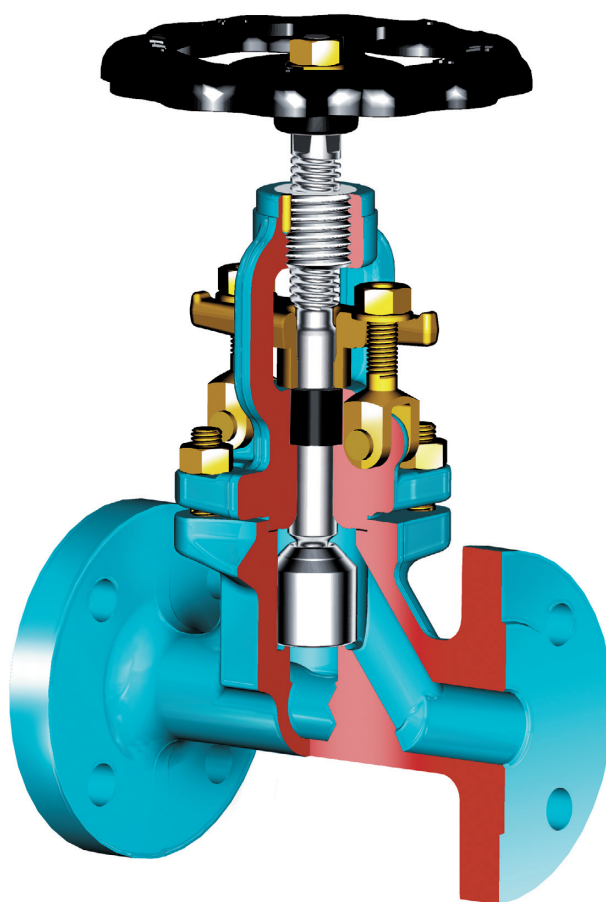


- Клапаны ▪ Запорный клапан ▪ 200 AE/BE ▪ PN 10-160 ▪ DN 10-50
- Клапаны ▪ Обратный клапан ▪ 240 MT ▪ PN 10-160 ▪ DN 10-50



Область применения

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

Материал	PN	Допустимое рабочее давление [бар] при расчетной температуре [°C] ¹⁾																	
		-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 ⁵⁾	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	63	61	58	56	47	40	32	25	20	15
	100			100	100	100	100	100	100	100	95	91	87	74	62	49	38	31	24
	160			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 A4-70 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

Исполнение

- Форма прохода с прямой верхней частью
- Корпус и крышка бугеля кованные
- Затвор запорного клапана, исполнение AE
- Дроссельный воротник, исполнение BE
- Внешняя ходовая резьба
- Индикатор положения по желанию в зависимости от области применения
- Вращательный, восходящий шпindelь

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

Другие материалы по запросу.

Проточная среда

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

Области применения

В установках химической, промышленной техники и техники электростанций, а также в кораблестроении.

Отличительные черты дизайна

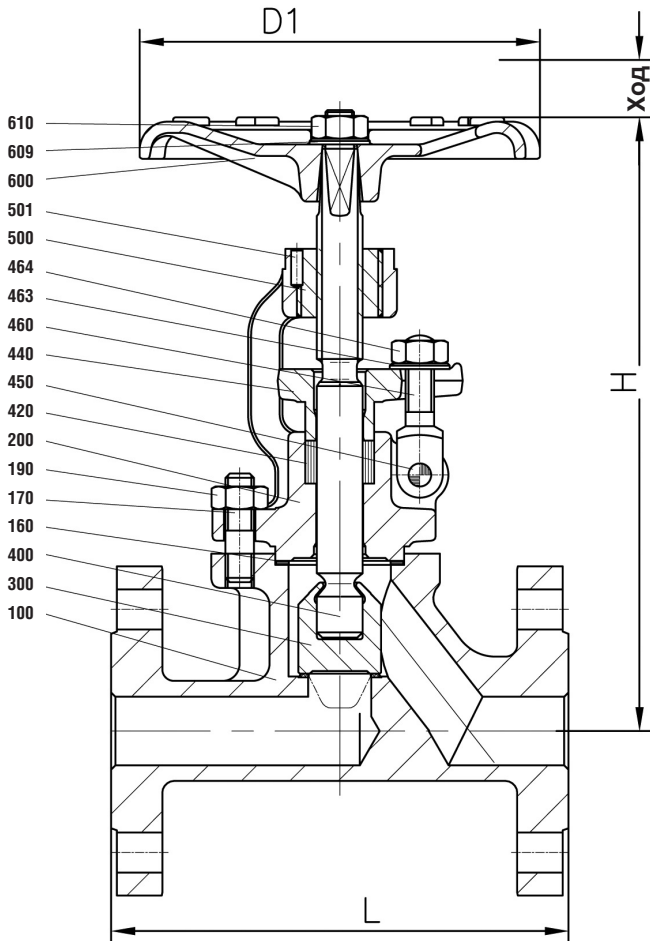
- Кованный корпус и крышка бугеля
- Седло клапана из закаленного металла либо бронированное
- Уплотнение корпуса с выступом или нишей
- Корпус и крышка бугеля свинчены из двух частей

Преимущества

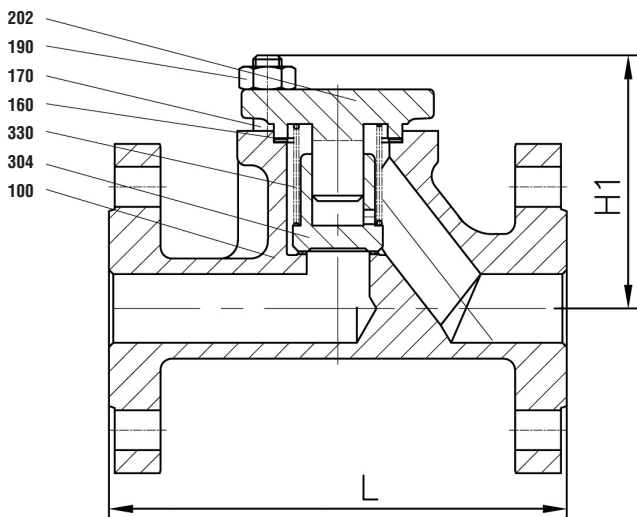
- Однородная структура
- Прочная и может поддаваться большим нагрузкам
- Высокая прочность затвора на длительный срок службы
- Уплотнение устойчиво к продувке сжатым воздухом с целью улучшения возможности сервисного обслуживания, например, при дополнительном шлифовании посадки корпуса

- Клапаны ▪ Запорный клапан ▪ 200 АЕ/ВЕ ▪ PN 10-160 ▪ DN 10-50
- Клапаны ▪ Обратный клапан ▪ 240 МТ ▪ PN 10-160 ▪ DN 10-50

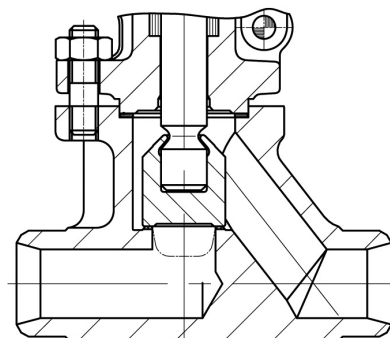
Запорный клапан



Обратный клапан



Исполнение ЕЕ



- **Клапаны** ▪ **Запорный клапан** ▪ **200 AE/BE** ▪ **PN 10-160** ▪ **DN 10-50**
- **Клапаны** ▪ **Обратный клапан** ▪ **240 MT** ▪ **PN 10-160** ▪ **DN 10-50**

Материалы							
Поз.	Название	1.0460 (21)	1.0566 (25)	1.5415 (42) Исполнение EE	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
 2) PN 63-160
 3) седло клапана из закаленного металла
 4) седло клапана бронированное при помощи Cr17
 5) седло клапана бронированное при помощи стеллита
 6) седло клапана от PN 63 бронированное при помощи стеллита
 7) седло клапана от PN 63 бронированное при помощи хастеллоя
 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	
63-100	25	230	160	220	12	100	180	
	32	260	180	285	15	140	225	
	40	260	210	285	15	140	225	
160	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 AE/BE		240 MT	
		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
63-100	25	10,9	5,8	9,2	4,0
	32	19,0	13,2	15,6	9,0
	40	21,0	12,8	16,8	9,0
160	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 AE (EE)	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 AE (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 BE (EE)	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 BE (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 MT (EE)	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 MT (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