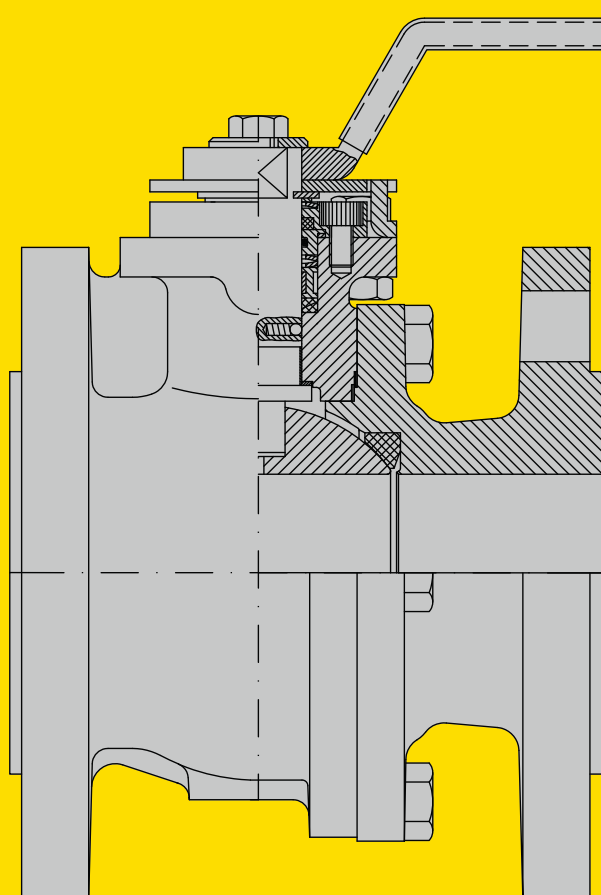


Корпус из 2-х частей ШАРОВЫЕ КРАНЫ ALV-2



НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

ANSI Class 150-2500

PN 16-420

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР

1/2"-40"

DN 15-1000

МАТЕРИАЛЫ

Углеродистая сталь

Легированная сталь

Нержавеющая сталь

СОЕДИНЕНИЯ

Фланцевые

Приварные концы



AXELVALVES предлагает широкий диапазон шаровых клапанов по стандартам ANSI и DIN, предназначенных для химической и нефтехимической промышленности, нефтегазопереработки.

ПРИМЕНЕНИЕ

ЭНЕРГЕТИКА

НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

НЕФТЕХИМИЯ

ХИМИЯ

СУДОСТРОЕНИЕ

ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

КРИОГЕНИКА

ГОРНО-ДОБЫВАЮЩАЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СТРОИТЕЛЬСТВО

МАРКИРОВКА

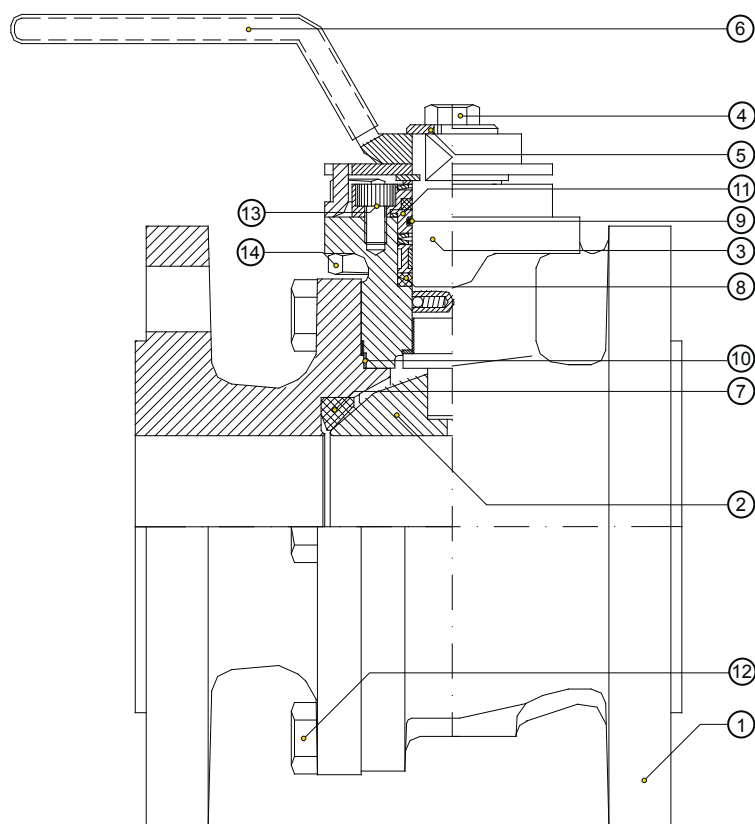
Задвижки имеют шильды в соответствии с MSS-SP25 с указанием класса давления, размера, материала корпуса и затвора.

ОСОБЕННОСТИ

ALV-2 – это шаровый кран с корпусом из 2-х частей, в стандартном исполнении – из нержавеющей или из углеродистой стали, с мягким седлом, выполненным из упрочненного тефлона. Другие сплавы и материалы седла, такие как обычный тефлон или металлические седла, доступны по запросу.

- » Противовышибной шток
- » Антистатическое устройство
- » Низкий крутящий момент - низкий и равномерный крутящий момент во всем диапазоне движения
- » Герметичность по классу А - при высоком давлении и при вакууме
- » Большой выбор материалов седел и уплотнений
- » Доступны другие материалы по запросу
- » Плавающий и шар на цапфе (опоре)
- » Огнестойкое исполнение - ALV-2 имеет огнестойкость по API607
- » Фиксация поворота штока в конечных положениях

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ



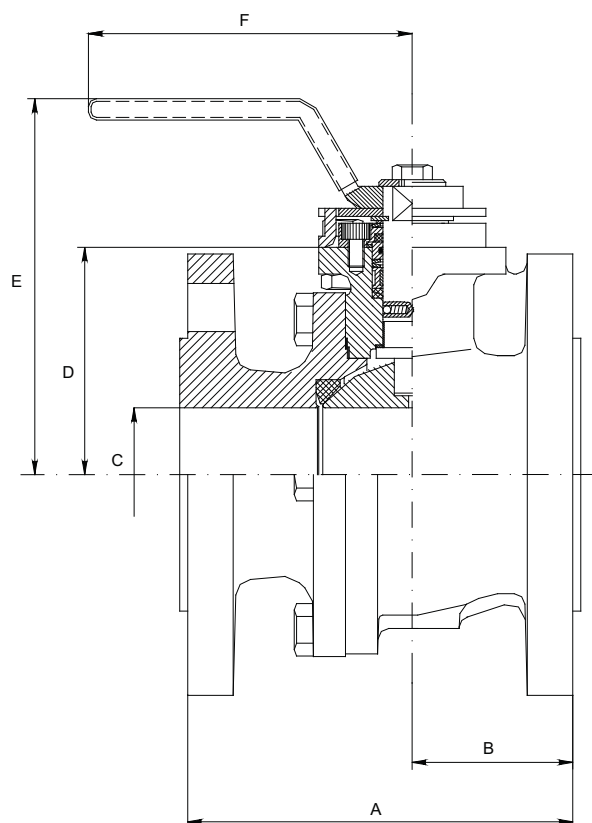
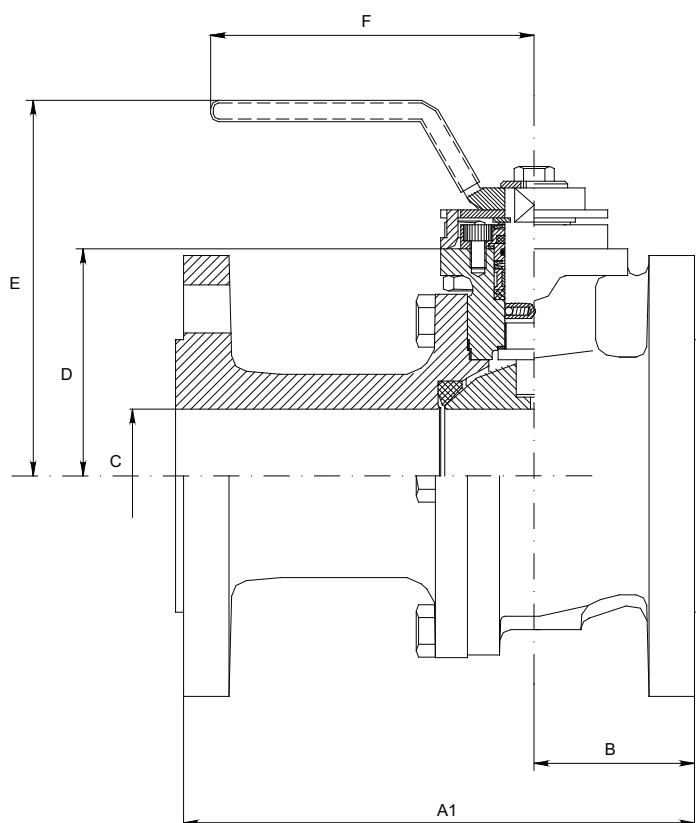
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	
		УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
1	Корпус	ASTM A1051	ASTM A182 F3161
		ASTM A216 WCB2	ASTM A351 CF8M2
2	Шар	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
3	Шток	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
4	Болт	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8
5	Шайба	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
6	Рукоятка	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
7	Кольца седла	Усиленный ПТФЭ	Усиленный ПТФЭ
8	Сальниковая набивка	ПТФЭ	ПТФЭ
9	Кольца	Витон	Витон
10	Прокладка корпуса	ПТФЭ	ПТФЭ
11	Направляющее кольцо	ASTM A182 F316	ASTM A182 F316
12	Болт корпуса	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8
13	Болт втулки	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8
14	Гайки стопорной пластины	ASTM A194 2H	ASTM A194 8

1 = 1/2"-2", DN 15-50

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

Другие материалы и комбинации материалов - по запросу.

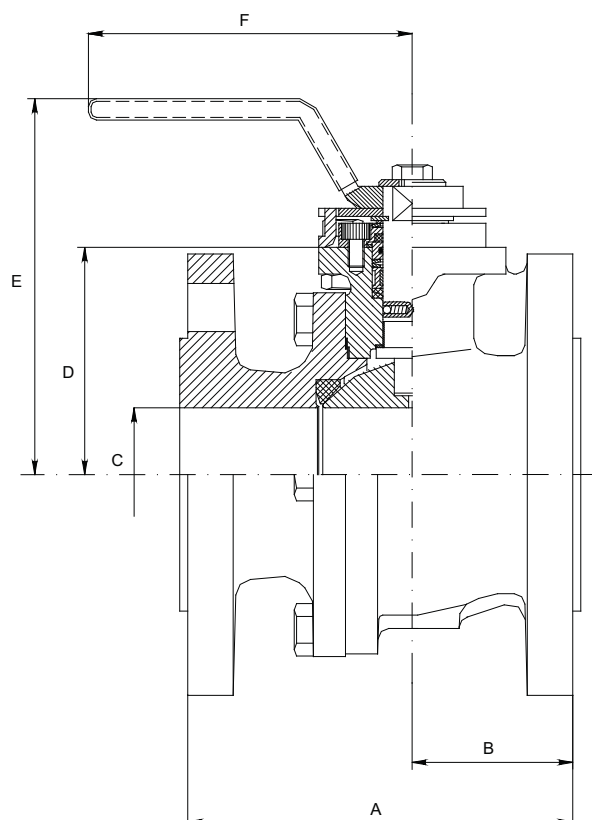
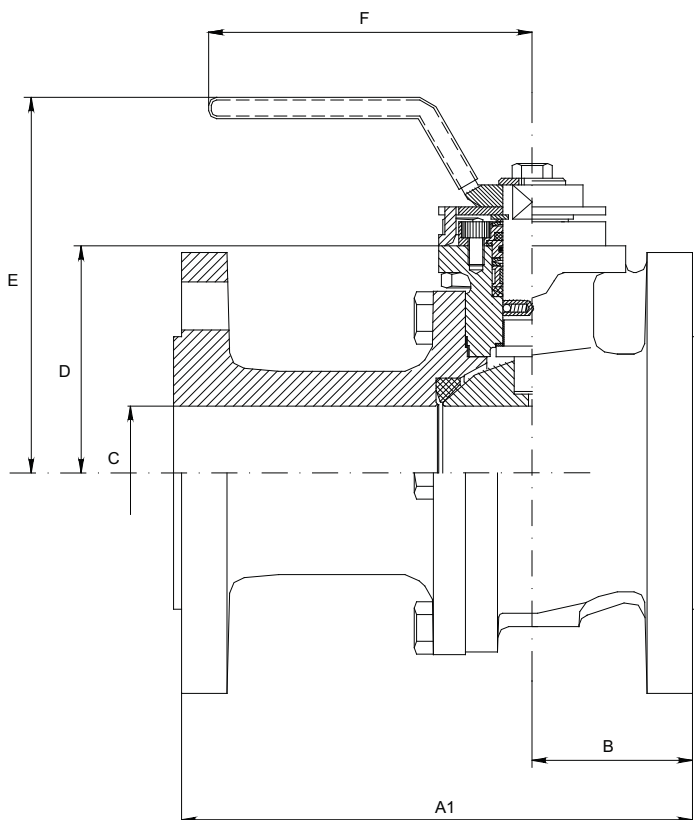


Размеры в мм.

РАЗМЕРЫ

РАЗМЕРЫ	РАЗМЕР								
	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	-
PN16M	B	-	-	-	69	81	174	200	225
	W. кр	-	-	-	23,7	29,7	82	120	190
PN40M	B	-	-	59	65	69	82	153	200
	W. кр	-	-	5,1	13,7	25,8	34,5	96	140
PN16L	B	-	-	-	98	105	174	200	225
	W. кр	-	-	-	26,5	37	89	133	210
PN40L	B	54	61	59	96	98	105	153	200
	W. кр	2,8	4	5,4	16,5	27,5	39	102	153

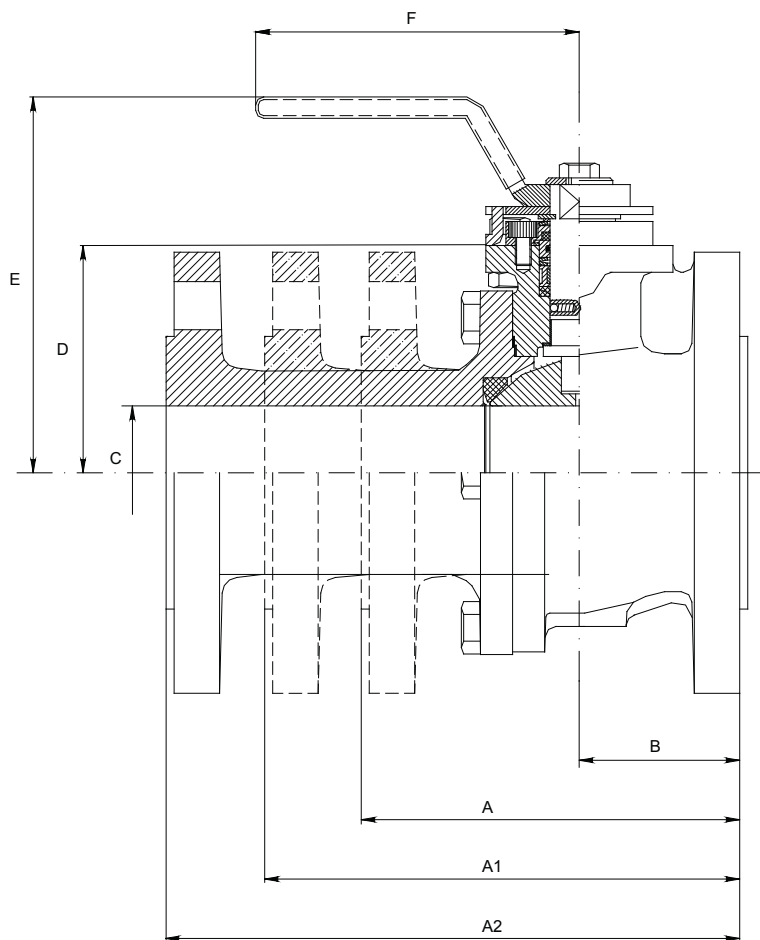
DIN - НЕПОЛНОПРОХОДНЫЕ СРЕДНИЕ И ДЛИННЫЕ



Размеры в мм.

РАЗМЕРЫ						
РАЗМЕРЫ	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	-	-
Вес кг	PN40RM	9	-	-	-	-
	PN16RM	-	18	26	41	87
	PN16RL	-	-	-	47	99

ANSI - ПОЛНОПРОХОДНЫЕ СРЕДНИЕ И ДЛИННЫЕ

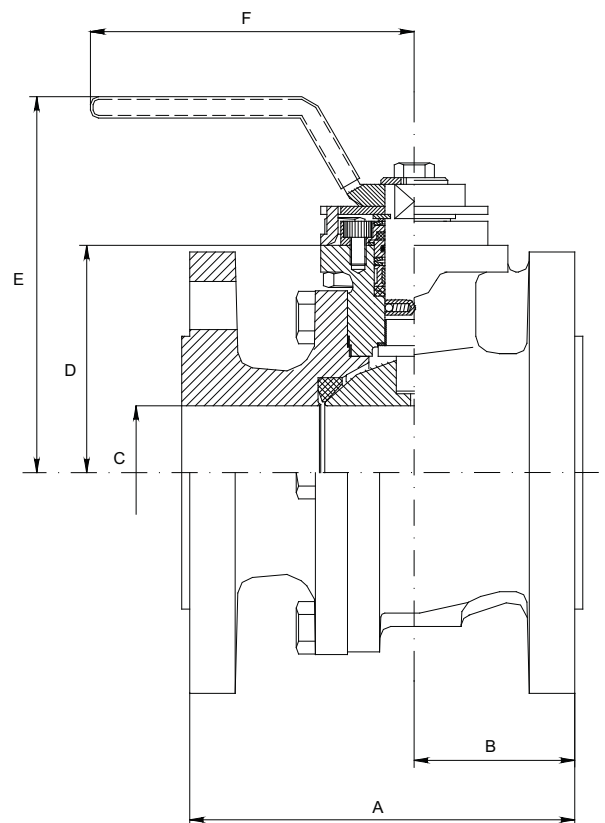
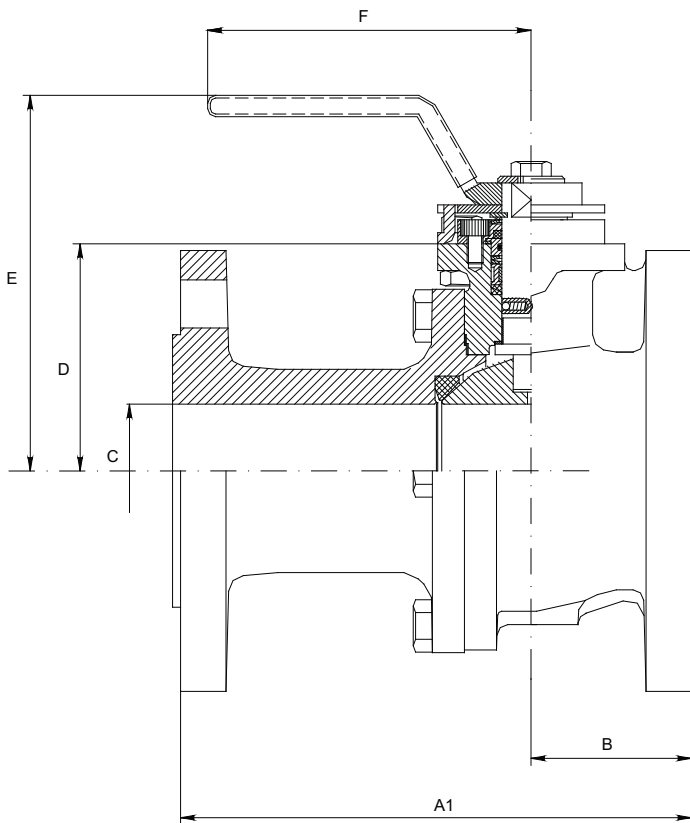


Размеры в мм.

РАЗМЕРЫ

РАЗМЕРЫ		РАЗМЕР								
		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	-	-	-
	W. кр	-	-	-	13	25	41	-	-	-
ANSI 150M	B	45	47	54,5	76	87	113	174	200	225
	W. кр	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
	W. кр	3	6,3	7,6	16,5	32,5	58,5	126	179	270

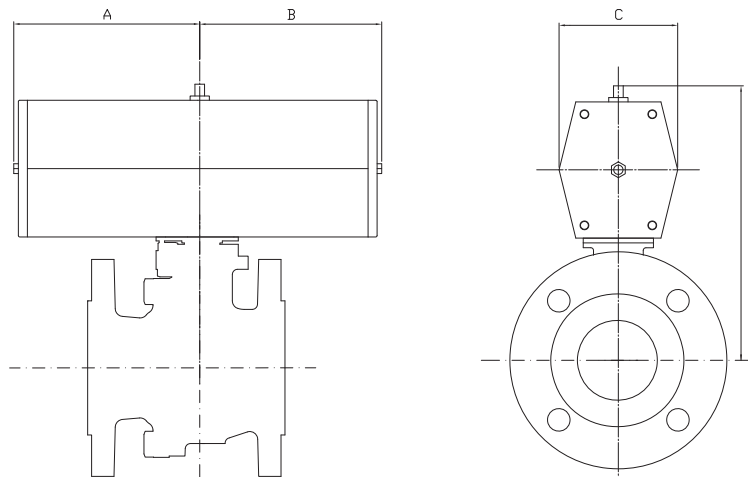
ANSI - НЕПОЛНОПРОХОДНЫЕ



Размеры в мм.

РАЗМЕРЫ							
РАЗМЕРЫ	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	154
	W. кг	10	19	29,5	41	86	121
ANSI 300RS	B	96	114	135	180	200	215
	W. кг	13	26,5	40	67	136	200

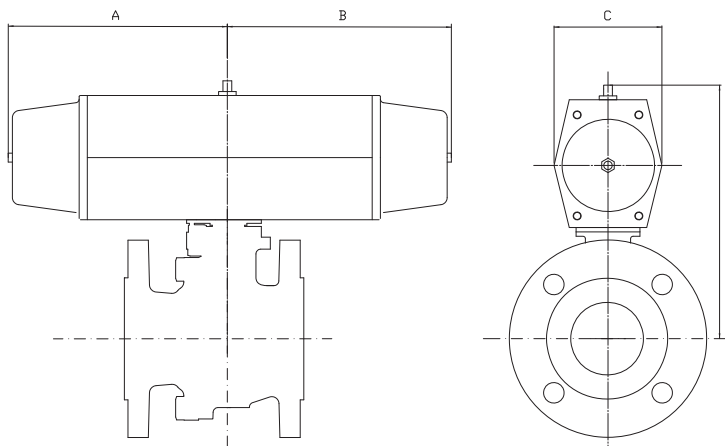
ШАРОВЫЕ КРАНЫ / ALV-2 РАЗМЕРЫ ПРИВОДА



Размеры в мм.

ПРИВОДЫ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ - RC200-DA

РАЗМЕРЫ		РАЗМЕР							
		15	20	25	50	80	100	150	200
		1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"	6"	8"
Тип привода	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
Вес кг		1,2	1,2	1,2	1,6	4,9/9,4	9,4/12,5	32,0	42,0



Размер привода для давления воздуха 5,5 бар.

Размеры в мм.

ПРИВОДЫ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ - RC200-SR

РАЗМЕРЫ		РАЗМЕР							
		15	20	25	50	80	100	150	200
		1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"	6"	8"
Тип привода	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
Вес кг		1,5	1,5	2,2	4,2	12,4/18,5	18,5/45,0	68,0	68,0

Размер привода для давления воздуха 5,5 бар.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

МАТЕРИАЛЫ

Материал группы	Стандартная	Углеродистая 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
Формы	Ковка - Gr	A105 A350 LF2	-	A182 F304 A182 F304H	A182 F316 A182 F316H	-	-	A182 F304L	A182 F316L
	Литье - Gr	A216-WCB	-	A351 CF3 A351 CF8	-	-	A351 CF3M A351 CF8M	-	-

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

МАТЕРИАЛ		ДАВЛЕНИЕ (PSIG) ПО КЛАССАМ							
Группа	Наименование	150	300	400	600	900	1500	2500	4500
A105 A350 LF2	Рабочее давление	285	740	990	1480	2220	3705	6170	11110
	Испытания корпуса	450	1125	1500	2225	3350	5575	9275	16675
	Испытания 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
	Испытания корпуса	425	1100	1450	2175	3250	5400	9000	16200
	Испытания седла	305	795	1060	1585	2380	3960	6600	11880
A182 F304L A182 LF16L	Рабочее давление	230	600	800	1200	1800	3000	5000	9000
	Испытания корпуса	350	900	1200	1800	2700	4500	7500	13500
	Испытания седла	255	660	880	1320	1980	3300	5500	9900

ВЗАИМОСВЯЗЬ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ - В СООТВЕТСТВИИ С ASME/ANSI B16.34

РАБОЧАЯ ТЕМП.	A1051 A350 LF22	A182 F316	A1051 A350 LF22	A182 F316	A1051 A350 LF22	A182 F316	A1051 A350 LF22	A182 F316	A1051 A350 LF22	A182 F316
	PN20	PN20	PN50	PN50	PN100	PN100	PN250	PN250	PN420	PN420
°C	БАР	БАР	БАР	БАР	БАР	БАР	БАР	БАР	БАР	БАР
-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 = Допустимо, но не рекомендуется длительное использование выше 400°C

2 = Не использовать при температуре выше 300°C

ШАРОВЫЕ КРАНЫ / ALV-2

ИСПЫТАНИЯ И СТАНДАРТЫ

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ КЛАПАНОВ

КЛАСС ДАВЛЕНИЯ		PN16	ANSI 150 PN20	PN25	PN40	ANSI 300 PN50	ANSI 400 PN68	ANSI 600 PN100	ANSI 8001	ANSI 900 PN150	ANSI 1500 PN250	ANSI 2500 PN420	API 2000	API 3000	API 5000	API 10000	
Макс. рабочее давление	-29 ... 38°C	бар	16	19	25	40	49,6	66,2	99,3	138	149	248	414	138	207	345	690
Гидравлич. испытания 2	Гидравлич. испытания корпуса	бар	25	29	40	60	76	100	150	207	224	372	621	276	414	690	1035
	Гидравлич. испытания седла	бар	18	21	28	44	55	73	110	152	166	276	455	152	228	380	760
	Седло	бар±1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

1 = Класс 800 - это не обычное обозначение ASME/ANSI B16.34, это промежуточный класс, который используется для приварных встык, приварных внахлест и резьбовых концов клапанов.

2 = Нет видимых утечек при всех значениях давления.

КОНСТРУКЦИЯ И СТАНДАРТЫ

- » По стандартам: ANSI, API, BS, DIN, ГОСТ

СЕРТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Axelvalves поставляет клапаны ALV-2 вместе с сертификатами испытаний и материалов в соответствии с EN 10204 3.1B. Номер партии отливки выбит или отлит на материале корпуса, что обеспечивает возможность отслеживания.

ОПОРНАЯ ПЛОЩАДКА - ISO 5211

Клапаны имеют фланец сверху в соответствии с ISO 5211, что позволяет напрямую подключить пневматические или электрические приводы. Муфты не требуются.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

- » Приводы одиночного и двойного действия 90°.
- » Макс. давление воздуха (воздух КИП): 10 бар
- » Рабочая среда: воздух или инертный газ (гидравлика низкого давления доступна по запросу)
- » Окружающая температура: -50°C - +150°C.
- » Все типы пневматических приводов имеют приводной вал с плоскими срезами для вращения вручную. Устройство для ручного управления M1 доступно для всех размеров приводов как опция.

ДОСТУПНО ПО ЗАПРОСУ

- » Свободный конец вала - с рычагом или редуктором
- » Электрический или пневматический привод
- » Удлинение штока
- » Шар на цапфах
- » Криогенное исполнение
- » Высокотемпературное исполнение
- » Исполнение для высокого давления
- » Металлические седла
- » Приварные или резьбовые соединения
- » Специальные размеры
- » Специальные материалы

Это краткий каталог. За дополнительной информацией обратитесь в AXELVALVES.

Изменения возможны без предварительного уведомления.