510	▶ Резьбовая втулка	1.0718 ¹⁴⁾	1.0718	1.0718 ¹⁴⁾	1.0718 ¹⁴⁾	1.0718 ¹⁴⁾
511	▶ Подшипник качения	WLS ¹³⁾	WLS ¹³⁾	WLS ¹³⁾	WLS ¹³⁾	WLS ¹³⁾
530	Соединительный болт	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
531	Болтовое соединение	1.7335 ≥ DN 250	1.7335 ≥ DN 250	1.7335 ≥ DN 250	1.7335 ≥ DN 250	1.7335 ≥ DN 250
532	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H	45H
590	Смазочный ниппель	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
600	Маховик	St	St	St	St	St
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная трубная гайка	St	St	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H	45H
▶ Запасные части						
1) ≥ DN 250 = 1.7380 бронированный при помощи стеллита						
2) ≥ DN 250 = упорное кольцо 1.4122						
3) Бронированный при помощи 18/8 (40)						
4) Бронированный при помощи Cr17						
5) Бронированный при помощи стеллита						
8) ≥ DN 250 = 1.0460 бронированный при помощи Cr17						
11) ≥ DN 250 = 1.7709						
12) ≥ DN 250 = 1.7258						
13) ≥ DN 250 = шарикоподшипник						
14) ≥ DN 250 = 2.0550						
16) ≥ DN 250 = 1.7258						
17) ≥ DN 300 = 1.5680						

Размеры/мм						
DN	Фланец		H	Ход	D	
	PN 63-100 L	EE PN 63-100 L				
200	550	550	920	210	600	
250	650	650	1110	265	720	
300	750	750	1310	313	900	

Масса/кг и значения KV					
DN	Фланец		EE PN 63-100	KV (м3/ч)	
	PN 63	PN 100			
200	270	285	215	4000	
250	480	538	430	6247	
300	690	750	560	8997	

■ **Задвижки** ■ VALTRA Задвижка ■ 700 JJ ■ PN 10-25 ■ DN 300-1000

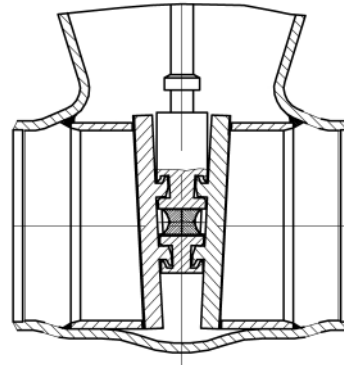


Аналоги:

PN 10	30с42нж	(Ду 300)
PN 16	30с41нж	
	30с541нж	(Ду 300-1000)
PN 25	30с64нж	
	30с564нж	
	30с599нж	(Ду 300-500)
	30с527нж	(Ду 300-1000)

Предприятия-изготовители:

«Благовещенский арматурный завод»
 АрЗИЛ
 «Тяжпромарматура» (Алексин)
 Юго-Камский машиностроительный завод
 «Пензтяжпромарматура»
 «Икар» (Курган)



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-10	20	100	120	200	250	300	350	400
		P265GH	10	10	10	10	9	8	7	6
	16	16	16	16	14	13	11	10	8	
	25	25	25	25	22	20	17	16	13	

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

■ **Задвижки** ■ VALTRA Задвижка ■ 700 JJ ■ PN 10-25 ■ DN 300-1000

Материалы

Поз.	Название	P265GH (22)
100	Корпус	P265GH
	бронированный при помощи	X20CrMo171
160	▶ Невыпадающий винт	Sigralflex
180	Невыпадающий винт	1.7158
190	Шестигранная гайка	1.7158
201	Крышка бугеля	P265GH
360	▶ Клин	P265GH
	бронированный при помощи	X8CrTi18
362	▶ Шарик	1.4021
363	▶ Элемент давления	1.4021
365	▶ Дискодержатель	P265GH
400	▶ Шпиндель	1.4021
411	Направляющая втулка	GG 25
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит
440	Втулка сальника	P265GH
451	Штифт	1.1181
460	Откидной болте	1.1181
463	Шайба	St
464	Шестигранная гайка	1.0501
510	▶ Резьбовая втулка	0.7040
511	▶ Шарикоподшипник	WLS1
531	Болтовое соединение	S355J2G3
532	Болт с потайной головкой	8.8
600	Маховик	St
605	Призматическая шпонка	1.0050
610	Шестигранная гайка	5.6
614	Предохранительное кольцо	FSt
	▶ Запасные части	
	Специальные материалы по запросу;	

Размеры / мм

DN	PN				
	10-25 L	10-25 H	10-16 Ход	PN 25 Ход	PN 10-25 D
300	500	1165	345	345	450
350	550	1260	375	375	500
400	600	1410	420	420	600
500	700	1715	545	545	800
600	800	2035	635	655	800
700	900	2260	790		800
800	1000	2690	845		800
900					
1000					

Масса / кг и значения KV

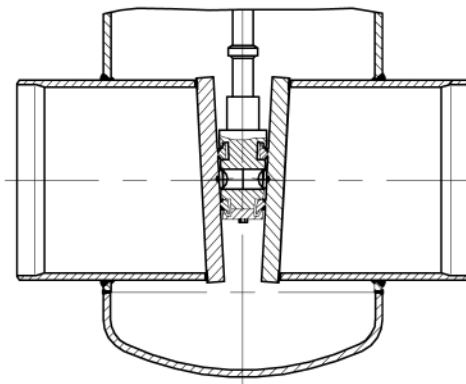
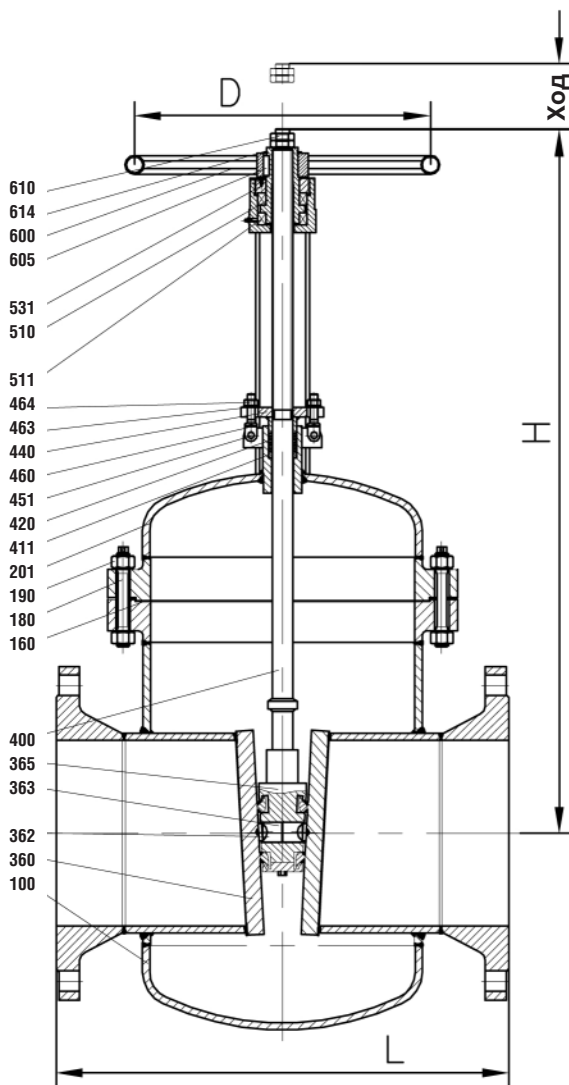
DN	PN						KV (м3/ч)
	10 Фланец	16 Фланец	25 Фланец	10 EE	16 EE	25 EE	
300	320	330	360	295	295	315	9230
350	390	405	445	360	360	380	11237
400	540	560	610	500	500	525	14677
500	815	860	945	765	765	850	23561
600	1210	1270	1425	1170	1170	1285	33929
700	1690	1715	1980	1630	1630	1775	46181
800	2410	2440	2750	2330	2330	2500	60318
900							
1000							

▪ **Задвижки** ▪ VALTRA Задвижка ▪ 700 JJ ▪ PN 40 ▪ DN 300-700

Аналог:

PN 40 30с515нж (Ду 300-700)

Предприятие-изготовитель:
«Икар» (Курган)



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-10	20	100	120	200	250	300	350	400
P265GH	40	40	40	40	40	35	32	28	24	21

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

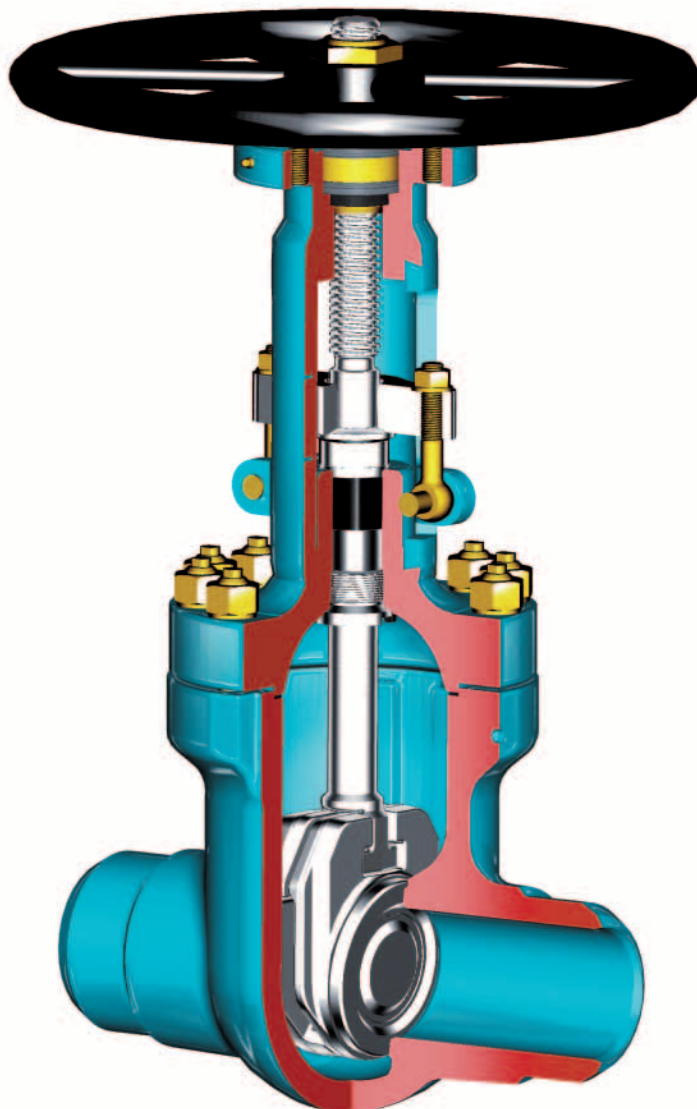
■ **Задвижки** ■ VALTRA Задвижка ■ 700 JJ ■ PN 40 ■ DN 300-700

Материалы		
Поз.	Название	P265GH (22)
100	Корпус	P265GH
	бронированный при помощи	X20CrMo171
160	▶ Уплотнительное кольцо	Sigralflex
180	Невыпадающий винт	1.7158
190	Шестигранная гайка	1.7158
201	Крышка бугеля	P265GH
360	▶ Клин	P265GH
	бронированный при помощи	X8CrTi18
362	▶ Шарик	1.4021
363	▶ Элемент давления	1.4021
365	▶ Дискдержатель	P265GH
400	▶ Шпindelъ	1.4021
411	Направляющая втулка	GG 25
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит
440	Втулка сальника	P265GH
451	Штифт	1.1181
460	Откидной болт	1.1181
463	Шайба	St
464	Шестигранная гайка	1.0501
510	▶ Резьбовая втулка	0.7040
511	▶ Шарикоподшипник	WLS1
531	Болтовое соединение	S355J2G3
532	Болт с потайной головкой	8.8
600	Маховик	St
605	Призматическая шпонка	1.0050
610	Шестигранная гайка	5.6
614	Предохранительное кольцо	FSt
	▶ Запасные части	
	Специальные материалы по запросу;	

Размеры/мм				
DN	L	H	Ход	D
300	750	1260	345	500
350	850	1295	375	600
400	950	1575	445	800
500	1150	1795	525	800
600	1350	2155	640	800
700	1550	2595	770	800
800				

Масса/кг и значения KV			
DN	Фланец	EE	KV (м3/ч)
300	440	370	9230
350	610	460	11237
400	890	710	14677
500	1270	1050	23561
600	2310	1980	33929
700	3210	2960	46181
800			

■ Задвижки ■ Задвижка ■ 700 JJ ■ PN 160 / PD 18 ■ DN 50-300/250



Область применения

Исполнение FL Материал	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																
	PN	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	510	520	530	540	550
1.5415	160	160	160	160	160	160	160	139	125	118	112	72	55	43	35		
1.7335	160	160	160	160	160	160	160	160	153	146	139	118	100	79	62	46	35
1.7380	160	160	160	160	160	160	160	160	153	146	139	118	100	79	70	61	52

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

Исполнение EE Материал	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																										
	PD	120	150	200	250	300	350	400	420	430	440	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
1.5415	18	219	204	185	170	146	141	136	134	133	132	130	129	128	112	88	67	53	42								
1.7335	18	228	219	205	194	180	170	161	156	155	153	150	149	148	147	133	112	89	72	58	46	37	30				
1.7380	18	233	224	210	205	194	180	170	166	164	162	159	156	155	153	131	115	100	88	76	66	56	50	43	37	33	

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

■ Задвижки ■ Задвижка ■ 700 JJ ■ PN 160 / PD 18 ■ DN 50-300/250

Исполнение

- Корпус штампованный
- Исполнение с клиновым затвором
- Интегральная посадка
- Наружная ходовая резьба
- Уплотнение крышки внутри и снаружи ячеистое
- Резьбовая втулка с подшипником качения
- Головка бугеля подходит для монтажа приводов

Рабочие параметры

- Рабочее давление EE до 233 бар (PD 18)
- Рабочее давление FL до 160 бар
- Рабочая температура от -10° С до +600° С

Материалы

Аналог ГОСТ

- | | |
|----------|-----------|
| ■ 1.5415 | ■ 15М3 |
| ■ 1.7335 | ■ 13Х4М4 |
| ■ 1.7380 | ■ 10Х9М10 |

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала задвижки могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

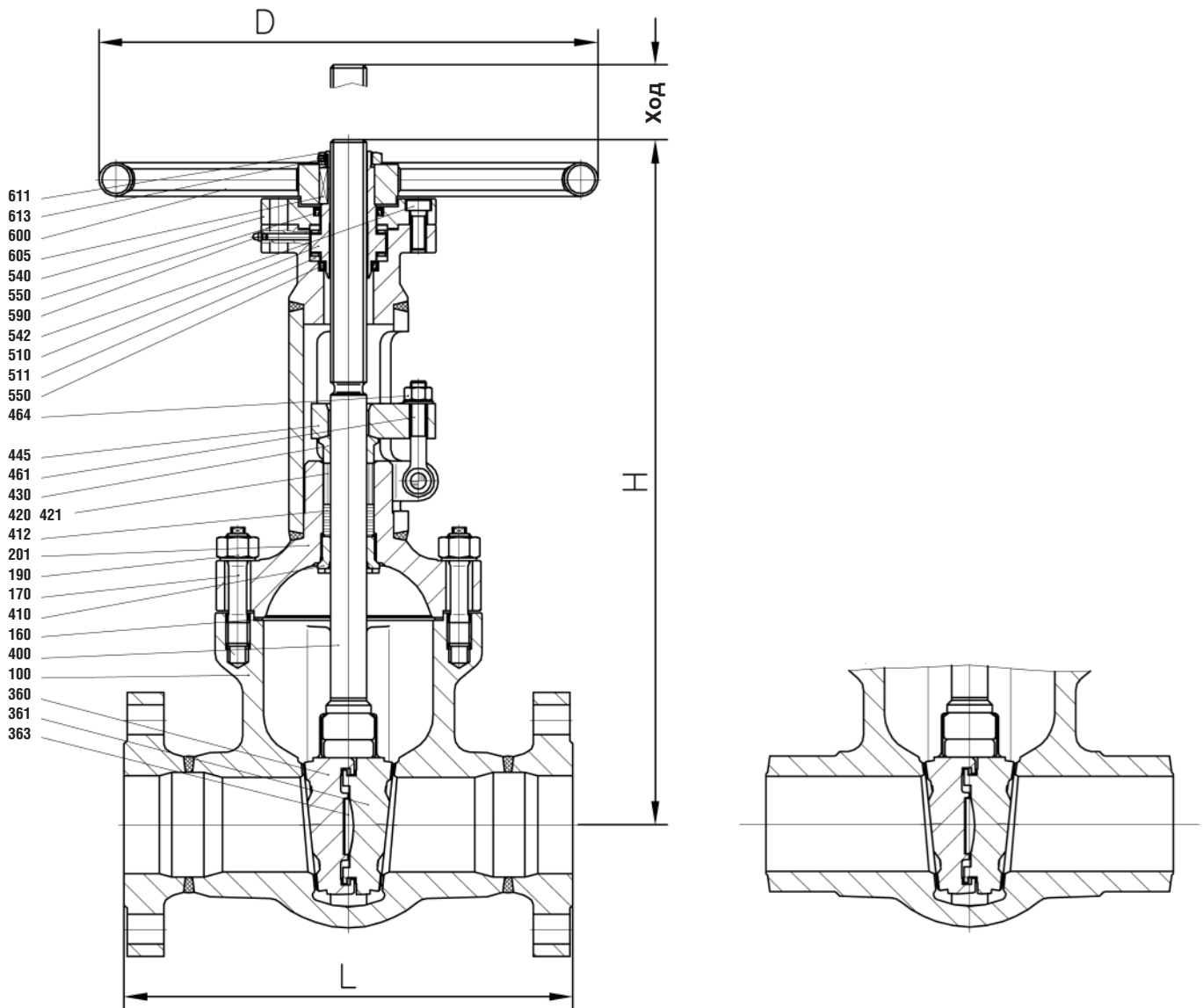
Отличительные особенности конструкции

- Интегральная посадка
- Уплотнения запорного органа и корпуса, в основном, наплавлены стеллитом
- Неподнимающийся маховик
- Невращающийся, накатнополированный шпиндель с наружной ходовой резьбой
- Соединение между запорным органом и шпинделем через прямоугольную Т-образную головку
- Перемычка сальника и кольцо сальника разделены на две части
- Резьбовая втулка с игольчатым подшипником укреплена сверху и снизу
- Головка арматуры снизу и сверху опоры с грязеотделителями

Преимущества

- Щелевая коррозия отсутствует
- Оптимальная скользящая посадка с минимальным износом
- Благоприятный при ограниченном количестве места
- Минимальный износ уплотнительной набивки по отношению к шлифованным поверхностям
- Благодаря этому возможность передвижения клина в направлении оси трубы в пределах зазора в направляющих и предотвращение изгибающей нагрузки на шпиндель
- Во избежание повреждений шпинделя в результате неравномерной затяжки болтов сальника
- Для уменьшения необходимого усилия на маховике при открытии и закрытии арматуры
- Во избежание доступа грязи или выхода смазки

▪ **Задвижки** ▪ **Задвижка** ▪ **700 JJ** ▪ **PN 160 / PD 18** ▪ **DN 50-300/250**



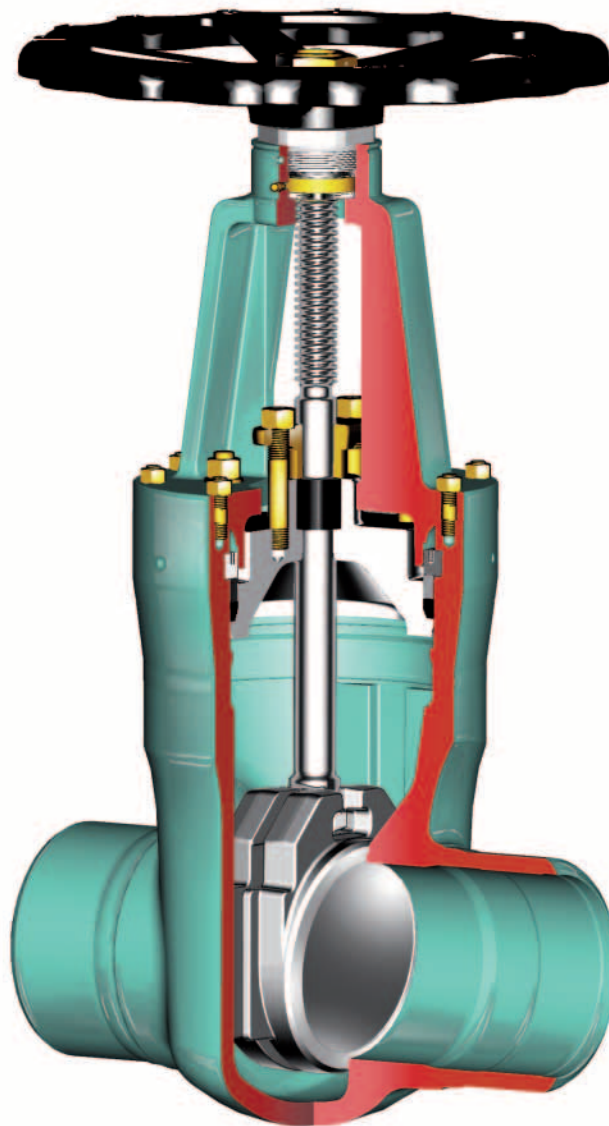
■ **Задвижки** ■ **Задвижка** ■ **700 JJ** ■ **PN 160 / PD 18** ■ **DN 50-300/250**

Материалы				
Поз.	Название	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)
100	Корпус	1.5415 ¹⁾	1.7335 ¹⁾	1.7380 ¹⁾
160	▶ Уплотнительное кольцо	рифленый профиль с графитной уплотни	рифленый профиль с графитной уплотни	рифленый профиль с графитной уплотни
		Уплотнительное кольцо	Уплотнительное кольцо	Уплотнительное кольцо
170	Установочный штифт	1.7709	1.7709 ²⁾	1.7709 ²⁾
189	Невыпадающая втулка	--	1.7709 ²⁾	1.7709 ²⁾
190	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258
201	Крышка бугеля	1.5415	1.7335	1.7380
360/361	▶ Диск задвижки	1.5415 ¹⁾	1.7335 ¹⁾	1.7380 ¹⁾
363	▶ Элемент давления	1.4122	1.4122	1.4122
400	▶ Шпindelь	1.4923	1.4923	1.4923
410	Болт заднего уплотнителя	1.4006	1.4006	1.4006
412	Уплотнительное кольцо основы	1.0718	1.0718	1.0718
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит
430	Кольцо сальника	1.5415	1.5415	1.5415
445	Перемычка сальника	1.5415	1.5415	1.5415
450	Расклевываемый штифт	1.7258	1.7258	1.7258
461	Рым-болт	1.7709	1.7709	1.7709
464	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258
510	▶ Резьбовая втулка	2.0550	2.0550	2.0550
511	▶ Подшипник качения	WLSI	WLSI	WLSI
540	Фланец	1.0425	1.0460	1.0460
542	Винт с цилиндрической головкой	8.8	8.8	8.8
550	▶ Кольцо для радиального уплотнения вала	NBR	Viton	Viton
590	Смазочный ниппель	5.8	5.8	5.8
600	Маховик	St	St	St
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная трубная гайка	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H
	▶ Запасные части			
	1) Бронированный при помощи стеллита			
	2) Рабочая температура > 550° C = Материал 1.4923			

Размеры/мм					
DN	Фланец L	EE L	H	Ход	D
50	300	300	490	80	350
65/50	360	360	490	80	350
80	390	390	610	105	400
100	450	450	695	130	500
125/100	525	525	695	130	500
150	600	600	890	185	800
200	750	750	1090	235	1000
250	900	900	1275	280	1000
300/250	1050	1050	1275	280	1000

Масса/кг и значения KV			
DN	Фланец	EE	KV (м3/ч)
50	60	45	228
65/50	66	52	
80	116	100	565
100	148	125	930
125/100	165	130	
150	320	270	1995
200	610	520	3458
250	1050	930	5367
300/250	1180	980	5041

- **Задвижки** ▪ Задвижка высокого давления DSK 10 ▪ 700 JT ▪ PD 10 ▪ DN 50-150
- Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серии: 1511-100, -150; 1156-150; 1126-150; 887-150



Область применения

Исполнение EE Материал	PD	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																										
		120	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
1.0460	10	100	100	94	82	74	62	50	48	45	43	41	38	34	28	23												
1.5415	10	120	120	112	103	88	85	82	82	81	81	80	79	79	78	78	68	53	40	32	25							
1.7335	10	120	120	120	118	109	103	97	96	95	94	92	91	91	90	89	89	81	68	54	44	35	28	23	18			
1.7380	10	120	120	120	120	118	109	103	102	101	99	98	97	96	95	94	89	79	69	61	53	46	40	34	30	26	22	20

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

- **Задвижки** ■ Задвижка высокого давления DSK 10 ■ 700 JT ■ PD 10 ■ DN 50-150
- **Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ»** ■ серии: 1511-100, -150; 1156-150; 1126-150; 887-150

Исполнение

- Круглый золотник клинового затвора
- Корпус и крышка бугеля кованые
- Корпус с полным проходом
Исключение DN 65/50 и DN 125/100
- Наружная ходовая резьба
- Невращающийся, выдвижной шпindel
- Установлена резьбовая втулка
- Обратный затвор шпинделя

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 120 бар
- Рабочая температура до +600° С

Материалы

- 1.0460
- 1.5415
- 1.7335
- 1.7380

Аналог ГОСТ

- ст. 20
- 15МЗ
- 13Х4М4
- 10Х9М10

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала задвижки могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

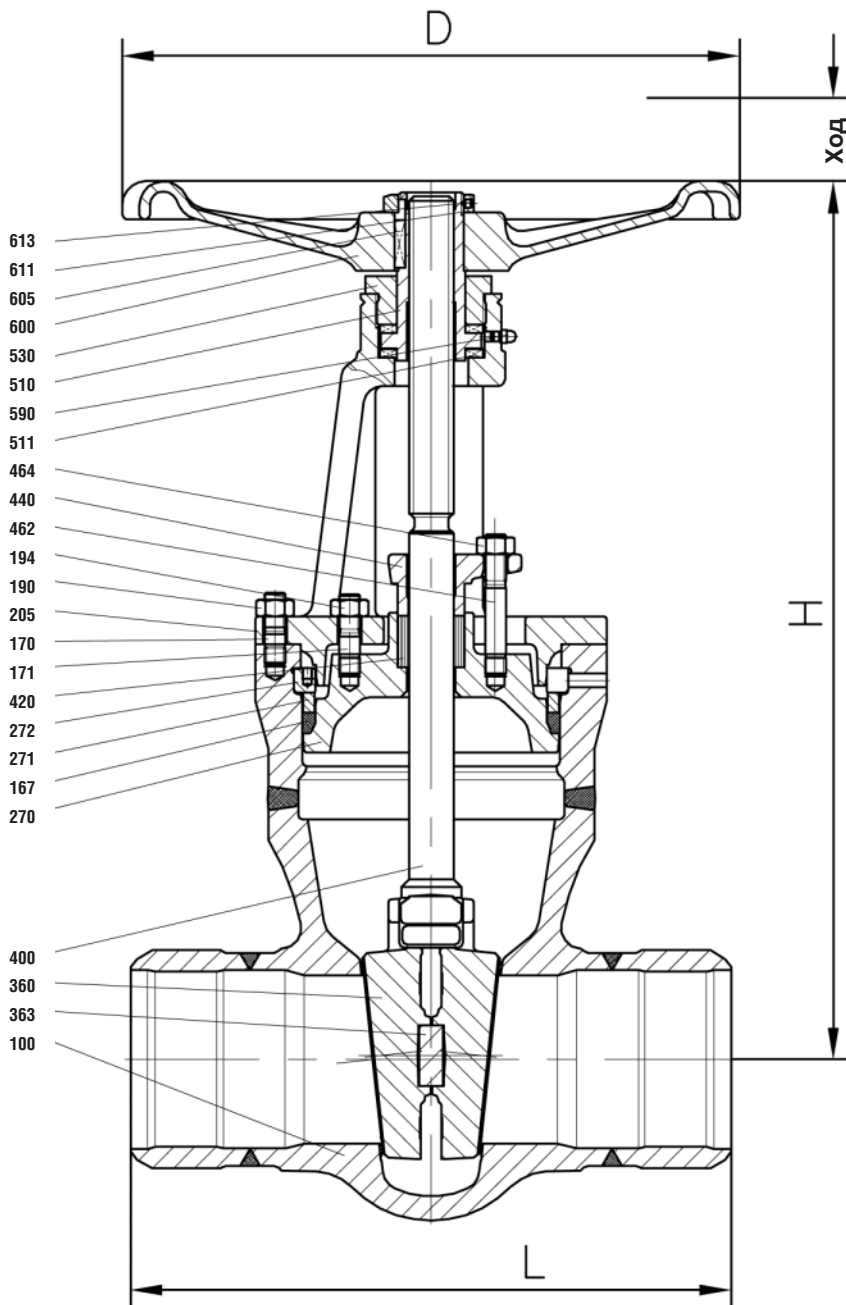
Отличительные особенности конструкции

- Цельный, кованый корпус с приваренными направляющими планками
- Вварные седла, наплавленные, с твердостью прибл. 35 - 37 HRC
- Полный проход, за исключением DN 65/50 и DN 125/100
- Невращающийся, выдвижной, накатнополированный шпindel с шероховатостью поверхности не более 0,16 мкм
- Ходовая резьба шпинделя накатанная
- Бесфланцевое соединение корпуса и крышки
- Головка бугеля подходит для дополнительного монтажа электрических приводных механизмов

Преимущества

- Однородная структура, без пор и усадочных раковин в противоположность стальному литью, прочная и может поддаваться большим нагрузкам
- Высокая износостойкость и прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Никакого сужения в седле
- Минимальный износ уплотнительной набивки
- Оптимальная поверхность резьбы при высокой твердости поверхности и, благодаря этому, высокая износостойкость относительно нарезанной резьбы
- Увеличение герметичности при возрастающем рабочем давлении
- Набор для переоборудования монтируется без сварки

- **Задвижки** ▪ Задвижка высокого давления DSK 10 ▪ 700 JT ▪ PD 10 ▪ DN 50-150
- Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серии: 1511-100, -150; 1156-150; 1126-150; 887-150



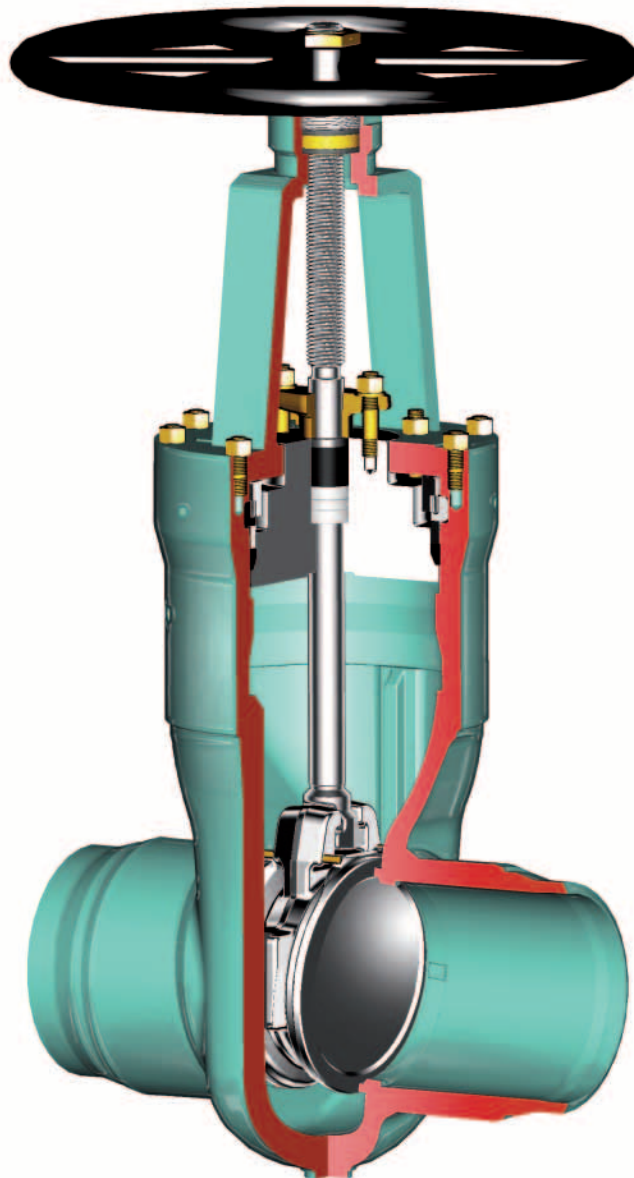
- **Задвижки** ■ Задвижка высокого давления DSK 10 ■ 700 JT ■ PD 10 ■ DN 50-150
- **Аналог: задвижки** ОАО «ЧЗЭМ» ■ серии: 1511-100, -150; 1156-150; 1126-150; 887-150

Материалы					
Поз.	Название	1.0460 (21)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)
100	Корпус	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
	бронированный при помощи	Cr 17	стеллит	стеллит	стеллит
167	▶ Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит	графит
170	Установочный штифт	1.7709	1.7719	1.7709	1.7709
171	Натяжной болт	1.7709	1.7719	1.7709	1.7709
190	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
194	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
205	Крышка затвора	1.5419	1.5419	1.5419	1.5419
270	Крышка затвора	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
271	Опорное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
272	Сегментное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
360	▶ Диск задвижки	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
	бронированный при помощи	18/8 (40)	стеллит	стеллит	стеллит
363	▶ Элемент давления	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021
400	▶ Шпindelъ	1.4021	1.4122	1.4122	1.4122
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит	графит
440	Перемычка сальника	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
462	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
464	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
510	▶ Резьбовая втулка	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
511	▶ Подшипник качения	WLSi	WLSi	WLSi	WLSi
530	Соединительный болт	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
590	Шаровой смазочный ниппель	5.8	5.8	5.8	5.8
600	Маховик	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная трубная гайка	St	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H
	▶ Запасные части				

Размеры/мм					
DN	DS	L	H	Ход	D
50	50	250	337	63	180
65/50	50	290	337	63	180
80	78	310	410	90	280
100	98	350	515	110	360
125/100	98	400	515	110	360
150	150	450	685	165	450

Масса/кг и значения KV			
DN	Фланец	EE	KV (м3/ч)
50	26,5	15,5	258
65/50	30,5	16,0	258
80	45,0	31,0	628
100	71,0	47,0	991
125/100	89,0	49,0	991
150	155,0	100,0	2323

- **Задвижки** ▪ Задвижка высокого давления DSK 10 ▪ 700 JT ▪ PD 10 ▪ DN 200-350/300
- Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серии: 1511-200, -250, -300; 1017-250; 1016-250



Область применения

Исполнение EE Материал	PD	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																											
		120	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
1.0460	10	100	100	94	82	74	62	50	48	45	43	41	38	34	28	23													
1.5415	10	120	120	112	103	88	85	82	82	81	81	80	79	79	78	78	68	53	40	32	25								
1.7335	10	120	120	120	118	109	103	97	96	95	94	92	91	91	90	89	89	81	68	54	44	35	28	23	18				
1.7380	10	120	120	120	120	118	109	103	102	101	99	98	97	96	95	94	89	79	69	61	53	46	40	34	30	26	22	20	

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

- **Задвижки** ■ Задвижка высокого давления DSK 10 ■ 700 JT ■ PD 10 ■ DN 200-350/300
- **Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ»** ■ серии: 1511-200, -250, -300; 1017-250; 1016-250

Исполнение

- Круглый золотник клинового затвора
- Корпус и крышка бугеля кованые
- Корпус с почти полным проходом
- Наружная ходовая резьба
- Невращающийся, выдвигной шпindel
- Установленная на подшипниках резьбовая втулка
- Обратный затвор шпинделя

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 120 бар
- Рабочая температура до +600° С

Материалы

- 1.0460
- 1.5415
- 1.7335
- 1.7380

Аналог ГОСТ

- ст. 20
- 15М3
- 13Х4М4
- 10Х9М10

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала задвижки могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

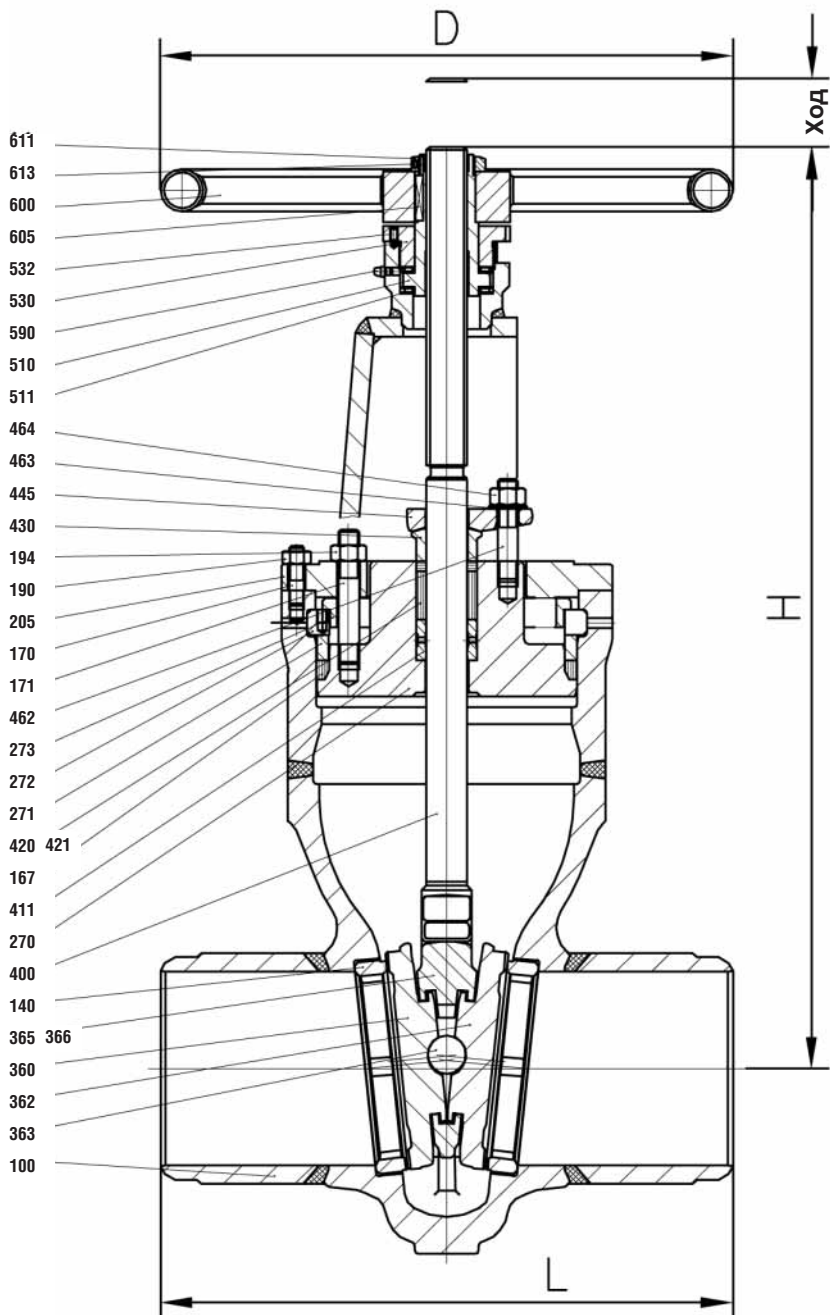
Отличительные особенности конструкции

- Кованый корпус и крышка бугеля
- Седла наплавленные стеллитом
- Ограниченное сужение в седле
- Перемычка сальника и кольцо сальника разделены на две части
- Установленная на подшипниках резьбовая втулка
- Бесфланцевое соединение корпуса и крышки

Преимущества

- Однородная структура, без пор и усадочных раковин в противоположность стальному литью, прочная и может поддаваться большим нагрузкам
- Высокая прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Никакого сужения в седле
- Во избежание повреждений шпинделя в результате неравномерной затяжки болтов сальника
- Для уменьшения необходимого усилия при открытии и закрытии арматуры
- Увеличение герметичности при возрастающем рабочем давлении

- **Задвижки** ▪ Задвижка высокого давления DSK 10 ▪ 700 JT ▪ PD 10 ▪ DN 200-350/300
- Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серии: 1511-200, -250, -300; 1017-250; 1016-250



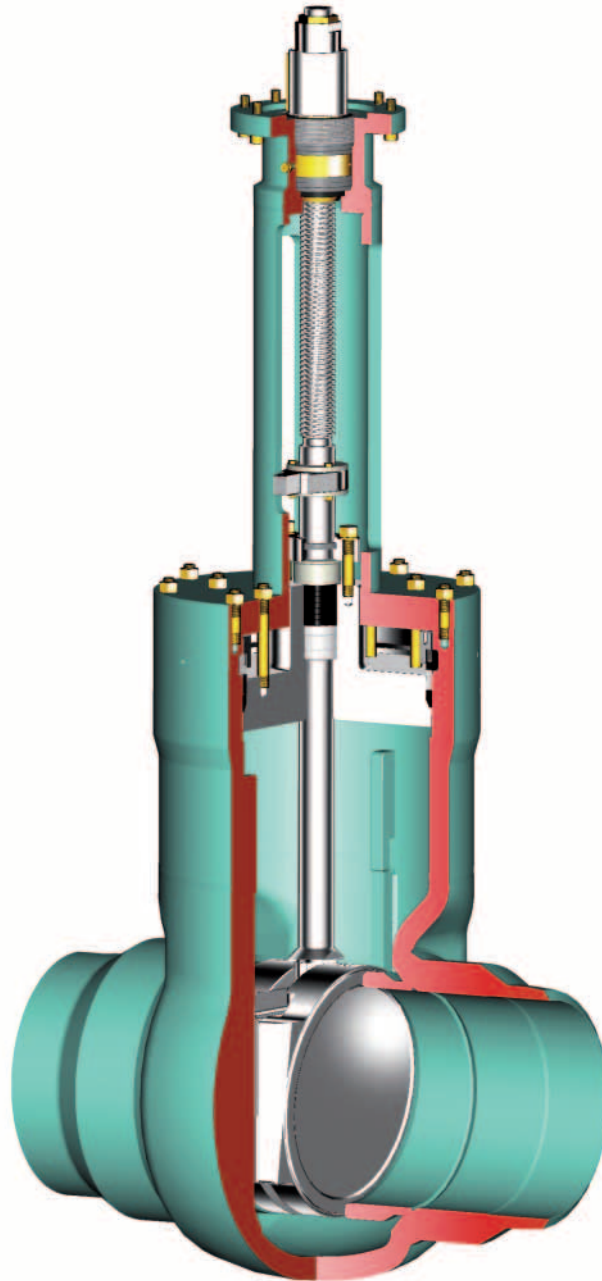
- **Задвижки** ■ Задвижка высокого давления DSK 10 ■ 700 JT ■ PD 10 ■ DN 200-350/300
- **Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ»** ■ серии: 1511-200, -250, -300; 1017-250; 1016-250

Материалы					
Поз.	Название	1.0460 (21)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)
100	Корпус	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
140	Посадочное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
	бронированное при помощи	18/8 (40)	стеллит	стеллит	стеллит
167	▶ Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит	графит
170	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
171	Натяжной болт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
190	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
194	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
205	Двойная насадка	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415
270	Крышка затвора	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
271	Опорное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
272	Сегментное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
273	Опорная крышка	1.7380	1.5415	1.7335	1.7380
360	▶ Диск задвижки	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
	бронированный при помощи	Cr 17	стеллит	стеллит	стеллит
362	▶ Шарик	WLS ²⁾	WLS ²⁾	WLS ²⁾	WLS ²⁾
365	▶ Дискдержатель	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
366	▶ Штифт с центр. насечкой	1.4104	1.4104	1.4104	1.4104
400	▶ Шпindel	1.4021	1.4122	1.4122	1.4122
411	▶ Направляющая втулка	1.8507	1.8507	1.8507	1.8507
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит	графит
421	▶ Камерное кольцо	графит	графит	графит	графит
430	Кольцо сальника	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
445	Перемычка сальника	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
462	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
463	Шайба	St	St	St	St
464	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
510	▶ Резьбовая втулка	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550
511	▶ Подшипник качения	WLS ²⁾	WLS ²⁾	WLS ²⁾	WLS ²⁾
530	Соединительный болт	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
532	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H
590	Шаровой смазочный ниппель	5.8	5.8	5.8	5.8
600	Маховик	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная трубная гайка	St	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H
	▶ Запасные части				
	2) DN 250 = Упорное кольцо				

Размеры/мм					
DN	DS	L	H	Ход	D
200	198	550	920	210	600
225/200	198	600	920	210	600
250/200	198	650	920	210	600
225/250	235	600	1130	265	720
250	235	650	1130	265	720
300/250	235	750	1130	265	720
300	276	750	1300	310	900
350/300	276	850	1300	310	900

Масса/кг и значения KV		
DN	EE	KV (м3/ч)
200	260	4000
225/200	270	
250/200	280	
225/250	530	
250	550	6247
300/250	580	
300	850	8997
350/300	870	9257

- **Задвижки** ▪ Задвижка высокого давления DSK 10 ▪ 700 JT ▪ PD 10 ▪ DN 350-700
- Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серии: 850-350, -400, -450; 1533-350



Область применения

Исполнение EE	Материал	PD	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																											
			120	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
1.0425		10	100	100	94	82	74	62	50	48	45	43	41	38	34	28	23													
1.5415		10	120	120	112	103	88	85	82	82	81	81	80	79	79	78	78	68	53	40	32	25								
1.7335		10	120	120	120	118	109	103	97	96	95	94	92	91	91	90	89	89	81	68	54	44	35	28	23	18				
1.7380		10	120	120	120	120	118	109	103	102	101	99	98	97	96	95	94	89	79	69	61	53	46	40	34	30	26	22	20	

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

■ **Задвижки** ■ **Задвижка высокого давления DSK 10** ■ **700 JT** ■ **PD 10** ■ **DN 350-700**

■ **Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ»** ■ **серии: 850-350, -400, -450; 1533-350**

Исполнение

- Круглый золотник клинового затвора
- Корпус имеет сварную конструкцию из прессованной листовой стали
- Наружная ходовая резьба
- Невращающийся, выдвигной шпindel
- Резьбовая втулка размещена в игольчатом роликовом подшипнике
- Обратный затвор шпинделя
- Головка бугеля подходит для монтажа электрических приводных механизмов

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 120 бар
- Рабочая температура до +600° C

Материалы

Аналог ГОСТ

- | | |
|----------|-----------|
| ■ 1.0425 | ■ 16K |
| ■ 1.5415 | ■ 15M3 |
| ■ 1.7335 | ■ 13X4M4 |
| ■ 1.7380 | ■ 10X9M10 |

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала задвижки могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

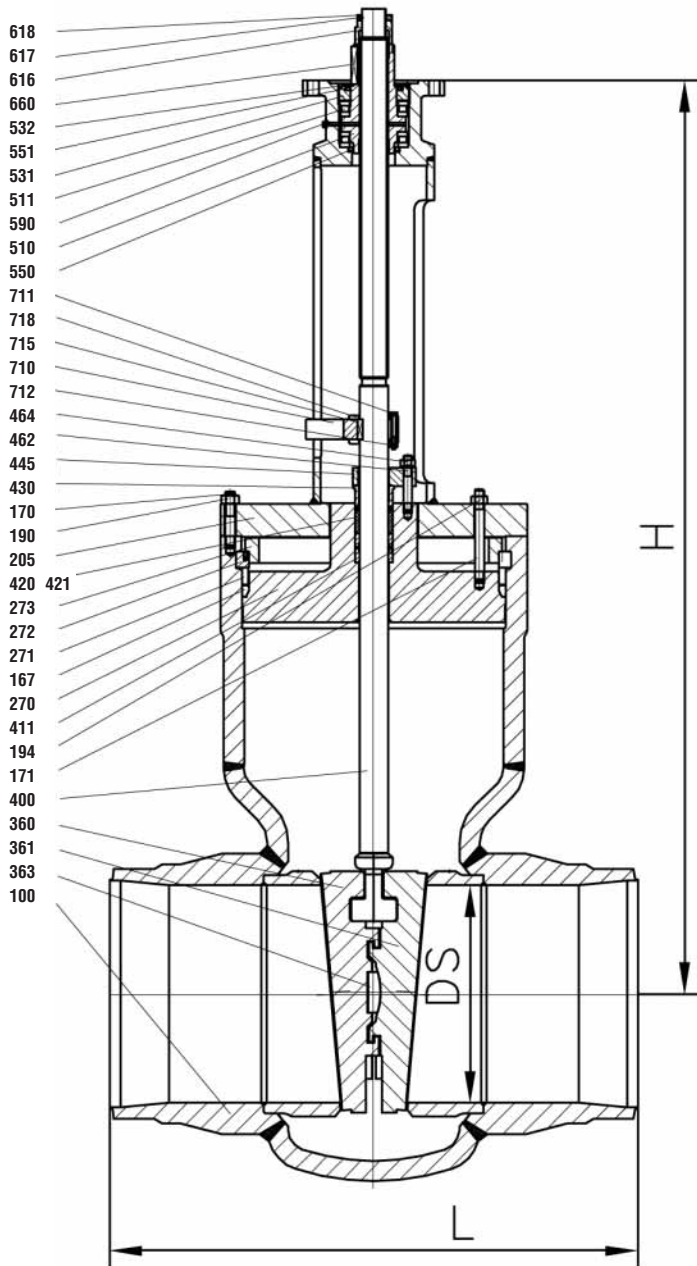
Отличительные особенности конструкции

- Седла бронированные стеллитом
- Невращающийся, выдвигной шпindel
- Перемычка сальника и кольцо сальника разделены на две части
- Установленная на подшипниках резьбовая втулка
- Бесфланцевое соединение корпуса и крышки

Преимущества

- Высокая прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Минимальный износ уплотнительной набивки
- Во избежание повреждений шпинделя в результате неравномерной затяжки болтов сальника
- Для уменьшения необходимого усилия при открытии и закрытии арматуры
- Увеличение герметичности при возрастающем рабочем давлении

- **Задвижки** ▪ Задвижка высокого давления DSK 10 ▪ 700 JT ▪ PD 10 ▪ DN 350-700
- Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серии: 850-350, -400, -450; 1533-350



- **Задвижки** ■ Задвижка высокого давления DSK 10 ■ 700 JT ■ PD 10 ■ DN 350-700
- **Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ»** ■ серии: 850-350, -400, -450; 1533-350

Материалы					
Поз.	Название	1.0425 (22)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)
100	Корпус	1.0425	1.5415	1.7335	1.7380
	бронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
167	▶ Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит	графит
170	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
171	Натяжной болт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
190	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
194	Шестигранная гайка	1.7255	1.7258	1.7258	1.7258
205	Двойная насадка	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415
270	Крышка затвора	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
271	Опорное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
272	Сегментное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
273	Опорная крышка	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
360/361	▶ Диск задвижки	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
	бронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллит
363	▶ Элемент давления	1.4122	1.4122	1.4122	1.4122
400	▶ Шпindelь	1.4021	1.4923	1.4923	1.4923
411	▶ Направляющая втулка	1.8507	1.8507	1.8507	1.8507
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит	графит
421	▶ Камерное кольцо	графит	графит	графит	графит
430	Кольцо сальника	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415
445	Перемишка сальника	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
462	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
464	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
510	▶ Резьбовая втулка	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550
511	▶ Подшипник качения	WLS1	WLS1	WLS1	WLS1
531	Болтовое соединение	1.7335	1.7335	1.7335	1.7335
532	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H
550	▶ Кольцо для радиального уплотнения вала	NBR	NBR	NBR	NBR
551	▶ Кольцо для радиального уплотнения вала	NBR	NBR	NBR	NBR
590	Смазочный ниппель	5.8	5.8	5.8	5.8
616	Ограничитель хода	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
617	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H
618	Шестигранная трубная гайка	St	St	St	St
660	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060
710	Фиксация от проворота	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425
711	Болт с шестигранной головкой	8.8	8.8	8.8	8.8
712	Шестигранная гайка	8	8	8	8
715	Призматическая шпонка	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021
718	Шайба	1.0038	1.0038	1.0038	1.0038
	▶ Запасные части				

Размеры/мм				
DN	DS	L	H	Ход
350	330	850	1730	365
400	375	950	1850	415
450	419	1050	2070	465
500	464	1150	2300	515
600	559	1350	2765	625
700	640	1550	2895	690

Масса/кг и значения KV		
DN	EE	KV (м3/ч)
350	995	11243
400	1600	14521
450	2000	18105
500	2490	22353
600	4550	32188
700		41773

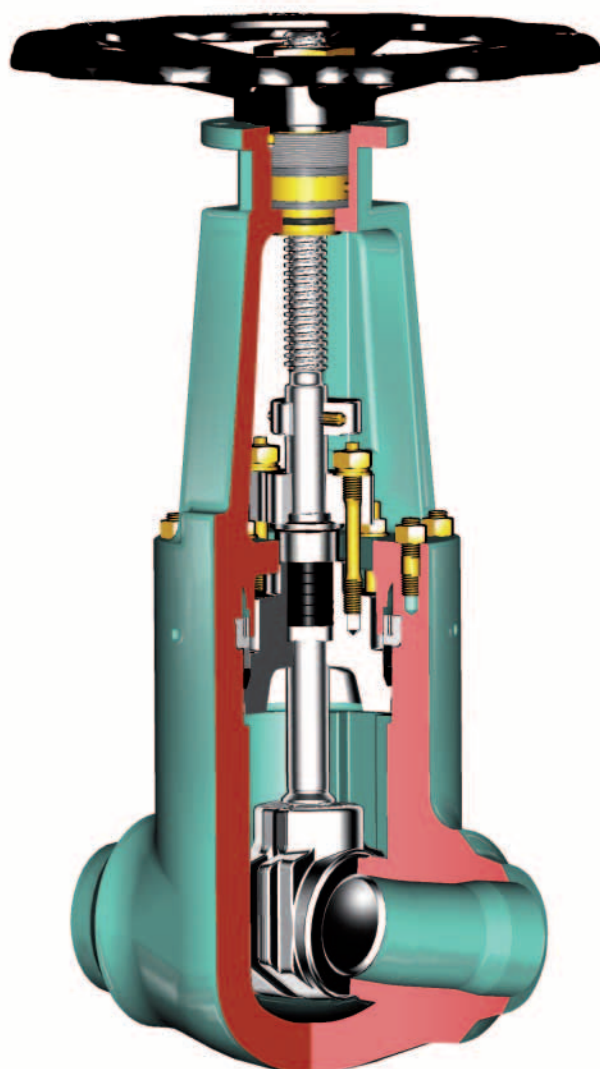
▪ **Задвижки** ▪ Задвижка высокого давления DSK 26 ▪ 700 JT ▪ PD 25 ▪ DN 65-300/250

▪ Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ»

▪ серии: 882-250, -300 1012-150, -175, -225 1120-100-01

▪ серии: 883-250-01 1013-175-011156-125 1123-100-01

▪ серии: 885-225 1015-150 1156-125



Область применения

Исполнение EE Материал	PD	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																											
		120	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
1.0460	25	250	250	235	206	184	155	125	119	113	107	102	96	85	71	58													
1.5415	25	300	300	280	258	221	213	206	205	203	202	200	199	197	196	194	170	132	101	79	64								
1.7335	25	300	300	300	294	272	258	243	240	237	234	231	228	227	225	224	222	202	170	134	109	88	69	57	46				
1.7380	25	300	300	300	300	294	272	258	255	252	249	246	243	240	237	234	224	199	174	152	132	115	100	85	75	65	56	49	
1.6368	25	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	402	360	309	257	205	153	102										
1.4903	25	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	418	383	372	344	316	290	263	238	213	191	169	150	132	

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

■ Задвижки ■ Задвижка высокого давления DSK 26 ■ 700 JT ■ PD 25 ■ DN 65-300/250

Исполнение

- Корпус из кованой стали
- Исполнение с клиновым затвором
- Приваренные седла и направляющие планки
- Наружная ходовая резьба
- Указатель положения /предохранитель от кручения
- Обратный затвор шпинделя
- Резьбовая втулка размещена в игольчатом подшипнике
- Головка бугеля подходит для монтажа приводных механизмов

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 425 бар
- Рабочая температура до +600° C

Материалы

- 1.0460
- 1.5415
- 1.7335
- 1.7380
- 1.6368
- 1.4903

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Аналог ГОСТ

- 20
- 15МЗ
- 13Х4М4
- 10Х9М10
- 15Н5ДМ
- 10Х9МФБ

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала задвижки могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

Отличительные особенности конструкции

- Высокая стойка бугеля
- Крепление крышки с корпусом при помощи скобы, состоящей из двух частей
- Приваренные направляющие планки с проваренными швами
- Уплотнительные поверхности запорного органа и седла корпуса наплавленные стеллитом
- Неподнимающийся маховик
- Невращательный шпиндель с внешней ходовой резьбой и накатнополированным телом
- Шпиндель с наружным предохранителем от кручения
- Запорный орган и шпиндель соединены через прямоугольную Т-образную головку
- Перемычка сальника и кольцо сальника разделены на две части
- Резьбовая втулка с упорным роликовым подшипником укреплена сверху и снизу

Преимущества

- Для предохранения от недопустимых температур в зоне подшипника (смазочная способность консистентной смазки)
- Удобная в обслуживании конструкция в сравнении с болтовым соединением
- Значительное уменьшение усадочного напряжения
- Оптимальная скользящая посадка с минимальным износом
- Благоприятный при ограниченном количестве места
- Минимальный износ уплотнительной набивки по отношению к шлифованным поверхностям
- Во избежание отвода крутящих усилий в набор дисков
- Благодаря этому возможность передвижения клина в направлении оси трубы в пределах зазора в направляющих и предотвращение изгибающей нагрузки на шпиндель
- Во избежание повреждений шпинделя в результате неравномерной затяжки болтов сальника
- Для уменьшения необходимого усилия при открытии и закрытии арматуры

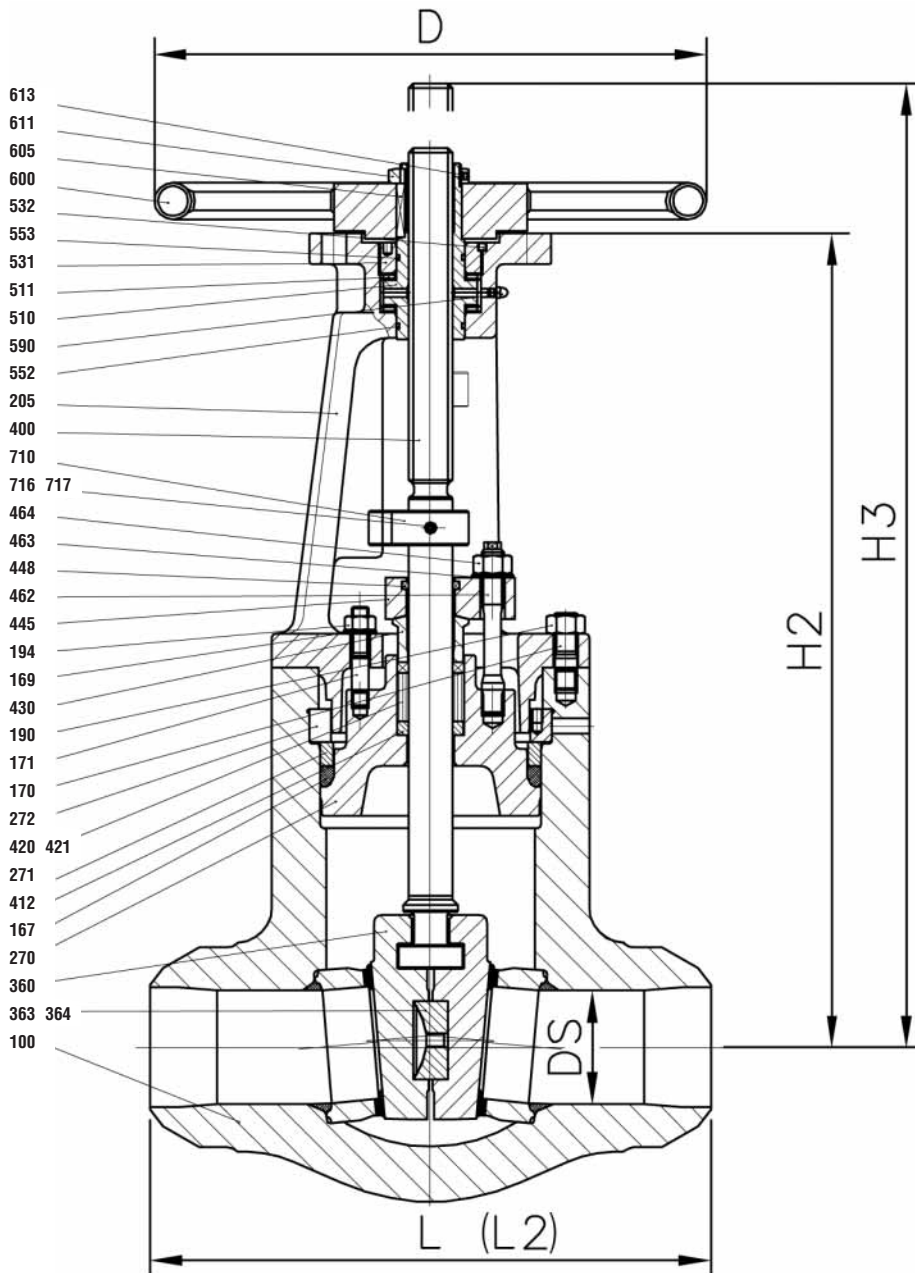
■ **Задвижки** ■ Задвижка высокого давления DSK 26 ■ 700 JT ■ PD 25 ■ DN 65-300/250

■ Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ»

■ серии: 882-250, -300 1012-150, -175, -225 1120-100-01

■ серии: 883-250-01 1013-175-011156-125 1123-100-01

■ серии: 885-225 1015-150 1156-125



■ **Задвижки** ■ **Задвижка высокого давления DSK 26** ■ **700 JT** ■ **PD 25** ■ **DN 65-300/250**

Материалы							
Поз.	Название	1.0460 (21)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)	1.6368 (46)	1.4903 (63)
100	Корпус	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
	бронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
167	▶ Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит	графит	графит	графит
169	Шайба	St	St	St	St	St	St
170	Натяжной болт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
171	Натяжной болт	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
190	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
194	Шестигранная гайка	8	8	8	8	8	8
205	Двойная насадка	1.5419	1.5419	1.5419	1.5419	1.5419	1.5419
270	Крышка затвора	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
271	Опорное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
272	Сегментное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
360	▶ Диск задвижки	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.4903	1.4903
	бронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
363	▶ Элемент давления	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021
364	▶ Упорное кольцо	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021
400	▶ Шпindel	1.4021	1.4021	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923
412	Уплотнительное кольцо	0.7670	0.7670	0.7670	0.7670	0.7670	0.7670
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит	графит	графит	графит
421	▶ Камерное кольцо	графит	графит	графит	графит	графит	графит
430	Кольцо сальника	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415
445	Кольцо сальника	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380	1.7380
448	▶ Грязеотделитель	графит	графит	графит	графит	графит	графит
462	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
463	Шайба	St	St	St	St	St	St
464	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
510	▶ Резьбовая втулка	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550
511	▶ Подшипник качения	WLS	WLS	WLS	WLS	WLS	WLS
531	▶ Болтовое соединение	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021
532	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H	45H	45H
552	▶ Резиновое кольцо	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton
	круглого сечения						
553	▶ Резиновое кольцо	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton
	круглого сечения						
590	Смазочный ниппель	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
600	Маховик	St	St	St	St	St	St
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная гайка	St	St	St	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H	45H	45H
710	Предохранитель от проворота	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425
716	Трубчатый разрезной штифт	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904
717	Трубчатый разрезной штифт	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904
	▶ Запасные части						

Размеры/мм							
DN	DS	L	L2*	H2	H3	D	Об./ход
65	51	254	425				
80/65	51	254	425				
80	64	305	470	540	625	360	16
100/80	64	305	470	540	625	360	16
100	82	406	550	630	755	450	17
125/100	82	406	550	630	755	450	17
125	100	483	650	730	880	450	21
150/125	100	483	650	730	880	450	21
150	122	559	750	840	1025	600	21
200/150	122	559	750	840	1025	600	21
200	160	711	950	1070	1310	720	25
250/200	160	711	950	1070	1310	720	25
250	200	864	1150	1260	1570	900	27
300/250	200	864	1150	1260	1570	900	27

* Длинное исполнение

Масса/кг и значения KV		
DN	EE	KV (м3/ч)
65		
80/65		
80	75	422
100/80		
100	136	694
125/100		
125	225	1027
150/125		
150	380	1543
200/150		
200	770	2630
250/200		
250	1300	4109
300/250		

■ **Задвижки** ■ Задвижка высокого давления DSK 16-63 ■ 700 JT ■ PD 16-63 ■ DN 50-600

■ Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ»

■ серии: 880-150, -200, -250, -300, -325, -400

883-250-01

1013-200

■ серии: 881-100, -150, -200, -250,

884-200, -250, -325

1015-150

■ серии: 882-250, -300

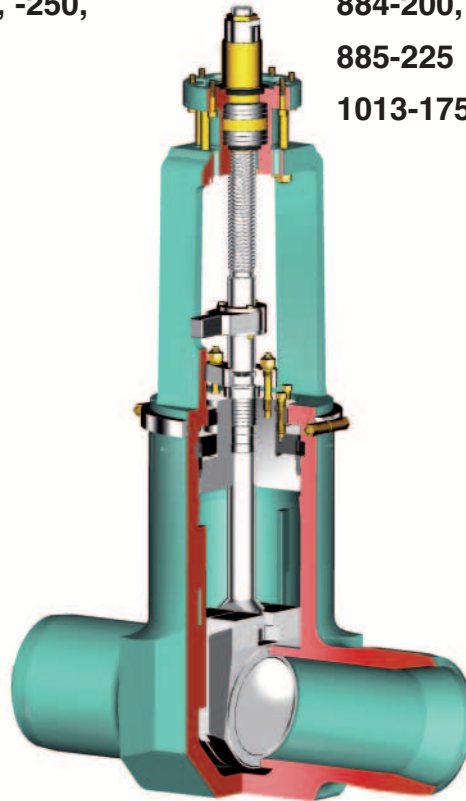
885-225

1120-100, -100-01

■ серии: 883-175-01

1013-175, -175-01

1123-100, -100-01



Область применения

Исполнение EE Материал	PD	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																																					
		120	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650						
1.0460	16	160	160	151	132	118	99	80	76	73	69	65	61	54	45	37																							
	25	250	250	235	206	184	155	125	119	113	107	102	96	85	71	58																							
	32	320	320	302	264	236	198	160	153	145	138	130	123	109	91	75																							
	40	400	400	377	330	25	248	200	191	182	172	163	153	136	113	93																							
	63*																																						
1.5415	16	192	192	179	165	141	137	132	131	130	129	128	127	126	125	124	109	85	64	51	41																		
	25	300	300	280	258	221	213	206	205	203	202	200	199	197	196	194	170	132	101	79	64																		
	32	385	385	358	330	283	273	264	262	260	258	256	255	253	251	249	217	170	129	102	81																		
	40	480	480	448	413	354	342	330	328	325	323	321	318	316	314	311	272	212	161	127	102																		
	63*																																						
1.7335	16	192	192	192	189	174	165	156	154	152	150	148	146	145	144	143	142	129	109	86	70	57	44	36	29														
	25	300	300	300	294	272	258	243	240	237	234	231	228	227	225	224	222	202	170	134	109	88	69	57	46														
	32	385	385	385	377	349	330	311	307	304	300	296	292	290	289	287	285	258	217	172	140	113	88	72	59														
	40	481	481	481	471	436	413	389	384	380	375	370	365	363	364	358	356	323	272	215	175	141	110	91	74														
	63*																																						
1.7380	16	192	192	192	192	189	174	165	163	161	159	157	156	154	152	150	143	127	111	97	85	74	64	55	48	41	36	32											
	25	300	300	300	300	294	272	258	255	252	249	246	243	240	237	234	224	199	174	152	132	115	100	85	75	65	56	49											
	32	384	384	384	384	377	349	330	326	322	319	315	311	307	304	300	287	255	223	194	170	147	128	109	96	83	72	63											
	40	480	480	480	480	471	436	413	408	403	398	384	389	384	379	375	358	318	278	243	212	184	160	137	120	104	90	79											
	63*																																						
1.6368	16	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	257	231	198	165	131	98	65																					
	25	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	402	360	309	257	205	153	102																					
	32	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	515	482	396	330	262	196	130																					
	40	657	657	657	627	657	657	657	657	657	657	643	577	495	412	328	245	163																					
	63*																																						
1.4903	16	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	268	245	239	221	203	186	169	153	137	123	108	96	85	74	64	55	48	41						
	25	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	418	383	372	344	316	290	263	238	213	191	169	150	132	115	100	85	75	65						
	32	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	536	490	477	441	405	371	338	305	273	245	217	192	170	147	128	109	96	83						
	40	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	669	613	596	552	507	464	422	382	342	306	271	240	212	184	160	137	120	104					
	63*																																						

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции. * Расчеты согласно рабочим параметрам.

■ Задвижки ■ Задвижка высокого давления DSK 16-63 ■ 700 JT ■ PD 16-63 ■ DN 50-600

Исполнение

- Корпус из кованой стали
- Исполнение с клиновым затвором
- Приваренные седла и направляющие планки
- Наружная ходовая резьба
- Указатель положения /предохранитель от кручения
- Обратный затвор шпинделя
- Резьбовая втулка зажата в игольчатом подшипнике
- Головка бугеля подходит для монтажа приводных механизмов

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 680 бар
- Рабочая температура до +650° C

Материалы

- 1.0460
- 1.5415
- 1.7335
- 1.7380
- 1.6368
- 1.4903

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Аналог ГОСТ

- 20
- 15МЗ
- 13Х4М4
- 10Х9М10
- 15Н5ДМ
- 10Х9МФБ

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала задвижки могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

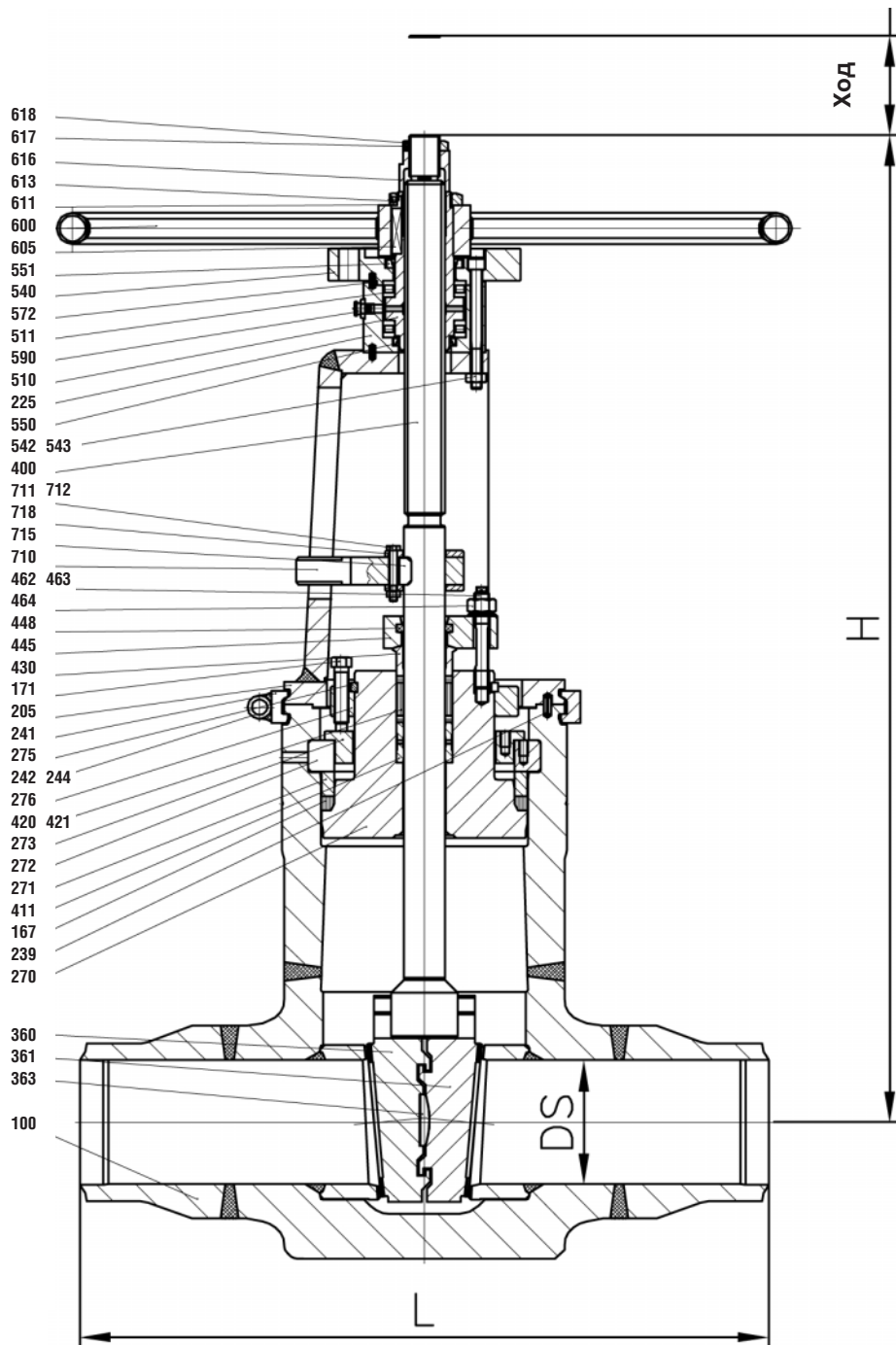
Отличительные особенности конструкции

- Высокая стойка бугеля
- Крепление бугеля арматуры при помощи скобы, состоящей из двух частей
- Приваренные направляющие планки с проваренными швами
- Уплотнительные поверхности запорного органа и седел корпуса наплавленные стеллитом
- Неподнимающийся маховик
- Невращательный шпиндель с внешней ходовой резьбой и накатнополированным телом
- Шпиндель с наружным предохранителем от кручения
- Запорный орган и шпиндель соединены через прямоугольную Т-образную головку
- Перемычка сальника и кольцо сальника разделены на две части
- Резьбовая втулка с упорным подшипником с цилиндрическими роликами укреплена сверху и снизу

Преимущества

- Для предохранения от недопустимых температур в зоне подшипника (смазочная способность консистентной смазки)
- Удобная в обслуживании конструкция в сравнении с болтовым соединением
- Значительное уменьшение усадочного напряжения
- Оптимальная скользящая посадка с минимальным износом
- Благоприятный при ограниченном количестве места
- Минимальный износ уплотнительной набивки по отношению к шлифованным поверхностям
- Во избежание дополнительных усилий в набор дисков
- Благодаря этому возможность передвижения клина в направлении оси трубы в пределах зазора в направляющих и предотвращение изгибающей нагрузки на шпиндель
- Во избежание повреждений шпинделя в результате неравномерной затяжки болтов сальника
- Для уменьшения необходимого усилия при открытии и закрытии арматуры

- **Задвижки** ▪ Задвижка высокого давления DSK 16-63 ▪ 700 JT ▪ PD 16-63 ▪ DN 50-600
- Аналог: задвижки ОАО «ЧЗЭМ»
- серии: 880-150, -200, -250, -300, -325, -400 883-250-01 1013-200
- серии: 881-100, -150, -200, -250, 884-200, -250, -325 1015-150
- серии: 882-250, -300 885-225 1120-100, -100-01
- серии: 883-175-01 1013-175, -175-01 1123-100, -100-01



■ **Задвижки** ■ **Задвижка высокого давления DSK 16-63** ■ **700 JT** ■ **PD 16-63** ■ **DN 50-600**

Материалы							
Поз.	Название	1.0460 (21)	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)	1.6368 (46)	1.4903 (63)
100	Корпус	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
	бронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
167	▶ Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит	графит	графит	графит
171	Натяжной болт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
205	Двойная насадка	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415
225	Головка бугеля	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
239	Трубчатый разрезной штифт	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904
241	Стяжной хомут	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415
242	Палец с резьбой	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
244	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
270	Крышка затвора	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
271	Опорное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
272	Сегментное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
273	Опорная крышка	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
275	Стопорное кольцо	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
276	Натяжной фланец	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
360/361	▶ Диск задвижки	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
	бронированный при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
363	▶ Элемент давления	1.4122	1.4122	1.4122	1.4122	1.4122	1.4122
400	▶ Шпindelь	1.4921	1.4021	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923
411	▶ Направляющая втулка	1.8507	1.8507	1.8507	1.8507	1.8507	1.8507
420	▶ Уплотнительная прокладка	графит	графит	графит	графит	графит	графит
421	▶ Камерное кольцо	графит	графит	графит	графит	графит	графит
430	Кольцо сальника	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415	1.5415
445	Перемычка сальника	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
448	▶ Грязеотделитель	графит	графит	графит	графит	графит	графит
462	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.4923	1.4923
463	Шайба	St	St	St	St	St	St
464	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258	1.4923	1.4923
510	▶ Резьбовая втулка	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550	2.0550
511	▶ Подшипник качения	WLS	WLS	WLS	WLS	WLS	WLS
540	Фланец	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425
542	Винт с цилинд. головкой	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
543	Шестигранная гайка	8	8	8	8	8	8
550/551	▶ Кольцо для радиального уплотнения вала	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
572	Трубчатый разрезной штифт	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904	1.0904
590	Смазочный ниппель	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
600	Маховик	St	St	St	St	St	St
605	Призматическая шпонка	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060	1.0060
611	Шестигранная трубная гайка	St	St	St	St	St	St
613	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H	45H	45H
616	Ограничитель хода	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
617	Нарезной штифт	45H	45H	45H	45H	45H	45H
618	Шестигранная трубная гайка	St	St	St	St	St	St
710	Предохранитель от проворота	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425	1.0425
711	Болт с шестигр. головкой	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
712	Шестигранная гайка	8	8	8	8	8	8
715	Призматическая шпонка	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021
718	Шайба	1.0038	1.0038	1.0038	1.0038	1.0038	1.0038
	▶ Запасные части						

Размеры/мм, Масса/кг и значения KV																		
DN	DS	DSK 16				DSK 25				DSK 32			DSK 40			DSK 63		KV (м ³ /ч)
		L	H	Ход	kg	L	H	Ход	kg	L	H	Ход	kg	H	Ход	kg		
50/65	59,0									350	700	75		700	75			
65	59,0									425	700	75	90	700	75	90		353
80/65	59,0									470	700	75		700	75			
80	72,0									470	815	95	180	815	95	180		533
100/80	72,0									550	815	95		815	95			
100	90,0									550	980	115	325	980	115	325		834
125/100	90,0									650	980	115		980	115			
125	112,5									650	1030	140	525	1030	140	525		1303
150/125	112,5									750	1030	140		1030	140			
150	135,0									750	1275	170	580	1340	175	610		1876
175/150	135,0									850	1275	170		1340	175			
175	157,5									850	1360	190	800	1430	195	1050		2554
200/175	157,5									950	1360	190		1430	195			
200	180,0									950	1425	215	1050	1500	220	1250		3335
225/200	180,0									1050	1425	215		1500	220			
225	202,5									1050	1590	240	1250	1670	245	1480		4221
250/225	202,5									1150	1590	240		1670	245			
250	225,0									1150	1980	270	2050	2080	275	2550		5211
300/250	225,0									1350	1980	270		2080	275			
300	270,0	1050	1800	305	1450	1350	2070	305	1900	1350	2195	305	3200	2300	310	3600		7504
350/300	270,0	1200	1800	305		1550	2070	305		1550	2195	305		2300	310			
350	315,0	1200	2140	350	1980	1550	2280	350	3000	1550	2400	350	4000					10214
400/350	315,0	1350	2140	350		1750	2280	350		1750	2400	350						
400	360,0	1350	2320	400	3200	1750	2565	410	4500	1750	2700	410	5200					13340
450/400	360,0	1500	2320	400		1950	2565	410		1950	2700	410						
450	405,0	1500	2485	445		1950	2850	460										16884
500/450	405,0	1650	2485	445		2150	2850	460										
500	450,0	1650	2850	495		2150	3140	515										20844
600/500	540,0		2850	495			3140	515										
600	540,0																	30015

■ **Задвижки** ■ Предохранитель избыточного давления

При нагревании закрытой, наполненной определенной средой (например, водой) Рис. 18.1. задвижки (Рис. 18.1) в корпусе может возникнуть недопустимо высокое давление. Возможное увеличение давления зависит от объемной доли жидких и парообразных фаз и от повышения температуры среды. В результате избыточного давления в корпусе может значительно усложниться управление затвором. Кроме этого, недопустимая сжимающая нагрузка может привести к отказу деталей и узлов, проводящих давление.

На рисунке 18.2 изображено повышение давления в корпусе при подключении воды в зависимости от объемной доли и изменения температуры. Внимание: Если в результате способа монтажа и процесса эксплуатации арматуры возможны такие недопустимые значения давления, то проектировщик установки или пользователь должны предусмотреть соответствующий предохранитель избыточного давления. (Рис. 18.2)

Простой и эффективный предохранитель от избыточного давления можно выполнить посредством отверстия в седле или в диске задвижки на стороне повышения давления (Рис. 18.4). Благодаря отверстию давление в корпусе не будет превышать рабочее давление; но в этом случае задвижка будет закрывать трубопровод только в одном направлении. Направление протока указано, в этом случае, стрелкой на корпусе. Иная возможность - обвод из отделения № 3 (Рис. 18.5) в канал на стороне повышения давления. При оборудовании внешнего предохранителя избыточного давления необходимо заказать корпус с соответствующим закрытым патрубком (см. Рис. 18.1 + 18.3).

Рис. 18.1.

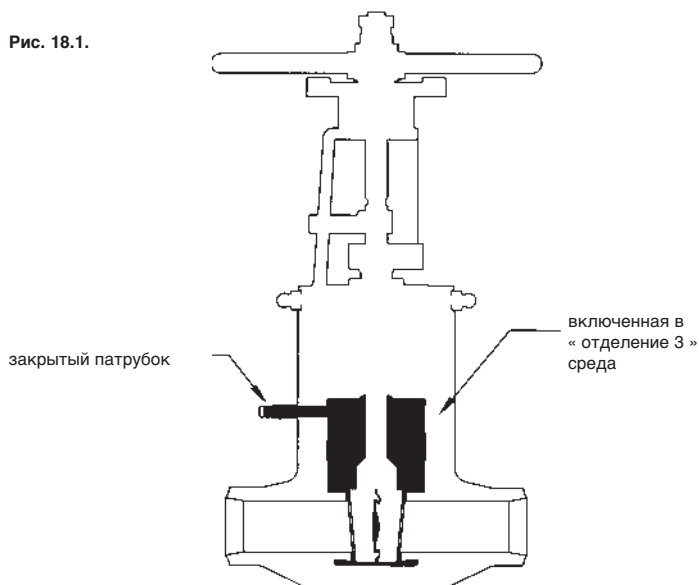


Рис. 18.2.

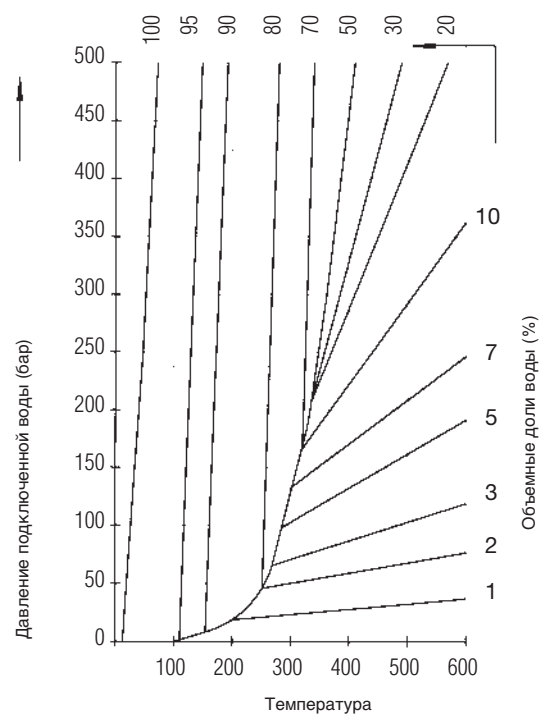


Рис. 18.3: Исполнение с предохранительным клапаном

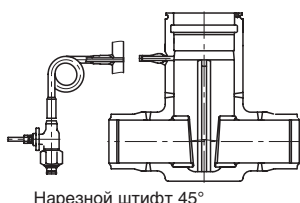


Рис. 18.4: Исполнение с отверстием в диске задвижки

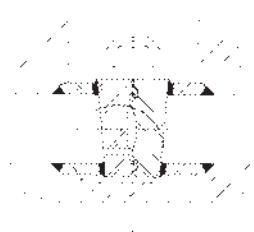
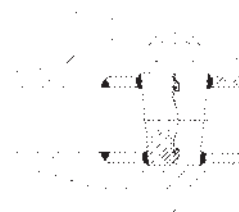


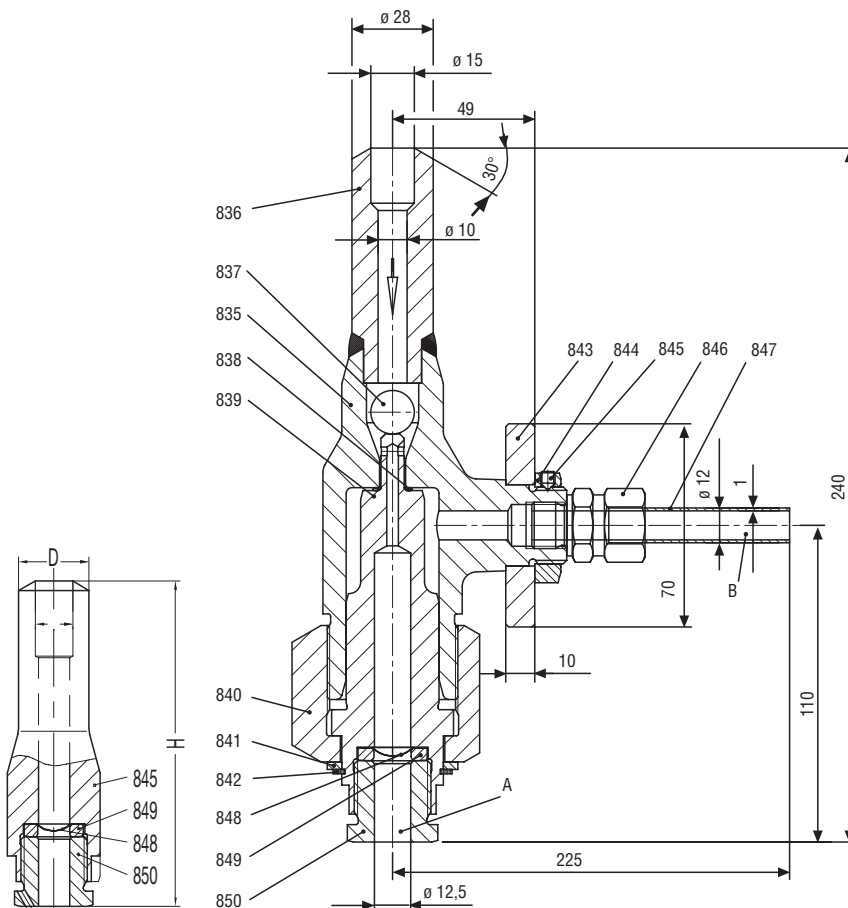
Рис. 18.5: Обвод из отделения № 3 в канал на стороне повышения давления



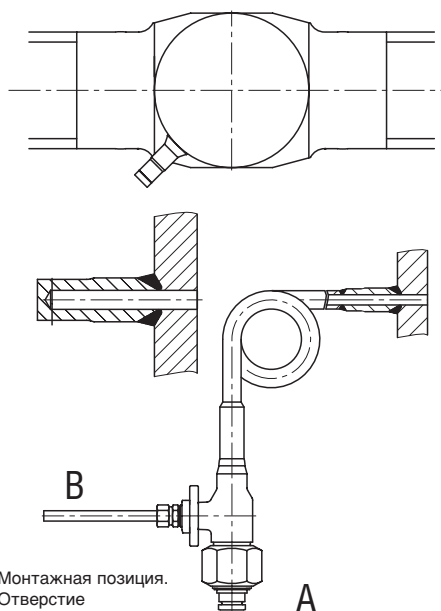
■ **Задвижки** ■ Предохранитель избыточного давления ■ PERSTA тип SV 98 + SV 99

Материалы		
Поз.	Название	Материалы
835	Корпус	1.4571
836	Соединительный патрубок	1.7335
837	Шарик	WLS1
838	Уплотнительное кольцо	2.4066
839	Тело клапана	1.4923
840	Накидная гайка	2.0550
841	Опорная шайба	FSt
842	Предохранительное кольцо	FSt
843	Предохранительное кольцо	1.0038
844	Зажимная плита	St
845	Шестигранная трубная гайка	45H
846	Штуцерное соединение труб с развальцовкой	1.4571
847	Труба для отвода выпара	1.4571
848	Предохранительная мембрана	316 SS / Inconell 600
849	Кольцо давления	1.4122
850	Болт давления	1.4571

Материалы		
Поз.	Название	Материалы
845	Корпус	1.7335
848	Предохранительная мембрана	316 SS / Inconell 600
849	Кольцо давления	1.4122
850	Болт давления	1.4571

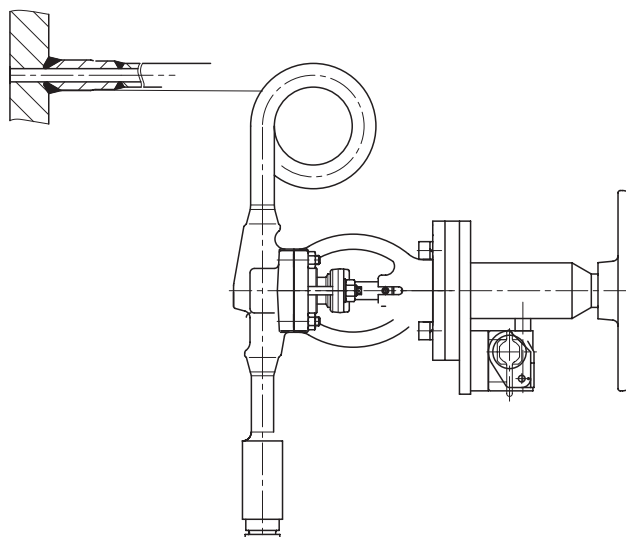


Монтажная схема SV 98



Монтажная позиция.
Отверстие «А» в вертикально вниз!
А: Продувочный патрубок
В: Труба для отвода выпара

Монтажная схема SV 99

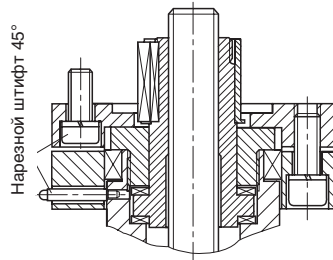


С блокируемым клапаном высокого давления

■ **Задвижки** ■ **Варианты**

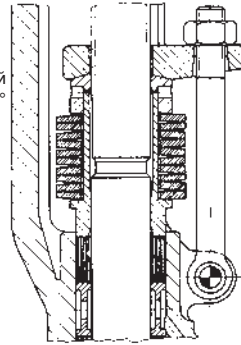
Универсальная головка бугеля

для монтажа приводных механизмов / редукторов

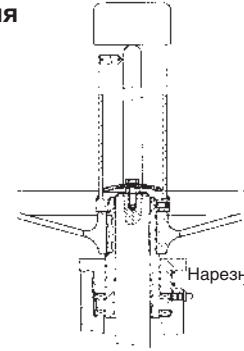


Сальник с центральной запрессовкой дисковой пружины

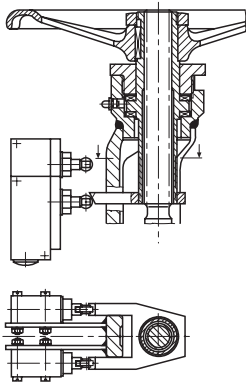
Нарезной штифт 90°



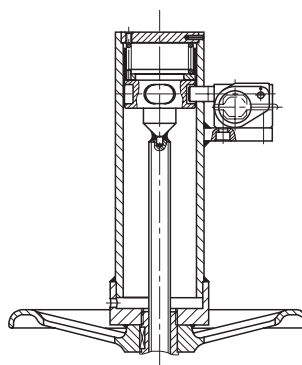
Индикаторное устройство / защитная труба шпинделя



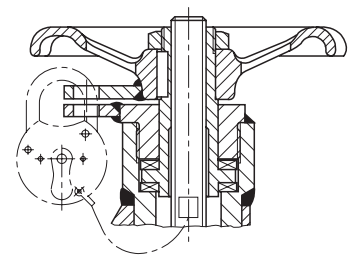
Привод конечного выключателя



Системная блокировка PERLOC

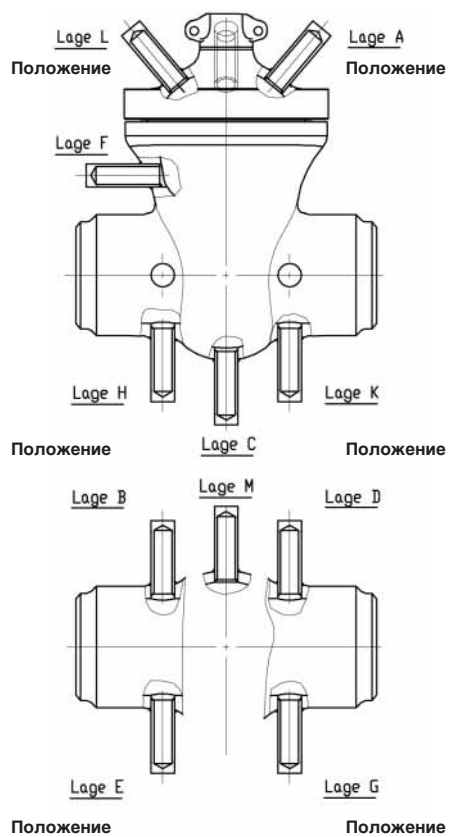
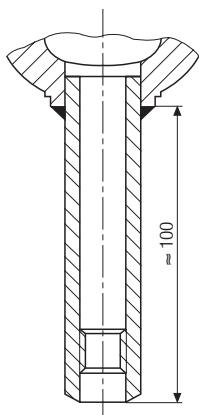


Стопорное устройство

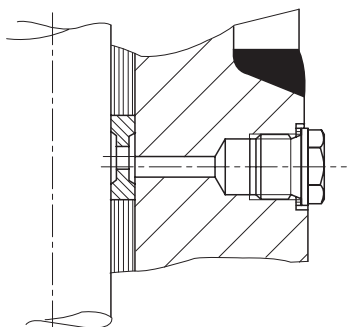


■ Задвижки ■ Варианты

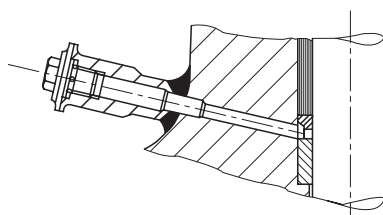
Водоотводный патрубок /
Патрубок для отвода
выпара / DN 15,
Положение различное



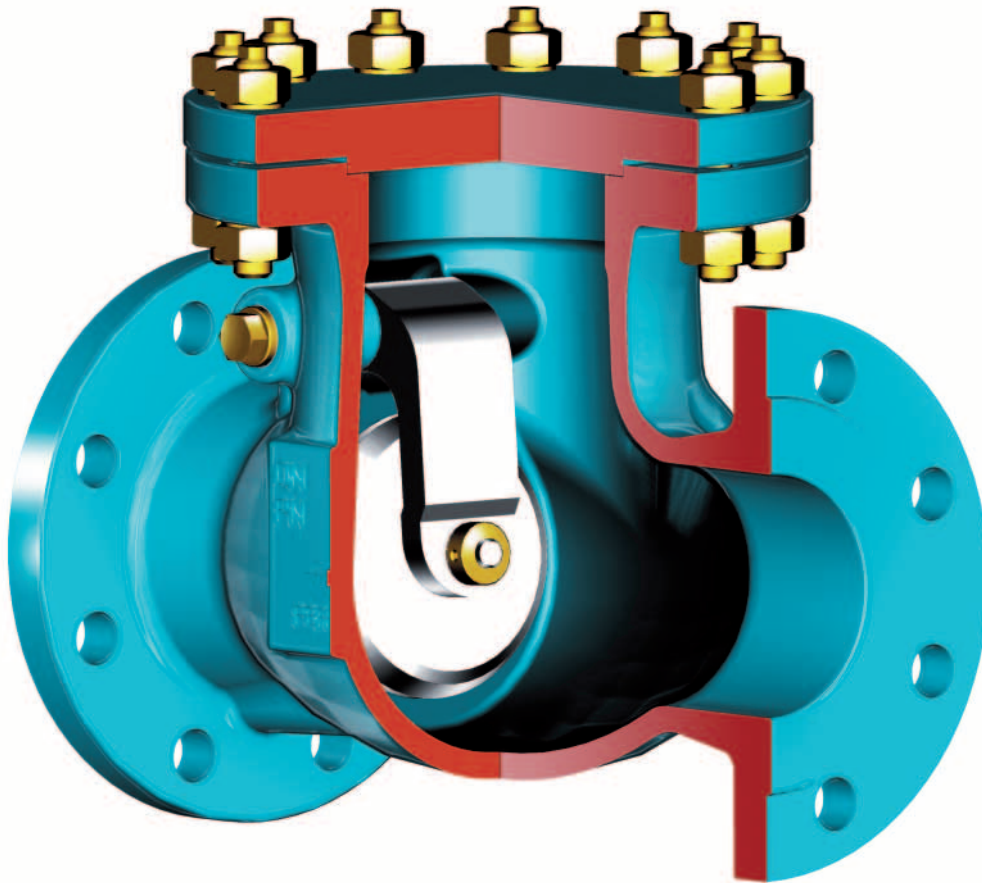
Подключение воды
гидравлического затвора
/ откачка течи



Отжимное устройство
сальника



▪ Обратные клапаны ▪ 640 AA ▪ PN 10-40 ▪ DN 50-250



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	450
1.0619	10-16	16	16	16	15	14	13	11	10	8	5
	25	25	25	25	23	22	20	17	16	13	8
	40	40	40	40	37	35	32	28	24	21	10

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

▪ Обратные клапаны ▪ 640 AA ▪ PN 10-40 ▪ DN 50-250

Исполнение

- Корпус из стального литья
- Поставляется с фланцами и приварными концами

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 40 бар
- Рабочая температура до +450° С

Материалы

Аналог ГОСТ

- 1.0619
- ст. 20Л

Другие материалы по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала обратные клапаны могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

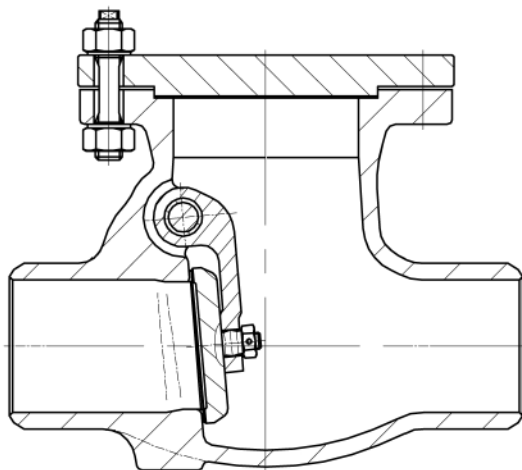
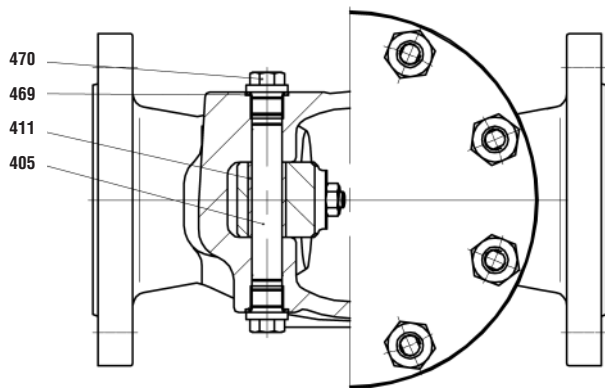
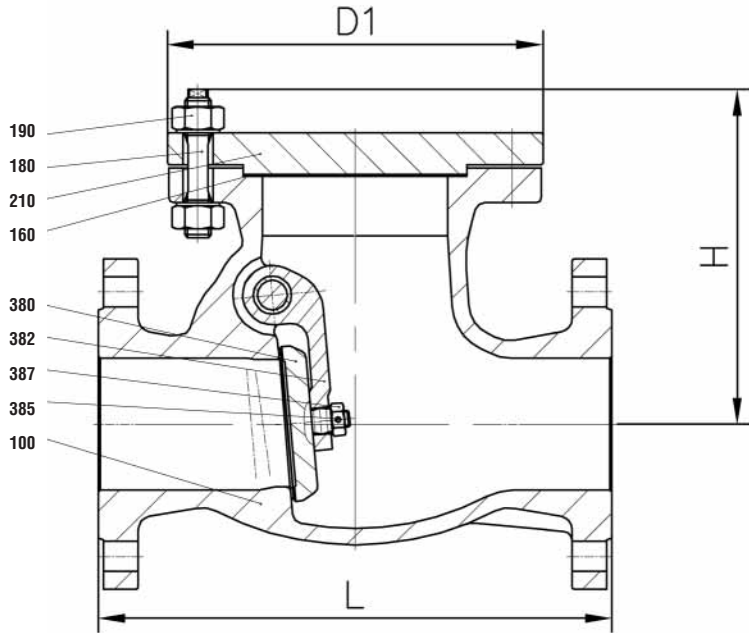
Отличительные особенности конструкции

- Наплавленная уплотнительная поверхность корпуса
- Диск обратного клапана с шарообразной цапфой в коромысле клапана
- Опора рычага клапана выполнена на валу клапана при помощи отдельной втулки подшипника

Преимущества

- Высокая прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Более хорошая подвижность и пригонка диска к посадке корпуса
- Для улучшения сопряжения и подбора материала и поведения при износе

▪ Обратные клапаны ▪ 640 AA ▪ PN 10-40 ▪ DN 50-250



■ Обратные клапаны ■ 640 AA ■ PN 10-40 ■ DN 50-250

Материалы

Поз.	Название	1.0619 (11)
100	Корпус бронированный при помощи	1.0619 Cr17
160	▶ Палец с резьбой	графит ²⁾
180	Уплотнительное кольцо	1.1181
190	Шестигранная гайка	1.1181
210	Крышка	1.0460
380	▶ Диск обратного клапана бронированный при помощи	1.4021 ¹⁾
382	▶ Коромысло диска	1.0425
385	▶ Предохранительная проволока	1.4370
387	▶ Шестигранная гайка	1.1181
405	▶ Вал клапана	1.4021
411	▶ Направляющая втулка	1.4006
469	▶ Уплотнительное кольцо	2.4066
470	Колпачок	1.7709
	▶ Запасные части	
	Другие материалы по запросу.	
	1) DN 125 1.0460 бронированный при помощи Cr17	
	2) DN 150 рифленый профиль с графитной уплотнительной прокладкой	

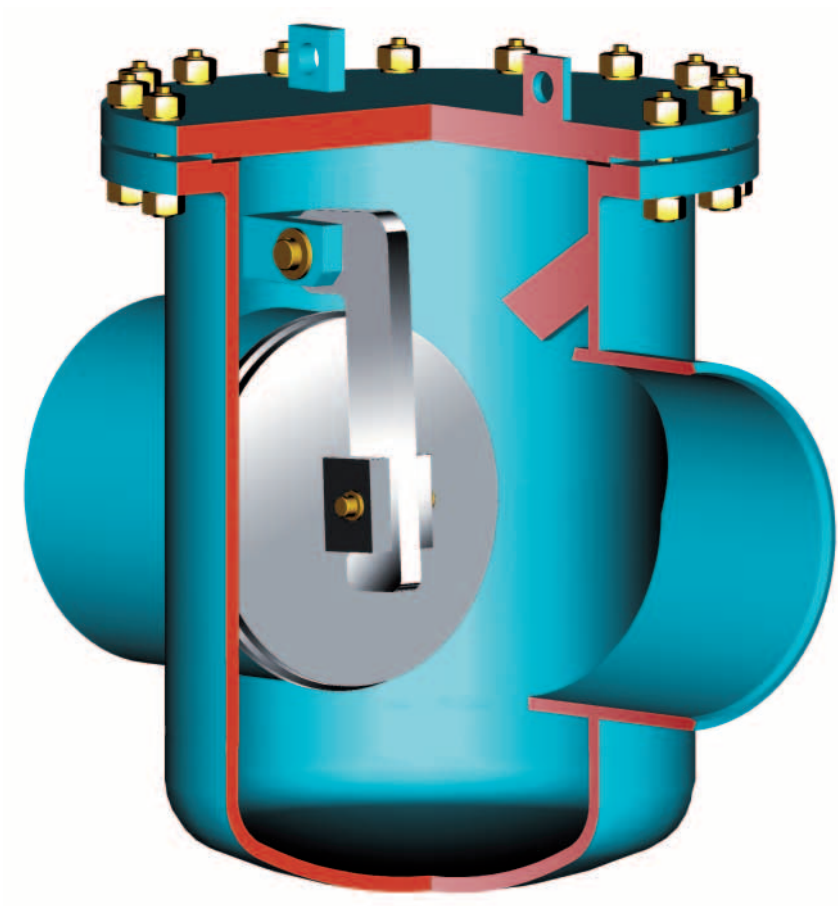
Размеры/мм

DN	L	H	D
50	230	165	172
65	290	185	212
80	310	210	227
100	350	225	257
125	400	255	292
150	480	310	327
200	600	370	412
250	730	435	462

Масса/кг и значения KV

DN	Фланец	EE	KV (м ³ /ч)
50	19	13	
65	31	23	170
80	36	27	256
100	52	39	400
125	70	53	625
150	104	82	900
200	146	108	1600
250	289	249	2500

▪ Обратные клапаны ▪ VALTRA Обратный клапан ▪ 640 AA ▪ PN 10-40 ▪ DN 300-800



Область применения

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

Материал	PN	-10	20	100	120	200	250	300	350	400
P265GH	10	10	10	10	10	9	8	7	6	5
	16	16	16	16	16	14	13	11	10	8
	25	25	25	25	25	22	20	17	16	13
	40	40	40	40	40	35	32	28	24	21

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

▪ Обратные клапаны ▪ VALTRA Обратный клапан ▪ 640 AA ▪ PN 10-40 ▪ DN 300-800

Исполнение

- Обратный клапан с внутренним валом
- Корпус из сварной стальной конструкции
- Поставляется с фланцами и приварными концами

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 40 бар
- Рабочая температура до +400° C

Материалы

- P265GH

Другие материалы по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала обратные клапаны могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

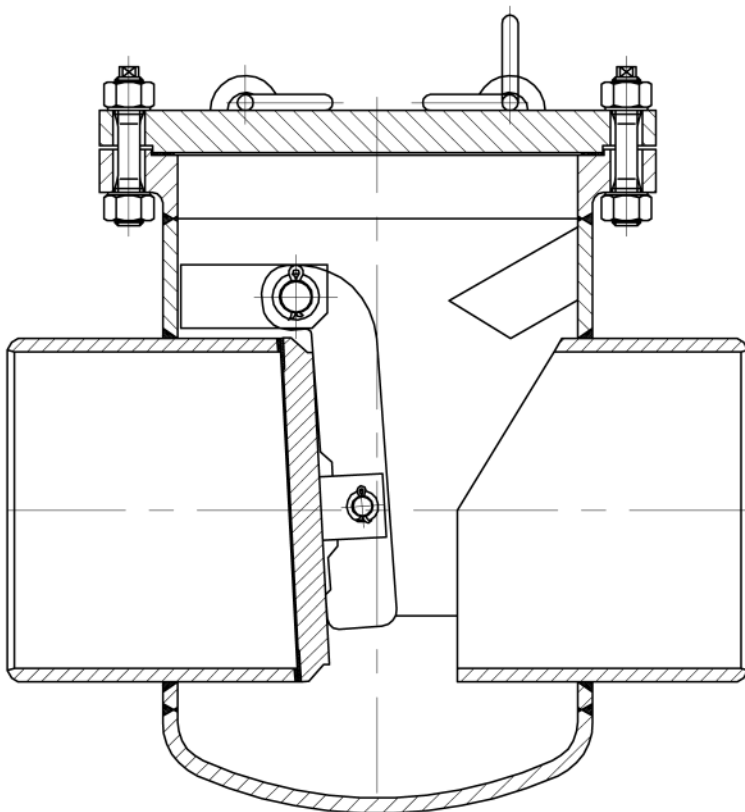
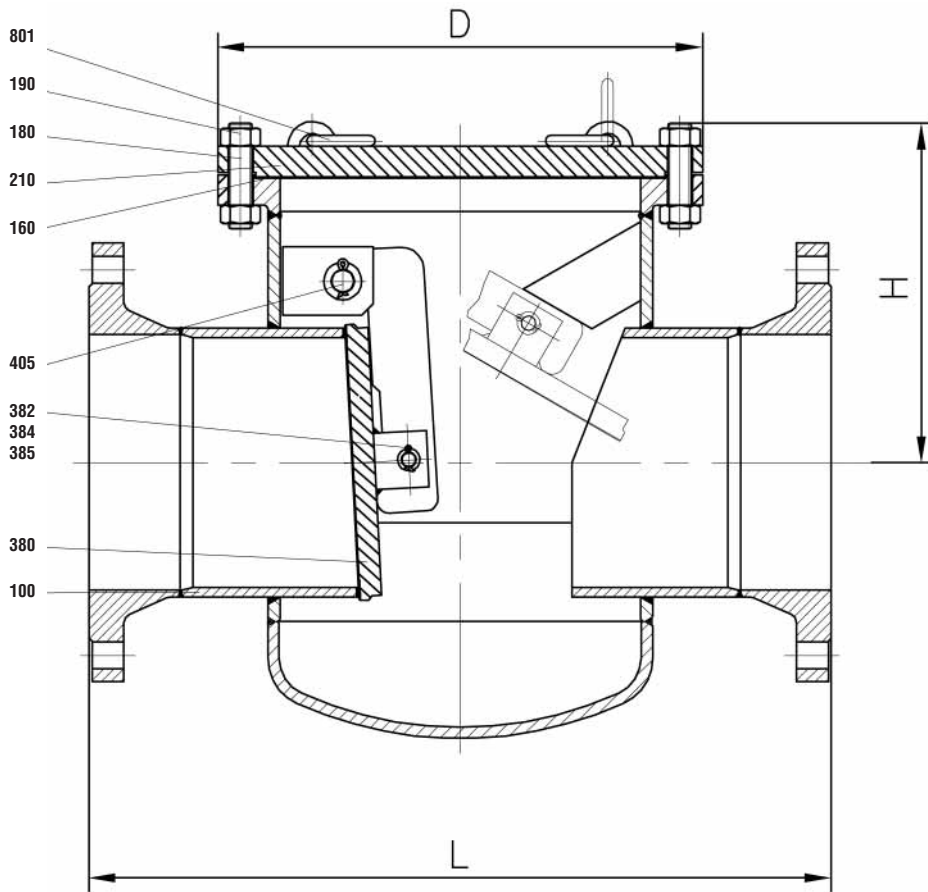
Отличительные особенности конструкции

- Ненаплавленная уплотнительная поверхность корпуса и седла
- Диск обратного клапана с подвижным валом на рычаге клапана в детали корпуса
- Опора рычага клапана выполнена на валу клапана при помощи отдельной втулки подшипника
- Внутренний вал клапана

Преимущества

- Высокая прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Более хорошая подвижность и пригонка диска к детали корпуса
- Для улучшения сопряжения и подбора материала и поведения при износе
- Меньше уплотнителей и в результате этого меньше возможных случаев течи наружу

▪ **Обратные клапаны** ▪ VALTRA Обратный клапан ▪ 640 AA ▪ PN 10-40 ▪ DN 300-800



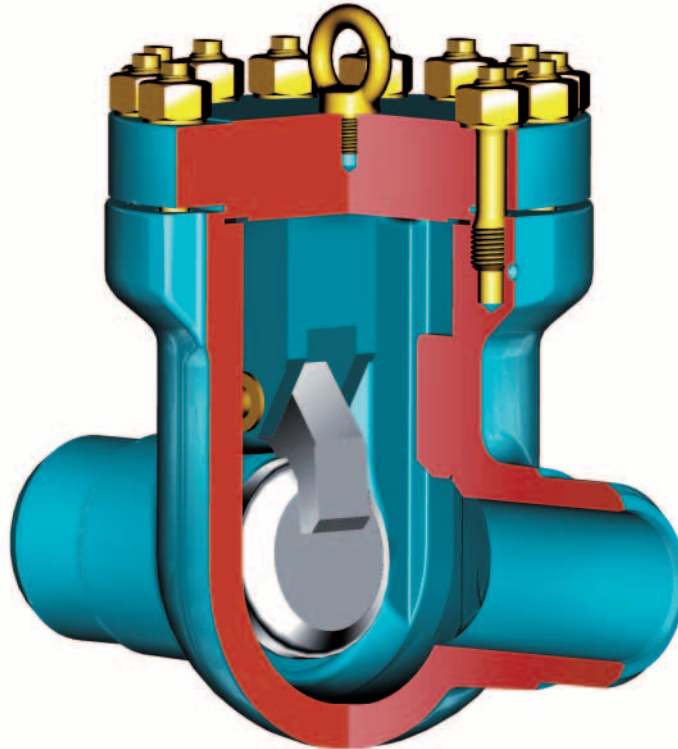
■ Обратные клапаны ■ VALTRA Обратный клапан ■ 640 AA ■ PN 10-40 ■ DN 300-800

Материалы		
Поз.	Название	P265GH (22)
100	Корпус	P265GH
	бронированный при помощи	X20CrMo171
160	▶ Уплотнительное кольцо	рифленый профиль с 1.4541/графит
180	Невыпадающий винт	1.7158
190	Шестигранная гайка	1.7158
210	Крышка	P265GH
380	▶ Диск обратного клапана	P265GH
	бронированный при помощи	X8CrTi18
382	▶ Коромысло диска	S235JRG2
384	▶ Втулка	GG 25
385	▶ Предохранительная проволока	A2-70
405	▶ Вал клапана	1.4021
801	Накладка	S355J2G3
	▶ Запасные части	
	Другие материалы по запросу	

Размеры/мм								
DN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN
	10-16 L	25-40 L	10-16 H	25 H	40 H	10-16 D	25 D	40 D
300	700	850	385	415	435	525		525
350	800	980	430	450	485	630		640
400	900	1100	500	540	595	745		755
500	1100	1250	585	615	670	870	870	890
600	1300	1450				1040		1040
700								
800								

Масса/кг и значения KV									
DN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN
	10 FL	16 FL	25 FL	40 FL	10 EE	16 EE	25 EE	40 EE	KV (м3/ч)
300	275	285	350	430	255	255	305	355	3600
350	380	395	475	550	335	345	395	445	4900
400	560	575	735	895	525	525	365	745	6400
500	910	945	1180	1300	860	860	1040	1125	9996
600									14395
700									19593
800									25591

- Обратные клапаны ■ 640 AA ■ PN 63-160 (PD 18) ■ DN 50-300/250
- Аналог: обратные клапаны ОАО «ЧЗЭМ» ■ серии: 1516-80, -100, -150, -200, -250



Область применения

Исполнение FL	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																
Материал	PN	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	510	520	530	540	550
1.5415	63	63	63	63	63	63	63	53	50	47	45	29	22	16	14		
1.7335	63	63	63	63	63	63	63	63	61	58	56	47	40	32	25	20	15
1.7380	63	63	63	63	63	63	63	63	61	58	56	47	40	32	28	24	20

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

Исполнение FL	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																
Материал	PN	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	510	520	530	540	550
1.5415	100	100	100	100	100	100	100	87	78	74	70	45	34	27	22		
1.7335	100	100	100	100	100	100	100	95	91	87	74	62	49	38	31	24	
1.7380	100	100	100	100	100	100	100	95	91	87	74	62	49	43	37	31	

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

Исполнение FL	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																
Материал	PN	-10	20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	510	520	530	540	550
1.5415	160	160	160	160	160	160	160	139	125	118	112	72	55	43	35		
1.7335	160	160	160	160	160	160	160	160	153	146	139	118	100	79	62	46	35
1.7380	160	160	160	160	160	160	160	160	153	146	139	118	100	79	70	61	52

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

Исполнение EE	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																										
Материал	PD	120	150	200	250	300	350	400	420	430	440	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
1.5415	18	219	204	185	170	146	141	136	134	133	132	130	129	128	112	88	67	53	42								
1.7335	18	228	219	205	194	180	170	161	156	155	153	150	149	148	147	133	112	89	72	58	46	37	30				
1.7380	18	233	224	210	205	194	180	170	166	164	262	159	156	155	153	131	115	100	88	76	66	56	50	43	37	33	

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

- **Обратные клапаны** ▪ 640 AA ▪ PN 63-160 (PD 18) ▪ DN 50-300/250
- **Аналог: обратные клапаны ОАО «ЧЗЭМ»** ▪ серии: 1516-80, -100, -150, -200, -250

Исполнение

- Корпус штампованный
- Обратный клапан с внутренним валом
- Подвес диска обратного клапана на крышке
- Поставляется с фланцами и приварными концами

Рабочие параметры

- Рабочее давление EE до 233 бар (PD 18)
- Рабочее давление FL до 160 бар
- Рабочая температура от -10° C до +600° C

Материалы

- 1.5415
- 1.7335
- 1.7380

Аналог ГОСТ

- 15М3
- 13Х4М4
- 10Х9М10

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала обратные клапаны могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

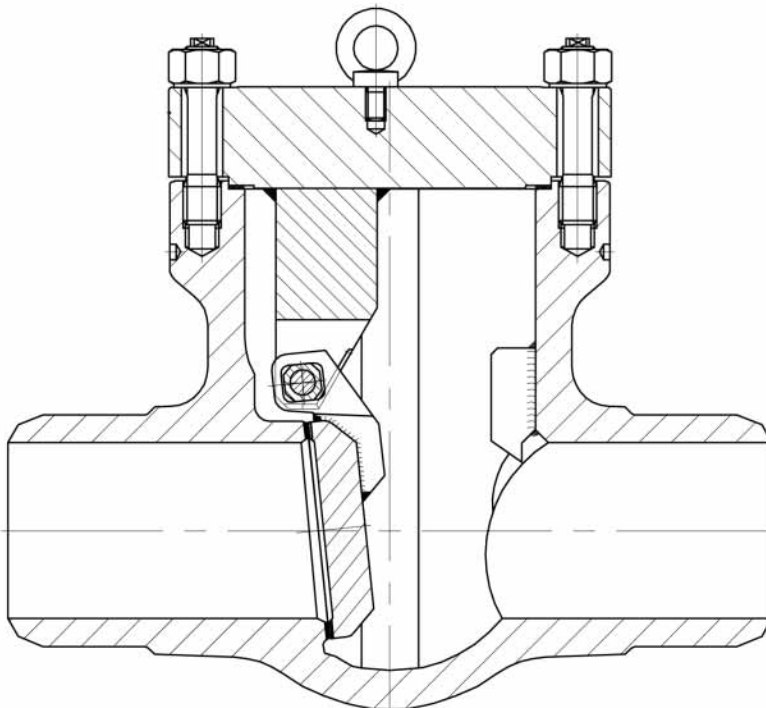
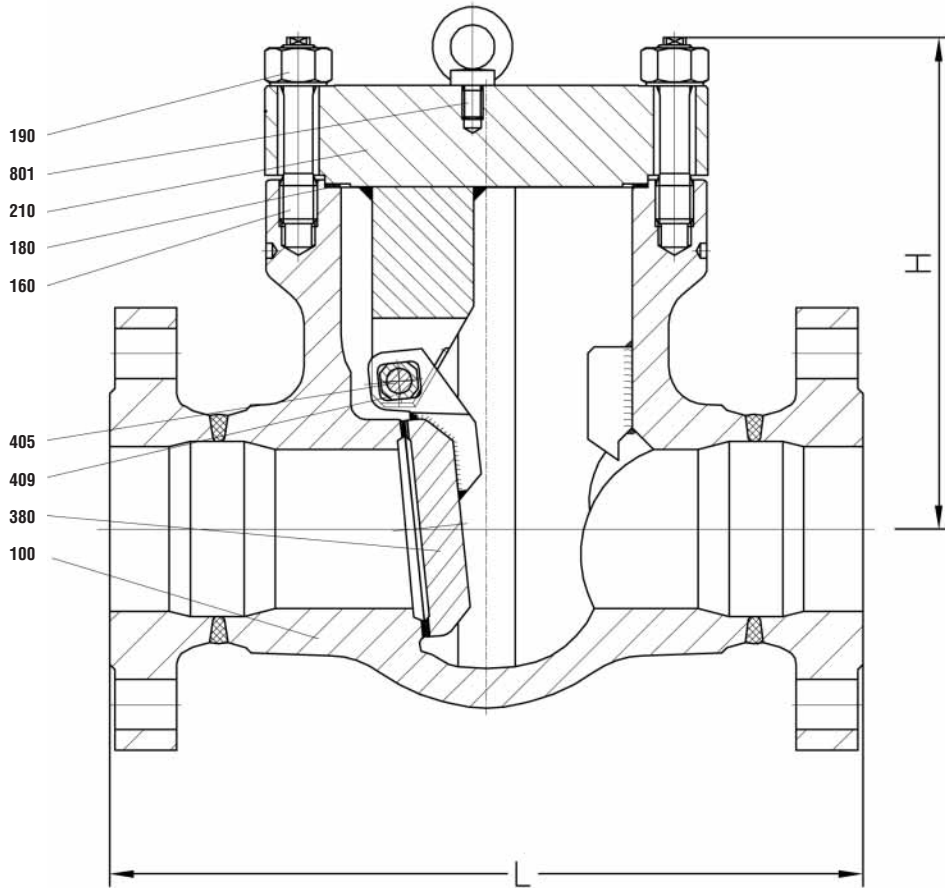
Отличительные особенности конструкции

- Кованный корпус
- Интегральная посадка
- Рычаг клапана посредством ползуна опирается на вал клапана
- Соединение фланца-крышки при помощи шпилек
- Подвес клапана на крышке

Преимущества

- Без пор и усадочных раковин в противоположность стальному литью
- Щелевая коррозия отсутствует
- Оптимальная пригонка диска к посадке корпуса посредством подвижности ползуна
- Для компенсации температурного расширения, устойчивость при замене
- Удобный в обслуживании, крышку и диск можно совместно демонтировать и ремонтировать

- **Обратные клапаны** ▪ 640 AA ▪ PN 63-160 (PD 18) ▪ DN 50-300/250
- Аналог: обратные клапаны ОАО «ЧЗЭМ» ▪ серии: 1516-80, -100, -150, -200, -250



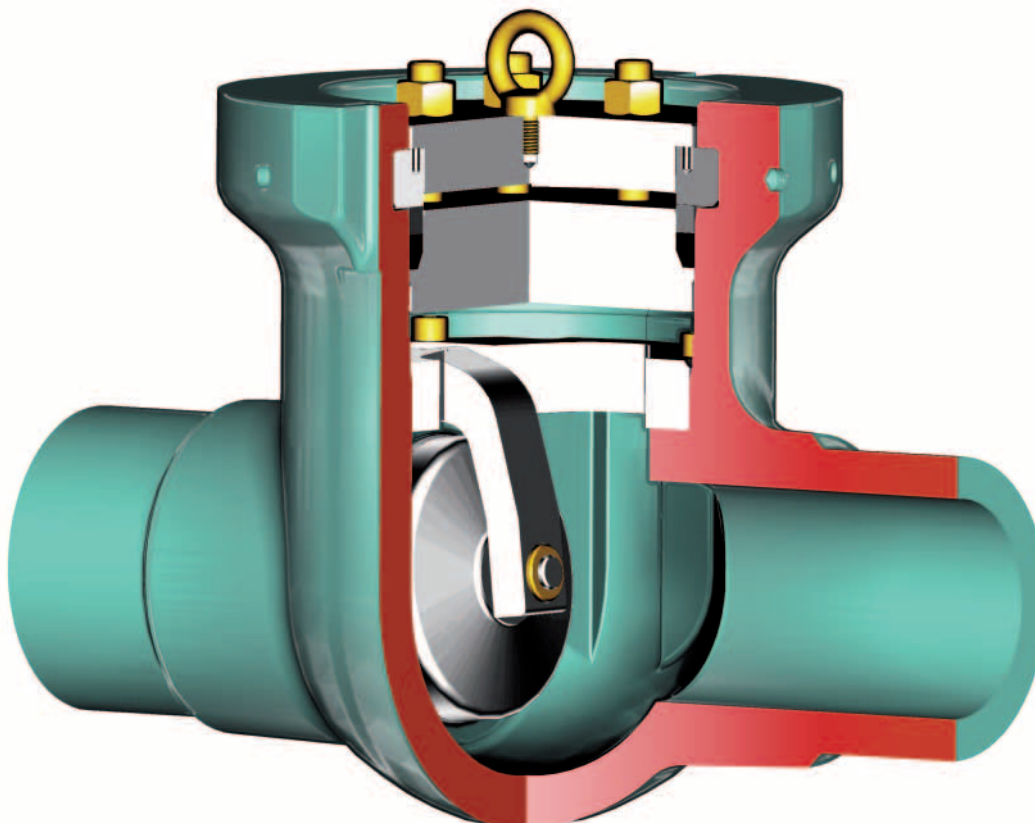
- **Обратные клапаны** ■ 640 AA ■ PN 63-160 (PD 18) ■ DN 50-300/250
- **Аналог: обратные клапаны ОАО «ЧЗЭМ»** ■ серии: 1516-80, -100, -150, -200, -250

Материалы				
Поз.	Название	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)
100	Корпус	1.5415	1.7335	1.7380
	бронированный стеллитом	стеллита	стеллита	стеллита
160	▶ Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит
180	▶ Палец с резьбой	1.7709	1.7709	1.7709
190	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258
210	Крышка	1.5415	1.7335	1.7380
380	▶ Диск обратного клапана	1.5415	1.7335	1.7380
	бронированный стеллитом	стеллита	стеллита	стеллита
405	▶ Вал клапана	1.4021	1.4021	1.4021
409	▶ Ползун	0.7040	0.7040	0.7040
801	Рым-болт	1.0401	1.0401	1.0401
	▶ Запасные части			

Размеры/мм						
DN	PN	PN	PN	PN	H	D
	63-100	160	63-100	160		
	L-FL	L-FL	L-EE	L-EE		
50	300	300	250	300	220	192
65/50	340	360	340	360	220	192
80	380	390	380	390	280	236
100	430	450	430	450	320	265
125/100	500	525	500	525	320	265
150	550	600	550	600	410	350
200	650	750	650	750	510	440
250	775	900	775	900	595	550
300/250	900	1050	900	1050	595	550

Масса/кг		
DN	Фланец	EE
50	45	35
65/50	53	43
80	83	63
100	105	100
125/100	111	106
150	270	220
200	425	365
250	525	750
300/250	610	800

▪ Обратный клапан высокого давления ▪ DRI 21 ▪ 640 AB ▪ PD 21 ▪ DN 50-300/250



Область применения

Исполнение

Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾

EE Материал	PD	120	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
1.5415	21	259	241	219	201	173	169	167	160	158	157	156	155	154	153	151	132	104	79	63	50								
1.7335	21	270	259	242	230	213	201	190	188	184	183	181	179	177	176	175	174	157	132	105	85	69	54	44	35				
1.7380	21	275	265	248	242	229	213	201	199	196	194	192	190	188	184	183	181	155	136	118	104	90	78	66	59	51	44	39	

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции.

■ Обратный клапан высокого давления ■ DRI 21 ■ 640 AB ■ PD 21 ■ DN 50-300/250

Исполнение

- Корпус из ковanej стали
- Обратный клапан с внутренним валом
- Подвес диска обратного клапана на детали корпуса
- Приваренное уплотнительное кольцо
- Бесфланцевое соединение корпуса с крышкой

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 275 бар
- Рабочая температура до +600° C

Материалы

Аналог ГОСТ

- | | |
|----------|---------|
| ■ 1.5415 | 15M3 |
| ■ 1.7335 | 13X4M4 |
| ■ 1.7380 | 10X9M10 |

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала обратные клапаны могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

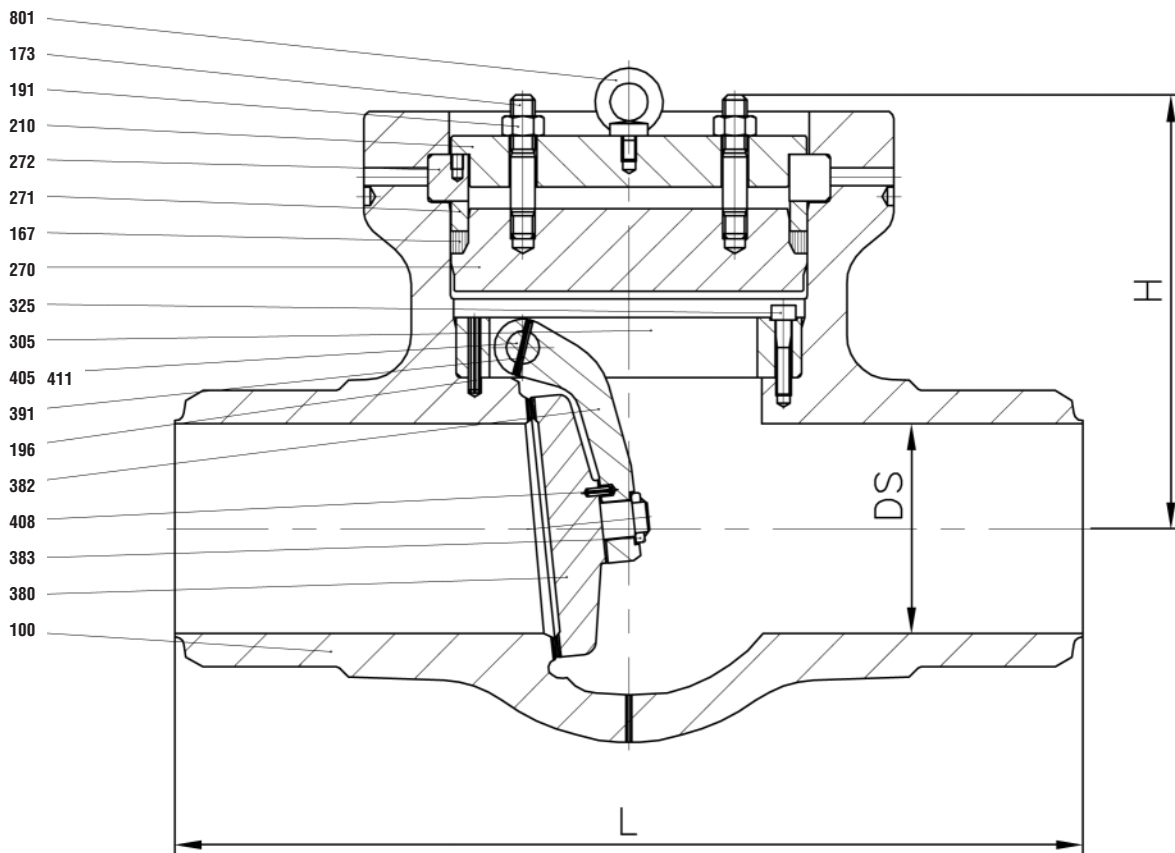
Отличительные особенности конструкции

- Корпус и затвор крышки из ковanej стали
- Уплотнительные поверхности, в основном, наплавленные стеллитом
- Рычаг клапана закреплен в отдельном стопорном кольце
- Шарообразная цапфа на диске обратного клапана
- Бесфланцевое соединение корпуса и крышки

Преимущества

- Без пор и усадочных раковин в противоположность стальному литью
- Высокая прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Пятно контакта диска можно проверить перед использованием затвора крышки
- Более хорошая подвижность и пригонка диска к посадке корпуса
- Увеличение герметичности при повышении давления

▪ Обратный клапан высокого давления ▪ DRI 21 ▪ 640 AB ▪ PD 21 ▪ DN 50-300/250



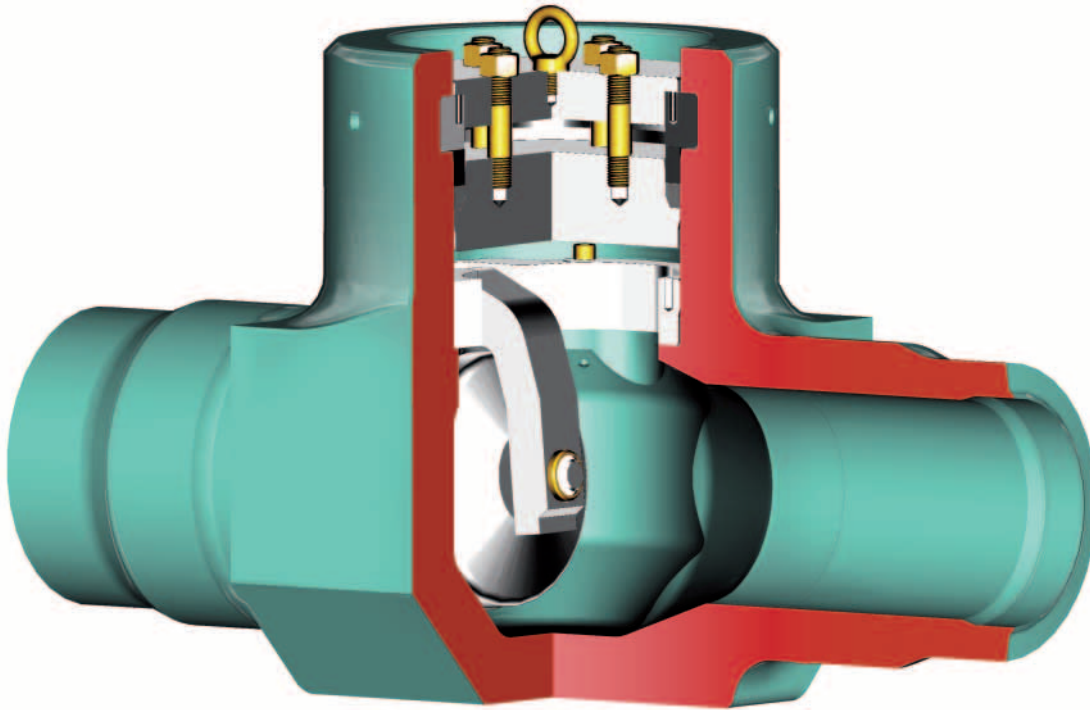
■ Обратный клапан высокого давления ■ DRI 21 ■ 640 AB ■ PD 21 ■ DN 50-300/250

Материалы				
Поз.	Название	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)
100	Корпус	1.5415	1.7335	1.7380
	бронированный стеллитом	стеллита	стеллита	стеллита
167	Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит
173	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709
191	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258
196	Трубчатый разрезной штифт	1.4370	1.4370	1.4370
210	Крышка	1.5415	1.7335	1.7380
270	Затвор крышки	1.5415	1.7335	1.7380
271	Опорное кольцо	1.5415	1.7335	1.7380
272	Сегментное кольцо	1.5415	1.7335	1.7380
305	▶ Насадка корпуса	1.5415	1.7335	1.7380
325	Винт с цилиндрической головкой	A4	A4	A4
380	▶ Диск	1.5415	1.7335	1.7380
	обратного клапана	стеллита	стеллита	стеллита
382	▶ Коромысло диска	1.5415	1.7335	1.7380
383	▶ Шайба	1.0460	1.7335	1.7380
391	Трубчатый разрезной штифт	1.4310	1.4310	1.4310
405	▶ Вал клапана	1.4923	1.4923	1.4923
408	Трубчатый разрезной штифт	1.4310	1.4310	1.4310
411	Направляющая втулка	0.7040	0.7040	0.7040
801	Рым-болт	1.0401	1.0401	1.0401
	▶ Запасные части			

Размеры/мм			
DN	DS	L	H
50	47	300	150
65/50	47	360	150
65/80	74	390	190
80	74	390	190
100/80	74	450	190
100	95	450	215
125/100	95	525	215
125/150	139	525	280
150	139	600	280
175/150	139	675	280
200/150	139	750	280
175/200	183	675	360
200	183	750	360
225/200	183	852	360
250/200	183	900	360
225/250	228	825	435
250	228	900	435
275/250	228	975	435
300/250	228	1050	435

Масса/кг	
DN	EE
50	35
65/50	
65/80	
80	63
100/80	
100	100
125/100	
125/150	
150	220
175/150	
200/150	
175/200	
200	365
225/200	
250/200	
225/250	
250	750
275/250	
300/250	

- **Обратный клапан высокого давления** ▪ DRI 25-63 ▪ 640 AB ▪ PD 25-63 ▪ DN 50-500
- Аналог: обратный клапан ОАО «ЧЗЭМ»
- серии: 843-40 исп. 03, -04
- серии: 912-100, -150, -200, -250, -350, -400
- серии: 935-100, -150, -175, -225, -250
- серии: 1273-300, -325



Область применения

Исполнение EE Материал	PD	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																																				
		120	150	200	250	300	350	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650					
1.5415	25	300	300	280	258	221	213	206	205	203	202	200	199	197	196	194	170	132	101	79	64																	
	32	385	385	358	330	283	273	264	262	260	258	256	255	253	251	249	217	170	129	102	81																	
	40	480	480	448	413	354	342	330	328	325	323	321	318	316	314	311	272	212	161	127	102																	
	63*																																					
1.7335	25	300	300	300	294	272	258	243	240	237	234	231	228	227	225	224	222	202	170	134	109	88	69	57	46													
	32	385	385	385	377	349	330	311	307	304	300	296	292	290	289	287	285	258	217	172	140	113	88	72	59													
	40	481	481	481	471	436	413	389	384	380	375	370	365	363	364	358	356	323	272	215	175	141	110	91	74													
	63*																																					
1.7380	25	300	300	300	300	294	272	258	255	252	249	246	243	240	237	234	224	199	174	152	132	115	100	85	75	65	56	49										
	32	384	384	384	384	377	349	330	326	322	319	315	311	307	304	300	287	255	223	194	170	147	128	109	96	83	72	63										
	40	480	480	480	480	471	436	413	408	403	398	384	389	384	379	375	358	318	278	243	212	184	160	137	120	104	90	79										
	63*																																					
1.6368	25	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	402	360	309	257	205	153	102																				
	32	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	515	482	396	330	262	196	130																				
	40	657	657	657	627	657	657	657	657	657	657	657	643	577	495	412	328	245	163																			
	63*																																					
1.4903	25	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	418	383	372	344	316	290	263	238	213	191	169	150	132	115	100	85	75	65					
	32	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	536	490	477	441	405	371	338	305	273	245	217	192	170	147	128	109	96	83				
	40	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	669	613	596	552	507	464	422	382	342	306	271	240	212	184	160	137	120	104					
	63*																																					

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции. * Расчеты согласно рабочим параметрам.

▪ Обратный клапан высокого давления ▪ DRI 25-63 ▪ 640 AB ▪ PD 25-63 ▪ DN 50-500

Исполнение

- Корпус из кованой стали
- Обратный клапан с внутренним валом
- Подвес диска обратного клапана на детали корпуса
- Приваренное уплотнительное кольцо
- Бесфланцевое соединение корпуса с крышкой

Рабочие параметры

- Рабочее давление до 680 бар
- Рабочая температура до +650° С
- Конструкция с большими параметрами по запросу

Материалы

- 1.5415
- 1.7335
- 1.7380
- 1.6368
- 1.4903

Аналог ГОСТ

- 15М3
- 13Х4М4
- 10Х9М10
- 15Н5МДН6
- 10Х9МФБ

Другие материалы, например, **F92** по запросу.

Рабочая среда

В зависимости от выбора материала обратные клапаны могут использоваться для воды, пара, газа, нефти и прочей неагрессивной среды

Области применения

Тепловая и атомная энергетика, предприятия химической и нефтегазовой промышленности и энергообъекты других отраслей промышленности, в т.ч. судостроение

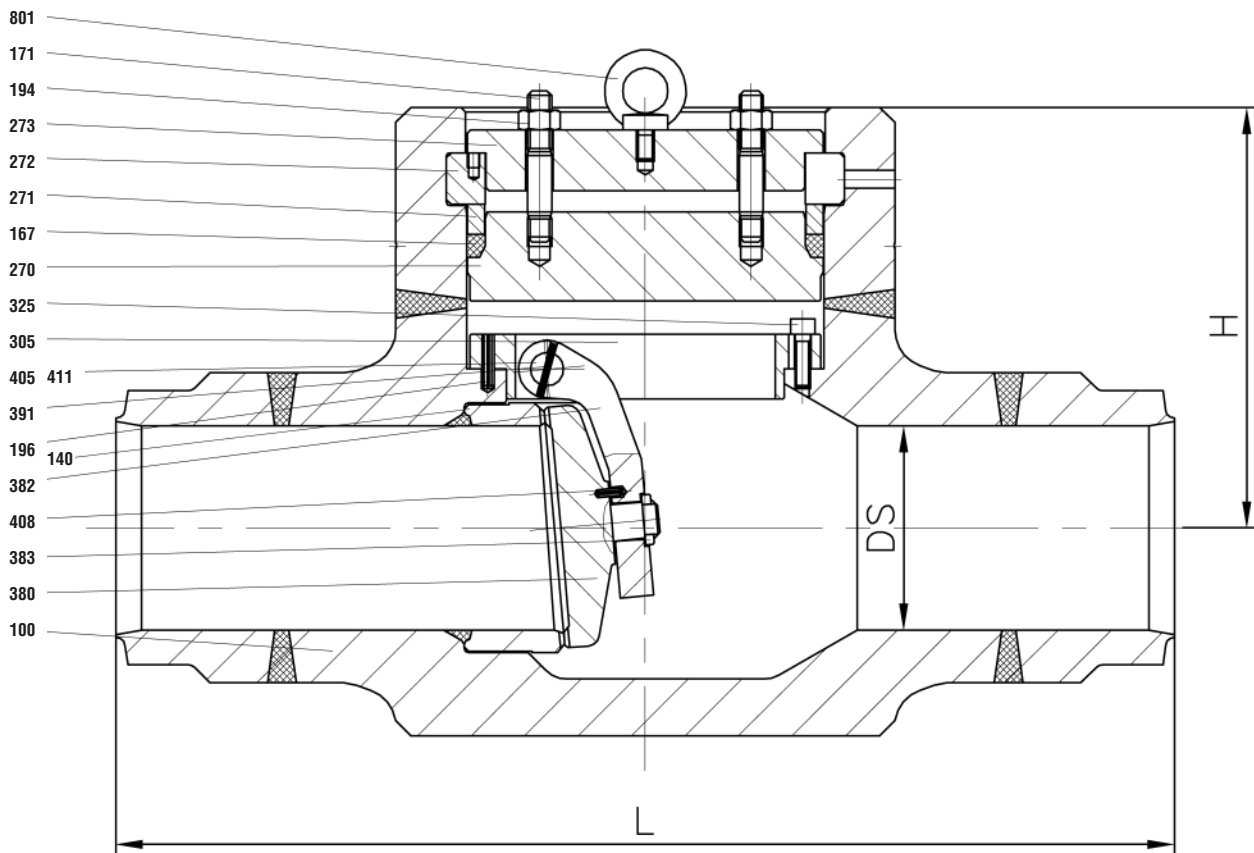
Отличительные особенности конструкции

- Корпус и затвор крышки из кованой стали
- Уплотнительные поверхности, в основном, наплавленные стеллитом
- Рычаг клапана закреплен в отдельном стопорном кольце
- Шарообразная цапфа на диске обратного клапана
- Бесфланцевое соединение корпуса и крышки

Преимущества

- Без пор и усадочных раковин в противоположность стальному литью
- Высокая прочность в комбинации с длительным сроком службы
- Пятно контакта диска можно проверить перед использованием затвора крышки
- Более хорошая подвижность и пригонка диска к посадке корпуса
- Увеличение герметичности при повышении давления

- **Обратный клапан высокого давления** ▪ DRI 25-63 ▪ 640 AB ▪ PD 25-63 ▪ DN 50-500
- Аналог: обратный клапан ОАО «ЧЗЭМ»
- серии: 843-40 исп. 03, -04
- серии: 912-100, -150, -200, -250, -350, -400
- серии: 935-100, -150, -175, -225, -250
- серии: 1273-300, -325



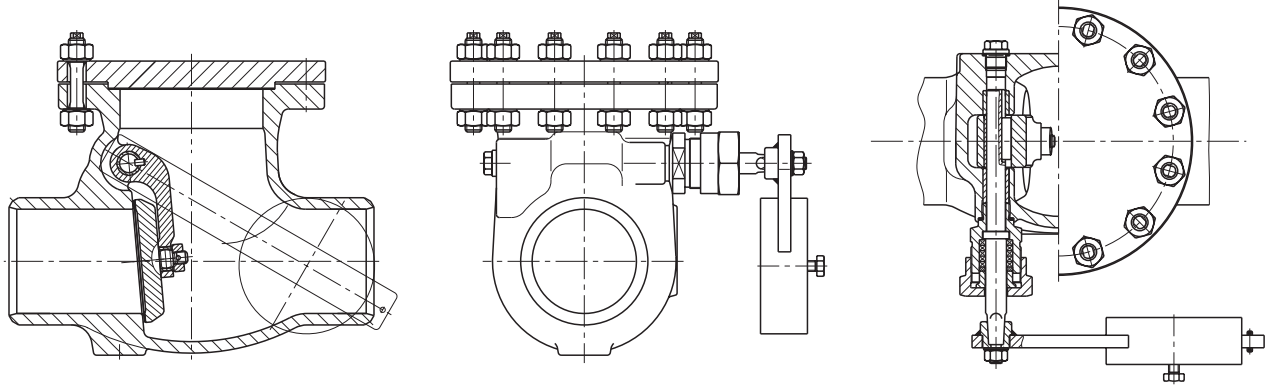
■ Обратный клапан высокого давления ■ DRI 25-63 ■ 640 AB ■ PD 25-63 ■ DN 50-500

Материалы						
Поз.	Название	1.5415 (42)	1.7335 (44)	1.7380 (45)	1.6368 (46)	1.4903 (63)
100	Корпус	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
140	Опорное кольцо	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
	бронированное при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
167	▶ Уплотнительное кольцо	графит	графит	графит	графит	графит
171	Установочный штифт	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709	1.7709
194	Шестигранная гайка	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258	1.7258
196	Трубчатый разрезной штифт	1.4310	1.4310	1.4310	1.4310	1.4310
270	Крышка затвора	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
271	Опорное кольцо	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
272	Сегментное кольцо	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
273	Крышка	1.5415	1.7335	1.7380	1.7380	1.7380
305	▶ Насадка крышки	1.5415	1.7335	1.7380	1.7380	1.4903
325	Винт с цилиндрической головкой	A4	A4	A4	A4	A4
380	▶ Диск обратного клапана	1.5415	1.7335	1.7380	1.6368	1.4903
	бронированное при помощи	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита	стеллита
382	▶ Коромысло диска	1.5415	1.7335	1.7380	1.7380	1.4903
383	▶ Шайба	1.0460	1.7335	1.7380	1.6368	1.4923
391	Трубчатый разрезной штифт	1.4310	1.4310	1.4310	1.4310	1.4310
405	▶ Вал клапана	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923	1.4923
408	Трубчатый разрезной штифт	1.4310	1.4310	1.4310	1.4310	1.4310
411	▶ Направляющая втулка	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040	0.7040
801	Рым-болт	1.0401	1.0401	1.0401	1.0401	1.0401
	▶ Запасные части					

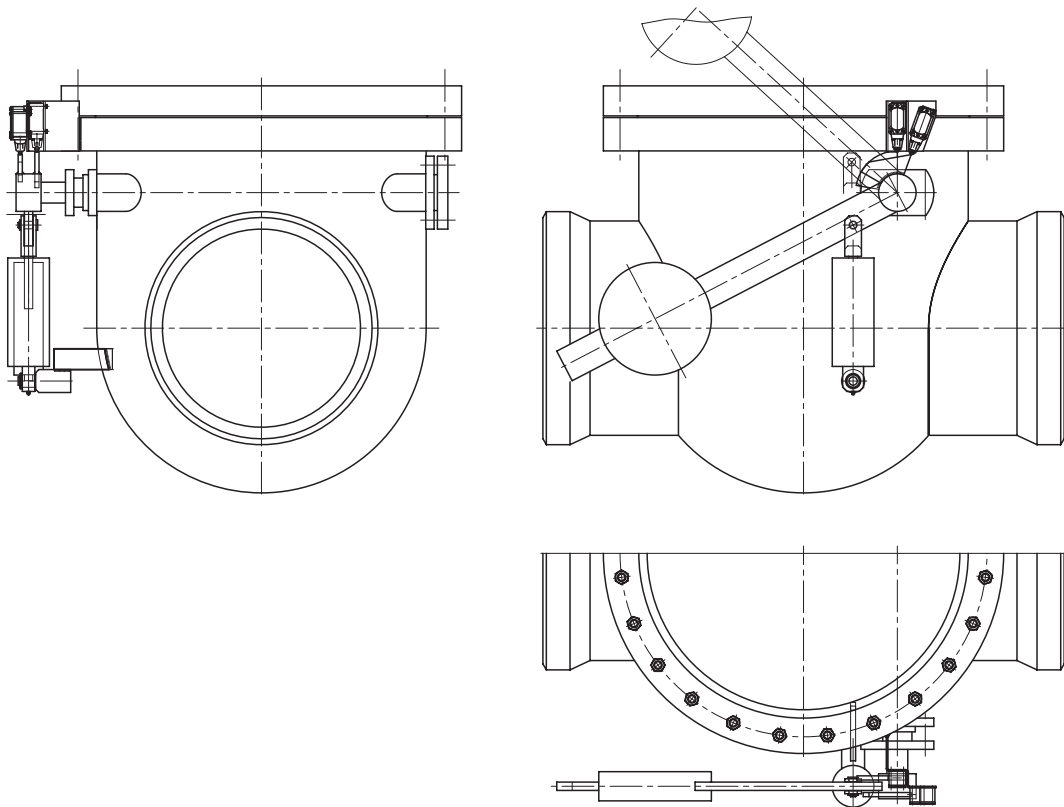
Размеры/мм и Масса/кг										
DN	DS	L	DRI 25		DRI 32		DRI 40		DRI 63	
			H	кг	H	кг	H	кг	H	кг
50/65	59,0	350	205		205		205		По запросу	
65	59,0	425	205	65	205	65	205	65		
80/65	59,0	470	205		205		205		По запросу	
80	72,0	470	240	110	240	110	240	110		
100/80	72,0	550	240		240		240		По запросу	
100	90,0	550	285	140	285	140	285	140		
125/100	90,0	650	285		285		285		По запросу	
125	112,5	650	355	180	355	180	355	180		
150/125	112,5	750	355		355		355		По запросу	
150	135,0	750	420	240	420	240	420	240		
175/150	135,0	850	420		420		420		По запросу	
175	157,5	850	330	365	390	365	420	620		
200/175	157,5	950	330		390		420		По запросу	
200	180,0	950	365	460	420	620	450	735		
225/200	180,0	1050	365		420		450		По запросу	
225	202,5	1050	420	675	450	735	480	870		
250/225	202,5	1150	420		450		510		По запросу	
250	225,0	1150	470	835	480	1210	510	1500		
300/250	225,0	1350	470		480		590		По запросу	
300	270,0	1350	535	1115	540	1880	590	2120		
350/300	270,0	1550	535		540		680		По запросу	
350	315,0	1550	580	1765	640	2350	680	2820		
400/350	315,0	1750	580		640		780		По запросу	
400	360,0	1750	660	3150	740	3050	780	3520		
450/400	360,0	1950	660		740				По запросу	
450	405,0	1950	750		820					
500/450	405,0	2150	750		820				По запросу	
500	450,0	2150								

▪ Обратные клапаны ▪ Варианты

Обратный клапан с коромыслом и грузом



Обратный клапан с гидравлическим тормозом



■ Техническое приложение ■ Таблица ступеней давления PD 10-63

Ступени давления PERSTA (PD) разработаны по образцу стандартных ступеней давления PN 100 - 630 и распространяются исключительно на арматуру с приварными концами соответствующих параметрических данных. Арматура со стандартными фланцами маркируется, в основном, соответствующей стандартной ступенью давления и поэтому используется только в пределах этой ступени давления. Указанные числовые данные относятся к переключаящим давление деталям и узлам, включая запорный орган.

Внимание: Приварные концы арматуры отличающихся от указанных материалов трубопроводов в каждом случае использования необходимо проверить на предмет того, достаточная ли толщина стены. Арматура имеет маркировку арматуры для рабочего давления.

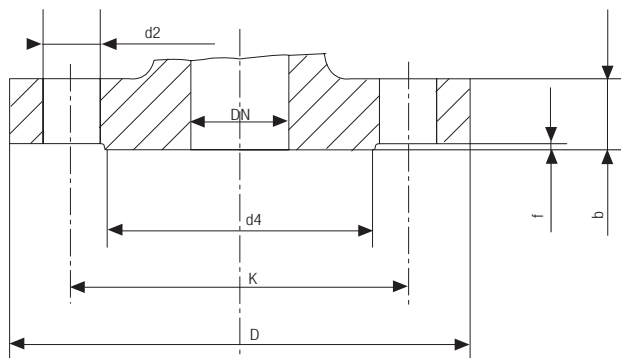
Запорные задвижки

PERSTA можно использовать при перепадах давления, не превышающих 50 % расчетного избыточного давления. Если эксплуатация арматуры осуществляется при более высоких перепадах давления, то в каждом отдельном случае информацию следует уточнить в компании «PERSTA». Условия эксплуатации (информация от клиента) определяют параметры таких элементов арматуры, как маховик и промежуточный редуктор. Максимальные перепады давления, при которых можно использовать запорную арматуру с корпусами из материалов 1.4903 и 1.6368, отличаются от указанных рядом правил. Поэтому при использовании этих материалов в этом отношении уточнение со стороны компании «PERSTA» является принципиально необходимым.

Ступени давления PERSTA (PD) для приварной арматуры																																				
Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																																				
Werkstoff	PD	120	150	200	250	300	350	400	420	430	440	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650					
1.0460	10	100	100	94	82	74	62	50	45	43	41	34	28	23																						
	16	160	160	151	132	118	99	80	73	69	65	54	45	37																						
	18	206	194	170	151	131	112	88	80	76	72	55	47	38																						
	21	244	229	201	179	155	132	104	95	90	85	65	56	45																						
	25	250	250	235	206	184	155	125	113	107	102	85	71	58																						
	32	320	320	302	264	236	198	160	145	138	130	109	91	75																						
	40	400	400	377	330	295	248	200	182	172	163	136	113	93																						
	63 *																																			
1.5415	10	120	120	112	103	88	85	82	81	81	80	79	78	78	68	53	40	32	25																	
	16	192	192	179	165	141	137	400	130	129	128	126	125	124	109	85	64	51	41																	
	18	219	204	185	170	146	141	136	134	133	132	130	129	128	112	88	67	53	42																	
	21	259	241	219	201	173	169	167	158	157	156	154	153	151	132	104	79	63	50																	
	25	300	300	280	258	221	213	206	203	201	200	197	196	194	170	132	101	79	64																	
	32	385	385	358	330	283	273	264	260	258	256	253	251	249	217	170	129	102	81																	
	40	480	480	448	413	354	342	330	325	323	321	316	314	311	272	212	161	127	102																	
	63 *																																			
1.7335	10	120	120	120	118	109	103	97	95	94	92	91	90	89	89	81	68	54	44	35	28	23	18													
	16	192	192	192	189	174	165	156	152	150	148	145	144	143	142	129	109	86	70	57	44	36	29													
	18	228	219	205	194	180	170	161	156	155	153	150	149	148	147	133	112	89	72	58	46	37	30													
	21	270	259	242	230	213	201	190	184	183	181	177	176	175	174	157	132	105	85	69	54	44	35													
	25	300	300	300	294	272	258	243	237	234	231	227	225	224	222	202	170	134	109	88	69	57	46													
	32	385	385	385	377	349	330	311	304	300	296	290	289	287	285	258	217	172	140	113	88	72	59													
	40	481	481	481	471	436	413	389	380	375	370	363	361	358	356	323	272	215	175	141	117	91	74													
	63 *																																			
1.7380	16	192	192	192	192	189	174	165	161	159	157	154	152	150	143	127	111	97	85	74	64	55	48	41	36	32										
	18	233	224	210	205	194	180	170	166	164	162	159	156	155	153	131	115	100	88	76	66	56	50	43	37	33										
	21	275	265	248	242	229	213	201	196	194	192	188	184	183	181	155	136	118	104	90	78	66	59	51	44	39										
	25	300	300	300	300	294	272	258	252	249	246	240	237	234	224	199	174	152	132	115	100	85	75	65	56	49										
	32	384	384	384	385	377	349	330	322	319	315	307	304	300	287	255	223	194	170	147	128	109	96	83	72	63										
	40	480	480	480	480	471	436	413	403	398	394	384	379	375	358	315	278	243	212	184	160	137	104	90	79											
63 *																																				
1.4903	16	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	268	245	239	221	203	186	169	153	137	123	108	96	85	74	64	55	48	41						
	25	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	418	383	372	344	316	290	263	238	213	191	169	150	132	115	100	85	75	65						
	32	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	536	490	477	441	405	371	338	305	273	245	217	192	170	147	128	109	96	83						
	40	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	669	613	596	552	507	464	422	382	345	306	271	240	212	184	160	137	120	104						
	63 *																																			
1.6368	16	263	263	263	263	263	263	263	263	263	257	198	165	131	98	65																				
	25	410	410	410	410	410	410	410	410	410	402	309	257	205	153	102																				
	32	525	525	525	525	525	525	525	525	525	515	396	330	262	196	130																				
	40	667	657	657	657	657	657	657	657	657	643	495	412	328	245	163																				
	63 *																																			

1) Рабочая температура = расчетная температура минус прибавка температуры согласно инструкции. * Расчеты согласно рабочим параметрам.

■ Техническое приложение ■ Размеры фланцев



Планка плотности согласно DIN 2526 или pr EN 1092
(возможны другие формы фланцев).

		Размеры фланцев																				
Номинальное давление	DN Размеры	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	
10	Фланец D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780	895	1015	
	b	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	22	24	26	26	26	26	26	28	28	30	32
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620	725	840	950	
	Планка плотности d4	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268	320	370	430	482	585	685	800	905	
	f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	Болты Количество Резьба d2	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 8 8 8 8 8 12 12 16 16 20 20 24 24	M12 M12 M12 M16 M16 M16 M16 M16 M16 M16 M16 M20 M20 M20 M20 M20 M24 M24 M24 M27 M30	14 14 14 18 18 18 18 18 18 18 18 22 22 22 22 22 26 26 26 30 30 33																		
16	Фланец D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	840	910	1025	
	b	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	22	24	26	28	30	32	34	36	36	38	38
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770	840	950	
	Планка плотности d4	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268	320	378	438	490	610	725	795	900	
	f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	Болты Количество Резьба d2	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 8 8 8 8 8 12 12 12 16 16 20 20 24 24	M12 M12 M12 M16 M16 M16 M16 M16 M16 M16 M16 M20 M20 M24 M24 M24 M27 M30 M33 M33 M33 M36 M39	14 14 14 18 18 18 18 18 18 18 18 22 22 26 26 26 30 33 33 36 36 39 39																		
25	Фланец D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485	555	620	730	845	960	1085	
	b	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	30	32	34	38	40	44	46	46	50	50
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430	490	550	660	770	875	990	
	Планка плотности d4	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	278	335	395	450	505	615	720	820	930	
	f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	Болты Количество Резьба d2	4 4 4 4 4 4 4 4 8 8 8 8 8 12 12 16 16 16 20 20 24 24	M12 M12 M12 M16 M16 M16 M16 M16 M20 M24 M24 M24 M27 M30 M30 M33 M36 M39 M45 M45 M48	14 14 14 18 18 18 18 18 22 26 26 26 26 30 30 33 36 36 39 42 48																		
40	Фланец D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515	580	660	755	890	995	1140	
	b	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38	42	46	50	52	60	64	72	72
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450	510	585	670	795	900	1030	
	Планка плотности d4	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410	465	535	615	735	840	960	
	f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	Болты Количество Резьба d2	4 4 4 4 4 4 4 4 8 8 8 8 8 12 12 16 16 16 20 20 24 24	M12 M12 M12 M16 M16 M16 M16 M16 M20 M24 M24 M27 M30 M30 M33 M36 M39 M45 M45 M52	14 14 14 18 18 18 18 18 22 26 26 26 30 33 33 36 39 42 48 48 56																		
63	Фланец D	105	130	140	155	170	180	205	215	250	295	345	415	470	530							
	b	20	24	24	24	28	28	30	32	30	34	36	42	46	52							
	k	75	90	100	110	125	135	160	170	200	240	280	345	400	460							
	Планка плотности d4	45	60	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410							
	f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4							
	Болты Количество Резьба d2	4 4 4 4 4 4 4 4 8 8 8 8 8 12 12 16	M12 M16 M16 M20 M20 M20 M20 M20 M24 M27 M30 M33 M33 M36	14 18 18 22 22 22 22 22 26 30 33 36 36 36																		
100	Фланец D	105	130	140	155	170	195	220	230	265	315	355	430	505	585							
	b	20	24	24	24	28	28	30	32	36	40	44	52	60	68							
	k	75	90	100	110	125	145	170	180	210	250	290	360	430	500							
	Планка плотности d4	45	60	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410							
	f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4							
	Болты Количество Резьба d2	4 4 4 4 4 4 4 4 8 8 8 8 12 12 16	M12 M16 M16 M20 M20 M24 M24 M24 M27 M30 M30 M33 M36 M39	14 18 18 22 22 26 26 26 30 33 33 36 39 42																		
160	Фланец D	105	130	140	155	170	195	220	230	265	315	355	430	515	585							
	b	20	24	24	24	28	28	30	34	36	40	44	50	60	68	78						
	k	75	90	100	110	125	145	170	180	210	250	290	360	430	500							
	Планка плотности d4	45	60	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410							
	f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4							
	Болты Количество Резьба d2	4 4 4 4 4 4 4 4 8 8 8 8 12 12 16	M12 M16 M16 M20 M20 M24 M24 M24 M27 M30 M30 M33 M39 M39	14 18 18 22 22 26 26 26 30 33 33 36 42 42																		

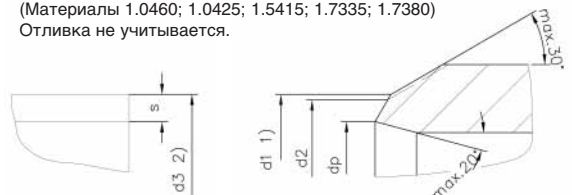
■ Техническое приложение ■ Размеры для подключения труб и арматуры

Размеры для подключения труб (DIN 2448) и арматуры DIN 3239 или 2559

DN		Приварные концы							
		Ряд 1 ≤ PN 40	Ряд 2 PN 63	Ряд 3 PN 100	Ряд 4 PN 160	Ряд 5 PN 250	Ряд 6 PN 320	Ряд 7 PN 400	Ряд 8 PN 630
10	d1	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	24,0
	d2	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	dp (DIN2559)	13,0	13,0	13,0	13,0	12,0	12,0	10,0	11,5
	d3	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	21,3
	s	2,0	2,0	2,0	2,0	2,6	2,6	3,6	5,0
15	d1	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	31,0	37,0
	d2	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	28,0	34,0
	dp (DIN2559)	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	15,0	17,0	18,5
	d3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	26,9	33,7
	s	2,0	2,0	2,0	2,0	2,6	3,2	5,0	8,0
20	d1	31,0							
	d2	28,0							
	dp (DIN2559)	22,0							
	d3	26,9							
	s	2,3							
25	d1	37,0	37,0	37,0	37,0	39,0	39,0	48,0	54,0
	d2	34,0	34,0	34,0	34,0	35,0	35,0	44,0	49,0
	dp (DIN2559)	28,5	28,5	28,5	27,0	26,5	24,0	29,0	25,0
	d3	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	42,4	48,3
	s	2,6	2,6	2,6	3,2	3,6	5,0	7,1	12,5
40	d1	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	67,0	83,0
	d2	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	61,0	77,0
	dp (DIN2559)	43,0	43,0	43,0	41,0	38,5	36,0	40,0	43,5
	d3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	60,3	76,1
	s	2,6	2,6	2,6	3,6	5,0	6,3	11,0	17,5
50	d1	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	83,0	83,0	96,0
	d2	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	77,0	77,0	90,0
	dp (DIN2559)	54,0	54,0	54,0	52,5	45,0	59,5	49,5	51,5
	d3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	76,1	76,1	88,9
	s	3,2	3,2	3,2	4,0	8,0	8,8	14,2	20,0
65	d1	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	96,0	121,0	
	d2	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	90,0	115,0	
	dp (DIN2559)	69,0	69,0	69,0	65,0	59,5	68,0	81,0	
	d3	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	88,9	114,3	
	s	3,6	3,6	3,6	5,6	8,8	11,0	17,5	
80	d1	96,0	96,0	96,0	96,0	121,0	121,0	121,0	
	d2	90,0	90,0	90,0	90,0	115,0	115,0	115,0	
	dp (DIN2559)	81,0	81,0	81,0	76,5	93,0	87,5	81,0	
	d3	88,9	88,9	88,9	88,9	114,3	114,3	114,3	
	s	4,0	4,0	4,0	6,3	11,0	14,2	17,5	
100	d1	121,0	121,0	121,0	121,0				
	d2	115,0	115,0	115,0	115,0				
	dp (DIN2559)	104,0	104,0	104,0	98,5				
	d3	114,3	114,3	114,3	114,3				
	s	5,0	5,0	5,0	8,0				
125	d1	147,0	147,0	147,0	147,0				
	d2	141,0	141,0	141,0	141,0				
	dp (DIN2559)	130,5	130,5	127,0	120,5				
	d3	139,7	139,7	139,7	139,7				
	s	4,5	4,5	6,3	10,0				
150	d1	176,0	176,0	176,0	176,0				
	d2	170,0	170,0	170,0	170,0				
	dp (DIN2559)	156,5	156,5	154,0	144,5				
	d3	168,3	168,3	168,3	168,3				
	s	5,6	5,6	7,1	12,5				
200	d1	228,0	228,0	228,0	228,0				
	d2	222,0	222,0	222,0	222,0				
	dp (DIN2559)	204,5	204,5	199,5	189,0				
	d3	219,1	219,1	219,1	219,1				
	s	7,1	7,1	10,0	16,0				
250	d1	282,0	282,0	282,0					
	d2	276,0	276,0	276,0					
	dp (DIN2559)	256,5	255,0	248,5					
	d3	273,0	273,0	273,0					
	s	8,0	8,8	12,5					
300	d1	331,0	331,0	331,0					
	d2	325,0	325,0	325,0					
	dp (DIN2559)	306,5	301,0	295,5					
	d3	323,9	323,9	323,9					
	s	8,0	11,0	14,2					
350	d1	365,0	365,0	365,0					
	d2	359,0	359,0	359,0					
	dp (DIN2559)	336,5	330,0	324,0					
	d3	355,6	355,6	355,6					
	s	8,8	12,5	16,0					
400	d1	417,0	417,0						
	d2	411,0	411,0						
	dp (DIN2559)	383,0	377,0						
	d3	406,4	406,4						
	s	11,0	14,2						
500	d1	518,0							
	d2	512,0							
	dp (DIN2559)	478,0							
	d3	508,0							
	s	14,2							

Указание:
В случае маркированных других цветом наружных диаметров в зависимости от материала и термообработки может возникнуть необходимость в больших наружных диаметрах

Ступени давления и материалы согласно DIN 2401.
(Материалы 1.0460; 1.0425; 1.5415; 1.7335; 1.7380)
Отливка не учитывается.



1) d1 - это максимально допустимое увеличение наружного диаметра; оно распространяется, в основном, на стальное литье и пригодный для сварки ковкий чугун.
2) d3 - это наружный диаметр соответствующей стальной трубы ряда 1 согласно ISO 4200-1985 Ступени давления и материалы

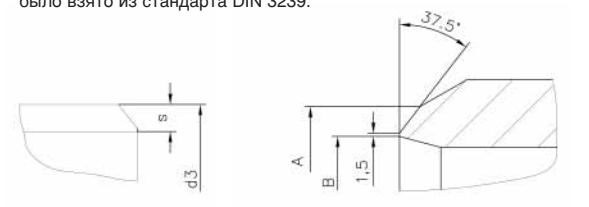
■ Техническое приложение ■ Размеры для подключения труб и арматуры

Размеры для подключения труб (DIN 2448) и арматуры EN 12627

DN		Приварные концы							
		Ряд 1 ≤ PN 40	Ряд 2 PN 63	Ряд 3 PN 100	Ряд 4 PN 160	Ряд 5 PN 250	Ряд 6 PN 320	Ряд 7 PN 400	Ряд 8 PN 630
10	A	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	22,0
	B	13,2	13,2	13,2	13,2	12,0	12,0	10,0	11,3
	d3	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	21,3
	s	2,0	2,0	2,0	2,0	2,6	2,6	3,6	5,0
15	A	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	28,0	35,0
	B	17,3	17,3	17,3	17,3	16,1	14,9	16,9	17,7
	d3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	26,9	33,7
	s	2,0	2,0	2,0	2,0	2,6	3,2	5,0	8,0
20	A	28,0							
	B	22,3							
	d3	26,9							
	s	2,3							
25	A	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	44,0	50,0
	B	28,5	28,5	28,5	27,3	26,5	23,7	28,2	23,3
	d3	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	42,4	48,3
	s	2,6	2,6	2,6	3,2	3,6	5,0	7,1	12,5
40	A	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	62,0	77,0
	B	43,1	43,1	43,1	41,1	38,3	35,7	38,3	41,1
	d3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	48,3	60,3	76,1
	s	2,6	2,6	2,6	3,6	5,0	6,3	11,0	17,5
50	A	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	77,0	77,0	91,0
	B	53,9	53,9	53,9	52,3	44,3	58,5	47,7	48,9
	d3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	76,1	76,1	88,9
	s	3,2	3,2	3,2	4,0	8,0	8,8	14,2	20,0
65	A	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	91,0	117,0	
	B	68,9	68,9	68,9	64,9	58,5	66,9	79,3	
	d3	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	88,9	114,3	
	s	3,6	3,6	3,6	5,6	8,8	11,0	17,5	
80	A	91,0	91,0	91,0	91,0	117,0	117,0	117,0	
	B	80,9	80,9	80,9	76,3	92,3	85,9	79,3	
	d3	88,9	88,9	88,9	88,9	114,3	114,3	114,3	
	s	4,0	4,0	4,0	6,3	11,0	14,2	17,5	
100	A	117,0	117,0	117,0	117,0				
	B	104,3	104,3	104,3	98,3				
	d3	114,3	114,3	114,3	114,3				
	s	5,0	5,0	5,0	8,0				
125	A	144,0	144,0	144,0	144,0				
	B	130,7	130,7	127,1	119,7				
	d3	139,7	139,7	139,7	139,7				
	s	4,5	4,5	6,3	10,0				
150	A	172,0	172,0	172,0	172,0				
	B	157,1	157,1	154,1	143,3				
	d3	168,3	168,3	168,3	168,3				
	s	5,6	5,6	7,1	12,5				
200	A	223,0	223,0	223,0	223,0				
	B	204,9	204,9	199,1	187,1				
	d3	219,1	219,1	219,1	219,1				
	s	7,1	7,1	10,0	16,0				
250	A	278,0	278,0	278,0					
	B	257,0	255,4	248,0					
	d3	273,0	273,0	273,0					
	s	8,0	8,8	12,5					
300	A	329,0	329,0	329,0					
	B	307,9	301,9	295,5					
	d3	323,9	323,9	323,9					
	s	8,0	11,0	14,2					
350	A	362,0	362,0	362,0					
	B	338,0	330,6	323,6					
	d3	355,6	355,6	355,6					
	s	8,8	12,5	16,0					
400	A	413,0	413,0						
	B	384,4	378,0						
	d3	406,4	406,4						
	s	11,0	14,2						
500	A	516,0							
	B	479,6							
	d3	508,0							
	s	14,2							

Указание: В случае маркированных других цветом наружных диаметров в зависимости от материала и термообработки может возникнуть необходимость в больших наружных диаметрах

Ступени давления и материалы согласно DIN 2401. (Материалы 1.0460; 1.0425; 1.5415; 1.7335; 1.7380) Отливка не учитывается. Распределение размер труб относительно ступени давления было взято из стандарта DIN 3239.



d3 - это наружный диаметр соответствующей стальной трубы ряда 1 согласно ISO 4200-1985

■ Техническое приложение ■ Квалификация

Допуски	
Название проверяющей фирмы или организации	Предписания
TÜV Cert	DIN EN ISO 9001:2000
TÜV Nederland	DIN EN ISO 9001:2000
TÜV Nord	CE 0045
RW-TÜV, Essen	AD-HP 0
RW-TÜV, Essen	TRB801 Nr. 45
AREVA NP	OSP 4a
AREVA NP	KTA 1401
AREVA NP	AVS 100/50
RW-TÜV, Essen, Bauteilkz. MLV's	TÜ-30-96
RW-TÜV, Essen, Bauteilkz. HD 91	TÜ.A.269-97
RW-TÜV, Essen, Bauteilkz. HD 92	TÜV.A.195-99
TÜV Hannover, Eignungsprüfung	T08-85-03
TÜV Rheinland	TA-Luft
CEZ, a.s., Prague	214/97
STOOMWEZEN	M0809
PAKS NUCLEAR POWER PLANT	KM 53/2001
Technische Prüfanstalt Piestany, Slowakei	STN
EDF Pole Industrie	EDF
URZAD DOZORU	UDT Nr. EC-167/1-02
Oil and Gas Institut Pole	10 GP/93
Kuwait Oil Company	VEC/VA/GT/15/016/97
Shell Nederland	Service Group 77DAAB
Shell Nederland	Service Group 77DPBA
НФ «ФСПО» Москва	ГОСТ-Р-Сертификат
НФ «ФСПО» Москва	РТН-Сертификат

Исходя из допусков и требований пользователя относительно максимальной эксплуатационной надёжности по последнему слову техники, выполнение предъявляемых к арматуре требований в решающей степени зависит от конструкции, изготовления и сопровождающих испытаний, а также полноты документации, которую выдает отдел качества компании «PERSTA». К проводимым у нас испытаниям относятся следующие:

- Аудит наших поставщиков
- Постоянный входной контроль исходного сырья и полуфабрикатов
- Контроль соответствующего чертежам исполнения изготавливаемых в процессе производственного процесса деталей и узлов, а также прикупаемых частей
- Испытания материалов с разрушением и без разрушения образца
- Испытания на прочность и на герметичность
- Функциональные испытания

Технологические проверки с соответствующими проверками с привлечением сварщика согласно AD; TRD; EN 288-3; EN 24063							
Группа материалов** согласно AD - HP 0	Материалы DIN	EN	Метод				
			111 E	12 UP	135 MAG	141 WIG	76 EB *
1	1.0460	1.0460	X	X	X	X	X
1	1.5415	1.5415	X	X	X	X	X
3	1.6368	1.6368	X	X	X	X	X
4,1	1.7335	1.7335	X	X	X	X	X
4,1	1.7380	1.7383	X	X	X	X	X
4,2	1.4903	1.4903	X	X	X	X	
5,1	1.4903	1.4903	X	X	X		
6	1.4571	1.4571	X	X	X	X	X

*) Специальный метод электронно-лучевой сварки

***) А также комбинации между группами материалов

Техническое приложение ■ Коды серий

Код серии

XXX XX XX. X

Серия

Материал

Способ присоединения

Пример

700 HJ 21. 1

Серия	
Тип арматуры	PERSTA Код
Колпак вентиля малой мощности	200 AB
Запорный вентиль малой мощности	200 AF
Обратный вентиль малой мощности	240 MU
Манометрический клапан	200 AD
Запорный клапан	200 AE
Запорный клапан с дроссельным воротником	200 BE
Запорный клапан с невращательным шпинделем	200 AJ
Запорный клапан с дроссельным воротником и невращательным шпинделем	200 BJ
Клапан высокого давления, тип HD 91	200 JM
Клапан высокого давления, тип HD 92	200 BM
Клапан высокого давления, тип HD 2000	200 LM
Клапан высокого давления, тип DVA 25	200 AZ/BZ
Обратный клапан	240 MT
Обратный клапан, запорный	240 ME
Сильфонный клапан	200 AL
Сильфонный клапан с дроссельным воротником	200 BL
Переключающий клапан DN 10-50	203 EH
Переключающий клапан DN 65-200	203 EM
Обратный клапан	640 AA
Обратный клапан с коромыслом и грузом	640 AE
Обратный клапан высокого давления DRI 21-63	640 AB
Круглая клиновидная задвижка	700 HJ
Круглая дисковая задвижка	700 JJ
Задвижка высокого давления DSK 16 bis DSK 63	700 JT
Клиновидная задвижка с внутренней ходовой резьбой	700 GA
Задвижка малого диаметра с полным проходом	808 GJ
Задвижка малого диаметра с уменьшенным проходом	800 GJ

Материалы			
DIN-№.	ГОСТ	EN-Название	Код PERSTA
1.0425	16K	1.0425	22
1.0460	20	1.0460	21
1.0566	25Г	1.0566	25
1.0619	25Л	1.0619	11
1.4308	07X8H9Л	1.4308	77
1.4571	08X17H12M2T	1.4571	82
1.4571	08X17H12M2T	1.4571	85
1.4581	08X16H13M2B	1.4581	72
1.4903	10X9MФБ	1.4903	63
1.5415	15M3	1.5415	42
1.6368	15H5MДН6	1.6368	46
1.7219		1.7219	31
1.7335	13X4M4	1.7335	44
1.7357	20XMЛ	1.7357	34
1.7380	10X9M10	1.7383	45

Способ присоединения	
Название	Код PERSTA
Фланец	1
Приварные концы	2
Нарезная муфта	3
Резьбовая цапфа	4
Сварной ниппель	5
Присоединение манометра	6
Ermeto-Присоединение	7
Сварная муфта	8
Специальное присоединение	9