

R002CA



ШАРОВЫЕ КРАНЫ



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	стр.2
Артикулы для заказа	стр.3
Материальное исполнение.....	стр.4
Техническая информация	стр.5
Габаритно-присоединительные размеры	
Краны с ручным управлением	стр.6
Краны с пневмоприводом и навесным оборудованием	стр.7-14
Опросный лист для подбора	стр.15
трубопроводной арматуры	

О КОМПАНИИ.

На сегодняшний день компания SMC является безусловным мировым лидером в области производства средств пневмоавтоматики.

SMC Corporation была основана в 27 апреля 1959 г. в Токио и начинала свою деятельность с производства фильтрующих элементов из спеченных бронзовых порошковых материалов.

Что помогло SMC за довольно непродолжительное время занять лидирующее положение на мировом рынке?

С самого начала своей деятельности SMC Corporation определила свои основные принципы работы - внимание к своим заказчикам, расширение программы поставок в соответствии с их требованиями и с тенденциями развития промышленной автоматизации, энергосбережение и соответствие экологическим нормам, пред- и послепродажный сервис, такой как техническая поддержка и обучение персонала клиентов, разработка и производство специализированной техники наряду с развитием стандартной программы. В то же время развитие сети представительств по продажам и производственных предприятий в разных частях света обеспечивает качественное обслуживание и доставку продукции заказчикам в кратчайшие сроки.

Заводы корпорации SMC расположены по всему миру – что не только сокращает сроки поставки, но и обеспечивает лучшее соответствие продукции национальным требованиям заказчиков.

Основная часть продукции производится в Японии. Заводы в Англии, Германии, Италии производят часть стандартной продукции для европейского рынка, а также компоненты по специальным заказам для заказчиков европейского региона.

SMC Corporation совместно с ведущими японскими производителями оборудования, предлагает широкий ассортимент клапанов для различных технологических процессов и на различные среды.

В продолжение развития поставок трубопроводной арматуры на российском рынке SMC представляет данный каталог стальных фланцевых шаровых кранов с ручным управлением и пневматическими приводами. Краны с пневмоприводами¹ могут комплектоваться регуляторами давления, фильтрами, позиционерами², электропневматическими распределителями, усилителями сигнала, клапанами блокировки и другим оборудованием КИП, производства SMC.

Вся арматура, в том числе с обвязкой, имеет разрешение ФСЭТАН, сертификаты взрывозащиты АTEX и ГОСТ.

В данный каталог включены стандартные исполнения шаровых кранов. Поставка трубопроводной арматуры не отраженной в этом каталоге и каталоге RC001CA «Дисковые затворы» возможна по запросу, при заполнении опросного листа, представленного на стр. 15.

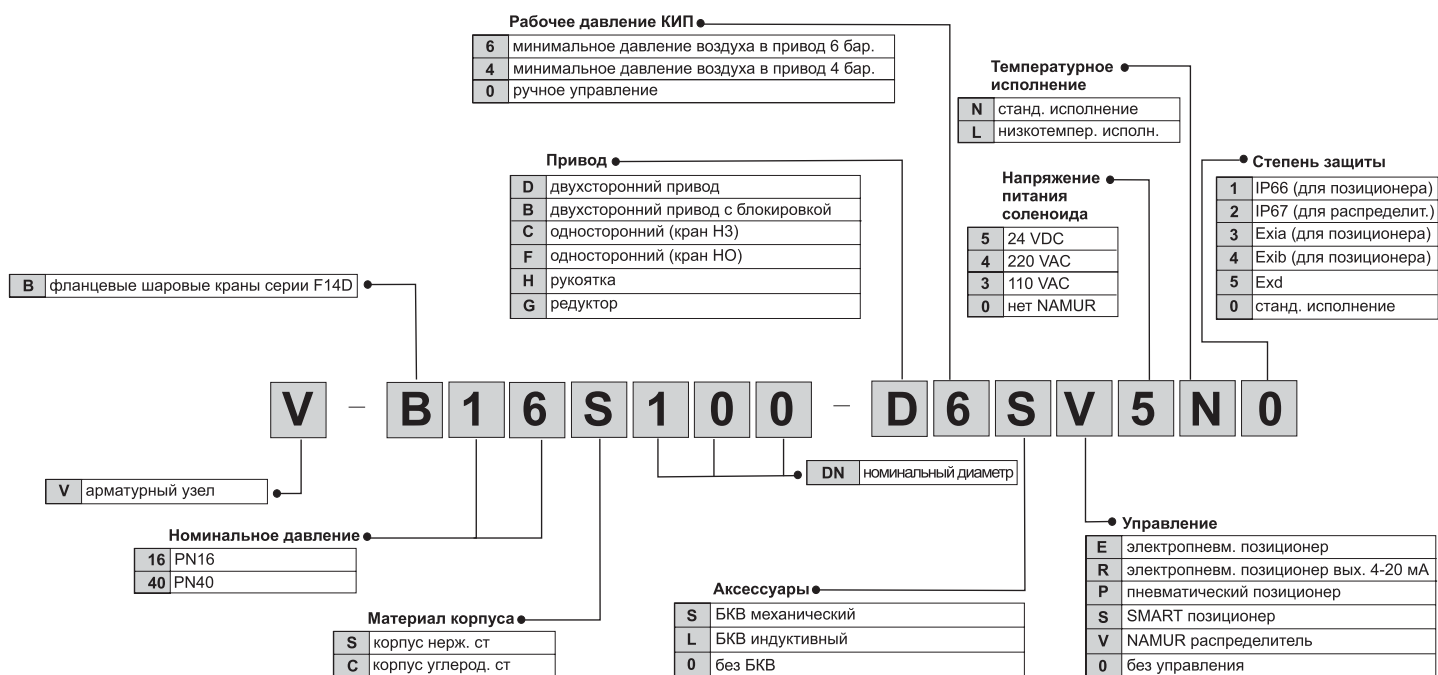
¹ Минимальный коэффициент запаса по крутящему моменту при подборе пневмопривода – 1,3.

² Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры имеет свои ограничения по параметрам эксплуатации. За консультацией обращайтесь в представительство SMC Russia.

Стандартное исполнение*:

- Фланцевое исполнение
- Корпус из углеродистой или нержавеющей стали
- Шар, шток - нержавеющая сталь
- Антистатическое исполнение
- Седло - PTFE
- Номинальное давление PN16, PN40
- Номинальный диаметр от DN15 до DN300
- Ручное управление - рукоятка до DN150, редуктор - начиная с DN200
- Комплектация крана различными средствами управления в соответствии с системой обозначения артикула

Артикулы для заказа:

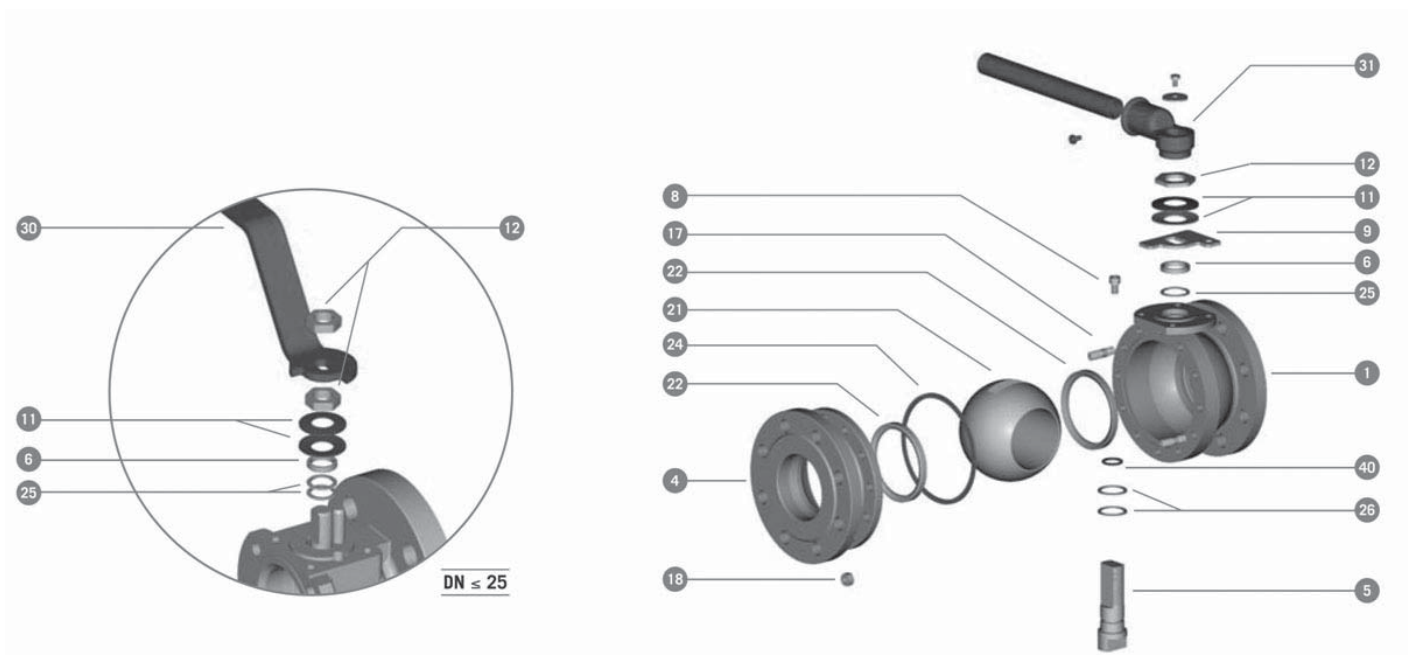


Стандартная номенклатура типоразмеров шаровых кранов серии F14D:

Номинальное давление	Номинальный диаметр DN													
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN16	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
PN40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Заказ шаровых кранов, отличных от стандартного исполнения, и арматуры других типов возможен по запросу при заполнении опросного листа, представленного на стр. 15.

Материальное исполнение



Корпусная группа деталей			
Позиция	Компонент	код S	код C
1	Корпус	DIN 1.4408	DIN 1.0619
4	Соединитель корпуса	DIN 1.4408	DIN 1.0619
17	Шпилька	PN16 DN≤250: DIN 267/11 A2-70 DN>250: DIN 267/3 C 8.8 оцинкованная PN40 DN≤150: DIN 267/11 A2-70 DN>150: DIN 267/3 C 8.8 оцинкованная	DIN 267/3/4 C 8.8 оцинкованная
18	Гайка		
11	Шайба	DIN 1.4122 (SS)	Оцинкованная сталь
12	Гайка	DIN267/11 A2-70	DIN 267/3/4 C 8.8 воронёная
8	Стопорный штифт	DIN267/11 A2-70	Сталь
30-31	Рукоятка	DN≤25: SS + Пластмасса DN>25: GGG40	DN≤25: Стальное покрытие DN>25: GGG40
9	Стопорная пластина	Никелированная сталь	Оцинкованная сталь
Внутренняя группа деталей			
Позиция	Компонент	код S	код C
21	Шар	DN≤32: ASTM A479 316 (1.4401) DN>32: DIN 1.4408	DN≤50: ASTM A479 316 (1.4401) 50<DN<250: DIN 1.4027 DN≥250: DIN 1.4408
5	Антистатический шток	ASTM A479 316 (1.4401)	DN≤50: ASTM A479 316 (1.4401) 50<DN<250: ASTM A479 410 (1.4021) DN≥250: ASTM A479 316 (1.4401)
6	Кольцо сальника	ASTM A479 316 (1.4401)	ASTM A479 316 (1.4401)
Группа уплотнений			
Позиция	Компонент	код S	код C
22	Седло	PTFE	PTFE
24	Уплотнение корпуса	DN≤25: PTFE DN>25: 316L + Flexite®	316L + Graphite
25	Сальниковая набивка	DN≤25: PTFE + C + Graphite DN>25: PTFE	Graphite
26	Уплотнение штока	DN≤25: PTFE + C + Graphite DN>25: PTFE	DN≤25: PTFE + C + Graphite DN>25: PTFE
40	Уплотнительное кольцо штока	FPM (Viton®)	FPM (Viton®)

Окончательная обработка: (Углеродистая сталь (C)) DN<150: фосфотирование и погружение в масло. DN≥200: глубина покрытия мин. 40 мкм.

Техническая информация

Диаметр проходного отверстия в шаре, коэффициент пропускной способности Kv и масса крана с ручным управлением

DN	d, мм	Kv, м³/ч	Масса, кг	
			PN16	PN40
15	14	15	2,6	2,6
20	19	34	3,2	3,2
25	25	55	4,3	4,3
32	32	90	6,2	6,2
40	38	130	7,6	7,6
50	51	220	11,4	11,4
65	65	330	15	15,5
80	76	840	20	21
100	102	1350	32	34
125	111	1880	44	46
150	144	3500	70	74,5
200	190	7600	175	185
250	241	12500	230	250
300	285	19800	305	370

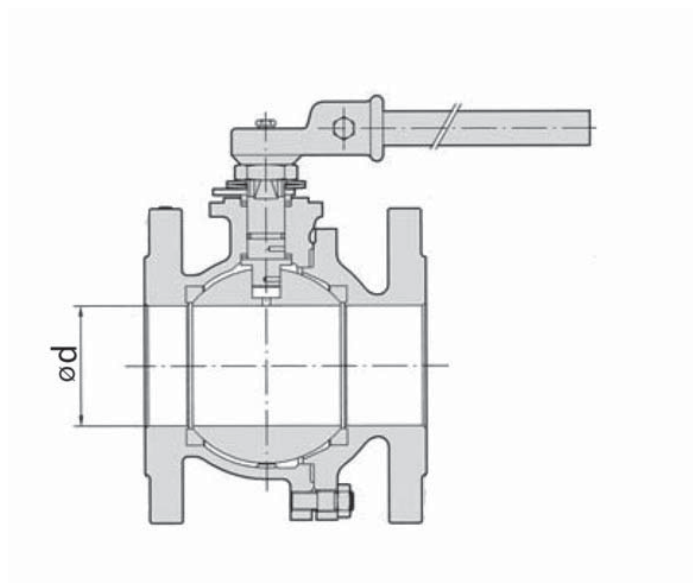


Диаграмма давление-температура для седла PTFE

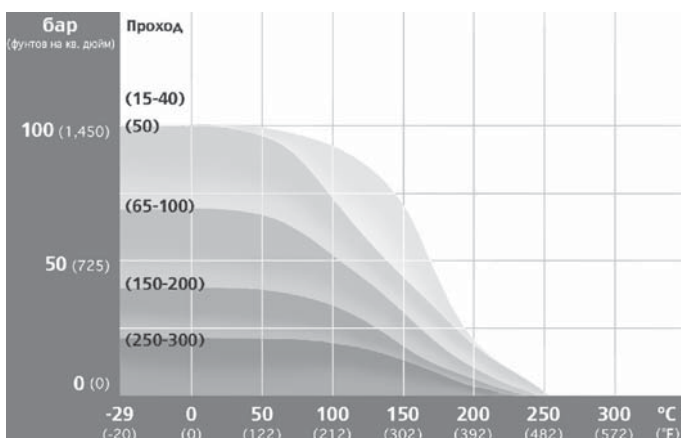
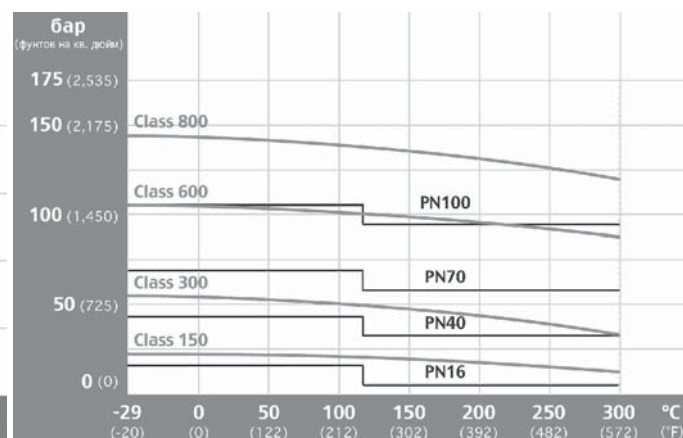


Диаграмма давление-температура для корпуса



Соответствие стандартам

Конструкторское исполнение

BS 5351 / API6D / ANSI B 16.34 / DIN3357

Строительная длина

BS-EN 558/2 / API 6D T.4.3 / B 16.10 / DIN 3202 F1/F4/F5

Пожаробезопасность*

BS 6755 P.2 / API 607 (4th Ed. 1993) / API 6FA (2nd Ed. 1994)

Технические требования к материалам

NACE MR0175-2000

Фланцы

ANSI B 16.5 / B 16.1 / BS 1560 / DIN 2501 / DIN 2526 / ГОСТ 12821 / ГОСТ 12820

Окончательная обработка

ANSI B 46.1 / BS 1560 / MSS-SP-6 / DIN 2526

уплотнительных поверхностей фланцев

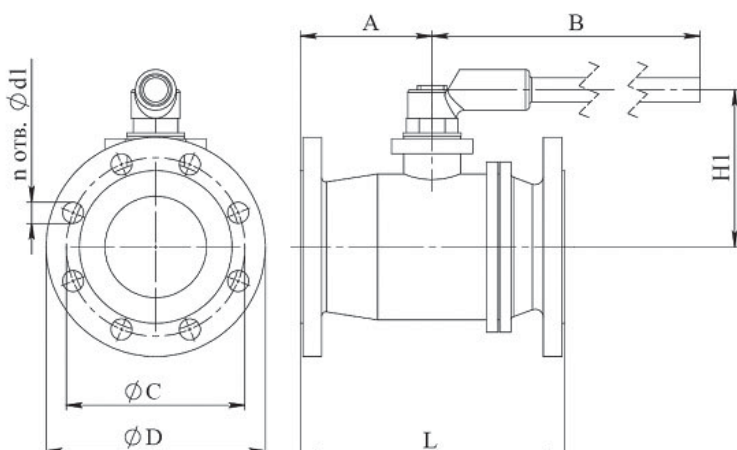
Соединительный фланец под привод

ISO 5211 / DIN 3337

* Не входит в стандартное исполнение.

Габаритно-присоединительные размеры

Габаритно-присоединительные размеры шарового крана серии F14D с рукояткой.



Номинальное давление

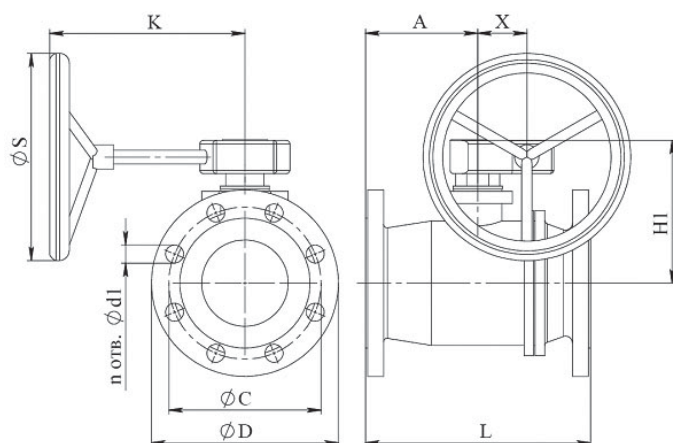
16	- PN16
40	- PN40

Материал корпуса

S	- нерж. сталь
C	- углерод.сталь

[illegible]

Размеры, мм															
	PN16							PN40						PN16/PN40	
DN	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	85	50	150	115
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	90	52	150	120
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	104	55	150	125
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	116	58	200	130
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	118	60	200	140
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	128	60	250	150
65	145	185	18	4	138	75	250	145	185	18	4	138	75	250	170
80	160	200	18	8	148	78	250	160	200	18	8	148	78	250	180
100	180	220	18	8	196	95	500	190	235	22	8	196	95	500	190
125	210	250	18	8	199	162	500	220	270	26	8	199	162	500	325
150	240	285	22	8	223	175	750	250	300	26	8	223	175	750	350



Габаритно-присоединительные размеры шарового крана серии F14D с редуктором.

Номинальное давление

16	- PN16
40	- PN40

Материал корпуса

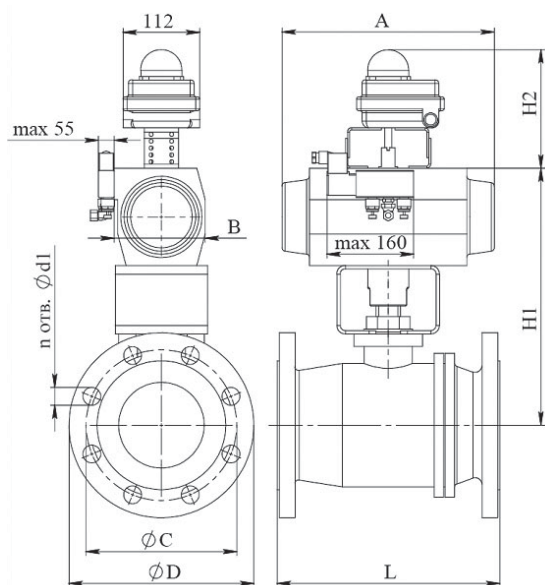
S	- нерж. сталь
C	- углерод.сталь

[illegible]

Размеры, мм																
	PN16						PN40						PN16/PN40			
DN	C	D	d1	n	H1	A	C	D	d1	n	H1	A	X	K	S	L
100	180	220	18	8	196	95	190	235	22	8	196	95	71	282	300	190
125	210	250	18	8	199	162	220	270	26	8	199	162	71	282	300	325
150	240	285	22	8	223	175	250	300	26	8	223	175	71	282	300	350
200	295	340	22	12	342	200	320	375	30	12	342	200	86	340	400	400
250*	355	405	26	12	378	225	385	450	33	12	378	225	86	340	400	450
300	410	460	26	12	440	250	450	515	33	12	440	250	130	365	500	500

* для DN250 размеры X, K, S указаны для исполнения PN16.

В исполнении PN40 данные размеры будут иметь значения, аналогичные проходу DN300.



Габаритно-присоединительные размеры шарового крана серии F14D с пневматическим приводом и дополнительным навесным оборудованием для управления.

Номинальное давление

16	- PN16
40	- PN40

Материал корпуса

S	- нерж. сталь
C	- углерод. сталь

Привод

D	- двухсторонний привод
C	- кран H3
F	- кран HO

Аксессуары

S	- БКВ механический
L	- БКВ индуктивный
0	- без БКВ

Управление

V	- NAMUR распределитель
0	- без управления

Напряжение питания соленоида

5	- 24 VDC
4	- 220 VAC
3	- 110 VAC
0	- без управления

Климатическое исполнение

N	- станд. исполнение
L	- низкотемпер. исполн.

Степень защиты

0	- станд. исполнение
2	- IP67
5	- Exd

Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D с двухсторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 6 бар) в различной комплектации

V	-	B	1	6	S					-	D	6	S	V	5	N	0
			4	0	C								L	0	4	L	2
													0		3		5
															0		

Размеры, мм																
	PN16							PN40								
DN	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	131	142	71	115	163
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	136	142	71	120	163
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	140	142	71	125	163
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	178	155	81	130	163
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	201	213	92	140	163
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	244	213	92	150	163
65	145	185	18	4	254	213	92	145	185	18	4	264	236	102	170	163
80	160	200	18	8	274	236	102	160	200	18	8	289	276	113	180	163
100	180	220	18	8	362	310	133	190	235	22	8	357	310	133	190	173
125	210	250	18	8	365	310	133	220	270	26	8	378	366	140	325	173
150	240	285	22	8	423	388	160	250	300	26	8	423	388	160	350	173
200	295	340	22	12	520	468	175	320	375	30	12	570	563	215	400	193
250	355	405	26	12	692	750	290	385	450	33	12	692	750	290	450	193



Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D с двухсторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 4 бар) в различной комплектации

V	-	B	1	6	S					-	D	4	S	V	5	N	0
			4	0	C								L	0	4	L	2
													0		3		5
															0		

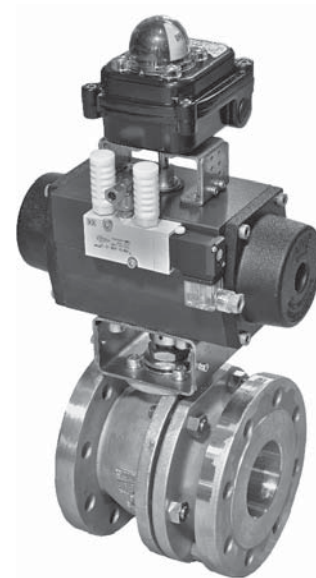
Размеры, мм																
	PN16							PN40								
DN	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	131	142	71	115	163
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	136	142	71	120	163
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	156	155	81	125	163
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	195	213	92	130	163
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	201	213	92	140	163
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	254	236	102	150	163
65	145	185	18	4	264	236	102	145	185	18	4	264	236	102	170	163
80	160	200	18	8	289	276	113	160	200	18	8	306	310	133	180	173
100	180	220	18	8	362	310	133	190	235	22	8	391	388	160	190	173
125	210	250	18	8	378	366	140	220	270	26	8	399	388	160	325	173
150	240	285	22	8	447	468	175	250	300	26	8	497	563	215	350	193
200	295	340	22	12	570	563	215	320	375	30	12	655	750	290	400	193
250	355	405	26	12	692	750	290	385	450	33	12	692	750	290	450	193



Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D
с односторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 6 бар)
в различной комплектации

V	-	B	1	6	S				-	C	6	S	V	5	N	0
			4	0	C					F		L	0	4	L	2
												0		3		5
														0		

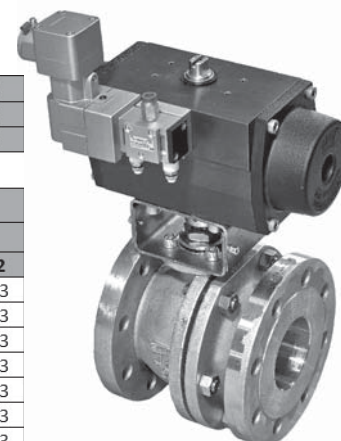
Размеры, мм																
PN16								PN40								
DN	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	147	155	81	115	163
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	158	155	81	120	163
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	173	213	92	125	163
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	205	236	102	130	163
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	211	236	102	140	163
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	269	276	113	150	163
65	145	185	18	4	279	310	133	145	185	18	4	296	310	133	170	173
80	160	200	18	8	306	310	133	160	200	18	8	319	366	140	180	173
100	180	220	18	8	396	388	160	190	235	22	8	415	468	175	190	173
125	210	250	18	8	423	468	175	220	270	26	8	473	563	215	325	193
150	240	285	22	8	497	563	215	250	300	26	8	497	563	215	350	193
200	295	340	22	12	655	750	290	320	375	30	12	655	750	290	400	193

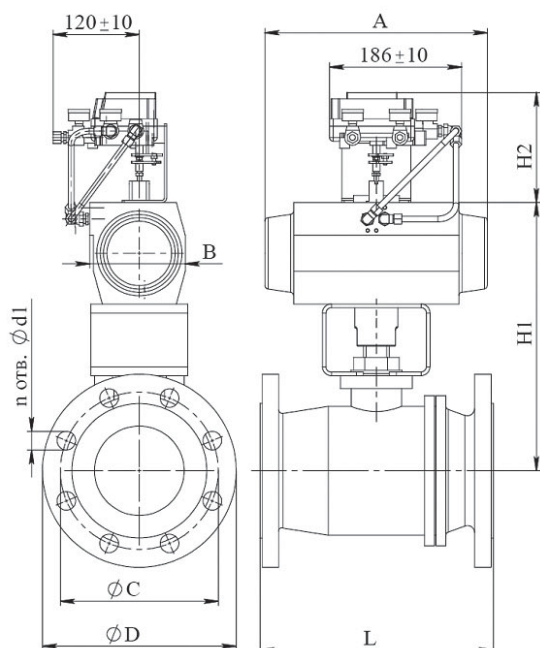


Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D
с односторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 4 бар)
в различной комплектации

V	-	B	1	6	S				-	C	4	S	V	5	N	0
			4	0	C					F		L	0	4	L	2
												0		3		5
														0		

Размеры, мм																
PN16								PN40								
DN	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	164	213	92	115	163
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	175	213	92	120	163
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	173	213	92	125	163
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	220	276	113	130	163
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	226	276	113	140	163
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	286	310	133	150	173
65	145	185	18	4	296	310	133	145	185	18	4	296	310	133	170	173
80	160	200	18	8	319	366	140	160	200	18	8	364	468	175	180	173
100	180	220	18	8	420	468	175	190	235	22	8	465	563	215	190	193
125	210	250	18	8	473	563	215	220	270	26	8	473	563	215	325	193





Габаритно-присоединительные размеры шарового крана серии F14D с пневматическим приводом и пневматическим позиционером.

Номинальное давление

16	- PN16
40	- PN40

Материал корпуса

S	- нерж. сталь
C	- углерод. сталь

Привод

D	- двухсторонний привод
C	- кран НЗ
F	- кран НО

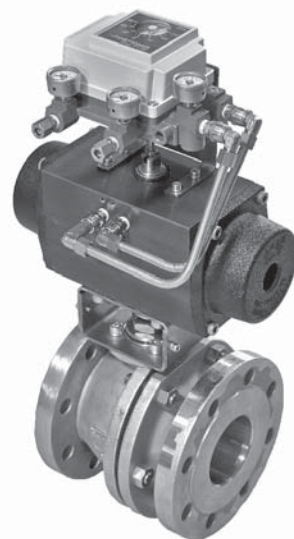
Климатическое исполнение

N	- станд. исполнение
L	- низкотемпер. исполн.

Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D с двухсторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 6 бар) в различной комплектации

V	-	B	1	6	S				-	D	6	0	P	0	N	0
			4	0	C										L	

Размеры, мм																
DN	PN16								PN40							
	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	131	142	71	115	144
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	136	142	71	120	144
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	140	142	71	125	144
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	178	155	81	130	144
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	201	213	92	140	144
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	244	213	92	150	144
65	145	185	18	4	254	213	92	145	185	18	4	264	236	102	170	144
80	160	200	18	8	274	236	102	160	200	18	8	289	276	113	180	144
100	180	220	18	8	362	310	133	190	235	22	8	357	310	133	190	154
125	210	250	18	8	365	310	133	220	270	26	8	378	366	140	325	154
150	240	285	22	8	423	388	160	250	300	26	8	423	388	160	350	154
200	295	340	22	12	520	468	175	320	375	30	12	570	563	215	400	174
250	355	405	26	12	692	750	290	385	450	33	12	692	750	290	450	174



Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D с двухсторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 4 бар) в различной комплектации

V	-	B	1	6	S				-	D	4	0	P	0	N	0
			4	0	C										L	

Размеры, мм																
DN	PN16								PN40							
	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	131	142	71	115	144
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	136	142	71	120	144
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	156	155	81	125	144
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	195	213	92	130	144
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	201	213	92	140	144
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	254	236	102	150	144
65	145	185	18	4	264	236	102	145	185	18	4	264	236	102	170	144
80	160	200	18	8	289	276	113	160	200	18	8	306	310	133	180	154
100	180	220	18	8	362	310	133	190	235	22	8	391	388	160	190	154
125	210	250	18	8	378	366	140	220	270	26	8	399	388	160	325	154
150	240	285	22	8	447	468	175	250	300	26	8	497	563	215	350	174
200	295	340	22	12	570	563	215	320	375	30	12	655	750	290	400	174
250	355	405	26	12	692	750	290	385	450	33	12	692	750	290	450	174

Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D
с односторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 6 бар)
в различной комплектации

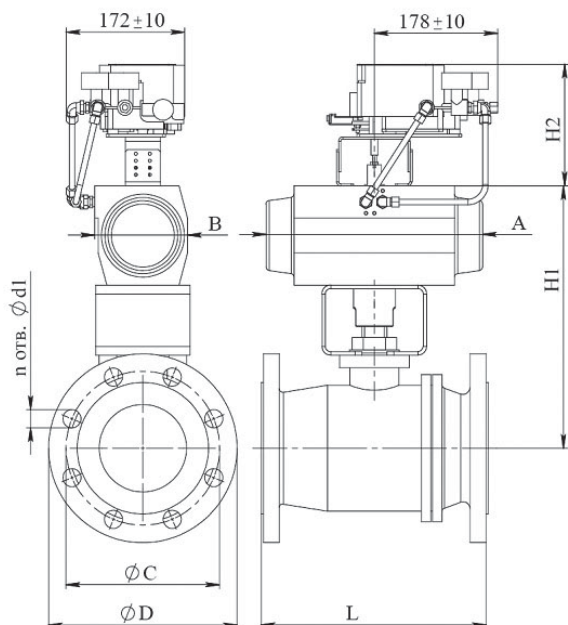
V	-	B	1	6	S				-	C	6	0	P	0	N	0
			4	0	C					F					L	

Размеры, мм																
	PN16							PN40								
DN	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	147	155	81	115	144
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	158	155	81	120	144
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	173	213	92	125	144
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	205	236	102	130	144
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	211	236	102	140	144
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	269	276	113	150	144
65	145	185	18	4	279	310	133	145	185	18	4	296	310	133	170	154
80	160	200	18	8	306	310	133	160	200	18	8	319	366	140	180	154
100	180	220	18	8	396	388	160	190	235	22	8	415	468	175	190	154
125	210	250	18	8	423	468	175	220	270	26	8	473	563	215	325	174
150	240	285	22	8	497	563	215	250	300	26	8	497	563	215	350	174
200	295	340	22	12	655	750	290	320	375	30	12	655	750	290	400	174

Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D
с односторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 4 бар)
в различной комплектации

V	-	B	1	6	S				-	C	4	0	P	0	N	0
			4	0	C					F					L	

Размеры, мм																
	PN16							PN40								
DN	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	164	213	92	115	144
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	175	213	92	120	144
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	173	213	92	125	144
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	220	276	113	130	144
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	226	276	113	140	144
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	286	310	133	150	154
65	145	185	18	4	296	310	133	145	185	18	4	296	310	133	170	154
80	160	200	18	8	319	366	140	160	200	18	8	364	468	175	180	154
100	180	220	18	8	420	468	175	190	235	22	8	465	563	215	190	174
125	210	250	18	8	473	563	215	220	270	26	8	473	563	215	325	174



Габаритно-присоединительные размеры шарового крана серии F14D с пневматическим приводом и электропневматическим позиционером.

Номинальное давление

16	- PN16
40	- PN40

Материал корпуса

S	- нерж. сталь
C	- углерод. сталь

Привод

D	- двухсторонний привод
C	- кран H3
F	- кран HО

Управление

E	- электропневм. позиционер
R	- электропневм. позиционер с выходом 4-20 mА
S	- SMART позиционер

Климатическое исполнение

N	- станд. исполнение
L	- низкотемпер. исполн.

Степень защиты

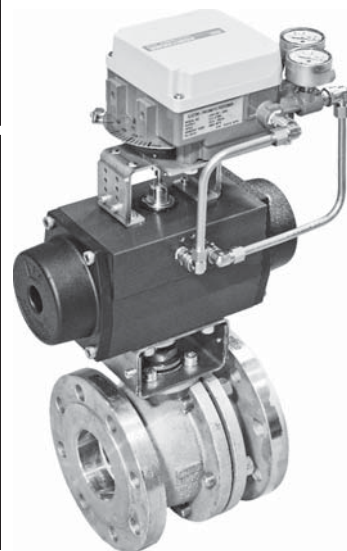
0	- станд. исполнение
1	- IP66
3	- Exia
4	- Exib
5	- Exd

* В исполнении затвора с "SMART" электропневматическим позиционером размер H2 больше на 21 мм.

Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D с двухсторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 6 бар) в различной комплектации

V	-	B	1	6	S					-	D	6	0	E	0	N	0
			4	0	C									R		L	1
														S			3
																	4
																	5

Размеры, мм																
	PN16								PN40							
DN	C	D	d1	n	H1	A	B		C	D	d1	n	H1	A	B	L
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	131	142	71	115	136
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	136	142	71	120	136
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	140	142	71	125	136
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	178	155	81	130	136
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	201	213	92	140	136
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	244	213	92	150	136
65	145	185	18	4	254	213	92	145	185	18	4	264	236	102	170	136
80	160	200	18	8	274	236	102	160	200	18	8	289	276	113	180	136
100	180	220	18	8	362	310	133	190	235	22	8	357	310	133	190	155
125	210	250	18	8	365	310	133	220	270	26	8	378	366	140	325	155
150	240	285	22	8	423	388	160	250	300	26	8	423	388	160	350	155
200	295	340	22	12	520	468	175	320	375	30	12	570	563	215	400	191
250	355	405	26	12	692	750	290	385	450	33	12	692	750	290	450	191



Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D с двухсторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 4 бар) в различной комплектации

V	-	B	1	6	S					-	D	4	0	E	0	N	0
			4	0	C									R		L	1
														S			3
																	4
																	5

Размеры, мм																
	PN16								PN40							
DN	C	D	d1	n	H1	A	B		C	D	d1	n	H1	A	B	L
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	131	142	71	115	136
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	136	142	71	120	136
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	156	155	81	125	136
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	195	213	92	130	136
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	201	213	92	140	136
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	254	236	102	150	136
65	145	185	18	4	264	236	102	145	185	18	4	264	236	102	170	136
80	160	200	18	8	289	276	113	160	200	18	8	306	310	133	180	155
100	180	220	18	8	362	310	133	190	235	22	8	391	388	160	190	155
125	210	250	18	8	378	366	140	220	270	26	8	399	388	160	325	155
150	240	285	22	8	447	468	175	250	300	26	8	497	563	215	350	191
200	295	340	22	12	570	563	215	320	375	30	12	655	750	290	400	191
250	355	405	26	12	692	750	290	385	450	33	12	692	750	290	450	191

Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D
с односторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 6 бар)
в различной комплектации

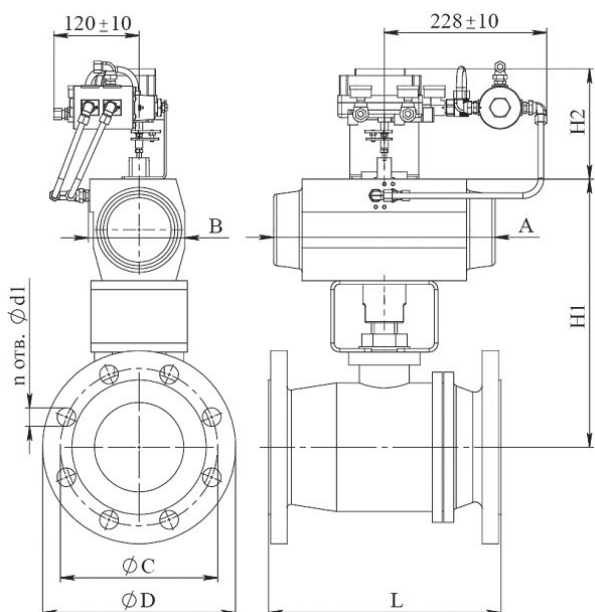
V	-	B	1	6	S				-	C	6	0	E	0	N	0
			4	0	C					F			R		L	1
													S			3
																4
																5

Размеры, мм																
PN16								PN40								
DN	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	147	155	81	115	136
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	158	155	81	120	136
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	173	213	92	125	136
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	205	236	102	130	136
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	211	236	102	140	136
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	269	276	113	150	136
65	145	185	18	4	279	310	133	145	185	18	4	296	310	133	170	155
80	160	200	18	8	306	310	133	160	200	18	8	319	366	140	180	155
100	180	220	18	8	396	388	160	190	235	22	8	415	468	175	190	155
125	210	250	18	8	423	468	175	220	270	26	8	473	563	215	325	191
150	240	285	22	8	497	563	215	250	300	26	8	497	563	215	350	191
200	295	340	22	12	655	750	290	320	375	30	12	655	750	290	400	191

Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D
с односторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 4 бар)
в различной комплектации

V	-	B	1	6	S				-	C	4	0	E	0	N	0
			4	0	C					F			R		L	1
													S			3
																4
																5

Размеры, мм																
PN16								PN40								
DN	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	164	213	92	115	136
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	175	213	92	120	136
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	173	213	92	125	136
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	220	276	113	130	136
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	226	276	113	140	136
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	286	310	133	150	155
65	145	185	18	4	296	310	133	145	185	18	4	296	310	133	170	155
80	160	200	18	8	319	366	140	160	200	18	8	364	468	175	180	155
100	180	220	18	8	420	468	175	190	235	22	8	465	563	215	190	191
125	210	250	18	8	473	563	215	220	270	26	8	473	563	215	325	191



Габаритно-присоединительные размеры шарового крана серии F14D с двухсторонним пневматическим приводом, системой блокировки и пневматическим позиционером.

Номинальное давление

16	- PN16
40	- PN40

Материал корпуса

D	- двухсторонний привод
C	- кран НЗ
F	- кран НО

Привод

S	- нерж. сталь
C	- углерод. сталь

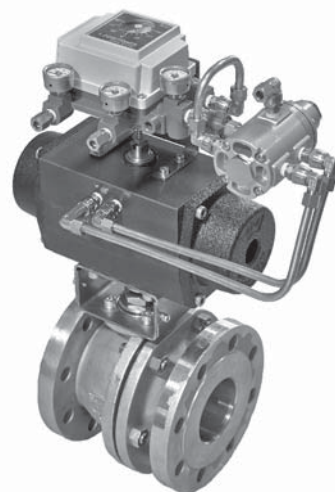
Климатическое исполнение

N	- станд. исполнение
L	- низкотемпер. исполн.

Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D с двухсторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 6 бар) в различной комплектации

V	-	B	1	6	S				-	B	6	0	P	0	N	0
			4	0	C										L	

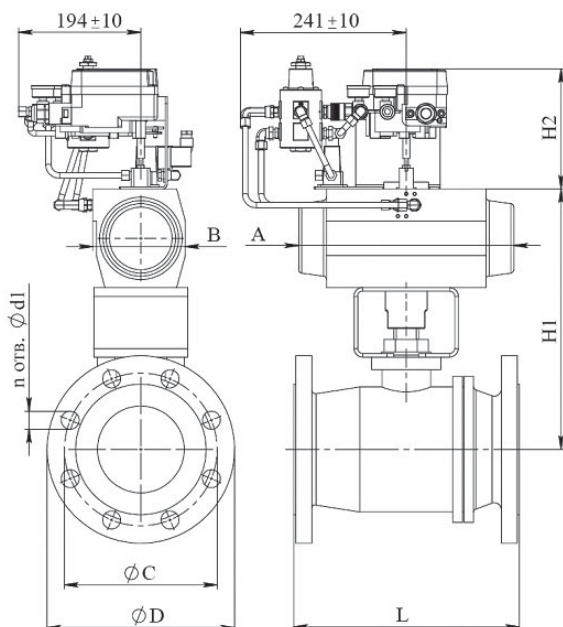
Размеры, мм																
	PN16							PN40								
DN	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	131	142	71	115	144
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	136	142	71	120	144
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	140	142	71	125	144
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	178	155	81	130	144
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	201	213	92	140	144
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	244	213	92	150	144
65	145	185	18	4	254	213	92	145	185	18	4	264	236	102	170	144
80	160	200	18	8	274	236	102	160	200	18	8	289	276	113	180	144
100	180	220	18	8	362	310	133	190	235	22	8	357	310	133	190	154
125	210	250	18	8	365	310	133	220	270	26	8	378	366	140	325	154
150	240	285	22	8	423	388	160	250	300	26	8	423	388	160	350	154
200	295	340	22	12	520	468	175	320	375	30	12	570	563	215	400	174
250	355	405	26	12	692	750	290	385	450	33	12	692	750	290	450	174



Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D с двухсторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 4 бар) в различной комплектации

V	-	B	1	6	S				-	B	4	0	P	0	N	0
			4	0	C										L	

Размеры, мм																
	PN16							PN40								
DN	C	D	d1	n	H1	A	B	C	D	d1	n	H1	A	B	L	H2
15	-	-	-	-	-	-	-	65	95	14	4	131	142	71	115	144
20	-	-	-	-	-	-	-	75	105	14	4	136	142	71	120	144
25	-	-	-	-	-	-	-	85	115	14	4	156	155	81	125	144
32	-	-	-	-	-	-	-	100	140	18	4	195	213	92	130	144
40	-	-	-	-	-	-	-	110	150	18	4	201	213	92	140	144
50	-	-	-	-	-	-	-	125	165	18	4	254	236	102	150	144
65	145	185	18	4	264	236	102	145	185	18	4	264	236	102	170	144
80	160	200	18	8	289	276	113	160	200	18	8	306	310	133	180	154
100	180	220	18	8	362	310	133	190	235	22	8	391	388	160	190	154
125	210	250	18	8	378	366	140	220	270	26	8	399	388	160	325	154
150	240	285	22	8	447	468	175	250	300	26	8	497	563	215	350	174
200	295	340	22	12	570	563	215	320	375	30	12	655	750	290	400	174
250	355	405	26	12	692	750	290	385	450	33	12	692	750	290	450	174



Габаритно-присоединительные размеры шарового крана серии F14D с двухсторонним пневматическим приводом, системой блокировки и электропневматическим позиционером.

Номинальное давление

16	- PN16
40	- PN40

Материал корпуса

S	- нерж. сталь
C	- углерод. сталь

Климатическое исполнение

N	- станд. исполнение
L	- низкотемпер. исполн.

Управление

E	- электропневм. позиционер
R	- электропневм. позиционер с выходом 4-20 mА
S	- SMART позиционер

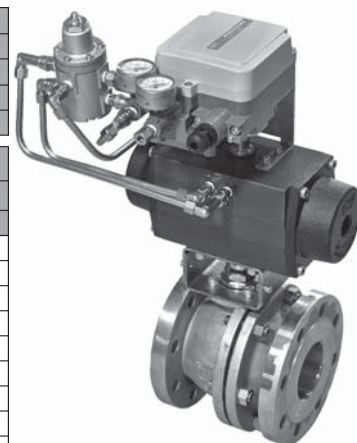
Степень защиты

0	- станд. исполнение
1	- IP66
3	- Exia
4	- Exib
5	- Exd

* В исполнении затвора с "SMART" электропневматическим позиционером размер H2 больше на 21 мм.

Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D с двухсторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 6 бар) в различной комплектации

V	-	B	1	6	S					-	B	6	0	E	0	N	0
			4	0	C									R		L	1
														S			3
																	4
																	5



Размеры, мм																
	PN16								PN40							
DN	C	D	d1	n	H1	A	B		C	D	d1	n	H1	A	B	
15	-	-	-	-	-	-	-		65	95	14	4	131	142	71	115
20	-	-	-	-	-	-	-		75	105	14	4	136	142	71	120
25	-	-	-	-	-	-	-		85	115	14	4	140	142	71	125
32	-	-	-	-	-	-	-		100	140	18	4	178	155	81	130
40	-	-	-	-	-	-	-		110	150	18	4	201	213	92	140
50	-	-	-	-	-	-	-		125	165	18	4	244	213	92	150
65	145	185	18	4	254	213	92		145	185	18	4	264	236	102	170
80	160	200	18	8	274	236	102		160	200	18	8	289	276	113	180
100	180	220	18	8	362	310	133		190	235	22	8	357	310	133	190
125	210	250	18	8	365	310	133		220	270	26	8	378	366	140	325
150	240	285	22	8	423	388	160		250	300	26	8	423	388	160	350
200	295	340	22	12	520	468	175		320	375	30	12	570	563	215	400
250	355	405	26	12	692	750	290		385	450	33	12	692	750	290	450

Габаритно-присоединительные размеры шаровых кранов серии F14D с двухсторонним пневмоприводом (при мин. давлении воздуха в привод – 4 бар) в различной комплектации

V	-	B	1	6	S					-	B	4	0	E	0	N	0
			4	0	C									R		L	1
														S			3
																	4
																	5

Размеры, мм																
	PN16								PN40							
DN	C	D	d1	n	H1	A	B		C	D	d1	n	H1	A	B	
15	-	-	-	-	-	-	-		65	95	14	4	131	142	71	115
20	-	-	-	-	-	-	-		75	105	14	4	136	142	71	120
25	-	-	-	-	-	-	-		85	115	14	4	156	155	81	125
32	-	-	-	-	-	-	-		100	140	18	4	195	213	92	130
40	-	-	-	-	-	-	-		110	150	18	4	201	213	92	140
50	-	-	-	-	-	-	-		125	165	18	4	254	236	102	150
65	145	185	18	4	264	236	102		145	185	18	4	264	236	102	170
80	160	200	18	8	289	276	113		160	200	18	8	306	310	133	180
100	180	220	18	8	362	310	133		190	235	22	8	391	388	160	190
125	210	250	18	8	378	366	140		220	270	26	8	399	388	160	325
150	240	285	22	8	447	468	175		250	300	26	8	497	563	215	350
200	295	340	22	12	570	563	215		320	375	30	12	655	750	290	400
250	355	405	26	12	692	750	290		385	450	33	12	692	750	290	450

Опросный лист для подбора трубопроводной арматуры

Заказчик:	Дата:
Представитель заказчика:	Техзапрос № (заполняет представитель SMC):

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Номинальный диаметр DN ☐ 10 ☐ 15 ☐ 20 ☐ 25 ☐ 32 ☐ 40 ☐ 50 ☐ 65 ☐ 80 ☐ 100 ☐ 125 ☐ 150 ☐ 200 ☐ 250 ☐ 300 ☐ 350 ☐ 400 ☐ 450 ☐ 500 ☐ другое _____	Номинальное давление PN ☐ 4 ☐ 6,3 ☐ 10 ☐ 16 ☐ 25 ☐ 40 ☐ 63 ☐ другое _____	Тип арматуры ☐ дисковый затвор ☐ шаровой кран ☐ сегментный кран ☐ шиберная задвижка ☐ седельный клапан ☐ другое _____	Вид арматуры ☐ запорная ☐ регулирующая ☐ обратная ☐ распределит.-смесительная ☐ другое _____	Вид присоединения. ☐ фланцевое ☐ межфланц. ☐ резьбовое ☐ под приварку ☐ другое _____
Кол-во, шт.:				

РАБОЧАЯ СРЕДА

Наименование/химический состав/pH фактор:		Рабочее давление, кгс/см ² (изб.):
Состояние рабочей среды ☐ газ ☐ жидкость ☐ пар Горючесть среды ☐ не поддерживает горение ☐ поддерживает горение	☐ Твердые включений (абразив) ☐ объемная / ☐ массовая доля, %: _____ Размер частиц не более, мкм: _____ ☐ не содержит	Температура, °C: _____ Плотность, кг/м ³ : _____ Вязкость кинематическая, мм ² /сек (сСт): _____

ДЛЯ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ

* Пропускная характеристика регулирующей арматуры (РА) определяет расходную характеристику системы, но не совпадает с ней.	Диапазон регулирования рабочей среды	Мин.	Норм.	Макс.
	Расход рабочей среды при перепаде давления P1-P2, м ³ /час (кг/час для пара, м ³ /час для газа)			
	Давление на входном патрубке арматуры P1 при мин./норм./макс. расходе, кгс/см ² (изб.)			
	Давление на выходном патрубке арматуры P2 при мин./норм./макс. расходе, кгс/см ² (изб.)			
	Температура рабочей среды при мин./норм./макс. расходе, °C			
	*Пропускная характеристика регулирующей арматуры: ☐ линейная ☐ равнопроцентная ☐ любая			
Расчетное значение пропускной способности, Kv:		Условная пропускная способность ☐ Kv (Kvs) ☐ Cv:		

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Температура окружающей среды, °C: мин: _____ макс: _____	Место установки ☐ в помещении ☐ вне помещения	Наличие вибрации на арматуре ☐ присутствует ☐ отсутствует	Гидроудары на трубопроводе ☐ присутствует ☐ отсутствует	Направление подачи рабочей среды ☐ одностороннее ☐ любое	Материал трубопровода: _____ DN трубопровода (мм): _____ Арматура применяемая в наст. время (если есть): _____
---	--	--	--	---	---

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материальное исполнение корпусных деталей ☐ нерж. сталь ☐ сталь ☐ чугун ☐ не важно ☐ другое _____	Тип уплотнения в затворе ☐ металл/металл ☐ металл/эластомер (EPDM, NBR, ...) ☐ металл/PTFE ☐ другое _____	Герметичность в затворе по ГОСТ 9544 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ B1 ☐ C1 ☐ D1 по ANSI 70-2 ☐ VI ☐ V ☐ IV ☐ III ☐ II ☐ I
--	--	---

ПРИВОД

☐ Ручной ☐ рукоятка ☐ редуктор	☐ Электрический Питание ☐ DC ☐ AC Напряжение _____ V	☐ Пневматический ☐ с пружинным возвратом (H3) ☐ с пружинным возвратом (HO) ☐ двухсторонний ☐ двухсторонний с блокировкой текущего положения РА при аварийном пропадании давления сж. воздуха либо электрического питания (требуется установки дополнительного оборудования на привод) Для подбора привода на имеющуюся арматуру Требуемый крутящий момент на приводе, Нм: _____ Присоединительные размеры привода по ISO 5211: _____
Наличие ручного дублера (позволяет управлять арматурой при отсутствии давления сжатого воздуха) ☐ да ☐ нет		
Допустимое максимальное время переключения арматуры из полож. закр. в полож. откр. (не более) ☐ да _____, сек ☐ не важно		

УПРАВЛЕНИЕ

☐ Пневмо-распределитель ☐ 24 VDC ☐ 220 VAC ☐ другое _____	☐ Датчик конечных положений ☐ 24 VDC ☐ 220 VAC ☐ другое _____	☐ Пневматический (пневм. управ. сигнал 0,2-1,0 бар) ☐ арматура закр. при 0,2 бар ☐ арматура закр. при 1,0 бар	☐ Электропневмат (электр. управ. сигнал 4-20 мА) ☐ арматура закр. при 4 мА ☐ арматура закр. при 20 мА ☐ аналог. выход 4-20 мА	☐ «SMART» позиционер ☐ HART-протокол ☐ аналог. выход 4-20 мА ☐ дискр. выходы «Alarm»
Степень пылевлагозащиты защиты IP _____ ☐ не важно		Тип взрывозащиты ☐ Ex ia ☐ Ex ib ☐ Ex d ☐ не требуется		

ПРОЧЕЕ

☐ Подготовка воздуха	☐ Комплект ответных фланцев ☐ Воротниковые ☐ Плоские ☐ нерж. сталь ☐ углерод. сталь	Присоединительные размеры арматуры ☐ ГОСТ (DIN, ISO) ☐ ANSI	Дополнительные сведения:
---	--	--	--------------------------



SMC CORPORATION

Akihabara UDX 15F 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021 Japan
Phone: 03-5207-8271 Fax: 03-5298-5361