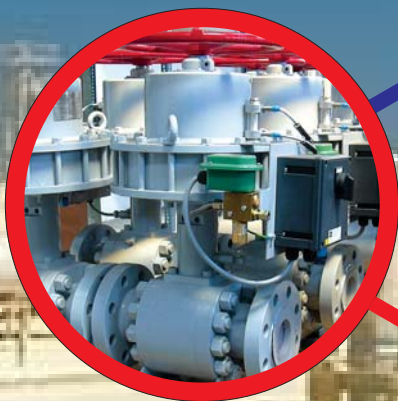




LOG VALVE Kft.
H-8960 LENTI, Petőfi út 37.

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА



LOG VALVE Ltd.

H-8960 LENTI, Petőfi út 37.

Tel: +36-92-551820 Fax: +36-92-551825 Mobiltel: +36-30-452-5980

E-mail: valve@log.hu Web: www.logvalve.hu

Содержание

Общие технические характеристики

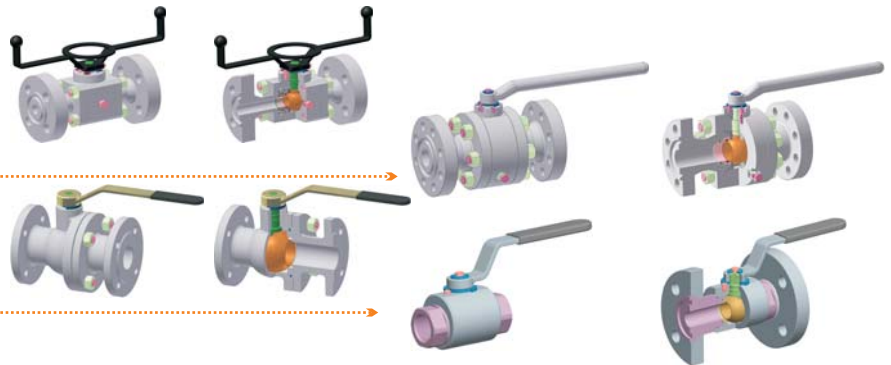
Шаровые краны

GOK →

LGF →

LGK →

LGU →



Клапаны

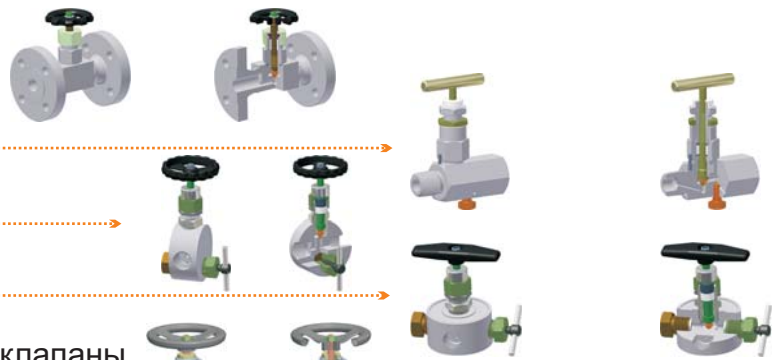
Игольчатые клапаны

ASZ →

KFSZ →

LM-1 →

LM-2 →



Запорные и дроссельные клапаны

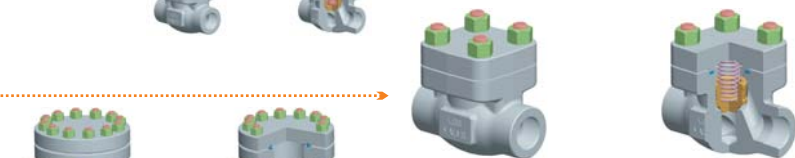
LE - LF →



Обратные клапаны

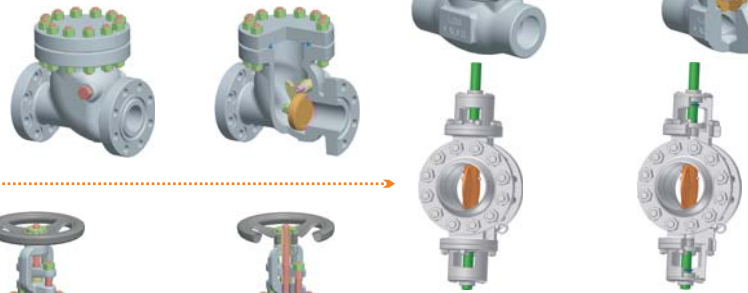
LVCS-1 →

LVCS-2 →



Заслоночные клапаны

LPSZ →

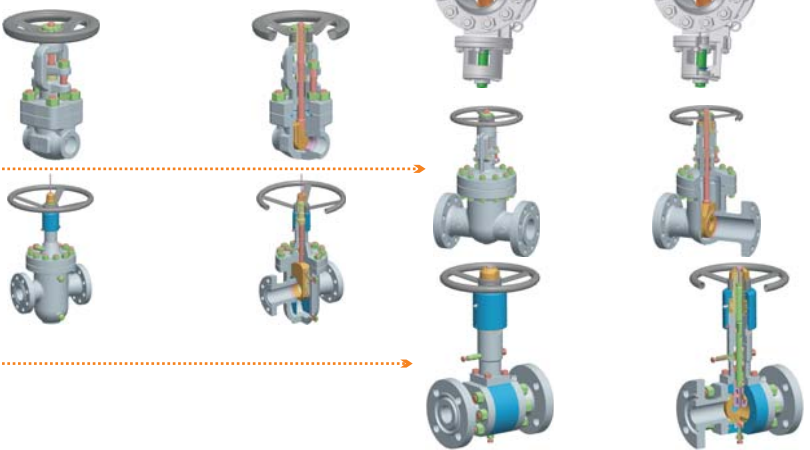


Задвижки

LCT →

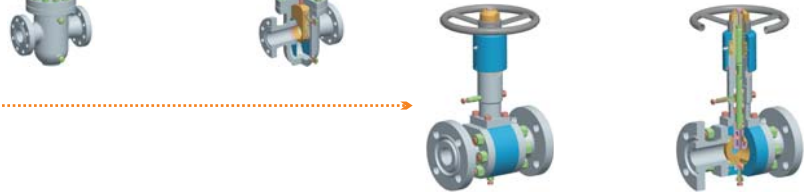
LRT →

LPT - LPBT →



Специальная арматура

LBX →



Общие технические характеристики

Трубопроводная арматура ООО ЛОГ ВАЛВЕ широко применяется для открытия, закрытия и дроссельного регулирования различных жидкостей и газа в трубопроводах, а также используется в качестве арматуры для сосудов давления.

1. Условия применения

Температура	Знак	Материал
-29°C ~ +120°C	1	Материалы в соответствии с таблицей материалов и стандартов DIN, EN, GOST.
-29°C ~ +150°C	2	
-29°C ~ +350°C	3	
-20°C ~ +427°C	4	
-20°C ~ +550°C	5	
-46°C ~ +120°C	6	
-46°C ~ +150°C	7	
-46°C ~ +343°C	8	
-60°C ~ +80°C	9	
-60°C ~ +150°C	10	
-60°C ~ +427°C	11	

Исполнение	Знак	Применение
Нормальное	01	Для общего применения, как неокислый природный газ, нефть, углеводороды, нефтепродукты и их производные, горячая вода.
NACE MR0175	10	Для слабо-коррозийной, умеренно-коррозийной среды, а также для среды с H ₂ S + умеренное содержание CO ₂ + вода.
Антикоррозийное	20	Для кислой, коррозионной среды.

Общие технические характеристики

2. Присоединение к трубопроводу

Присоединение	Знак	Применяемые стандарты
Фланцевое с гладкой уплотнительной поверхностью	FB ⁽¹⁾	EN 1092-1, B1 и B2
Фланцевое с выступом	FD ⁽¹⁾	EN 1092-1, D
Фланцевое RF Фланцевое RJ	RF ⁽¹⁾ RJ ⁽¹⁾	ASME B 16.5
Резьбовое	B	ASME B1.20.1, NPT
Приварное вращеуб	SW	ASME B16.11 DIN 3239
Штуцерное	BW ⁽²⁾ C ⁽²⁾	ASME B16.25 EN 12627

Примечание(1) Возможны заказы с ответными фланцами (с крепежом, уплотнительными кольцами)

Код: с ответным фланцем X⁽²⁾
с глухим фланцем V

(2) Просим указать размер присоединяемого трубопровода.

Строительная длина

По стандарту **EN 558** или **ASME B16.10**, в случае отклонения от стандарта - по каталогу.

Изделия могут производиться с отклонением от стандарта с индивидуальным строительным размером.

3. Методы управления

Наименование	Знак
Ручное	K
Ручное с дублером	F
С электромотором	M
Пневматическое	P
Гидравлическое	H

4. Прочее исполнение

Наименование	Знак
Антистатическое	As
Неполнопроходное	V
Удлиненное	L
Заземленное	E
Дистанционное управление	T ₁
Дистанционное + местное управление	T ₂

Общие технические характеристики

5. Образец заказа

DN 25 PN 64 LGU – 1 - 01 - FDX - Ø 33,7 x 2,6 - K - As

DN 25	PN 64	LGU	1	01	FDX - Ø 33,7 x 2,6	K	As
							Другое исполнение
							Управление
							Присоединение
							Исполнение по среде
							Температура
							Тип
							Условное давление
							Условный размер

При заказе просим указать:

- ✓ состав рабочей среды,
- ✓ рабочую температуру,
- ✓ рабочее давление,
- ✓ характеристики окружающей среды (напр. установка под открытым небом, положение установки, температурный режим, итд.)

6. Специальные требования - индивидуальное проектирование

По просьбе заказчика ООО ЛОГ ВАЛВЕ также проектирует и производит изделия, отличающиеся от указанных в каталоге.

Например:

- ✓ не указанный в каталоге размер, температура
- ✓ специальная среда
- ✓ отличающееся от стандарта присоединение, строительная длина
- ✓ другие индивидуальные требования

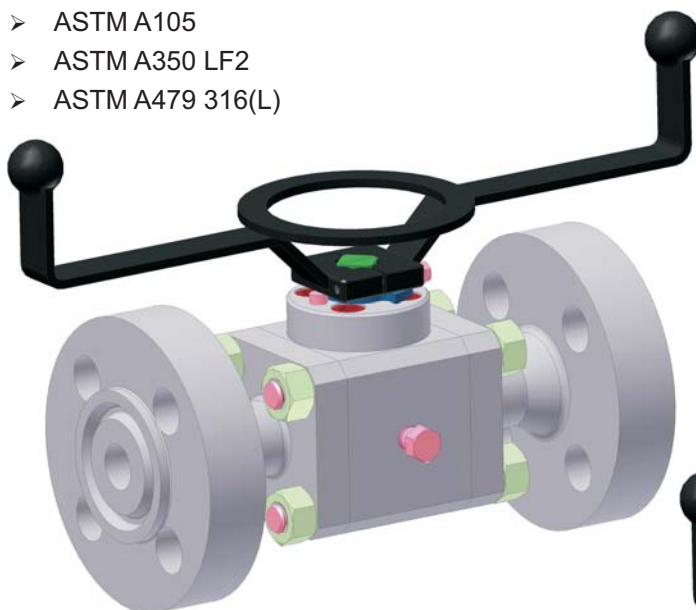
Шаровой кран GOK

Размер	NPS 1/2" - 1 1/2"
Давление	Class 1500 - 2500
Температура	- 60°C - +150°C

Шаровой кран с шаром в подшипниковом узле для низких и высоких давлений. Благодаря седлам с тарельчатой пружиной уже при низких давлениях обеспечивается герметический затвор. Шар с никелевым или хромовым покрытием. По желанию шаровой кран снабжается приводом.

Материал:

- ASTM A105
- ASTM A350 LF2
- ASTM A479 316(L)

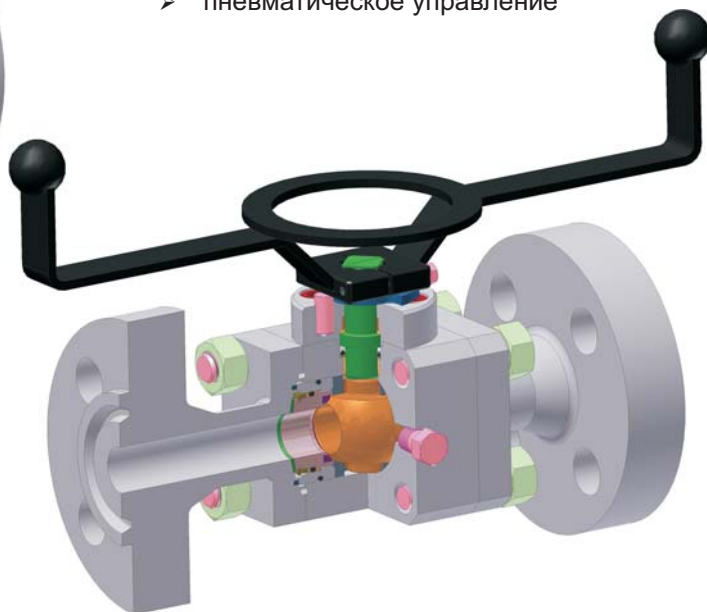


Основные характеристики:

- шар в колодке на подшипниках
- корпус из 3 частей
- пружинное уплотнение
- присоединение фланцевое, резьбовое или под приварку

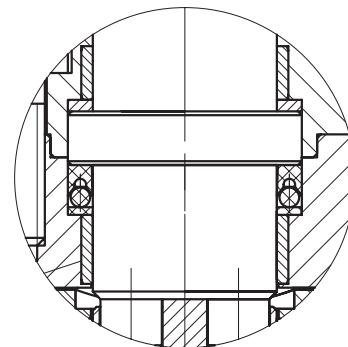
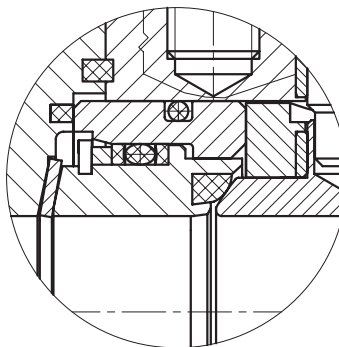
Варианты исполнений:

- с электромотором
- пневматическое управление



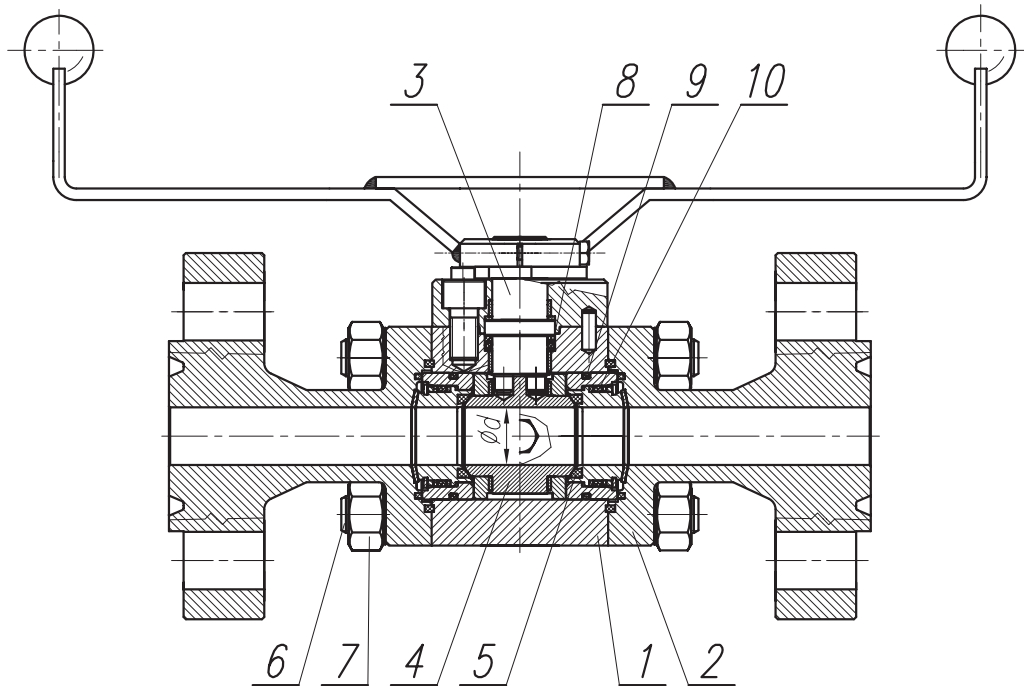
Проектные стандарты:

- Строительная длина: ASME B16.10
- Под приварку: ASME B16.25; EN 12627
- Резьбовое: ASME B1.20.1 NPT
- Фланцевое: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821
- Испытания опрессовкой: API 598; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156



Материал

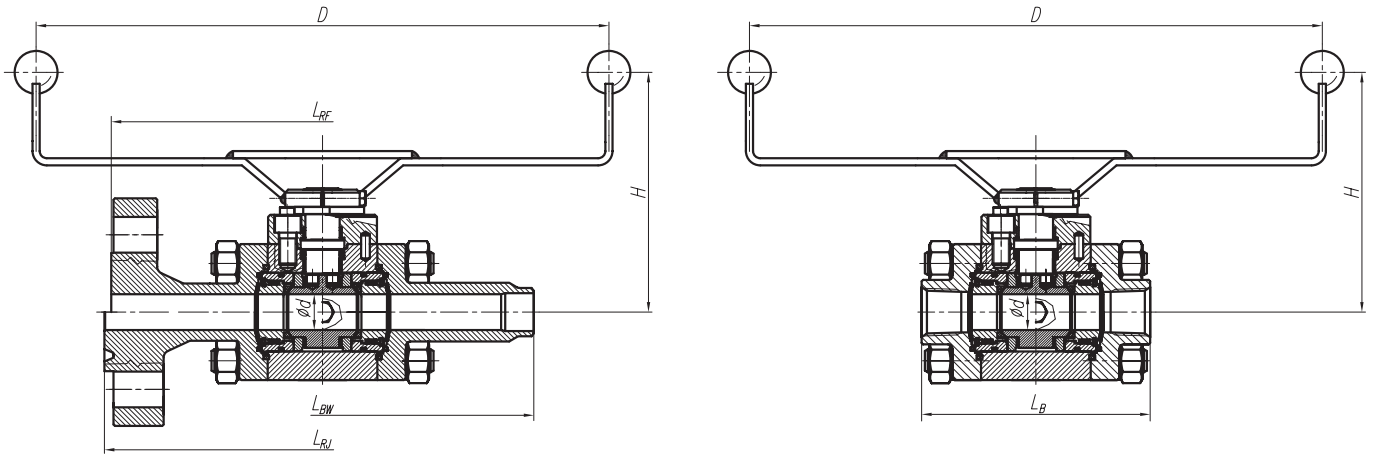
Шаровой кран GOK



N°	Наименование	Обычный		NACE	Коррозионностойкий
		T= -29°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +120°C	T= -60°C ~ +150°C
1	Корпус	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTMA350 LF2	ASTM A479 316(L)
2	Фланцевое присоединение	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A479 316(L)
3	Поворотная цапфа	ASTM A276 410	ASTM A276 410	ASTM A564 630	ASTM A564 630
4	Шар	ASTM A105+ENP ASTM A276 316(L)(+ENP)	ASTM A350 LF2+ENP ASTM A276 316(L)(+ENP)	ASTM A350 LF2+ENP ASTM A276 316(L)(+ENP)	ASTM A276 316(L) (+ENP)
5	Уплотнительное кольцо	PTFE DEVLON-V PEEK	PTFE DEVLON-V PEEK	PTFE DEVLON-V PEEK	PTFE DEVLON-V PEEK
6	Шпилька	ASTM A320 L7M	ASTM A320 L7M	ASTM A320 L7M	ASTM A193 B8M Cl.2
7	Гайка	ASTM A194 2HM	ASTM A194 2HM	ASTM A194 2HM	ASTM A194 8M
8; 9; 10	Кольцо "O"	VITON	VITON GLT	VITON GLT	VITON FVMQ

- ENP = никкелевое покрытие.
- Материал для другой среды и температуры - по заказу.
- Материал кольца "O" может меняться в зависимости от среды.

Размер шарового крана GOK ANSI



CLASS 1500; CLASS 2500

NPS	d (mm)	L _{RF} * (mm)	L _{RJ} * (mm)	L _{BW} * (mm)	L _B (mm)	H (mm)	D (mm)
1/2"	13	264	264	264	138	100	240
3/4"	19	273	273	273	138	100	300
1"	25	308	308	308	160	155	400
1 1/2"	40	384	387	384	215	165	500

* Строительный размер CLASS 2500

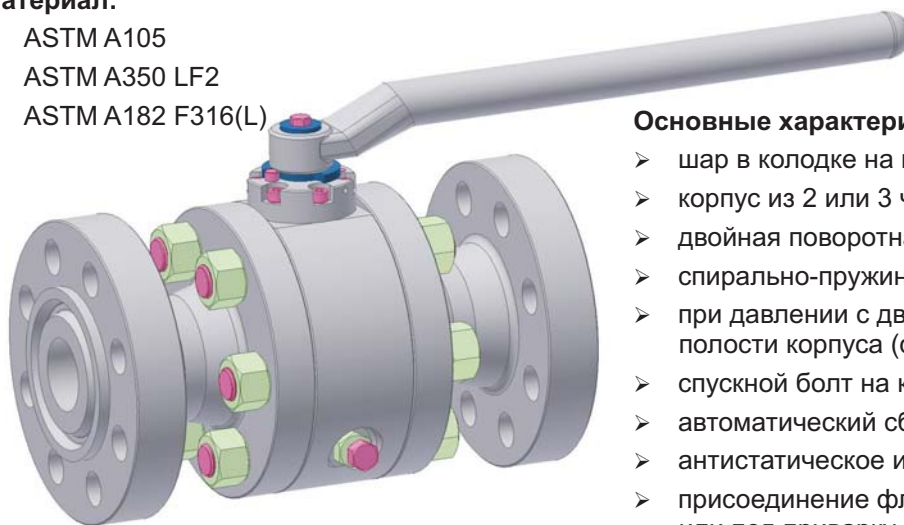
Шаровой кран LGF

Размер	DN 50 - 200 / NPS 2" - 8"
Давление	PN 63 - 250 / Class 300 - 1500
Температура	- 60°C - +150°C

Шаровой кран изготавливается в соответствии со стандартом API 6D для средних и высоких давлений с шаром в подшипниковом узле. Корпус состоит из 2 или 3 частей и изготавливается из ковanej стали. Благодаря седлам со спиральной пружиной уже при низких давлениях обеспечивается герметический затвор. В стандартном исполнении шар и седла покрыты никелем, краны могут также выпускаться с металлическим уплотнением и напылением карбидом вольфрама. Все краны выпускаются в антистатическом исполнении.

Материал:

- ASTM A105
- ASTM A350 LF2
- ASTM A182 F316(L)

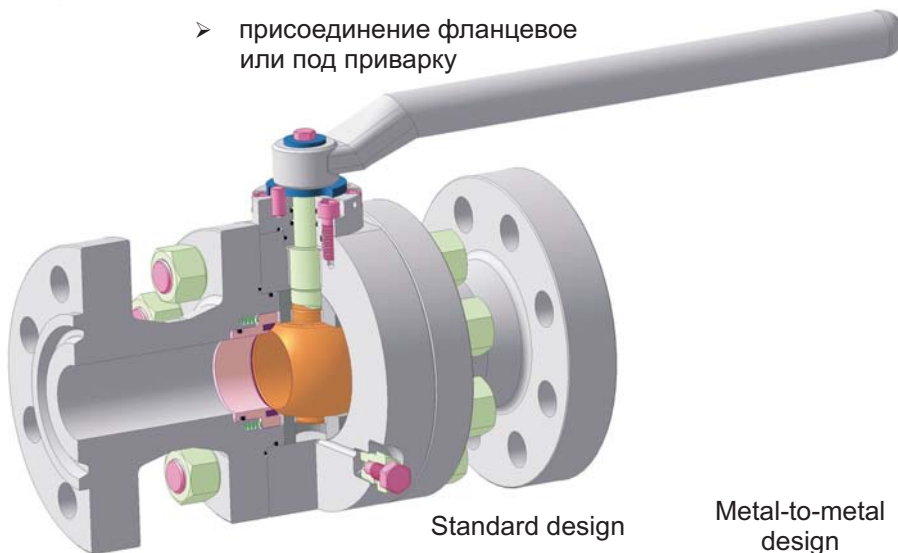


Основные характеристики:

- шар в колодке на подшипниках
- корпус из 2 или 3 частей
- двойная поворотная цапфа и уплотнение корпуса
- спирально-пружинное уплотнение
- при давлении с двух сторон сброс давления из полости корпуса (double block and bleed)
- спускной болт на корпусе
- автоматический сброс давления в корпусе
- антистатическое исполнение
- присоединение фланцевое или под приварку

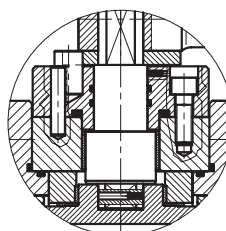
Варианты исполнений:

- в двух направлениях активное уплотнение (double piston effect)
- неравнопроходной
- металлическое уплотнение с покрытием поверхностей карбидом вольфрама
- с электромотором
- пневматический привод

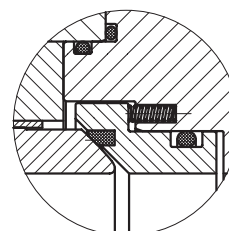


Проектные стандарты:

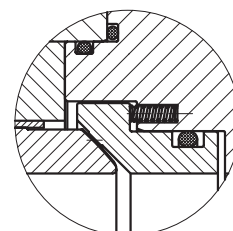
- Конструкция: API 6D / ISO 14313
- Строительный размер: ASME B16.10; EN 558
- Под приварку: ASME B16.25; EN 12627
- Фланцевприсоединение: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821
- Опрессовка: API 6D; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156



Standard design

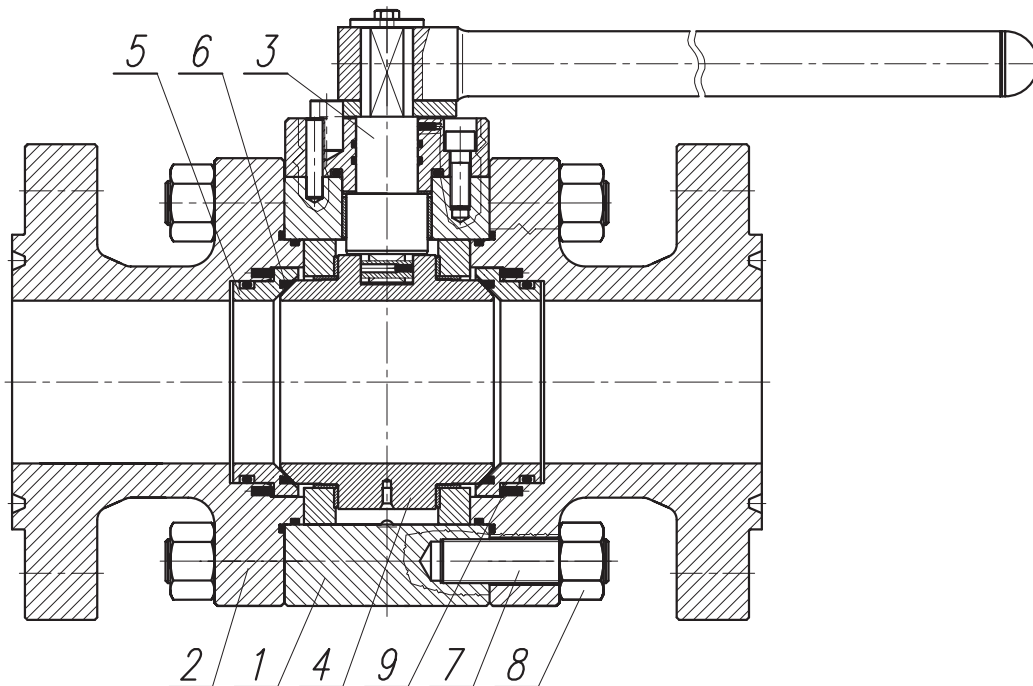


Metal-to-metal design



Материал

шаровой кран LGF



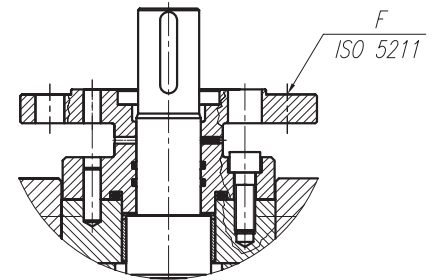
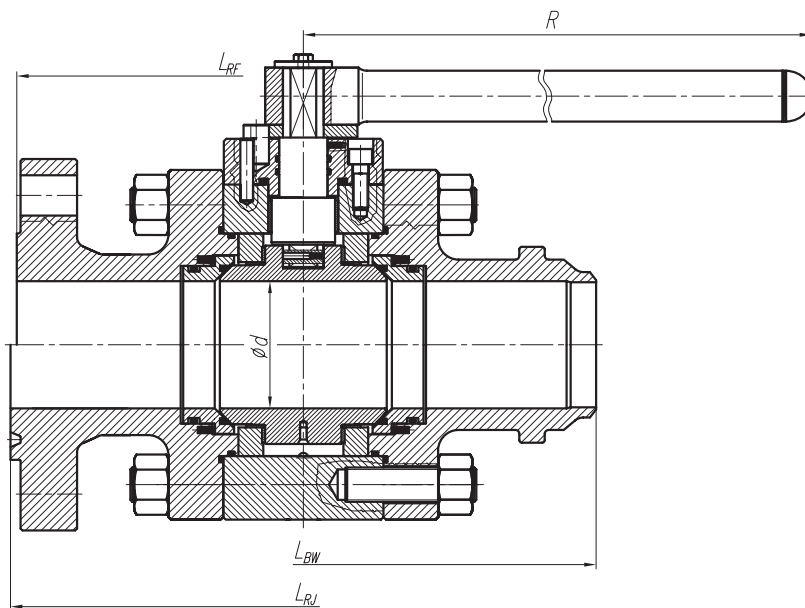
N°	Наименование	Обычное исполнение		Металлическое уплотнение	NACE	Коррозионностойкое
		T= -29°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +120°C	T= -60°C ~ +150°C
1	Корпус	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316(L)
2	Фланцевое присоединение	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316(L)
3	Поворотная цапфа	ASTM A276 410	ASTM A276 410	ASTM A276 410	ASTM A182 F51	ASTM A276 316(L)
4	Шар	ASTM A105 +ENP	ASTM A350 LF2 +ENP	ASTM A182 F6A +TC	ASTM A182 F51 (+ENP)	ASTM A182 F316(L) (+ENP)
5	Седло	ASTM A105 +ENP	ASTM A350 LF2 +ENP	ASTM A182 F6A +TC	ASTM A182 F51	ASTM A182 F316(L)
6	Уплотнительное кольцо	PTFE DEVLON-V PEEK	PTFE DEVLON-V PEEK	—	PTFE DEVLON-V PEEK	PTFE DEVLON-V PEEK
7	Шпилька	ASTM A320 L7M	ASTM A320 L7M	ASTM A320 L7M	ASTM A320 L7M	ASTM A193 B8M Cl.2
8	Гайка	ASTM A194 2HM	ASTM A194 2HM	ASTM A194 2HM	ASTM A194 2HM	ASTM A194 8M
9	Пружина	ASTM A313 302	ASTM A313 302	ASTM A313 302	INCONEL X-750	ASTM A313 302
	Кольца "O"	VITON	VITON GLT	VITON GLT	VITON GLT	VITON FVMQ

- ENP = никкелевое покрытие
- TC = покрытие карбидом вольфрама
- Материал для другой среды и температуры - по заказу.
- Материал кольца "O" меняется в зависимости от среды

Размер

шаровой кран LGF

ANSI



CLASS 300

NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	R (mm)	F ISO 5211
2"	49	216	232	216	350	F10
2 1/2"	62	241	257	241	400	F10
3"	74	283	298	283	500	F10
4"	100	305	321	305	600	F12
6"	150	403	419	457	---	F14
8"	201	502	518	521	---	F14

CLASS 600

NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	R (mm)	F ISO 5211
2"	49	292	295	292	400	F10
2 1/2"	62	330	333	330	500	F12
3"	74	356	359	356	600	F12
4"	100	432	435	432	800	F14
6"	150	559	562	559	---	F14
8"	201	660	66	660	---	F16

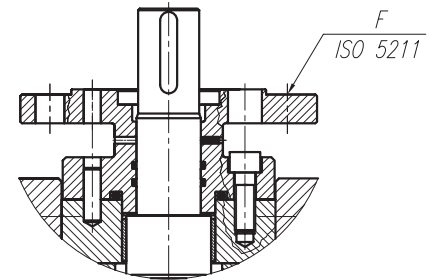
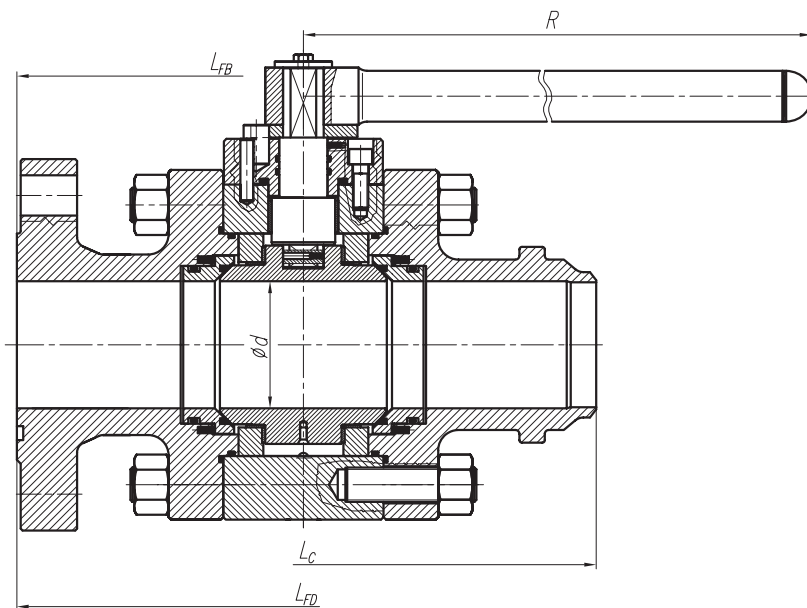
CLASS 900

NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	R (mm)	F ISO 5211
2"	49	368	371	368	500	F10
2 1/2"	62	419	422	419	600	F12
3"	74	381	384	381	700	F12
4"	100	457	460	457	800	F14
6"	150	610	613	610	---	F14
8"	201	737	740	737	---	F16

CLASS 1500

NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	R (mm)	F ISO 5211
2"	49	368	371	368	600	F10
2 1/2"	62	419	422	419	700	F12
3"	74	470	473	470	800	F12
4"	100	546	549	546	---	F14
6"	144	705	711	705	---	F16
8"	192	832	840	832	---	F25

Размер шаровой кран LGF EN



PN 63

DN	d (mm)	LFB: LFD (mm)	Lc (mm)	R (mm)	F ISO 5211
50	49	230	230	350	F10
65	62	290	290	400	F10
80	74	310	310	500	F10
100	100	350	350	600	F12
150	150	480	480	---	F14
200	201	600	600	---	F14

PN 100

DN	d (mm)	LFB: LFD (mm)	Lc (mm)	R (mm)	F ISO 5211
50	49	230	230	400	F10
65	62	290	290	500	F12
80	74	310	310	600	F12
100	100	350	350	800	F14
150	150	480	480	---	F14
200	201	600	600	---	F16

PN 160

DN	d (mm)	LFB: LFD (mm)	Lc (mm)	R (mm)	F ISO 5211
50	49	300	300	500	F10
65	62	340	340	600	F12
80	74	380	380	700	F12
100	100	430	430	800	F14
150	150	550	550	---	F14
200	201	650	650	---	F16

PN 250

DN	d (mm)	LFB: LFD (mm)	Lc (mm)	R (mm)	F ISO 5211
50	49	300	300	600	F10
65	62	340	340	700	F12
80	74	380	380	800	F12
100	100	430	430	---	F14
150	144	550	550	---	F16
200	192	650	650	---	F25

Шаровой кран LGK

Размер	DN 15 - 150 / NPS 1/2" - 6"
Давление	PN 16 - 40 / Class 150 - 300
Температура	- 60°C - +150°C

Краны с плавающим шаром имеют широкий диапазон размеров и изготавливаются для низких давлений. Корпус состоит из 2 или 3 частей, малые размеры изготавливаются из прокатной или кованой стали, а большие – из стального литья. Упругие уплотнительные кольца обеспечивают надежное закрытие. Шар напылен никелем высокой прочности. По требованию краны изготавливаются с сальниковым уплотнением поворотной цапфы и снабжаются приводом.

Материал:

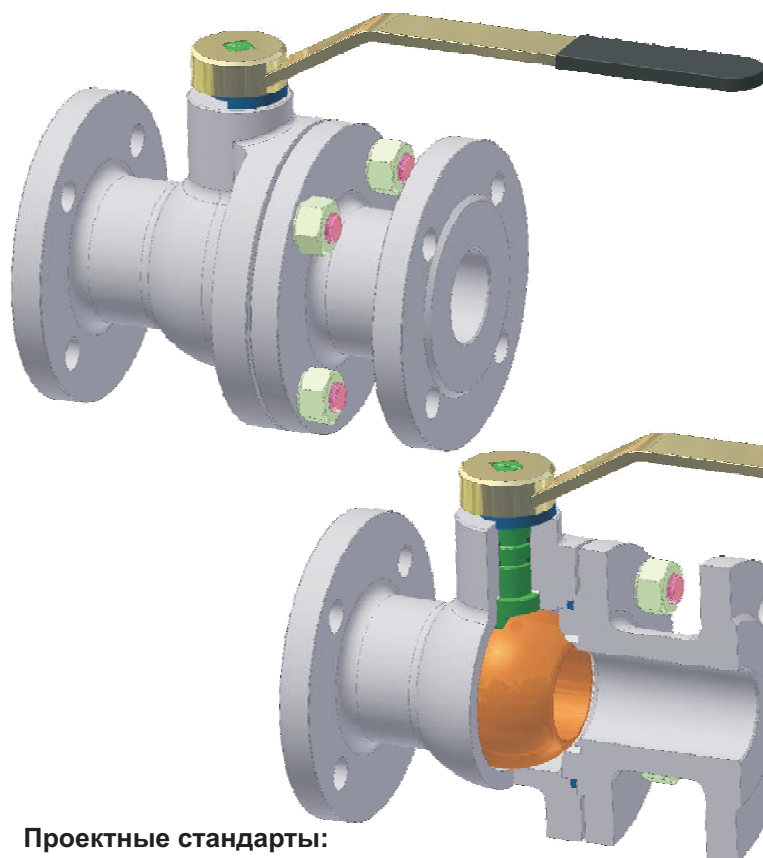
- ASTM A105; ASTM A216 WCB
- ASTM A350 LF2; ASTM A352 LCC
- ASTM A479 316(L); ASTM A351 CF8M

Основные характеристики:

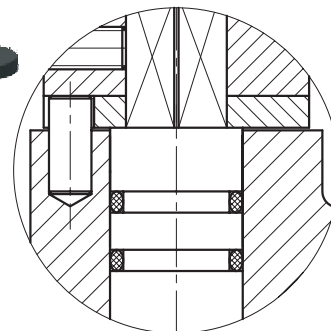
- плавающий шар
- корпус из 2 или 3 частей
- присоединение фланцевое, резьбовое или под приварку

Варианты исполнений:

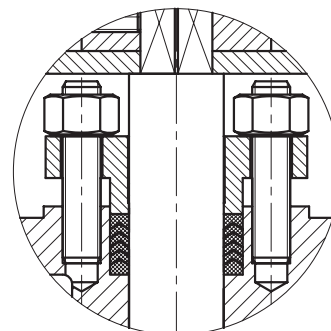
- сальниковое уплотнение поворотной цапфы
- антистатическое исполнение
- неполнопроходной
- с электроприводом
- с пневмоприводом



Уплотнение поворотной цапфы кольцом "O"

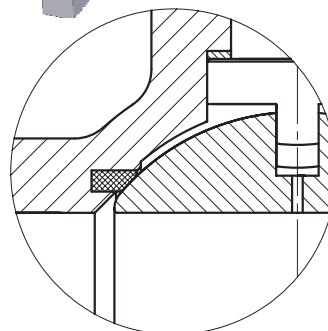


Сальниковое уплотнение поворотной цапфы



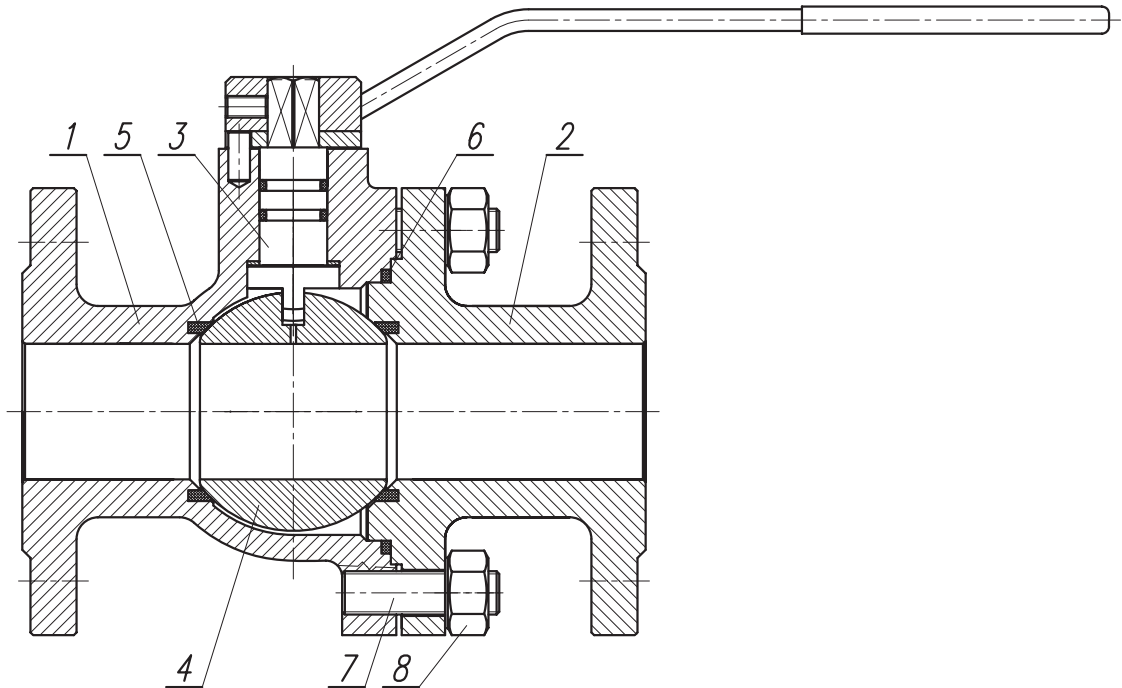
Проектные стандарты:

- строительная длина: ASME B16.10; EN 558
- штуцерное: ASME B16.25; EN 12627
- фланцевое: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821
- опрессовка: API 598; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156



Материал

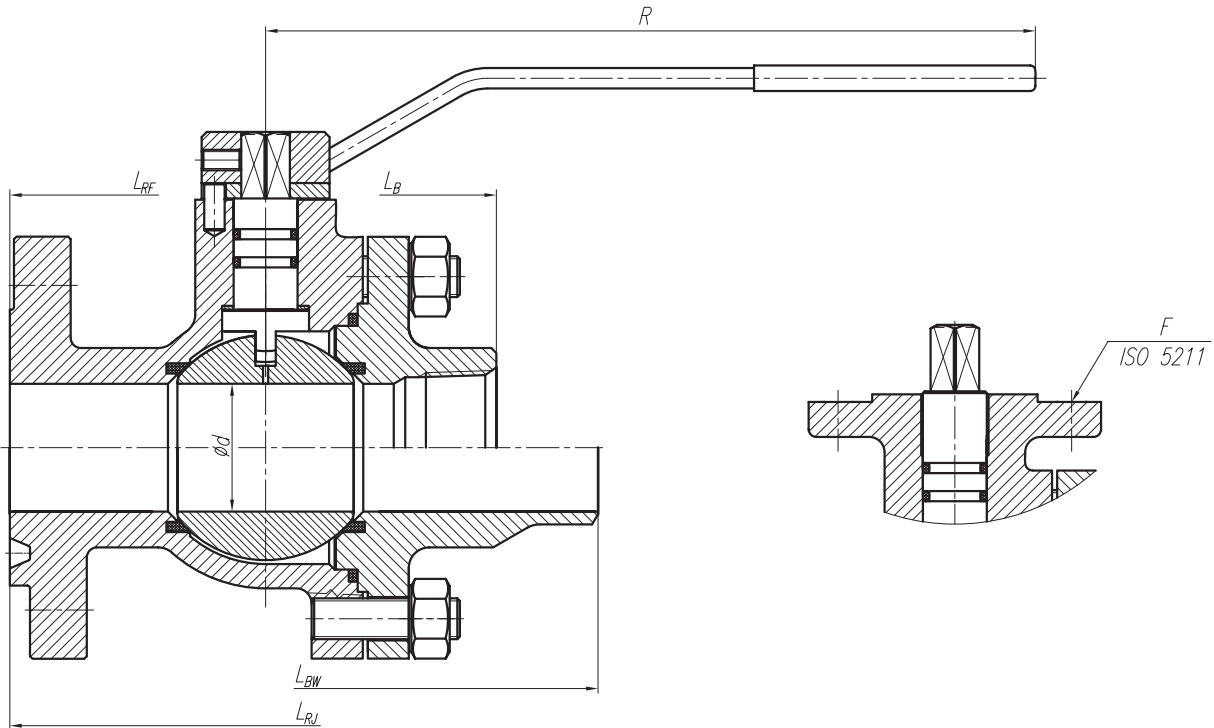
шаровой кран LGK



N°	Наименование	Обычное исполнение		NACE	Коррозионностойкое
		T= -29°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +120°C	T= -60°C ~ +150°C
1	Корпус	ASTM A105 ASTM A216 WCB	ASTM A350 LF2 ASTM A352 LCC	ASTM A350 LF2 ASTM A352 LCC	ASTM A351 CF8M ASTM A479 316(L)
2	Фланцевое присоединение	ASTM A105 ASTM A216 WCB	ASTM A350 LF2 ASTM A352 LCC	ASTM A350 LF2 ASTM A352 LCC	ASTM A351 CF8M ASTM A479 316(L)
3	Поворотная цапфа	ASTM A276 410	ASTM A276 410	ASTM A182 F51	ASTM A276 316(L)
4	Шар	ASTM A105+ENP	ASTM A350 LF2+ENP	ASTM A182 F51 (+ENP)	ASTM A276 316(L) (+ENP)
5	Уплотнительное кольцо	PTFE DEVLON-V	PTFE DEVLON-V	PTFE DEVLON-V	PTFE DEVLON-V
6	Уплотнение корпуса	VITON Spiral Wound	VITON Spiral Wound	VITON Spiral Wound	VITON FVMQ Spiral Wound
7	Шпилька	ASTM A320 L7M	ASTM A320 L7M	ASTM A320 L7M	ASTM A193 B8M Cl.2
8	Гайка	ASTM A194 2HM	ASTM A194 2HM	ASTM A194 2HM	ASTM A194 8M
	Кольцо "O"	VITON	VITON GLT	VITON GLT	VITON FVMQ

- ENP = никелевое покрытие.
- Материал для другой среды и температуры - по заказу.
- Материал кольца "O" может меняться в зависимости от среды.

Размер шаровой кран LGK ANSI



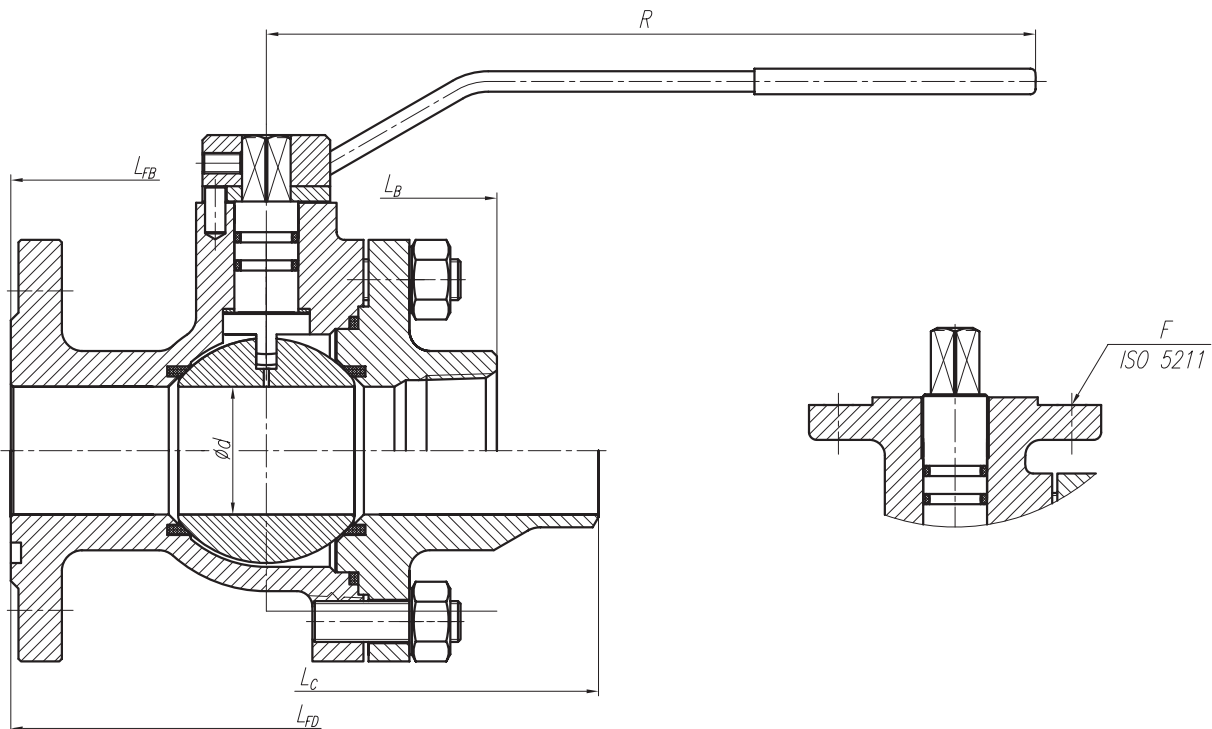
CLASS 150

NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	L _B (mm)	R (mm)	F ISO 5211
1/2"	13	108	---	140	85	160	F03
3/4"	19	117	---	152	100	160	F04
1"	25	127	140	165	115	200	F05
1 1/4"	32	140	153	178	130	250	F05
1 1/2"	38	165	178	190	150	300	F07
2"	49	178	191	216	180	350	F07
2 1/2"	62	190	204	241	---	400	F10
3"	74	203	216	282	---	450	F10
4"	100	229	242	305	---	550	F12
6"	150	394	407	457	---	---	F14

CLASS 300

NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	L _B (mm)	R (mm)	F ISO 5211
1/2"	13	140	151	140	85	160	F03
3/4"	19	152	165	152	100	160	F04
1"	25	165	178	165	115	200	F05
1 1/4"	32	178	191	178	130	250	F05
1 1/2"	38	190	203	190	150	300	F07
2"	49	216	232	216	180	350	F07
2 1/2"	62	241	257	241	---	400	F10
3"	74	282	298	282	---	450	F10
4"	100	305	321	305	---	550	F12
6"	150	403	419	457	---	---	F14

Размер шаровой кран LGK EN



PN 16

DN	d (mm)	L _{FB} : L _{FD} (mm)	L _C (mm)	L _B (mm)	R (mm)	F ISO 5211
10	13	130	130	85	160	F03
20	19	150	150	100	160	F04
25	25	160	160	115	200	F05
32	32	180	180	130	250	F05
40	38	200	200	150	300	F07
50	49	230	230	180	350	F07
65	62	290	290	---	400	F10
80	74	310	310	---	450	F10
100	100	350	350	---	550	F12
150	150	480	480	---	---	F14

PN 25; PN 40

DN	d (mm)	L _{FB} : L _{FD} (mm)	L _C (mm)	L _B (mm)	R (mm)	F ISO 5211
10	13	130	130	85	160	F03
20	19	150	150	100	160	F04
25	25	160	160	115	200	F05
32	32	180	180	130	250	F05
40	38	200	200	150	300	F07
50	49	230	230	180	350	F07
65	62	290	290	---	400	F10
80	74	310	310	---	450	F10
100	100	350	350	---	550	F12
150	150	480	480	---	---	F14

Шаровой кран LGU

Размер	DN 15 - 50 / NPS 1/2" - 2"
Давление	PN 16 - 250 / Class 150 - 1500
Температура	- 60°C - +150°C

Краны с плавающим шаром имеют широкий диапазон давлений. Корпус изготавливается из оцинкованной стали или нержавеющей стали. Упругие уплотнительные кольца обеспечивают надежное закрытие при низких и высоких давлениях. Шар напылен никелем высокой прочности. По требованию краны изготавливаются с сальниковым уплотнением поворотной цапфы.

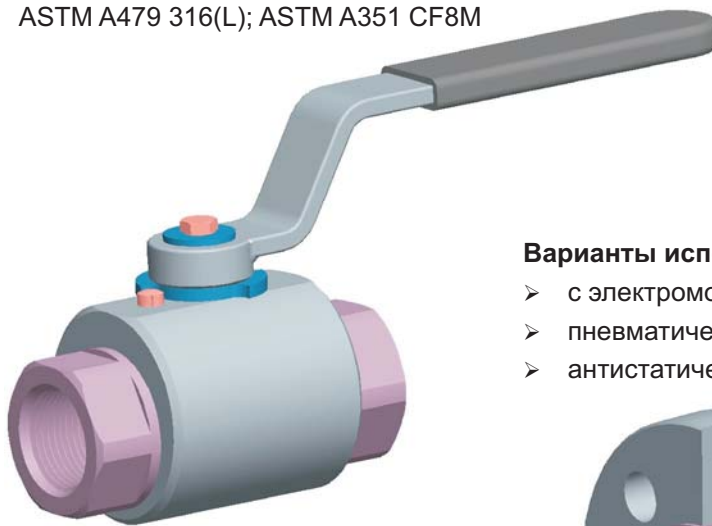
Уникальная конструкция шаровых кранов позволяет их изготовление с различного вида резьбой или фланцевым присоединением и снабжение приводом.

Материал:

- ASTM A105; ASTM A216 WCB
- ASTM A350 LF2; ASTM A352 LCC
- ASTM A479 316(L); ASTM A351 CF8M

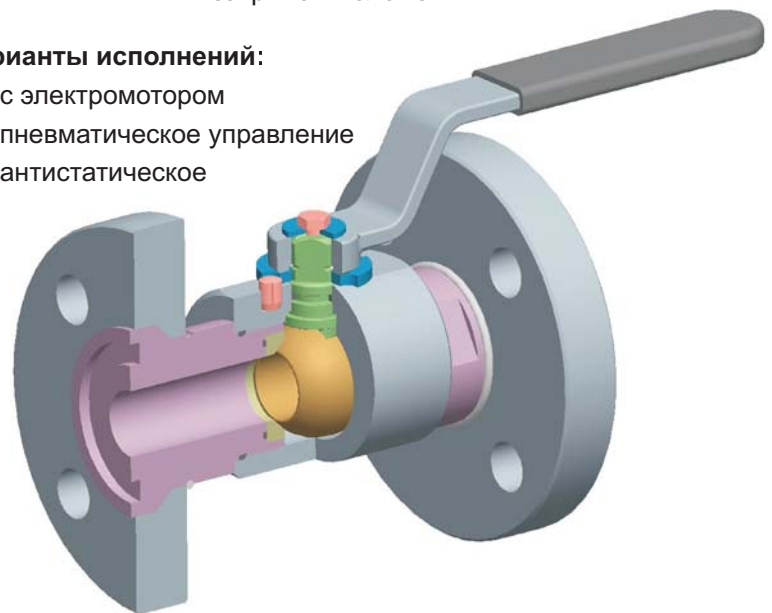
Основные характеристики:

- плавающий шар
- модульная конструкция
- присоединение фланцевое, резьбовое или под приварку
- конструкция со свободным фланцем
- шаровой кран может крепиться с упорной пластиной в открытом и закрытом положении



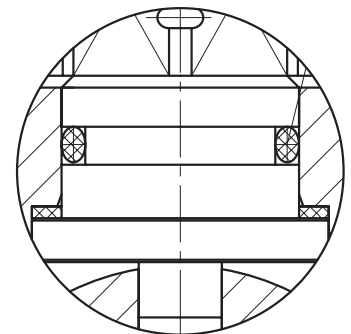
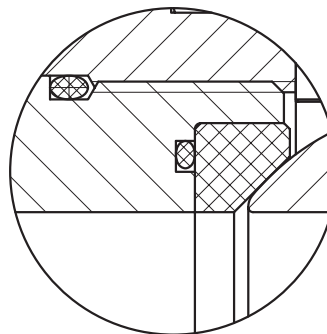
Варианты исполнения:

- с электромотором
- пневматическое управление
- антистатическое



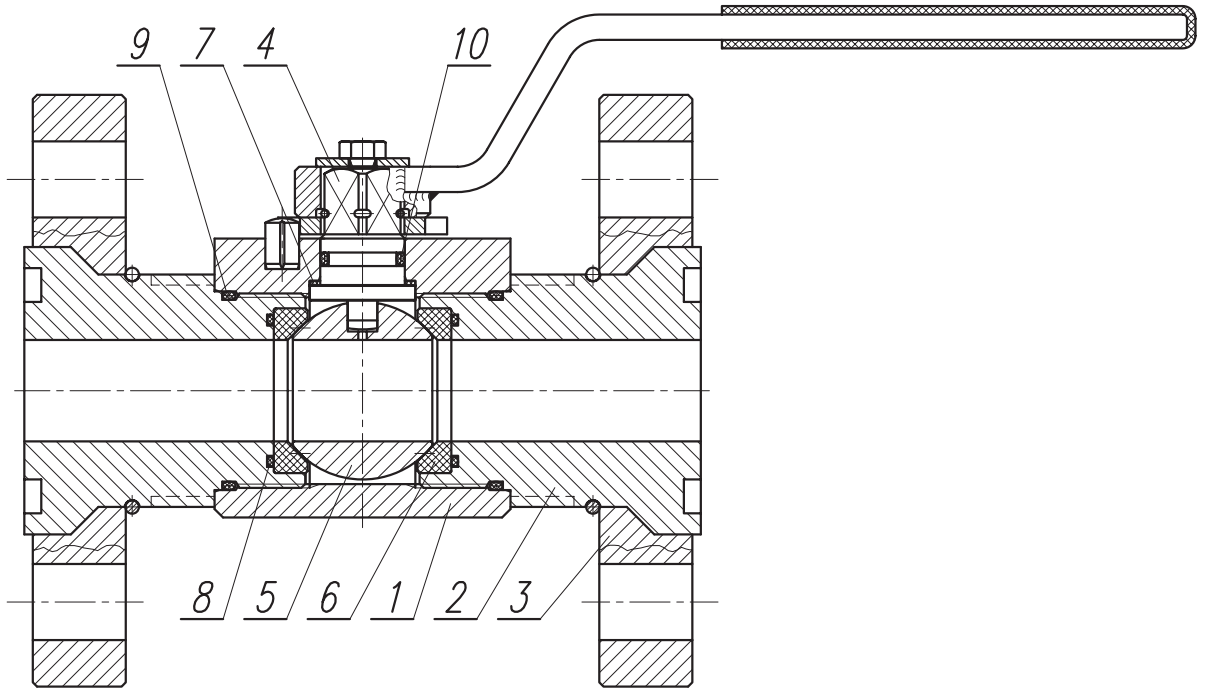
Проектные стандарты:

- Строительный размер: ASME B16.10; EN 558
- Под приварку: ASME B16.25; EN 12627
- Резьбовое исполнение: ASME B1.20.1 NPT
- Фланцевое: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821
- Опрессовка: API 598; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156



Материал

шаровой кран LGU

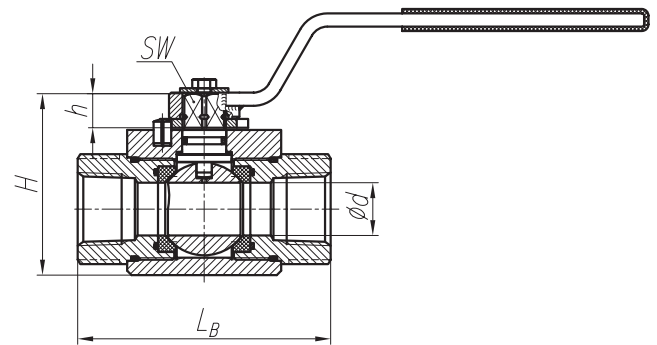
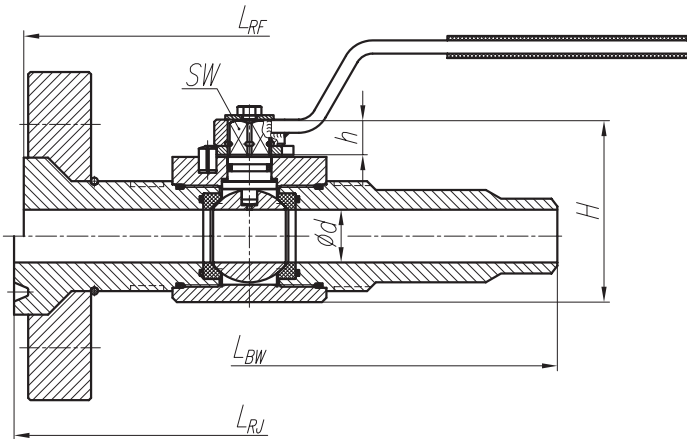


LGU

N°	Наименование	Обычное исполнение		NACE	Коррозионностойкое
		T= -29°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +120°C	T= -60°C ~ +150°C
1	Корпус	ASTM A105 (1)	ASTM A350 LF2 (1)	ASTM A350 LF2 ASTM A479 316(L)	ASTM A479 316(L)
2	Резьбовой присоединитель	ASTM A105 (1)	ASTM A350 LF2 (1)	ASTM A350 LF2 ASTM A479 316(L)	ASTM A479 316(L)
3	Фланец	ASTM A105 (1)	ASTM A350 LF2 (1)	ASTM A350 LF2 ASTM A479 316(L)	ASTM A479 316(L)
4	Поворотная цапфа	ASTM A276 410	ASTM A276 410	ASTM A564 630 ASTM A276 316(L)	ASTM A276 316(L)
5	Шар	ASTM A105+ENP ASTM A276 316(L)	ASTM A350 LF2+ENP ASTM A276 316(L)	ASTM A350 LF2+ENP ASTM A276 316(L)(+ENP)	ASTM A276 316(L) +ENP
6	Уплотнительное кольцо	PTFE DEVLON-V	PTFE DEVLON-V	PTFE DEVLON-V	PTFE DEVLON-V
7	Подшипник	PTFE / PCTFE	PTFE / PCTFE	PTFE / PCTFE	PTFE / PCTFE
8; 9; 10	Кольцо "O"	VITON	VITON GLT	VITON GLT	VITON FVMQ

- (1) = гальванизирован
- ENP = никелевое покрытие
- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

Размер шаровой кран LGU ANSI



LGU

CLASS 150

NPS	d (mm)	L _{RF} * (mm)	L _{RJ} * (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)	SW (mm)	h (mm)
3/8"	10	---	---	270	52	9	10
1/2"	13	140	---	270	61	10	12
3/4"	20	152	---	270	74	12	13,5
1"	24	165	178	270	82,5	14	15,5
1 1/4"	32	178	191	270	105	17	18,5
1 1/2"	40	190	203	270	118	17	18,5
2"	50	216	232	300	134	19	21

* Строительный размер CLASS 300

CLASS 300

NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)	SW (mm)	h (mm)
3/8"	10	---	---	270	52	9	10
1/2"	13	140	151	270	61	10	12
3/4"	20	152	165	270	74	12	13,5
1"	24	165	178	270	82,5	14	15,5
1 1/4"	32	178	191	270	105	17	18,5
1 1/2"	40	190	203	270	118	17	18,5
2"	50	216	232	300	134	19	21

CLASS 600

NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)	SW (mm)	h (mm)
3/8"	10	---	---	270	52	9	10
1/2"	13	165	163	270	61	10	12
3/4"	20	190	190	270	74	12	13,5
1"	24	216	216	270	82,5	14	15,5
1 1/4"	32	229	229	270	105	17	18,5
1 1/2"	40	241	241	270	118	17	18,5
2"	50	292	295	300	134	19	21

CLASS 900; CLASS 1500

NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)	SW (mm)	h (mm)
3/8"	10	---	---	270	52	9	10
1/2"	13	216	216	270	61	10	12
3/4"	20	229	229	270	74	12	13,5
1"	24	254	254	270	82,5	14	15,5
1 1/4"	32	279	279	270	105	17	18,5
1 1/2"	40	305	305	270	118	17	18,5
2" ⁽¹⁾	50	368	371	300	134	19	21

⁽¹⁾ Только Class 900

CLASS 800; CLASS 1500

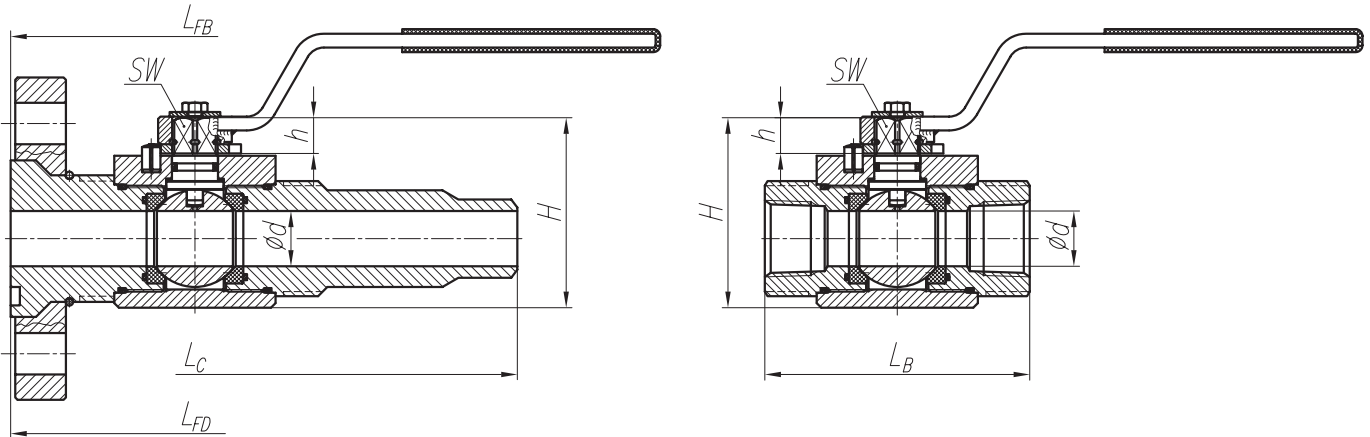
NPS	d (mm)	L _B (mm)	H (mm)	SW (mm)	h (mm)
3/8"	10	70	52	9	10
1/2"	13	85	61	10	12
3/4"	20	100	74	12	13,5
1"	24	115	82,5	14	15,5
1 1/4"	32	130	105	17	18,5
1 1/2"	40	150	118	17	18,5
2" ⁽²⁾	50	180	134	19	21

⁽²⁾ Только Class 800

Размер

шаровой кран LGU

EN



PN 16 - 250

DN	d (mm)	L _{FB} : L _{FD} (mm)	L _C (mm)	L _B (mm)	H (mm)	SW (mm)	h (mm)
10	10	130	270	70	52	9	10
15	13	130	270	85	61	10	12
20	20	150 ⁽¹⁾	270	100	74	12	13,5
25	24	160	270	115	82,5	14	15,5
32	32	180 ⁽¹⁾	270	130	105	17	18,5
40	40	200	270	150	118	17	18,5
50 ⁽²⁾	50	230	300	180	134	19	21

⁽¹⁾ Фланцевое не выше PN 100

⁽²⁾ Только до PN 160

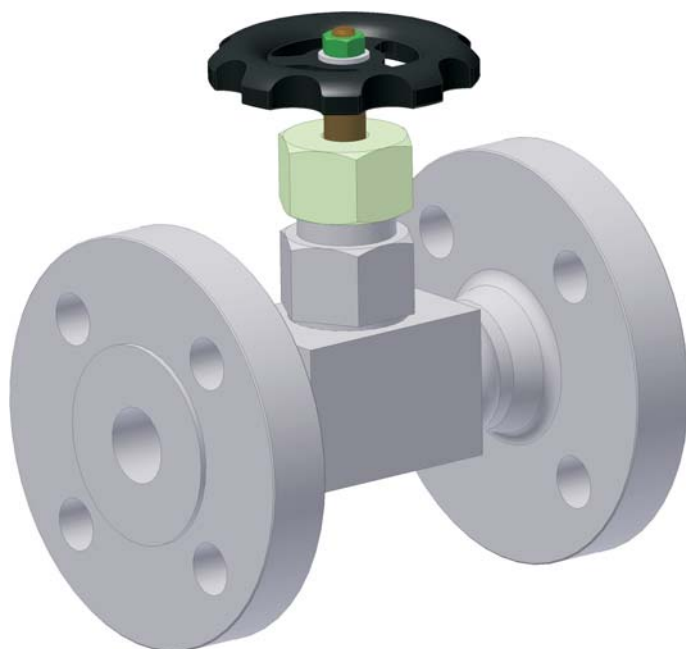
Игольчатый клапан ASZ

Размер	DN 15; DN 25 / NPS 1/2"; NPS 1"
Давление	PN 40 - 400 / Class 300 - 2500
Температура	- 60°C - +343°C

Игольчатый клапан упрощенной конструкции с внутренней резьбой для широкого спектра давлений. Длительный срок службы обеспечивают невращающаяся, сферическая головка клапана и наплавленные седла. Присоединение игольчатого клапана может быть фланцевым, резьбовым, со стыковой или муфтовой приваркой. Клапан устанавливается в трубопровод только в направлении по указанной на корпусе стрелкой движения потока среды.

Материал:

- ASTM A350 LF2
- ASTM A479 316(L)

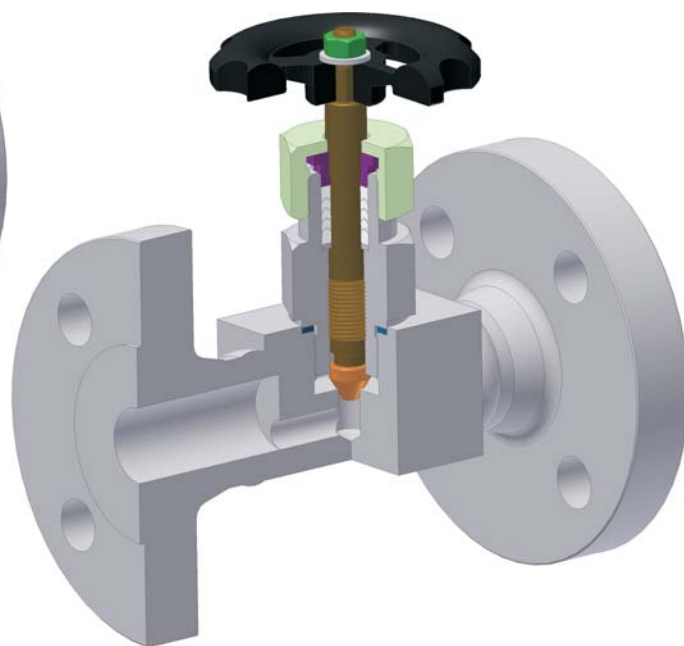


Основные характеристики:

- предназначен для дроссельного регулирования
- на конической поверхности закрывающая, самоустанавливающаяся головка
- приварное седло
- присоединение фланцевое, резьбовое, штуцерное или под приварку

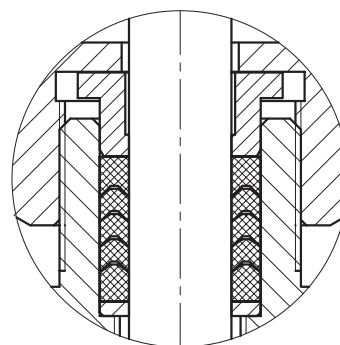
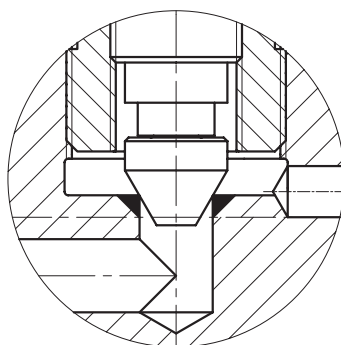
Варианты исполнений:

- по желанию заказчика



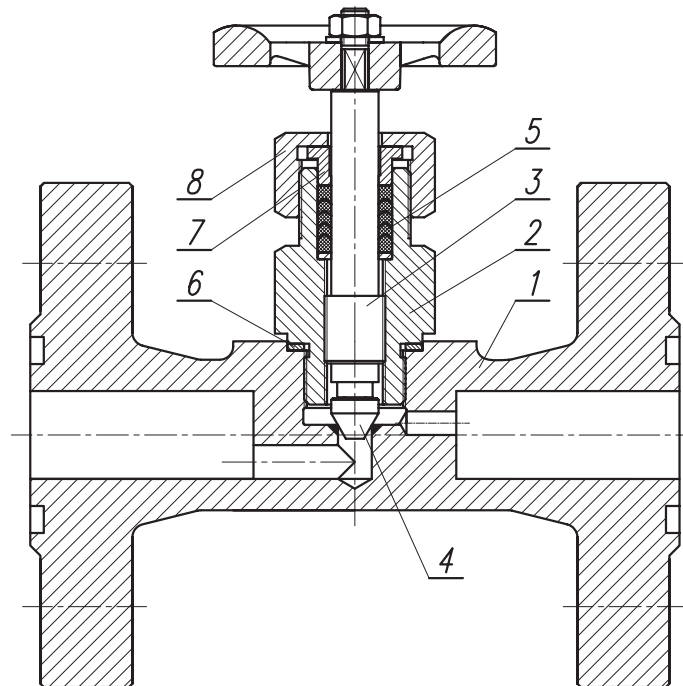
Проектные стандарты:

- Строительная длина: ASME B16.10; EN 558
- Под приварку: ASME B16.11; DIN 3239
- Штуцерное: ASME B16.25; EN 12627
- Резьбовое: ASME B1.20.1 NPT
- Фланцевое: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821
- Опрессовка: API 598; EN 12266-1



Материал

игольчатый клапан ASZ

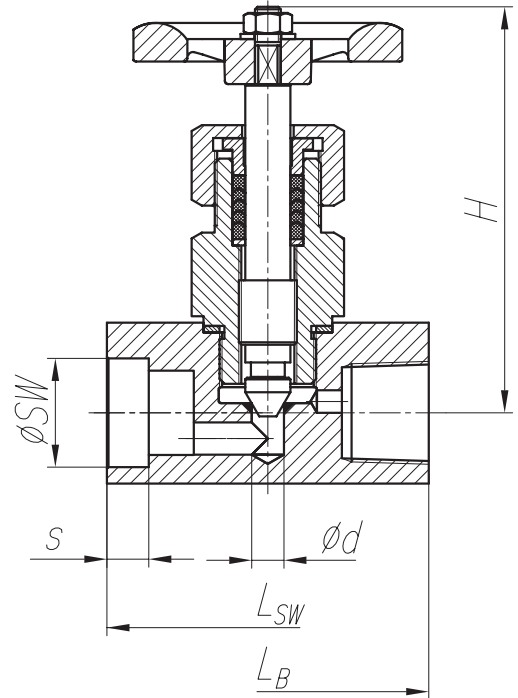
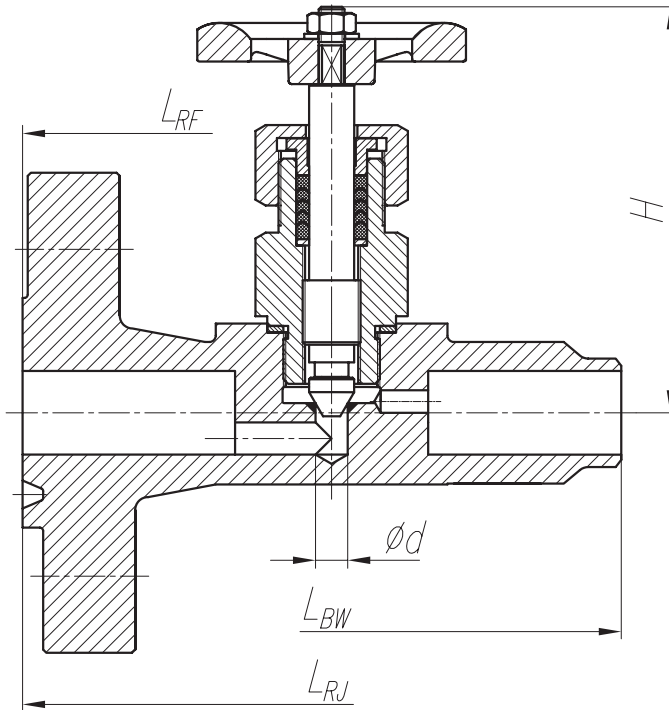


ASZ

N°	Наименование	Обычное исполнение	NACE	Коррозионностойкое
		T= -46°C ~ +343°C	T= -46°C ~ +343°C	T= -60°C ~ +300°C
1	Корпус	ASTM A350 LF2 +13Cr	ASTM A350 LF2 +13Cr	ASTM A479 316(L)
2	Корпус сальника	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A479 316(L)
3	Шток	ASTM A276 410	ASTM A182 F6NM	ASTM A276 316(L)
4	Конусная головка	ASTM A276 410	ASTM A564 630	ASTM A564 630
5	Уплотнение сальника	PTFE Графит	PTFE Графит	PTFE Графит
6	Уплотнение корпуса-крышки	316L+Графит 316L	316L	316L+Графит 316L
7	Втулка сальника	ASTM A276 410	ASTM A182 F6NM	ASTM A276 316(L)
8	Кранбукса	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A276 316(L)

- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

Размер игольчатый клапан ASZ ANSI



ASZ

CLASS 300

NPS	Ød (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
1/2"	6	152	163	152	120
1"	10	203	216	203	126

CLASS 600

NPS	Ød (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
1/2"	6	165	163	165	120
1"	10	216	216	216	126

CLASS 900; CLASS 1500

NPS	Ød (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
1/2"	6	216	216	216	120
1"	10	254	254	254	126

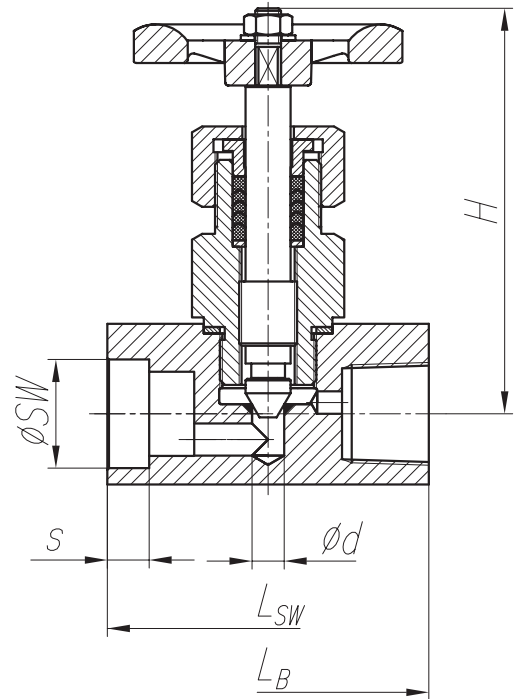
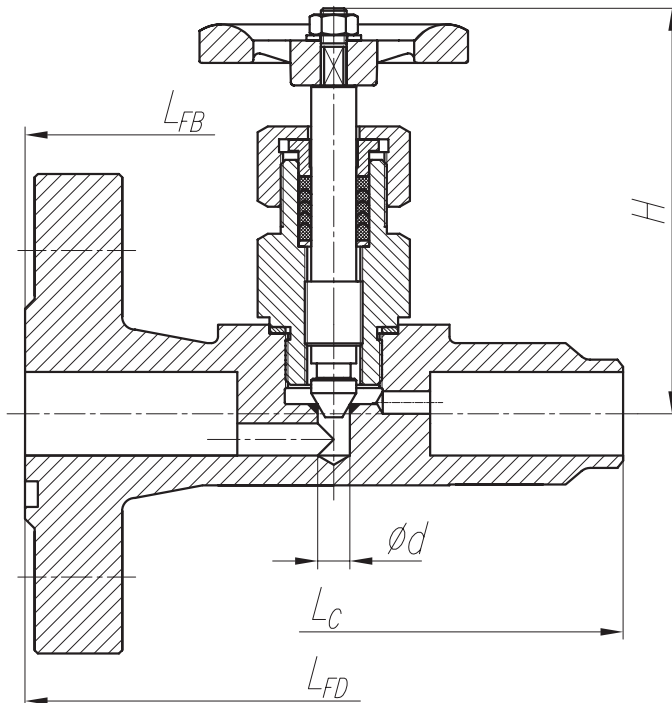
CLASS 2500

NPS	Ød (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
1/2"	6	264	264	264	120
1"	10	308	308	308	126

CLASS 800; CLASS 1500; CLASS 2500

NPS	Ød (mm)	L _{SW} ; L _B (mm)	Ø _{SW} (mm)	S _{min} (mm)	H (mm)
1/2"	6	80	21,8	10	120
1"	10	100	33,9	13	126

Размер игольчатый клапан ASZ EN



ASZ

PN 40 -160

DN	Ød (mm)	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _C (mm)	L _{SW} ; L _B (mm)	Ø _{SW} (mm)	S _{min} (mm)	H (mm)
15	6	130	130	80	21,8	10	120
25	10	160	160	100	33,9	13	126

PN 250 - 400

DN	Ød (mm)	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _C (mm)	L _{SW} ; L _B (mm)	Ø _{SW} (mm)	S _{min} (mm)	H (mm)
15	6	210	210	80	21,8	10	120
25	10	230	230	100	33,9	13	126

Игольчатый клапан KFSZ

Размер	1/2"
Давление	0 - 10000 psi
Температура	- 60°C - +150°C

Игольчатый клапан KFSZ изготавливается из нержавеющей стали с условным давлением до 10000 psi (690 атм). Длительный срок службы обеспечивают невращающаяся сферическая головка клапана, резьба шпинделя, находящаяся за уплотнением сальника и не вступающая в контакт со средой, и пластиковая защита шпинделя. Игольчатый клапан по заказу может производиться с внешней NPT 1/2" или внутренней M20x1,5 резьбой присоединения. Сброс давления в корпусе может производиться при помощи винта, находящегося внизу корпуса. Клапан устанавливается в трубопровод только в направлении по указанной на корпусе стрелкой движения потока среды.

Материал:

- ASTM A479 316(L)

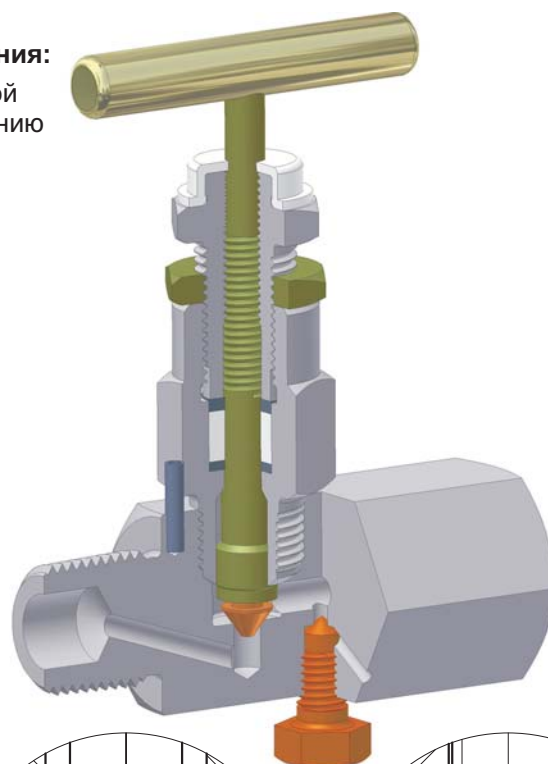
Основные характеристики:

- коррозионностойкое исполнение
- дренажная пробка для сброса давления из корпуса
- присоединяемая резьба NPT 1/2" или M20x1,5
- на конусной поверхности закрывающая, самоустанавливающаяся головка



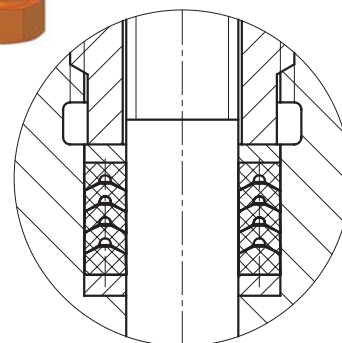
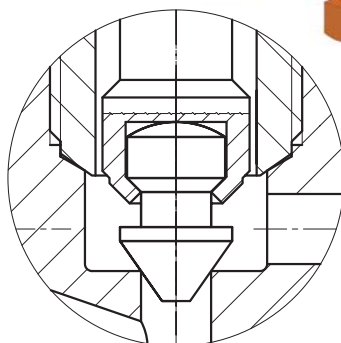
Варианты исполнения:

- с присоединяемой резьбой по желанию заказчика



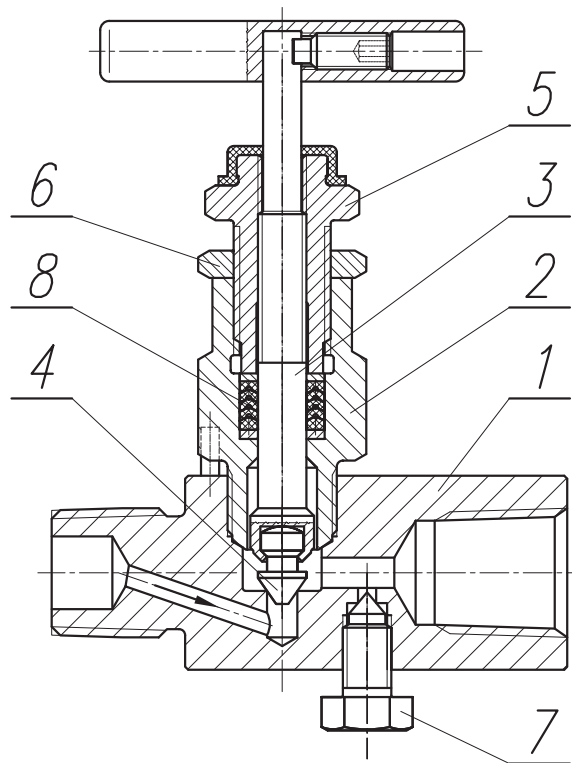
Проектные стандарты:

- Резьбовое: ASME B1.20.1 NPT; ISO 965
- Опрессовка: API 598; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156



Материал

игольчатый клапан KFSZ

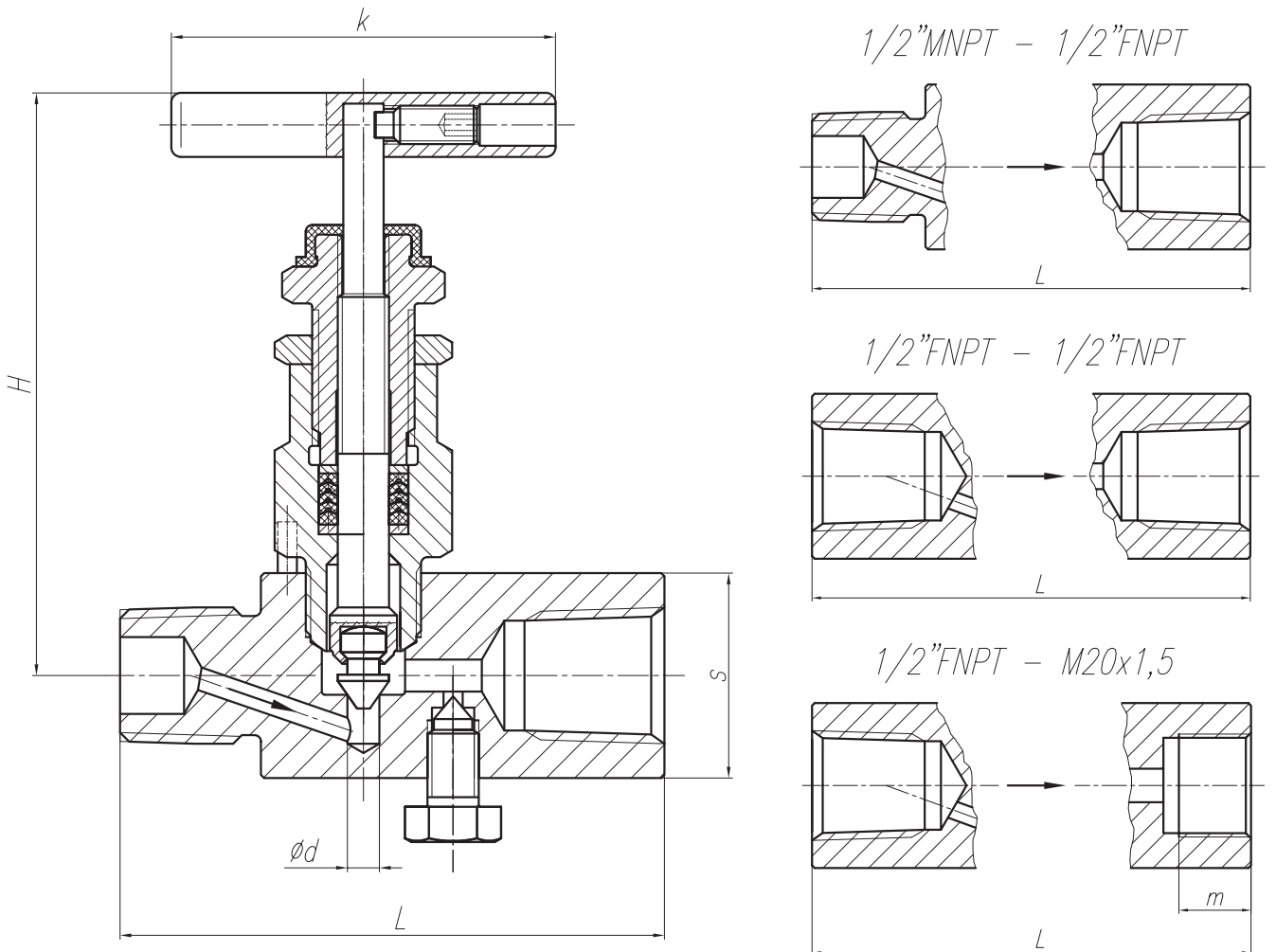


KFSZ

N°	Наименование	NACE, коррозионностойкое исполнение	
			T= -60°C ~ +150°C
1	Корпус	ASTM A479 316(L)	
2	Корпус сальника	ASTM A479 316(L)	
3	Шток	ASTM A276 316(L)	
4	Головка клапана	ASTM A564 630	
5	Болт сальника	ASTM A276 316(L)	
6	Контргайка	ASTM A276 316(L)	
7	Дренажная пробка	ASTM A276 316(L)	
8	Уплотнение сальника	Графит / PTFE	

- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

Размер игольчатый клапан KFSZ



6000 psi (414 bar)

NPS	Присоединение	Ød (mm)	L (mm)	H (mm)	k (mm)	s (mm)	m (mm)
1/2"	MNPT 1/2" FNPT 1/2" M 20x1,5	5	85	91	60	32	14

10000 psi (690 bar)

NPS	Присоединение	Ød (mm)	L (mm)	H (mm)	k (mm)	s (mm)
1/2"	MNPT 1/2" FNPT 1/2"	4	94	89	60	41

Игольчатый клапан под манометр LM-1

Размер	DN 15
Давление	PN 40 - 350
Температура	- 60°C - +150°C

Игольчатый клапан LM-1 предоставляет возможность присоединения манометров к трубопроводу. Четырехходовой корпус по заказу может производиться с внешней NPT 1/2" или внутренней M20x1,5 резьбой присоединения. Можно производить сброс давления в корпусе, поэтому манометр легко устанавливается и снимается даже под давлением. Клапан устанавливается в трубопровод только в направлении по указанной на корпусе стрелкой движения потока среды.

Материал:

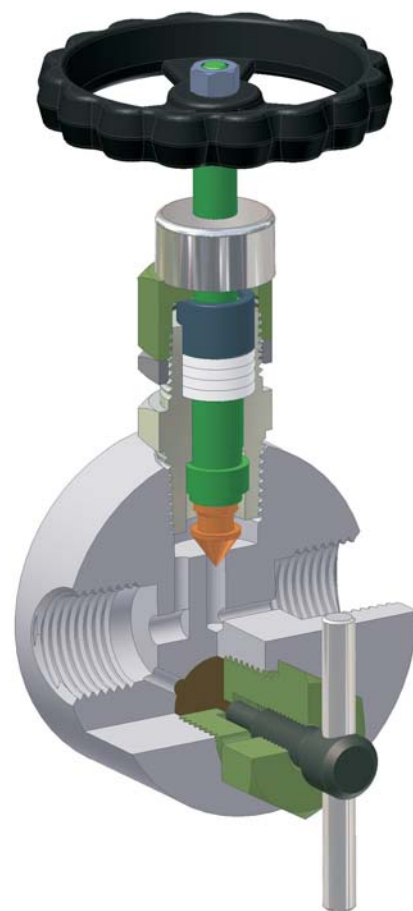
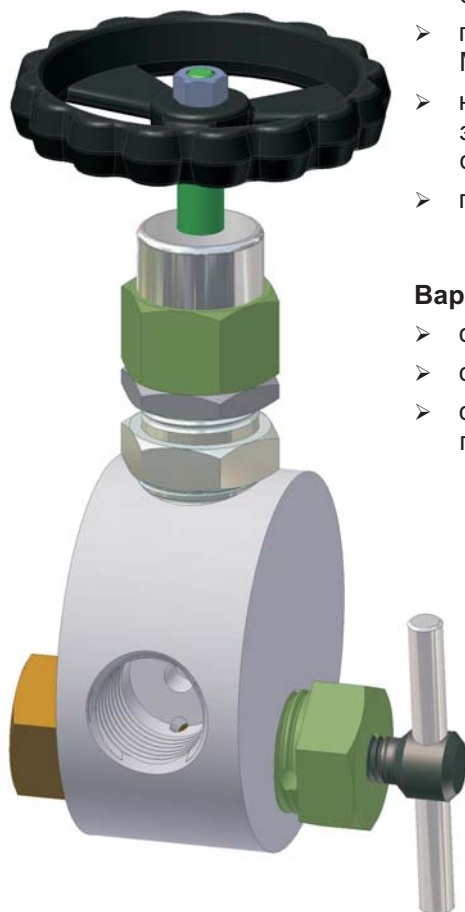
- ASTM A350 LF2
- ASTM A479 316(L)

Основные характеристики:

- четырехходовой корпус
- предохранительный клапан для сброса давления
- присоединение NPT 1/2" или M20x1,5
- на конической поверхности закрывающаяся, самоустанавливающаяся головка
- приварные седла

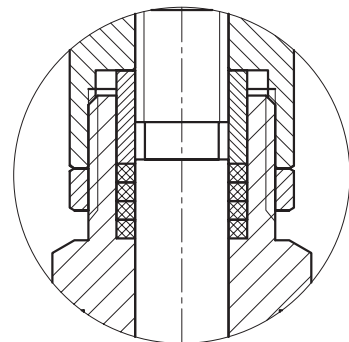
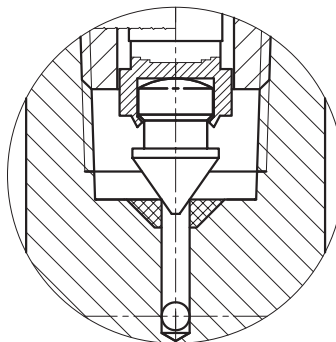
Варианты исполнения:

- с рукояткой
- с маховиком
- с присоединяемой резьбой по желанию заказчика



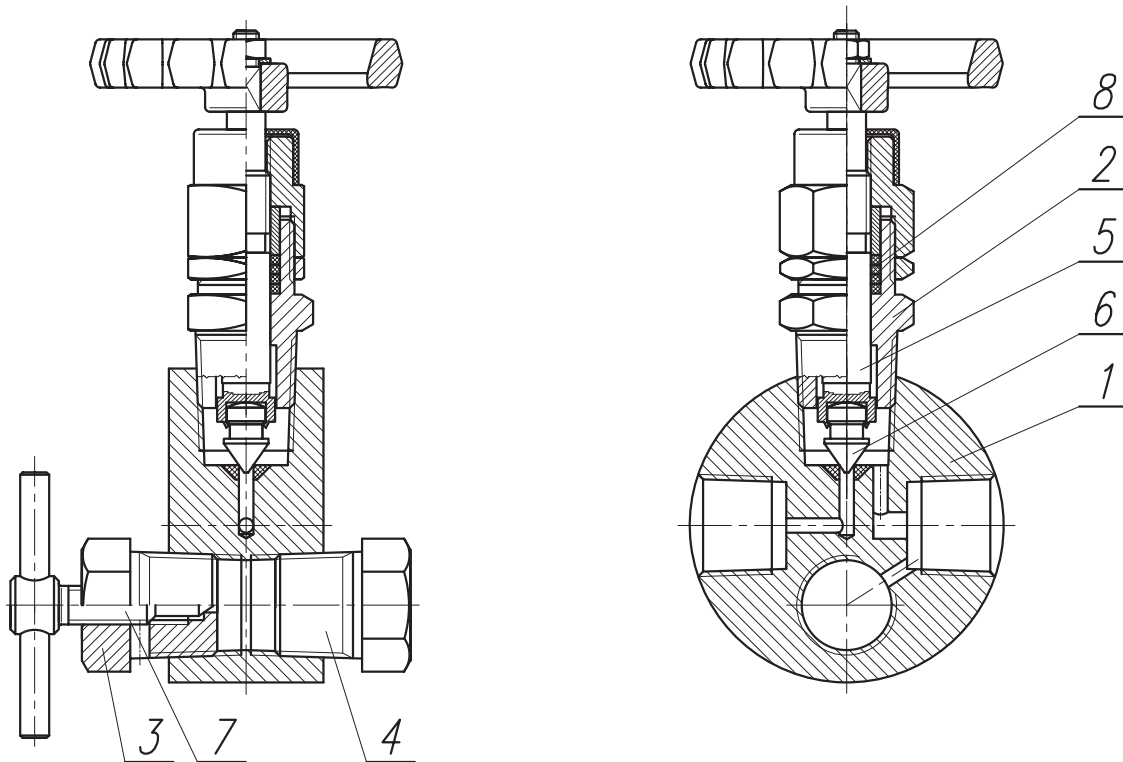
Проектные стандарты:

- резьбовое: ASME B1.20.1 NPT; ISO 965
- опрессовка: API 598; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156



Материал

игольчатый клапан под манометр LM-1



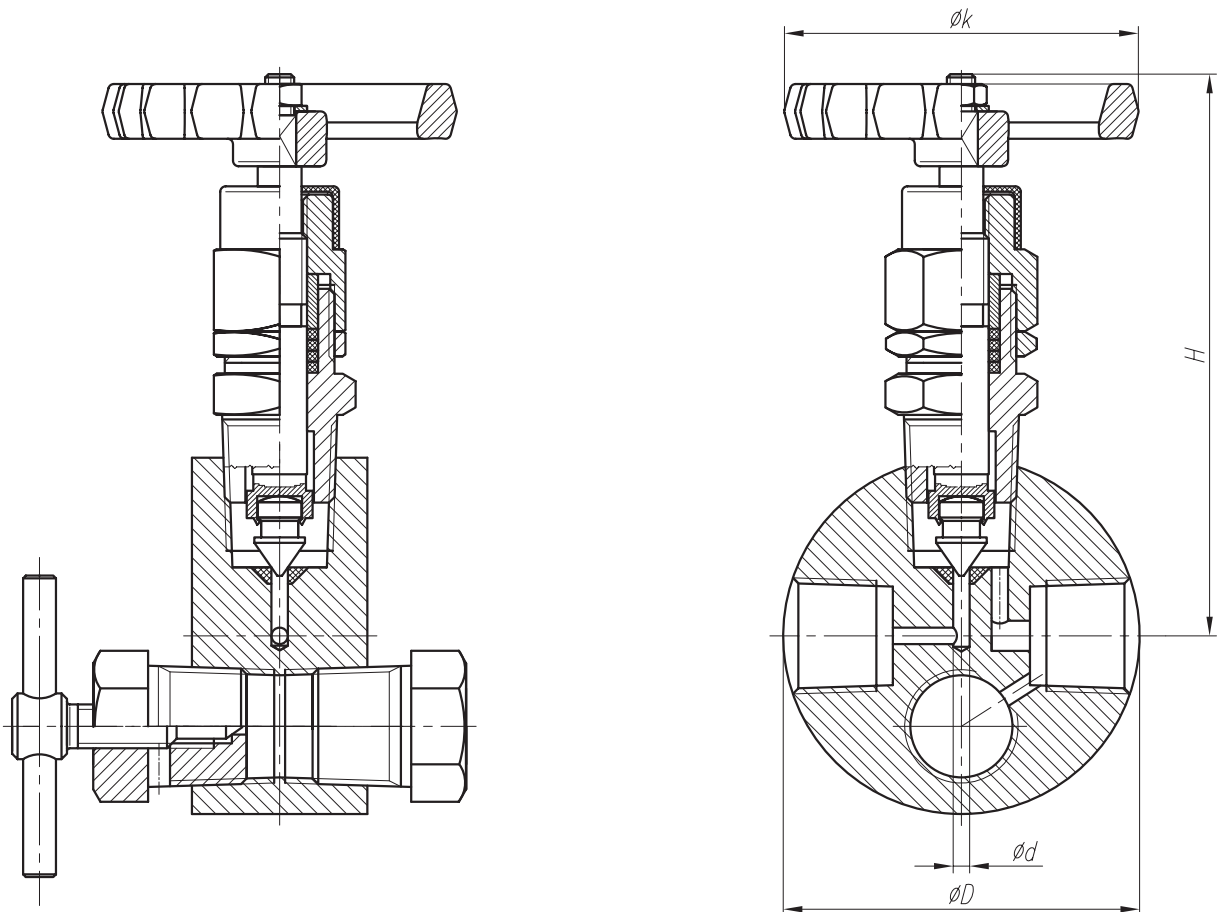
LM-1

N°	Наименование	Обычное исполнение	NACE	Коррозионностойкое
		T= -46°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +150°C	T= -60°C ~ +150°C
1	Корпус	ASTM A350 LF2+13Cr	ASTM A350 LF2+13Cr	ASTM A479 316(L)
2	Корпус сальника	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A479 316(L)
3	Дренажная пробка	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A479 316(L)
4	Пробка	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A276 316(L)
5	Шток	ASTM A276 410	ASTM A182 F6NM	ASTM A276 316(L)
6	Головка	ASTM A276 410	ASTM A564 630	ASTM A564 630
7	Спускной болт	ASTM A276 410	ASTM A182 F6NM	ASTM A564 630
8	Уплотнение сальника	Графит / PTFE	Графит / PTFE	Графит / PTFE

- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

Размер

игольчатый клапан под манометр LM-1



PN 40 - 350

DN	Присоединение	Ød (mm)	ØD (mm)	H (mm)	Øk (mm)	s (mm)
15	NPT 1/2" M 20x1,5	3	65	102	65	

LM-1

Игольчатый клапан под манометр LM-2

Размер	DN 15
Давление	PN 40 - 350
Температура	- 60°C - +150°C

Игольчатый клапан под манометр LM-2 отличается от LM-1 только присоединением корпуса.

Материал:

- ASTM A350 LF2
- ASTM A479 316(L)

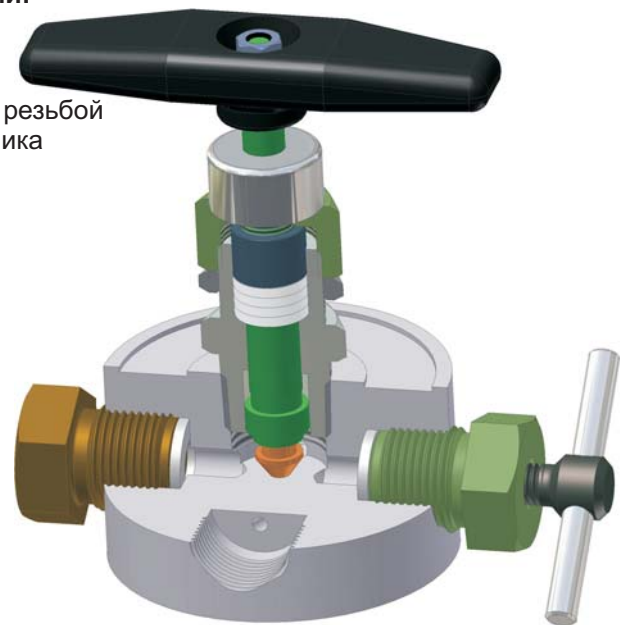
Основные характеристики:

- четырехходовой корпус
- предохранительный клапан для сброса давления
- присоединение NPT 1/2" или M20x1,5
- на конической поверхности закрывающаяся, самоустанавливающаяся головка
- приварные седла



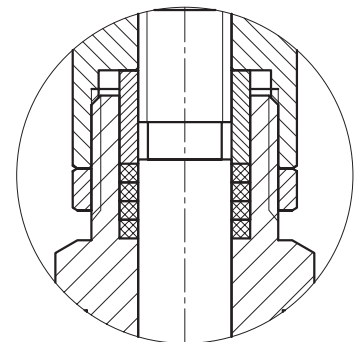
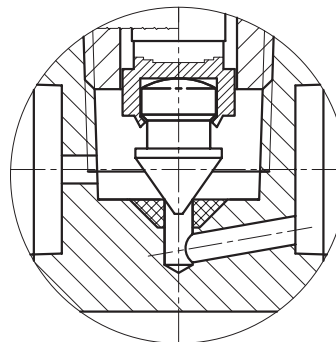
Варианты исполнений:

- с рукояткой
- с маховиком
- с присоединяемой резьбой по желанию заказчика



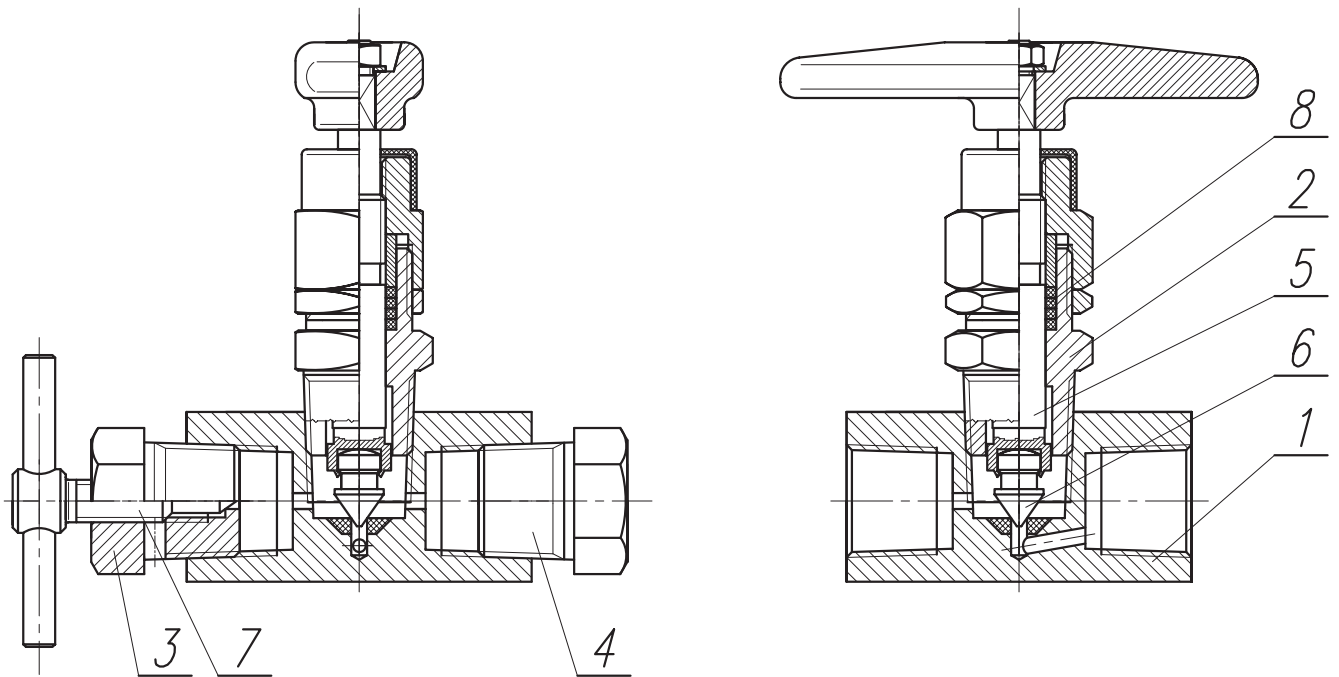
Проектные стандарты:

- резьбовое: ASME B1.20.1 NPT; ISO 965
- опрессовка: API 598; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156



Материал

игольчатый клапан под манометр LM-2



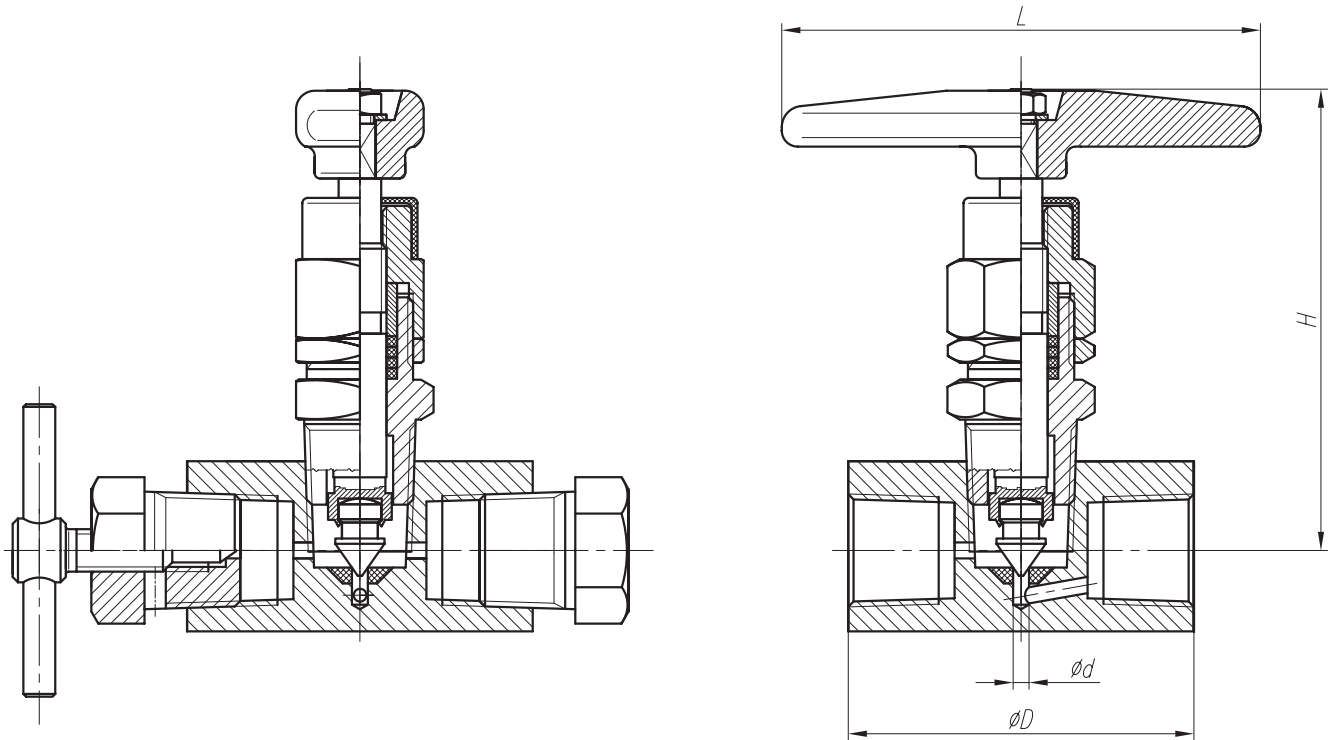
LM-2

N°	Наименование	Обычное исполнение	NACE	Коррозионностойкое
		T= -46°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +150°C	T= -60°C ~ +150°C
1	Корпус	ASTM A350 LF2+13Cr	ASTM A350 LF2+13Cr	ASTM A479 316(L)
2	Корпус сальника	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A479 316(L)
3	Корпус сброса давления	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A479 316(L)
4	Пробка	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A276 316(L)
5	Шток	ASTM A276 410	ASTM A182 F6NM	ASTM A276 316(L)
6	Головка клапана	ASTM A276 410	ASTM A564 630	ASTM A564 630
7	Дренажная пробка	ASTM A276 410	ASTM A182 F6NM	ASTM A564 630
8	Уплотнение сальника	Графит / PTFE	Графит / PTFE	Графит / PTFE

- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

Размер

игольчатый клапан под манометр LM-2



PN 40 - 350

DN	Присоединение	Ød (mm)	ØD (mm)	H (mm)	Øk (mm)	s (mm)
15	NPT 1/2" M 20x1,5	3	65	90	90	

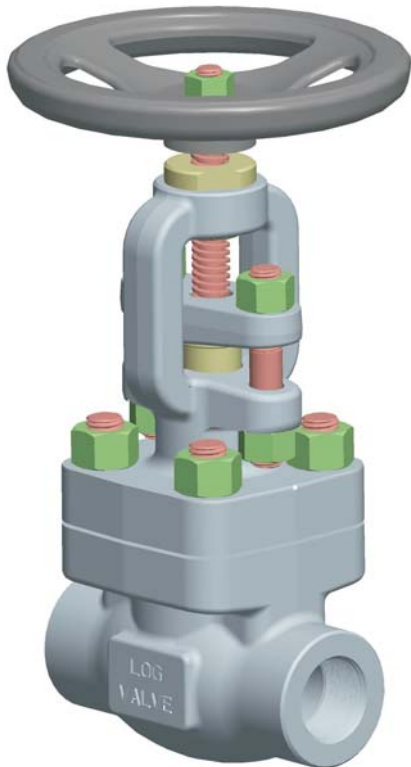
Запорные и дроссельные клапаны LE-LF

Размер	DN 10 - 50 / NPS 3/8" - 2"
Давление	PN 16 - 400 / Class 150 - 2500
Температура	- 60°C - +550°C

Клапан изготавливается по стандарту API 602 с кованным корпусом, с условным размером до 50 мм и широким спектром давлений и температур. Клапан LE предназначен для перекрытия газа и жидкости, а LF применяется и для дросселирования. Для повышения износостойкости седло и затвор наплавлены Stellite 6. Кольца уплотнения сальника из графита или тефлона можно заменять во время работы клапана при полностью поднятом шпинделе. Уплотнение корпуса и крышки - спиральные уплотнения с повышенной упругостью, при высоких давлениях применяется металлическое кольцо из нержавеющей стали. По желанию клапаны производятся с заменяемыми привинчиваемыми седлами.

Материал:

- ASTM A105
- ASTM A350 LF2
- ASTM A182 F11
- ASTM A182 F316(L)

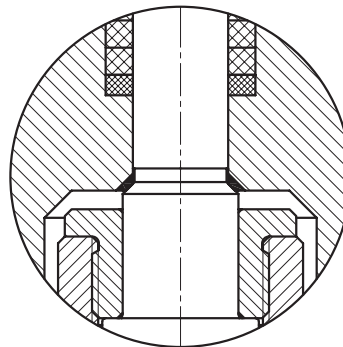
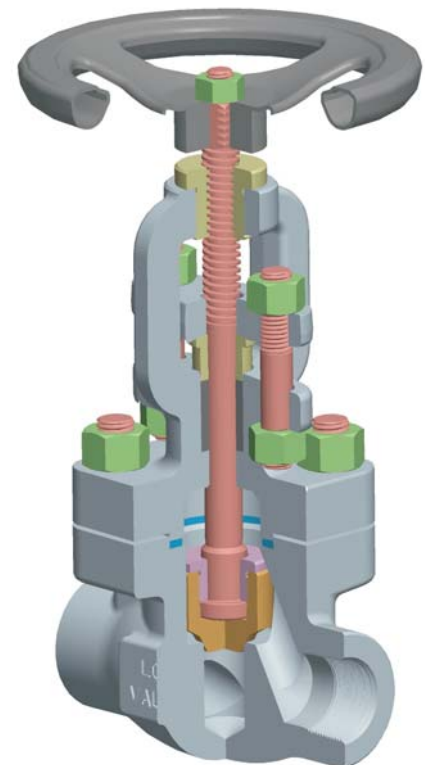


Основные характеристики:

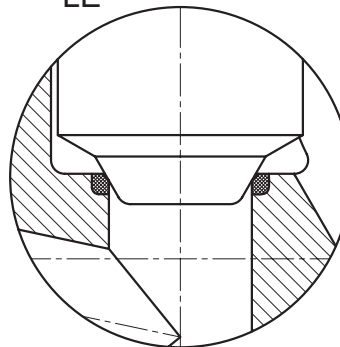
- на конической поверхности закрывающая головка
- прикрученная крышка
- с выдвижным шпинделем и маховиком
- обеспечение верхнего закрытия
- присоединение фланцевое, резьбовое, штуцерное или под приварку

Варианты исполнения:

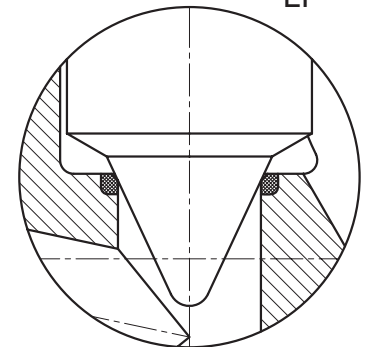
- сменные седла клапана
- с электромотором
- пневматическое управление



LE



LF

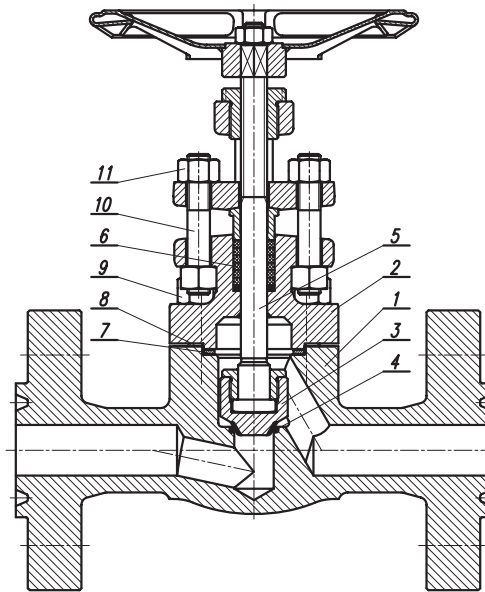


Проектные стандарты:

- Конструкция: API 602 / ISO 15761
- Строительный размер: ASME B16.10; EN 558
- Под приварку: ASME B16.11; DIN 3239
- Штуцерное: ASME B16.25; EN 12627
- Резьбовое: ASME B1.20.1 NPT
- Фланцевое: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821

Материал

запорные и дроссельные клапаны LE-LF



N°	Наименование	Обычное исполнение			NACE	Коррозионностойкое
		T= -29°C ~ +427°C	T= -46°C ~ +343°C	T= -20°C ~ +550°C	T= -46°C ~ +343°C	T= -60°C ~ +427°C
1	Корпус	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F11	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316(L)
2	Крышка	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F11	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316(L)
3	Головка клапана	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A182 F6NM (+HF)	ASTM A276 316(L) (+HF)
4	Седло	HF ASTM A276 410 (+HF)	HF ASTM A276 410 (+HF)	HF ASTM A276 410 (+HF)	HF ASTM A182 F6NM (+HF)	HF ASTM A276 316(L) (+HF)
5	Шпindelь	ASTM A276 410	ASTM A276 410	ASTM A276 410	ASTM A182 F6NM	ASTM A276 316(L)
6	Уплотнение сальника	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit
7	Уплотнение корпуса-крышки	Spiral Wound 316L+Grafit	Spiral Wound 316L+Grafit	Spiral Wound 316L+Grafit	ASTM A276 316L	Spiral Wound 316L+Grafit
8; 10	Шпилька	ASTM A193 B7	ASTM A320 L7	ASTM A193 B16	ASTM A320 L7M	ASTM A193 B8M Cl.2
9; 11	Гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 Gr.4	ASTM A194 8M	ASTM A194 2HM	ASTM A194 8M

- HF = наплавка Stellite 6 (min. 350 HB)
- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

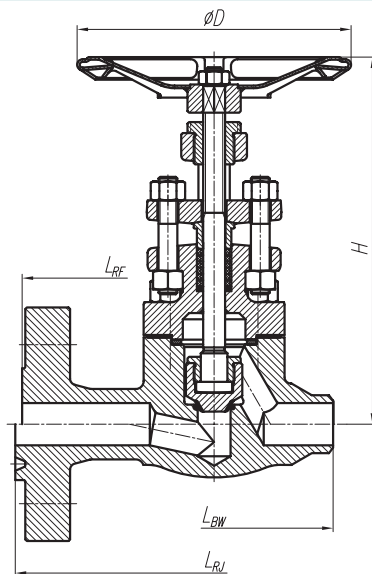
Дополнительные комбинации TRIM материала:

Номер Trim (API 602)	Уплотнительная поверхность головки	Уплотнительная поверхность седла	Материал шпинделя
1	410	410	410
5	Stellite 6	Stellite 6	410
8	410	Stellite 6	410
10	316	316	316
12	316	Stellite 6	316
16	Stellite 6	Stellite 6	316

LE-LF

Размер

запорные и дросельные клапаны LE-LF ANSI


CLASS 150

NPS	L _{RF} * (mm)	L _{RJ} * (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
1/2"	152	---	110	100	186
3/4"	178	---	120	100	218
1"	203	216	135	125	225
1 1/4"	216	229	150	125	248
1 1/2"	229	242	170	150	291
2"	267	283	210	150	340

* Строительная длина CLASS 300

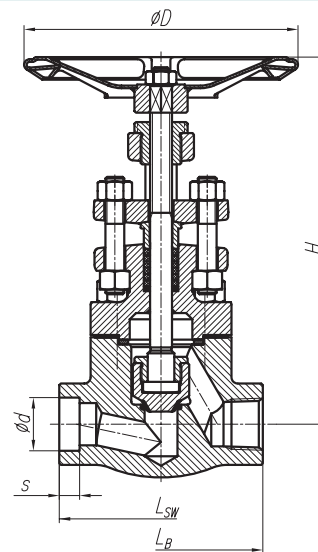
CLASS 600

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
1/2"	165	163	110	100	189
3/4"	190	190	120	125	228
1"	216	216	135	150	234
1 1/4"	229	229	150	150	278
1 1/2"	241	241	170	200	304
2"	292	295	210	250	354

CLASS 2500**

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
1/2"	264	264	150	150	286
3/4"	273	273	165	200	332
1"	308	308	175	250	352
1 1/4"	349	352	195	250	406
1 1/2"	384	387	230	300	448
2"	451	454	265	350	530

** С уплотнением корпуса-крышки Ring-joint


CLASS 300

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
1/2"	152	163	110	100	186
3/4"	178	191	120	100	218
1"	203	216	135	125	225
1 1/4"	216	229	150	125	248
1 1/2"	229	242	170	150	291
2"	267	283	210	150	340

CLASS 900; CLASS 1500

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
1/2"	216	216	110	125	189
3/4"	229	229	120	150	228
1"	254	254	135	175	234
1 1/4"	279	279	150	200	278
1 1/2"	305	305	170	250	304
2"	368	371	210	250	354

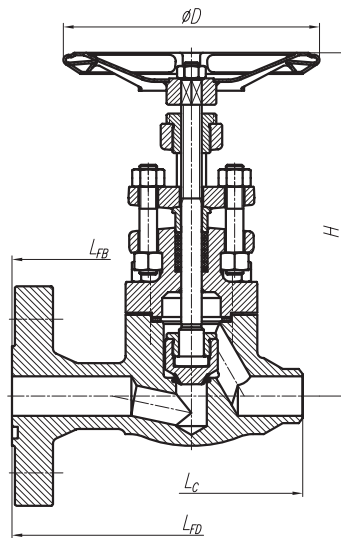
CLASS 800; CLASS 1500; CLASS 2500**

NPS	L _{sw} ; L _B (mm)		Ød (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)		H (mm)	
	800 1500	2500			800 1500	2500	800 1500	2500
3/8"	90	110	17,6	10	100	125	189	270
1/2"	95	120	21,8	10	125	150	189	286
3/4"	115	145	27,2	13	150	200	228	332
1"	130	165	33,9	13	175	250	234	352
1 1/4"	150	200	42,7	13	200	250	278	406
1 1/2"	170	221	48,5	13	250	300	304	448
2"	210	250	61,2	16	250	350	354	530

LE-LF

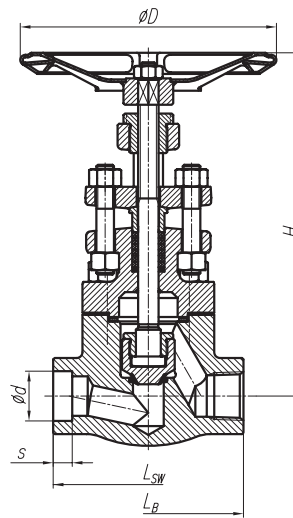
Размер

запорные и дросельные клапаны LE-LF EN



PN 16; PN 25; PN 40

DN	LFB; LFD (mm)	Lc (mm)	Lsw; Lb (mm)	Ød (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
10	130	---	90	17,6	10	100	186
15	130	110	95	21,8	10	100	186
20	150	120	115	27,2	13	100	218
25	160	135	130	33,9	13	125	225
32	180	150	150	42,7	13	125	248
40	200	170	170	48,8	13	150	291
50	230	210	210	61,2	16	150	340



PN 63

DN	LFB; LFD (mm)	Lc (mm)	Lsw; Lb (mm)	Ød (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
10	210	---	90	17,6	10	100	186
15	210	110	95	21,8	10	100	186
20	230	120	115	27,2	13	125	218
25	230	135	130	33,9	13	125	225
32	260	150	150	42,7	13	150	248
40	260	170	170	48,8	13	150	291
50	300	210	210	61,2	16	200	340

PN 100; PN 160

DN	LFB; LFD (mm)	Lc (mm)	Lsw; Lb (mm)	Ød (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
10	210	---	90	17,6	10	100	189
15	210	110	95	21,8	10	100	189
20	230	120	115	27,2	13	125	228
25	230	135	130	33,9	13	150	234
32	260	150	150	42,7	13	150	278
40	260	170	170	48,8	13	200	304
50	300	210	210	61,2	16	250	354

PN 250

DN	LFB; LFD (mm)	Lc (mm)	Lsw; Lb (mm)	Ød (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
10	230	---	90	17,6	10	100	189
15	230	110	95	21,8	10	125	189
20	---	120	115	27,2	13	150	228
25	260	135	130	33,9	13	175	234
32	---	150	150	42,7	13	200	278
40	300	170	170	48,8	13	250	304
50	350	210	210	61,2	16	250	354

PN 320; PN 400

DN	LFB; LFD (mm)	Lc (mm)	Lsw; Lb (mm)	Ød (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
10	230	---	110	17,6	10	125	270
15	230	150	120	21,8	10	150	286
20	---	165	145	27,2	13	200	332
25	260	175	165	33,9	13	250	352
32	---	195	200	42,7	13	250	406
40	300	230	221	48,8	13	300	448
50	350	265	250	61,2	16	350	530

LE-LF

Обратный клапан LVCS-1

Размер	DN 10 - 50 / 3/8" - 2"
Давление	PN 16 - 400 / CLASS 150 - 2500
Температура	- 60°C - +550°C

Обратный клапан изготавливается по стандарту API 602 с кованным корпусом, с условным размером до 50 мм и широким спектром давлений и температур. Клапан поршневого типа с затвором со спиральной пружиной. Клапан позволяет только одностороннее движение потока среды, при обратном поступлении среды под воздействием силы пружины и среды клапан закрывается. Для хорошей износостойкости седло и затвор наплавлены Stellite 6. Уплотнение корпуса и крышки - спиральные уплотнения с повышенной упругостью, при высоких давлениях применяется металлическое кольцо из нержавеющей стали. По желанию клапаны производятся с заменяемыми привинчивающимися седлами.

Материал:

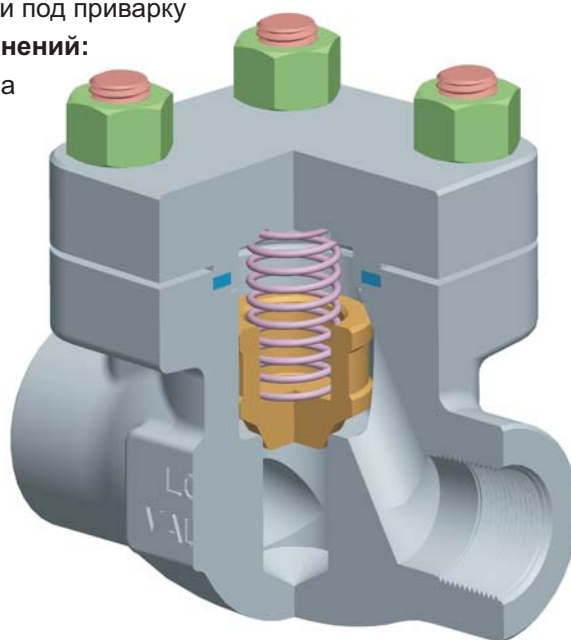
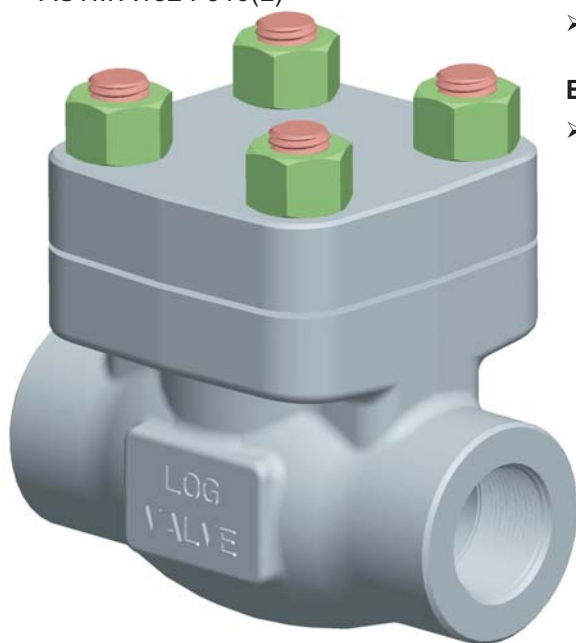
- ASTM A105
- ASTM A350 LF2
- ASTM A182 F11
- ASTM A182 F316(L)

Основные характеристики:

- кованный корпус
- привинченная крышка
- закрывающий конусной поверхностью затвор с пружинным возвратом
- присоединение фланцевое, резьбовое, штуцерное или под приварку

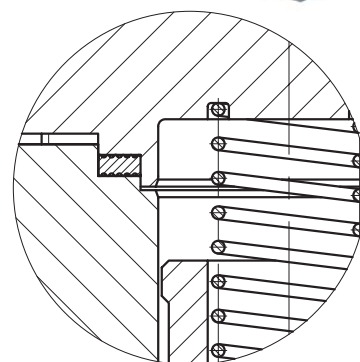
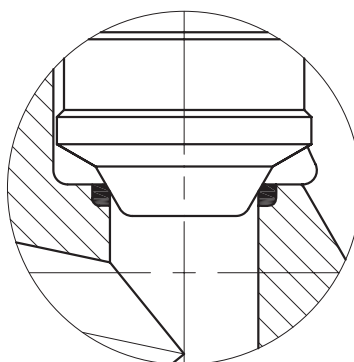
Варианты исполнения:

- сменные седла



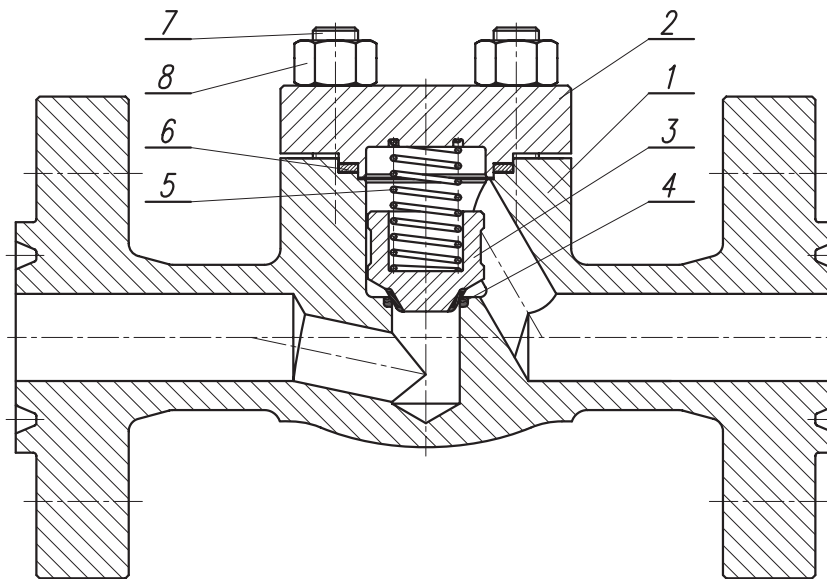
Проектные стандарты:

- Конструкция: API 602 / ISO 15761
- Строительная длина: ASME B16.10; EN 558
- Под приварку: ASME B16.11; DIN 3239
- Штуцерное: ASME B16.25; EN 12627
- Резьбовое исполнение: ASME B1.20.1 NPT
- Фланцевое: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821
- Опрессовка: API 602; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156



Материал

обратный клапан LVCS-1



N°	Наименование	Обычное исполнение			NACE	Коррозионностойкое
		T= -29°C ~ +427°C	T= -46°C ~ +343°C	T= -20°C ~ +550°C	T= -46°C ~ +343°C	T= -60°C ~ +427°C
1	Корпус	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F11	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316(L)
2	Крышка	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F11	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316(L)
3	Затвор	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A276 316(L) (+HF)	ASTM A276 316(L) (+HF)
4	Седло	HF ASTM A276 410 (+HF)	HF ASTM A276 410 (+HF)	HF ASTM A276 410 (+HF)	HF ASTM A276 316(L) (+HF)	HF ASTM A276 316(L) (+HF)
5	Пружина	ASTM A313 302	ASTM A313 302	ASTM A313 302	INCONEL X-750	ASTMA313 302
6	Уплотнение корпуса-крышки	Spiral Wound 316L+Grafit	Spiral Wound 316L+Grafit	Spiral Wound 316L+Grafit	ASTM A276 316L	Spiral Wound 316L+Grafit
7	Шпилька	ASTM A193 B7	ASTM A320 L7	ASTM A193 B16	ASTM A320 L7M	ASTM A193 B8M Cl.2
8	Гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 Gr.4	ASTM A194 8M	ASTM A194 2HM	ASTM A194 8M

- HF = наплавка Stellite 6 (min. 350 HB)
- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

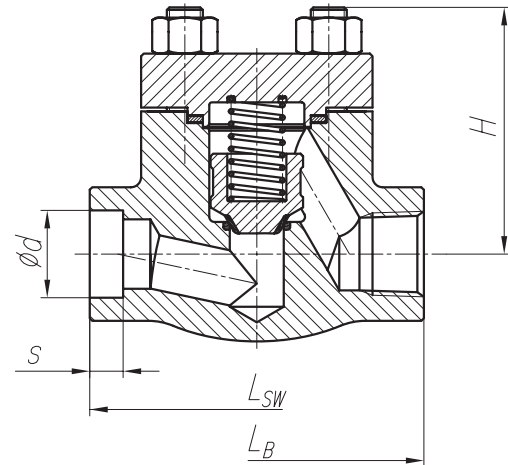
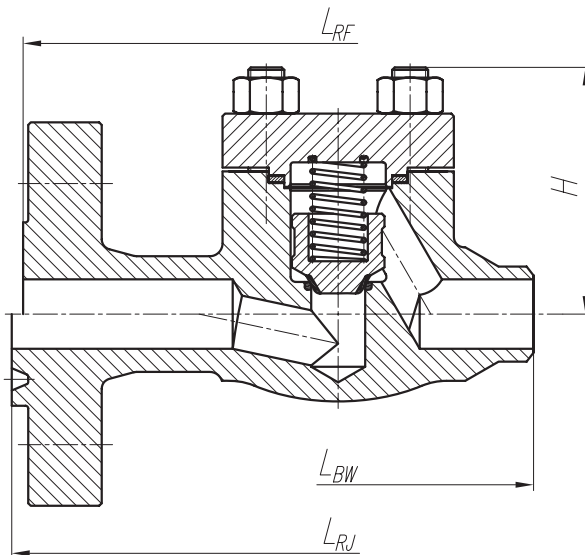
Выбор комбинаций материалов TRIM:

Номер Trim (API 602)	Уплотнительная поверхность затвора	Уплотнительная поверхность седла
1	410	410
5	Stellite 6	Stellite 6
8	410	Stellite 6
10	316	316
12	316	Stellite 6
16	Stellite 6	Stellite 6

LVCS-1

Размер

обратный клапан LVCS-1 ANSI



CLASS 150

NPS	L _{RF} * (mm)	L _{RJ} * (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
1/2"	140	---	110	70
3/4"	152	---	120	80
1"	165	178	135	90
1 1/4"	178	191	150	100
1 1/2"	190	203	170	115
2"	216	232	210	140

* Строительная длина CLASS 300

CLASS 600

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
1/2"	165	163	110	74
3/4"	190	190	120	85
1"	216	216	135	96
1 1/4"	229	229	150	108
1 1/2"	241	241	170	120
2"	292	295	210	150

CLASS 2500**

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
1/2"	264	264	150	108
3/4"	273	273	165	115
1"	308	308	175	126
1 1/4"	349	352	195	140
1 1/2"	384	387	230	165
2"	451	454	265	190

** Уплотнение корпуса-крышки Ring-joint

CLASS 300

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
1/2"	140	151	110	70
3/4"	152	165	120	80
1"	165	178	135	90
1 1/4"	178	191	150	100
1 1/2"	190	203	170	115
2"	216	232	210	140

CLASS 900; CLASS 1500

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
1/2"	216	216	110	74
3/4"	229	229	120	85
1"	254	254	135	96
1 1/4"	279	279	150	108
1 1/2"	305	305	170	120
2"	368	371	210	150

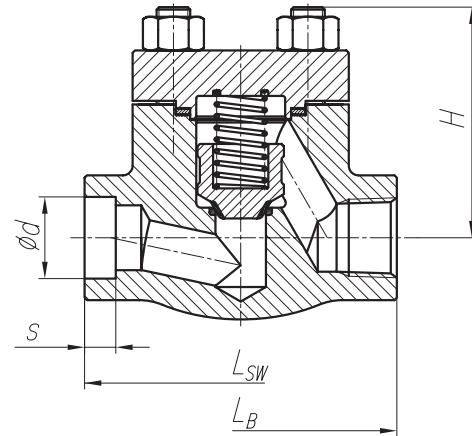
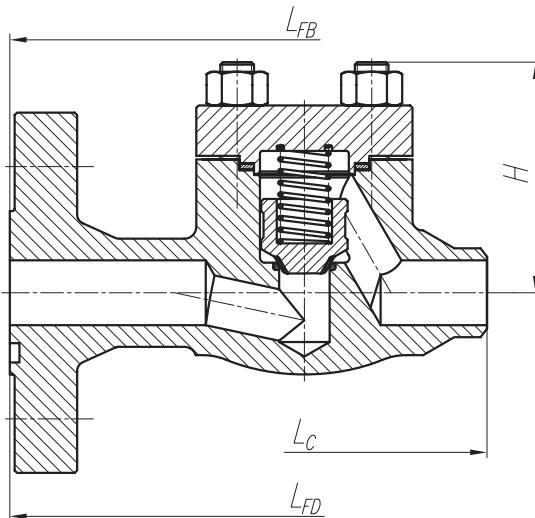
CLASS 800; CLASS 1500; CLASS 2500**

NPS	L _{sw} ; L _B (mm)		Ød (mm)	S _{min} (mm)	H (mm)	
	800 1500	2500			800 1500	2500
3/8"	90	110	17,6	10	74	95
1/2"	95	120	21,8	10	74	108
3/4"	115	145	27,2	13	85	115
1"	130	165	33,9	13	96	126
1 1/4"	150	200	42,7	13	108	140
1 1/2"	170	221	48,8	13	120	165
2"	210	250	61,2	16	150	190

LVCS-1

Размер

обратный клапан LVCS-1 EN


PN 16; PN 25; PN 40

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _C (mm)	L _{SW} ; L _B (mm)	Ød (mm)	S _{min} (mm)	H (mm)
10	130	---	90	17,6	10	70
15	130	110	95	21,8	10	70
20	150	120	115	27,2	13	80
25	160	135	130	33,9	13	90
32	180	150	150	42,7	13	100
40	200	170	170	48,8	13	115
50	230	210	210	61,2	16	140

PN 63

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _C (mm)	L _{SW} ; L _B (mm)	Ød (mm)	S _{min} (mm)	H (mm)
10	210	---	90	17,6	10	70
15	210	110	95	21,8	10	70
20	230	120	115	27,2	13	80
25	230	135	130	33,9	13	90
32	260	150	150	42,7	13	100
40	260	170	170	48,8	13	115
50	300	210	210	61,2	16	140

PN 100; PN 160

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _C (mm)	L _{SW} ; L _B (mm)	Ød (mm)	S _{min} (mm)	H (mm)
10	210	---	90	17,6	10	74
15	210	110	95	21,8	10	74
20	230	120	115	27,2	13	85
25	230	135	130	33,9	13	96
32	260	150	150	42,7	13	108
40	260	170	170	48,8	13	120
50	300	210	210	61,2	16	150

PN 250

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _C (mm)	L _{SW} ; L _B (mm)	Ød (mm)	S _{min} (mm)	H (mm)
10	230	---	90	17,6	10	74
15	230	110	95	21,8	10	74
20	---	120	115	27,2	13	85
25	260	135	130	33,9	13	96
32	---	150	150	42,7	13	108
40	300	170	170	48,8	13	120
50	350	210	210	61,2	16	150

PN 320; PN 400

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _C (mm)	L _{SW} ; L _B (mm)	Ød (mm)	S _{min} (mm)	H (mm)
10	230	---	110	17,6	10	95
15	230	150	120	21,8	10	108
20	---	165	145	27,2	13	115
25	260	175	165	33,9	13	126
32	---	195	200	42,7	13	140
40	300	230	221	48,8	13	165
50	350	265	250	61,2	16	190

Обратный клапан LVCS-2

Размер	DN 50 - 150 / NPS 2" - 6"
Давление	PN 16 - 250 / CLASS 150 - 1500
Температура	- 60°C - +427°C

Обратный клапан возвратного типа с широким спектром давлений и температур. Клапан позволяет только одностороннее движение потока среды, при обратном поступлении среды под воздействием собственного веса затвора и среды клапан закрывается. При малых размерах корпус сварной, при больших - литой. Для хорошей износостойкости седло и затвор наплавлены Stellite 6. Клапаны могут производиться со сварными или заменяемыми привинчивающимися седлами. Уплотнение корпуса и крышки - спиральные уплотнения с повышенной упругостью, при высоких давлениях применяется металлическое кольцо из нержавеющей стали или самоуплотняющиеся кольца из графита.

Материал:

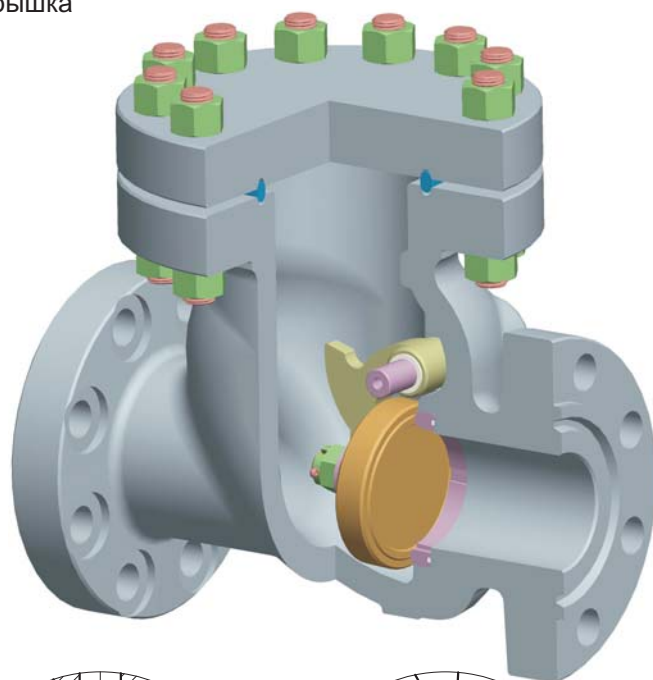
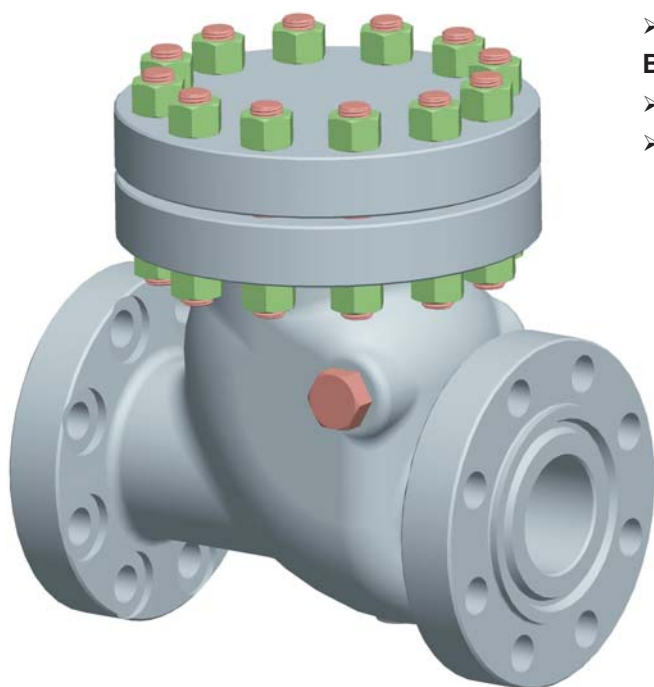
- ASTM A350 LF2; ASTM A352 LCC
- ASTM A479 316(L); ASTM A351 CF8M

Основные характеристики:

- литой или сварной корпус
- привинченная крышка
- самоустанавливающийся затвор
- присоединение фланцевое или штуцерное

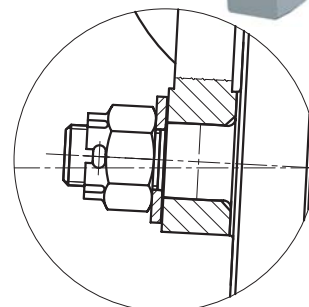
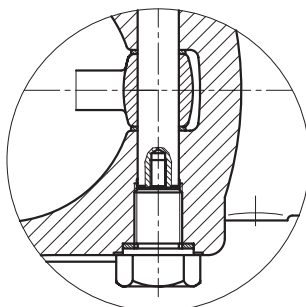
Варианты исполнения:

- сменные седла
- для больших давлений самоуплотняющаяся крышка



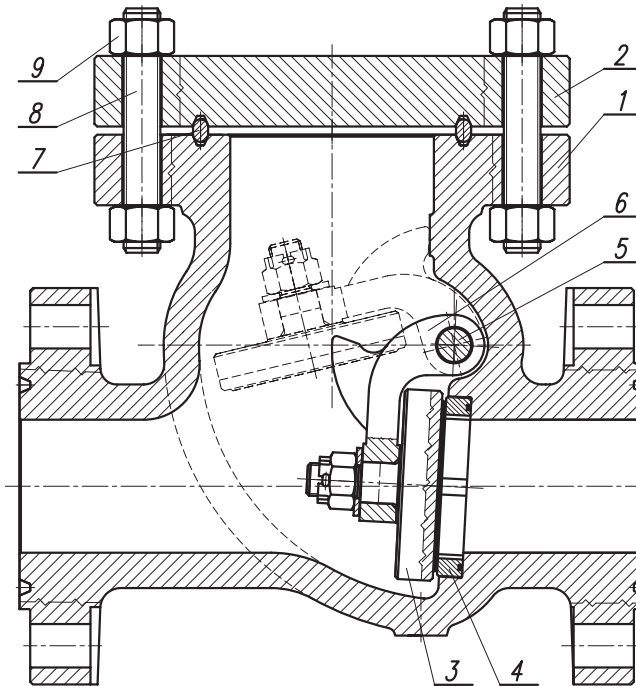
Проектные стандарты:

- Конструкция: API 6D / ISO 14313
- Строительная длина: ASME B16.10
- Штуцерное: ASME B16.25; EN 12627
- Фланцевое: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821
- Опрессовка: API 6D; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156



Материал

обратный клапан LVCS-2

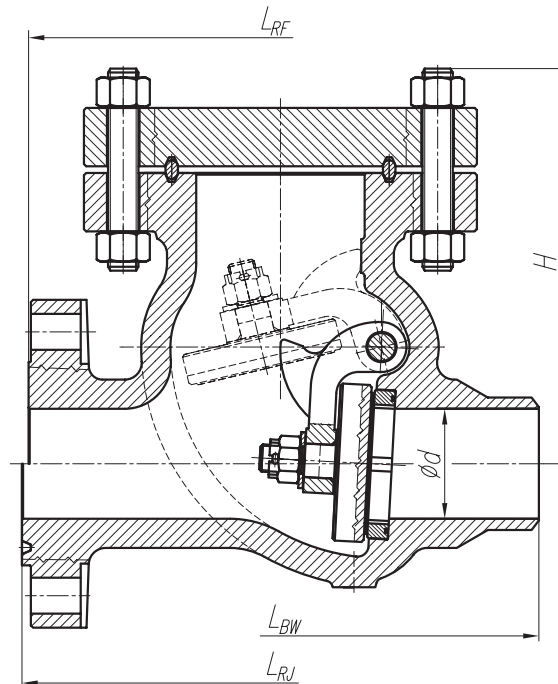


N°	Наименование	Обычное исполнение	NACE	Коррозионностойкое
		T= -46°C ~ +343°C	T= -46°C ~ +343°C	T= -60°C ~ +427°C
1	Корпус	ASTM A352 LCC ASTM A350 LF2	ASTM A352 LCC ASTM A350 LF2	ASTM A351 CF8M ASTM A479 316(L)
2	Крышка	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A479 316(L)
3	Затвор	ASTM A350 LF2 +HF	ASTM A276 316(L) +HF	ASTM A479 316(L) +HF
4	Седло	HF ASTM A276 316(L) +HF	HF ASTM A276 316(L) +HF	HF ASTM A276 316(L) +HF
5	Ось	ASTM A276 410	ASTM A564 630	ASTM A276 316(L)
6	Коромысло	ASTM A352 LCC ASTM A350 LF2	ASTM A351 CF8M ASTM A276 316(L)	ASTM A351 CF8M ASTM A276 316(L)
7	Уплотнение корпуса-крышки	Spiral Wound 316L+Grafit	ASTM A276 316(L)	Spiral Wound 316L+Grafit
8	Шпилька	ASTM A320 L7	ASTM A320 L7M	ASTM A193 B8M Cl.2
9	Гайка	ASTM A194 Gr.4	ASTM A194 2HM	ASTM A194 8M

LVCS-2

- HF = наплавка Stellite 6 (min. 350 HB)
- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

Размер обратный клапан LVCS-2 ANSI



CLASS 150

NPS	Ød (mm)	L _{RF} * (mm)	L _{RJ} * (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
2"	49	267	283	267	150
2 1/2"	62	292	308	292	170
3"	74	318	333	318	180
4"	100	356	371	356	202
6"	150	445	460	445	255

CLASS 300

NPS	Ød (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
2"	49	267	283	267	165
2 1/2"	62	292	308	292	185
3"	74	318	333	318	203
4"	100	356	371	356	232
6"	150	445	460	445	290

* Строительная длина CLASS 300

CLASS 600

NPS	Ød (mm)	L _{RF} * (mm)	L _{RJ} * (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
2"	49	292	295	292	203
2 1/2"	62	330	333	330	238
3"	74	356	359	356	285
4"	100	432	435	432	315
6"	150	559	562	559	383

CLASS 900

NPS	Ød (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
2"	49	368	371	368	225
2 1/2"	62	419	422	419	265
3"	74	381	384	381	315
4"	100	457	460	457	350
6"	150	610	613	610	425

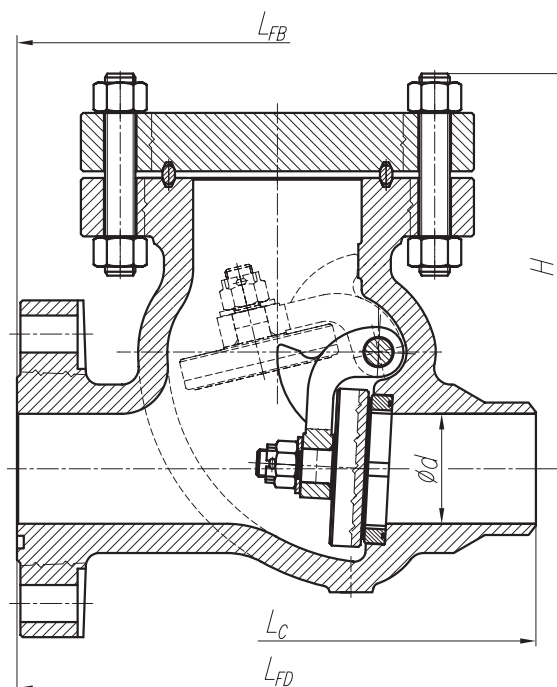
CLASS 1500

NPS	Ød (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	H (mm)
2"	49	368	371	368	245
2 1/2"	62	419	422	419	285
3"	74	470	473	470	340
4"	100	546	549	546	380
6"	144	705	711	705	460

LVCS-2

Размер

обратный клапан LVCS-2 EN



PN 16; PN 25

DN	$\varnothing d$ (mm)	$L_{FB}; L_{FD}$ (mm)	L_c (mm)	H (mm)
50	49	267	267	150
65	62	292	292	170
80	74	318	318	180
100	100	356	356	202
150	150	445	445	255

PN 40

DN	$\varnothing d$ (mm)	$L_{FB}; L_{FD}$ (mm)	L_c (mm)	H (mm)
50	49	267	267	165
65	62	292	292	185
80	74	318	318	203
100	100	356	356	232
150	150	445	445	290

PN 63

DN	$\varnothing d$ (mm)	$L_{FB}; L_{FD}$ (mm)	L_c (mm)	H (mm)
50	49	292	292	203
65	62	330	330	238
80	74	356	356	285
100	100	406	406	315
150	150	495	495	383

PN 100

DN	$\varnothing d$ (mm)	$L_{FB}; L_{FD}$ (mm)	L_c (mm)	H (mm)
50	49	292	292	203
65	62	330	330	238
80	74	356	356	285
100	100	432	432	315
150	150	559	559	383

PN 160

DN	$\varnothing d$ (mm)	$L_{FB}; L_{FD}$ (mm)	L_c (mm)	H (mm)
50	49	368	368	225
65	62	419	419	265
80	74	381	381	315
100	100	457	457	350
150	150	610	610	425

PN 250

DN	$\varnothing d$ (mm)	$L_{FB}; L_{FD}$ (mm)	L_c (mm)	H (mm)
50	49	368	368	245
65	62	419	419	285
80	74	470	470	340
100	100	546	546	380
150	144	705	705	460

LVCS-2

Клапан регулирующий, заслоночный LPSZ

Размер	DN 80 - 600 / NPS 3" - 24"
Давление	PN 64/75
Температура	- 60°C - +120°C

Регулирующий заслоночный клапан LPSZ пригоден для регулирования жидкостей и газа. Преимуществом его перед другими регулирующими клапанами являются небольшие потери потока и значительно малая строительная длина. Установленная на шпindel высокой прочности тарелка при повороте меняет сечение потока и, вместе с тем, количество протекающей среды. Заслоночный регулирующий клапан LPSZ не пригоден для осуществления полного герметичного затвора.

Материал:

- ASTM A352 LCC
- ASTM A351 CF8M

Основные характеристики:

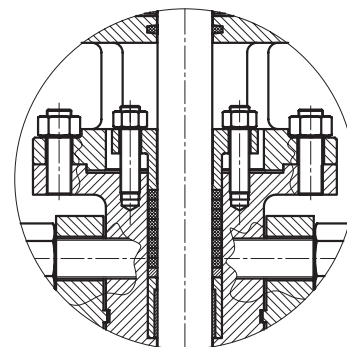
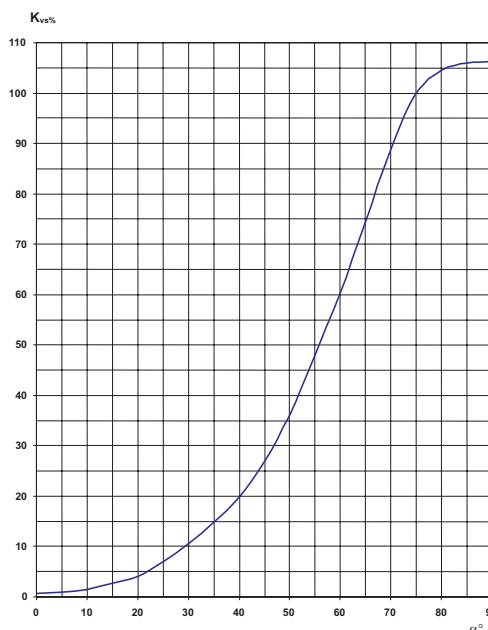
- вал из высокопрочной стали
- подшипники с прокладкой из PTFE
- плоский затвор
- присоединение под приварку

Варианты исполнений:

- с электроприводом
- с рычагом
- напрямую



Valve characteristic curve

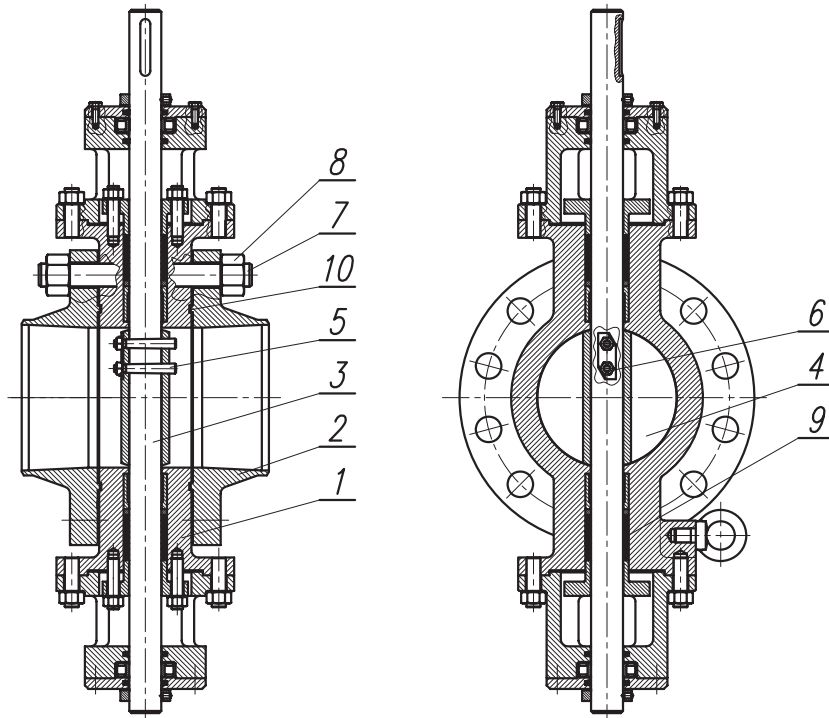


Проектные стандарты:

- Под приварку: ASME B16.25; EN 12627
- Опрессовка: API 6D; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156

Материал

Клапан регулирующий, заслоночный LPSZ

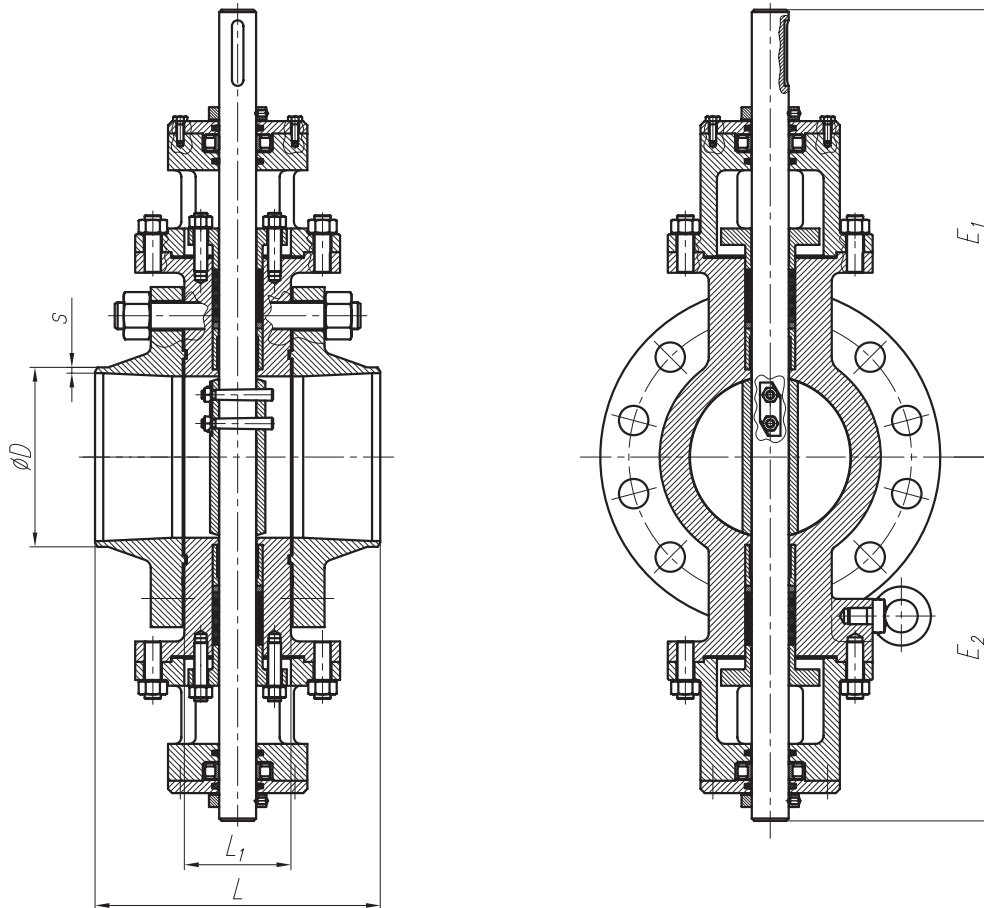


N°	Наименование	Обычное исполнение	NACE	Коррозионностойкое
		T= -46°C ~ +120°C	T= -46°C ~ +120°C	T= -60°C ~ +80°C
1	Корпус	ASTM A352 LCC	ASTM A352 LCC	ASTMA351 CF8M
2	Фланец	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316(L)
3	Вал	ASTM A564 630	ASTM A564 630	ASTM A564 630
4	Тарелка	ASTM A487 4N	ASTM A487 4N	ASTM A351 CF8M
5	Шпонка коническая резьбовая	ASTM A564 630	ASTM A564 630	ASTM A564 630
6	Гайка	ASTM A194 Gr.4	ASTM A194 2HM	ASTM A194 8M
7	Шпилька	ASTM A320 L7	ASTM A320 L7M	ASTM A193 B8M Cl.2
8	Гайка	ASTM A194 Gr.4	ASTM A194 2HM	ASTM A194 8M
9	Уплотнение сальника	PTFE / Графит	PTFE / Графит	PTFE / Графит
10	Уплотнение корпуса-фланца	316L+Графит	316L+Графит	316L+Графит

- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

Размер

Клапан регулирующий, заслоночный LPSZ



PN 25

DN	L (mm)	L ₁ (mm)	E ₁ (mm)	E ₂ (mm)	ØD (mm)	s (mm)
600	437	210	1045	703	610	11

PN 64/75

DN	L (mm)	L ₁ (mm)	E ₁ (mm)	E ₂ (mm)	ØD (mm)	s (mm)
80	228	85	430	290	88,9	3,6
100	239	85	460	315	114,3	4
150	284	100	500	365	158,3	5,6
200	348	130	550	440	219,1	7,1
250	376	130	566	454	273	8,8
300	406	180	602	498	323,9	11
350	477	180	640	535	355,6	12
400	501	200	686	579	406,4	12
500	557	220	769	658	*	*

* по желанию заказчика

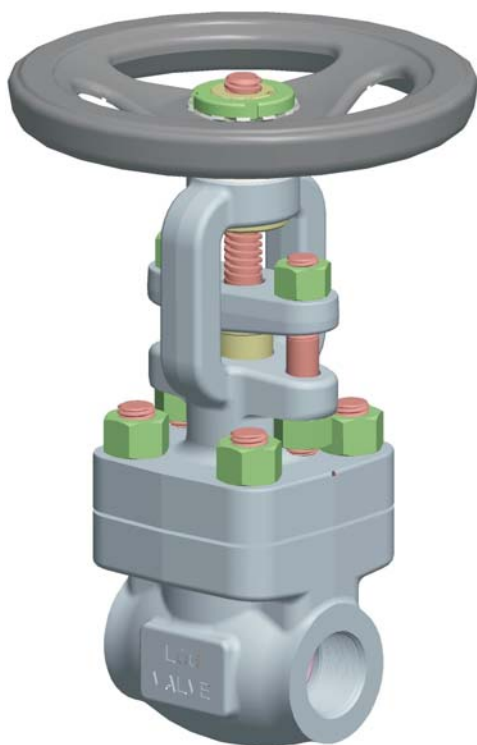
Клиновая задвижка LCT

Размер	DN 10 - 50 / NPS 3/8" - 2"
Давление	PN 16 - 400 / CLASS 150 - 2500
Температура	- 60°C - +550°C

Клиновая задвижка изготавливается по стандарту API 602 с кованным корпусом, с условным размером до 50 мм и широким спектром давлений и температур. С выдвижным шпинделем и невыдвижным маховиком. Для хорошей износостойкости запрессованные в корпус седла и затвор наплавлены Stellite 6. Кольца уплотнения сальника из графита или тефлона можно заменять во время работы задвижки при полностью поднятом шпинделе. Уплотнение корпуса и крышки - спиральные уплотнения с повышенной упругостью, при высоких давлениях применяется металлическое кольцо из нержавеющей стали.

Материал:

- ASTM A105
- ASTM A350 LF2
- ASTM A182 F11
- ASTM A182 F316(L)

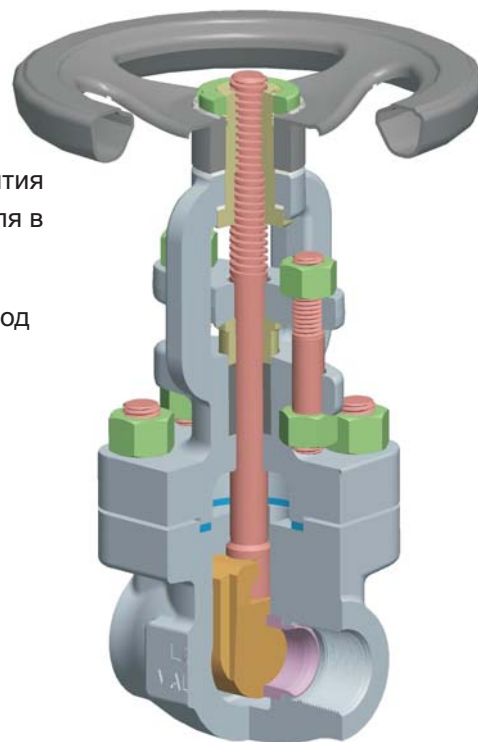


Основные характеристики:

- полнопроходная
- привинченная крышка
- жесткий клиновидный затвор и установленные седла
- выдвижной шпиндель и невыдвижной маховик
- обеспечение верхнего закрытия
- в двух местах гайка шпинделя в подшипниковом узле
- присоединение фланцевое, резьбовое, штуцерное или под приварку

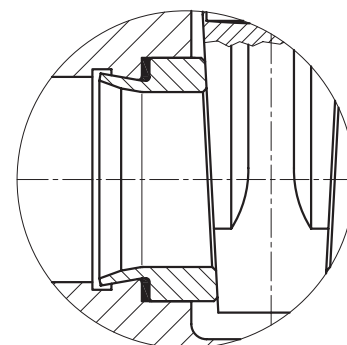
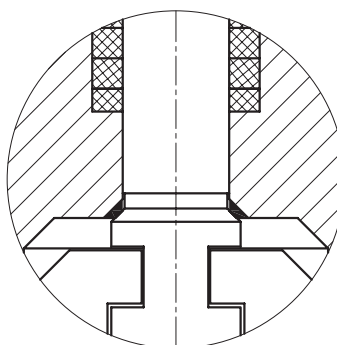
Варианты исполнения:

- с электромотором
- пневматическое управление



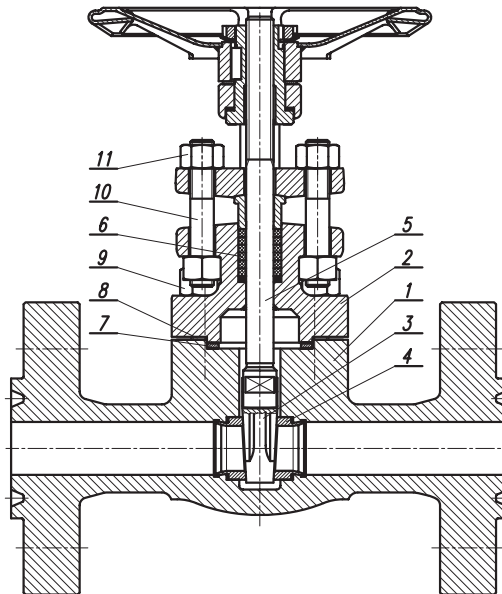
Проектные стандарты:

- Конструкция: API 602 / ISO 15761
- Строительная длина: ASME B16.10; EN 558
- Под приварку: ASME B16.11; DIN 3239
- Штуцерное: ASME B16.25; EN 12627
- Резьбовое: ASME B1.20.1; NPT
- Фланцевое: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821
- Опрессовка: API 602; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156



Материал

Клиновья задвижка LCT



N°	Наименование	Обычное исполнение			NACE	Коррозионностойкое
		T= -29°C ~ +427°C	T= -46°C ~ +343°C	T= -20°C ~ +550°C	T= -46°C ~ +343°C	T= -60°C ~ +427°C
1	Корпус	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F11	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316(L)
2	Крышка	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F11	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316(L)
3	Клин	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A182 F6NM (+HF)	ASTM A276 316(L) (+HF)
4	Седло	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A276 410 (+HF)	ASTM A182 F6NM (+HF)	ASTM A276 316(L) (+HF)
5	Шпindelь	ASTM A276 410	ASTM A276 410	ASTM A276 410	ASTM A182 F6NM	ASTM A276 316(L)
6	Уплотнение сальника	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit
7	Уплотнение корпуса-крышки	Spiral Wound 316L+Grafit	Spiral Wound 316L+Grafit	Spiral Wound 316L+Grafit	ASTM A276 316L	Spiral Wound 316L+Grafit
8; 10	Шпилька	ASTM A193 B7	ASTM A320 L7	ASTM A193 B16	ASTM A320 L7M	ASTM A193 B8M Cl.2
9; 11	Гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 Gr.4	ASTM A194 8M	ASTM A194 2HM	ASTM A194 8M

- HF = наплавка Stellite 6 (min. 350 HB)
- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

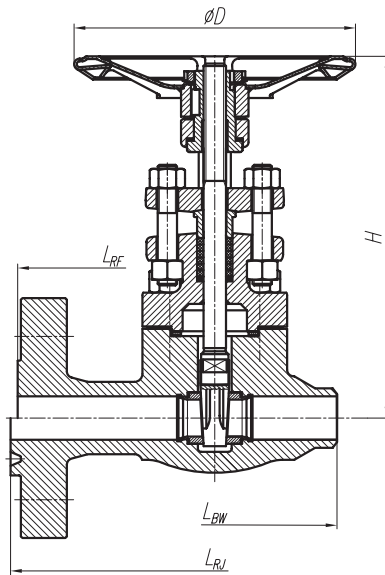
Выбор комбинаций материалов TRIM:

Номер Trim (API 602)	Клин упл.поверхность	Седло упл.поверхность	Шпindelь материал
1	410	410	410
5	Stellite 6	Stellite 6	410
8	410	Stellite 6	410
10	316	316	316
12	316	Stellite 6	316
16	Stellite 6	Stellite 6	316

LCT

Размер

клиновая задвижка LCT ANSI


CLASS 150

NPS	L _{RF} * (mm)	L _{RJ} * (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
1/2"	140	---	105	100	179
3/4"	152	---	120	100	210
1"	165	178	130	125	217
1 1/4"	178	191	140	125	238
1 1/2"	190	203	165	150	280
2"	216	232	190	150	327

* Строительная длина CLASS 300

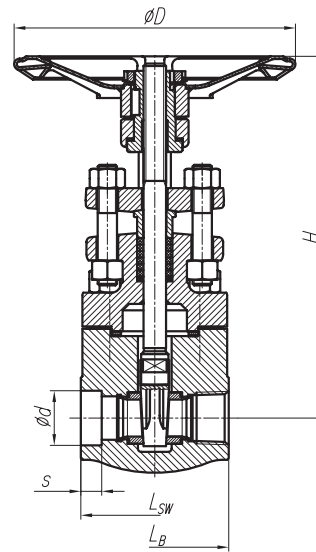
CLASS 600

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
1/2"	165	163	105	100	182
3/4"	190	190	120	125	220
1"	216	216	130	150	225
1 1/4"	229	229	140	150	268
1 1/2"	241	241	165	200	292
2"	292	295	190	250	340

CLASS 2500**

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
1/2"	264	264	150	150	275
3/4"	273	273	165	200	319
1"	308	308	175	250	338
1 1/4"	349	352	195	250	391
1 1/2"	384	387	230	300	431
2"	451	454	265	350	510

** Уплотнение корпуса-крышки Ring-joint


CLASS 300

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
1/2"	140	151	105	100	179
3/4"	152	165	120	125	210
1"	165	178	130	125	217
1 1/4"	178	191	140	150	238
1 1/2"	190	203	165	150	280
2"	216	232	190	190	327

CLASS 900; CLASS 1500

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
1/2"	216	216	105	125	182
3/4"	229	229	120	150	220
1"	254	254	130	175	225
1 1/4"	279	279	140	200	268
1 1/2"	305	305	165	250	292
2"	368	371	190	250	340

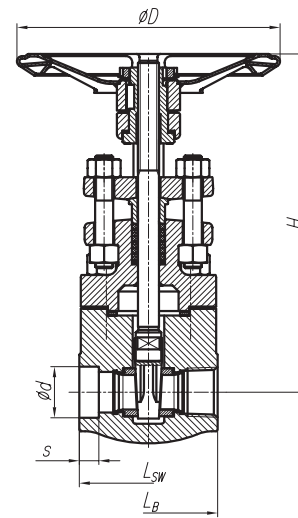
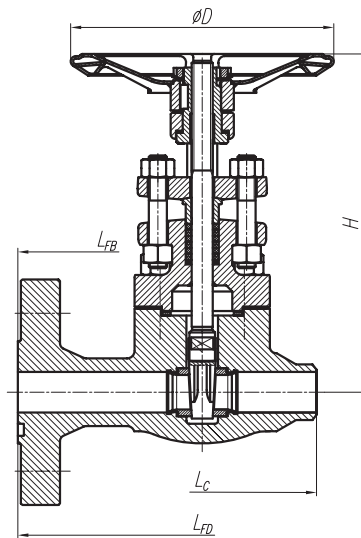
CLASS 800; CLASS 1500; CLASS 2500**

NPS	L _{sw} ; L _b (mm)		Ød (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)		H (mm)	
	800 1500	2500			800 1500	2500	800 1500	2500
3/8"	80	105	17,6	10	100	125	182	260
1/2"	85	110	21,8	10	125	150	182	275
3/4"	100	130	27,2	13	150	200	220	319
1"	115	150	33,9	13	175	250	225	338
1 1/4"	130	170	42,7	13	200	250	268	391
1 1/2"	150	195	48,8	13	250	300	292	431
2"	180	235	61,2	16	250	350	340	510

LCT

Размер

клиновья задвижка LCT EN


PN 16; PN 25; PN 40

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	L _{sw} ; L _B (mm)	Ø _d (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
10	130	---	80	17,6	10	100	186
15	130	105	85	21,8	10	100	186
20	150	120	100	27,2	13	100	218
25	160	130	115	33,9	13	125	225
32	180	140	130	42,7	13	125	248
40	200	165	150	48,8	13	150	291
50	230	190	180	61,2	16	150	340

PN 63

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	L _{sw} ; L _B (mm)	Ø _d (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
10	210	---	80	17,6	10	100	186
15	210	105	85	21,8	10	100	186
20	230	120	100	27,2	13	125	218
25	230	130	115	33,9	13	125	225
32	260	140	130	42,7	13	150	248
40	260	165	150	48,8	13	150	291
50	300	190	180	61,2	16	200	340

PN 100; PN 160

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	L _{sw} ; L _B (mm)	Ø _d (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
10	210	---	80	17,6	10	100	189
15	210	105	85	21,8	10	100	189
20	230	120	100	27,2	13	125	228
25	230	130	115	33,9	13	150	234
32	260	140	130	42,7	13	150	278
40	260	165	150	48,8	13	200	304
50	300	190	180	61,2	16	250	354

PN 250

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	L _{sw} ; L _B (mm)	Ø _d (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
10	230	---	80	17,6	10	100	189
15	230	105	85	21,8	10	125	189
20	---	120	100	27,2	13	150	228
25	260	130	115	33,9	13	175	234
32	---	140	130	42,7	13	200	278
40	300	165	150	48,8	13	250	304
50	350	190	180	61,2	16	250	354

PN 320; PN 400

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	L _{sw} ; L _B (mm)	Ø _d (mm)	S _{min} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
10	230	---	105	17,6	10	125	270
15	230	150	110	21,8	10	150	286
20	---	165	130	27,2	13	200	332
25	260	175	150	33,9	13	250	352
32	---	195	170	42,7	13	250	406
40	300	230	195	48,8	13	300	448
50	350	265	235	61,2	16	350	530

LCT

Клиновая задвижка LRT

Размер	DN 50 - 200 / NPS 2" - 8"
Давление	PN 16 - 250 / CLASS 150 – 1500
Температура	- 60°C - +427°C

Клиновая задвижка изготавливается по стандарту API 602 с литым корпусом, гибким затвором и широким спектром давлений и температур. С выдвигным шпинделем и невыдвижным маховиком. Седла приварные или заменяемые на резьбе. Для хорошей износостойкости уплотнительная поверхность седел и клина наплавлены Stellite 6. Кольца уплотнения сальника из графита или тефлона можно заменять во время работы задвижки при полностью поднятом шпинделе. Уплотнение корпуса и крышки - спиральные уплотнения с повышенной упругостью, при высоких давлениях применяется металлическое кольцо из нержавеющей стали.

Материал:

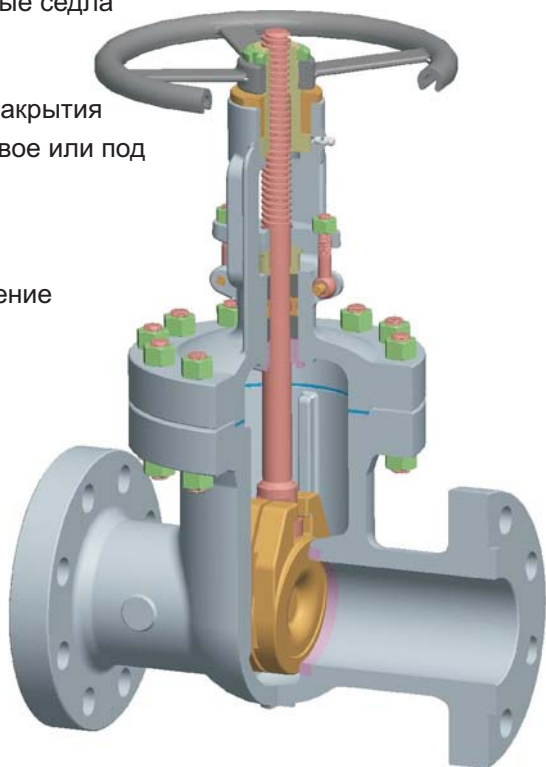
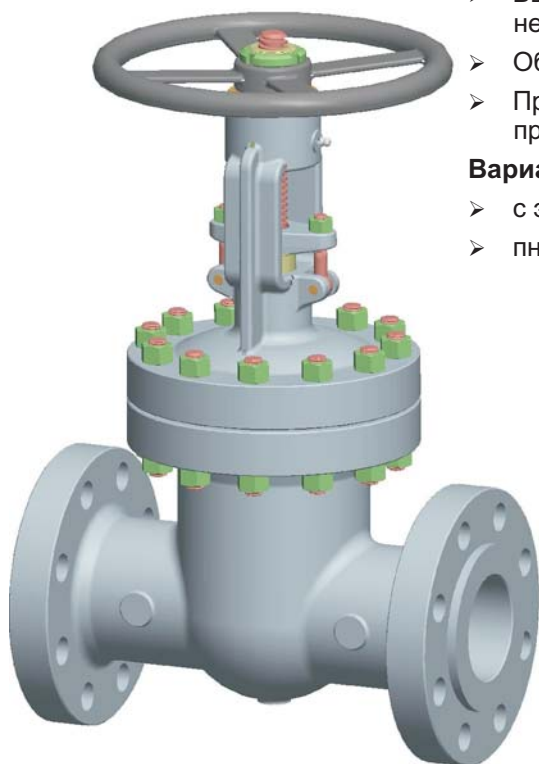
- ASTM A216 WCB
- ASTM A352 LCC
- ASTM A351 CF8M

Основные характеристики:

- Литые корпус и крышка
- Пружинный затвор
- Приварные или резьбовые седла
- Выдвижной шпindel, невыдвижной маховик
- Обеспечение верхнего закрытия
- Присоединение фланцевое или под приварку

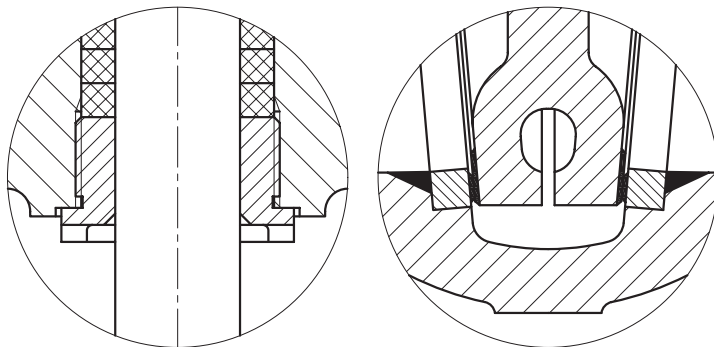
Варианты исполнений:

- с электромотором
- пневматическое управление



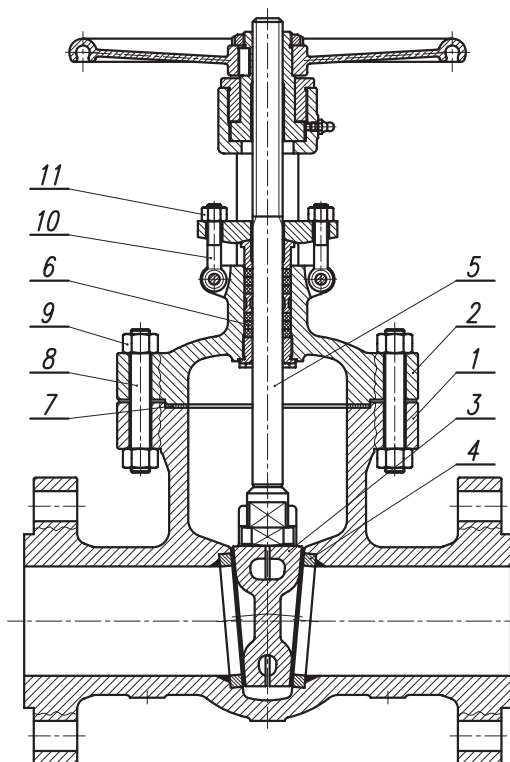
Проектные стандарты:

- Конструкция: API 602 / ISO 10434
- Строительная длина: ASME B16.10; EN 558
- Под приварку: ASME B16.25; EN 12627
- Фланцевое: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821
- Опрессовка: API 602; EN 12266-1



Материал

клиновая задвижка LRT



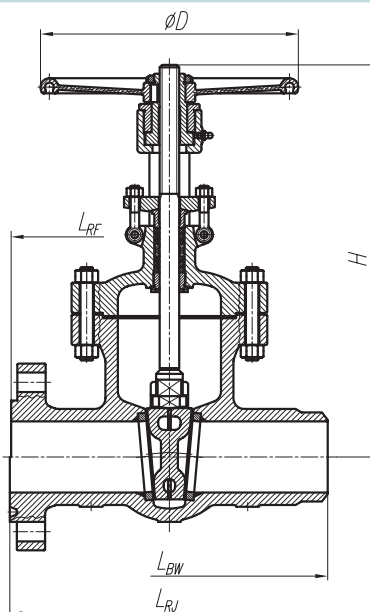
N°	Наименование	Стандартное исполнение		Антикоррозийное исполнение
		T= -29°C ~ +427°C	T= -46°C ~ +343°C	T= -60°C ~ +427°C
1	Корпус	ASTM A216 WCB	ASTM A352 LCC	ASTM A351 CF8M
2	Крышка	ASTM A216 WCB	ASTM A352 LCC	ASTM A351 CF8M
3	Клин	ASTM A216 WCB (+HF)	ASTM A352 LCC (+HF)	ASTM A351 CF8M (+HF)
4	Седло	ASTM A105 (+HF)	ASTM A350 LF2 (+HF)	ASTM A276 316(L) (+HF)
5	Шпindelь	ASTM A276 410	ASTM A276 410	ASTM A276 316(L)
6	Уплотнение сальника	Grafit	Grafit	Grafit
7	Уплотнение корпуса-крышки	Spiral Wound 316L+Grafit	Spiral Wound 316L+Grafit	Spiral Wound 316L+Grafit
8; 10	Шпилька	ASTM A193 B7	ASTM A320 L7	ASTM A193 B8M Cl.2
9; 11	Гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 Gr.4	ASTM A194 8M

- HF = наплавка Stellite 6 (min. 350 HB)
- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

LRT

Размер

клиновья задвижка LRT ANSI



CLASS 150

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (открыто) (mm)
2"	178	191	216	200	389
2 1/2"	190	203	241	200	439
3"	203	216	283	250	500
4"	229	241	305	250	595
6"	267	279	403	350	777
8"	292	305	419	350	975

CLASS 300

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (открыто) (mm)
2"	216	232	216	200	430
2 1/2"	241	257	241	250	505
3"	283	298	283	250	530
4"	305	321	305	250	630
6"	403	419	403	350	800
8"	419	435	419	400	1008

CLASS 600

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (открыто) (mm)
2"	292	295	292	250	455
2 1/2"	330	333	330	250	588
3"	356	359	356	250	550
4"	432	435	432	350	690
6"	559	562	559	450	910
8"	660	663	660	500	1065

CLASS 900

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (открыто) (mm)
2"	368	371	368	300	620
2 1/2"	419	422	419	350	705
3"	381	384	381	350	737
4"	457	460	457	400	825
6"	610	613	610	500	1065
8"	737	740	737	600	1219

CLASS 1500

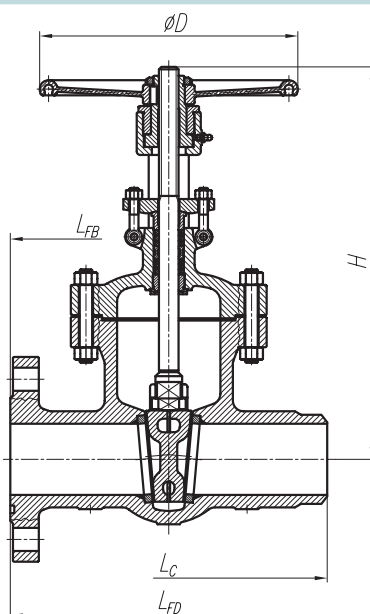
NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (открыто) (mm)
2"	368	371	368	350	695
2 1/2"	419	422	419	400	705
3"	470	473	470	400	770
4"	546	549	546	500	872
6"	705	711	705	600	1092
8"	832	842	832	610*	1400

* с редуктором

LRT

Размер

клиновья задвижка LRT EN


PN 16

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	ØD (mm)	H (открыто) (mm)
50	178	216	200	389
65	190	241	200	439
80	203	283	250	500
100	229	305	250	595
150	267	403	350	777
200	292	419	350	975

PN 25; PN 40

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	ØD (mm)	H (открыто) (mm)
50	216	216	200	430
65	241	241	250	505
80	283	283	250	530
100	305	305	250	630
150	403	403	350	800
200	419	419	400	1008

PN 63; PN 100

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	ØD (mm)	H (открыто) (mm)
50	250	250	250	455
65	290	290	250	588
80	310	310	250	550
100	350	350	350	690
150	450	450	450	910
200	550	550	500	1065

PN 160

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	ØD (mm)	H (открыто) (mm)
50	300	300	300	620
65	360	360	350	705
80	390	390	350	737
100	450	450	400	825
150	600	600	500	1065
200	750	750	600	1219

PN 250

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	ØD (mm)	H (открыто) (mm)
50	350	350	350	695
65	400	400	400	705
80	450	450	400	770
100	520	520	500	872
150	700	700	600	1092
200	800	800	610*	1400

* с редуктором

LRT

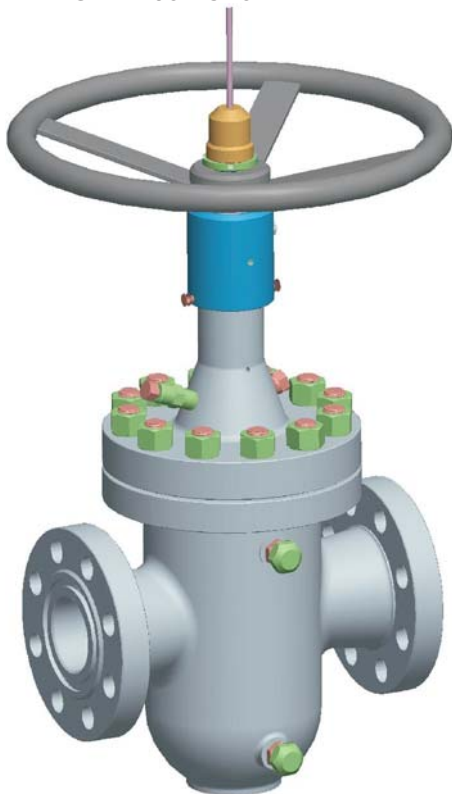
Шиберная задвижка LPT - LPBT

Размер	DN 50 - 150 / NPS 2" - 6"
Давление	PN 25 - 160 / CLASS 300 - 900
Температура	- 60°C - +150°C

Шиберная задвижка изготавливается по стандарту API 6D с литым корпусом, параллельным затвором и мягкими уплотнительными кольцами. С выдвигным шпинделем и невыдвижным маховиком. Клиновидный разъемный затвор обеспечивает герметичность уплотнения с низким крутящим моментом работы. У задвижек небольшие потери потока из-за отсутствия турбулентности в потоке. Для хорошей износостойкости затвор покрыт хромом или никелем. Задвижка с возвратной пружиной типа LPBT, оснащенная пневматическим приводом, идеально применима в качестве контрольно-запорной арматуры.

Материал:

- ASTM A352 LCC
- ASTM A351 CF8M

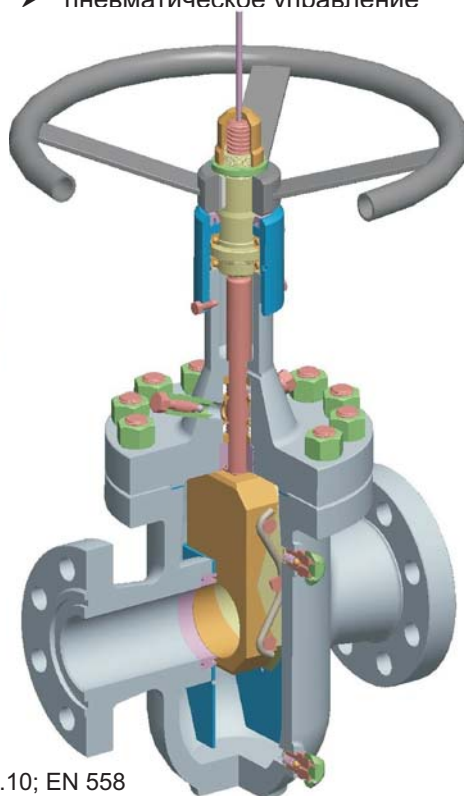


Основные характеристики:

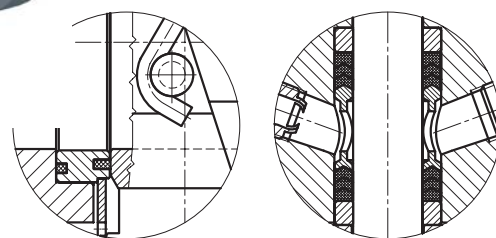
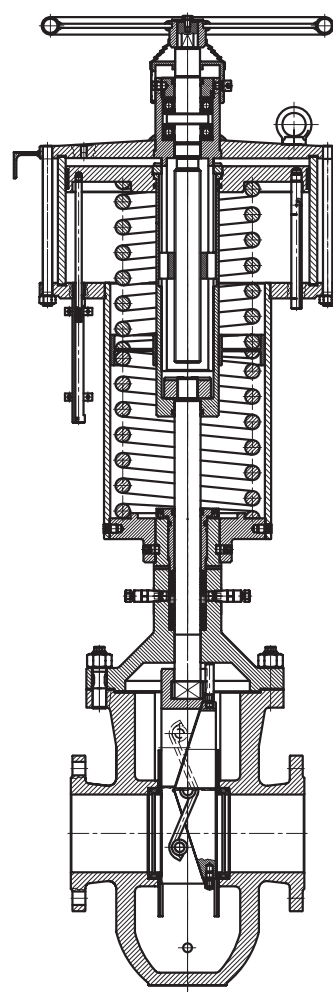
- Корпус и крышка из стального литья
- Выдвижной шпindel, невыдвижной маховик
- Параллельный, разъемный затвор
- Безтурбулентный поток
- Присоединение фланцевое или под приварку

Варианты исполнений:

- с электромотором
- пневматическое управление



LPBT spring returning type with pneumatic actuator

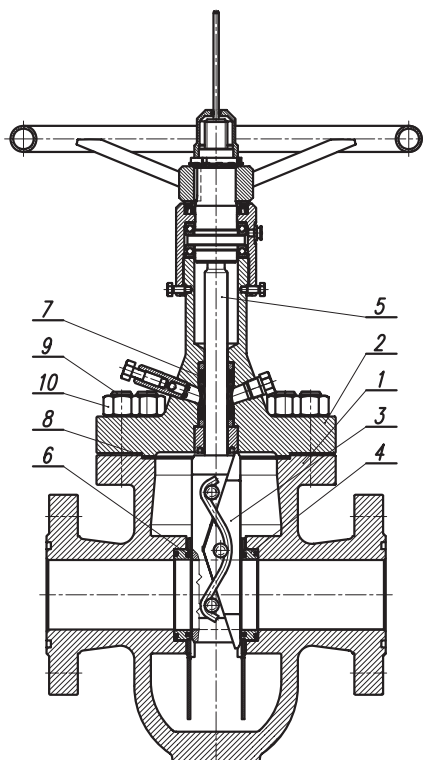


Проектные стандарты:

- Конструкция: API 6D / ISO 14313
- Строительный размер: ASME B16.10; EN 558
- Под приварку: ASME B16.25; EN 12627
- Фланцевое: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821
- Опрессовка: API 6D; EN 12266-1

Материал

шиберная задвижка LPT



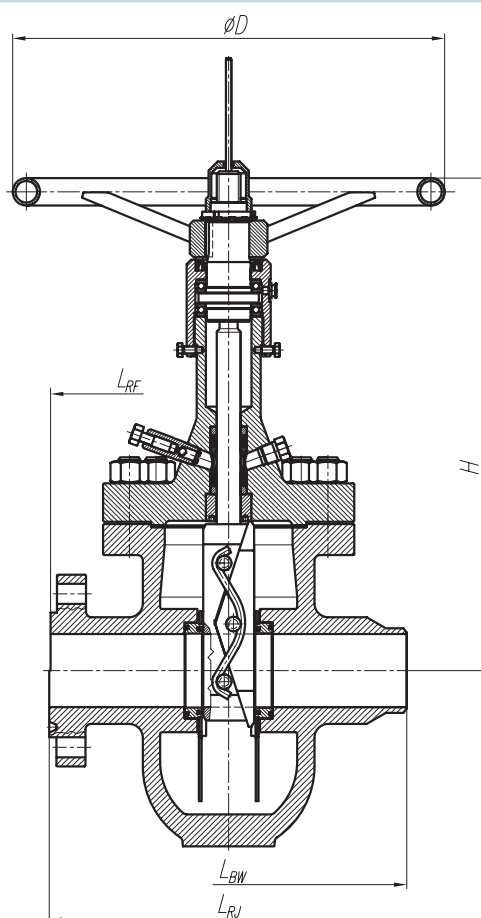
N°	Наименование	Стандартное исполнение	Антикоррозийное исполнение
		T= -46°C ~ +150°C	T= -60°C ~ +150°C
1	Корпус	ASTM A352 LCC	ASTM A351 CF8M
2	Крышка	ASTM A352 LCC	ASTM A351 CF8M
3	Шибер	ASTM A350 LF2 +ENP/+HCr	ASTM A182 316(L) +ENP/+HCr
4	Седло	ASTM A350 LF2 +ENP	ASTM A276 316(L)
5	Шпindelь	ASTM A276 410	ASTM A276 316(L)
6	Уплотнительное кольцо	PTFE DEVLON-V PEEK	PTFE DEVLON-V PEEK
7	Уплотнение сальника	Grafit / PTFE	Grafit / PTFE
8	Уплотнение корпуса-крышки	Spiral Wound 316L+Grafit	Spiral Wound 316L+Grafit
9	Шпилька	ASTM A320 L7	ASTM A193 B8M Cl.2
10	Гайка	ASTM A194 Gr.4	ASTM A194 8M

- ENP = никелевое покрытие
- HCr = хромирование
- Материал для другой среды и температуры - по заказу.

LPT

Размер

шиберная задвижка LPT ANSI



CLASS 300

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
2"	216	232	216	320	440
2 1/2"	241	257	241	320	495
3"	283	298	283	370	540
4"	305	321	305	420	623
6"	403	419	403	470	774

CLASS 600

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
2"	292	295	292	370	440
2 1/2"	330	333	330	370	495
3"	356	359	356	420	540
4"	432	435	432	470	623
6"	559	562	559	400*	774

* с редуктором

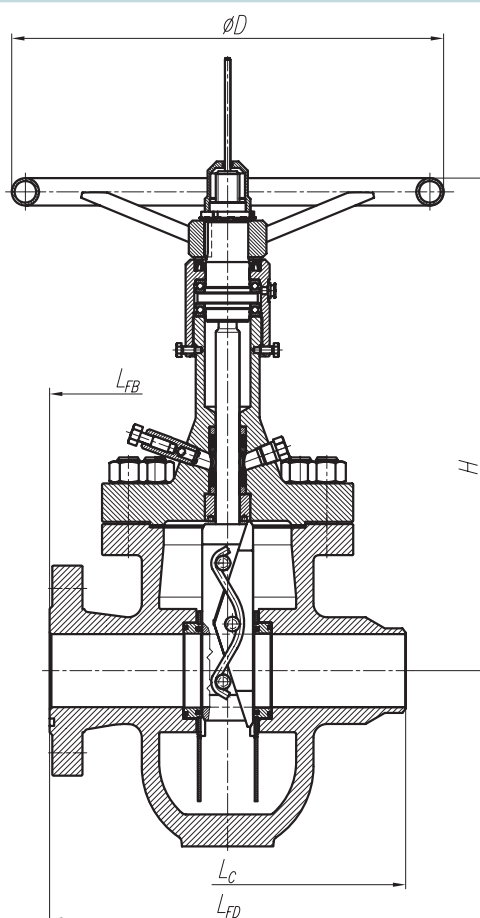
CLASS 900

NPS	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)	ØD (mm)	H (mm)
2"	368	371	368	370	440
2 1/2"	419	422	419	420	495
3"	381	384	381	470	540
4"	457	460	457	520	623
6"	610	613	610	400*	774

* с редуктором

LPT

Размер шиберная задвижка LPT EN



PN 25; PN 40

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	ØD (mm)	H (mm)
50	250	250	320	440
65	290	290	320	495
80	310	310	370	540
100	350	350	420	623
150	450	450	470	774

PN 63

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	ØD (mm)	H (mm)
50	250	250	320	440
65	290	290	370	495
80	310	310	420	540
100	350	350	470	623
150	450	450	520	774

PN 100

DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	ØD (mm)	H (mm)
50	250	250	370	440
65	290	290	370	495
80	310	310	420	540
100	350	350	470	623
150	450	450	400*	774

* с редуктором

PN 160

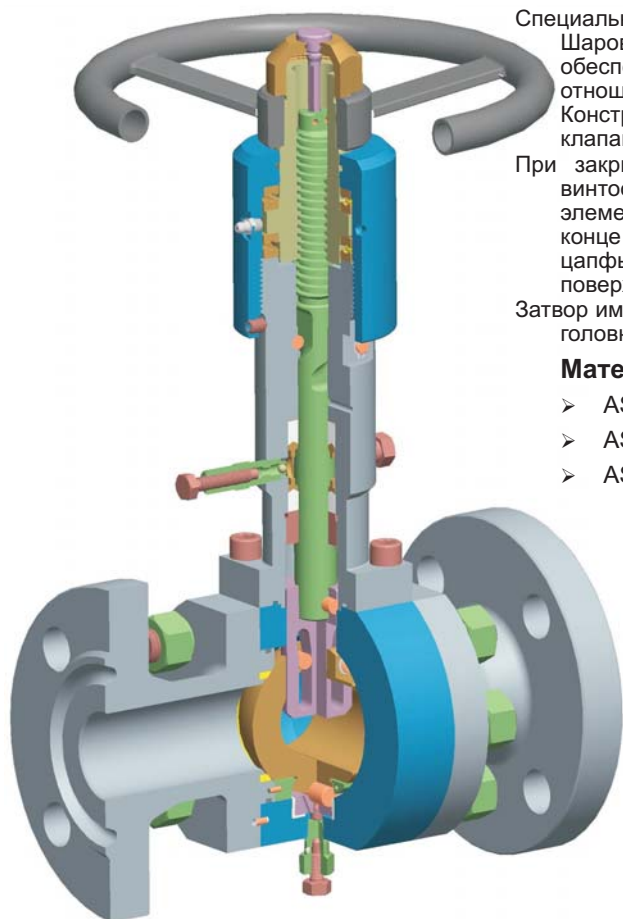
DN	L _{FB} ; L _{FD} (mm)	L _c (mm)	ØD (mm)	H (mm)
50	300	300	370	440
65	360	360	420	495
80	390	390	470	540
100	450	450	520	623
150	600	600	400*	774

* с редуктором

LPT

Шаровой кран двухстороннего перекрытия типа LBX

Условный проход	DN 50 - 200 / NPS 2" - 8"
Условное давление	PN 16 - 160 / Class 150 - 900
Температура	- 60°C +150°C



Специальная арматура с разъемным затвором для низких и средних давлений. Шаровой клапан двухстороннего перекрытия, подобно шаровым кранам, обеспечивает прямолинейное полнопроходное протекание среды, но по отношению к шаровым кранам, имеет небольшой крутящий момент. Конструкция изделия гарантирует двухстороннее уплотнение, поэтому клапаны пригодны для установки в обоих направлениях потока среды.

При закрытии шпindelъ движется вниз, при этом находящийся на нем винтообразный участок вынуждает шпindelъ и вместе с ним запорный элемент без образования какого-либо трения повернуться на 90°, затем в конце процесса закрытия клиновидные пазы приводной головки через цапфы опрокидывают половинки запорного элемента на уплотнительную поверхность, осуществляя тем самым двухстороннее закрытие.

Затвор имеет никелевое покрытие высокой твердости, а шпindelъ и приводная головка - нитридное.

Материал:

- ASTM A105
- ASTM A350 LF2
- ASTM A182 F316(L)

Основные характеристики:

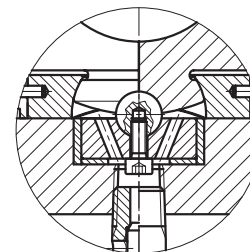
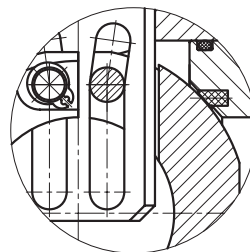
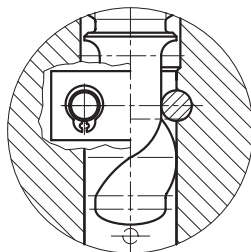
- прямолинейный
- разъемный затвор
- двухстороннее закрытие
- поворот шпindelъ на 90°
- поворотные и опрокидывающиеся половинки затвора
- при повороте небольшой вращающий момент, поскольку между уплотнением и затвором нет трения
- дренажная пробка
- присоединение фланцевое или штуцерное

Варианты исполнений:

- с электроприводом
- пневматическое
- гидравлическое

Проектные стандарты:

- Строительная длина: ASME B16.10; EN 558
- Под приварку: ASME B16.25; EN 12627
- Фланцевое: ASME B16.5; EN 1092-1; GOST 12815; GOST 12821
- Испытания опрессовкой: API 6D; EN 12266-1
- NACE: NACE MR0175 / ISO 15156

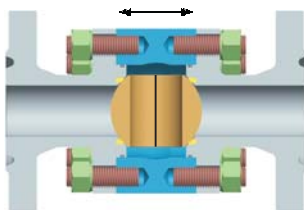
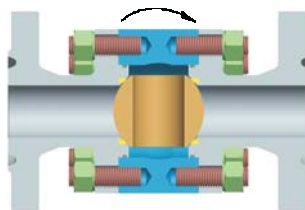
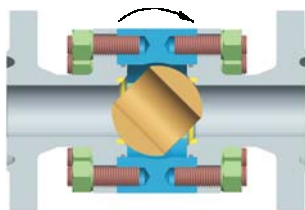
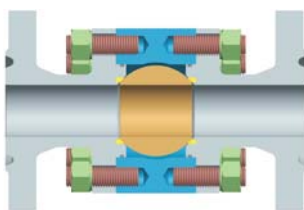


Открытое состояние, шпindelъ на верхней мертвой точке. Весь профиль свободен.

Со снижением шпindelъ направляющая дорожка вынуждает затвор к повороту посредством приводной головки.

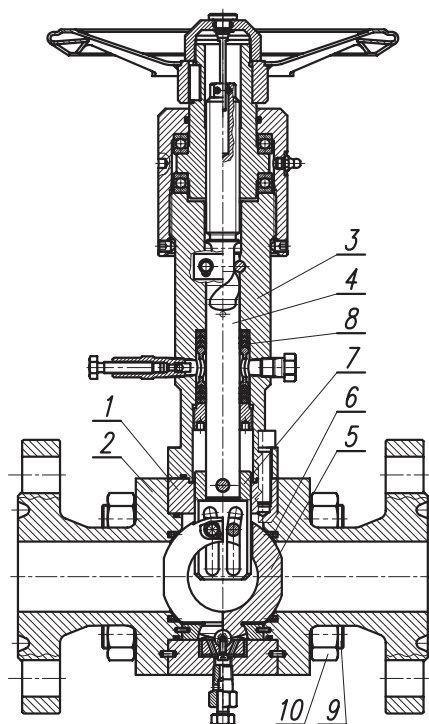
Поворотом на 90 градусов запорные элементы устанавливаются в закрытое положение.

При дальнейшем опускании шпindelъ элементы затвора открываются и прижимаются к седлу.



Материал

Шаровой кран двухстороннего перекрытия типа LBX

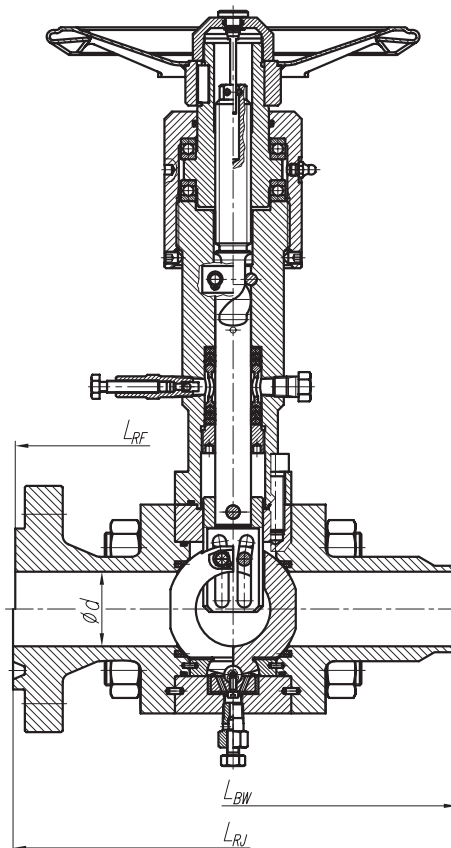


N°	Наименование	Нормальное исполнение		NACE	Коррозийное исполнение
		T= -29°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +150°C	T= -46°C ~ +120°C	T= -60°C ~ +150°C
1	Корпус	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A182 316(L)
2	Фланцевое присоединение	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A182 316(L)
3	Крышка	ASTM A105	ASTM A350 LF2	ASTM A350 LF2	ASTM A479 316(L)
4	Шпindelь	ASTM A322 4140 (1)	ASTM A322 4140 (1)	ASTM A564 630	ASTM A564 630
5	Затвор	ASTM A322 4140 +ENP	ASTM A322 4140 +ENP	ASTM A182 F51 (+ENP)	ASTM A276 316(L)
6	Уплотнительное кольцо	PTFE DEVLON-V PEEK	PTFE DEVLON-V PEEK	PTFE DEVLON-V PEEK	PTFE DEVLON-V PEEK
7	Приводная головка	ASTM A322 4140 (1)	ASTM A322 4140 (1)	ASTM A564 630	ASTM A564 630
8	Уплотнение сальника	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
9	Шпилька	ASTM A320 L7M	ASTM A320 L7M	ASTM A320 L7M	ASTM A193 B8M Cl.2
10	Гайка	ASTM A194 2HM	ASTM A194 2HM	ASTM A194 2HM	ASTM A194 8M
	Кольцо "O"	VITON	VITON GLT	VITON GLT	VITON FVMQ

- (1) Азотировано
- ENP = Никкелевое покрытие
- Материал для другой среды и температуры - по заказу.
- Качество материала кольца "O" меняется в зависимости от среды

Размер

Шаровой кран двухстороннего перекрытия типа LBX ANSI



CLASS 150

NPS	d (mm)	L _{RF} * (mm)	L _{RJ} * (mm)	L _{BW} * (mm)
2"	49	216	232	216
2 1/2"	62	241	257	241
3"	74	282	298	282
4"	100	305	321	305
6"	150	403	419	457
8"	201	502	518	521

CLASS 300

NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)
2"	49	216	232	216
2 1/2"	62	241	257	241
3"	74	282	298	282
4"	100	305	321	305
6"	150	403	419	457
8"	201	502	518	521

* CLASS 300 - строительная длина

CLASS 600

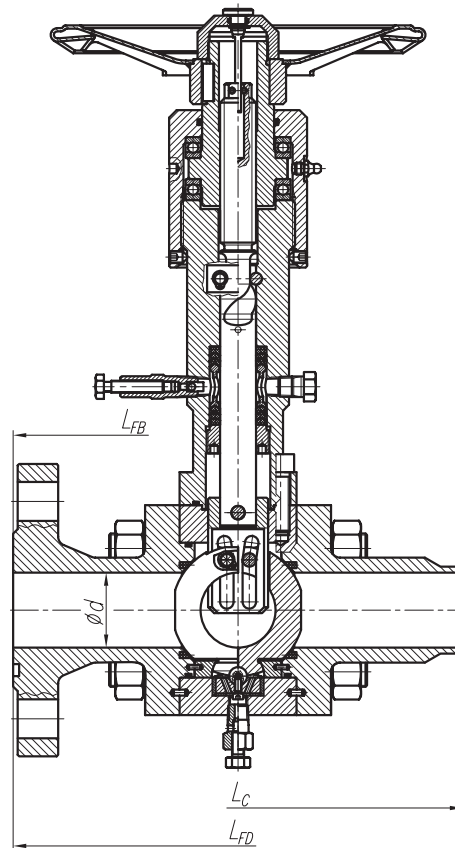
NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)
2"	49	292	295	292
2 1/2"	62	330	333	330
3"	74	356	359	356
4"	100	432	435	432
6"	150	559	562	559

CLASS 900

NPS	d (mm)	L _{RF} (mm)	L _{RJ} (mm)	L _{BW} (mm)
2"	49	368	371	368
2 1/2"	62	419	422	419
3"	74	381	384	381
4"	100	457	460	457
6"	150	610	613	610

Размер

Шаровой кран двухстороннего перекрытия типа LBX EN



PN 16; PN 25; PN 40; PN 63

DN	d (mm)	L _{FB} : L _{FD} (mm)	L _C (mm)
50	49	230	230
65	62	290	290
80	74	310	310
100	100	350	350
150	150	480	480
200	201	600	600

PN 100; PN 160

DN	d (mm)	L _{FB} : L _{FD} (mm)	L _C (mm)
50	49	300	300
65	62	340	340
80	74	380	380
100	100	430	430
150	150	550	550