



ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

СОДЕРЖАНИЕ

О компании и продукции	3
Вентили ALV-4 (корпус из поковки)	6
Вентили ALV-4 (литой корпус)	11
Клиновые задвижки ALV-1 (корпус из поковки)	15
Клиновые задвижки ALV-1 (литой корпус)	20
Шаровые краны ALV-2	24
Шаровые краны ALV-3	33
Дисковые затворы ALC-3	40
Обратные клапаны ALH-1 (корпус из поковки)	52
Обратные клапаны ALH-1 (литой корпус)	57

Шведская компания АКсельвалвс (AXELVALVES AB) входит в скандинавский промышленный концерн “Indutrade”, зарегистрированный на крупных биржах Европы.

С 1989 года компания активно работает на рынке России и стран СНГ. Оборудование компании (торговая марка “АКСЕЛЬ ЛАРССОН”) успешно эксплуатируется на таких крупных предприятиях как: ЕВРАЗ, Северсталь, Магнитогорский металлургический комбинат, СИБУР, Сургутнефтегаз, Казаньнефтеоргсинтез, АКРОН, НАФТАН, Мозырский НПЗ, Лукойл-Пермьнефтеоргсинтез, Петербургский нефтяной терминал, Каустик, Нижнекамский НПЗ, Туапсинский НПЗ, Уфимский НПЗ, Азот (Березники), Беларуськалий, Ярославнефтеоргсинтез, Пласткард, Сыктывкарский ЦБК, Сегежский ЦБК и многих других.

Компания АКсельвалвс (AXELVALVES AB) предлагает широкий ассортимент высококачественной трубопроводной арматуры:

- **Клиновые задвижки**
- **Обратные клапаны**
- **Шаровые краны**
- **Регулирующие краны**
- **Сегментные клапаны**
- **Предохранительные клапаны**
- **Дисковые затворы**
- **Конденсатоотводчики**

Сертификация

Продукция имеет сертификат качества ISO 9001 и Разрешение Ростехнадзора на применение, а также Разрешение Проматомнадзора Республики Беларусь.

Маркировка

В соответствии со стандартом MSS-SP25 каждый клапан имеет табличку с информацией о размере, классе давления, материале корпуса и внутренних деталей.

Соответствие ГОСТ

- Безопасность конструкции по ГОСТ 12.2.063-81 и ГОСТ 12.2.003-91
- Маркировка соответствует ГОСТ 4666-75
- Присоединение фланцев соответствует ГОСТ 12815-80
- Герметичность затворов соответствует требованиям ГОСТ 9544-93
- Шаровые краны соответствуют требованиям ГОСТ 21345-78
- Дисковые затворы соответствуют требованиям ГОСТ 13547-79
- Обратные клапаны соответствуют требованиям ГОСТ 11823-91
- Вентили соответствуют требованиям ГОСТ 12893-83
- Задвижки соответствуют требованиям ГОСТ 5762-2002

Особенности

- Широкий выбор материалов корпусов и уплотнений для различных температур, сред и условий эксплуатации
- Изготовление из материалов, гарантирующих высокое качество арматуры
- Низкий крутящий момент
- Пожароустойчивое исполнение по API 607

Области применения

- Нефть и газ
- Нефтехимия
- Энергетика
- Химия
- Судостроение
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Криогенные производства
- Горнорудная промышленность
- Строительство

ВЕНТИЛИ ALV-4 (КОРПУС ИЗ ПОКОВКИ)

Условное давление

ANSI Класс 150-4500

PN 16-760

Условный проход

1/4"-2"

DN 8-50

Материалы

Углеродистая сталь

Низколегированная сталь

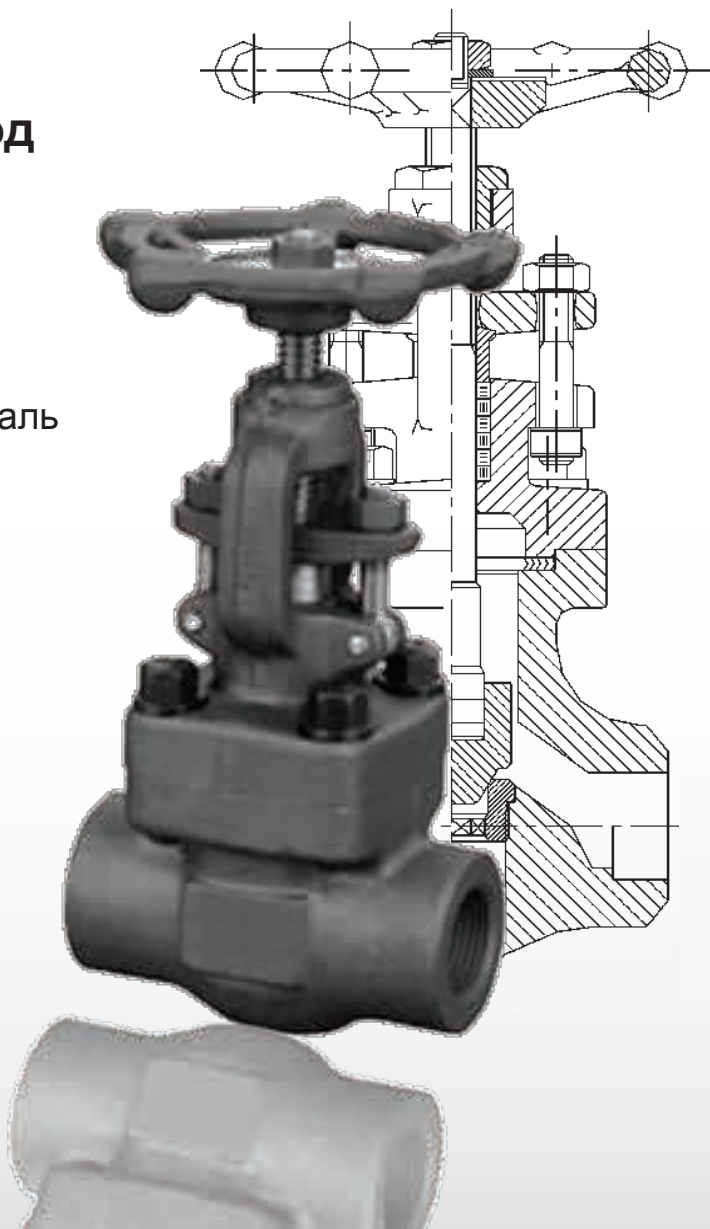
Нержавеющая сталь

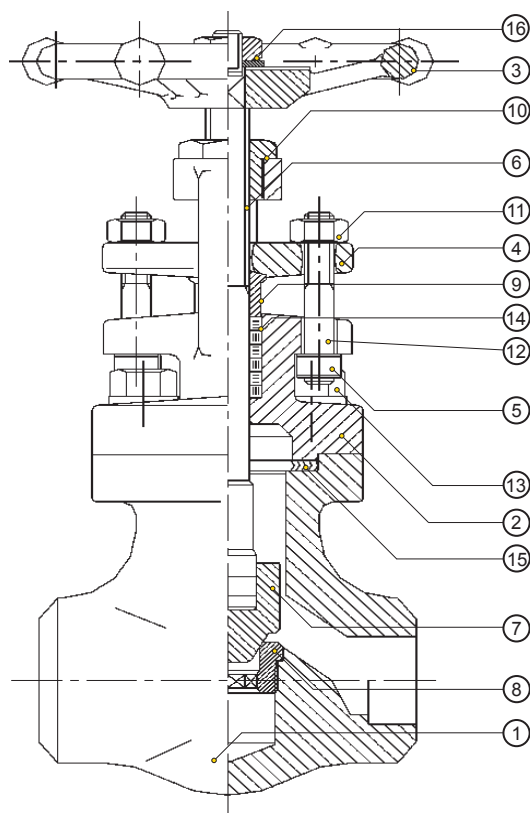
Присоединения

Под приварку

Резьбовые

Фланцевые





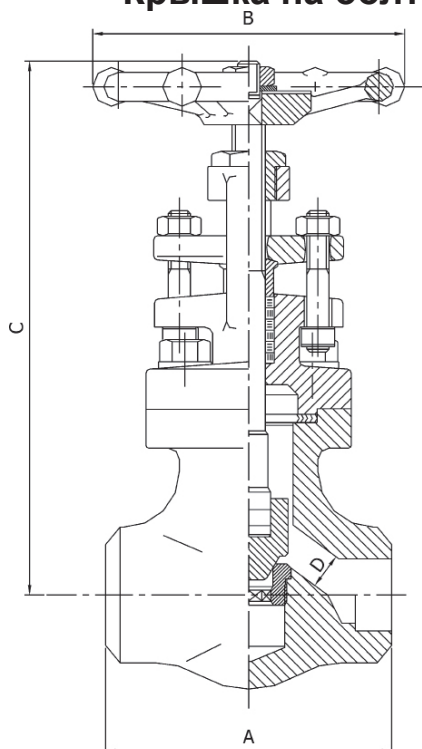
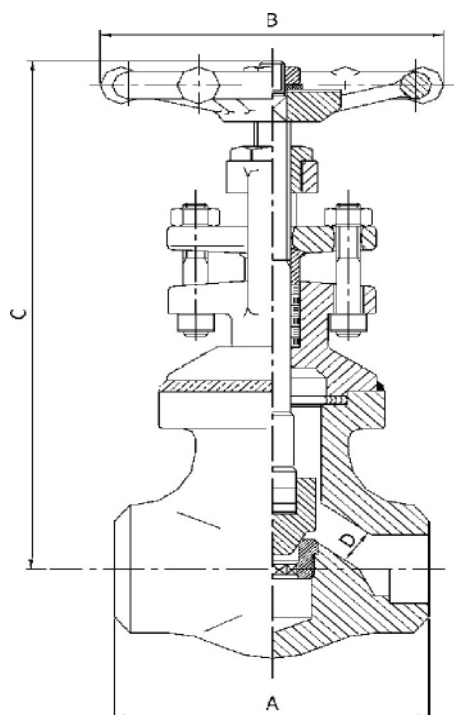
Спецификация стандартных материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	ASTM A 105
2	Крышка	ASTM A 105
3	Маховик	Углеродистая сталь
4	Крышка сальника	ASTM A 105
5	Гайка	Углеродистая сталь Zinc
6	Шток	ASTM A 276 type 410
7	Плунжер	ASTM A 276 type 410
8	Седло	ASTM A 276 type 410
9	Кольцо сальника	ASTM A 276 type 410
10	Направляющая	ASTM A 582 type 416
11	Гайка	ASTM A 193-2H
12	Болт	ASTM A 193-B8
13	Болт крышки	ASTM A 193-B7
14	Сальниковая набивка	Графит
15	Прокладка	Спирально навитые прокладки AISI 316 + Графит
16	Гайка маховика	Углеродистая сталь

Таблица выбора материалов

Корпус / Крышка / Болты		Внутренние детали			Уплотнения	
ASTM	Корпус Крышка	Болты ASM A 193	Плунжер AISI	Седло AISI	Сальник	Прокладка
A105	II	B7	410 316 410 HF Монель	410 316 410 Монель	Графит	Спирально- навитая AISI 316 + Графит
A350	LF2	L7	410 316	410 316		
A182	F5 F6	B16	410	410		
A351	CF8M	B8	304 316	304 316		

Другие материалы и их сочетания - по требованию

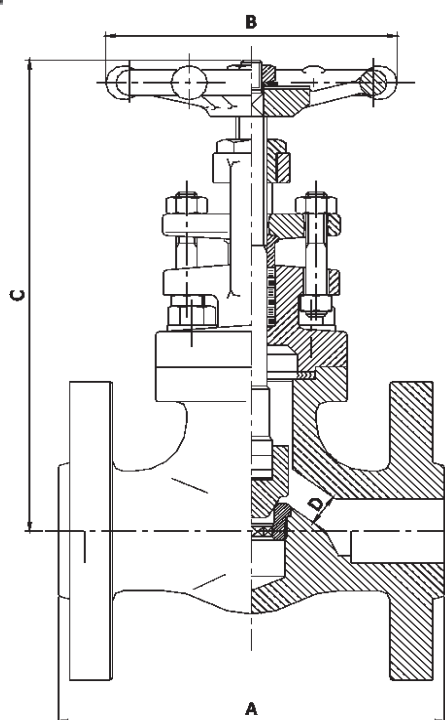
Крышка на болтах

Крышка приварная

Класс 800 - Крышка на болтах / приварная

Размеры, мм		DN							
Редуцированное сечение		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	-
Полное сечение		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
A		81	81	88	110	128	154	170	210
B		92	92	92	102	130	150	175	175
C (Закрыт)		145	155	159	179	228	234	257	315
D		7	10	12,5	17,5	21	29	33	39
Масса, кг	На болтах	1,8	1,9	2,3	3,6	6,7	6,7	12	16
	Приварная	1,7	1,8	2,2	3,0	6,7	6,7	12	16

Класс 1500 - Крышка на болтах / приварная

Размеры, мм		DN							
Редуцированное сечение		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	-
Полный проход		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
A		-	88	110	128	154	154	210	210
B		-	92	102	130	150	150	175	175
C (Закрыт)		-	159	179	215	228	234	315	315
D		-	10	12,5	17,5	24	29	33	39
Масса, кг	На болтах	-	2,3	3,6	4,8	6,7	6,7	16	16
	Приварная	-	2,2	3,0	4,8	6,7	6,7	16	16

Другие классы давления - по требованию


Класс 150 / 300 / 600 - Крышка на болтах, редуцированное сечение

Размеры, мм	PN	DN					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	150 RF	108	117	127	-	165	203
	300 RF	153	178	203	-	229	267
	600 RF	165	190	216	-	241	292
B	-	92	92	102	-	150	175
C (Закрыт)	-	177	189	193	-	240	257
D	-	10	13	17	-	25	33
Масса, кг	150 RF	3	4,8	6	-	10	15
	300 RF	4,5	5,5	8	-	12	17
	600 RF	4,5	6,3	8,4	-	17,4	21,3

Класс 300 / 600 - Крышка на болтах, полное сечение

Размеры, мм	PN	DN					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	300 RF	152	178	203	-	229	267
	300 RTJ	165	190	216	-	241	283
	600 RF	165	190	216	-	241	292
	600 RTJ	164	190	216	-	241	295
B	-	92	102	130	-	175	175
C (Закрыт)	-	155	175	205	-	252	295
D	-	13	17	19	-	29	40
Масса, кг	300 RF/RTJ	5	6,2	8,4	-	14,5	20,5
	600 RF/RTJ	7,2	8,5	14	-	20	24

Класс 1500 - Крышка на болтах, полное сечение

Размеры, мм	PN	DN					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	1500 RF	216	229	254	279	305	368
	1500 RTJ	216	229	254	279	305	371
B	-	130	150	150	175	175	175
C (Закрыт)	-	282	312	324	319	353	363
D	-	11	15	19	27	32	38
Масса, кг	1500RF/RTJ	10	16	20	31	38	54

Другие классы давления - по требованию



Испытания давлением

Класс давления lbs	Гидроиспытания корпуса, bar	Гидроиспытания седла, bar	Пневмоиспытания седла, bar
150	31	24	6
300	81	60	6
600	162	119	6
800	216	159	6
1500	405	298	6

Варианты исполнения

- Фланцы по DIN и ГОСТ
- Плунжер для регулирования потока
- Двухседельное исполнение
- Другие материалы
(Хастеллой С, Титан, Монель и т.д.)

Исполнение и размеры

- В соответствии со стандартами
ANSI, API, BS, DIN, ГОСТ



ВЕНТИЛИ ALV-4 (ЛИТОЙ КОРПУС)

Условное давление

ANSI Класс 150-2500

PN 16-420

Условный проход

2"-24"

DN 50-600

Материалы

Углеродистая сталь

Низколегированная сталь

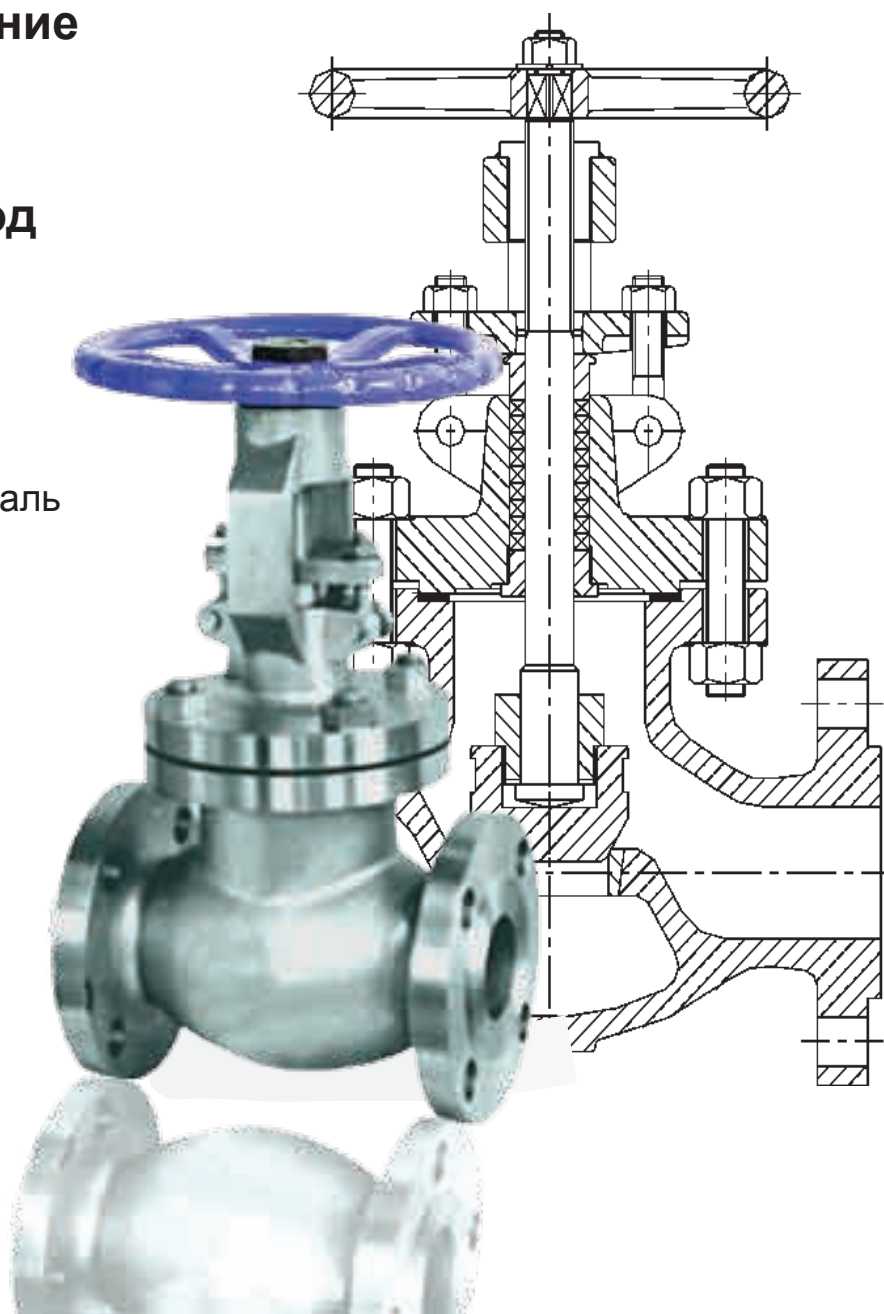
Нержавеющая сталь

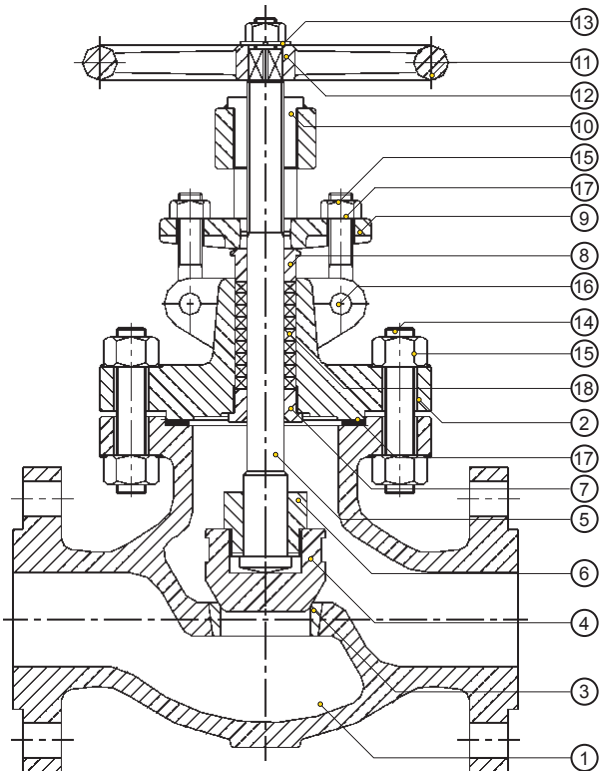
Присоединения

Фланцевые

Резьбовые

Под приварку





Спецификация стандартных материалов

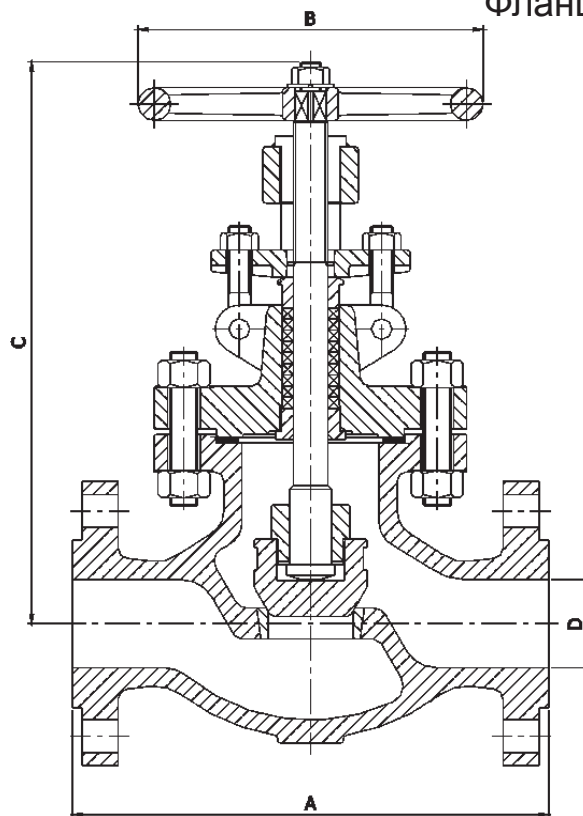
№	Наименование	Материал
1	Корпус	ASTM A 216 WCB
2	Крышка	ASTM A 216 WCB
3	Седло	ASTM A 182 F6
4	Плунжер	ASTM A 217 CA15
5	Шток	ASTM A 276 410
6	Гайка штока	ASTM A 182 F6
7	Направляющая штока	ASTM A 276 410
8	Втулка сальника	ASTM A 276 410
9	Фланец сальника	ASTM A 105 II
10	Бугель	ASTM B 148 9A
11	Маховик	Сталь
12	Шайба	ASTM A 105 II
13	Гайка	ASTM A 194 2H
14	Болт крышки	ASTM A 193 B7
15	Гайка	ASTM A 194 2H
16	Штифт	ASTM A 193 B7
17	Прокладка	Графит
18	Сальниковая набивка	Графит

Таблица выбора материалов

Корпус / Крышка / Крепеж					Внутренние детали			Уплотнения	
ASTM	Корпус Крышка	Болты	Болты (14)	Гайки (15)	Шток	Седло	Плунжер	Сальник	Прокладка
		ASTM A 193		ASTM A 194	AISI				
A216	WCB	B7	B8	2H	410	CA15	F6	Графит, РЕЕК, Тефлон	Графит
A352	LCB	L7	B8	Gr.8	304	CF8	304+HF		
A217	WC6 WC9	B16	B8	2H	410	CA15	F11+HF F22+HF		
A351	CF8 CF8M	B8	B8	Gr.8	304 316	CF8 CF8M	304 316		

Другие материалы и их сочетания - по требованию

Фланцевые присоединения


Класс 150

Размеры, мм	DN							
	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
A	216	241	292	356	406	495	622	699
B	200	225	250	300	300	400	500	500
C (Открыт)	350	420	480	560	665	785	895	1025
D	65	80	100	125	150	200	250	300
Масса, кг	27	35	53	75	105	160	241	375

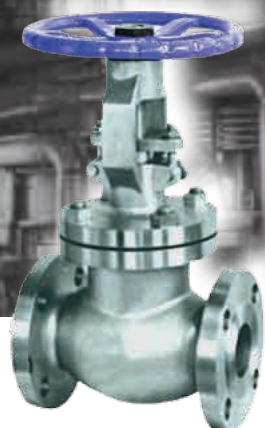
Класс 300

Размеры, мм	DN							
	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
A	292	318	356	400	445	559	622	711
B	200	225	250	300	300	425	500	575
C (Открыт)	440	450	485	655	775	915	1005	1185
D	65	80	100	125	150	200	250	300
Масса, кг	35	48	75	116	150	250	343	580

Класс 600

Размеры, мм	DN							
	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
A	330	356	432	508	559	660	787	838
B	250	350	425	500	575	700	900	1000
C (Открыт)	590	645	715	825	950	1060	1500	1645
D	65	80	100	125	150	200	250	300
Масса, кг	44,7	65	110	178	260	460	713	1140

Другие классы давления - по требованию



Испытания давлением

Класс давления lbs	Гидроиспытания корпуса, bar	Гидроиспытания седла, bar	Пневмоиспытания седля, bar
150	31	24	6
300	81	60	6
600	162	119	6

Варианты исполнения

- Фланцы по DIN и ГОСТ
- Плунжер для регулирования потока
- Двухседельное исполнение
- Контрольная втулка
- Рубашка обогрева
- Байпас
- Возможны другие материалы (Хастеллой С, Титан, Монель и т.д..)

Исполнение и размеры

-



КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ ALV-1 (КОРПУС ИЗ ПОКОВКИ)

Условное давление

ANSI Класс 150-4500

PN 16-760

Условный проход

1/4"-2"

DN 8-50

Материалы

Углеродистая сталь

Низколегированная сталь

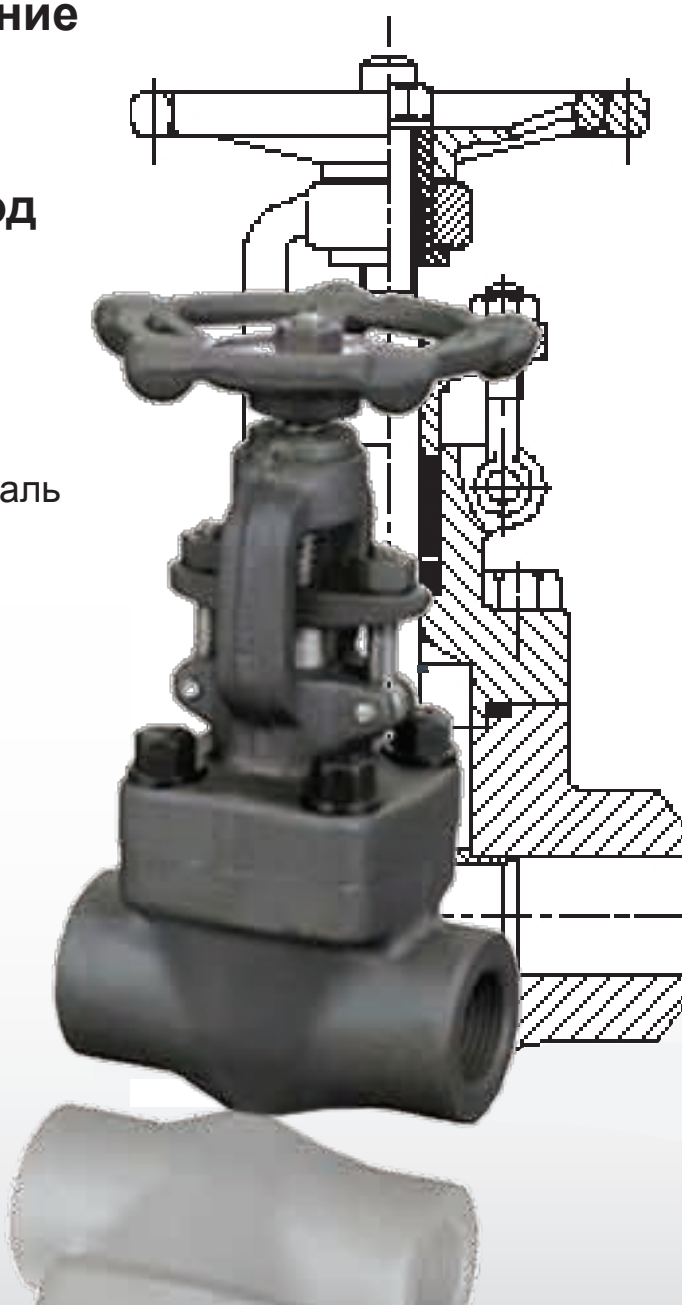
Нержавеющая сталь

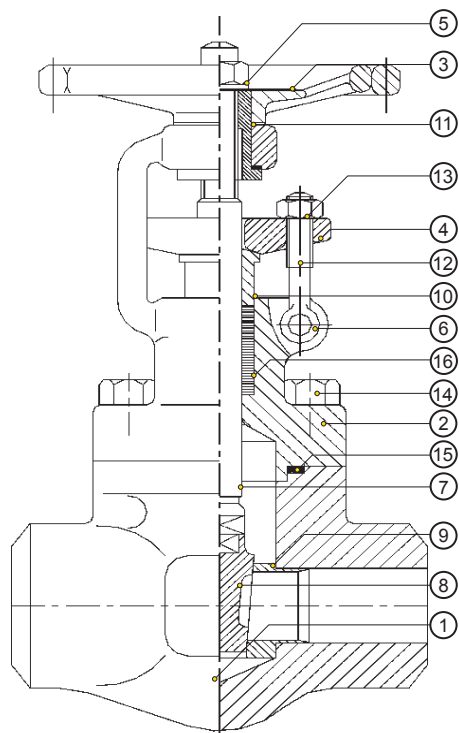
Присоединения

Под приварку

Резьбовые

Фланцевые

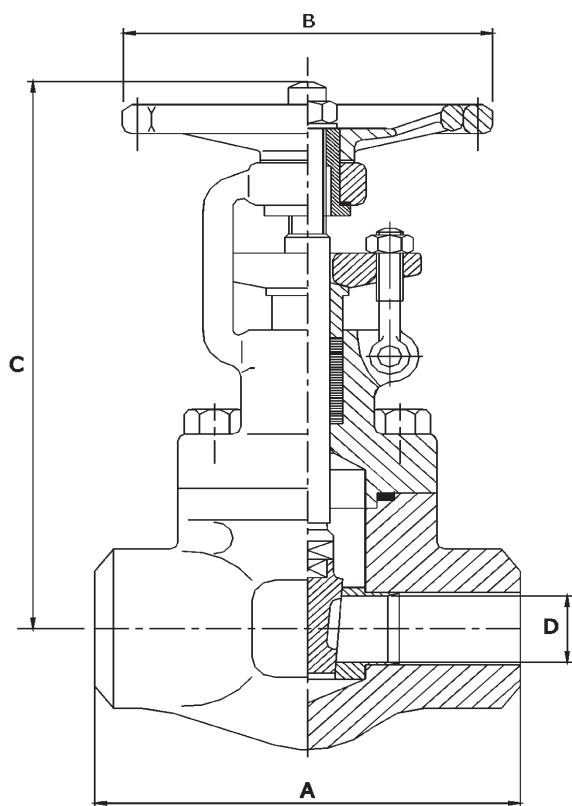
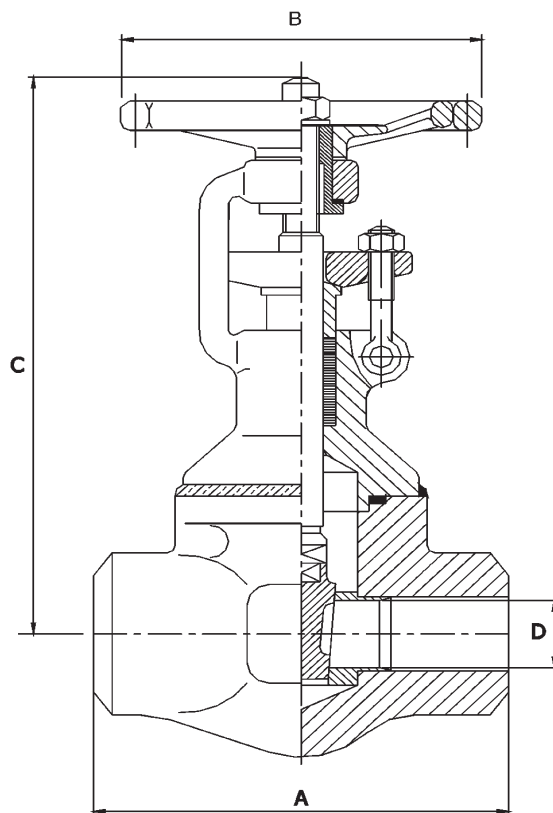



Спецификация стандартных материалов

No	Наименование	Материал
1	Корпус	ASTM A 105
2	Крышка	ASTM A 105
3	Маховик	Углеродистая сталь
4	Фланец крышки	ASTM A 105
5	Гайка маховика	Углеродистая сталь
6	Фиксирующий винт	Углеродистая сталь с покрытием
7	Шток	ASTM A 276 type 410
8	Клин	ASTM A 182 - F6
9	Седла	ASTM A 276 type 410
10	Втулка сальника	ASTM A 276 type 410
11	Гайка скобы	ASTM A 582 type 416
12	Болт крышки	ASTM A 193 - B8
13	Гайка	ASTM A 194 - 2H
14	Болт крышки	ASTM A 193 - B7
15	Прокладка корпуса	Графитовая спирально навитая
16	Сальниковая набивка	Графит

Таблица выбора материала

Корпус / Крышка / Наружный крепеж					Затвор			Уплотнения	
ASTM	Корпус Крышка	Болт	Болт сальника	Гайка сальника	Шток	Седла	Клин	Сальника	Прокладка
A105	A105	B7	B8	2H	410 316 410 Монель	410 316 416HF Монель	F6 F316 F6 Монель	Графитовые кольца	Спирально навитые AISI 316 + Графит
A350	LF2	L7	B8	Gr. 8	410 316	410 316	F6 F316		
A182	F5 F11 F22 F304 F316	B16 B8	B8	2H Gr. 8	410 304 316	410 304 316	F6 F304 F316		

Крышка на болтах

Крышка приварная

Класс 800 – Крышка на болтах / приварная

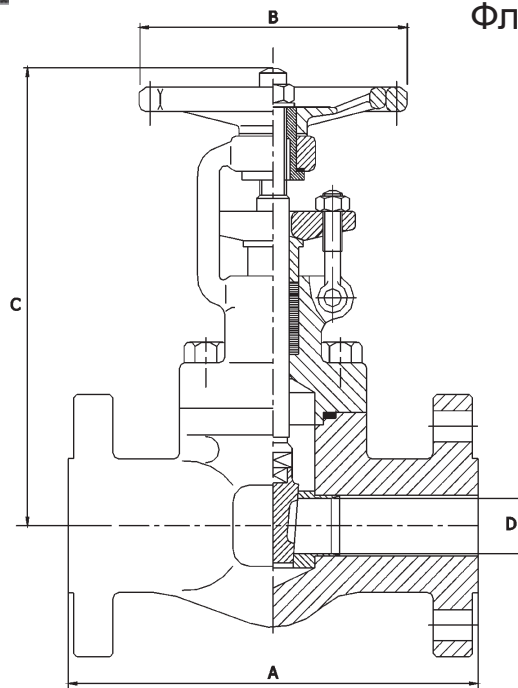
Размеры, мм		DN							
Стандартный проход		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	-
Полный проход		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
A		81	81	88	110	128	128	128	210
B		92	92	92	102	130	150	175	175
C (Закрыт)		133	142	147	170	197	215	238	279
D		7	9,5	12,7	18	23,8	30,5	36,5	45,7
Масса, кг	Приварная	1,8	1,9	2,3	3,6	4,8	7,5	10,7	16
	На болтах	1,7	1,8	2,2	3	4,2	6,5	9,2	13,8

Класс 1500 – Крышка на болтах / приварная

Размеры, мм		DN							
Стандартный проход		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	-
Полный проход		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
A		-	88	110	128	128	128	210	210
B		-	92	102	130	150	150	175	175
C (Закрыт)		-	147	170	197	215	238	279	279
D		-	9,5	12,7	18	23,8	30,5	36,5	45,7
Масса, кг	На болтах	-	2,3	3,6	4,8	7,5	10,7	16	16,5
	Приварная	-	2,2	3	4,2	6,5	9,2	13,8	13,8

Другие классы давления - по требованию

Фланцевые присоединения


Класс 150 / 300 / 600 – Крышка на болтах, редуцированное сечение

Размеры, мм	PN	DN					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	150 RF	108	117	127	-	165	178
	300 RF	140	152	165	-	190	216
	600 RF	165	190	216	-	241	292
B	-	92	92	102	-	150	175
C (Закрыт)	-	164	177	184	-	221	237
D	-	9,5	12,7	18	-	30,5	36,5
Масса, кг	150 RF	3	4,8	6	-	10	16
	300 RF	4	6	8	-	17	22
	600 RF	4,6	6,3	8,4	-	17,4	23

Класс 300 / 600 – Крышка на болтах, полное сечение

Размеры, мм	PN	DN					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	300 RF	140	152	165	-	190	216
	300 RTJ	151	165	178	-	203	232
	600 RF	165	190	216	-	241	292
	600 RTJ	164	190	216	-	241	295
B	-	92	102	130	-	175	175
C (Закрыт)	-	143	163	193	-	236	279
D	-	12,7	18	23,8	-	36,5	45,7
Масса, кг	300 RF/RTJ	4,5	6,2	8,2	-	18	20,5
	600 RF/RTJ	5	7	9,2	-	19	26

Класс 1500 – Крышка на болтах, полное сечение

Размеры, мм	PN	DN					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	1500 RF	216	229	254	279	305	368
	1500 RTJ	216	229	254	279	305	371
B	-	130	150	150	175	175	175
C (Закрыт)	-	270	300	312	303	337	347
D	-	12,7	18	23,8	30,5	36,5	45,7
Масса, кг	1500RF/RTJ	10	16	20	31	38	54

Другие классы давления - по требованию



КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ ALV-1 (ЛИТОЙ КОРПУС)

Условное давление

ANSI Класс 150-2500

PN16-420

Условный проход

2"-48"

DN 50-1200

Материалы

Углеродистая сталь

Низколегированная сталь

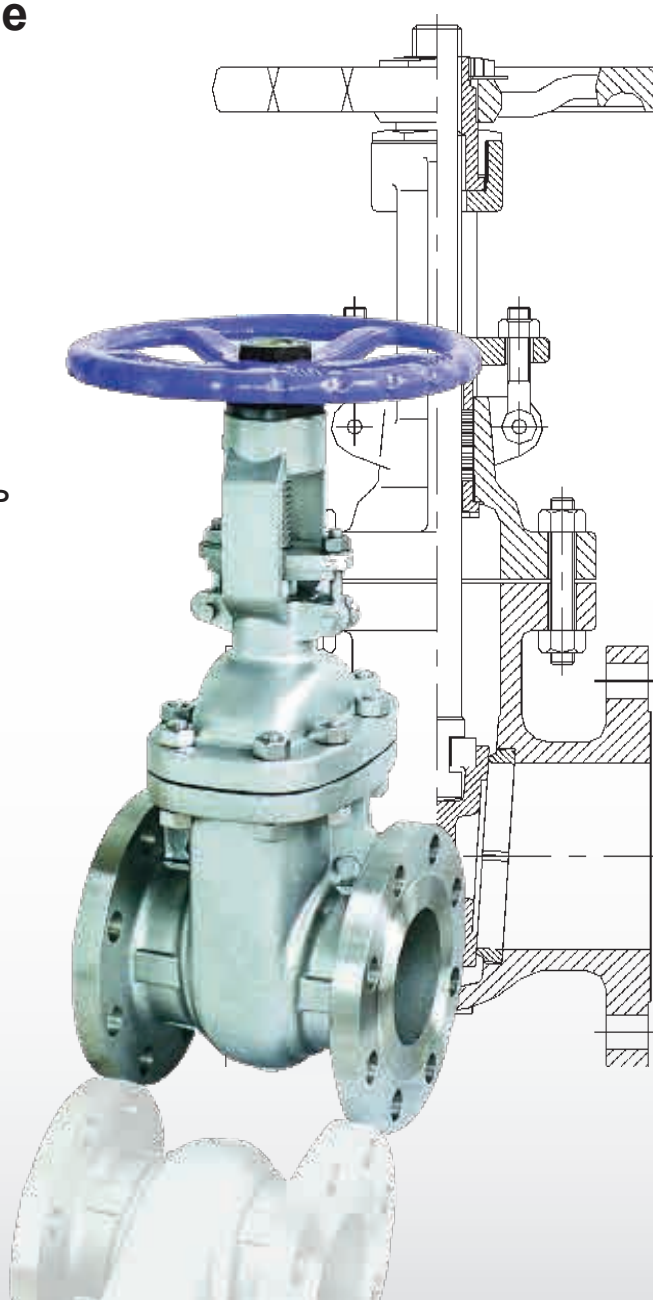
Нержавеющая сталь

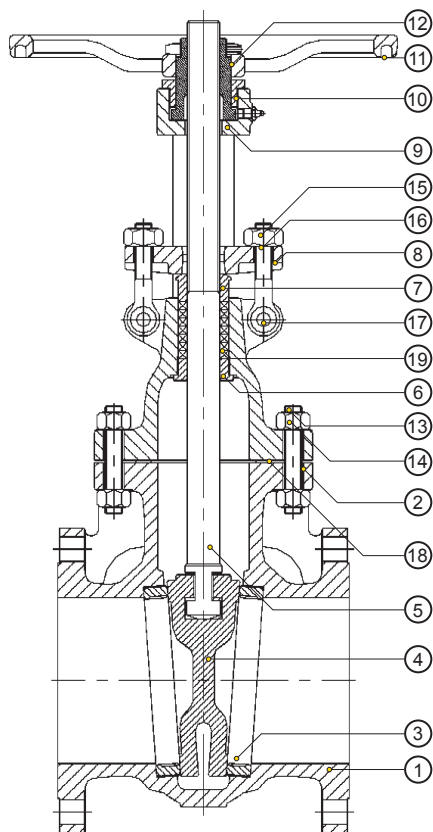
Присоединения

Фланцевые

Под приварку

Резьбовые



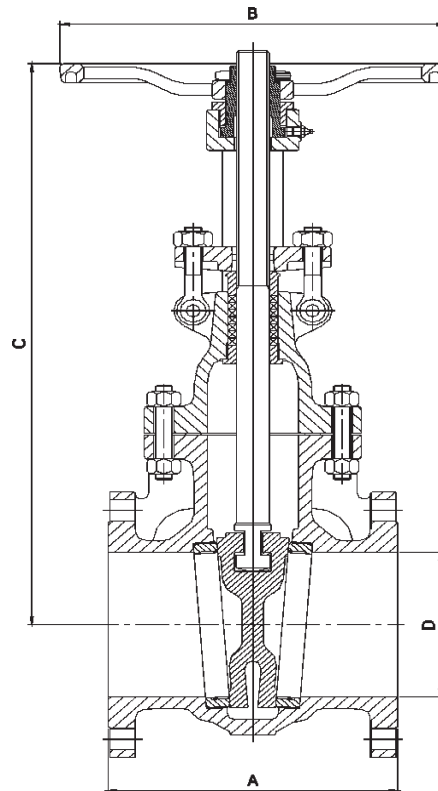

Спецификация стандартных материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	ASTM A 216 WCB
2	Крышка	ASTM A 216 WCB
3	Седло	ASTM A 182 F6
4	Клин	ASTM A 217 CA15
5	Шток	ASTM A 276 410
6	Направляющая штока	ASTM A 276 410
7	Крышка сальника	ASTM A 276 410
8	Фланец крышки	ASTM A 105 II
9	Втулка скобы	ASTM B 148 9A
10	Гайка скобы	ASTM A 105 II
11	Маховик	Сталь
12	Гайка маховика	ASTM A 105 II
13	Болты крышки	ASTM A 193 B7
14	Гайки	ASTM A 194 2H
15	Болты крышки	ASTM A 193 B7
16	Гайки	ASTM A 194 2H
17	Штифт	ASTM A 193 B7
18	Уплотнение	Графит
19	Сальниковая набивка	Графит

Таблица выбора материалов

Корпус / Крышка / Крепеж					Затвор			Уплотнения	
ASTM	Корпус Крышка	Болты	Болты (15)	Гайки (16)	Шток	Седло	Клин	Набивка	Прокладка
		ASTM A 193		ASTM A 194	AISI				
A216	WCB	B7	B8	2H	410	F6	CA15	Графит	Графит
A352	LCB	L7	B8	Gr.8	304	304+HF	CF8		
A217	WC6 WC9	B16	B8	2H	410	F11+HF F22+HF	CA15		
A351	CF8 CF8M	B8	B8	Gr.8	304 316	CF8 CF8M	CF8 CF8M		

Другие материалы и их сочетания - по требованию


Класс 150

Размеры, мм	DN												
	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	191	203	229	254	267	292	330	356	381	406	432	457	508
B	200	225	250	250	300	400	500	500	600	600	700	700	800
C (Открыт)	420	440	480	560	600	775	1050	1240	1300	1500	1650	1800	2200
D	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Масса, кг	28	29	54	56	73	127	222	300	382	495	620	800	1250

Класс 300

Размеры, мм	DN												
	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	241	283	305	381	403	419	457	502	762	838	915	991	1143
B	200	225	250	300	400	500	500	600	600	700	700	800	900
C (Открыт)	430	500	530	620	730	910	1110	1240	1400	1580	1700	1900	2150
D	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Масса, кг	33	44	74	113	138	234	338	520	715	995	1350	1680	2050

Класс 600

Размеры, мм	DN												
	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	330	356	432	508	559	660	787	838	889	991	1092	1194	-
B	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	-
C (Открыт)	500	581	673	686	857	1025	1174	1368	1480	1680	1826	1930	-
D	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	-
Масса, кг	44	58	104	178	250	400	840	1000	1400	1960	2744	3842	-

Другие классы давления - по требованию



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ALV-2

Условное давление

ANSI Класс 150-2500

PN 16-420

Условный проход

1/2"-24"

DN 15-600

Материалы

Углеродистая сталь

Низколегированная сталь

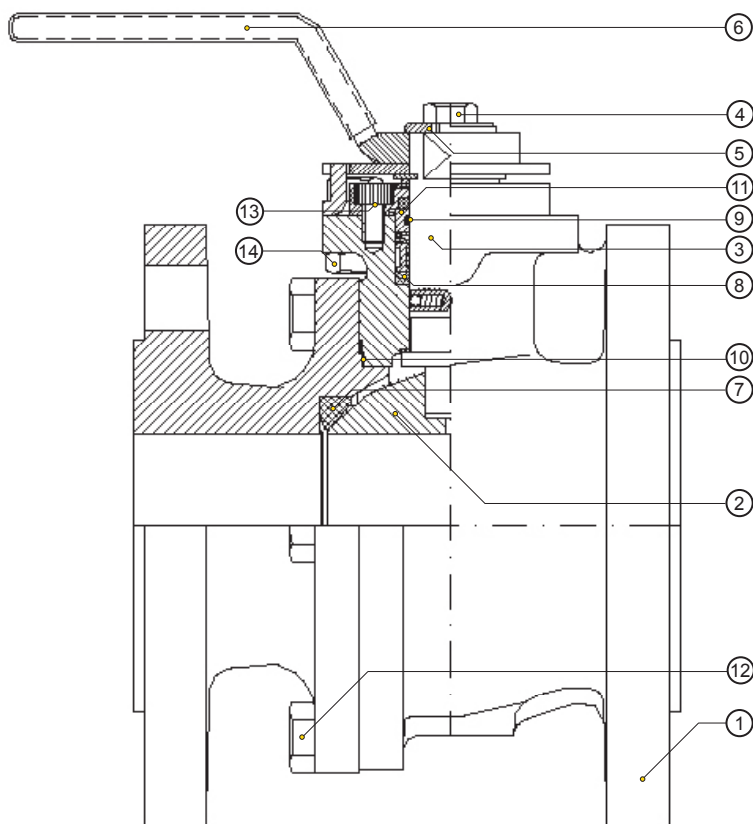
Нержавеющая сталь

Присоединения

Фланцевые

Под приварку

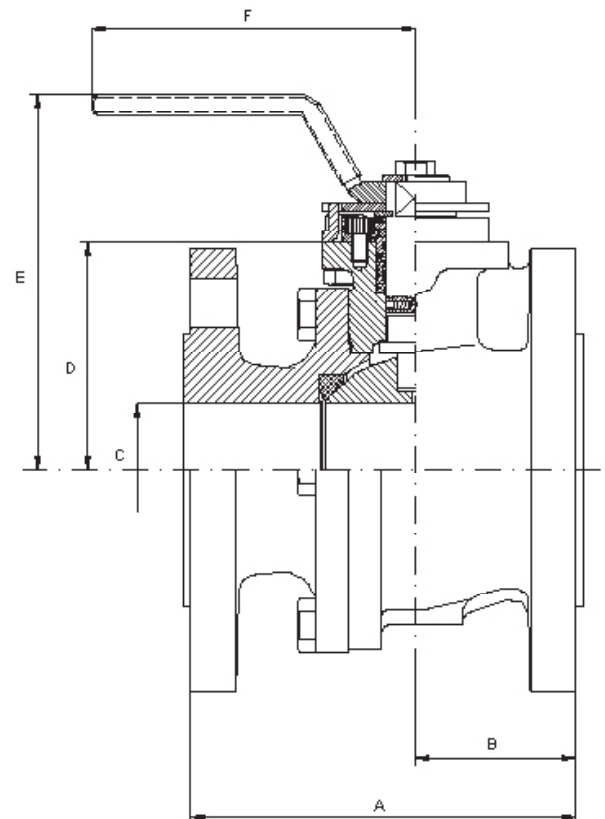
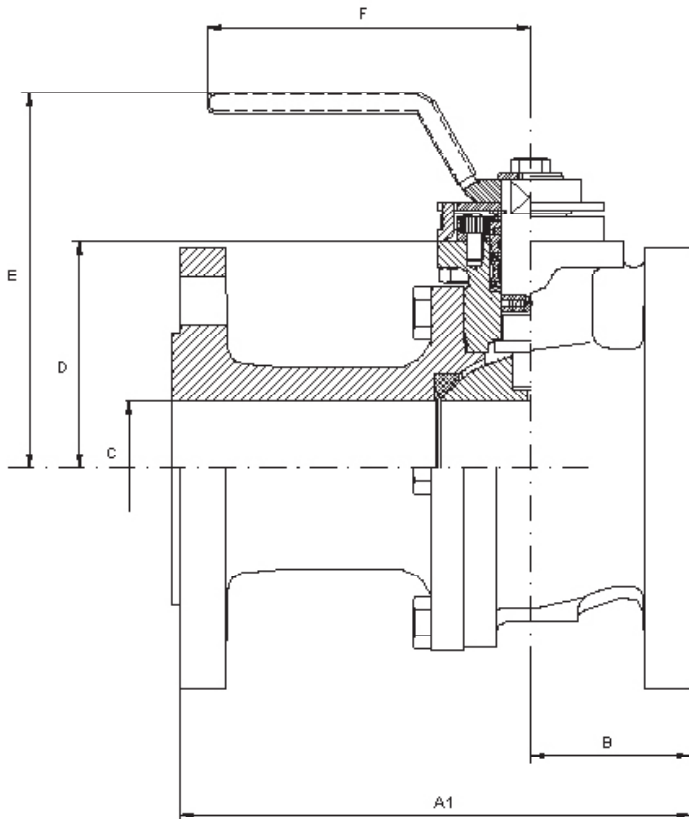



Спецификация стандартных материалов

No	Наименование	Материал	
1	Корпус	ASTM A105 ¹	ASTM A182 F316 ¹
		ASTM A216 WCB ²	ASTM A351 CF8M ²
2	Шар	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
3	Шток	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
4	Фиксирующий болт	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8
5	Шайба	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
6	Рукоятка	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
7	Седло	Армированный PTFE	Армированный PTFE
8	Сальниковая набивка	PTFE	PTFE
9	Кольцо	Viton	Viton
10	Прокладка	PTFE	PTFE
11	Кольцо	ASTM A182 F316	ASTM A182 F316
12	Болт корпуса	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8
13	Болт набивки	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8
14	Стопорная гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 8

1 = 1/2"-2", DN 15-50
 2 = 2 1/2"-24", DN 65-600

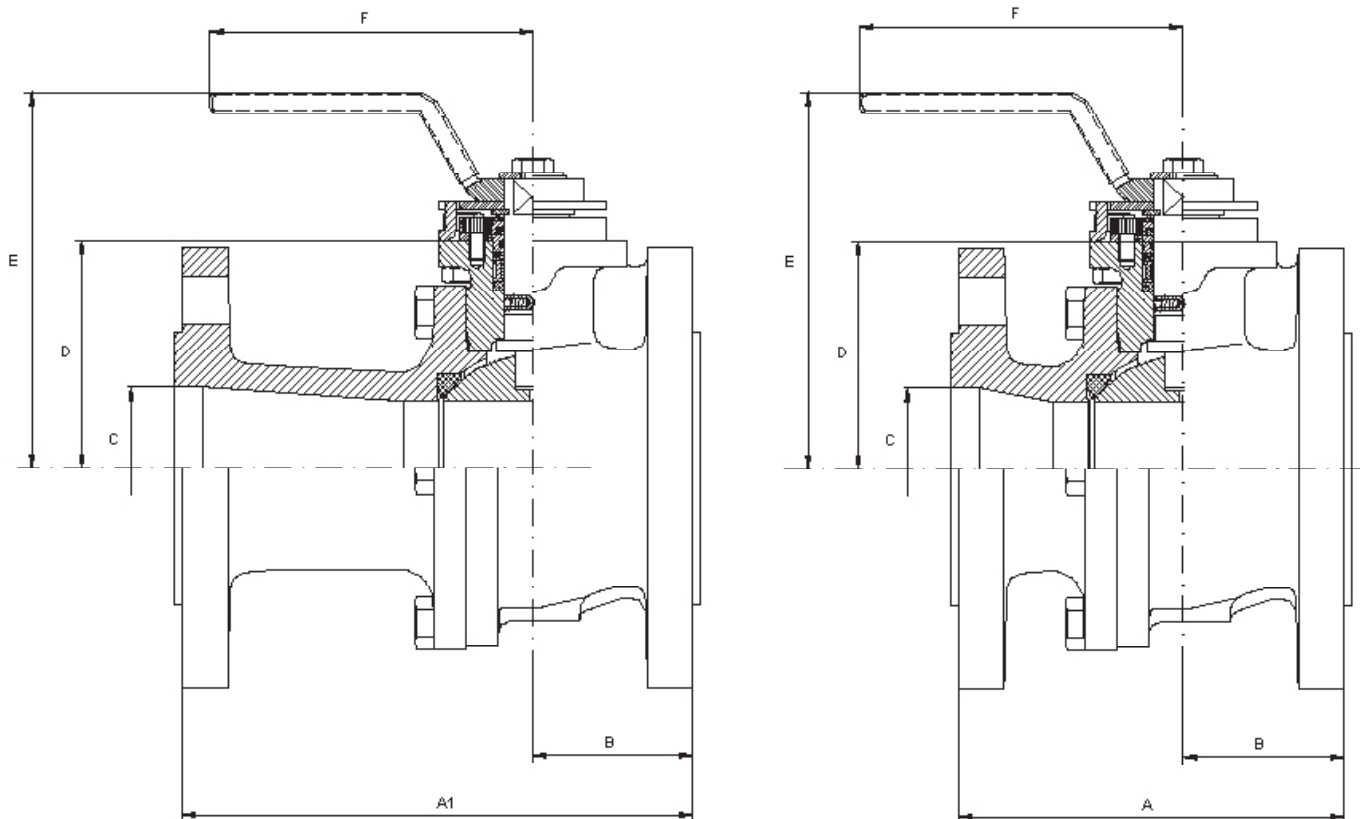
Другие материалы и их сочетания - по требованию



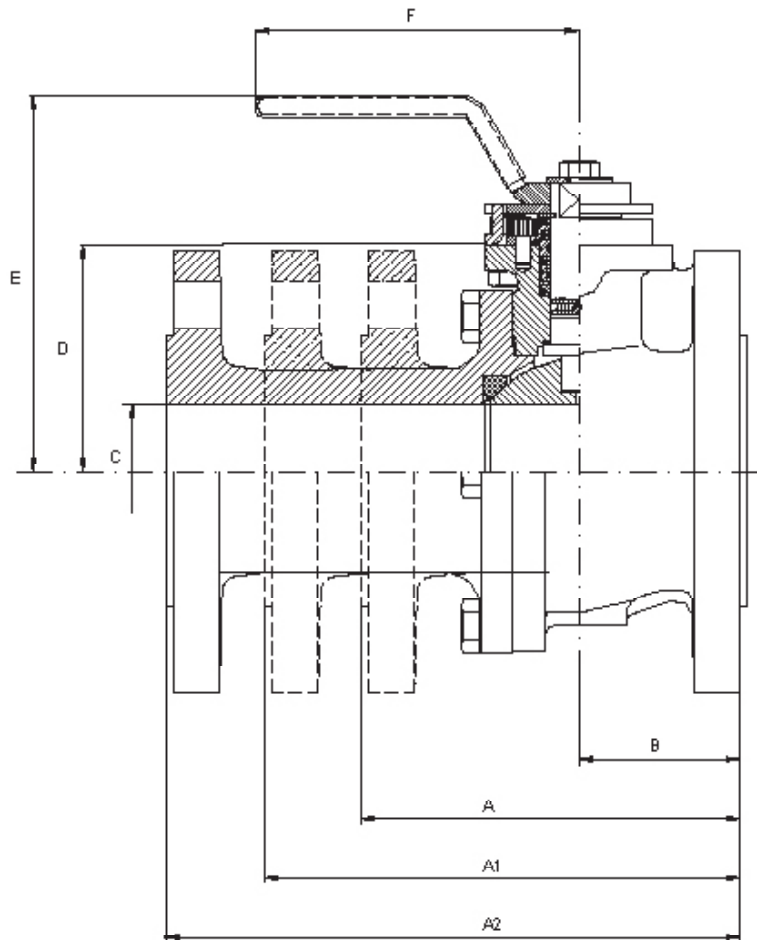
Размеры

Размеры, мм	DN								
	15	20	25	50	80	100	150	200	250
	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
A	-	-	125	150	180	190	350	400	450
A1	130	150	160	230	310	350	480	600	730
C	14	19	25	47	76	98	152	203	254
D	24,5	30,5	45	70	110	125,5	168	208	235
E	90	96	127	155	209	220	259	300	-
F	158	158	258	330	400	400	700	850	-
PN16	B	-	-	-	69	81	174	200	225
	Масса, кг	-	-	-	23,7	29,7	82	120	190
PN40	B	-	-	59	65	69	82	153	200
	Масса, кг	-	-	5,1	13,7	25,8	34,5	96	140
PN16L	B	-	-	-	98	105	174	200	225
	Масса, кг	-	-	-	26,5	37	89	133	210
PN40L	B	54	61	59	96	98	105	153	200
	Масса, кг	2,8	4	5,4	16,5	27,5	39	102	153

DIN - Редуцированный проход, стандартный и удлиненный корпус

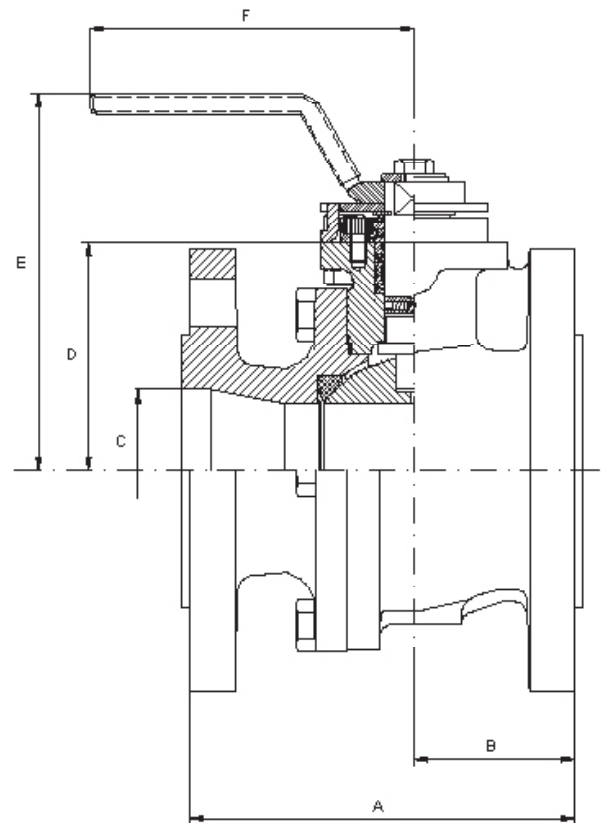
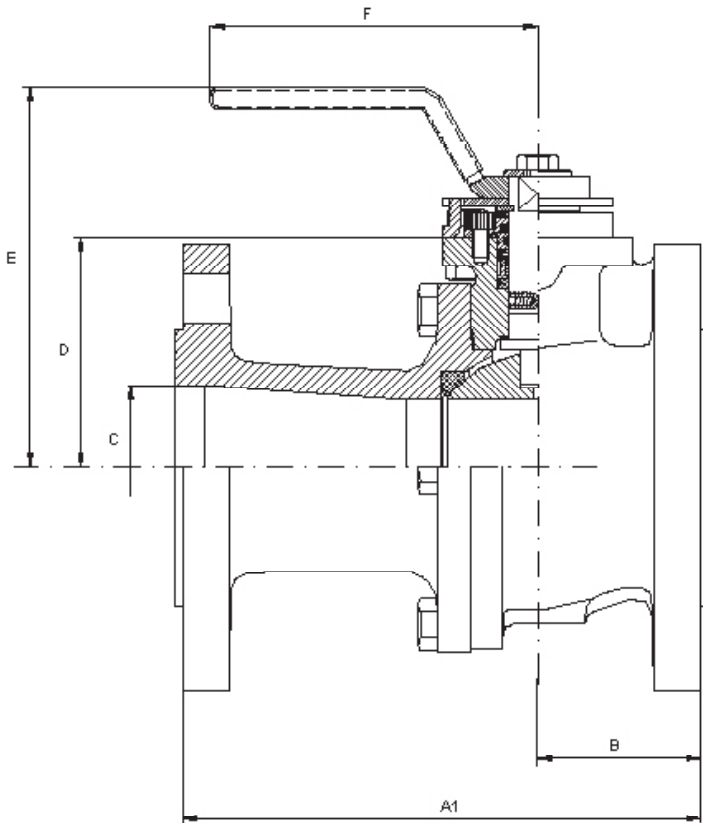


Размеры						
Размеры, мм	DN					
	50	80	100	150	200	250
	2"	3"	4"	6"	8"	10"
A	150	180	190	350	400	450
A1	-	-	-	480	600	730
B	65	75	85	115	129	154
C	38	58	76	98	144	187
D	63	75	85	115	129	154
E	143	183	209	208	242	286
F	330	330	400	400	-	-
Масса, кг	PN40R	9	-	-	-	-
	PN16R	-	18	26	41	87
	PN16RL	-	-	-	47	99

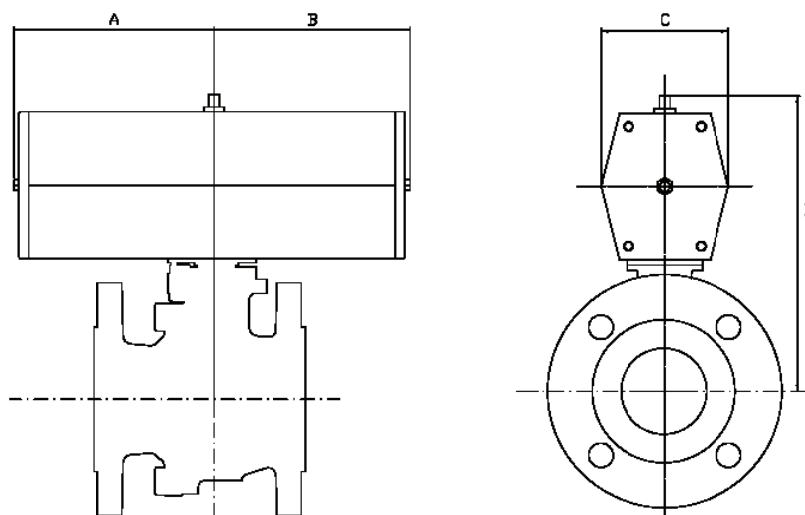


Размеры

Размеры, мм	DN									
	15	20	25	50	80	100	150	200	250	
	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	
A 150S	-	-	-	178	203	229	-	-	-	
A1 150M	108	117	127	203	241	305	394	457	533	
A2 300M	140	152,5	165	216	283	305	403	502	568	
C	14	19	25	51	76	102	152	203	254	
D	33	40,3	45	73,5	110	131	168	208	235	
E	99	110	125	158	209	225	259	305	-	
F	158	158	258	330	400	400	700	850	-	
ANSI 150S	B	-	-	-	76	87	113	-	-	-
	Масса, кг	-	-	-	13	25	41	-	-	-
ANSI 150M	B	45	47	54,5	76	87	113	174	200	225
	Масса, кг	2,5	4	4,2	13,5	25,5	43,5	98	133	208
ANSI 300M	B	54	62	66,5	96	118	135	190	245	250
	Масса, кг	3	6,3	7,6	16,5	32,5	58,5	126	179	270

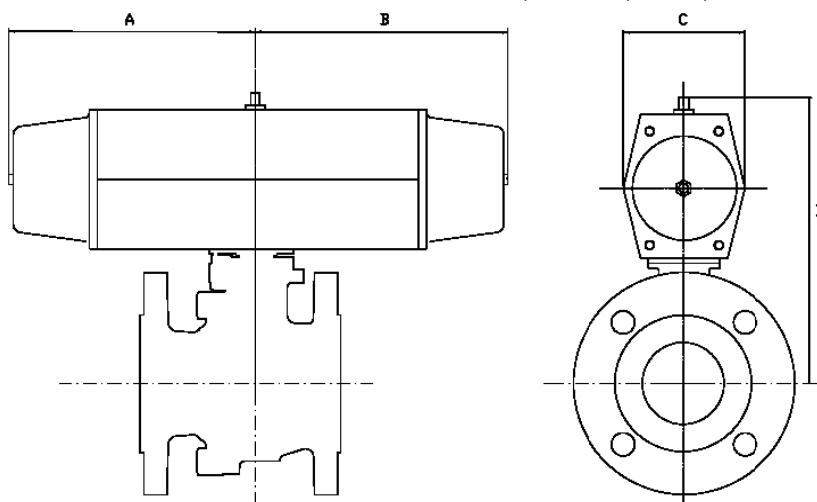


Размеры						
Размеры, мм	DN					
	50	80	100	150	200	250
	2"	3"	4"	6"	8"	10"
A 150RS	178	203	229	267	292	330
A1 300RS	216	283	305	403	419	457
C	38	58	76	98	144	187
D	58	94	110	112,5	151	194
E	143	183	209	208	242	286
F	330	330	400	400	-	-
ANSI 150RS	B	72	88	104	115	129
	Масса, кг	10	19	29,5	41	86
ANSI 300RS	B	96	114	135	180	215
	Масса, кг	13	26,5	40	67	136


Пневмоприводы двойного действия - RC200-DA

Размеры, мм		DN							
		15	20	25	50	80	100	150	200
		1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"	6"	8"
Тип пневмопривода	PN16	210-DA	210-DA	210-DA	220-DA	240-DA	250-DA	270-DA	280-DA
	PN40	210-DA	210-DA	210-DA	220-DA	250-DA	260-DA	270-DA	280-DA
A		45	45	45	98	135/90	90/190	145	300
B		98	98	98	98	135/190	190/190	300	300
C		73	73	73	73	104/144	144/144	220	220
D		135	141	175	200	310/310	375/375	548	588
Масса, кг		1,2	1,2	1,2	1,6	4,9/9,4	9,4/12,5	32,0	42,0

Размеры пневмоприводов рассчитаны на давление воздуха 5,5 бар


Пневмоприводы с пружинным возвратом - RC200-SR

Размеры, мм		DN							
		15	20	25	50	80	100	150	200
		1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"	6"	8"
Тип пневмопривода	PN16	210-SR	210-SR	220-SR	230-SR	250-SR	260-SR	280-SR	280-SR
	PN40	210-SR	210-SR	220-SR	230-SR	260-SR	270-SR	280-SR	-
A		45	45	150	65	90/285	285/145	510	510
B		150	150	150	200	258/285	285/510	510	510
C		73	73	73	104	144/144	144/220	220	220
D		135	141	175	250	360/360	375/375	548	588
Масса, кг		1,5	1,5	2,2	4,2	12,4/18,5	18,5/45,0	68,0	68,0

Размеры пневмоприводов рассчитаны на давление воздуха 5,5 бар

Марки сталей

Материал	Вид стали	Углерод. сталь	C-Mn Si	18 Cr - 8 Ni 18 Cr - 8 Ni	16 Cr - 12 Ni - 2 Mo	18 Cr - 13 Ni - 3 Mo	18 Cr - 9 Ni - 2Mo	18 Cr - 8 Ni	16 Cr - 12 Ni - 2 Mo
Тип проката	Поковка Спец.-Gr	A105 A350 LF2	-	A182 F304 A182 F304H	A182 F316 A182 F316H	-	-	A182 F304L	A182 F316L
	Литье Спец.-Gr	A216-WCB	-	A351 CF3 A351 CF8	-	-	A351 CF3M A351 CF8M	-	-

Давления испытаний

Материал		Давление, psig							
Группа	Класс давления	150	300	400	600	900	1500	2500	4500
A105 A350 LF2	Рабочее давление	285	740	990	1480	2220	3705	6170	11110
	Гидроиспытания корпуса	450	1125	1500	2225	3350	5575	9275	16675
	Гидроиспытания седла	315	815	1090	1630	2445	4075	6790	12225
A182 F304 A182 F304H A182 F316 A182 F316H	Рабочее давление	275	720	960	1440	2160	3600	6000	10800
	Гидроиспытания корпуса	425	1100	1450	2175	3250	5400	9000	16200
	Гидроиспытания седла	305	795	1060	1585	2380	3960	6600	11880
A182 F304L A182 LF16L	Рабочее давление	230	600	800	1200	1800	3000	5000	9000
	Гидроиспытания корпуса	350	900	1200	1800	2700	4500	7500	13500
	Гидроиспытания седла	255	660	880	1320	1980	3300	5500	9900

Зависимость давления от температуры - согласно ASME/ANSI B16.34

Рабочая темп.	A105 ¹ A350 LF2 ²	A182 F316	A105 ¹ A350 LF2 ²	A182 F316	A105 ¹ A350 LF2 ²	A182 F316	A105 ¹ A350 LF2 ²	A182 F316	A105 ¹ A350 LF2 ²	A182 F316
	PN20	PN20	PN50	PN50	PN100	PN100	PN250	PN250	PN420	PN420
°C	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
-29...38	19,6	19,0	51,1	49,6	102,1	99,3	255,3	248,1	425,5	413,6
50	19,2	18,4	50,1	48,1	100,2	96,3	250,4	240,6	417,3	401,0
100	17,7	16,2	46,4	42,2	92,8	84,4	231,9	211,0	386,5	351,7
150	15,8	14,8	45,2	38,5	90,5	77,0	226,1	192,5	376,9	320,9
200	14,0	13,7	43,8	35,7	87,6	71,3	219,1	178,4	365,2	297,3
250	12,1	12,1	41,7	33,4	83,4	66,8	208,6	166,9	347,7	278,2
300	10,2	10,2	38,7	31,6	77,5	63,3	193,7	158,1	322,8	263,6
350	8,4	8,4	37,0	30,4	73,9	60,8	184,8	152,1	308,0	253,8
375	7,4	7,4	36,5	29,7	72,9	59,4	182,3	148,5	303,9	247,5
400	6,5	6,5	34,5	29,1	69,0	58,2	172,5	145,6	287,5	242,6
425	5,6	5,6	28,8	28,7	57,5	57,3	143,8	143,3	239,6	238,9
450	4,7	4,7	20,0	28,1	40,1	56,2	100,2	140,4	166,9	234,0
475	3,7	3,7	13,5	27,4	27,1	54,7	67,7	136,8	112,9	228,0
500	2,8	2,8	8,8	26,8	16,6	53,7	44,0	134,1	73,3	223,6
525	1,9	1,9	5,2	25,8	10,4	51,6	25,9	129,0	43,2	214,9

1 = Допустима, но не рекомендована для длительного использования при температуре выше 400°C

2 = Не использовать при температуре выше 300°C



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ALV-3

Условное давление

ANSI Класс 150-2500

PN 16-420

Условный проход

1/4"-24"

DN 8-600

Материалы

Углеродистая сталь

Низколегированная сталь

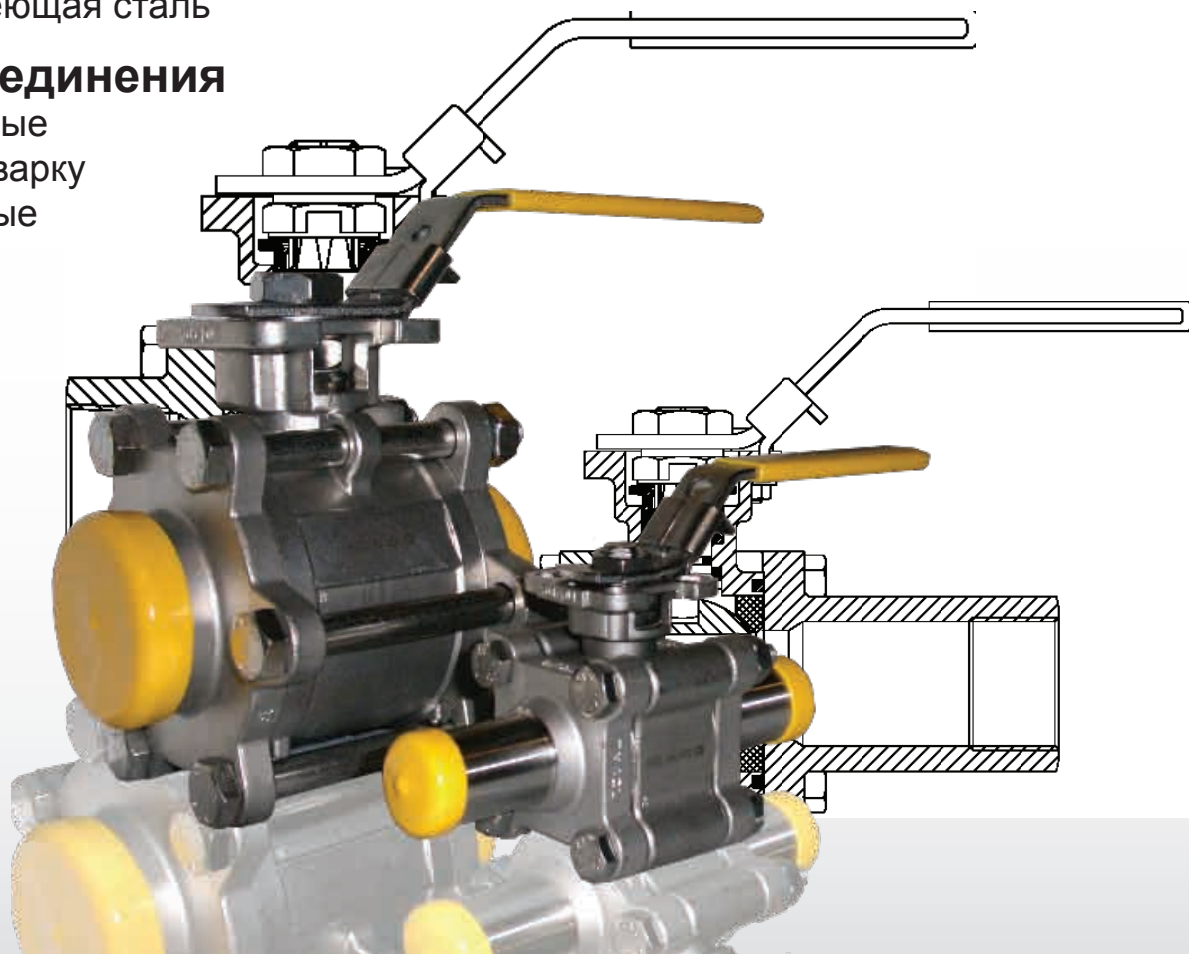
Нержавеющая сталь

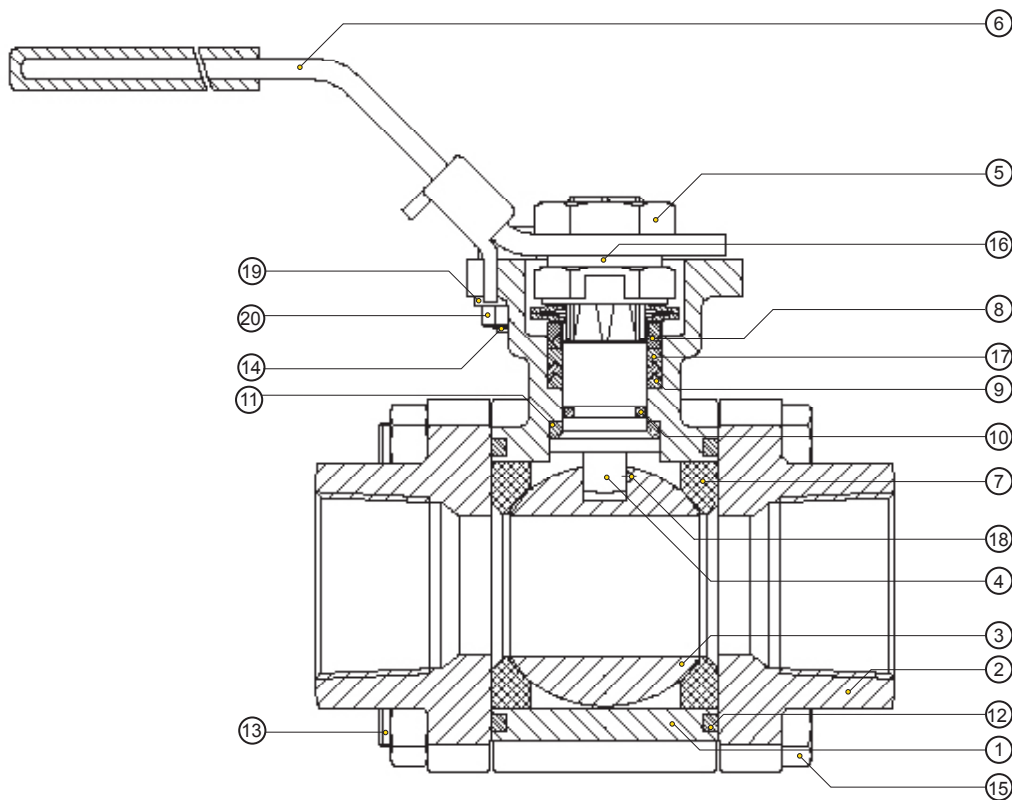
Присоединения

Фланцевые

Под приварку

Резьбовые

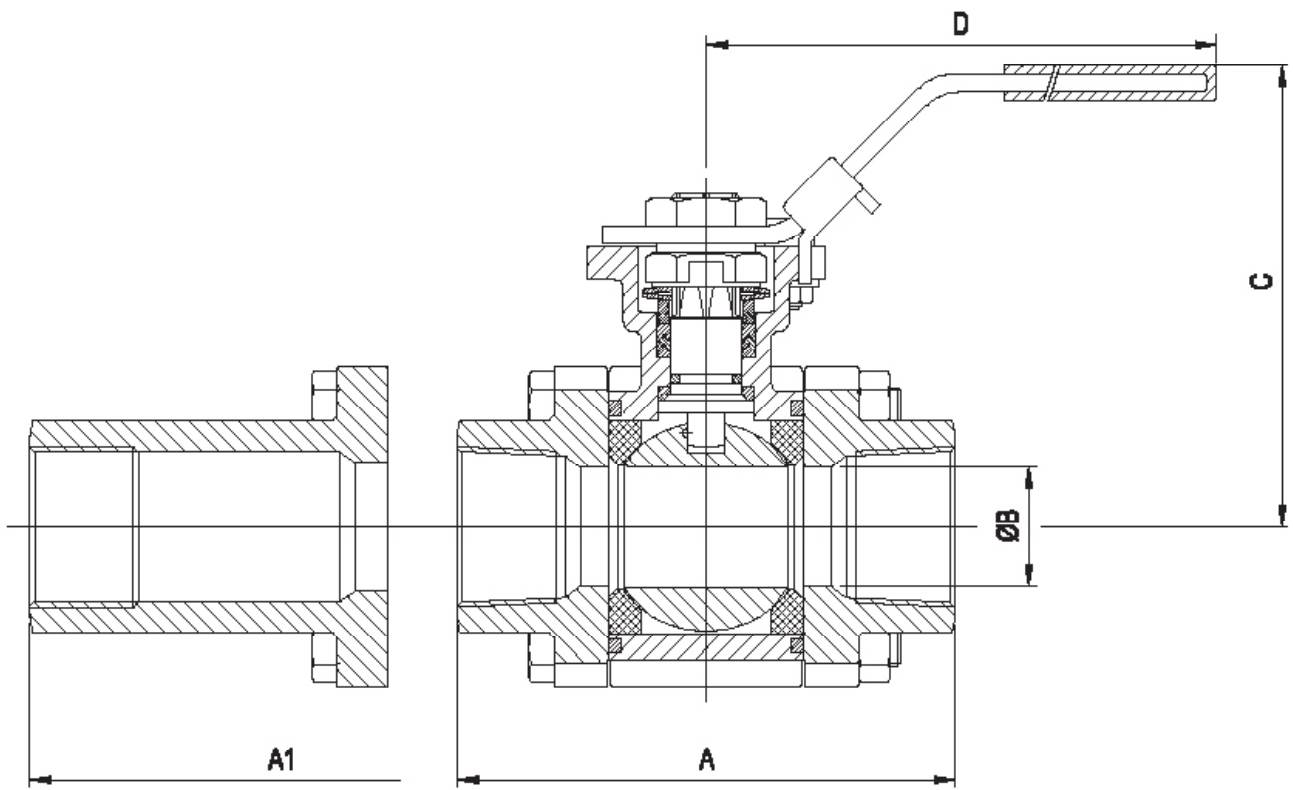




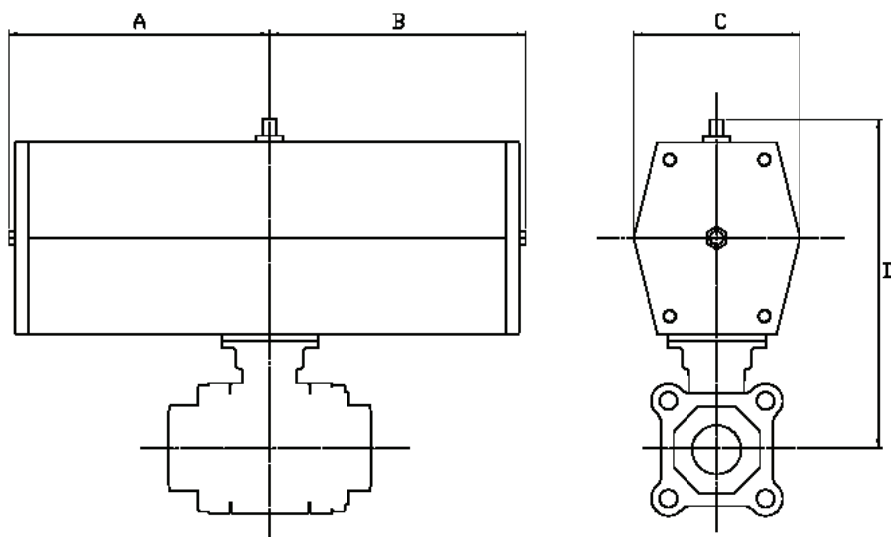
Спецификация стандартных материалов

No	Наименование	Материал	
1	Корпус	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M
2	Присоединительная деталь	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M
3	Шар	ASTM A F316	
4	Шток	ASTM A F316	
5	Гайка штока	ASTM A F304	
6	Рукоятка	ASTM A F304	
7	Седло	Армированный PTFE	
8	Сальник	ASTM A F304	
9	Кольцо набивки	MG1241	
10	Кольцо штока	Армированный PTFE	
11	Прокладка	PTFE	
12	Уплотнение корпуса	ASTM A F304	
13	Стопор болта	ASTM A F304	
14	Упорный болт	ASTM A F304	
15	Болт	ASTM A F304	
16	Втулка	25% Glass Fiber Filled + PTFE	
17	Антистатический элемент	ASTM A F304	
18	Штифт	ASTM A F304	
19	Пружинная шайба	ASTM A F304	
20	Гайка	ASTM A F304	

Другие материалы и их сочетания - по требованию

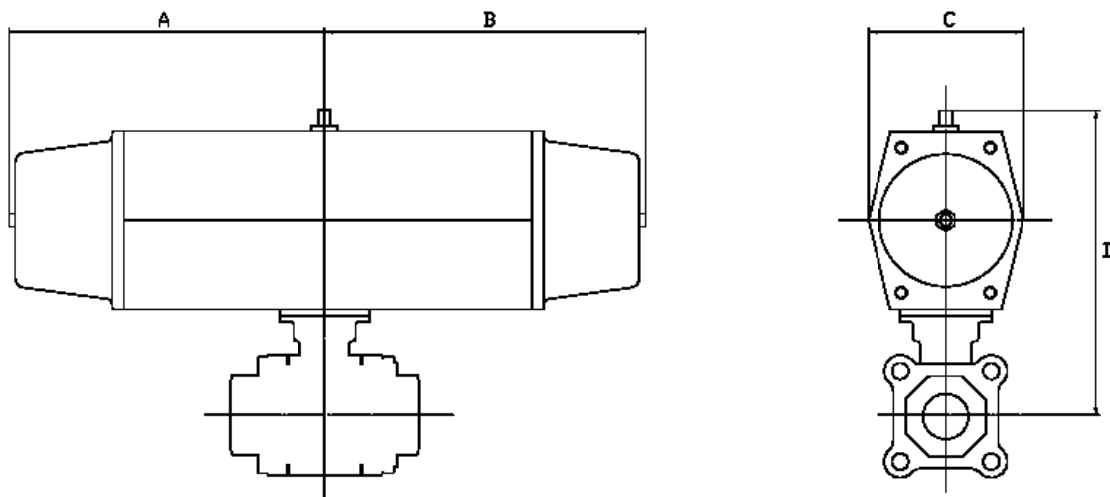
Присоединения под приварку,
 резьбовые и увеличенной длины

Размеры

Размеры, мм		DN										
		8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	Полный проход	72,5	72,5	72,5	85,4	105,3	111	127,3	145	185	205	240
	Редуцированный проход	-	-	72,5	72,5	85,4	105,3	111	127,3	145	185	205
A1	Полный проход	-	-	230	250	260	270	290	341	358	442	-
	Редуцированный проход	-	-	225	230	250	260	270	290	341	355	442
B	Полный проход	11,5	12,6	15,0	20,0	25,0	32,0	38,0	50,0	65,0	80,0	100,0
	Редуцированный проход	-	-	12,6	15,0	20,0	25,0	32,0	38,0	50,0	65,0	80,0
C	Полный проход	78,3	78,3	78,3	28,6	98,5	101,8	127	135,6	167,7	176,7	192,7
	Редуцированный проход	-	-	78,3	78,3	82,6	98,5	101,8	127	135,6	167,7	176,7
D	Полный проход	139	139	139	139	165	165	215	215	262	262	312
	Редуцированный проход	-	-	139	139	139	165	165	215	215	262	262
Масса, кг	Полный проход	0,89	0,88	0,82	1,29	2,01	2,76	4,21	6,88	12	16,2	25,8
	Редуцированный проход	-	-	0,88	0,82	1,29	2,01	2,76	4,21	6,88	12	16,2


Пневмоприводы двойного действия - RC200-DA

Размеры, мм	DN							
	15	20	25	32	40	50	65	80
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Тип пневмопривода	210-DA	210-DA	210-DA	220-DA	220-DA	220-DA	230-DA	240-DA
A	45	45	45	98	98	98	65	135/90
B	98	98	98	98	98	98	135	135/190
C	73	73	73	73	73	73	104	104/144
D	139,6	143,9	156,3	159,6	176,0	184,5	241,7	250,0
Масса, кг	2,0	3,2	4,2	5,2	6,5	12,0	15,0	20,0

Размеры пневмоприводов рассчитаны на давление воздуха 5,5 бар


Пневмоприводы с пружинным возвратом - RC200-SR

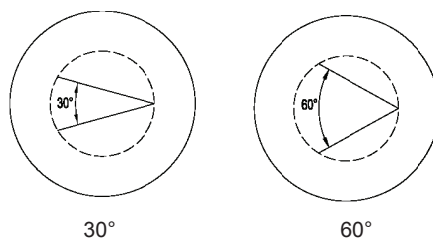
Размеры, мм	DN							
	15	20	25	32	40	50	65	80
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Тип пневмопривода	210-SR	210-SR	220-SR	220-SR	230-SR	230-SR	240-SR	250-SR
A	45	45	150	150	65	65	200	90/285
B	150	150	150	150	200	200	200	258/285
C	73	73	73	73	104	104	104	144/144
D	139,6	143,9	156,3	159,6	212,0	220,7	241,7	295,7
Масса, кг	2,3	4,0	4,9	7,8	9,1	14,8	17,8	27,6

Размеры пневмоприводов рассчитаны на давление воздуха 5,5 бар



Описание

Для точного регулирования расхода могут использоваться краны с регулирующим шаром. Кран может быть оборудован ручным, пневматическим или электрическим приводом. Регулирующий шар имеется в двух исполнениях 30° и 60° угол отверстия, в зависимости от диапазона регулирования. Шаровой кран поставляется с седлом из тефлона (PTFE), армированного порошком нержавеющей стали.



30°

60°

Пропускная способность, м³/час

Угол открытия		DN						
		15	20	25	40	50	80	100
		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"
Открыт	100%	2,19	2,67	6,37	14,56	23,02	47,54	78,78
30°	90%	1,75	2,07	5,06	11,51	18,45	37,95	64,04
	80%	1,31	1,53	3,85	8,69	14,15	28,98	49,95
	70%	0,91	1,07	2,76	6,19	10,28	20,94	37,08
	60%	0,58	0,68	1,84	4,08	6,97	14,08	25,86
	50%	0,33	0,37	1,10	2,40	4,28	8,56	16,57
	40%	0,15	0,16	0,56	1,18	2,27	4,45	9,39
	30%	0,04	0,04	0,21	0,41	0,93	1,74	4,36
	20%	0,00	0,00	0,03	0,05	0,21	0,34	1,36
10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	
Закрыт	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Пропускная способность, м³/час

Угол открытия		DN						
		15	20	25	40	50	80	100
		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"
Открыт	100%	5,19	5,91	13,60	35,26	53,51	109,31	175,44
60°	90%	3,81	4,34	10,25	26,41	40,71	82,80	135,71
	80%	2,73	3,11	7,55	19,33	30,27	61,31	102,68
	70%	1,87	2,14	5,35	13,58	21,68	43,68	75,04
	60%	1,18	1,36	3,56	8,95	14,65	29,31	52,12
	50%	0,65	0,76	2,15	5,31	9,06	19,93	33,55
	40%	0,29	0,34	1,11	2,65	4,86	9,44	19,22
	30%	0,08	0,09	0,42	0,95	2,01	3,77	9,06
	20%	0,00	0,00	0,07	0,12	0,45	0,75	2,86
10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	
Закрыт	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00


Марки сталей

Материал	Вид стали	Углерод. сталь	C-Mn Si	18 Cr - 8 Ni 18 Cr - 8 Ni	16 Cr - 12 Ni - 2 Mo	18 Cr - 13 Ni - 3 Mo	18 Cr - 9 Ni - 2Mo	18 Cr - 8 Ni	16 Cr - 12 Ni - 2 Mo
Тип проката	Поковка Спец.-Gr	A105 A350 LF2	-	A182 F304 A182 F304H	A182 F316 A182 F316H	-	-	A182 F304L	A182 F316L
	Литье Спец.-Gr	A216-WCB	-	A351 CF3 A351 CF8	-	-	A351 CF3M A351 CF8M	-	-

Давления испытаний

Материал		Давление, psig							
Группа	Класс давления	150	300	400	600	900	1500	2500	4500
A105 A350 LF2	Рабочее давление	285	740	990	1480	2220	3705	6170	11110
	Гидроиспытания корпуса	450	1125	1500	2225	3350	5575	9275	16675
	Гидроиспытания седла	315	815	1090	1630	2445	4075	6790	12225
A182 F304 A182 F304H A182 F316 A182 F316H	Рабочее давление	275	720	960	1440	2160	3600	6000	10800
	Гидроиспытания корпуса	425	1100	1450	2175	3250	5400	9000	16200
	Гидроиспытания седла	305	795	1060	1585	2380	3960	6600	11880
A182 F304L A182 LF16L	Рабочее давление	230	600	800	1200	1800	3000	5000	9000
	Гидроиспытания корпуса	350	900	1200	1800	2700	4500	7500	13500
	Гидроиспытания седла	255	660	880	1320	1980	3300	5500	9900

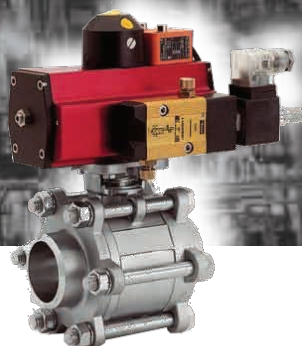
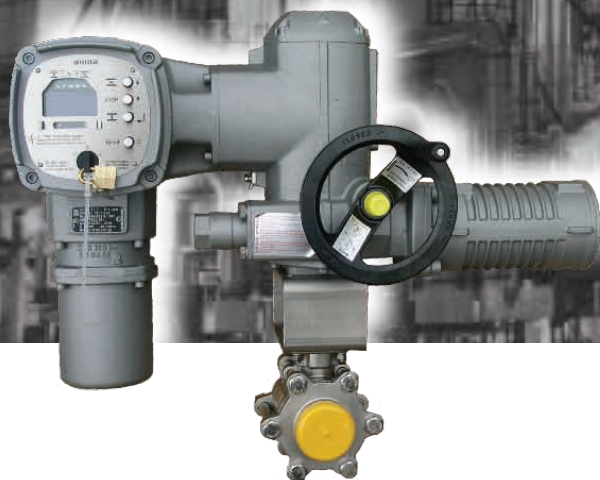
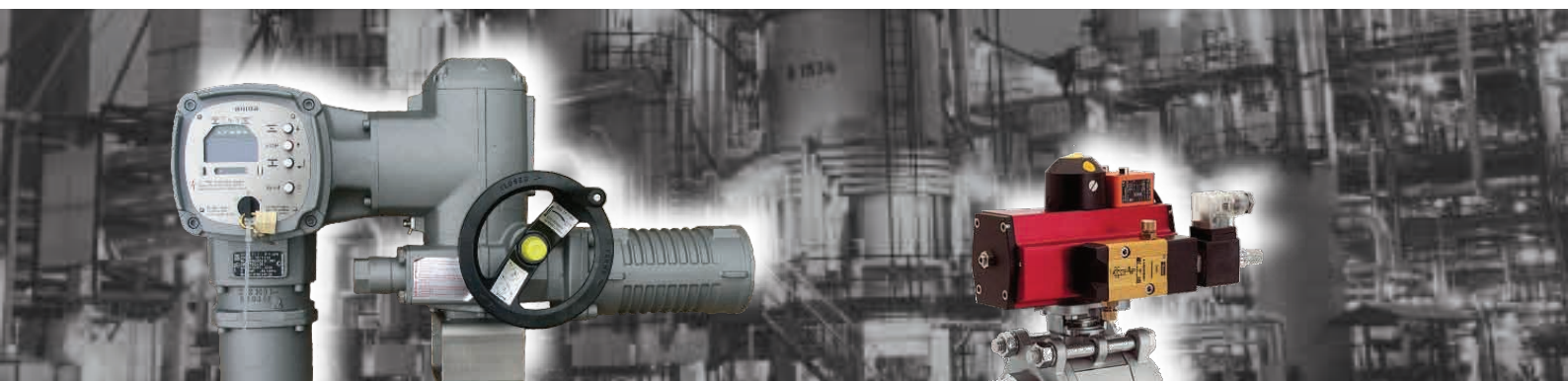
Зависимость давления от температуры - согласно ASME/ANSI B16.34

Рабочая темп.	A105 ¹ A350 LF2 ²	A182 F316	A105 ¹ A350 LF2 ²	A182 F316	A105 ¹ A350 LF2 ²	A182 F316	A105 ¹ A350 LF2 ²	A182 F316	A105 ¹ A350 LF2 ²	A182 F316
	PN20	PN20	PN50	PN50	PN100	PN100	PN250	PN250	PN420	PN420
°C	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
-29 to 38	19,6	19,0	51,1	49,6	102,1	99,3	255,3	248,1	425,5	413,6
50	19,2	18,4	50,1	48,1	100,2	96,3	250,4	240,6	417,3	401,0
100	17,7	16,2	46,4	42,2	92,8	84,4	231,9	211,0	386,5	351,7
150	15,8	14,8	45,2	38,5	90,5	77,0	226,1	192,5	376,9	320,9
200	14,0	13,7	43,8	35,7	87,6	71,3	219,1	178,4	365,2	297,3
250	12,1	12,1	41,7	33,4	83,4	66,8	208,6	166,9	347,7	278,2
300	10,2	10,2	38,7	31,6	77,5	63,3	193,7	158,1	322,8	263,6
350	8,4	8,4	37,0	30,4	73,9	60,8	184,8	152,1	308,0	253,8
375	7,4	7,4	36,5	29,7	72,9	59,4	182,3	148,5	303,9	247,5
400	6,5	6,5	34,5	29,1	69,0	58,2	172,5	145,6	287,5	242,6
425	5,6	5,6	28,8	28,7	57,5	57,3	143,8	143,3	239,6	238,9
450	4,7	4,7	20,0	28,1	40,1	56,2	100,2	140,4	166,9	234,0
475	3,7	3,7	13,5	27,4	27,1	54,7	67,7	136,8	112,9	228,0
500	2,8	2,8	8,8	26,8	16,6	53,7	44,0	134,1	73,3	223,6
525	1,9	1,9	5,2	25,8	10,4	51,6	25,9	129,0	43,2	214,9

1 = Допустима, но не рекомендована для длительного использования при температуре выше 400°C

2 = Не использовать при температуре выше 300°C





ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ ALC-3

Условное давление

ANSI Класс 150-600

PN 10-100

Условный проход

2"-80"

DN 50-2000

Материалы

Чугун

Углеродистая сталь

Низколегированная сталь

Нержавеющая сталь

Присоединения

Межфланцевые

С проушинами

Фланцевые

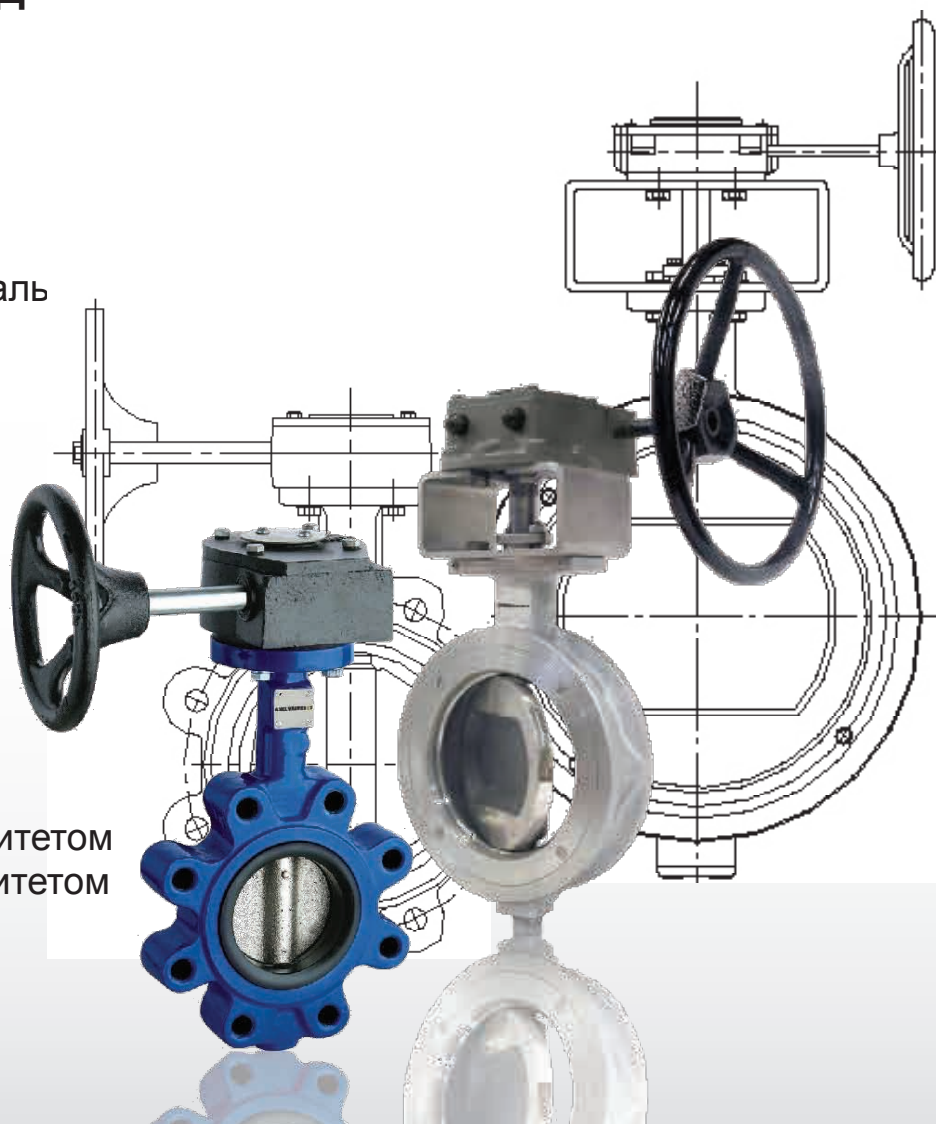
Под приварку

Конструкция

С эксцентриситетом

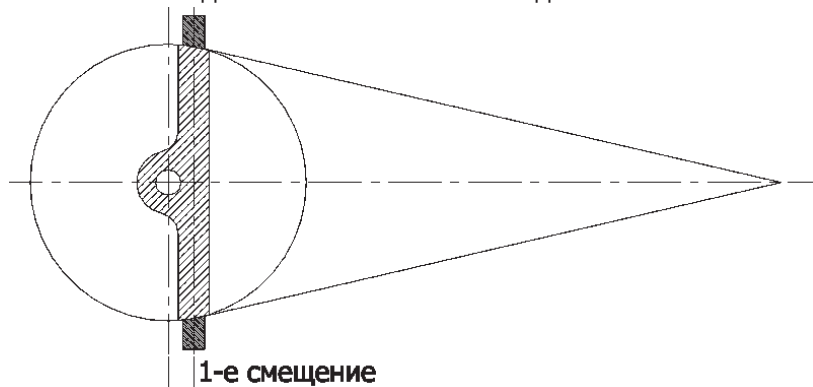
С двойным эксцентриситетом

С тройным эксцентриситетом



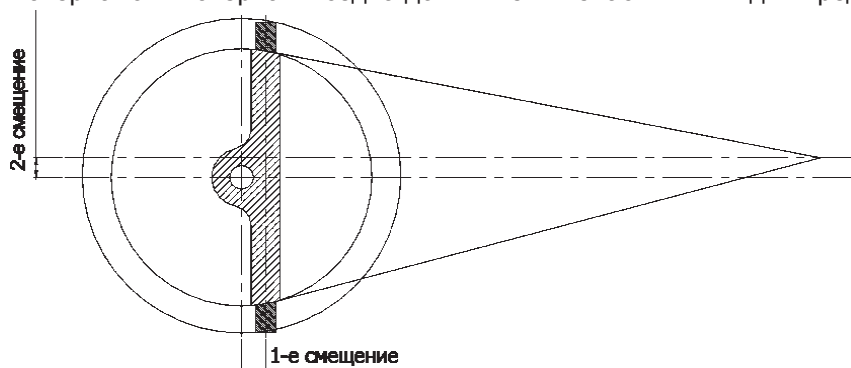
Эксцентриситет

- Центр вращения диска смещен назад относительно центральной линии.
- Седло и уплотнения диска концентричны.
- Это исполнение основано на принципе уплотнения с помощью фрикционной посадки с натягом и применимо только для клапанов с мягкими седлами.



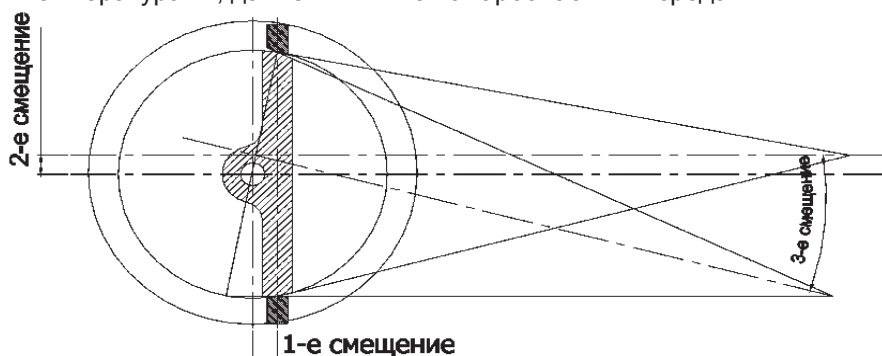
Двойной эксцентриситет

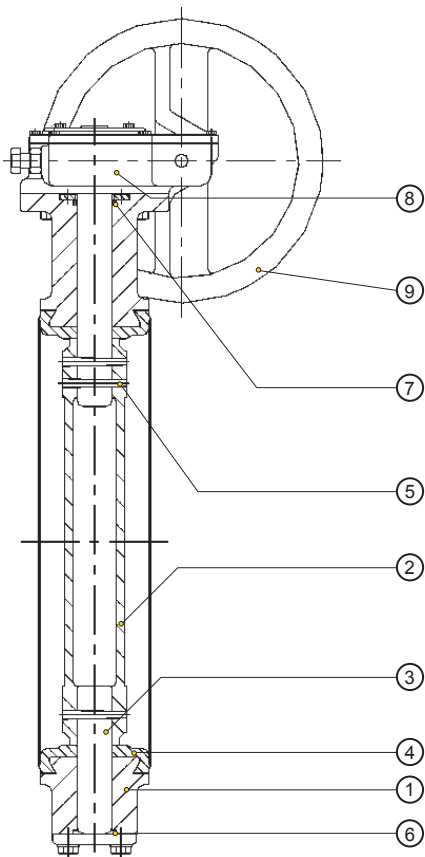
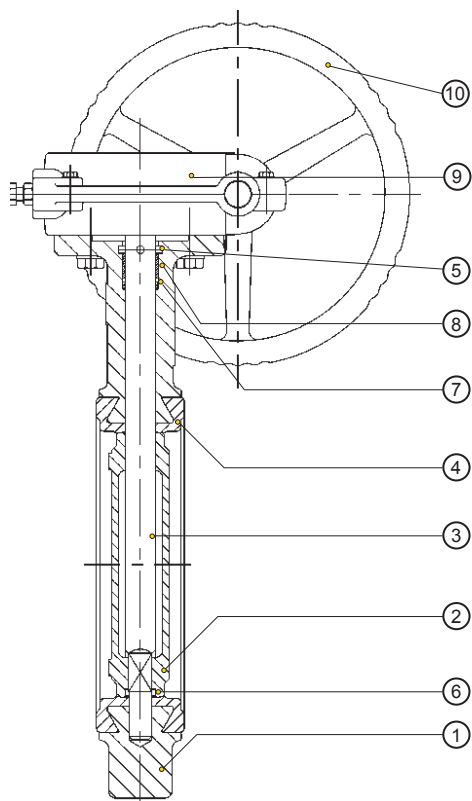
- Центр вращения диска смещен назад относительно центральной линии и в сторону от оси симметрии клапана.
- Исполнение седла и уплотнения диска остается концентричным в закрытом положении.
- Исполнение основано на принципе фрикционного уплотнения. Но зона взаимного контакта диска и седла в момент закрытия уменьшена, что позволяет использовать большее разнообразие материалов. Материалы седла должны быть эластичными для предотвращения износа и заедания.



Тройной эксцентриситет

- Вершина воображаемого конуса при повороте диска уходит от линии симметрии клапана по эллипсоиду, образуя третий эксцентриситет.
- Такая геометрия полностью исключает трение в контактной паре седло-диск, обеспечивая при этом большой срок службы деталей уплотнения и герметичность затвора.
- Данная конструкция позволяет использовать седло как ограничитель хода, исключая необходимость регулировать конечное положение.
- Трехэксцентриковое исполнение идеально подходит для клапанов с металлическими уплотнениями, обеспечивая при этом максимальную герметичность при работе с высокими температурами, давлениями и с пожароопасными средами.




Спецификация материалов до DN 300

№	Наименование	Материал	Обozn. по ASTM
1	Корпус	Чугун	A126-B
		Ковкий чугун	A-536-65-45-12
2	Диск	Ковкий чугун	A-536-65-45-12
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
	Бронза	B62	
3	Шток	Нержавеющая сталь	A182 F410
			A182 F304
			A182 F316
4	Уплотнения	Нитриловая резина (NBR)	-
		Резина (EPDM)	-
		Неопрен (CR)	-
		Силикон	-
		Гипалон (CSM)	-
		Витон	-
5	Штифт	Нержавеющая сталь	A182 F304
6	Нижний вкладыш	Бронза	B62
7	Кольцо	Нитрил	-
8	Верхний вкладыш	Делрин (Ацетал) резина	-
9	Корпус редуктора	Чугун	A126-B
10	Маховик	Чугун	A126-B

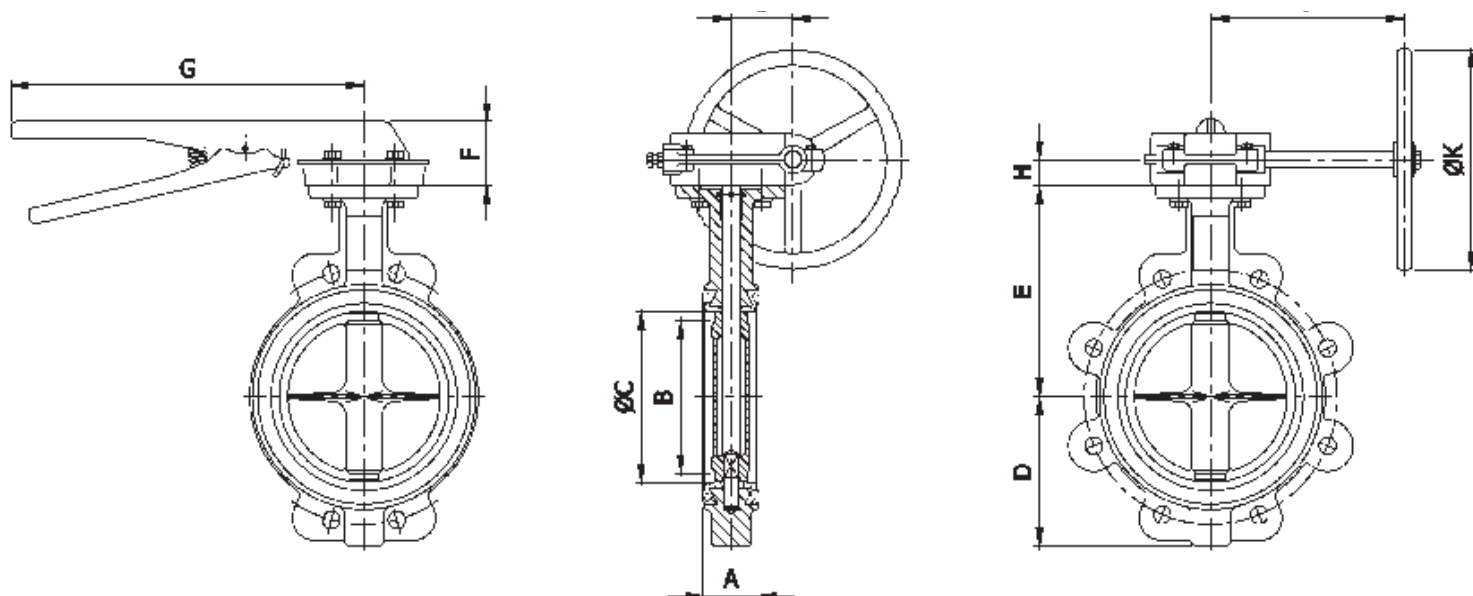
Другие материалы и их сочетания - по требованию

Спецификация материалов DN 350 и выше

№	Наименование	Материал	Обozn. по ASTM
1	Корпус	Чугун	A126-B
		Ковкий чугун	A-536-65-45-12
2	Диск	Ковкий чугун	A-536-65-45-12
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
	Бронза	B62	
3	Шток	Нержавеющая сталь	A182 F410
			A182 F304
			A182 F316
4	Уплотнения	Нитриловая резина (NBR)	-
		Резина (EPDM)	-
		Неопрен (CR)	-
		Силикон	-
		Гипалон (CSM)	-
		Витон	-
5	Контрящий штифт	Нержавеющая сталь	A182 F316
6	Нижняя крышка	Чугун	A126-B
7	Кольцо	Нитрил	-
8	Корпус редуктора	Чугун	A126-B
9	Маховик	Чугун	A126-B

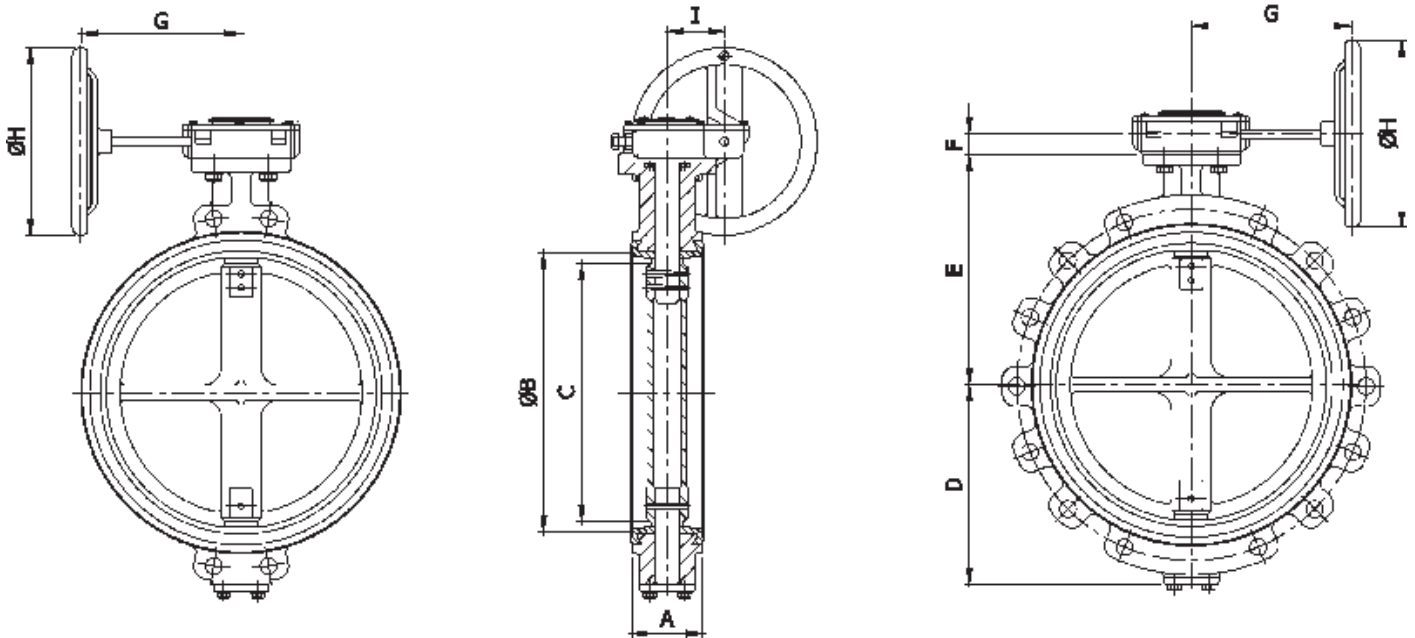
Другие материалы и их сочетания - по требованию

С эксцентриситетом диска, присоединения межфланцевое и с проушинами


Размеры DN 50-300 PN 10-25

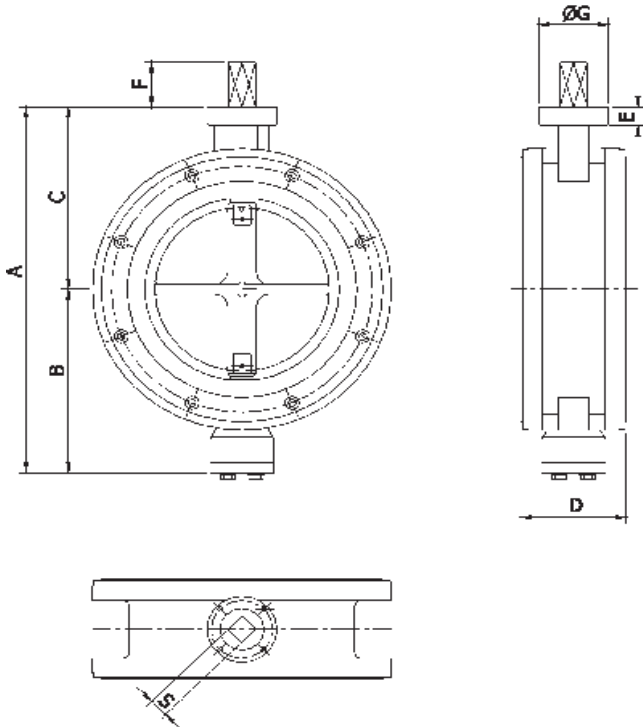
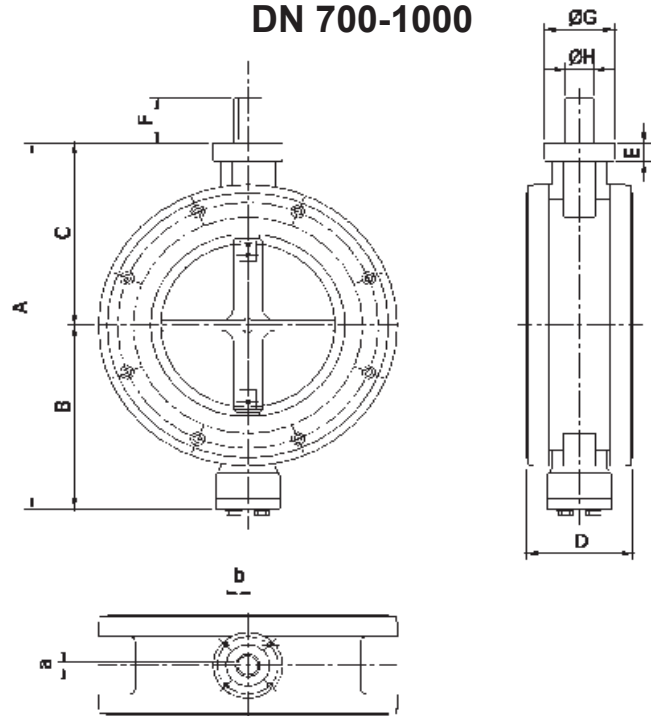
Размеры, мм	DN									
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
A	43	46	46	52	56	56	60	68	78	
B	36	55	66	89	102	137	184	236	286	
C	57	70	82	104	127	150	194	247	297	
D	85	90	98	107	125	140	170	207	244	
E	143	155	162	181	197	210	240	286	309	
F	30	30	30	30	30	30	33	33	33	
G	200	200	200	260	260	260	355	355	355	
H	28	28	28	28	28	28	30	30	30	
I	45	45	45	45	45	45	71	71	71	
J	125	125	125	125	125	125	230	230	230	
K	150	150	150	150	150	150	250	250	250	
Масса, кг С рукояткой	Межфланцевое	3,9	4,7	4,9	6,8	9	10	17	25	37
	С проушинами	4,4	5,2	6	9,2	11	12	21	30	49
Масса, кг С редуктором	Межфланцевое	7,2	8	8,2	9,6	11,7	12,6	22	30	42
	С проушинами	7,7	8,5	9,2	12	14	15	26	35	53

С эксцентриситетом диска, присоединения межфланцевое и с проушинами


Размеры DN 350-600 PN 10-16

Размеры, мм	DN				
	350	400	450	500	600
	14"	16"	18"	20"	24"
A	78	102	114	127	154
B	332	387	436	488	581
C	325	378	425	472	564
D	272	295	330	360	430
E	325	355	395	400	490
F	40	40	40	70	70
G	290	290	290	360	360
H	350	350	350	350	350
I	95	95	95	114	114
Масса, кг	63	75	95	140	220

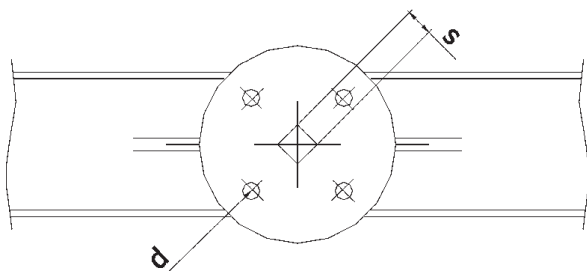
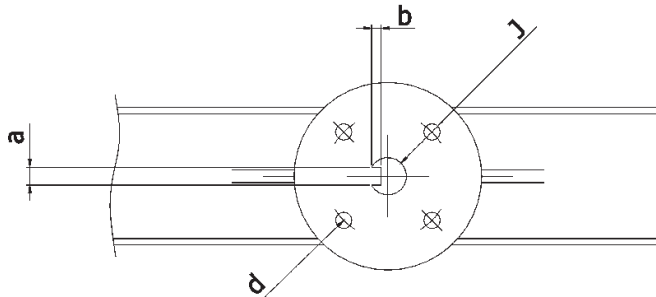
С эксцентриситетом диска,
 присоединения фланцевые

DN 300-600

DN 700-1000

Размеры DN 300-600 PN 10

Размеры, мм	DN					
	300	350	400	450	500	600
	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	540	620	662	736	790	960
B	240	280	302	346	370	465
C	300	340	360	390	420	495
D	78	78	102	114	127	154
E	18	26	22	25	28	30
F	25	27	27	36	36	46
G	130	150	165	180	185	210
Масса, кг	48	53	71	90	115	185

Размеры DN 700-1000 PN 10

Размеры, мм	DN			
	700	800	900	1000
	28"	32"	36"	40"
A	1110	1245	1380	1500
B	535	625	690	750
C	575	620	690	450
D	165	190	203	216
E	30	35	35	35
F	90	90	116	116
G	300	300	300	300
H	80	80	95	95
Масса, кг	350	510	650	820

DN 50-600

DN 700-1000

Монтажный фланец по ISO 5211 DN 50-600

DN	S	d	ISO 5211
50	11	50	F05
65	11	50	F05
80	11	50	F05
100	11	50	F05
125	14	70	F07
150	14	70	F07
200	17	70	F07
250	22	102	F10
300	22	102	F10
350	27	125	F12
400	27	125	F12
450	36	140	F14
500	36	140	F14
600	42	165	F16

Размеры в мм

Монтажный фланец по ISO 5211 DN 700-1000

DN	J	d	a	b	ISO 5211
700	80	254	22	7	F25
800	80	254	22	7	F25
900	95	254	28	8	F25
1000	95	254	28	8	F25

Размеры в мм

Испытания корпуса

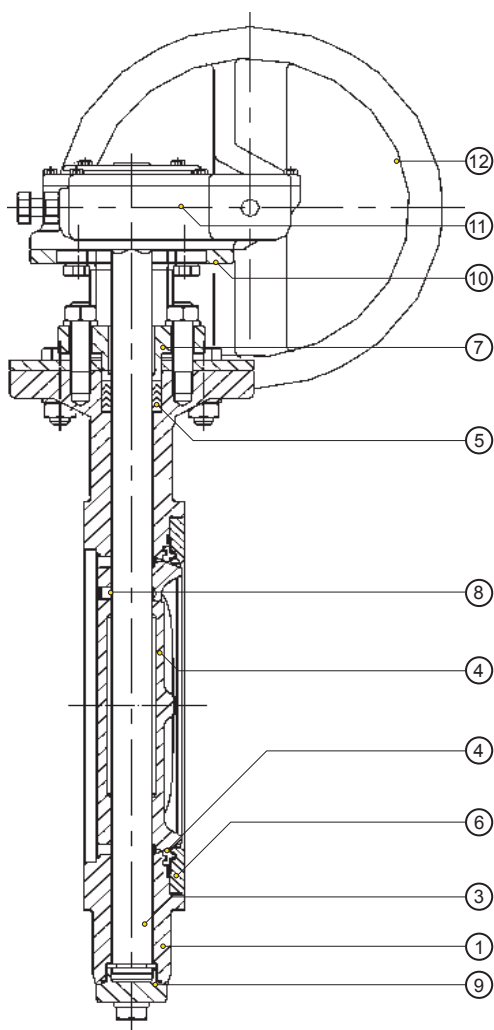
- Гидравлические испытания корпуса проводятся с 200% превышением (20 Bar) условного давления

Испытания на герметичность

- Гидроиспытания затвора на герметичность проводятся при давлении PN x 1,1
- Условное давление: 10 Bar (150 psi)
- Давление испытаний: 11 Bar (170 psi)

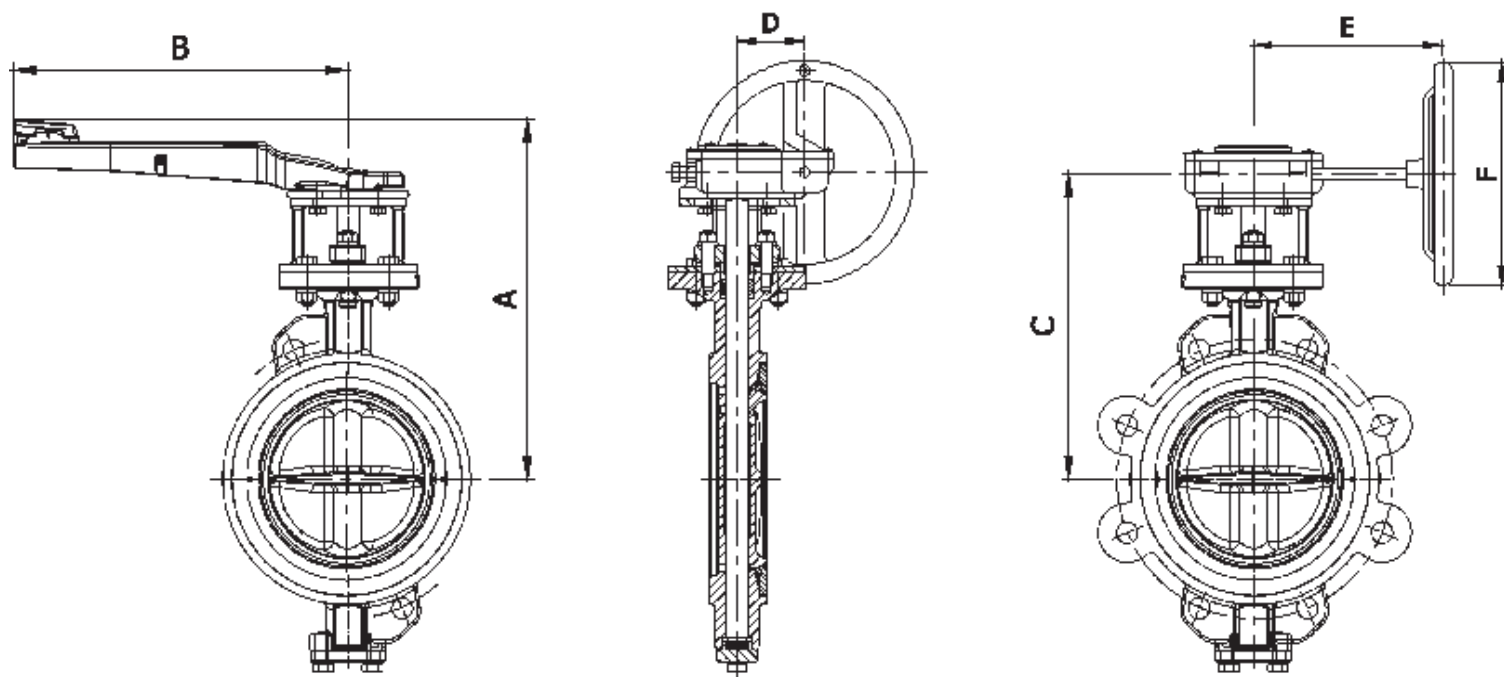
Исполнение фланцев

- ANSI класс 125/150
- DIN PN 10/16


Спецификация материалов

No	Наименование	Материалы	Обозн. по ASTM	
1	Корпус	Углеродистая сталь	A216 WCB	
		Нержавеющая сталь	A351 CF8	
			A351 CF8M	
2	Диск	Нержавеющая сталь	A351 CF3M	
			A351 CF8	
			A351 CF8M	
3	Шток	Нержавеющая сталь	A351 CF3M	
			A182 F6a	
			A182 F304	
			A182 316	
			A564 630	
4	Седло	Нержавеющая сталь	A479 XM-19	
			PTFE (тефлон)	-
			PTFE + 15% стекловолокна	-
			PTFE + 15% графита	-
5	Сальниковая набивка	Нержавеющая сталь	PTFE (тефлон)	-
			PTFE + 15% графита	-
6	Прижимное кольцо	Нержавеющая сталь	A351 CF8	
			A351 CF8M	
			A351 CF3M	
7	Крышка сальника	Нержавеющая сталь	A351 CF8	
			A351 CF8M	
8	Штифт	Нержавеющая сталь	A182 F316	
9	Донная крышка	Нержавеющая сталь	A351 CF8	
			A351 CF8M	
			A351 CF3M	
10	Скоба	Углеродистая сталь	A216 WCB	
		Ковкий чугун	A536 65-45-12	
		Нержавеющая сталь	A351 CF8	
11	Корпус редуктора	Чугун	A126-B	
12	Маховик	Чугун	A126-B	

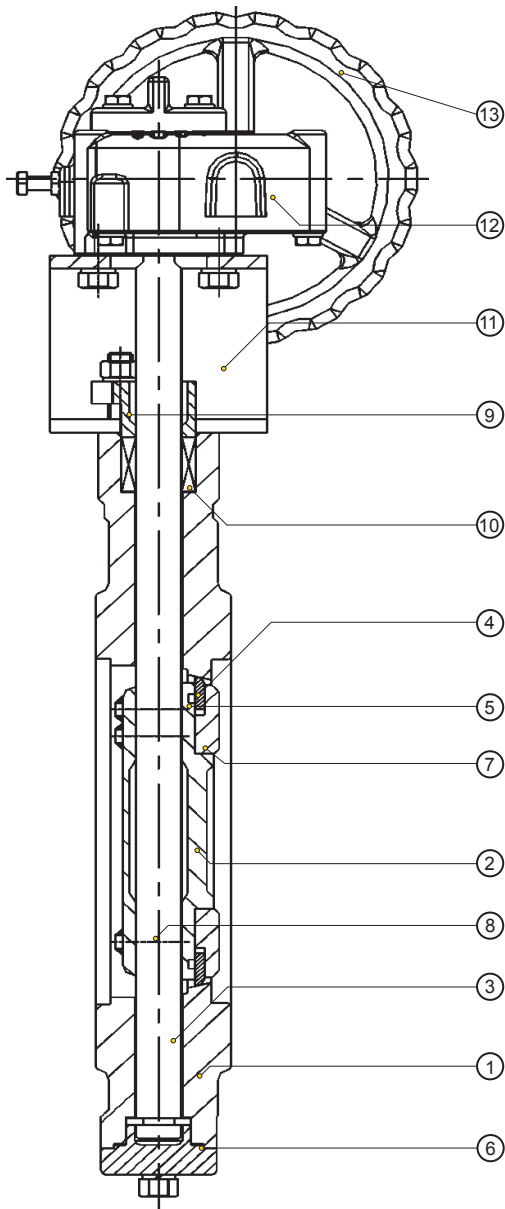
Другие материалы и их сочетания - по требованию


Управление рукояткой

Размеры, мм		DN					
		65	80	100	125	150	200
		2,5"	3"	4"	5"	6"	8"
A		257	282	299	318	333	378
B		200	250	250	355	355	355
Масса, кг	Межфланцевое	5,2	7,8	9,8	13,6	15,1	23,6
	Через проушины	6,2	9,3	14,8	19,6	21,1	32,6

Управление редуктором

Размеры, мм		DN												
		65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		2,5"	3"	4"	5"	6"	8"	10	12	14	16	18	20	24
C		222	247	296,5	281,5	296,5	341	381	443	479	546	571	606	785
D		41	41	63	63	63	61	61	81	81	123	123	123	160
E		155	155	195	195	195	232	232	280	280	307	307	307	370
F		150	150	200	200	200	310	310	400	400	400	400	400	400
Масса, кг	Межфланцевое	7,8	10,3	16,5	19,5	21	31	41	70	88	142	165	198	387
	Через проушины	8,8	11,8	21,5	25,5	27	40	56	89	103	178	198	265	486

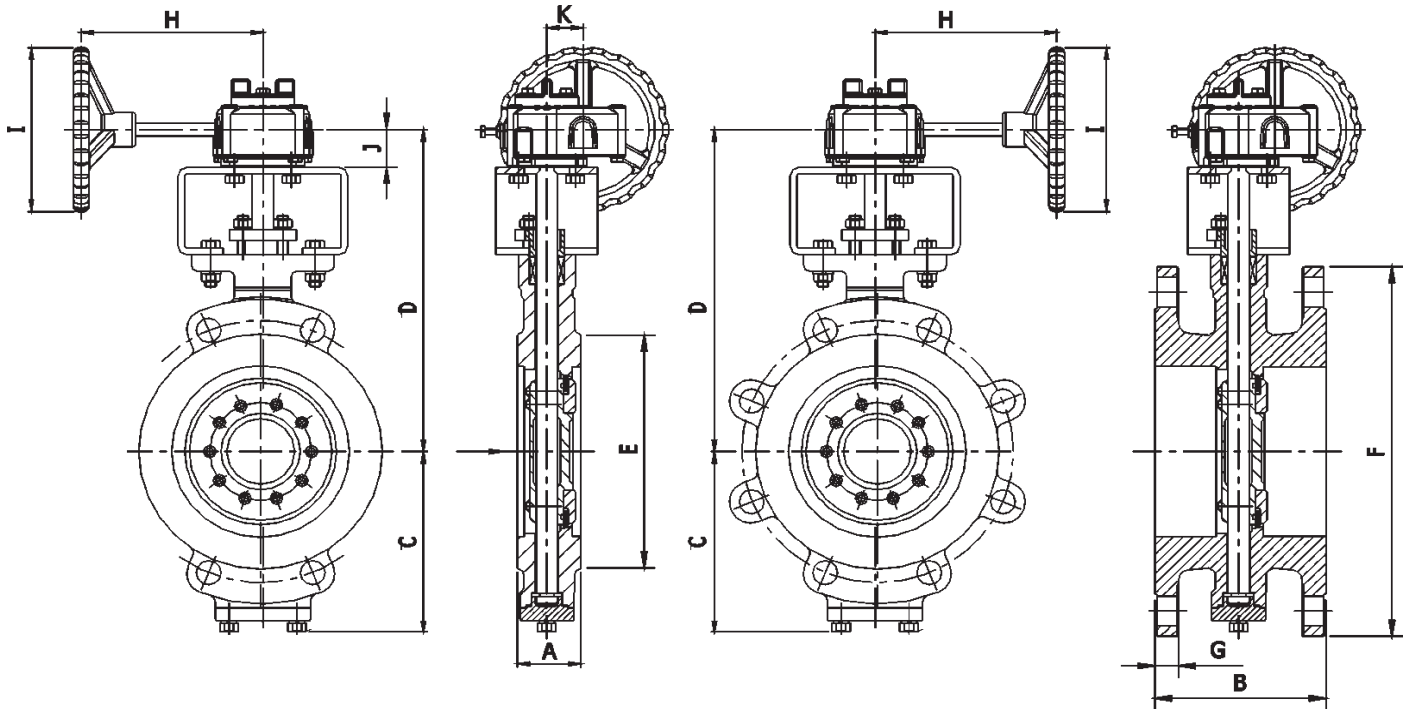


Спецификация материалов

№.	Наименование	Материал	Обозн. по ASTM
1	Корпус	Углеродистая сталь	A216 WCB
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
2	Диск	Углеродистая сталь	A216 WCB
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
3	Шток	Нержавеющая сталь	A182 F304
4	Диск	Нержавеющая сталь	A182 F304
			A182 F316
5	Уплотнение	Графит	-
6	Нижняя крышка	Углеродистая сталь	A216 WCB
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
7	Поджимное кольцо	Углеродистая сталь	A216 WCB
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
8	Штифт	Нержавеющая сталь	A182 F316
9	Крышка сальника	Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
10	Сальниковая набивка	PTFE + графит	-
		Графит	-
11	Скоба	Нержавеющая сталь	A240 304
12	Корпус редуктора	Чугун	A126-B
13	Маховик	Чугун	A126-B

Другие материалы и их сочетания - по требованию

С тройным эксцентриситетом диска


ANSI класс 150

Размеры, мм	DN											
	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	47	53	56	56	62	69	79	92	102	114	127	154
B	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
C	111	130	142	155	187	218	257	285	314	335	388	422
D	248	267	287	292	324	355	440	455	475	514	546	666
E	125	155	185	215	265	325	382	415	470	530	585	692
F	191	229	254	279	243	406	483	535	597	635	700	813
G	24	24	24	25,5	29	30,5	31,7	35	36,5	40	43	47,6
H	165	165	165	165	165	165	165	165	165	345	345	384
I	150	150	150	150	200	310	400	400	400	400	400	400
J	32	32	32	32	32	32	34	37	37	46	46	65
K	50	50	50	50	50	50	60	84	84	123	123	160

ANSI класс 300

Размеры, мм	DN											
	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	48	54	56	61	75	85	94	117	133	149	159	181
B	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
C	142	164	177	193	230	262	301	338	370	396	435	506
D	257	279	292	310	348	400	447	480	503	566	663	747
E	135	160	195	230	275	345	395	440	495	560	615	720
F	210	254	280	318	381	445	521	584	648	711	775	915
G	29	32	35	37	41,5	46	51	54	57,5	60,5	63,5	70
H	165	165	165	165	165	165	165	165	345	345	384	420
I	150	150	200	200	310	400	400	400	400	400	400	600
J	32	32	32	32	37	37	37	37	46	46	60	90
K	50	50	50	50	84	84	84	84	123	123	165	215



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ALH-1 (КОРПУС ИЗ ПОКОВКИ)

Условное давление

ANSI Класс 150-4500

PN 16-760

Условный проход

1/4"-2"

DN 8-50

Материалы

Углеродистая сталь

Низколегированная сталь

Нержавеющая сталь

Присоединения

Под приварку

Резьбовые

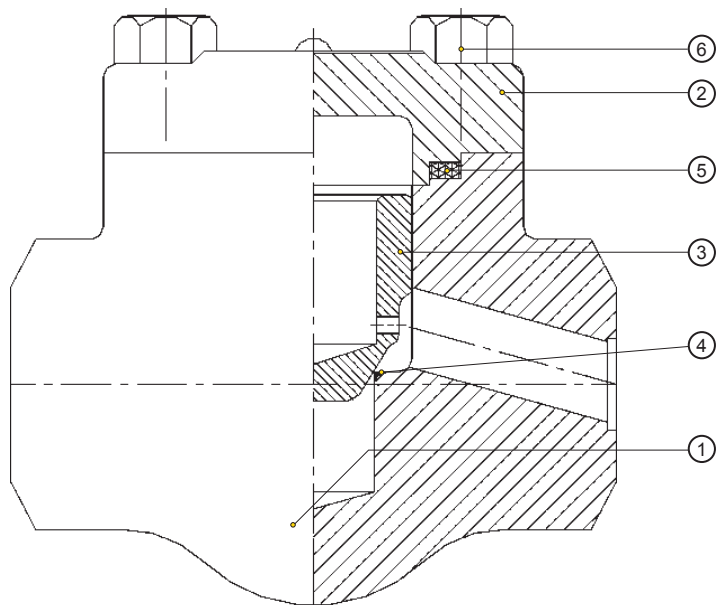
Фланцевые

Конструкция

Шариковая

Плунжерная



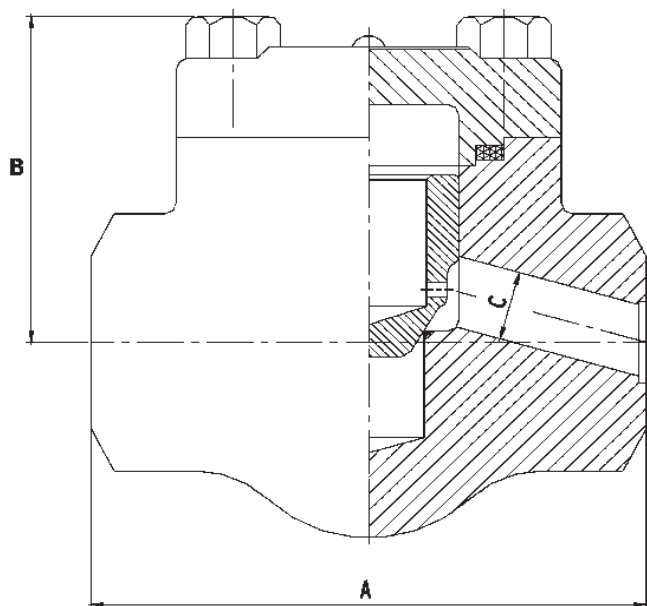
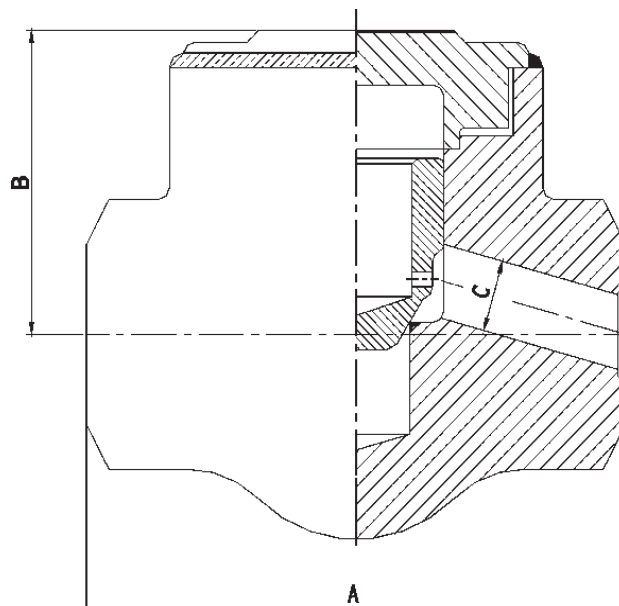

Спецификация стандартных материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	ASTM A 105
2	Крышка	ASTM A 105
3	Плунжер	ASTM A 276 type 410
4	Седло	ASTM A 276 type 410
5	Прокладка	Спирально навитая AISI 316 + Graphite
6	Болты крышки	ASTM A 193-B7

Таблица выбора материалов

Корпус / Крышка / Крепеж		Внутренние детали		Уплотнения	
ASTM	Корпус Крышка	Болты	Седло	Диск	Прокладка
		ASMA 193	AISI		
A182	F1, F11, F12, F22	B7	410	410	Спирально навитая AISI 316 + Графит
			316	316	
410	410 HF				
Монель	Монель				
A350	LF2	L7	410	410	
A182	F304 F310	B16	410	410	
A182	F316	B8	304	304	
			316	316	

Другие материалы и их сочетания - по требованию

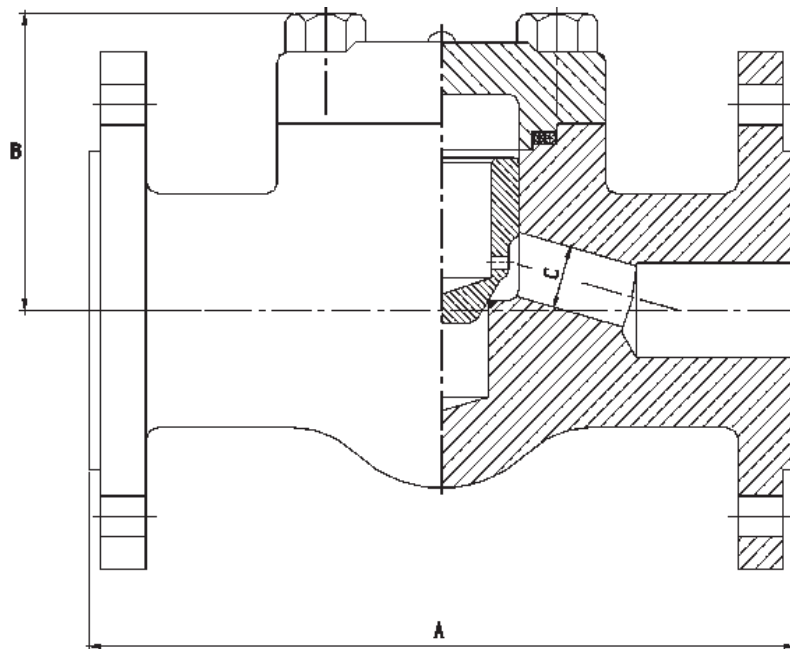
Крышка на болтах

Крышка приварная

PN Класс 800 - Крышка на болтах / приварная

Размеры, мм		DN							
Стандартный проход		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	-
Полный проход		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
A		81	81	88	110	128	154	170	210
B	На болтах	55	57	60	72	80	94	103	123
	Приварная	56	56	61	72	80	99	112	130
C		7	10	12,5	17,5	21	29	33	39
Масса, кг		1,4	1,4	1,8	2,6	5,1	5,1	9	13

PN Класс 1500 - Крышка на болтах / приварная

Размеры, мм		DN							
Стандартный проход		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	-
Полный проход		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
A		-	88	110	128	154	154	210	210
B		-	61	72	80	99	99	130	130
C		-	10	12,5	17,5	24	29	33	39
Масса, кг		-	1,8	2,6	3,2	5,1	5,1	13	13

Другие классы давления - по требованию


PN Класс 150 / 300 / 600 - Крышка на болтах, редуцированное сечение

Размеры, мм	PN	DN					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	150 RF	108	117	127	-	165	203
	300 RF	153	178	203	-	229	267
	600 RF	165	190	216	-	241	292
B	-	78	89	85	.	99	103
C	-	10	13	17	.	25	33
Масса, кг	150 RF	2,1	3,2	4,4	.	7	9,8
	300 RF	3,2	3,9	5,6	.	8,4	11,9
	600 RF	4,0	4,9	6,5	.	15	18

PN Class 300 / 600 - Крышка на болтах, полное сечение

Размеры, мм	PN	DN					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	300 RF	152	178	203	-	229	267
	300 RTJ	165	190	216	-	241	283
	600 RF	165	190	216	-	241	292
	600 RTJ	164	190	216	-	241	295
B	-	92	89	85	-	99	103
C	-	13	17	19	-	29	40
Масса, кг	300 RF/RTJ	3,5	4,4	5,9	-	10,2	14
	600 RF/RTJ	5,1	6	9,8	-	17	20,3

PN Класс 1500 - Крышка на болтах, полное сечение

Размеры, мм		DN					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	1500 RF	216	229	254	279	305	368
	1500 RTJ	216	229	254	279	305	371
B	-	141	155	170	150	171	180
C	-	11	15	19	27	32	38
Масса, кг	1500RF/RTJ	8	10	15	21	26	32

Другие классы давления - по требованию



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ALH-1 (ЛИТОЙ КОРПУС)

Условное давление

ANSI Класс 150-2500

PN 16-420

Условный проход

2"-60"

DN 50-1500

Материалы

Углеродистая сталь

Низколегированная сталь

Нержавеющая сталь

Присоединения

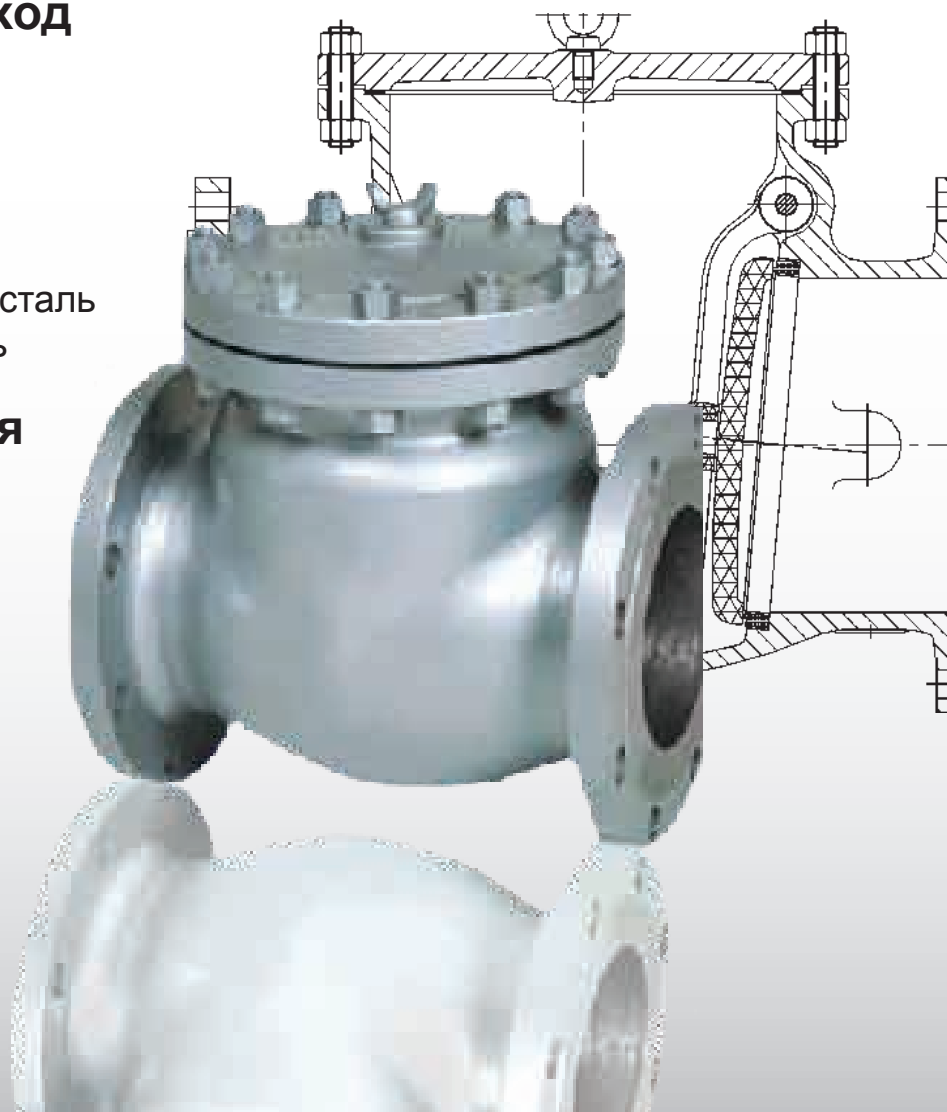
Фланцевые

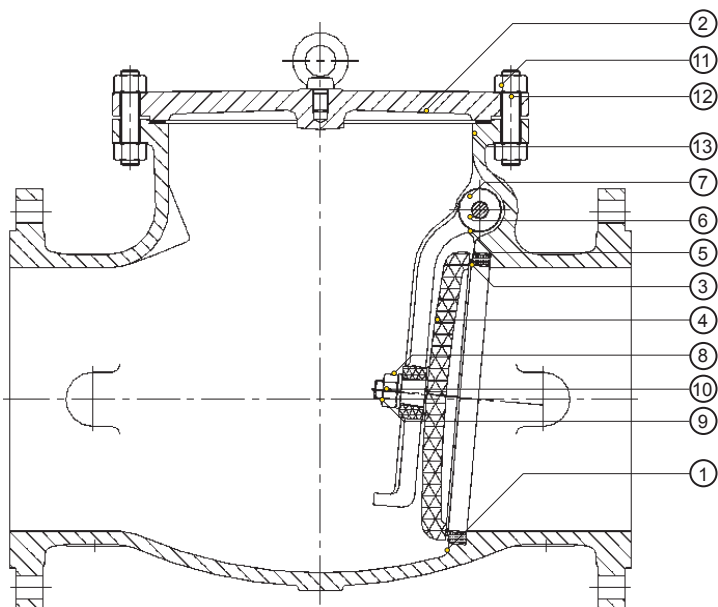
Под приварку

Конструкция

Поворотные

Подъемные



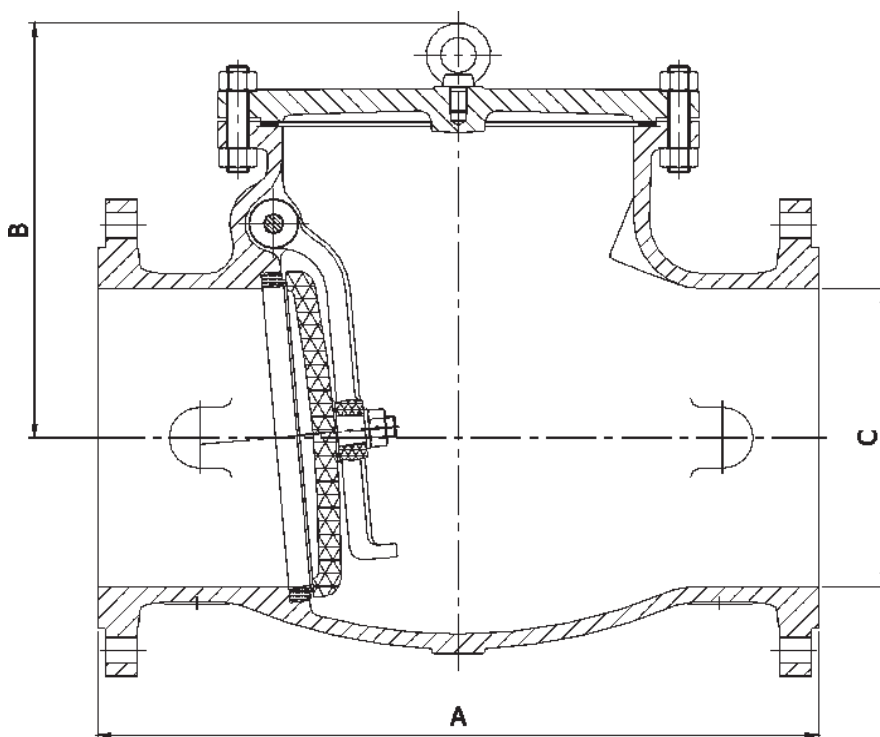

Спецификация стандартных материалов

№	Наименование	Материалы
1	Корпус	ASTM A 216 WCB
2	Крышка	ASTM A 216 WCB
3	Седло	ASTM A 182 F6
4	Диск	ASTM A 217 CA15
5	Шарнир	ASTM A 216 WCB
6	Ось	ASTM A 276 410
7	Втулка	ASTM A 182 F6
8	Скоба	ASTM A 240 304
9	Гайка	ASTM A 182 F6
10	Штифт	ASTM A 182 F6
11	Болты	ASTM A 193 B7
12	Гайки	ASTM A 194 2H
13	Прокладки	Графит

Таблица выбора материалов

Корпус / Крышка / Крепеж		Внутренние детали		Уплотнения	
ASTM	Корпус Крышка	Болт	Седло	диск	Прокладка
		ASTM A 193	AISI		
A216	WCB	B7	F6	CA15	Графит
A352	LCB	L7	304+HF	CF8	
A217	WC6 WC9	B16	F11+HF F22+HF	CF8	
A351	CF8 CF8M	B8	304 316	CF8 CF8M	

Другие материалы и их сочетания - по требованию


Класс 150

Размеры, мм	DN												
	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	216	241	292	330	356	495	622	699	787	864	978	978	1295
B	180	195	220	230	270	330	350	400	440	490	550	620	740
C	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Масса, кг	22	30	43	61	80	134	205	320	422	615	785	1295	1374

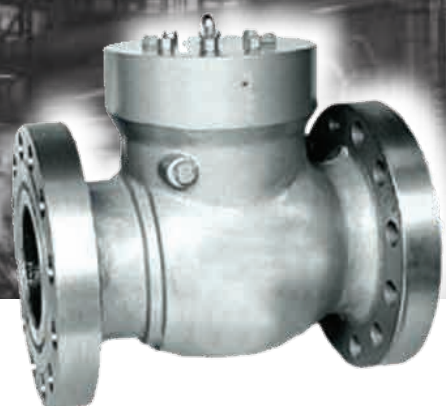
Класс 300

Размеры, мм	DN												
	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	292	318	356	400	445	534	622	711	838	864	978	1016	1346
B	180	200	225	270	300	355	390	445	495	530	610	660	750
C	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Масса, кг	31	40	63	94	124	205	315	442	624	839	1122	1395	1863

Класс 600

Размеры, мм	DN												
	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	330	356	432	508	559	660	787	838	889	991	1092	1194	-
B	211	230	292	306	368	408	468	516	564	666	740	838	-
C	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	-
Масса, кг	38	59	97	155	206	285	559	682	682	1140	1500	1650	-

Другие классы давления - по требованию





сайт: <http://axel-larsson.nt-rt.ru> || эл. почта: anf@nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93