

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: czz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.camozzi.nt-rt.ru

Краны шаровые CAMOZZI. Техническое описание

Кран шаровой 3-ходовой (L, T-порт). Серия 3WAY

РАЗМЕР: 1/2" ~ 2"



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

AISI-316 (10X17H13M2)
AISI-304 (08X18H10)

Трубная цилиндрическая резьба ISO 228

Давление 63 Бар

Монтажная площадка ISO 5211

L-порт, T-порт

Опция: Замок на ручку

КОДИРОВКА

D	3WAY	L	-	316	-	PP	-	025
---	------	---	---	-----	---	----	---	-----

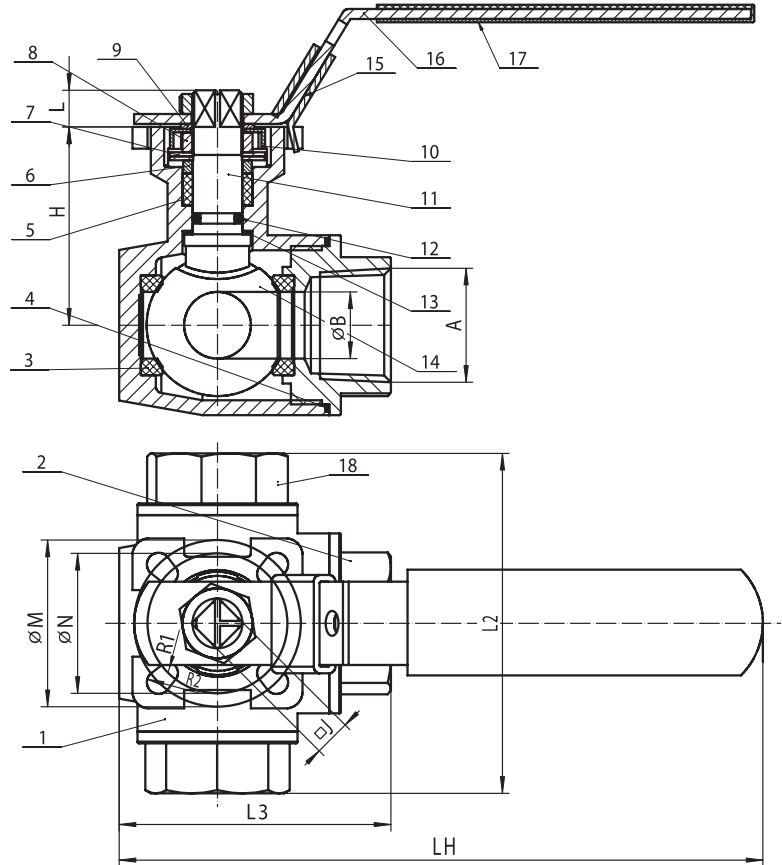
D	ТИП ПРИВОДА – ручной привод D – пневмопривод двойного действия S – пневмопривод одностороннего действия HQ – электропривод (по умолчанию 220VAC)
3WAY	СЕРИЯ ШАРОВОГО КРАНА
L	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА L-порт T-порт
316	МАТЕРИАЛ КОРПУСА 316 – нержавеющая сталь AISI 316 304 – нержавеющая сталь AISI 304
PP	РЕЗЬБОВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
025	УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР 008 ... 080 мм

КРАНЫ ШАРОВЫЕ СЕРИИ 3WAY С ПРИВОДАМИ

Кран шаровой 3WAY	Пневмопривод DA	Пневмопривод SR	Электропривод HQ 220VAC (24VDC)
DN15	AP1DA-S	AP2SR-S + 04400110901	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
DN20	AP1DA-S	SR030401S + 04400110901	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
DN25	AP2DA-S	AP3SR-S + 04400141101	HQ-004 220VAC/24VDC
DN32	AP3DA-S + 04400141101	AP3.5SR-F05-S + 04400171101	HQ-006 220VAC + 04400141101
DN40	AP3DA-S	AP4SR-S + 04400171401	HQ-006 220VAC
DN50	AP3.5DA-S + 04400171401	AP4.5SR-F07-S17 + 04400171401	HQ-008 220VAC + 04400171401

МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование	Материал
1	Корпус	CF8 / CF8M
2	Крышка	CF8 / CF8M
3	Седло шара	RPTFE
4	Уплотнение корпуса	PTFE
5	Сальник штока	PTFE
6	Гайка сальника	AISI 304
7	Пружинная шайба	AISI 301
8	Гайка	AISI 304
9	Шайба	AISI 304
10	Упорная шайба	AISI 304
11	Шток	AISI 304
12	Уплотнительное кольцо	NBR
13	Уплотнение штока	PTFE
14	Шар	CF8 / CF8M
15	Блокирующее устройство	AISI 304
16	Ручка	AISI 304
17	Пластиковая накладка	ПЛАСТИК
18	Крышка	CF8 / CF8M



РАЗМЕРЫ

Единица измерения: мм

DN	A	B	H	L	N	M	J	R1	R2	L2	L3	LH	Момент, Нм
1/2"	1/2"	12.5	42	9	36	42	9	3	3	79	64	163	7
3/4"	3/4"	16	49	9	36	42	9	3	3	83	68	165	10
1"	1"	20	59.5	11	42	50	11	3	3.5	104	82	190	15
1-1/4"	1-1/4"	25	63	11	42	50	11	3	3.5	111	90	195	30
1-1/2"	1-1/2"	32	73.5	14	50	70	14	3.5	4.5	126	106	227	30
2"	2"	38	82.8	14	50	70	14	3.5	4.5	147	123	235	50

Кран шаровой 2-ходовой полнопроходной Серия 100

2



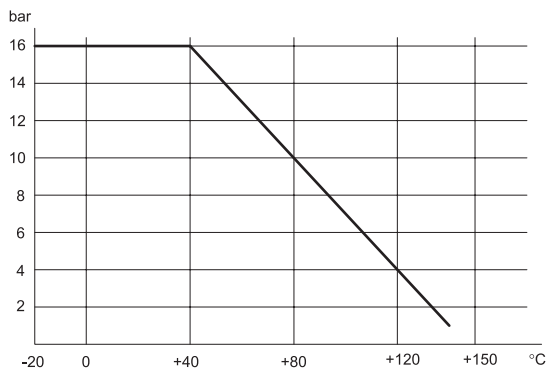
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	от 3/8" до 2" (внутренняя резьба по UNI/ISO 7/1 Rp, ГОСТ 6211-81)
Условный проход DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм
Рабочая температура	от -20°C до +150°C
Материал	латунь
Рабочее давление	до 16 Бар, вакуум 97,4%
Среда применения	вода, воздух, газ, масло, лёгкие углеводороды (для неагрессивных сред) Не использовать для загрязненной воды
Фланец	ISO 5211 для присоединения привода
Герметичность	Класс А

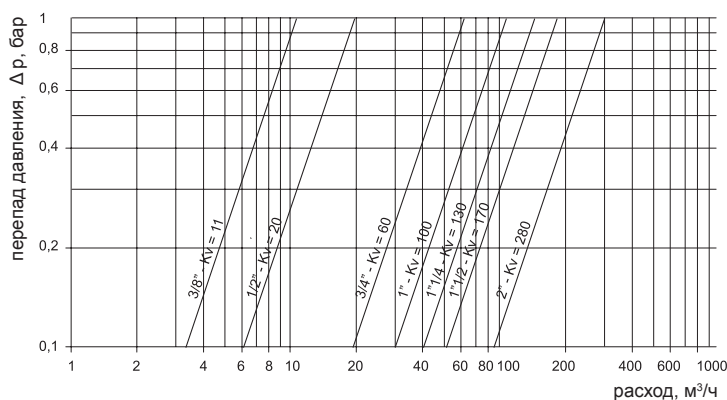
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Без управления	V100N203	V100N204	V100N205	V100N206	V100N207	V100N208	V100N209
Вес, кг	0.18	0.26	0.44	0.66	1.04	1.5	2.53
С ручкой	L100N203	L100N204	L100N205	L100N206	L100N207	L100N208	L100N209
Вес, кг	0.23	0.3	0.51	0.72	1.1	1.56	2.6

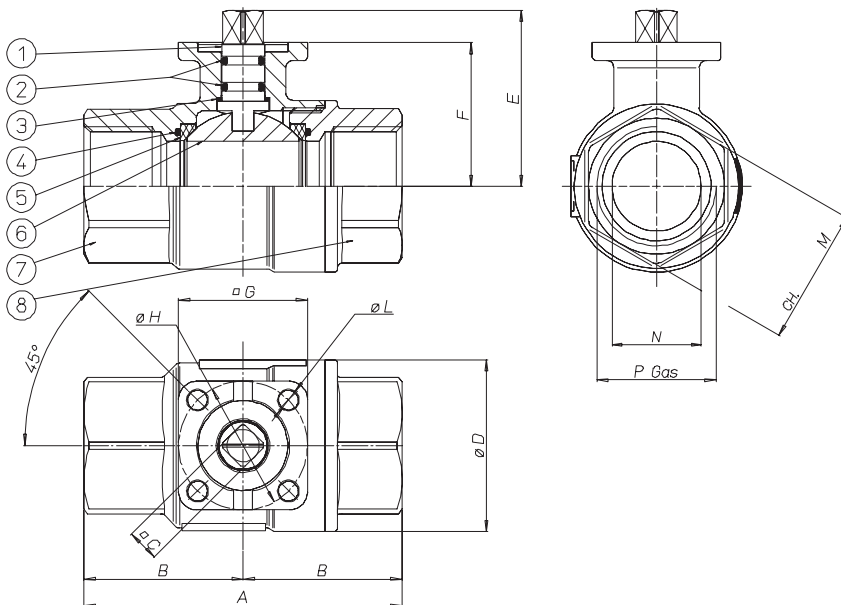
ЗАВИСИМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ



РАСХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



РАЗМЕРЫ



МАТЕРИАЛЫ

1	Вал	Латунь
2	Уплотнительное кольцо	FKM
3	Верхнее уплотнительное кольцо	PTFE
4	Уплотнительное кольцо	FKM
5	Уплотнение шара	PTFE
6	Шар	Хромированная латунь
7	Корпус	Латунь
8	Корпус	Латунь

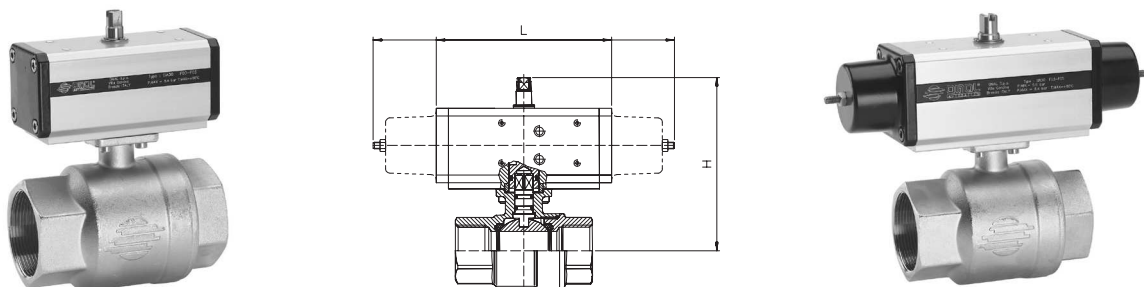
Размер	A	B	ØC	ØD	E	F	ØG	ØH	ØL	ch. M	N
G3/8	69	34.5	6	31.8	36.2	29.5	36	36	5.5	25	10
G1/2	69	34.5	6	31.8	36.2	29.5	36	36	5.5	25	15
G3/4	77	38.5	9	40	45.3	36.3	36	36	5.5	31	20
G1	89	44.5	9	48	49.2	40.2	36	36	5.5	38	25
G1 1/4	103	51.5	9	62	59.6	50.5	42	36	5.5	47	32
G1 1/2	114	57	9	72.6	66.2	57	42	36	5.5	54	40
G2	134	67	9	88.5	73.5	64.3	46	36/42	5.5	66	50

Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
PN 0 Бар							
PN 16 Бар	3	3	4	5	7	9	15
PN 25 Бар							
PN 60 Бар							

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости.
Коэффициент запаса должен составлять 1.4.
При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

КРАН ШАРОВОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С пневматическим приводом двустороннего действия

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D100H003	DA008401S	10	70	85	0.5
D100H004	DA008401S	15	70	88	0.6
D100H005	DA008401S	20	70	94	0.7
D100H006	DA008401S	25	70	98	1
D100H007	DA015401S	32	114	123	1.9
D100H008	DA015401S	40	114	130	2.7
D100H009	DA030401S	50	130	145	4.2

С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S100H003	SR015401S	10	221	107	1.5
S100H004	SR015401S	15	221	110	1.6
S100H005	SR015401S	20	221	117	1.7
S100H006	SR015401S	25	221	121	2
S100H007	SR015401S	32	221	131	2.5
S100H008	SR015401S	40	221	138	3.3
S100H009	SR030402S	50	240	155	5.2

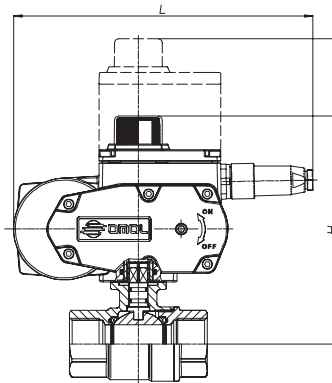
КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ HQ 220VAC



Кодировка	Модель привода	DN	Габариты L x H, мм	Масса, кг
HQ100H003-220VAC/24VDC *	HQ-004	10	120 x 170	1,5
HQ100H004-220VAC/24VDC *	HQ-004	15	120 x 170	1,5
HQ100H005-220VAC/24VDC	HQ-004	20	120 x 180	2
HQ100H006-220VAC/24VDC	HQ-004	25	120 x 188	2
HQ100H007-220VAC/24VDC	HQ-004	32	120 x 205	2,5
HQ100H008-220VAC/24VDC	HQ-004	40	120 x 217	3
HQ100H009-220VAC/24VDC	HQ-004	50	134 x 232	4

* Дополнительно для сборки заказывается монтажный комплект KCF032557

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С электрическим приводом Откр./Закр.					
Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
E10016B03	AE160001	10	158.5	146	2.9
E10016B04	AE160001	15	158.5	149	3
E10016B05	AE160001	20	158.5	155.8	3.2
E10016B06	AE160001	25	158.5	159.6	3.4
C100A5E07	EA0035A5C000	32	250	187.5	4.6
C100A5E08	EA0035A5C000	40	250	194	5.1
C100A5E09*	EA0035A5C000	50	250	201.3	6.1

С электрическим позиционером					
Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
M10016C03	AM160002	10	165.8	146	0.5
M10016C04	AM160002	15	165.8	143	0.6
M10016C05	AM160002	20	165.8	155.8	0.7
M10016C06	AM160002	25	165.8	159.6	1
M10016C07	AM160002	32	250	251.4	1.9
M10016C08	AM160002	40	250	258	2.7
C100A5E09	EA0035A5C000	50	250	255.3	4.2

* Позиционер в заказе необходимо указывать дополнительно

Кран шаровой 2-ходовой полнопроходной

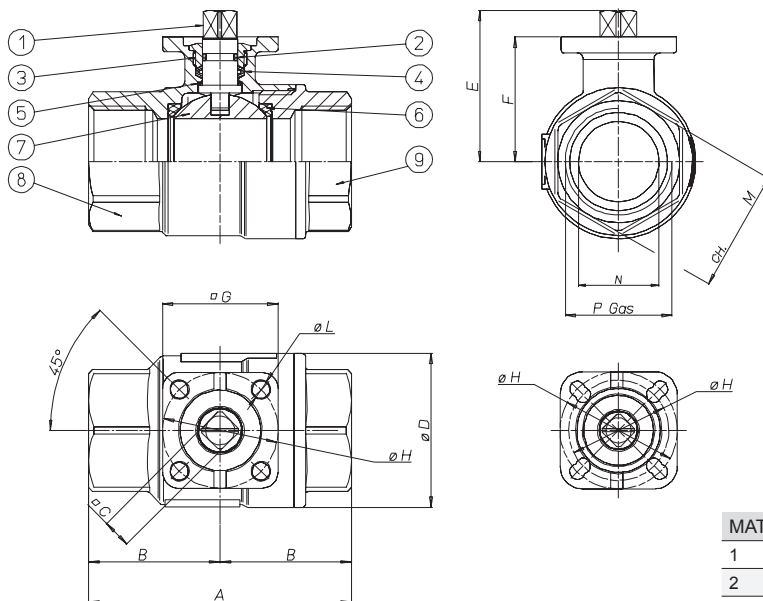
Серия 101

2



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	от G3/8 до G3 (внутренняя резьба по UNI/ISO 7/1 Rp, ГОСТ 6211-81)
Условный проход, DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80 мм
Рабочая температура	от -20°C до +150°C
Материал	латунь
Рабочее давление	до 64 Бар (в зависимости от DN), вакуум 97,4%
Среда применения	вода, воздух, газ, вакуум, нефть, нефтехимические продукты (для неагрессивных сред)



МАТЕРИАЛЫ

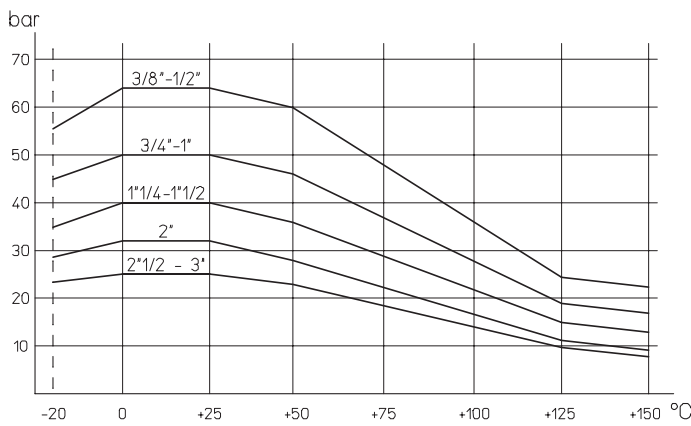
1	Вал	Латунь
2	Уплотнительное кольцо	FKM
3	Гайка	Латунь
4	Антифрикционное кольцо	PTFE
5	Уплотнительное кольцо	PTFE
6	Уплотнение шара	PTFE
7	Шар	Хромированная латунь
8	Корпус	Латунь
9	Корпус	Латунь

Размер	A	B	ØC	ØD	E	F	ØG	ØH	ØL	ch. M	N
G3/8	69	34.5	9	31.8	38.5	30.5	36	36	5.5	25	10
G1/2	69	34.5	9	31.8	38.5	30.5	36	36	5.5	25	15
G3/4	77	38.5	9	40	45.3	36.3	36	36	5.5	31	20
G1	89	44.5	9	48	49.2	40.2	36	36	5.5	38	25
G1 1/4	103	51.5	9	60	60.5	51.5	42	36/42	5.5	47	32
G1 1/2	114	57	9	70.6	67	58	42	36/42	5.5	54	40
G2	134	67	11	88.5	76.3	65.3	46	42/50	5.5/6.5	66	50
G2 1/2	161	80.5	14	112	97	83	65	50/70	6.5/8.5	84	65
G3	185	92.5	14	138.4	108.5	94.5	65	50/70	6.5/8.5	98	80

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Без управления	V101N203	V101N204	V101N205	V101N206	V101N207	V101N208	V101N209	V101N210	V101N211
Вес, кг	0.33	0.29	0.43	0.66	1.07	1.52	2.62	3.98	6.68
С ручкой	L101N203	L101N204	L101N205	L101N206	L101N207	L101N208	L101N209	L101N210	L101N211
Вес, кг	0.4	0.35	0.5	0.72	1.14	1.59	2.69	4.28	6.98

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ



РАСХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

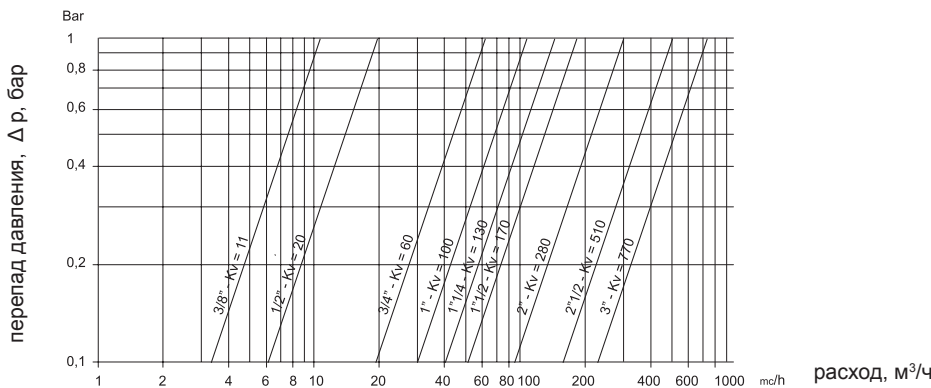
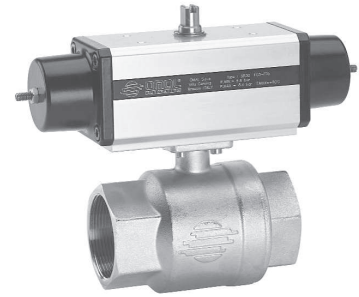
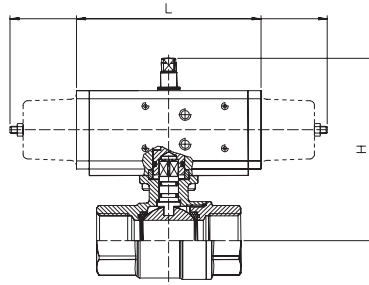


Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
PN 0 Бар									
PN 16 Бар									
PN 25 Бар							27	48	79
PN 40 Бар					14	19			
PN 50 Бар			7	10					
PN 64 Бар	4	5							

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости.
 Коэффициент запаса должен составлять 1.4.
 При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

КРАН ШАРОВОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



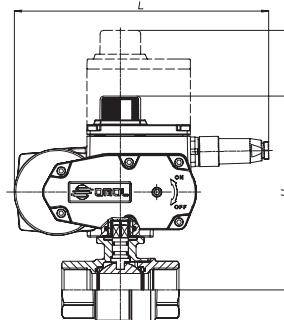
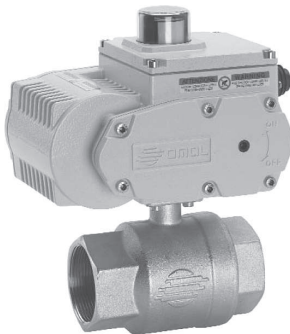
С пневматическим приводом двустороннего действия

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D101H003	DA008401S	10	70	88	0.61
D101H004	DA008401S	15	70	88	0.559
D101H005	DA015401S	20	114	103.5	1.09
D101H006	DA015401S	25	114	107.5	1.33
D101H007	DA030401S	32	130	131	2.03
D101H008	DA030401S	40	130	138	2.45
D101H009	DA045401S	50	144	150.7	4.64
D101H010	DA090401S	65	168.5	180.5	6.5
D101H011	DA120401S	80	185	211	10.3

С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S101H003	SR015401S	10	221	110	1.52
S101H004	SR015401S	15	221	110	1.5
S101H005	SR015401S	20	221	117	1.64
S101H006	SR015401S	25	221	121	1.88
S101H007	SR030401S	32	240	141	2.97
S101H008	SR030401S	40	240	148	3.39
S101H009	SR045401S	50	294	162.5	5.42
S101H009	SR090401S	65	357	209	9.2
S101H009	SR120401S	80	368	231	14.5

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С электрическим приводом Откр./Закр.

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
E10116B03	AE160001	10	158.5	149	3
E10116B04	AE160001	15	158.5	149	3
C101A5E05	EA0035A5C000	20	250	173.3	4
C101A5E06	EA0035A5C000	25	250	177.2	4.25
C101A5E07	EA0035A5C000	32	250	188.5	4.7
C101A5E08	EA0035A5C000	40	250	195	5.1
C101A5G09	EA0070A5C000	50	250	202.3	6.2
C101A5I10	EA0130A5C000	65	279.6	240.6	11.5
C101A5I11	EA0130A5C000	80	279.6	252.1	14.1

С электрическим позиционером

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
M10116C03	AM160002	10	165.8	149	3
M10116C04	AM160002	15	165.8	149	3
M10116C05	AM160002	20	165.8	155.8	3.2
M10116C06	AM160002	25	165.8	159.6	3.4
M101A5E07	EA0035A5C000	32	250	252.5	5.5
M101A5E08	EA0035A5C000	40	250	259	5.9
C101A5G09*	EA0070A5C000	50	250	266.3	7
C101A5I10*	EA0130A5C000	65	279.6	304.6	12.3
C101A5I11*	EA0130A5C000	80	279.6	316.1	14.9

КРАНЫ ШАРОВЫЕ СЕРИИ 101 С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ HQ

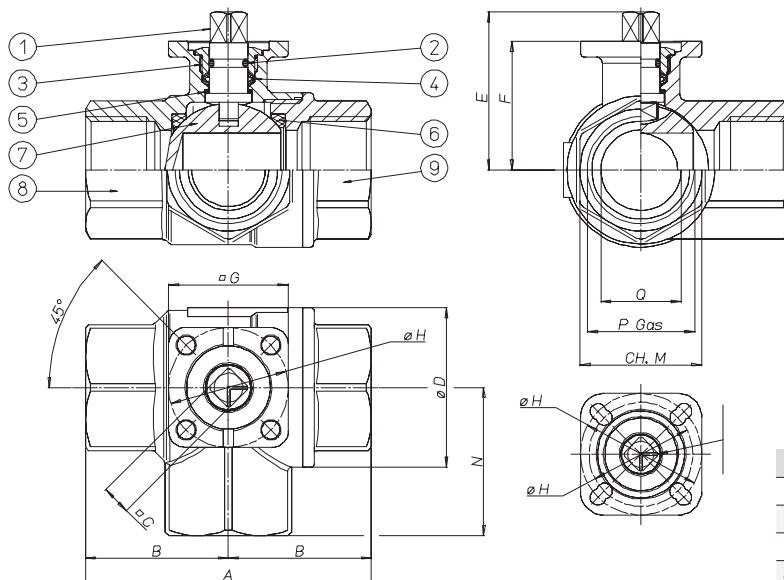
Кодировка	Электропривод HQ 220VAC (24VDC)
HQ101H003-220VAC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ101H004-220VAC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ101H005-220VAC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ101H006-220VAC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ101H007-220VAC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ101H008-220VAC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ101H009-220VAC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC
HQ101H010-220VAC	HQ-008-220VAC + 04400171401
HQ101H011-220VAC	HQ-015-220VAC + 04400221701 + 04400171401

Кран шаровой 3-ходовой (L-порт) полнопроходной Серия 153



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	от 3/8" до 2" (внутренняя резьба по UNI/ISO 7/1 Rp, ГОСТ 6211-81)
Условный проход DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм
Рабочая температура	от -20°C до +120°C
Материал	латунь
Рабочее давление	до 16 Бар, вакуум 97,4%
Среда применения	вода, воздух, газ, масло, газ, химические и нефтехимические продукты (для неагрессивных сред)



Материалы

1	Вал	Латунь
2	Уплотнительное кольцо	FKM
3	Гайка	Латунь
4	Уплотнительное кольцо	PTFE
5	Антифрикционное кольцо	PTFE
6	Уплотнение шара	PTFE
7	Шар	Хромированная латунь
8	Корпус	Латунь
9	Корпус	Латунь

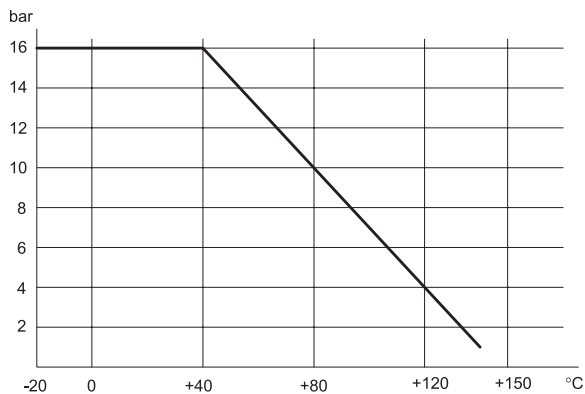
Размер	A	B	ØC	ØD	E	F	ØG	ØH	ØL	ch. M	N	P	Q
G3/8	69	34.5	9	31.8	38.4	30.5	36	36	5.5	25	33	3/8"	10
G1/2	69	34.5	9	31.8	38.4	30.5	36	36	5.5	25	33	1/2"	15
G3/4	77	38.5	9	40	45.3	36.3	36	36	5.5	31	38	3/4"	20
G1	89	44.5	9	48	49.2	40.2	36	36	5.5	38	46	1"	25
G1 1/4	103	51.5	9	60	60.5	51.5	42	36/42	5.5	47	54	1 1/4"	32
G1 1/2	114	57	9	70.6	67	58	42	36/42	5.5	54	61	1 1/2"	40
G2	134	67	11	86.5	76.3	65.3	46	42/50	5.5/6.5	66	73	2"	50

Характеристики

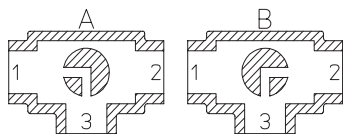
2

Размер	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Без управления, "L" - порт	V153N203	V153N204	V153N205	V153N206	V153N207	V153N208	V153N209
Вес, кг	0.38	0.37	0.44	0.77	1.2	1.75	3.85
С рукояткой, "L" - порт	L153N203	L153N204	L153N205	L153N206	L153N207	L153N208	L153N209
Вес, кг	0.45	0.44	0.51	0.84	1.27	1.82	3,92

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ



Схемы работы



L-порт

Подвод среды осуществлять только в центральный порт 3
Порты 1 и 2 – выход

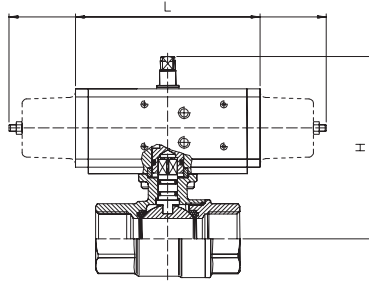
Положение А – соединен входной порт 3 и выходной порт 1
Положение В – соединен входной порт 3 и выходной порт 2

Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
PN 0 бар							
PN 16 бар	4	5	7	10	14	19	27
PN 25 бар							
PN 40 бар							

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости.
Коэффициент запаса должен составлять 1.4.
При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

КРАН ШАРОВОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



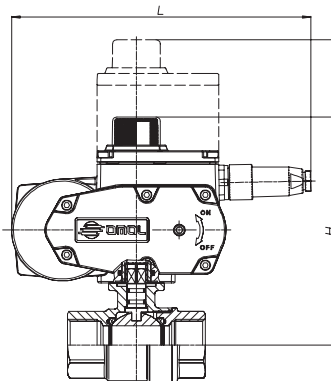
С пневматическим приводом двустороннего действия

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D153H003	DA008401S	10	70	88	0.67
D153H004	DA008401S	15	70	88	0.66
D153H005	DA015401S	20	114	103.5	1.17
D153H006	DA015401S	25	114	107.5	1.5
D153H007	DA030401S	32	130	131	2.2
D153H008	DA030401S	40	130	138	2.75
D153H009	DA045402S	50	144	150.7	5.1

С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S153H003	SR015401S	10	221	110	1.58
S153H004	SR015401S	15	221	110	1.56
S153H005	SR015401S	20	221	117	1.72
S153H006	SR015401S	25	221	121	2
S153H007	SR030402S	32	240	141	3.14
S153H008	SR030402S	40	240	149	3.68
S153H009	SR045401S	50	294	162.5	5.86

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С электрическим приводом Откр./Закр.

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
E15316B03	AE160001	10	158.5	149	3.1
E15316B04	AE160001	15	158.5	149	3.1
C153A5E05	EA0035A5C000	20	250	173.3	4
C153A5E06	EA0035A5C000	25	250	177.2	4.4
C153A5E07	EA0035A5C000	32	250	188.5	4.8
C153A5E08	EA0035A5C000	40	250	195	5.4
C153A5G09	EA0070A5C000	50	250	202.3	7.5

С электрическим позиционером

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
M15316C03	AM160002	10	165.8	149	3.1
M15316C04	AM160002	15	165.8	149	3.1
C153A5E05*	EA0035A5C000	20	250	237.3	4.8
C153A5E06*	EA0035A5C000	25	250	241.2	5.2
C153A5E07*	EA0035A5C000	32	250	252.5	5.6
C153A5E08*	EA0035A5C000	40	250	259	6.2
C153A5G09*	EA0070A5C000	50	250	266.3	8.3

КРАНЫ ШАРОВЫЕ 3-ХОДОВЫЕ (L-ПОРТ) СЕРИИ 153 С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ HQ

Кодировка	Электропривод HQ 220VAC/24VDC
HQ153H003-220AC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ153H004-220AC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ153H005-220AC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ153H006-220AC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ153H007-220AC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ153H008-220AC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
HQ153H009-220AC/24VDC	HQ-004 220VAC/24VDC

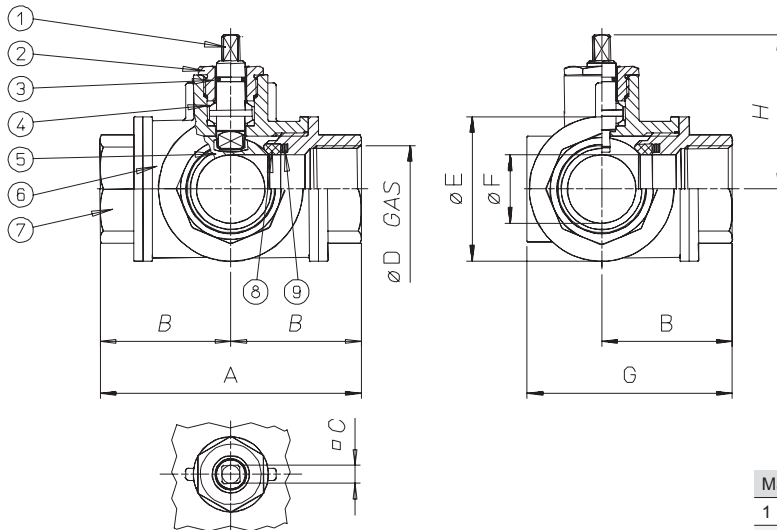
Кран шаровой 3-ходовой (L, T-порт) полнопроходной Серия 160 и 161

2



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	от G1/2 до G2 (внутренняя резьба по UNI/ISO 7/1 Rp, ГОСТ 6211-81)
Условный проход DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм
Рабочая температура	от -20°C до +120°C
Материал	латунь
Рабочее давление	до 40 Бар, вакуум 97,4%
Среда применения	вода, воздух, газ, масло, газ, химические и нефтехимические продукты (для неагрессивных сред)



Материалы

1	Вал	Латунь
2	Гайка	Латунь
3	Уплотнительное кольцо	FKM
4	Уплотнение шара	PTFE
5	Шар	Хромированная латунь
6	Корпус	Латунь
7	Корпус	Латунь
8	Уплотнение	PTFE
9	Уплотнительное кольцо	FKM

Размер	A	B	ØC	ØD	ØE	ØF	G	H
G1/2	80	40	7	G1/2	38	13	61	46.3
G3/4	96	48	10	G3/4	48	18	74	53.5
G1	113	56.5	10	G1	58	23	88	57
G1 1/4	130	65	14	G1 1/4	67	29	99	74.5
G1 1/2	147	73.5	14	G1 1/2	78	35	114	79
G2	169	84.5	17	G2	95	44	132	90.5

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Без управления, порт "Т"	V160N204	V160N205	V160N206	V160N207	V160N208	V160N209
Без управления, порт "L"	V161N204	V161N205	V161N206	V161N207	V161N208	V161N209
Вес, кг	0.6	1.1	1.6	2.4	3.4	5.5
С ручьяткой, порт "Т"	L160N204	L160N205	L160N206	L160N207	L160N208	L160N209
С ручьяткой, порт "L"	L161N204	L161N205	L161N206	L161N207	L161N208	L161N209
Вес, кг	0.67	1.18	1.67	2.47	3.47	5.57

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ

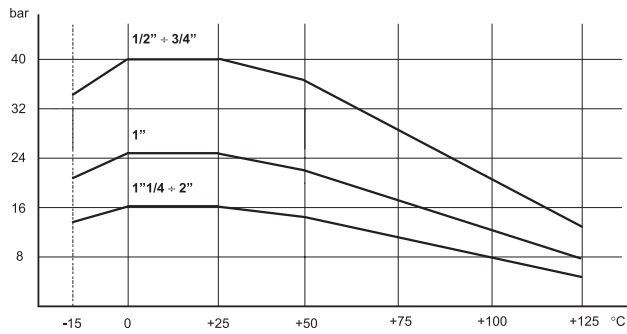
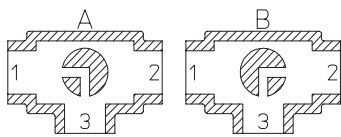


СХЕМА РАБОТЫ

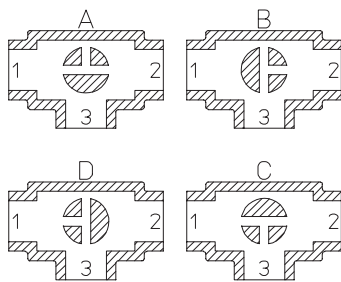


L-порт

L-порт

Подвод среды возможно осуществлять в любой порт

- Положение А – соединен порт 3 и порт 1
- Положение В – соединен порт 3 и порт 2



T-порт

T-порт

Подвод среды возможно осуществлять в любой порт

Комбинация заказа АВ:

- Положение А – соединен порт 1 и порт 2
- Положение В – соединен порт 2 и порт 3

Комбинация заказа ВС:

- Положение В – соединен порт 2 и порт 3
- Положение С – соединены все порты 1, 2, 3

Комбинация заказа CD:

- Положение С – соединены все порты 1, 2; 3
- Положение D – соединен порт 1 и порт 3

Комбинация заказа DA:

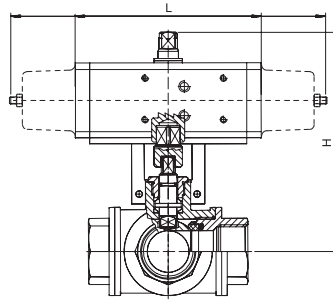
- Положение D – соединен порт 1 и порт 3
- Положение А – соединен порт 1 и порт 2

Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
PN 0 Бар						
PN 16 Бар				31	43	74
PN 25 Бар			20			
PN 40 Бар	8	14				

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости.
 Коэффициент запаса должен составлять 1.4.
 При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

КРАН ШАРОВОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С пневматическим приводом двустороннего действия

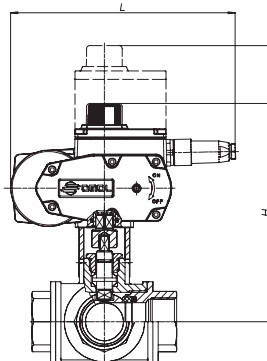
Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D16 * H004	DA015401S	KCF032430	15	114	124	1.3
D16 * H005	DA030401S	KCF032439	20	130	144.5	2.1
D16 * H006	DA030401S	KCF032439	25	130	150.5	2.7
D16 * K007	DA045402S	KCF042434	32	144	168.3	3.8
D16 * H008	DA060402S	KCF042434	40	152	176	5
D16 * H009	DA120401S	KCF052435	50	184	218	8.4

С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S16 * H004	SR015401S	KCF032430	15	221	134	2.1
S16 * H005	SR030402S	KCF042372	20	240	154.5	3.3
S16 * H006	SR030402S	KCF042372	25	240	160.5	3.9
S16 * K007	SR045401S	KCF052013	32	294	180.1	5.7
S16 * H008	SR060401S	KCF052013	40	320	202	7.8
S16 * H009	SR120402S	KCF071714	50	395	238	13

* 0 = "Т"-порт; 1 = "L"-порт

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С электрическим приводом Откр./Закр.

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
C16 * A5G04	EA0035A5C000	KCF052011	15	250	106	4.2
C16 * A5G05	EA0035A5C000	KCF052010	20	250	203	4.7
C16 * A5G06	EA0035A5C000	KCF052010	25	250	209	5.2
C16 * A5G07	EA0070A5C000	KCF052013	32	250	223	6
C16 * A5G08	EA0070A5C000	KCF052013	40	250	236	7
C16 * A5I09	EA0130A5C000	KCF071714	50	280	262.5	13

С электрическим позиционером

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
M16 * 16C04	AM160002	KCF052011	15	165.8	175.5	3.5
C16 * A5E05**	EA0035A5C000	KCF052010	20	250	267	5.5
C16 * A5E06**	EA0035A5C000	KCF052010	25	250	273	6
C16 * A5G07**	EA0070A5C000	KCF052013	32	250	287	6.8
C16 * A5G08**	EA0070A5C000	KCF052013	40	250	300	7.8
C16 * A5I09**	EA0130A5C000	KCF071714	50	280	326.5	13.8

* 0 = "Т"-порт; 1 = "L"-порт

** Позиционер в заказе необходимо указывать дополнительно

Кран шаровой 2-ходовой полнопроходной Серия 400 и 401



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	от G3/8 до G4 (внутренняя резьба по UNI/ISO 7/1 Rp, ГОСТ 6211-81)
Условный проход DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм
Рабочая температура	от -20°C до +150°C
Материал	Серия 400 – нержавеющая сталь Серия 401 – полированная нержавеющая сталь для пищевой промышленности
Рабочее давление	от 40 до 160 Бар (зависит от DN), вакуум 97,4%
Среда применения	вода, воздух, газ, масло, газ, химические и нефтехимические продукты, агрессивные среды
Уплотнение	PTFE*

* По заказу - PTFE с наполнением стекловолокна; PTFE с наполнением углярафита

Размер	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Без рукоятки	V400H203	V400H204	V400H205	V400H206	V400H207	V400H208	V400H209	---	---	---
С рукояткой	L400H203	L400H204	L400H205	L400H206	L400H207	L400H208	L400H209	---	---	---
Без рукоятки	V401H203	V401H204	V401H205	V401H206	V401H207	V401H208	V401H209	V419H410	V419H411	V419H412
С рукояткой	L401H203	L401H204	L401H205	L401H206	L401H207	L401H208	L401H209	L419H410	L419H411	L419H412
Вес, кг	0.24	0.32	0.51	0.77	1.27	1.81	3.2	5.47	8.92	15.9
Вес, кг	0.31	0.39	0.58	0.87	1.37	2.01	3.4	5.67	9.22	16.4

* 400 = поверхность без дополнительной обработки;

* 401 = поверхность с дополнительной обработкой

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ, ДИАГРАММА РАСХОДА

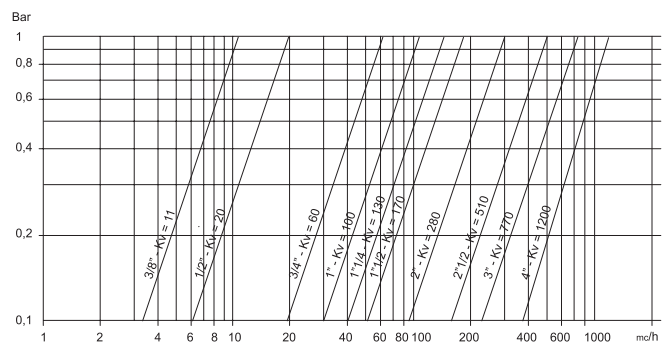
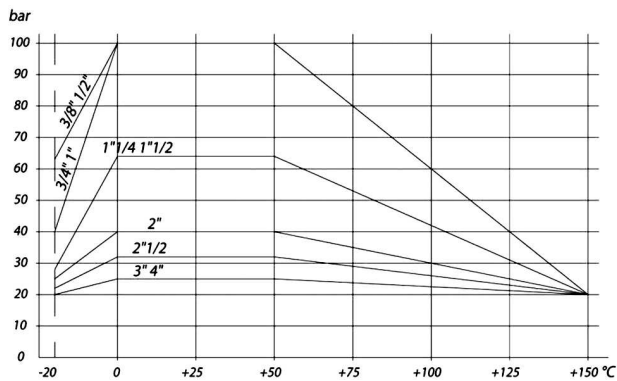
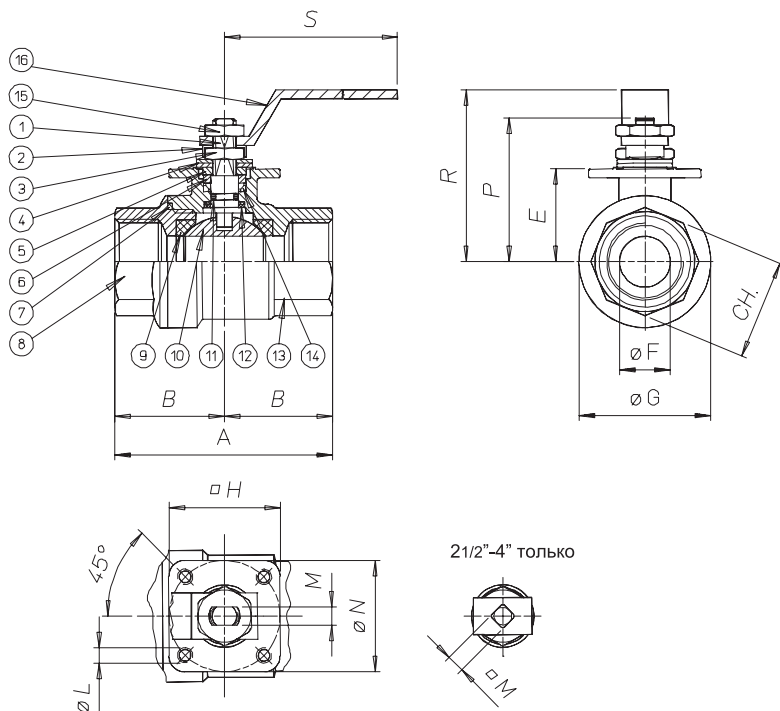


Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PN 25 Бар								76	106	146
PN 40 Бар							56			
PN 63 Бар					28	40				
PN 100 Бар	8	10	14	20						

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости. Коэффициент запаса должен составлять 1.4.
При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

РАЗМЕРЫ



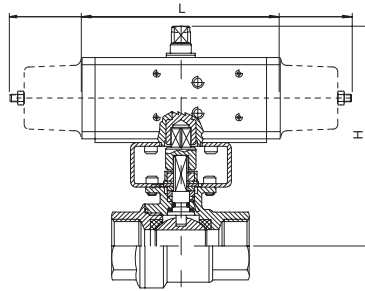
Материалы		
1	Вал	AISI 316
2	Гайка	AISI 304
3	Гайка	AISI 304
4	Пружина	AISI 304
5	Шайба	AISI 304
6	Гайка	AISI 304
7	Уплотнение корпуса	PTFE
8	Корпус	AISI 316
9	Уплотнение шара	PTFE
10	Шар	AISI 316
11	Уплотнительное кольцо	FKM
12	Нижнее уплотнительное кольцо	PTFE
13	Корпус	AISI 316
14	Верхнее уплотнение	PTFE
15	Гайка ручки	AISI 304
16	Ручка	AISI 304

Ремкомплекты 400 серия

Размер	Ремкомплект
3/8"	KGBV5003
1/2"	KGBV5004
3/4"	KGBV5005
1"	KGBV5006
1 1/4"	KGBV5007
1 1/2"	KGBV5008
2"	KGBV5009
2 1/2"	KGBV5010
3"	KGBV5011
4"	KGBV5012

Размер	A	B	ØC	D	ØE	ØF	G	□H	ØL	□M	ØN	CH	P	R	S
3/8"	55	25	3/8"	37	19.5	10	29	36	M5	4	36	21.5	37	52	110
1/2"	65	30	1/2"	42	24.5	15	34	36	M5	4	36	26.5	42	55	110
3/4"	70	35	3/4"	52	30.5	20	42.5	36	M5	6	36	31.5	52	66	140
1"	85	42.5	1"	56	34.5	25	50.5	36	M5	6	36	40.5	56	70	140
1 1/4"	95	47.5	1 1/4"	68	42	32	63	42	M5	8	42	49.5	68	85	180
1 1/2"	105	52.5	1 1/2"	74	48	40	75.5	42	M5	8	42	54.5	74	91	180
2"	125	62.5	2"	87	55	50	91	50	M6	10	50	69.5	87	105	230
2 1/2"	128	64	2 1/2"	109.5	94.5	65	110	90	9	9	70	-	92	110	235
3"	150	75	3"	121	106	80	141	90	9	9	70	-	110	130	285
4"	178	89	4"	135	120	100	160	90	9	9	70	-	120	150	310

КРАН ШАРОВОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

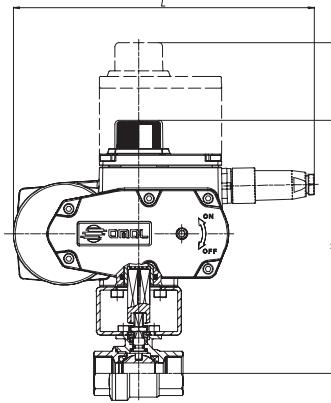


С пневматическим приводом двустороннего действия						
Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D40 * H003	DA015401S	KCF032562	10	114	133.5	1.1
D40 * H004	DA015401S	KCF032562	15	114	138.5	1.2
D40 * H005	DA030401S	KCF031315	20	130	152.5	1.6
D40 * H006	DA030401S	KCF031315	25	130	156.5	1.9
D40 * A007	DA045402S	KCF042354	32	144	171	2.5
D40 * H008	DA060402S	KCF042354	40	152	181	3.4
D40 * A009	DA090401S	KCF051322	50	169	196	4.8
D419H010	DA120401S	KCF052622	65	184	250.5	5.6
D419A011	DA180401S	---	80	212	232	14.9
D419H012	DA240401S	---	100	242	256	23.4

С пневматическим приводом одностороннего действия						
Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S40 * H003	SR015401S	KCF032562	10	221	141.5	1.7
S40 * H004	SR015401S	KCF032562	15	221	146.5	1.8
S40 * H005	SR030402S	KCF042353	20	240	162.5	2.6
S40 * H006	SR030402S	KCF042353	25	240	166.5	2.9
S40 * A007	SR045401S	KCF051909	32	294	183	3.7
S40 * H008	SR060401S	KCF051909	40	320	207	5.4
S40 * A009	SR090401S	KCF071323	50	357	234	7.7
S419H010	SR120401S	---	65	372	230.5	12.6
S419A011	SR180401S	---	80	436	254	21.3
S419H012	SR240401S	---	100	460	280	29.6

* 0 = поверхность без дополнительной обработки;
 * 1 = поверхность с дополнительной обработкой

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С электрическим приводом Откр./Закр.						
Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
C40 * A5E03	EA0035A5C000	KCF051988	10	158.5	181	3.2
C40 * A5E04	EA0035A5C000	KCF051988	15	158.5	186	3.3
C40 * A5E05	EA0035A5C000	KCF052756	20	250	207.5	4.1
C40 * A5E06	EA0035A5C000	KCF052756	25	250	211.5	4.4
C40 * A5E07	EA0035A5C000	KCF051909	32	250	219	4.9
C40 * A5G08	EA0070A5C000	KCF051909	40	250	225	5.4
C40 * A5I09	EA0130A5C000	KCF071323	50	280	262.5	10.7
C419A5I10	EA0130A5C000	---	65	280	252.1	13
C419A5K11	EA0240A5C000	---	80	280	263.6	16.4
C419A5K12	EA0240A5C000	---	100	280	277.6	23.4

С электрическим позиционером						
Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
M40 * 16C03	AM160002	KCF051988	10	158.5	181	3.2
M40 * 16C04	AM160002	KCF051988	15	158.5	186	3.3
M40 * 16F05	EA0035A5C000	KCF052756	20	250	271.5	4.9
M40 * 16F06	EA0035A5C000	KCF052756	25	250	275.5	5.2
M40 * 16F07	EA0035A5C000	KCF051909	32	250	283	5.7
M40 * 16L08	EA0070A5C000	KCF051909	40	250	289	6.2
M40 * 16L09	EA0130A5C000	KCF071323	50	280	326.5	11.5
M41916L10	EA0130A5C000	---	65	280	316.1	13.8
M41916L11	EA0240A5C000	---	80	280	327.6	17.2
M41916L12	EA0240A5C000	---	100	280	341.6	24.2

* 0 = поверхность без дополнительной обработки;
 * 1 = поверхность с дополнительной обработкой
 ** Позиционер в заказе необходимо указывать дополнительно

ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ 400 СЕРИИ



Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
HQ400H003-220VAC / 24VDC	HQ-004	KCF032562	10	210	120	1,5
HQ400H004-220VAC / 24VDC	HQ-004	KCF032562	15	215	120	1,6
HQ400H005-220VAC / 24VDC	HQ-004	KCF031315	20	220	120	1,8
HQ400H006-220VAC / 24VDC	HQ-004	KCF031315	25	225	120	2
HQ400A007-220VAC / 24VDC	HQ-004	KCF042354	32	235	120	2,6
HQ400H008-220VAC	HQ-006	KCF042354	40	250	140	9,4
HQ400A009-220VAC	HQ-008	KCF071323	50	335	258	10,8
HQ400H010-220VAC	HQ-010	---	65	385	258	13
HQ400A011-220VAC	HQ-015	---	80	450	338	25,8
HQ400H012-220VAC	HQ-020	---	100	470	338	31

Кран шаровой 2-ходовой полнопроходной Серия 424

2

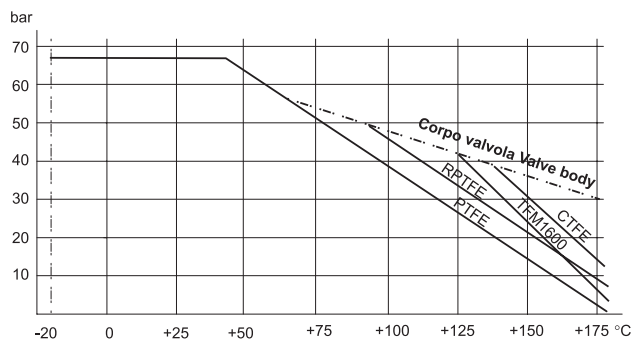


ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	от G1/4 до G4 (внутренняя резьба по UNI/ISO 7/1 Rp, ГОСТ 6211-81)
Условный проход DN	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм
Рабочая температура	-20° ... +180°C
Материал	нержавеющая сталь AISI 316
Рабочее давление	64 Бар (зависит от рабочей температуры), вакуум 97,4%
Среда применения	вода, воздух, газ, масло, газ, химические и нефтехимические продукты, агрессивные среды
Уплотнение	PTFE*

* По заказу - PTFE с наполнением стекловолокна;
PTFE с наполнением углерадита

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ



РАСХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

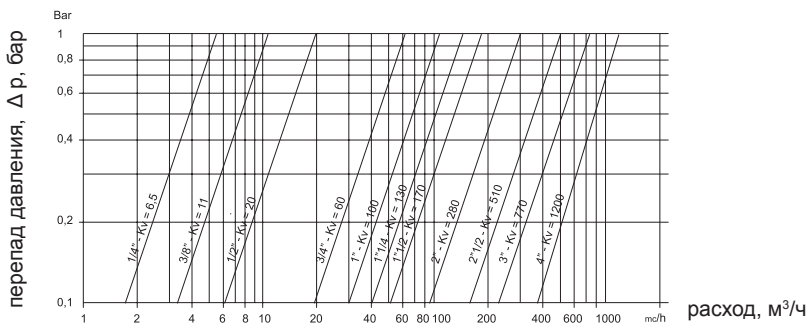


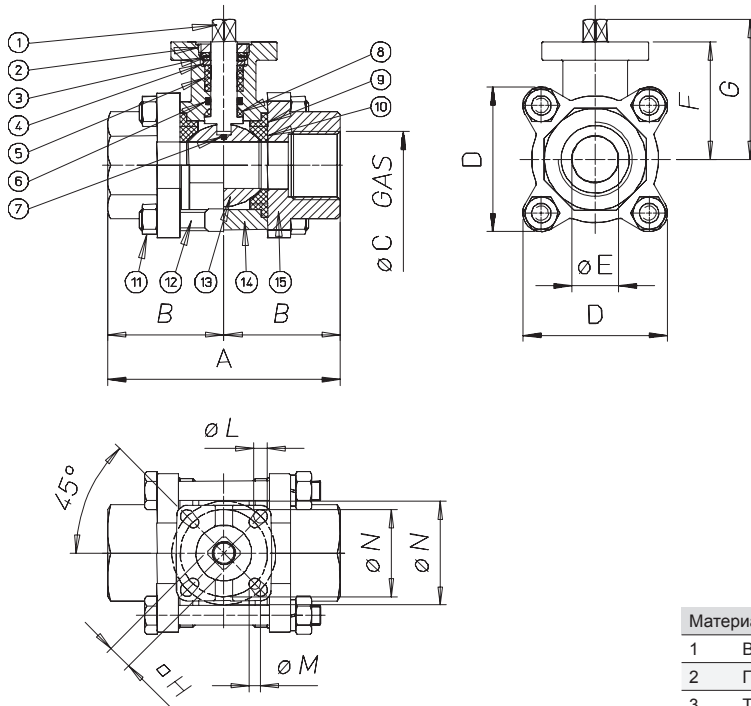
Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PN 0 Бар											
PN 25 Бар											
PN 40 Бар											
PN 64 Бар	6	7	8	10	14	20	29	42	85	146	235

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости. Коэффициент запаса должен составлять 1.4.
При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

РАЗМЕРЫ

2



Материалы

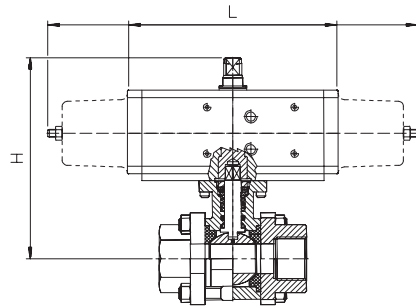
№	Наименование	Материал
1	Вал	AISI 316
2	Гайка	AISI 304
3	Тарельчатая пружина	AISI 301
4	Уплотнительное кольцо	AISI 304
5	V-образная втулка вала	PTFE
6	Уплотнительное кольцо	FKM
7	Антистатическая прокладка	AISI 316
8	Уплотнение вала	PTFE
9	Уплотнение корпуса	PTFE
10	Уплотнительное шара	PTFE
11	Гайка	AISI 304
12	Болт	AISI 304
13	Шар	AISI 316
14	Корпус	AISI 316
15	Крышка	AISI 316

Размер	A	B	ØC	D	ØE	F	G	ØH	ØL	ØM	ØN
DN8	65	32.5	1/4"	48.8	11.5	42	49	9	6	6	36-42
DN10	65	32.5	3/8"	48.8	12.7	42	49	9	6	6	36-42
DN15	75	37.5	1/2"	48.8	15	42	49	9	6	6	36-42
DN20	80	40	3/4"	50.3	20	45	53	9	6	6	36-42
DN25	90	45	1"	64	25	52	61	9	6	7	42-50
DN32	110	55	1 1/4"	73.4	32	57	66	9	6	7	42-50
DN40	120	60	1 1/2"	82	38	68	79	11	7	9	50-70
DN50	140	70	2"	94.3	50	77	88	11	7	9	50-70
DN65	185	92.5	2 1/2"	165	65	99	113	14	9	11	70-102
DN80	205	102.5	3"	190	80	111	128	17	9	11	70-102
DN100	240	120	4"	240	97	141	163	22	11	11	102-125

Размер	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Без управления	V424H*2	V424H*3	V424H*4	V424H*5	V424H*6	V424H*7	V424H*8	V424H*9	V424H410	V424H411	V424H412
Вес, кг	0.57	0.57	0.67	0.93	1.5	1.9	3.05	4.14	9.6	14	22.5
С ручкой	L424H*2	L424H*3	L424H*4	L424H*5	L424H*6	L424H*7	L424H*8	L424H*9	L424H410	L424H411	L424H412

- * = 40 резьбовое присоединение
- * = 75 под сварку внахлест
- * = 77 под сварку встык

ШАРОВОЙ КРАН С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С пневматическим приводом двустороннего действия

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D424H*2	DA015401S	8	114	117	1.3
D424H*3	DA015401S	10	114	117	1.3
D424H*4	DA015401S	15	114	117	1.4
D424H*5	DA015402S	20	144	120	1.5
D424H*6	DA030401S	25	130	134	2.5
D424H*7	DA030401S	32	130	139	2.9
D424H*8	DA045402S	40	144	156	4.3
D424H*9	DA060402S	50	152	169	5.7
D424H410	DA120401S	65	184	218	12.5
D424H411	DA240401S	80	212	250	17.5
D424H412	DA360401S	100	242	292	28

* = 40 резьбовое присоединение

* = 75 под сварку внахлест

* = 77 под сварку встык

С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S424H*2	SR015401S	8	221	124	1.8
S424H*3	SR015401S	10	221	124	1.8
S424H*4	SR015401S	15	221	124	1.9
S424H*5	SR015401S	20	221	127	2
S424H*6	SR030402S	25	240	144	3.2
S424H*7	SR030402S	32	240	150	3.6
S424H*8	SR045401S	40	294	169	5.4
S424H*9	SR060401S	50	320	197	7.4
S424H410	SR120401S	65	372	238	16.5
S424H411	SR240401S	80	436	274	23.5
S424H412	SR360401S	100	460	322	34

КРАНЫ ШАРОВЫЕ СЕРИИ 424 С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ HQ

Кран шаровой серии 424	Электропривод HQ 220VAC (24VDC)
V424 DN8	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
V424 DN10	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
V424 DN15	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
V424 DN20	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
V424 DN25	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
V424 DN32	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
V424 DN40	HQ-004 220VAC/24VDC
V424 DN50	HQ-006-220VAC + 04400141101
V424 DN65	HQ-015-220VAC + 04400221701 + 04400171401
V424 DN80	HQ-020-220VAC + 04400221701
V424 DN100	HQ-050-220VAC + 04400272201

РЕМКОМПЛЕКТЫ 424 СЕРИЯ

Размер	Ремкомплект
1/4"	KGBV6002
3/8"	KGBV6003
1/2"	KGBV6004
3/4"	KGBV6005
1"	KGBV6006
1 1/4"	KGBV6007
1 1/2"	KGBV6008
2"	KGBV6009
2 1/2"	KGBV6010
3"	KGBV6011
4"	KGBV6012

Кран шаровой 3-ходовой межфланцевый. Серия 445

2

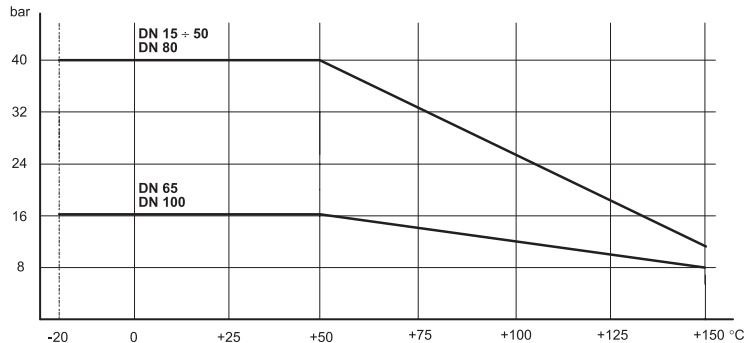


ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

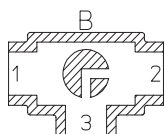
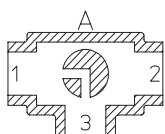
Условный проход DN	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм
Рабочая температура	-20° ... +150°C
Материал	Корпус – нержавеющая сталь AISI 316
Рабочее давление	до 40 Бар (зависит от рабочей температуры и условного прохода DN), вакуум 97,4%
Среда применения	вода, воздух, газ, масло, газ, химические и нефтехимические продукты, агрессивные среды
Уплотнение	PTFE*

* По заказу - PTFE с наполнением стекловолокна;
PTFE с наполнением углярафита

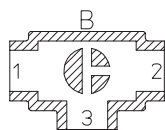
ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ



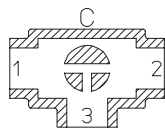
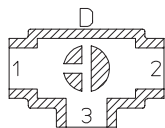
РАСХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



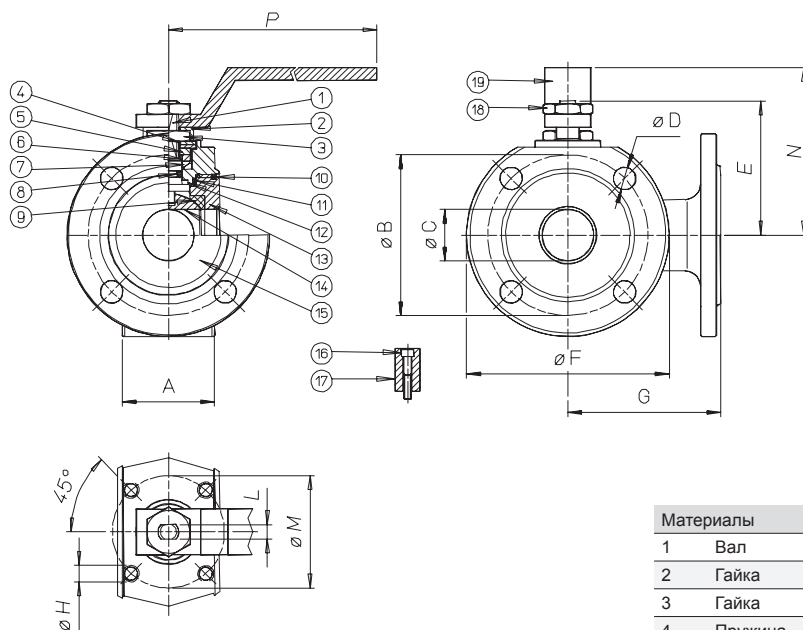
“L” - порт



“T” - порт
Входной порт - 3



РАЗМЕРЫ



Материалы		
1	Вал	AISI 316
2	Гайка	AISI 304
3	Гайка	AISI 304
4	Пружина	AISI 301
5	Кольцо	AISI 304
6	Гайка	AISI 304
7	Верхнее уплотнение	PTFE
8	Уплотнительное кольцо	FKM
9	Уплотнение шара	PTFE
10	Уплотнительное кольцо	FKM
11	Уплотнение	PTFE
12	Нижнее уплотнение	PTFE
13	Гайка	AISI 316
14	Шар	AISI 316
15	Корпус	AISI 316
16	Винт	AISI 304
17	Винт	AISI 304
18	Гайка ручки	AISI 304
19	Ручка	AISI 304

Размер	A	B	ØC	ØD	E	ØF	G	ØH	L	ØM	N	P
DN15	35	65	10	M12X4	48	90	85	M5	6	36	65	140
DN20	38	75	15	M12X4	51	100	90	M5	6	36	70	140
DN25	43	85	20	M12X4	62.5	110	90	M5	8	42	82	180
DN32	54	100	25	M16X4	67	130	105	M5	8	42	85	180
DN40	66	110	32	M16X4	80	140	120	M6	10	50	102	230
DN50	83	125	40	M16X4	87	150	130	M6	10	50	110	230
DN65	103	145	50	M16X4	119.5	175	150	M8	14	70	137.5	350
DN80	122	160	65	M16X8	129.5	190	175	M8	14	70	150	350
DN100	153	180	78	M16X8	148.5	220	185	M10	16	102	165	508

Размер	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Без управления, "L"-порт	V445X604	V445X605	V445X606	V445X607	V445X608	V445X609	V445X610	V445X611	V445X612
Вес, кг	1.2	2	2.65	3.8	5.5	6.2	10	11.2	20.2
С ручкой, "L"-порт	L445X604	L445X605	L445X606	L445X607	L445X608	L445X609	L445X610	L445X611	L445X612
Вес, кг	1.35	2.15	2.8	4	5.7	6.5	10.3	11.7	20.7

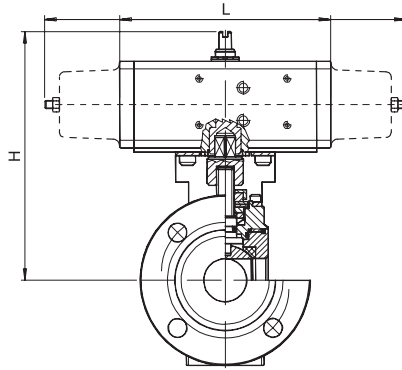
Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PN 0 Бар									
PN 16 Бар							85		212
PN 25 Бар									
PN 40 Бар	8	13	20	30	42	61		128	

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости. Коэффициент запаса должен составлять 1.4. При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

ШАРОВОЙ КРАН С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

2



С пневматическим приводом двустороннего действия

Модель*	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D445K064	DA015401S	KCF031315	15	114	143	1.96
D445H065	DA030401S	KCF031315	20	130	154	3
D445H066	DA030401S	KCF031317	25	130	159.5	3.65
D445K067	DA045402S	KCF042354	32	144	171.3	5
D445H068	DA060402S	KCF042355	40	152	180	7.11
D445K069	DA090401S	KCF051322	50	168.5	194	6.4
D445H070	DA120401S	KCF051325	65	184	245	12.9
D445K071	DA180401S	KCF071326	80	212.2	264.5	14.6
D445H072	DA360401S	KCF101092	100	264	329	28

С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S445K064	SR015401S	KCF031315	15	221	151	2.1
S445H065	SR030402S	KCF042353	20	240	164	4
S445H066	SR030402S	KCF042353	25	240	169.5	4.6
S445K067	SR045401S	KCF051909	32	293.5	183	5.55
S445H068	SR060401S	KCF051322	40	320	206	9.1
S445K069	SR090401S	KCF071323	50	357	232.5	7.9
S445H070	SR120401S	KCF071326	65	372	265	16.3
S445K071	SR180401S	KCF101280	80	435.5	297	21.6
S445H072	SR360401S	KCF121065	100	566	359	37.3

* Серия 444 - "Т" - порт

Кран шаровой 3-ходовой (L-порт) полнопроходной Серия 448

2



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	от G3/8 до G4 (внутренняя резьба по UNI/ISO 7/1 Rp, ГОСТ 6211-81)
Условный проход DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм
Рабочая температура	-20° ... +160°C
Материал	нержавеющая сталь AISI 316
Рабочее давление	до 40 Бар (в зависимости от рабочей температуры и DN), вакуум 97,4%
Среда применения	вода, воздух, газ, масло, нефть и нефтехимические продукты, агрессивные среды

По заказу - PTFE с наполнением стекловолокна
PTFE с наполнением углерадита

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ

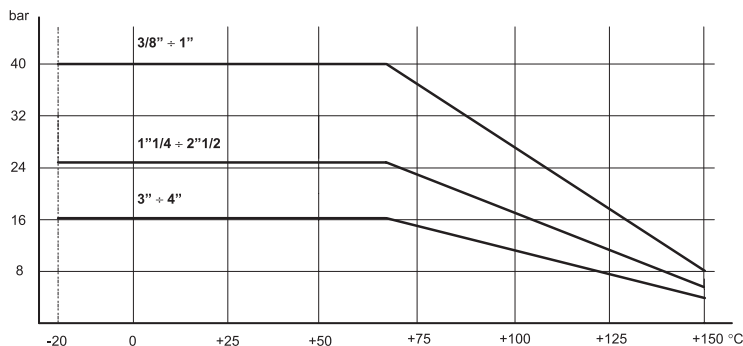
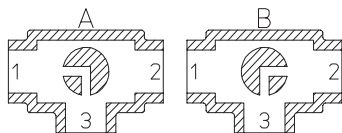


СХЕМА РАБОТЫ



"L" - порт

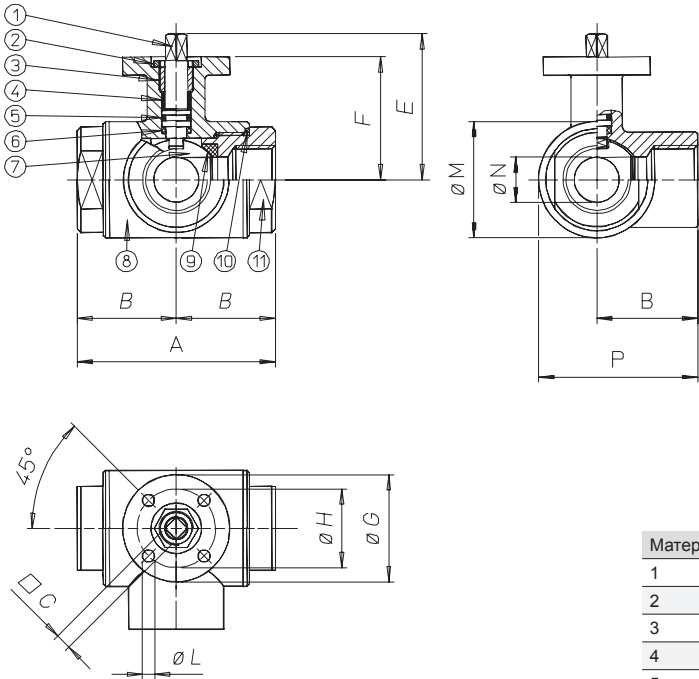
Подвод рабочей среды осуществлять только в порт 3.
Порт 1 и 2 – выходы.

Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PN 0 Бар										
PN 16 Бар									140	215
PN 25 Бар					28	41	61	90		
PN 40 Бар	7	10	14	20						

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости. Коэффициент запаса должен составлять 1.4.
При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

РАЗМЕРЫ



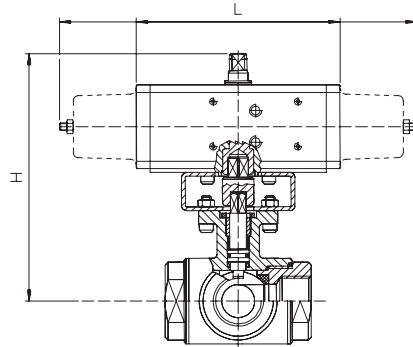
Материалы		
1	Вал	AISI 316
2	Гайка	AISI 304
3	Уплотнительное кольцо	AISI 304
4	Верхнее уплотнительное кольцо	PTFE
5	Уплотнение вала	FKM
6	Пружина	PTFE
7	Шар	AISI 316
8	Корпус	AISI 316
9	Уплотнения	PTFE
10	Уплотнения	PTFE

Размер	A	B	ØC	D	E	F	ØG	ØH	ØL	ØM	ØN	P
DN10	72	36	6	3/8"	54	46	46	36	6	35	10	53.5
DN15	82	41	6	1/2"	57	49	46	36	6	42	15	62
DN20	92	46	9	3/4"	69.5	56.5	65	36	7	52	20	72
DN25	102	51	9	1"	74	61	65	50	7	60	25	81
DN32	118	59	14	1 1/4"	94.5	81.5	65	50	7	72.5	32	95.3
DN40	134	67	14	1 1/2"	102	89	65	50	7	88	40	111
DN50	144	72	17	2"	106.5	91.5	65	70	9	101.5	50	122.8
DN65	160	80	17	2 1/2"	116.5	101.5	90	70	9	121	65	140.5
DN80	200	100	17	3"	131	116	90	70	9	150	80	175
DN100	240	120	17	4"	146	131	90	70	9	182	100	211

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Без управления	V448H403	V448H404	V448H405	V448H406	V448H407	V448H408	V448H409	V448H410	V448H411	V448H412
Вес, кг	0.61	0.81	1.42	1.92	3.2	5.1	6.61	9.2	16.6	28
С ручкой	L448H403	L448H404	L448H405	L448H406	L448H407	L448H408	L448H409	L448H410	L448H411	L448H412
Вес, кг	0.66	0.86	1.52	2.02	3.35	5.25	6.81	9.5	16.9	28.5

ШАРОВОЙ КРАН С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С пневматическим приводом двустороннего действия

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D448H003	DA015401S	---	10	114	118	1.27
D448H004	DA015401S	---	15	114	121	1.5
D448H005	DA030401S	---	20	130	166.5	2.66
D448H006	DA030401S	---	25	130	171	3.12
D448A007	DA045402S	KCF042619	32	130	195.5	4.7
D448H008	DA060402S	KCF042619	40	152	207	6.72
D448A009	DA090401S	KCF052622	50	169	217	8.47
D448H010	DA120401S	KCF052622	65	184	245.5	12
D448H011	DA240401S	---	80	242	282	22.3
D448A012	DA360401S	---	100	264	279	34.9

С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S448H003	SR015401S	---	10	221	126	1.84
S448H004	SR015401S	---	15	221	129	2
S448H005	SR030402S	---	20	240	146.5	3.35
S448H006	SR030402S	---	25	240	151	3.8
S448A007	SR045401S	---	32	294	177.5	5.52
S448H008	SR060401S	---	40	320	203	8.38
S448A009	SR090401S	---	50	357	215.5	10.4
S448H010	SR120401S	---	65	372	235.5	15.2
S448H011	SR240401S	---	80	460	276	27.4
S448A012	SR360401S	KCF122628	100	566	349	45

КРАНЫ ШАРОВЫЕ 3-ХОДОВЫЕ (L-ПОРТ) СЕРИИ 448 С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ HQ

Кран шаровой серии 448	Электропривод HQ 220VAC (24VDC)
DN10	HQ-004 220VAC/24VDC + KCF032613
DN15	HQ-004 220VAC/24VDC + KCF032613
DN20	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
DN25	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
DN32	HQ-006 220VAC
DN40	HQ-006 220VAC
DN50	HQ-010 220VAC
DN65	HQ-015 220VAC + 04400221701
DN80	HQ-020 220VAC + 04400221701
DN100	HQ-030 220VAC + 04400272201 + 04400221701 + MBNS1007-K17K17
V424 DN100	HQ-050-220VAC + 04400272201

Кран шаровой 3-ходовой (L, T-порт) полнопроходной Серия 450-451



3-ходовой полнопроходной шаровой кран с резьбовыми концами из нержавеющей стали с T-образным или L-образным портом.

Клапан изготовлен из нержавеющей стали AISI 316 и предназначен для пищевой промышленности. Полностью герметичный, он позволяет отводить жидкость во всех направлениях в одно из трех резьбовых соединений.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм
Рабочая температура	-20° ... +160°C
Материал	Корпус – нержавеющая сталь AISI 316
Рабочее давление	до 40 Бар (зависит от рабочей температуры и условного прохода DN), вакуум 97,4%
Применяемые жидкости	пищевая промышленность
Обработка поверхности	полировка
Резьбовые концы	согласно ISO 228
Площадка под привод	согласно ISO 5211

По требованию:

Соединение:

ISO 7 – Нормальная трубная резьба (НТР).

Возможные материалы уплотнений (по запросу):

- PTFE со стекловолокном,
- PTFE с графитом,
- Полиэтилен высокой плотности.

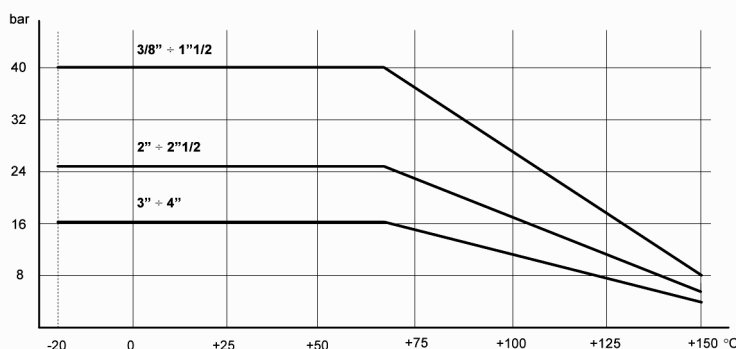
Разрешения:

Версия ATEX соответствует требованиям директивы 94/9/ЕС.

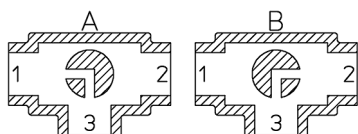
ПАРАМЕТРЫ КЛАПАНОВ В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Размер	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Свободный вал T-образный порт	V450H403	V450H404	V450H405	V450H406	V450H407	V450H408	V450H409	V450H410	V450H411	V450H412
Свободный вал L-образный порт	V451H403	V451H404	V451H405	V451H406	V451H407	V451H408	V451H409	V451H410	V451H411	V451H412
Вес, кг	0,97	1,29	2,06	2,67	4,63	6,97	8,73	10,52	21,4	34
С рычагом T-образный порт	L450H403	L450H404	L450H405	L450H406	L450H407	L450H408	L450H409	L450H410	L450H411	L450H412
С рычагом L-образный порт	L451H403	L451H404	L451H405	L451H406	L451H407	L451H408	L451H409	L451H410	L451H411	L451H412
Вес, кг	1,02	1,34	2,16	2,77	4,78	7,12	8,93	10,72	21,7	34,5

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ



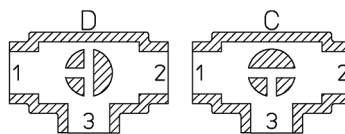
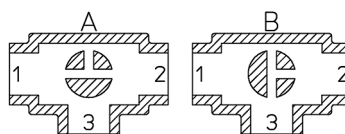
МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Монтажная схема для L-образного порта

Примечание.

"А" должно быть исходным положением шара с приводом **Sr**



Монтажная схема для Т-образного порта

Примечание.

Выберите исходное положение шара при использовании привода **Sr**, обращая внимание на то, что привод поворачивается против часовой стрелки при подаче воздуха.

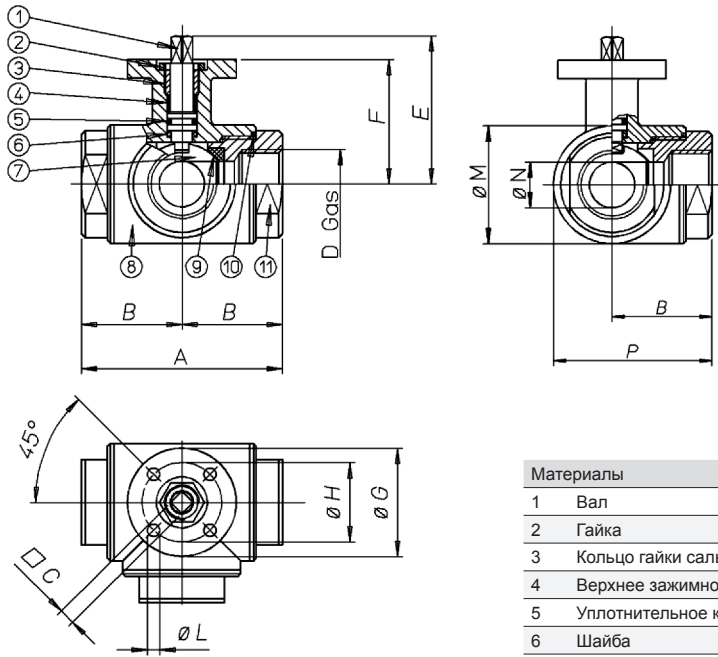
2

ПУСКОВОЙ МОМЕНТ В НМ

Условный проход	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PN 0 Бар										
PN 16 Бар									212	304
PN 25 Бар							83	142		
PN 40 Бар	8	11	16	24	36	54				

Момент может меняться в зависимости от типа жидкости; применяется коэффициент безопасности 1,4.
Пусковой момент может падать при высокой частоте работы

РАЗМЕРЫ И МАТЕРИАЛЫ



Материалы

1	Вал	AISI 316	1.4401	UNI X5CrNiMo 17 12
2	Гайка	AISI 304	1.4301	UNI X5CrNi 18 10
3	Кольцо гайки сальника	AISI 304	1.4301	UNI X5CrNi 18 10
4	Верхнее зажимное кольцо	P.T.F.E.		
5	Уплотнительное кольцо вала	FKM		
6	Шайба	P.T.F.E.		
7	Шар	AISI 316	1.4401	UNI X5CrNiMo 17 12
8	Корпус	AISI 316	1.4408	
9	Уплотнения	P.T.F.E.		
10	Уплотнения концов	P.T.F.E.		
11	Патрубок	AISI 316	1.4408	

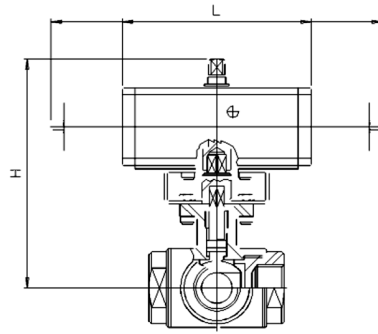
Единица измерения: мм

Размер	A	B	C	D	E	F	ØG	ØH	ØL	ØM	ØN	P
DN10	72	36	6	3/8"	54,5	46,5	46	36	6	45	12	58,5
DN15	82	41	6	1/2"	57	49	46	36	6	52	15	67
DN20	92	46	9	3/4"	69,5	56,5	65	50	7	60	20	76
DN25	102	51	9	1"	74	61	65	50	7	70	25	86
DN32	118	59	14	1 1/4"	94,5	81,5	65	50	7	85	32	101,5
DN40	134	67	14	1 1/2"	102	89	65	50	7	100	40	117
DN50	144	72	17	2"	106,5	91,5	90	70	9	110	50	127
DN65	160	80	17	2 1/2"	116,5	101,5	90	70	9	122	65	141
DN80	200	100	17	3"	134	116	125	102	11	150	80	175
DN100	240	120	17	4"	149	131	125	102	11	192	100	216

РЕМОНТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Размер	Код
DN10	KGBV4503
DN15	KGBV4504
DN20	KGBV4505
DN25	KGBV4506
DN32	KGBV4507
DN40	KGBV4508
DN50	KGBV4509
DN65	KGBV4510
DN80	KGBV4511
DN100	KGBV4512

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



Двухнаправленный пневматический привод

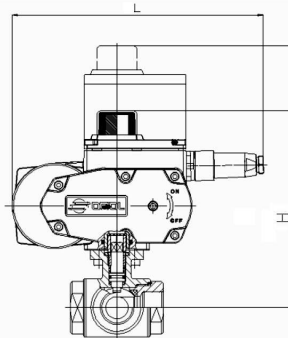
Модель	Привод	Комплект	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D45*H003	DA015401S	-----	10	114	118,5	1,65
D45*H004	DA015401S	-----	15	114	121	1,94
D45*H005	DA030401S	-----	20	130	166,5	3,12
D45*H006	DA045402S	-----	25	144	147,4	
D45*H007	DA060402S	KCF042619	32	152	200	6,21
D45*H008	DA090401S	-----	40	169	186,5	8,8
D45*H009	DA120401S	KCF052622	50	184	235,5	11,9
D45*H010	DA240401S	-----	65	242	235,5	14,9
D45*A011	DA360401S	KCF102625	80	264	264	27,4
D45*H012	DA480401S	KCF102625	100	295	2911	40,5

Пневматический привод с пружинным возвратом

Модель	Привод	Комплект	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S45*H003	SR015401S	-----	10	221	126,5	2,22
S45*H004	SR015401S	-----	15	221	129	2,5
S45*H005	SR030402S	-----	20	240	146,5	3,81
S45*H006	SR045401S	-----	25	294	158,5	5,2
S45*H007	SR060401S	-----	32	320	195,5	7,87
S45*H008	SR090401S	-----	40	357	215	11,6
S45*H009	SR120401S	-----	50	372	225,5	14,4
S45*H010	SR240401S	-----	65	460	289,5	20,1
S45*A011	SR360401S	-----	80	566	334	38
S45*H012	SR480401S	KCF122627	100	609	354	52,68

* = 0 – Т-образный порт (модель 450); * = 1 – L-образный порт (модель 451)

ШАРОВОЙ КРАН С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



Для заказа клапанов нового поколения с модулируемым приводом (модель начинается с буквы "С") необходимо указать конфигурацию привода.

С электрическим приводом типа ВКЛ / ВЫКЛ (~230 В)

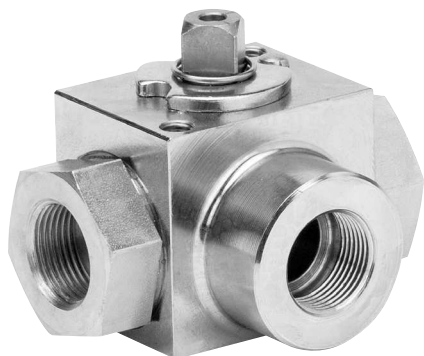
Модель	Привод	Комплект	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
C45*A5E03	EA0035A5C000	-----	10	250	183,5	4,6
C45*A5E04	EA0035A5C000	-----	15	250	186	4,9
C45*A5E05	EA0035A5C000	-----	20	250	193,5	5,7
C45*A5G06	EA0070A5C000	-----	25	250	198	6,3
C45*A5G07	EA0070A5C000	-----	32	250	218,5	8,2
C45*A5I08	EA0130A5C000	-----	40	280	246,5	14,5
C45*A5I09	EA0130A5C000	-----	50	280	249	16,2
C45*A5K10	EA0240A5C000	-----	65	280	259	18
E45*16N11	AE160040	-----	80	256,5	301	29,2
E45*16R12	AE160060	-----	100	381	365	52,6

Вращающийся модулируемый привод (~230 В)

Модель	Привод	Комплект	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
M45*16C03	AM160002	-----	10	250	247,5	5,4
M45*16C04	AM160002	-----	15	250	250	5,7
C45*A5E05	EA0035A5C000	-----	20	250	257,5	6,5
C45*A5G06	EA0070A5C000	-----	25	250	262	7,1
C45*A5G07	EA0070A5C000	-----	32	250	282,5	9
C45*A5I08	EA0130A5C000	-----	40	280	310,5	15,3
C45*A5I09	EA0130A5C000	-----	50	280	313	17
C45*A5K10	EA0240A5C000	-----	65	280	323	18,8
M45*16P11	AM160050	-----	80	381	350	44
M45*16P12	AM160050	-----	100	381	365	55,9

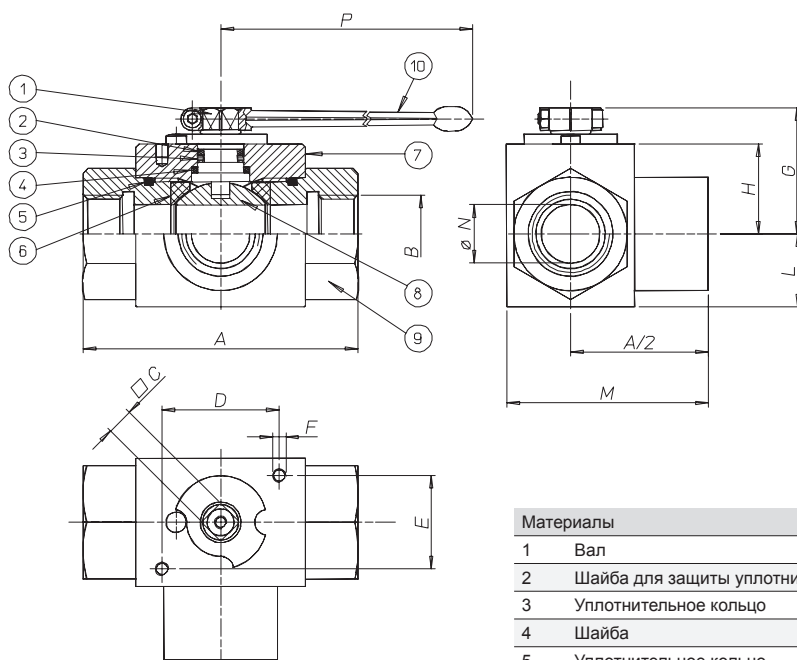
* = 0 – Т-образный порт (модель 450); * = 1 – L-образный порт (модель 451)

Кран шаровой 3-ходовой (L-порт) на высокое давление Серия 541



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	от G3/8 до G1 (внутренняя резьба по ГОСТ 6357, DIN ISO 228, DIN 259)
Условный проход DN	10, 15, 20, 25 мм
Рабочая температура	-10° ... +100°C
Материал	корпус – углеродистая сталь
Рабочее давление	DN10, DN15-500 Бар, DN20, DN25-315 Бар
Среда применения	масло, нефть и нефтехимические продукты



Материалы

1	Вал	Углеродистая сталь
2	Шайба для защиты уплотнительного кольца	PTFE
3	Уплотнительное кольцо	NBR
4	Шайба	POM+MoS2
5	Уплотнительное кольцо	NBR
6	Уплотнение шара	POM+MoS2
7	Корпус	Углеродистая сталь
8	Шар	Хромированная углеродистая сталь
9	Корпус	Углеродистая сталь
10	Ручка	Углеродистая сталь

Размер	A	B	ØC	D	E	F	G	H	L	M	ØN	P
G3/8	72	G3/8	9	23	34	M6	34.3	20.5	17.5	52	10	115
G1/2	83	G1/2	9	23	34	M6	35	21	19	59	13	115
G3/4	95	G3/4	14	48	36	M8	50.8	32.5	24.5	72	20	200
G1	113	G1	14	48	36	M8	53.8	35.5	29.5	85.5	25	200

Размер	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25
Без управления	V541B403	V541B404	V541B405	V541B406
Вес, кг	0.7	0.8	1.7	2.6
С ручкой	L541B403	L541B404	L541B405	L541B406
Вес, кг	0.85	0.95	1.9	2.8

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ

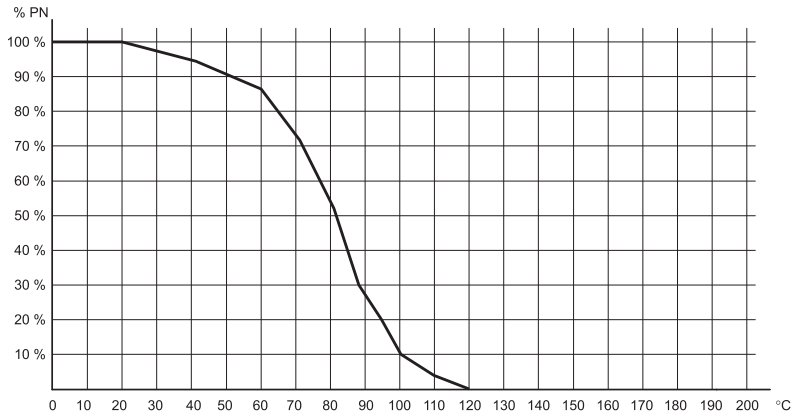


СХЕМА РАБОТЫ

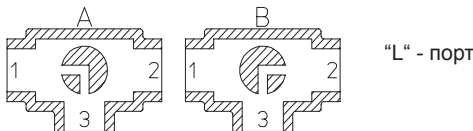
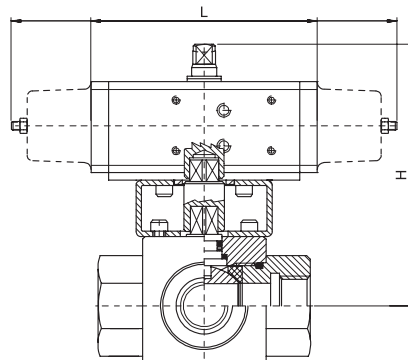


Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25
PN 0 Бар				
PN 315 Бар			34	37
PN 350 Бар				
PN 500 Бар	15	18		

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости.
Коэффициент запаса должен составлять 1.4.
При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

ШАРОВОЙ КРАН С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С пневматическим приводом двустороннего действия						
Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D541H003	DA030401S	KCF031542	10	130	141	1.7
D541H004	DA030401S	KCF031542	15	130	141.5	1.8
D541H005	DA060402S	KCF041544	20	152	163	3.3
D541H006	DA060402S	KCF041544	25	152	167	4.2

С пневматическим приводом одностороннего действия						
Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S541H003	SR030402S	KCF041543	10	240	150.5	2.8
S541H004	SR030402S	KCF041543	15	240	151.5	2.9
S541H005	SR060401S	KCF051545	20	320	189	5.3
S541H006	SR060401S	KCF051545	25	320	192	6.1

Кран шаровой 3-ходовой межфланцевый. Серия 545



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход DN	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм
Рабочая температура	-10° ... +150°C (до +200°C со специальным уплотнением)
Материал	углеродистая сталь
Рабочее давление	40 Бар (для DN от 65 до 100 - 16 Бар), вакуум 97,4%
Среда применения	вода, воздух, газ, масло, газ, химические и нефтехимические продукты, агрессивные среды
Уплотнение	PTFE*

* По заказу - PTFE с наполнением стекловолокна
PTFE с наполнением углерадита
Пожаробезопасное исполнение

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ

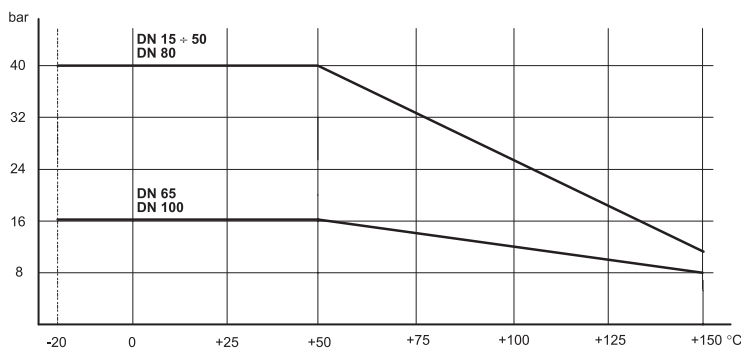
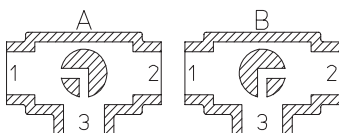
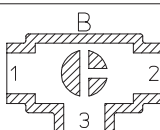


СХЕМА РАБОТЫ

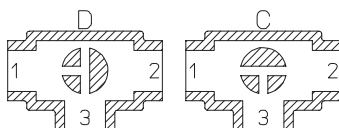


“L” - порт

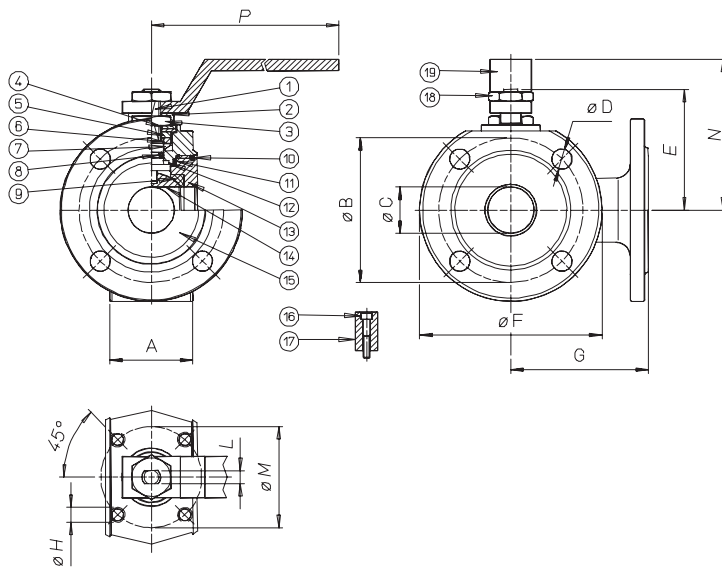


“T” - порт

Входной порт “3”



РАЗМЕРЫ



Материалы		
1	Вал	AISI 316
2	Гайка	AISI 304
3	Гайка	AISI 304
4	Пружина	50CrV4
5	Кольцо	AISI 304
6	Гайка	AISI 304
7	Верхнее уплотнение	PTFE
8	Уплотнительное кольцо	FKM
9	Уплотнение шара	PTFE
10	Уплотнительное кольцо	FKM
11	Уплотнение	PTFE
12	Нижнее уплотнение	PTFE
13	Гайка	A105
14	Шар DN15-DN40	AISI 316
14	Шар DN50-DN150	AISI 304
15	Корпус	A105
16	Винт	AISI 304
17	Винт	AISI 304
18	Гайка ручки	AISI 304
19	Ручка	AISI 304

Размер	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	G	ØH	L	ØM	N	P
DN15	35	65	10	M12X4	48	90	85	M5	6	36	65	140
DN20	38	75	15	M12X4	51	100	90	M5	6	36	70	140
DN25	43	85	20	M12X4	62.5	110	90	M5	8	42	82	180
DN32	54	100	25	M16X4	67	130	105	M5	8	42	85	180
DN40	66	110	32	M16X4	80	140	120	M6	10	50	102	230
DN50	83	125	40	M16X4	87	150	130	M6	10	50	110	230
DN65	103	145	50	M16X4	119.5	175	150	M8	14	70	137.5	350
DN80	122	160	65	M16X8	129.5	190	175	M8	14	70	150	350
DN100	153	180	78	M16X8	148.5	220	185	M10	16	102	165	508

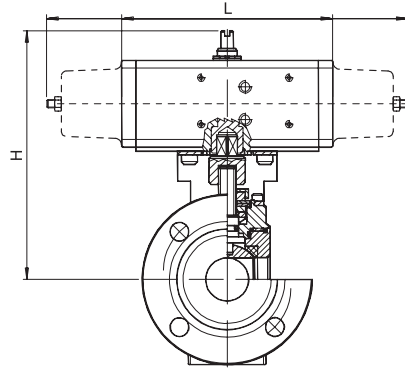
Размер	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Без управления, "L"-порт	V545X604	V545X605	V545X606	V545X607	V545X608	V545X609	V545X610	V545X611	V545X612
Вес, кг	1.2	2	2.65	3.8	5.5	6.2	10	11.2	20.2
С ручкой, "L"-порт	L545X604	L545X605	L545X606	L545X607	L545X608	L545X609	L545X610	L545X611	L545X612
Вес, кг	1.35	2.15	2.8	4	5.7	6.5	10.3	11.7	20.7

Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PN 0 Бар									
PN 16 Бар							85		212
PN 25 Бар									
PN 40 Бар	8	13	20	30	42	61		128	

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости. Коэффициент запаса должен составлять 1.4.
При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

ШАРОВОЙ КРАН С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С пневматическим приводом двустороннего действия

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D545K064	DA015401S	KCF031315	15	114	143	1.96
D545H065	DA030401S	KCF031315	20	130	154	3
D545H066	DA030401S	KCF031317	25	130	159.5	3.65
D545K067	DA045402S	KCF042354	32	144	171.3	5
D545H068	DA060402S	KCF042355	40	152	180	7.11
D545K069	DA090401S	KCF051322	50	168.5	194	6.4
D545H070	DA120401S	KCF051325	65	184	245	12.9
D545K071	DA180401S	KCF071326	80	212.2	264.5	14.6
D545H072	DA360401S	KCF101092	100	264	329	28

С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S545K064	SR015401S	KCF031315	15	221	151	2.1
S545H065	SR030402S	KCF042353	20	240	164	4
S545H066	SR030402S	KCF042353	25	240	169.5	4.6
S545K067	SR045401S	KCF051909	32	293.5	183	5.55
S545H068	SR060401S	KCF051322	40	320	206	9.1
S545K069	SR090401S	KCF071323	50	357	232.5	7.9
S545H070	SR120401S	KCF071326	65	372	265	16.3
S545K071	SR180401S	KCF101280	80	435.5	297	21.6
S545H072	SR360401S	KCF121065	100	566	359	37.3

Кран шаровой на высокое давление Серия HERCULES

2



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Резьбовое присоединение	по ISO 228 (NPT – по запросу)
Рабочая температура	от -20°C до $+100^{\circ}\text{C}$ с уплотнительным кольцом из NBR от -20°C до $+160^{\circ}\text{C}$ с уплотнительным кольцом из FKM (по запросу)
Рабочее давление	DN6, DN10, DN15 – 500 Бар DN20 и DN25 – 400 Бар DN32, DN40, DN50 – 320 Бар
Материал	углеродистая сталь AC 14 / 17Г1С нержавеющая сталь AISI-316 / 10X17H13M2
Среда применения	различные жидкости, жидкие и газообразные вещества, совместимые с конструктивными материалами

Антистатическое устройство
Пожаробезопасная конструкция

Специальное исполнение по требованию:

Для получения информации о других применениях следует обратиться в наш технический отдел.

Одобрение:

Версия ATEX в соответствии с Директивой 94/9/EC
PEDCE1115 Версия для размера 2 DN32

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

1 Седло EXTREME**	– Малый износ – Высокая устойчивость к воздействиям – Обеспечение низкого рабочего крутящего момента крана
2 Шар из нержавеющей стали, покрытый твердым хромом 40 мкм	– Длительный срок службы уплотнения благодаря малому износу шара
3 Опорный шток POWERAMMIDE*	– Обеспечивает отличную соосность вала с корпусом и предотвращает колебания при высоком напряжении – Отсутствие заедания – Большое количество циклов
4 Уплотнительное кольцо из эластомера с твердостью 90 единиц по Шору «А»	– Отсутствие повреждений при быстрых операциях
4 Низкопроницаемое уплотнительное кольцо Rapid Gas Decompression	– Хорошая устойчивость к взрывной декомпрессии
5 Шток 17-4 PH	– Повышенная механическая прочность, в 5 раз превышающая прочность стандартной нержавеющей стали
5 Прокатный вал H900	– Меньший износ уплотнений вследствие низкой шероховатости (0,4 микрон Ra), что облегчает скольжение вала
6 Антистатическое устройство (целостность электрической цепи между шаром, штоком и корпусом)	– Предотвращение статического электричества, которое может вызывать искры и возгорание в огнеопасной/взрывоопасной среде – Безопасность контактов в течение всего срока эксплуатации крана
Сертификат PED	– Полное соответствие европейским стандартам безопасности для оборудования, работающего под давлением (для DN > 25)
Пожаробезопасная конструкция	– Гарантия герметичности клапана в случае возгорания
Сертификат ATEX	– Возможна установка в потенциально взрывоопасной среде

* Смесь полимеров и арамидного наполнителя

** Длинноцепочечные ароматические полиамиды

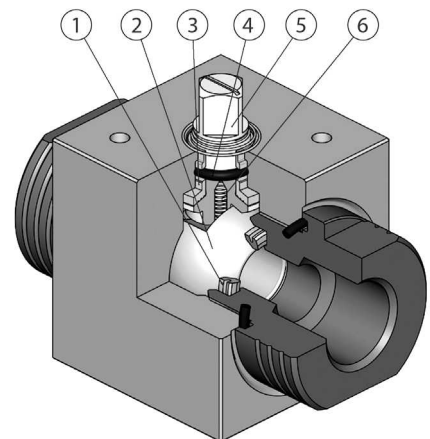
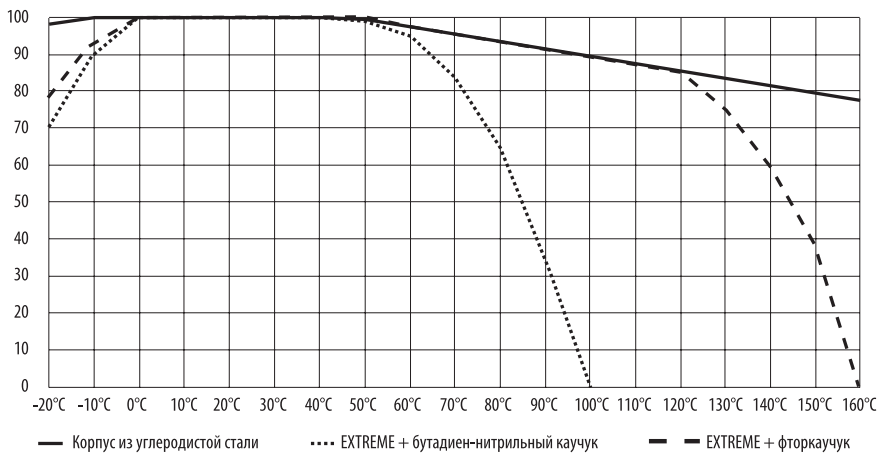
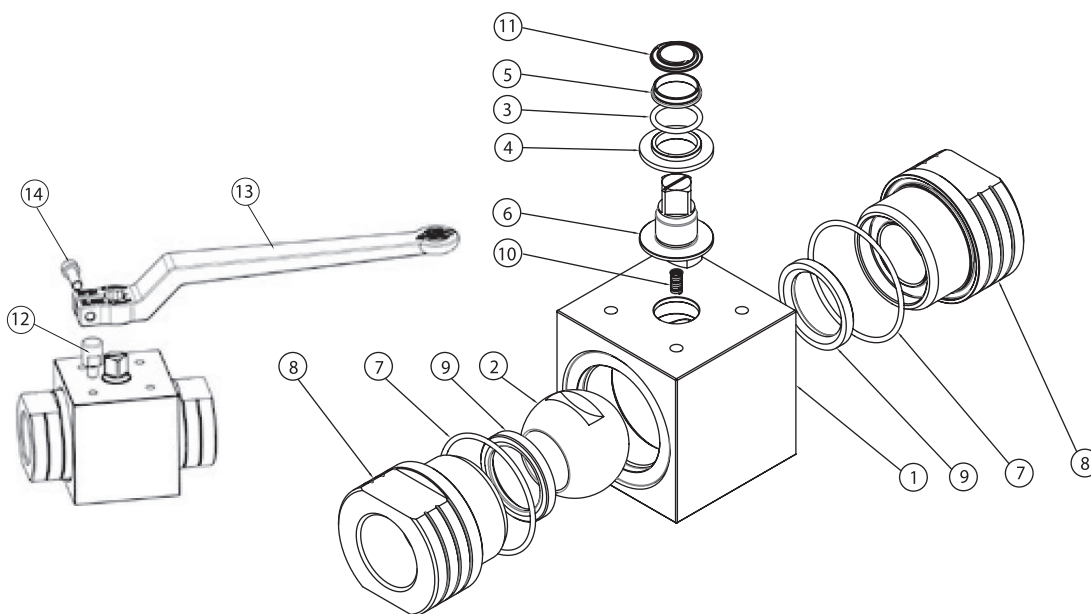


ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЯ / ТЕМПЕРАТУРЫ



DN6, DN10, DN15	PN 500
DN20, DN25	PN 400
DN32, DN40, DN50	PN 320

МАТЕРИАЛЫ



1	Корпус	≤DN25: конструкционная сталь АС 14 ≥DN32: конструкционная сталь 17Г1С с цинковым покрытием
2	Шар	A217 CA15 + с твердым хромовым покрытием
3	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук (фторкаучук по запросу)
4	Нижняя втулка	POWERAMMIDE Смесь полимеров и арамидного наполнителя
5	Верхняя втулка	POWERAMMIDE Смесь полимеров и арамидного наполнителя
6	Шток	AISI630 (17-4 PH)
7	Уплотнительное кольцо	NBR (фторкаучук по запросу)
8	Торцы	≤DN25: 1.0737 (11SMnPb37) ≥DN32: 1.0577 (S355J2) с цинковым покрытием
9	Седла	EXTREME Длинноцелочечные ароматические полиамиды
10	Пружина антистатического устройства	1.4310 - X12CrNi17-7
11	Верхняя пружина антистатического устройства	1.4310 - X12CrNi17-7
12	Винт держателя	X5CRNiM01713 - AISI316
13	Рычаг	EN AB 46100 - AL S111 CU (FE) окрашенный
14	Винт	A2 - 70

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, Нм

Размер	DN6 (1/8"), DN8 (1/4")	DN10 (3/8")	DN15 (1/2")	DN20 (3/4")	DN25 (1")	DN32 (1 1/4")	DN40 (1 1/2")	DN50 (2")
PN 500 бар	10	18	20					
PN 400 бар				31	40			
PN 320 бар						61	83	125

РАСХОД, KV м³/ч

KV м³/ч	5,2	11	20	60	100	130	170	280
---------	-----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

KV – коэффициент, выраженный в м³/ч (с водой при 15°C), вызывающий потерю давления в 1 Бар

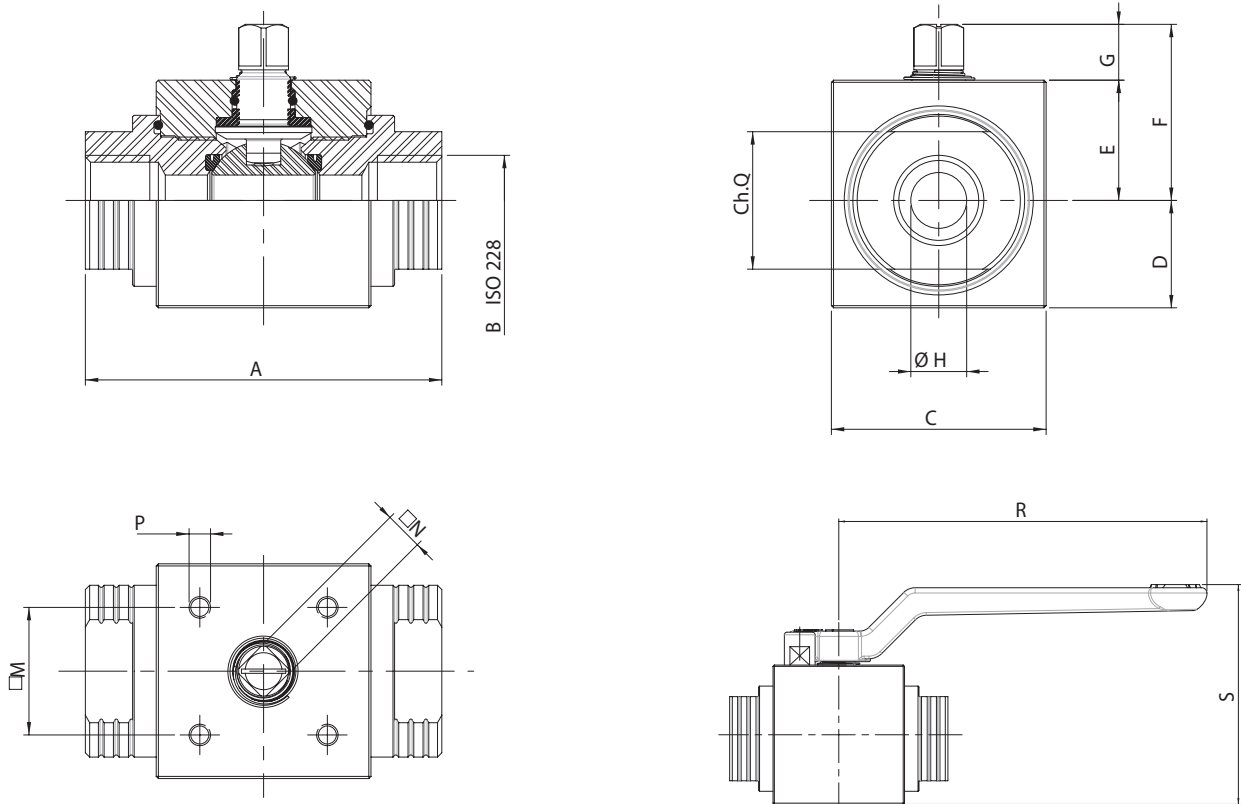
КОДИРОВКА

Размер	DN6 (1/8")	DN8 (1/4")	DN10 (3/8")	DN15 (1/2")	DN20 (3/4")	DN25 (1")	DN32 (1 1/4")	DN40 (1 1/2")	DN50 (2")
Без управления	VHA5AABAB01	VHA5AABAB02	VHA5AABAB03	VHA5AABAB04	VHA5AABAB05	VHA5AABAB06	VHA6AABAB07	VHA6AABAB08	VHA6AABAB09
С ручкой	LHA5AABAB01	LHA5AABAB02	LHA5AABAB03	LHA5AABAB04	LHA5AABAB05	LHA5AABAB06	LHA6AABAB07	LHA6AABAB08	LHA6AABAB09
Код ручки	KLVVH501	KLVVH501	KLVVH503	KLVVH503	KLVVH505	KLVVH505	KLVVH507	KLVVH507	KLVVH509
Ремкомплект	KGBVHPV01D	KGBVHPV01D	KGBVHPV03D	KGBVHPV04D	KGBVHPV05D	KGBVHPV06D	KGBVHPV07D	KGBVHPV08D	KGBVHPV09D
Вес, кг	0,31	0,30	0,68	1,12	1,45	2,34	3,13	5,13	9,22

A – стандартное уплотнительное кольцо NBR, V – уплотнительное кольцо FKM.

* При заказе корпуса из нержавеющей стали AISI 316 в кодировке VHA5AA... (VHA6AA...) заменить "5" ("6") на "4".

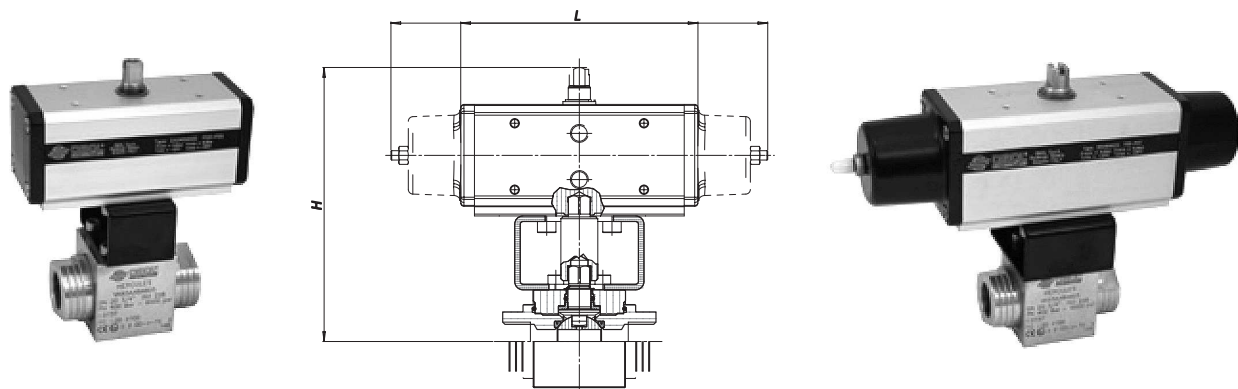
РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

Размер	A	B	C	D	E	F	G	ØH	Ch.Q	□M	□N	P	R	S
DN6-1/8"	69	1/8"	30	13	17	27	10	6	19	21x30	6	M5	103,5	56,1
DN8-1/4"	69	1/4"	30	13	17	27	10	6	19	21x30	6	M5	103,5	56,1
DN10-3/8"	72	3/8"	45	19,7	25,3	38,3	13	9	24	29,7 (F04)	9	M5	140	75,5
DN15-1/2"	83	1/2"	50	25	28	41	13	13	32	29,7 (F04)	9	M5	140	83,6
DN 20 - 3/4"	95	3/4"	55	27,5	31	46	15	19	37	35,36 (F05)	11	M6	212	94,8
DN 25 - 1"	113	1"	65	32,5	35	50	15	25	45	35,36 (F05)	11	M6	212	103,8
DN 32-1 1/4"	111	1 1/4"	80	38	42	62	20	32	55	49,5 (F07)	14	M8	315	121,6
DN 40-1 1/2"	130	1 1/2"	90	44	46	66	20	38	65	49,5 (F07)	14	M8	315	131,6
DN 50 - 2"	140	2"	120	59	61	81	20	51	80	49,5 (F07)	17	M8	315	161,7

СЕРИЯ HERCULES С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С пневматическим приводом двойного действия

Модель	Код привода	Монт. комплект	DN, мм		L, мм	H, мм	Вес, кг
DHA5AABAB01AABA0	DA015401S	KCF034565	06	1/8"	114	129,4	1,29
DHA5AABAB02AABA0	DA015401S	KCF034565	08	1/4"	114	129,4	1,28
DHA5AABAB03AACA0	DA030401S	KCF034569	10	3/8"	130,2	145,7	1,94
DHA5AABAB04AACA0	DA030401S	KCF034569	15	1/2"	130,2	148,4	2,38
DHA5AABAB05AADA0	DA045402S	KCF044562	20	3/4"	144,1	156,7	3,02
DHA5AABAB06AAEA0	DA060402S	KCF044562	25	1"	152	165,4	4,22
DHA6AABAB07AAFA0	DA090401S	KCF054564	32	1 1/4"	168,6	179,5	5,41
DHA6AABAB08AAHA0	DA1 20401S	KCF054564	40	1 1/2"	183,9	202,4	8,36
DHA6AABAB09AAIA0	DA1 80401S	KCF074563	50	2"	212,2	227	13,11

С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Код привода	Монт. комплект	DN, мм		L, мм	H, мм	Вес, кг
SHA5AABAB01AACA0	SR015401S	KCF034565	06	1/8"	221	137,4	1,86
SHA5AABAB02AACA0	SR015401S	KCF034565	08	1/4"	221	137,4	1,85
SHA5AABAB03AAEA0	SR030402S	KCF044571	10	3/8"	240,2	155,7	2,96
SHA5AABAB04AAEA0	SR030402S	KCF044571	15	1/2"	240,2	158,4	3,40
SHA5AABAB05AAFA0	SR045401S	KCF054573	20	3/4"	293,6	168,5	4,30
SHA5AABAB06AAHA0	SR060401S	KCF054573	25	1"	319,5	191,4	6,29
SHA6AABAB07AAIA0	SR090401S	KCF074574	32	1 1/4"	357	208	8,24
SHA6AABAB08AAJA0	SR1 20401S	KCF074574	40	1 1/2"	368,2	222,4	12,34
SHA6AABAB09AAKA0	SR1 80401S	KCF104575	50	2"	435,5	249	19,38

Размеры пневмоприводов рассчитаны на минимальное давление 5,6 Бар.
Если давление управления менее 5,6 Бар – обратитесь в технический отдел.

Кран шаровой пластиковый. Серия HSBV

2



- Кран шаровой ПВХ
- Рабочая температура от 0 до +60°C
- Герметичность: класс А

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход (мм)	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100
Рабочая температура	от 0 до +60°C
Материалы	корпус: UPVC – Поливинилхлорид (стойкий к кислотным, щелочным, солевым растворам низкой и высокой концентрации, температура +55°C) CPVC – хлорированный поливинилхлорид (аналогичный UPVC, температура +95°C) диск – поливинилхлорид уплотнения – EPDM, FPM
Рабочее давление	до 10 Бар (в зависимости от DN и температуры)

КОДИРОВКА

HSBV – T – C 050 E – V

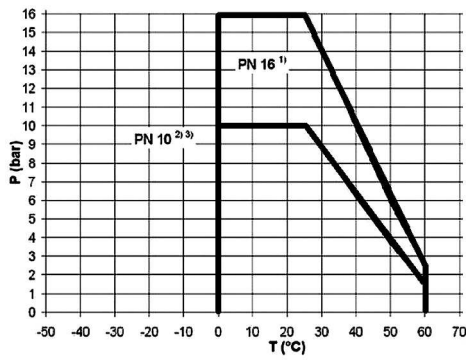
HSBV	СЕРИЯ ШАРОВОГО КРАНА
T	ТИП СОЕДИНЕНИЯ T – резьбовое соединение F – фланцевое соединение W – присоединение под приварку
C	МАТЕРИАЛ КОРПУСА C – CPVC (Хлорированный поливинилхлорид, температура +95°C) U – UPVC (Поливинилхлорид, температура +55°C)
050	РАЗМЕР DN, мм 015, 020, 025, 032, 040, 050, 065, 080, 100
E	УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА* E – EPDM F – FPM (Viton)
V	УПРАВЛЕНИЕ V – присоединение под привод L – рукоятка D – пневмопривод двустороннего действия

* Уплотнение шара – только PTFE.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ СЕРИИ HSBV С ПРИВОДАМИ

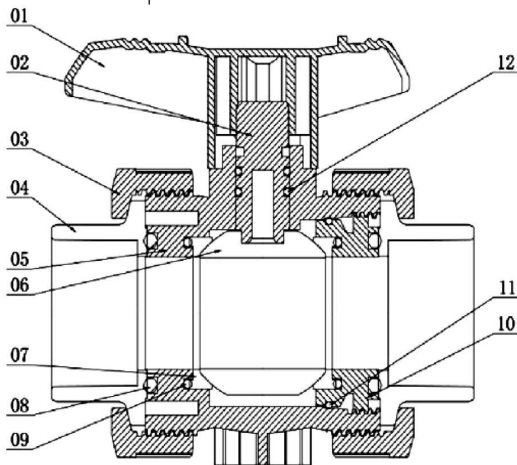
Кран шаровой HSBV	Пневмопривод DA	Пневмопривод SR	Электропривод HQ 220VAC
DN15	AP1DA-S11	AP1SR-S11	HQ-004-220VAC
DN20	AP1DA-S11	AP1SR-S11	HQ-004-220VAC
DN25	AP1DA-S11	AP1SR-S11	HQ-004-220VAC
DN32	AP1DA-S11	AP1SR-S11	HQ-004-220VAC
DN40	AP1DA-S11	AP2SR-F05-S	HQ-004-220VAC
DN50	AP1DA-S11	AP3SR-S + 04400141101	HQ-004-220VAC
DN65	AP3DA-S	AP3.5SR-S + 04400171401	HQ-006-220VAC
DN80	AP3DA-S	AP4SR-S + 04400171401	HQ-006-220VAC
DN100	AP3DA-S	AP4SR-S + 04400171401	HQ-006-220VAC

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЕ / ТЕМПЕРАТУРА



- 1) DN15--DN50
- 2) DN65--DN100

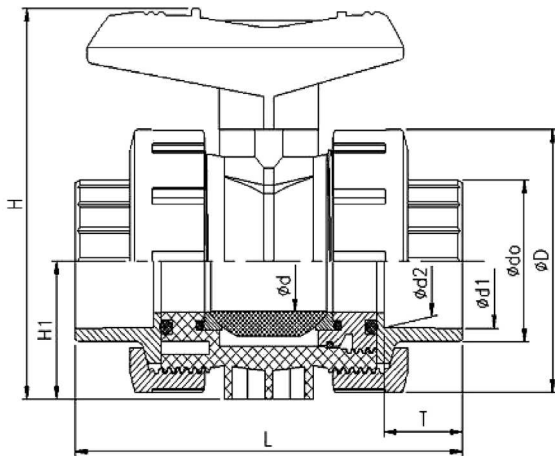
МАТЕРИАЛЫ



Наименование	Количество	Материал
1 Ручка	1	PVC-U
2 Кронштейн	1	PVC-U
3 Гайка	2	PVC-U
4 Стыковочный узел	2	PVC-U
5 Корпус	1	PVC-U
6 Шар	1	PVC-U
7 Уплотнительное кольцо	2	PTFE
8 Уплотнение	2	EPDM / FPM
9 Уплотнение	2	EPDM / FPM
10 Регулирующее кольцо	1	PVC-U
11 Кольцо	2	EPDM / FPM
12 Кольцо	3	EPDM / FPM

РАЗМЕРЫ

Чертеж шарового крана HSBV исполнение под приварку

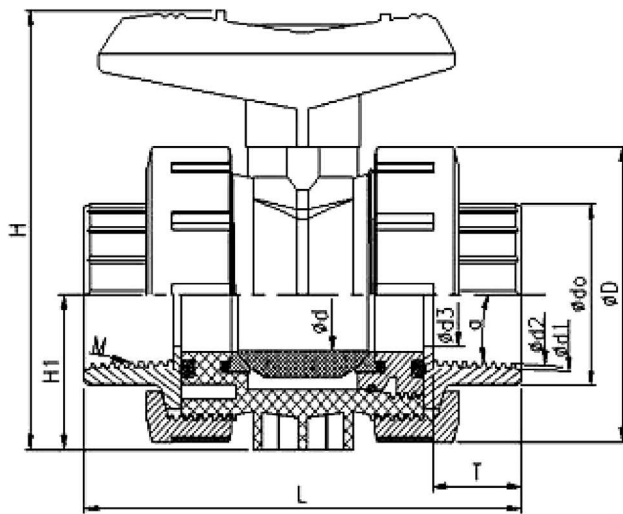


Единица измерения: мм

DN	d0	d1	d2	T	d	D	L	H1	H	Рабочее давление	Момент (н·м)
15	27	20	20	17	16	52	96	26	83	10	1
20	33	25	25	20	21	59	109	31	93	10	3
25	41	32	32	23	26	70	123	39	109	10	3
32	50	40	40	27	33	85	147	44	132	10	5
40	60	50	50	32	39	99	159	52	143	10	6
50	76	63	63	39	51	122	183	71	176	10	12
65	90	75	75	45	64	159	234	83	232	10	26
80	105	90	90	52	81	192	255	99	261	10	30
100	128	111	110	62	99	224	297	115	292	10	36

РАЗМЕРЫ

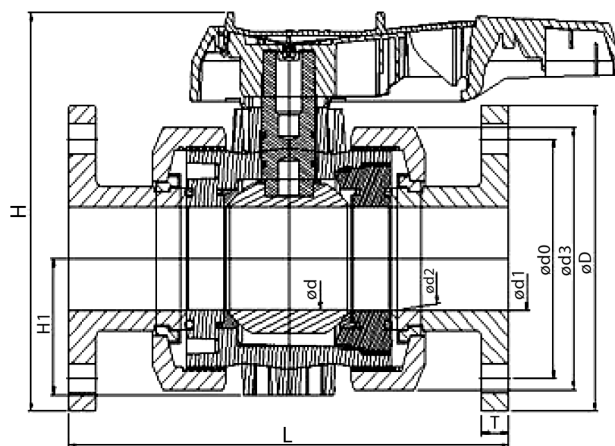
Чертеж шарового крана HSBV резьбовое присоединение



Единица измерения: мм

DN	d0	d1	d2	d3	T	d	D	L	H1	H	M	a°
15	30	21	19	16	17	16	52	96	26	83	1/2"	2.00
20	36	26	24	21	20	21	59	109	31	93	3/4"	2.00
25	45	33	30	26	23	26	70	123	39	109	1"	2.00
32	54	42	39	33	27	33	85	147	44	132	1-1/4"	2.00
40	61	48	45	39	32	39	99	159	52	143	1-1/2"	2.00
50	74	60	57	51	39	51	122	183	71	176	2"	2.00
65	88	75	74	64	45	64	159	234	83	232	2-1/2"	2.00
80	107	88	85	81	52	81	192	255	99	261	3"	2.00
100	133	113	110	99	62	99	224	297	115	292	4"	2.00

Чертеж шарового крана HSBV фланцевое присоединение



Единица измерения: мм

DN	D	d0	d1	d2	d3	T	d	L	H1	H
15	95	65	20	20	52	13	16	143	26	104
20	105	75	25	25	59	14	21	172	31	115
25	115	85	32	32	70	15	26	187	39	128
32	140	100	40	40	85	15	33	190	44	158
40	150	110	50	50	99	17	39	212	52	166
50	165	125	63	63	122	17	51	234	71	198
65	185	145	75	75	159	18	64	290	83	241
80	200	160	91	90	192	18	81	310	99	261
100	220	180	111	110	224	18	99	372	115	287

Кран шаровой Серия MAGNUM Split Wafer



- » Толщина корпуса в соответствии с ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516
- » Материалы и давление в соответствии с EN 12516

Сертификация

- ГОСТ 12.2.063-81, ДСТУ 3767-98, ДСТУ ГОСТ 5762-2004
- Директива 97/23 EC PED
- Директива ATEX 94/9/CE (по запросу)
- Отсутствие вредных выбросов в атмосферу UNI EN ISO 15848:2006
- Пожаробезопасность UNI EN ISO 10497:2004 - API6FA:1999

Специальные исполнения и опции (свяжитесь с нашими инженерами):

- Рубашка для обогрева
- Уплотнение PTFE-GF, PTFE-CF
- Полностью заполненное седло PTFE
- Версия с односторонним направлением потока с отверстием для сброса давления

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	плавающий шар, не выступающий за корпус, полнопроходной
Присоединение фланца	по стандартам EN1092-1 ed. 2008, ANSI; B16.5
Рабочая температура	от -40° до +200° C (см. диаграмму)
Рабочее давление	от 16 до 40 Бар
Присоединение привода	ISO 5211
Материалы	Корпус: нержавеющая сталь AISI 316 (AISI 304, Duplex – по запросу), углеродистая сталь A105 (LF2 на -40°C – по запросу). Упл. шара, V-образное упл. вала – TFM1600, доп. упл. вала – FKM
Антистатическое устройство	EN12662-2

РАСХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

DN	Kv, м³/ч
15	20
20	60
25	100
32	130
40	170
50	280
65	510
80	770
100	1200
125	1550
150	1775
200	3785

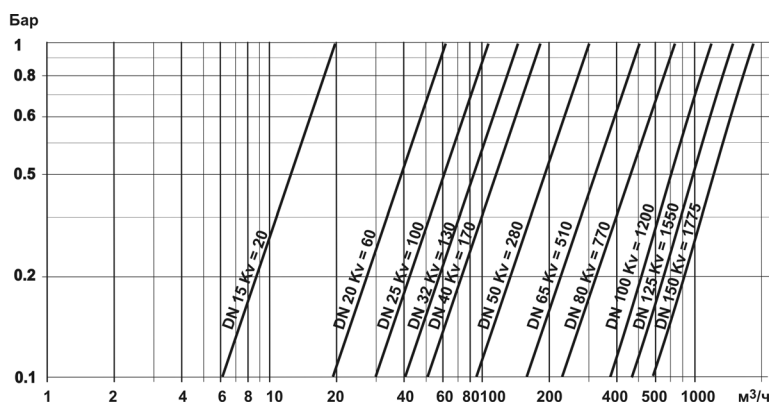


ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ

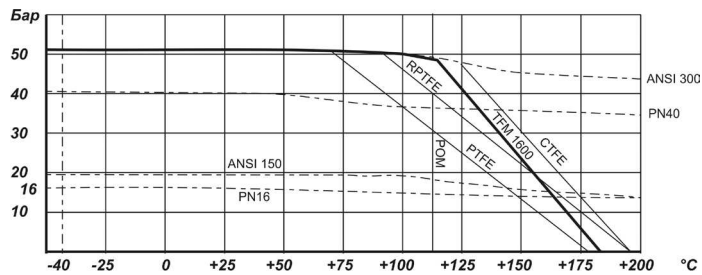


Диаграмма для корпуса из нержавеющей стали

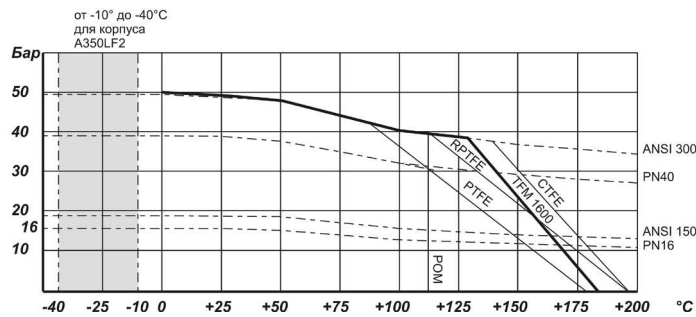


Диаграмма для корпуса из углеродистой стали

МАТЕРИАЛЫ

По запросу
 (*) – углеродистая сталь A350LF2 для (-40°C)
 (**) – нержавеющая сталь A351 CF8M
 (***) – нержавеющая сталь AISI316/17-4HP
 (x) – нержавеющая сталь AISI304
 (xx) – нержавеющая сталь AISI301
 (-) – другие материалы по запросу

Материалы	Корпус из нерж. стали	Корпус из углер. стали	
Серия	V485/V486	V585/V586	
1 Корпус	до DN40	ASTM A182 F316/A479 TP.316(x) (1.4401/x5CrNiMo 17-12-2)	ASTM A105(*)
	с DN40	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo 19-12-2)	ASTM A105(*)
2 Гайка корпуса	до DN40	ASTM A182 F316/A479 TP.316 (1.4401/x5CrNiMo 17-12-2)	ASTM A105(*)
	с DN40	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo 19-12-2)	ASTM A105(*)
3 Шар	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo 19-12-2)	ASTM A351 CF(**) (1.4308/Gx5CrNiMo 19-10)	
4 Вал	ASTM A182 F316/A479 TP.316/A564 (17-4PH) (1.4401/x5CrNiMo 17-12-2)	ASTM A182 F6A/A479 TP.410(***) (1.4006/X12C13)	
5 Уплотнение шара	TFM 1600	TFM 1600	
6 Упл. крышки корпуса	GRAFOIL	GRAFOIL	
7 Антифрикционная шайба	TFM 1600(-)	TFM 1600(-)	
8 Шевронное V-образное упл. штока	TFM 1600(-)	TFM 1600(-)	
9 Уплотнение вала	FKM(*)	FKM(*)	
10 Уплотнительная гайка	ASTM A182 F304 7 A479 TP.304 (1.4301/x5CrNi 18-10)	Оцинкованная сталь (x)	
11 Фиксатор гайки	AISI304	AISI304	
12 Гайка вала	Оцинкованная сталь (x)	Оцинкованная сталь (x)	
13 Пружинная шайба	Оцинкованная сталь (xx)	Оцинкованная сталь (xx)	
14 Антистатическое устройство	ASTM A182 F316/A479 TP.316	ASTM A182 F316/A479 TP.316	
15 Фиксирующая гайка	Оцинкованная сталь (x)	Оцинкованная сталь (x)	
16 Гайка ограничителя	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	
17 Ограничитель	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	
18 Рукоятка	Оцинкованная сталь (x)	Оцинкованная сталь (x)	
19 Винт крепления крышки корпуса	Нержавеющая сталь	Оцинкованная сталь	

КОНСТРУКЦИЯ

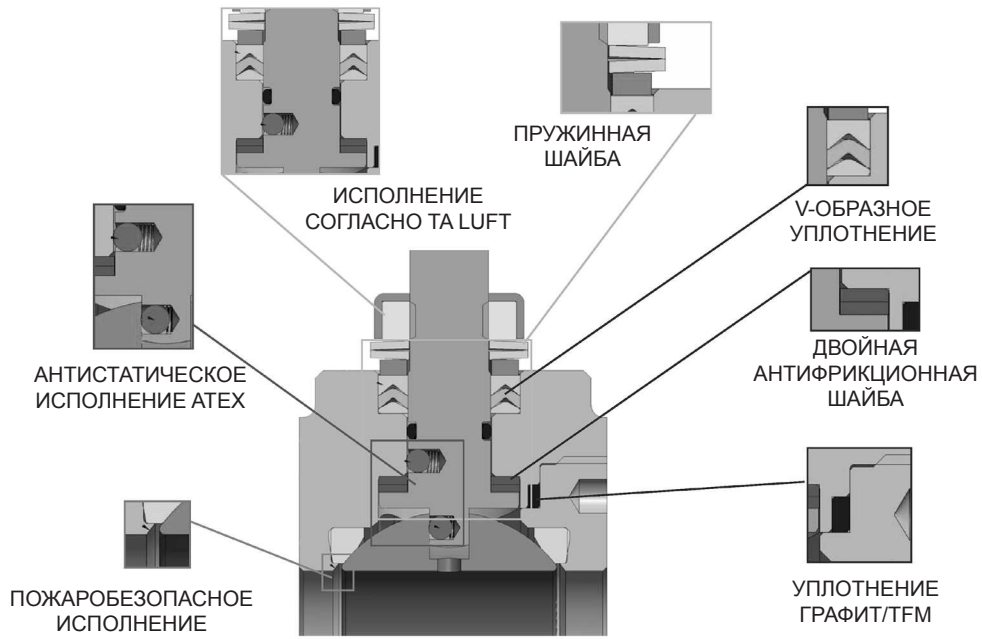
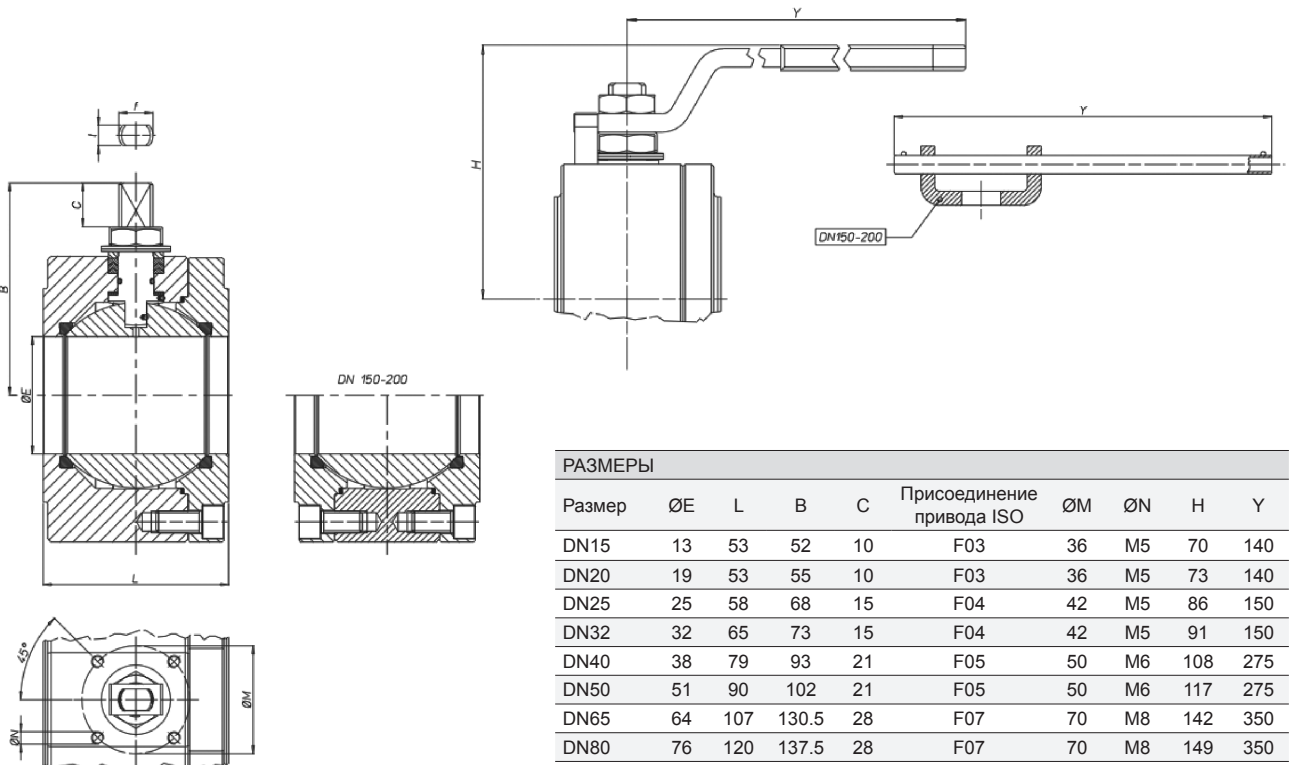


Таблица крутящих моментов, Н*м

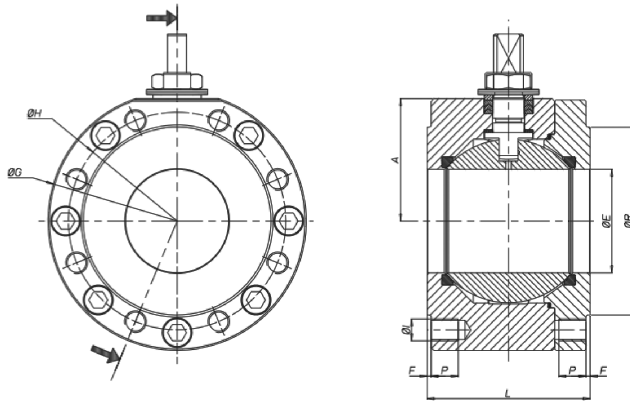
Условный проход	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
PN 16 Бар	8	13	19	28	42	61	85	128	220	245	405	690
PN 25 Бар	9.5	14.5	20	29	43	66	98	158	252	383		
PN 40 Бар	11	16	21	31	44	72	108	165	292	510		

РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ									
Размер	ØE	L	B	C	Присоединение привода ISO	ØM	ØN	H	Y
DN15	13	53	52	10	F03	36	M5	70	140
DN20	19	53	55	10	F03	36	M5	73	140
DN25	25	58	68	15	F04	42	M5	86	150
DN32	32	65	73	15	F04	42	M5	91	150
DN40	38	79	93	21	F05	50	M6	108	275
DN50	51	90	102	21	F05	50	M6	117	275
DN65	64	107	130.5	28	F07	70	M8	142	350
DN80	76	120	137.5	28	F07	70	M8	149	350
DN100	102	167	172	35	F10	102	M10	198	450
DN125	118	180	182	35	F10	102	M10	208	450
DN150	152	240	227.5	40.5	F14	140	M16	274	800
DN200	203	314	274	44.8	F14	140	M16	321	800

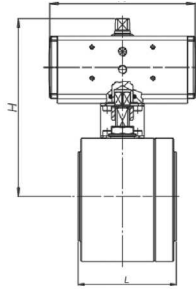
РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ

Корпус нерж. сталь	Корпус углер. сталь	Размер	PN	A	ØG	ØR	F	ØH	Кол-во отверст.	P	Вес, кг	L
V/LM404F00ABA0AAQNV000	V/LM404F00CAB0BBQNV00B	DN15	16-40	32	90	45	2	65	4	15	2.1	53
V/LM405F00ABA0AAQNV000	V/LM405F00CAB0BBQNV00B	DN20	16-40	35	100	58	2	75	4	14	2.4	53
V/LM406F00ABA0AAQNV000	V/LM406F00CAB0BBQNV00B	DN25	16-40	42	110	68	2	85	4	16	3.5	58
V/LM407F00ABA0AAQNV000	V/LM407F00CAB0BBQNV00B	DN32	16-40	47	130	78	2	100	4	20	5.2	65
V/LM408F00ABA0AAQNV000	V/LM408F00CAB0BBQNV00B	DN40	16-40	58	140	88	3	110	4	20	7.5	79
V/LM409F00ABA0AAQNV000	V/LM409F00CAB0BBQNV00B	DN50	16-40	67	150	102	3	125	4	20	9.7	90
V/LM410E00ABA0AAQNV000	V/LM410E00CAB0BBQNV00B	DN65	16	83	178	122	3	145	4	20	16.1	107
V/LM410I00ABA0AAQNV000	V/LM410I00CAB0BBQNV00B	DN65	25-40	83	178	122	3	145	8	20	16.4	107
V/LM411F00ABA0AAQNV000	V/LM411F00CAB0BBQNV00B	DN80	16-40	90	190	138	3	160	8	20	20.2	120
V/LM412E00ABA0AAQNV000	V/LM412E00CAB0BBQNV00B	DN100	16	107	235	158	3	180	8	20	40.4	167
V/LM412I00ABA0AAQNV000	V/LM412I00CAB0BBQNV00B	DN100	25-40	107	235	162	3	190	8	25	40.5	167
V/LM413E00ABA0AAQNV000	V/LM413E00CAB0BBQNV00B	DN125	16	117	250	188	3	210	8	25	48.2	180
V/LM413I00ABA0AAQNV000	V/LM413I01CAB0BBQNV00B	DN125	25-40	125	270	188	3	220	8	30	57.9	180
V/LM414E00ABA0AAQNV000	V/LM414E00CAB0BBQNV00B	DN150	16	154	332	212	3	240	8	25	109.3	240
V/LM415E00ABA0AAQNV000	V/LM415E00CAB0BBQNV00B	DN200	16	188	396	268	3	295	12	30	193.7	314

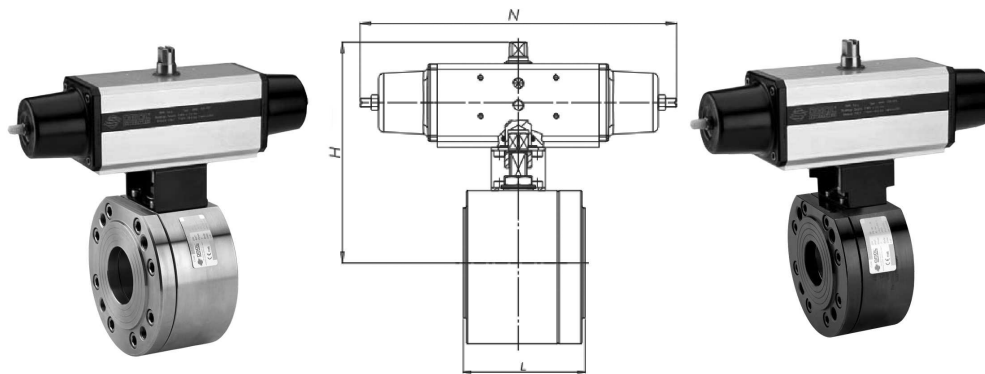
КРАН ШАРОВОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



РАЗМЕРЫ

Корпус нерж. сталь	Корпус углер. сталь	Привод	Крепление	Размер	PN	N	H	Вес, кг	L
DM404E00ABA0AAQNV000AABA0	DM404E00CAB0BBQNV00BAABA0	DA015401S	KCF033761	DN15	16	115	144.4	3.2	53
DM404I00ABA0AAQNV000AACA0	DM404I00CAB0BBQNV00BAACA0	DA030401S	KCF033761	DN15	25-40	130	152.4	3.4	53
DM405F00ABA0AAQNV000AACA0	DM405F00CAB0BBQNV00BAACA0	DA030401S	KCF033761	DN20	16-40	130	155.4	3.8	53
DM406F00ABA0AAQNV000AACA0	DM406F00CAB0BBQNV00BAACA0	DA030401S	KCF033760	DN25	16-40	130	162.4	3.5	58
DM407F00ABA0AAQNV000AADA0	DM407F00CAB0BBQNV00BAADA0	DA045402S	KCF043762	DN32	16-40	144	172.7	6.6	65
DM408F00ABA0AAQNV000AAEA0	DM408F00CAB0BBQNV00BAAEA0	DA060402S	KCF043763	DN40	16-40	152	198.4	9.2	79
DM409E00ABA0AAQNV000AAFA0	DM409E00CAB0BBQNV00BAFA0	DA090401S	KCF053764	DN50	16	169	214.5	11.7	90
DM409I00ABA0AAQNV000AAHA0	DM409I00CAB0BBQNV00BAHA0	DA120401S	KCF053764		25-40	184	233.5	12.5	
DM410E00ABA0AAQNV000AAHA0	DM410E00CAB0BBQNV00BAHA0	DA120401S	KCF053773	DN65	16	184	259.4	19.5	107
DM410I00ABA0AAQNV000AAIA0	DM410I00CAB0BBQNV00BAIA0	DA180401S	KCF073765		25-40	212	269	19.8	
DM411E00ABA0AAQNV000AAIA0	DM411E00CAB0BBQNV00BAIA0	DA180401S	KCF073765	DN80	16	212	276	23.5	120
DM411I00ABA0AAQNV000AAJA0	DM411I00CAB0BBQNV00BAJA0	DA240401S	KCF073765		25-40	242	284.4	25.5	
DM412E00ABA0AAQNV000AAKA0	DM412E00CAB0BBQNV00BAKA0	DA360401S	KCF073765	DN100	16	264	334	48.9	167
DM412I00ABA0AAQNV000AALA0	DM412I00CAB0BBQNV00BAALA0	DA480401S	KCF103777		25-40	295	349	50.1	
DM413E00ABA0AAQNV000AALA0	DM413E00CAB0BBQNV00BAALA0	DA480401S	KCF103777	DN125	16	295	359	57.8	180
DM413I00ABA0AAQNV000AAMA0	DM413I00CAB0BBQNV00BAAMA0	DA720401S	KCF123898		25-40	329.5	383	71.9	
DM414E00ABA0AAQNV000AAMA0	DM414E00CAB0BBQNV00BAAMA0	DA720401S	KCF123900	DN150	16	435	481	132	240
DM415E00ABA0AAQNV000AAQA0	DM415E00CAB0BBQNV00BAQA0	D1440401S	KCF143902	DN200	16	468	539	220	314

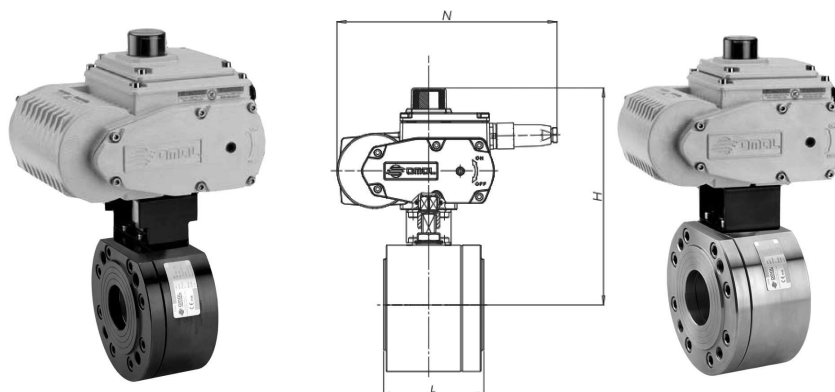
КРАН ШАРОВОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



РАЗМЕРЫ

Корпус нерж. сталь	Корпус углер. сталь	Привод	Крепление	Размер	PN	N	H	Вес, кг	L
SM404E00ABA0AAQNV000AACAO	SM404E00CAB0BBQNV00BAACAO	SR015401S	KCF033761	DN15	16	221	152.4	3.7	53
SM404I00ABA0AAQNV000AAEA0	SM404I00CAB0BBQNV00BAAEA0	SR030401S	KCF043767	DN15	25-40	240	162.4	4.1	
SM405F00ABA0AAQNV000AAEA0	SM405F00CAB0BBQNV00BAAEA0	SR030401S	KCF043767	DN20	16-40	240	165.4	4.8	53
SM406F00ABA0AAQNV000AAEA0	SM406F00CAB0BBQNV00BAAEA0	SR030401S	KCF043807	DN25	16-40	240	172.4	5.9	58
SM407F00ABA0AAQNV000AAFA0	SM407F00CAB0BBQNV00BAAFA0	SR045402S	KCF053768	DN32	16-40	294	184.5	8.2	65
SM408F00ABA0AAQNV000AAHA0	SM408F00CAB0BBQNV00BAAHA0	SR060402S	KCF053764	DN40	16-40	320	224.4	12.7	79
SM409E00ABA0AAQNV000AAIA0	SM409F00CAB0BBQNV00BAAIA0	SR090401S	KCF073769	DN50	16	357	243	14.2	90
SM409I00ABA0AAQNV000AAJA0	SM409I00CAB0BBQNV00BAAJA0	SR120401S	KCF073769		25-40	372	253.4	16.1	
SM410E00ABA0AAQNV000AAJA0	SM410E00CAB0BBQNV00BAAJA0	SR120401S	KCF073765	DN65	16	372	279.4	22.9	107
SM410I00ABA0AAQNV000AAKA0	SM410I00CAB0BBQNV00BAAKA0	SR180401S	KCF103770		25-40	436	291	25.3	
SM411E00ABA0AAQNV000AAKA0	SM411E00CAB0BBQNV00BAAKA0	SR180401S	KCF103770	DN80	16	436	298	30.2	120
SM411I00ABA0AAQNV000AALA0	SM411I00CAB0BBQNV00BAAALA0	SR240401S	KCF133770		25-40	456	310	31	
SM412E00ABA0AAQNV000AAMA0	SM412E00CAB0BBQNV00BAAMA0	SR360401S	KCF123778	DN100	16	566	365	58.2	167
SM412I00ABA0AAQNV000AANA0	SM412I00CAB0BBQNV00BAANA0	SR480401S	KCF123778		25-40	602	377.2	59.6	
SM413E00ABA0AAQNV000AANA0	SM413E00CAB0BBQNV00BAANA0	SR480401S	KCF123778	DN125	16	602	387.2	67.3	180
SM413I00ABA0AAQNV000AAQA0	SM413I00CAB0BBQNV00BAAQA0	SR720401S	KCF143899		25-40	712	421	86.6	
SM414E00ABA0AAQNV000AAQA0	SM414F00CAB0BBQNV00BAAQA0	SR720401S	KCF143901	DN150	16	834	613	172.3	240
SM415E00ABA0AAQNV000AASA0	SM415F00CAB0BBQNV00BAASA0	SR1440E16D8A	KCF163903	DN200	16	975	622.5	265	314

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



РАЗМЕРЫ									
Корпус нерж. сталь	Корпус углер. сталь	Привод	Крепление	Размер	PN	N	H	Вес, кг	L
EM404F00ABA0AAQNV000AMEG0	EM404F00CAB0BBQNV000BAMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN15	16-40	250	209	5.7	53
EM405F00ABA0AAQNV000AMEG0	EM405F00CAB0BBQNV000BAMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN20	16-40	250	212	6.2	53
EM406F00ABA0AAQNV000AMEG0	EM406F00CAB0BBQNV000BAMEG0	EA0035A5C000	KCF053768	DN25	16-40	250	219	7.1	58
EM407F00ABA0AAQNV000AMGG0	EM407F00CAB0BBQNV000BAMGG0	EA0070A5C000	KCF053768	DN32	16-40	250	224	8.8	65
EM408F00ABA0AAQNV000AMGG0	EM408F00CAB0BBQNV000BAMGG0	EA0070A5C000	KCF053764	DN40	16-40	250	245	11.1	79
EM409F00ABA0AAQNV000AMIG0	EM409F00CAB0BBQNV000BAMIG0	EA0130A5C000	KCF073769	DN50	16-40	280	274.6	17	90
EM410E00ABA0AAQNV000AMIG0	EM410E00CAB0BBQNV000BAMIG0	EA0130A5C000	KCF073765	DN65	16	280	300.6	23.9	107
EM410I00ABA0AAQNV000AMKG0	EM410I00CAB0BBQNV000BAMKG0	EA0240A5C000	KCF103770	DN65	25-40	280	300.6	23.6	107
EM411F00ABA0AAQNV000AMKG0	EM411F00CAB0BBQNV000BAMKG0	EA0240A5C000	KCF103770	DN80	16-40	280	307.6	27.7	120
EM412E00ABA0AAQNV000AMNG0	EM412E00CAB0BBQNV000BAMNA0	AE160040	KCE363779	DN100	16	256.5	372	50.9	167
EM412I00ABA0AAQNV000AMNG0	EM412I00CAB0BBQNV000BAMNA0	AE160040	KCE363779	DN100	25-40	256.5	372	51	167
EM413E00ABA0AAQNV000AMNG0	EM413E00CAB0BBQNV000BAMNA0	AE160040	KCE363779	DN125	16	256.5	382	58.7	180
EM413I00ABA0AAQNV000AMRG0	EM413I00CAB0BBQNV000BAMRA0	AE160060	KCE563907	DN125	25-40	381	439	81	180
EM414E00ABA0AAQNV000AMRG0	EM414E00CAB0BBQNV000BAMRA0	AE160060	KCE563908	DN150	16	381	488	132	240
EM415E00ABA0AAQNV000AMTG0	EM415E00CAB0BBQNV000BAMTA0	AE1600100	KCE563909	DN200	16	381	522	205	314

Кран шаровой Серия MAGNUM Wafer

2



- » Толщина корпуса в соответствии с ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516
- » Материалы и давление в соответствии с EN 12516

Сертификация

- ГОСТ 12.2.063-81, ДСТУ 3767-98, ДСТУ ГОСТ 5762-2004
- Директива 97/23 EC PED
- Директива ATEX 94/9/CE (по запросу)
- Отсутствие вредных выбросов в атмосферу UNI EN ISO 15848:2006
- Пожаробезопасность UNI EN ISO 10497:2004 - API6FA:1999

Специальные исполнения и опции (свяжитесь с нашими инженерами):

- Рубашка для обогрева
- Уплотнение PTFE-GF, PTFE-CF
- Полностью заполненное седло PTFE
- Версия с односторонним направлением потока с отверстием для сброса давления

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	плавающий шар, не выступающий за корпус, полнопроходной
Присоединение фланца	по стандартам EN1092-1 ed. 2008, ANSI; B16.5
Рабочая температура	от -20° до +150°C (стандартное исполнение), от -40° до +200°C (по запросу уплотнение CTFE)
Рабочее давление	от 16 до 40 Бар
Присоединение привода	ISO 5211
Материалы	Корпус: нержавеющая сталь AISI 316 (AISI 304, Duplex – по запросу), углеродистая сталь A105 (LF2 на -40°C – по запросу). Уплотнение шара, вала – TFM1600, дополнительное уплотнение вала – FKM.
Антистатическое устройство	EN12662-2

РАСХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

DN	Kv, м³/ч
15	20
20	60
25	100
32	130
40	170
50	280
65	510
80	770
100	1200
125	1550
150	1775
200	3785

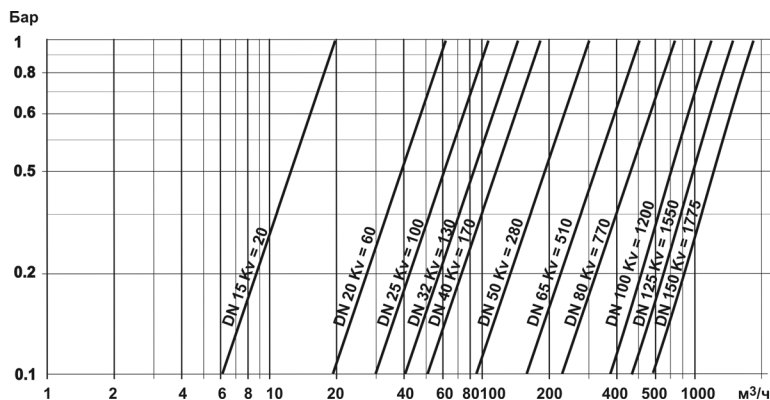


ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ

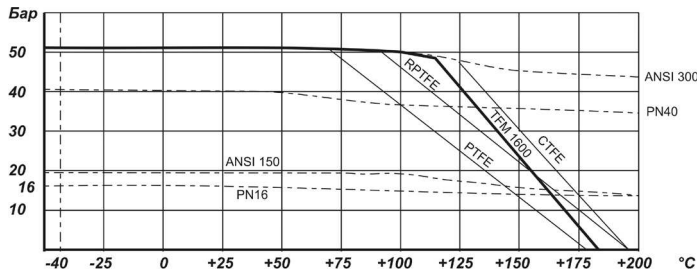


Диаграмма для корпуса из нержавеющей стали

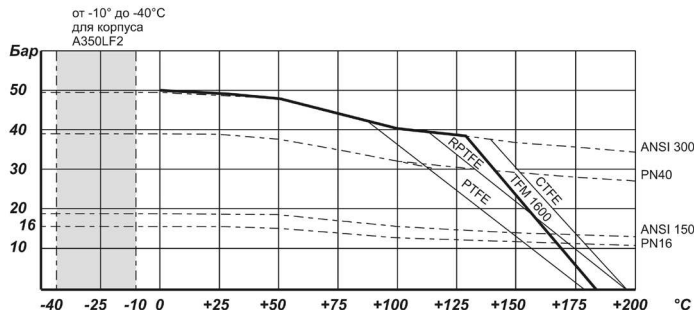
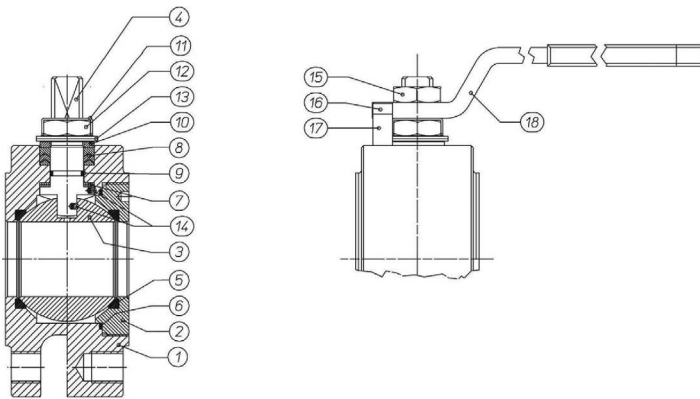


Диаграмма для корпуса из углеродистой стали

МАТЕРИАЛЫ



По запросу
 (*) – углеродистая сталь A350LF2 для (-40°C)
 (**) – нержавеющая сталь A351 CF8M
 (***) – нержавеющая сталь AISI316/17-4HP
 (x) – нержавеющая сталь AISI304
 (xx) – нержавеющая сталь AISI301
 (-) – другие материалы по запросу

Материалы	Корпус из нержавеющей стали	Корпус из углеродистой стали
Серия	V480/V481	V580/V581
1 Корпус	до DN40 ASTM A182 F316/A479 TP.316(x) (1.4401/x5CrNiMo 17-12-2)	ASTM A105(*)
	с DN40 ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo 19-12-2)	
2 Гайка корпуса	до DN40 ASTM A182 F316/A479 TP.316 (1.4401/x5CrNiMo 17-12-2)	ASTM A105(*)
	с DN40 ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo 19-12-2)	
3 Шар	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo 19-12-2)	ASTM A351 CF(**) (1.4308/Gx5CrNiMo 19-10)
4 Вал	ASTM A182 F316/A479 TP.316/A564 (17-4PH) (1.4401/x5CrNiMo 17-12-2)	ASTM A182 F6A/A479 TP.410(****) (1.4006/X12C13)
5 Уплотнение шара	TFM 1600 (-)	TFM 1600(-)
6 Уплотнение крышки корпуса	TFM 1600 (-)	TFM 1600(-)
7 Антифрикционная шайба	TFM 1600 (-)	TFM 1600(-)
8 Шевронное V-образное уплотнение штока	TFM 1600 (-)	TFM 1600(-)
9 Уплотнение вала	FKM (*)	FKM(*)
10 Уплотнительная гайка	ASTM A182 F304 7 A479 TP.304 (1.4301/x5CrNi 18-10)	Оцинкованная сталь (x)
11 Фиксатор гайки	AISI304	AISI304
12 Гайка вала	Оцинкованная сталь (x)	Оцинкованная сталь (x)
13 Пружинная шайба	Оцинкованная сталь (xx)	Оцинкованная сталь (xx)
14 Антистатическое устройство	ASTM A182 F316/A479 TP.316	ASTM A182 F316/A479 TP.316
15 Фиксирующая гайка	Оцинкованная сталь (x)	Оцинкованная сталь (x)
16 Гайка ограничителя	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
17 Ограничитель	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
18 Рукоятка	Оцинкованная сталь (x)	Оцинкованная сталь (x)

КОНСТРУКЦИЯ

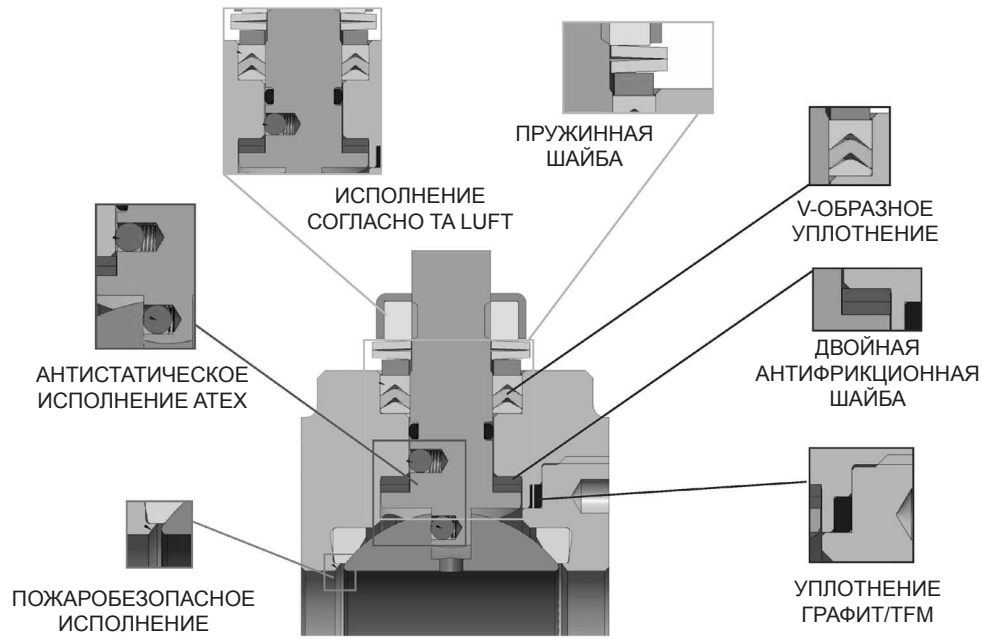
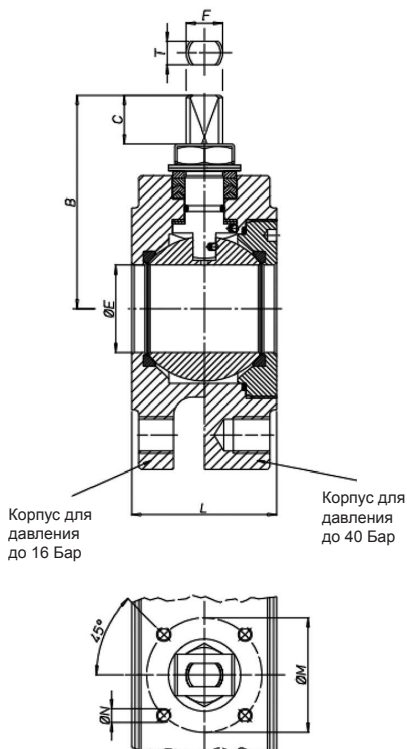


Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
PN 16 Бар	8	13	19	28	42	61	85	128	220	245	405	690
PN 25 Бар	9.5	14.5	20	29	43	66	98	158	252	383		
PN 40 Бар	11	16	21	31	44	72	108	165	292	510		

РАЗМЕРЫ



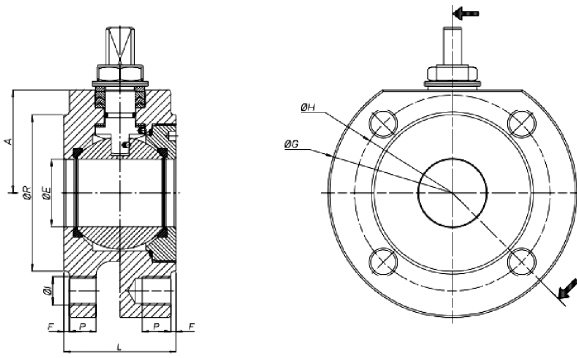
Корпус для давления до 16 Бар

Корпус для давления до 40 Бар

РАЗМЕРЫ										
Размер	ØE	L	B	C	Присоединение привода ISO	ØM	ØN	H	Y	F / T
DN15	13	36	52	10	F03	36	M5	70	140	10 / 6
DN20	19	39	55	10	F03	36	M5	73	140	10 / 6
DN25	25	43	68	15	F04	42	M5	86	150	12 / 8
DN32	32	51 или 54	73	15	F04	42	M5	91	150	12 / 8
DN40	38	63	93	21	F05	50	M6	108	275	16 / 10
DN50	51	83	102	21	F05	50	M6	117	275	16 / 10
DN65	64	107	130.5	28	F07	70	M8	142	350	22 / 14
DN80	76	120	137.5	28	F07	70	M8	149	350	22 / 14
DN100	95	152	166	35	F10	102	M10	191	450	30 / 18

Все шаровые краны имеют не выступающий шар, кроме DN32

РАЗМЕРЫ

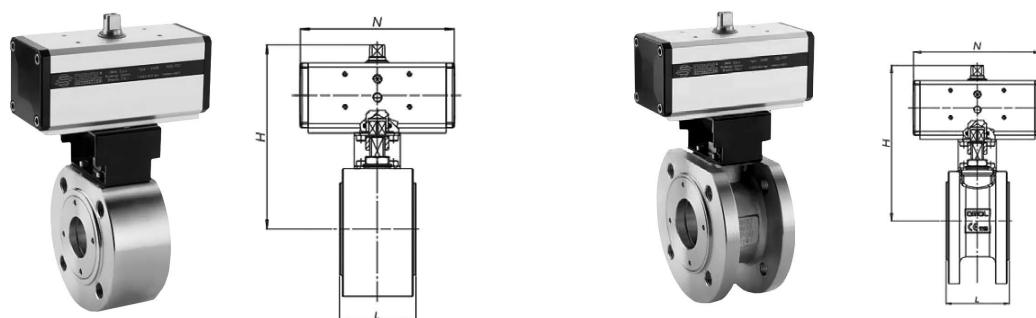


Корпус нерж. сталь	Корпус углер. сталь	Размер	PN	A	ØG	ØR	F	ØH	N° отверстий	P	Вес, кг	L
LVM104F00ABA0A0NNV000	V/LM104F00CAB0B0NNV00B	DN15	PN 16-40	32	90	45	1	65	4	14	1,4	36
LVM104101ABA0A0NNV000	V/LM104101CAB0B0NNV00B	DN15	ANSI 150	32	90	45	1	60,5	4	14	1,4	36
LVM104201ABA0A0NNV000	V/LM104201CAB0B0NNV00B	DN15	ANSI 300	34	90	45	1	66,7	4	14	1,4	36
LVM105F00ABA0A0NNV000	V/LM105F00CAB0B0NNV00B	DN20	PN 16-40	35	100	58	2	75	4	14	1,8	39
LVM105101ABA0A0NNV000	V/LM105101CAB0B0NNV00B	DN20	ANSI 150	35	100	52	1,6	69,8	4	14	1,8	39
LVM105201ABA0A0NNV000	V/LM105201CAB0B0NNV00B	DN20	ANSI 300	40	110	52	1,6	82,5	4	14	2,1	39
LVM106F00ABA0A0NNV000	V/LM106F00CAB0B0NNV00B	DN25	PN 16-40	42	100	68	2	85	4	16	2,5	43
LVM106101ABA0A0NNV000	V/LM106101CAB0B0NNV00B	DN25	ANSI 150	42	110	60	1,6	79,4	4	16	2,5	43
LVM106201ABA0A0NNV000	V/LM106201CAB0B0NNV00B	DN25	ANSI 300	45	120	60	1,6	88,9	4	16	2,9	43
LVM107F00ABA0A0NNV000	V/LM107F00CAB0B0NNV00B	DN32	PN 16-40	47	130	78	2	100	4	20	4,0	51
LVM107S00ABA0A0NNV000	V/LM107S00CAB0B0NNV00B	DN32	PN 16-40	47	130	78	2	100	4	20	4,3	54
LVM107101ABA0A0NNV000	V/LM107101CAB0B0NNV00B	DN32	ANSI 150	47	118	72	1,6	88,9	4	20	3,8	54
LVM107201ABA0A0NNV000	V/LM107201CAB0B0NNV00B	DN32	ANSI 300	47	130	72	1,6	98,4	4	20	4,3	54
LVM108F00ABA0A0NNV000	V/LM108F00CAB0B0NNV00B	DN40	PN 16-40	58	140	88	3	110	4	20	5,9	63
LVM108101ABA0A0NNV000	V/LM108101CAB0B0NNV00B	DN40	ANSI 150	58	127	83	1,6	98,4	4	20	5,1	63
LVM108201ABA0A0NNV000	V/LM108201CAB0B0NNV00B	DN40	ANSI 300	58	150	82	1,6	114,3	4	25	7,0	63
LVM109F00ABA0A0NNV000	V/LM109F00CAB0B0NNV00B	DN50	PN 16-40	67	150	102	3	125	4	20	8,9	83
LVM109101ABA0A0NNV000	V/LM109101CAB0B0NNV00B	DN50	ANSI 150	67	150	102	1,6	120,6	4	20	9,1	83
LVM109201ABA0A0NNV000	V/LM109201CAB0B0NNV00B	DN50	ANSI 300	67	160	102	1,6	127,0	8	20	10,4	83
LVM110E00ABA0A0NNV000	V/LM110E00CAB0B0NNV00B	DN65	PN16	83	178	122	3	145	4	20	16,2	107
LVM110I00ABA0A0NNV000	V/LM110I00CAB0B0NNV00B	DN65	PN 25-40	83	178	122	3	145	8	20	16,1	107
LVM110101ABA0A0NNV000	V/LM110101CAB0B0NNV00B	DN65	ANSI 150	83	178	122	1,6	139,7	4	20	16,4	107
LVM110201ABA0A0NNV000	V/LM110201CAB0B0NNV00B	DN65	ANSI 300	89	190	122	1,6	149,2	8	25	18,6	107
LVM111F00ABA0A0NNV000	V/LM111F00CAB0B0NNV00B	DN80	PN 16-40	90	190	138	3	160	8	20	20,0	120
LVM111101ABA0A0NNV000	V/LM111101CAB0B0NNV00B	DN80	ANSI 150	90	190	135	1,6	152,5	4	20	20,4	120
LVM111201ABA0A0NNV000	V/LM111201CAB0B0NNV00B	DN80	ANSI 300	96	205	138	1,6	168,3	8	25	24,0	120
LVM112E00ABA0A0NNV000	V/LM112E00CAB0B0NNV00B	DN100	PN16	101	220	160	3	180	8	20	34,0	152
LVM112I00ABA0A0NNV000	V/LM112I00CAB0B0NNV00B	DN100	PN 25-40	105	235	162	3	190	8	25	39,1	152
LVM112101ABA0A0NNV000	V/LM112101CAB0B0NNV00B	DN100	ANSI 150	101	220	160	1,6	190,5	8	20	34,0	152
LVM112201ABA0A0NNV000	V/LM112201CAB0B0NNV00B	DN100	ANSI 300	115	250	160	1,6	200,0	8	25	46,4	152
LVM109E00AEA0A0NNV000		DN50	PN16	67	165	102	3	125	4	15	6,3	83
LVM110E00AEA0A0NNV000		DN65	PN16	83	185	122	3	145	4	15	9,9	107
LVM111E00AEA0A0NNV000		DN80	PN16	90	200	138	3	160	8	17	12,6	120
LVM112E00AEA0A0NNV000		DN100	PN16	101	220	160	3	180	8	17	20,0	152
LVM1109EC609		DN50	ANSI 150	67	150	102	1,6	120,6	4	17,4	5,9	83
LVM1109EC610		DN65	ANSI 150	83	178	122	1,6	139,7	4	20,6	10,6	107
LVM1109EC611		DN80	ANSI 150	90	190	135	1,6	152,5	4	22,2	13,1	120
LVM1109EC612		DN100	ANSI 150	101	228	160	1,6	190,5	8	22,2	21,5	152

Корпус для давления до 16/40 Бар

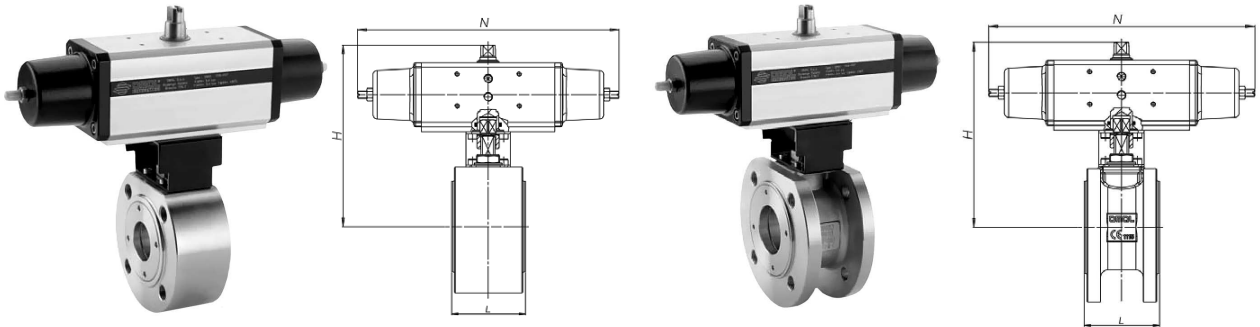
Корпус для давления до 16 Бар

КРАН ШАРОВОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



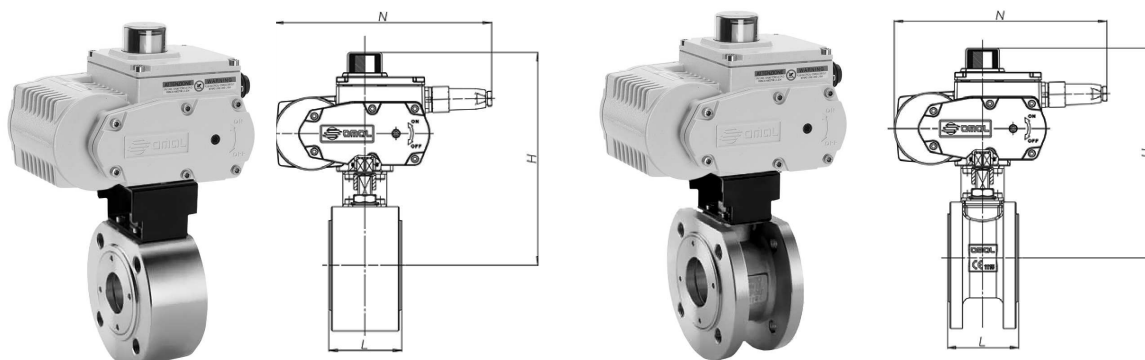
	Корпус нерж. сталь	Корпус углер. сталь	Привод	Крепление	Размер	PN	N	H	Вес, кг	L
Корпус для давления до 16/25/40 Бар	DM104E00ABA0A0NNV000AABA0	DM104E00CAB0B0NNV00BAABA0	DA015301S	KCF033761	DN15	16	115	144.4	2.5	36
	DM104I00ABA0A0NNV000AACAO	DM104I00CAB0B0NNV00BAACA0	DA030401S	KCF033761	DN15	25-40	130	152.4	2.7	36
	DM105F00ABA0A0NNV000AACAO	DM105F00CAB0B0NNV00BAACA0	DA030401S	KCF033761	DN20	16-40	130	155.4	3.2	39
	DM106F00ABA0A0NNV000AACAO	DM106F00CAB0B0NNV00BAACA0	DA030401S	KCF033760	DN25	16-40	130	162.4	3.9	43
	DM107F00ABA0A0NNV000AADA0	DM107F00CAB0B0NNV00BAADA0	DA045402S	KCF043762	DN32	16-40	144	172.4	5.7	51
	DM107S00ABA0A0NNV000AADA0	DM107S00CAB0B0NNV00BAADA0	DA045402S	KCF043762	DN32	16-40	144	172.4	6.0	54
	DM108F00ABA0A0NNV000AAEA0	DM108F00CAB0B0NNV00BAAEA0	DA060402S	KCF043763	DN40	16-40	152	198.4	7.7	63
	DM109E00ABA0A0NNV000AAFA0	DM109E00CAB0B0NNV00BAFA0	DA090401S	KCF053764	DN50	16	169	214.5	10.9	83
	DM109I00ABA0A0NNV000AAHA0	DM109I00CAB0B0NNV00BAHA0	DA120401S	KCF053764	DN50	25-40	184	233.4	11.7	83
	DM110E00ABA0A0NNV000AAHA0	DM110E00CAB0B0NNV00BAHA0	DA120401S	KCF053773	DN65	16	184	259.4	19.3	83
	DM110I00ABA0A0NNV000AAIA0	DM110I00CAB0B0NNV00BAIA0	DA180401S	KCF073765	DN65	25-40	212	269	19.8	107
	DM111E00ABA0A0NNV000AAIA0	DM111E00CAB0B0NNV00BAIA0	DA180401S	KCF073765	DN80	16	212	276	23.3	120
	DM111I00ABA0A0NNV000AAJA0	DM111I00CAB0B0NNV00BAJA0	DA240401S	KCF073765	DN80	25-40	242	284.4	25.3	120
	DM112E00ABA0A0NNV000AAKA0	DM112E00CAB0B0NNV00BAKA0	DA360401S	KCF103777	DN100	16	264	329	42.5	152
DM112I00ABA0A0NNV000AALA0	DM112I00CAB0B0NNV00BAALA0	DA480401S	KCF103766	DN100	25-40	295	345	47.5	152	
Корпус для давления до 16 Бар	D480EH069	-	DA090401S	KCF053764	DN50	16	169	214.5	8.3	83
	D480EH071	-	DA180401S	KCF073765	DN80	16	184	259.4	13.0	107
	D480EH070	-	DA120401S	KCF053773	DN65	16	212	276	15.9	120
	D480EH072	-	DA360401S	KCF103777	DN100	16	264	329	28.5	152

КРАН ШАРОВОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



	Корпус нерж. сталь	Корпус углер. сталь	Привод	Крепление	Размер	PN	N	H	Вес, кг	L
Корпус для давления до 16/25/40 Бар	SM104E00ABA0A0NNV000AACAA0	SM104E00CAB0B0NNV00BAACAA0	SR015401S	KCF033761	DN15	16	221	152,4	3,0	36
	SM104I00ABA0A0NNV000AAAEA0	SM104I00CAB0B0NNV00BAAEA0	SR030401S	KCF043767		25-40	240	162,4	3,4	
	SM105F00ABA0A0NNV000AAAEA0	SM105F00CAB0B0NNV00BAAEA0	SR030402S	KCF043767	DN20	16-40	240	165,4	4,2	39
	SM106F00ABA0A0NNV000AAAEA0	SM106F00CAB0B0NNV00BAAEA0	SR030402S	KCF043807	DN25	16-40	240	172,4	4,8	43
	SM107F00ABA0A0NNV000AAFA0	SM107F00CAB0B0NNV00BAFA0	SR045401S	KCF053768	DN32	16-40	294	184,5	7,0	51
	SM107S00ABA0A0NNV000AAFA0*	SM107S00CAB0B0NNV00BAFA0*							7,3	54
	SM108F00ABA0A0NNV000AAHA0	SM108F00CAB0B0NNV00BAHA0	SR060401S	KCF053764	DN40	16-40	320	224,4	11,1	63
	SM109E00ABA0A0NNV000AAIA0	SM109E00CAB0B0NNV00BAIA0	SR090401S	KCF073769	DN50	16	357	243	13,5	83
	SM109I00ABA0A0NNV000AAJA0	SM109I00CAB0B0NNV00BAJA0	SR120401S	KCF073769		25-40	372	253,4	15,7	
	SM110E00ABA0A0NNV000AAJA0	SM110E00CAB0B0NNV00BAJA0	SR120401S	KCF073765	DN65	16	372	279,4	22,7	107
	SM110I00ABA0A0NNV000AAKA0	SM110I00CAB0B0NNV00BAKA0	SR180401S	KCF103770		25-40	436	291	25,3	
	SM111E00ABA0A0NNV000AAKA0	SM111E00CAB0B0NNV00BAKA0	SR180401S	KCF103770	DN80	16	436	298	30,0	120
	SM111I00ABA0A0NNV000AALA0	SM111I00CAB0B0NNV00BAALA0	SR240401S	KCF103770		25-40	456	310	30,8	
	SM112E00ABA0A0NNV000AAMA0	SM112E00CAB0B0NNV00BAAMA0	SR360401S	KCF123778	DN100	16	566	359	51,8	152
	SM112I00ABA0A0NNV000AANA0	SM112I00CAB0B0NNV00BAANA0	SR480401S	KCF123771		25-40	602	371,2	58,2	
Корпус для давления до 16 Бар	S480EH069	-	SR090401S	KCF073769	DN50	16	357	243	10,9	83
	S480EH070	-	SR120401S	KCF073765	DN65	16	372	279,4	16,4	107
	S480EH071	-	SR180401S	KCF103770	DN80	16	436	298	22,6	120
	S480EH072	-	SR360401S	KCF123778	DN100	16	566	359	37,8	152

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ 220 VAC



	Корпус нерж. сталь	Корпус углер. сталь	Привод	Крепление	Размер	PN	N	H	Вес, кг	L
Корпус для давления до 16/25/40 Бар	HQM104F00ABA-220VAC / 24VDC	HQM104F00CAB-220VAC	HQ-004	KCF053775	DN15	16-40	120	220	2,2	36
	HQM105F00ABA-220VAC / 24VDC	HQM105F00CAB-220VAC	HQ-004	KCF053775	DN20	16-40	120	220	3,2	39
	HQM106F00ABA-220VAC / 24VDC	HQM106F00CAB-220VAC	HQ-004		DN25	16-40	120	230	4	43
	HQM107F00ABA-220VAC	HQM107F00CAB-220VAC							7,2	51
	HQM107S00ABA-220VAC	HQM107S00CAB-220VAC	HQ-006	KCF053768	DN32	16-40	140	240	7,5	54
	HQM108F00ABA-220VAC	HQM108F00CAB-220VAC	HQ-006	KCF053764	DN40	16-40	140	250	9	63
	HQM109F00ABA-220VAC	HQM109F00CAB-220VAC	HQ-010	KCF073769	DN50	16-40	260	360	16,5	83
	HQM110E00ABA-220VAC	HQM110E00CAB-220VAC	HQ-015	KCF073765	DN65	16	340	410	33	107
	HQM110I00ABA-220VAC	HQM110I00CAB-220VAC	HQ-015	KCF103770		25-40	340	410	33	
	HQM111F00ABA-220VAC	HQM111F00CAB-220VAC	HQ-030	KCF103770	DN80	16-40	370	440	42	120
	HQM112E00ABA-220VAC	HQM112E00CAB-220VAC	HQ-030	KCE363779	DN100	16	370	460	56	152
HQM112I00ABA-220VAC	HQM112I00CAB-220VAC	HQ-050	KCE363776	25-40		370	470	62		
Корпус для давления до 16 Бар	HQM109E00AEA-220VAC	-	HQ-008	KCF073769	DN50	16	260	360	14	83
	HQM110E00AEA-220VAC	-	HQ-015	KCF073765	DN65	16	340	410	27	107
	HQM111E00AEA-220VAC	-	HQ-020	KCF103770	DN80	16	340	420	29,5	120
	HQM112E00AEA-220VAC	-	HQ-030	KCE363779	DN100	16	340	460	42	152

Клапан сегментный. Серия RV



- » Сегментный клапан серии RV предназначен для регулирования расхода рабочей среды в том числе, содержащей волокна и мелкие частицы (пульпа). Предназначен для применения в целлюлозно-бумажной промышленности, а также в других отраслях – нефтехимическая, энергетика, металлургия, фармацевтика, производство синтетических волокон и т.д.
- » Клапан серии RV представляет собой распределительный клапан на четверть оборота, предназначенный, главным образом, для дроссельного регулирования. Сегментный шаровой клапан объединяет в себе функции регулирования сферического клапана с эффективностью поворотного шарового клапана. Сегментный клапан с V-образным вырезом, с высоким усилием резания и самоцентрированием отлично подходит для распределения рабочих сред, содержащих волокна и мелкие твердые частицы.
- » Сегментный шаровой клапан предназначен для применения в целлюлозно-бумажной промышленности. В ходе исследований и разработок сегментный шаровой клапан был усовершенствован для использования в других отраслях промышленности, таких как нефтехимическая, нефтедобывающая промышленность, производство синтетических волокон, энергетика, металлургия, фармацевтика, защита окружающей среды и т.д.
- » Для подбора сегментного клапана серии RV необходимо отправить Вашему менеджеру заполненный опросный лист (скачать форму можно на сайте).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Точность контуров V-образного выреза обеспечивает высокие характеристики регулирования для различных видов применения.

Шлицевое соединение между валом и шаром обеспечивает прецизионное регулирование и низкий гистерезис.

Фиксатор седла бокового монтажа обеспечивает удобную замену седла, благодаря чему снижаются расходы на ремонт клапана.

Для высокой абразивной стойкости применена передовая технология подшипника на качающейся опоре.

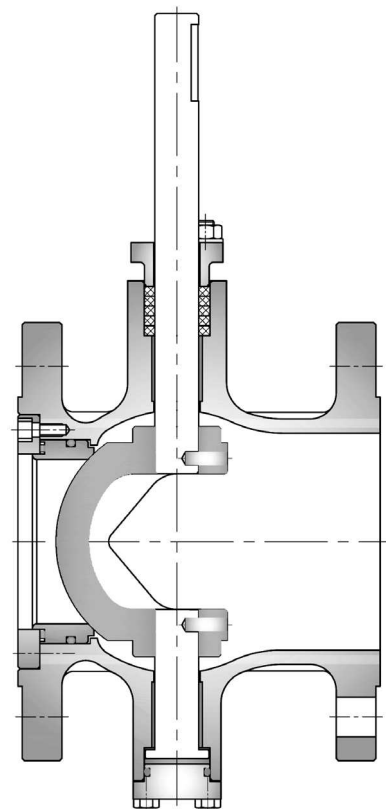
Модель с особо прочным самоустанавливающимся металлическим седлом идеально подходит для эксплуатации в условиях высоких температур и для шламовых масс.

Нагруженное пружиной седло поддерживает постоянный контакт с шаром, обеспечивая улучшенные характеристики уплотнения.

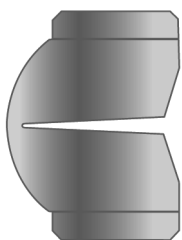
Усилие сдвига между шаром и уплотнением обеспечивает плавное функционирование без закупоривания – оптимально для работы с волокнистыми и шламовыми массами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Присоединение	Межфланцевое соединение DN25–DN250 / 1"–10" – стандарт MFR Фланцевое соединение DN25–DN700 / 1"–28" – стандарт IEC/DIN 534-3-2 и ISA S75.04
Номинальное давление	1,0 МПа / 1,6 МПа / 2,5 МПа / 4,0 МПа / 6,4 МПа – стандарт ANSI 150, ANSI 300
Рабочая температура	–20°C ~ 160°C Дополнительно: –20°C ~ 230°C; –20°C ~ 425°C
Испытание на герметичность	Каждый клапан проходит гидравлическое испытание оболочки под давлением 1,5 x номинальное давление и испытание седла на герметичность в соответствии с ANSI/FCI 70.2
Утечки	Мягкое седло: ANSI/FCI Класс VI Металлическое седло: Допустимый объем утечек составляет 1% максимального объема утечек, указанного в ANSI/FCI 70.2, Класс IV



РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ КЛАПАННЫХ ШАРОВ



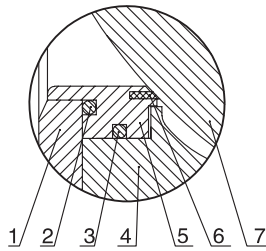
Номинальные параметры CV сегментных шаровых клапанов с малым расходом номинального диаметра DN20 и DN25 предусматривают различные варианты малых значений CV, обеспечивающих прецизионное регулирование при низких расходах. Благодаря этому такие клапаны оптимально подходят для применения с различными присадками и лакокрасочными покрытиями.



Конструкция, обеспечивающая максимально возможное снижение шума. В частности, при эксплуатации клапана стандартной конструкции в технологических процессах с использованием газа и пара может возникать высокий уровень шума.

В условиях высокого дифференциального давления возникновение эффекта кавитации может привести к повреждению труб и неблагоприятно влиять на срок службы и точность регулирования клапана. Данная конструкция предотвращает развитие кавитации и способствует снижению уровня шума.

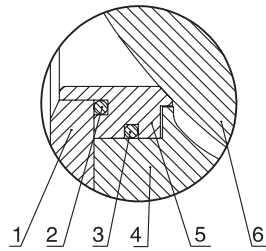
ТРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТА СЕДЛА



Направление потока
Седло А

Седло из PTFE

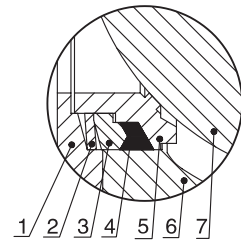
№	Название детали	Диапазон температур
1	Тарелка клапана	
2	Пружина	
3	Кольцевое уплотнение	
4	Корпус клапана	-20°C ~ 160°C
5	Корпус седла	
6	Уплотнение седла	
7	Шар	



Направление потока
Седло В

Металлическое седло

№	Название детали	Диапазон температур
1	Тарелка клапана	
2	Пружина	
3	Кольцевое уплотнение	
4	Корпус клапана	-20°C ~ 160°C
5	Корпус седла	
6	Уплотнение седла	
7	Шар	



Направление потока
Седло С

Металлическое седло для высоких температур

№	Название детали	Диапазон температур
1	Тарелка клапана	
2	Пружина	
3	Кольцевое уплотнение	
4	Корпус клапана	-20°C ~ 160°C
5	Корпус седла	
6	Уплотнение седла	
7	Шар	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальный перепад давления и расход Cv

DN	Максимальное давление	Максимальный перепад давления	Расход Cv
25	50	35	27
32	50	35	47
40	50	35	70
50	50	35	135
65	50	35	210
80	50	35	390
100	40	25	560
125	40	25	790
150	40	25	1130
200	35	25	1860
250	35	20	2900
300	30	10	4320
350	30	10	6640
400	30	10	8000

Относительная расходная характеристика

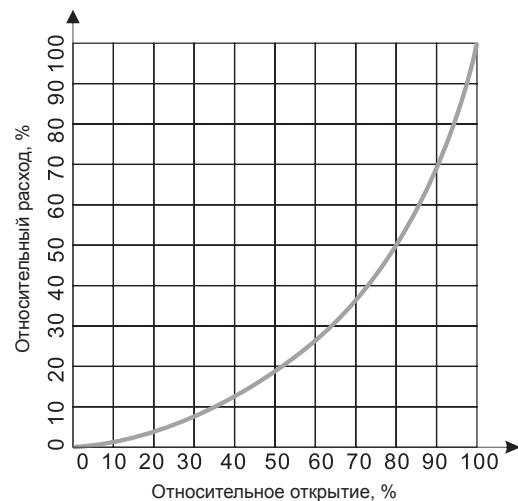
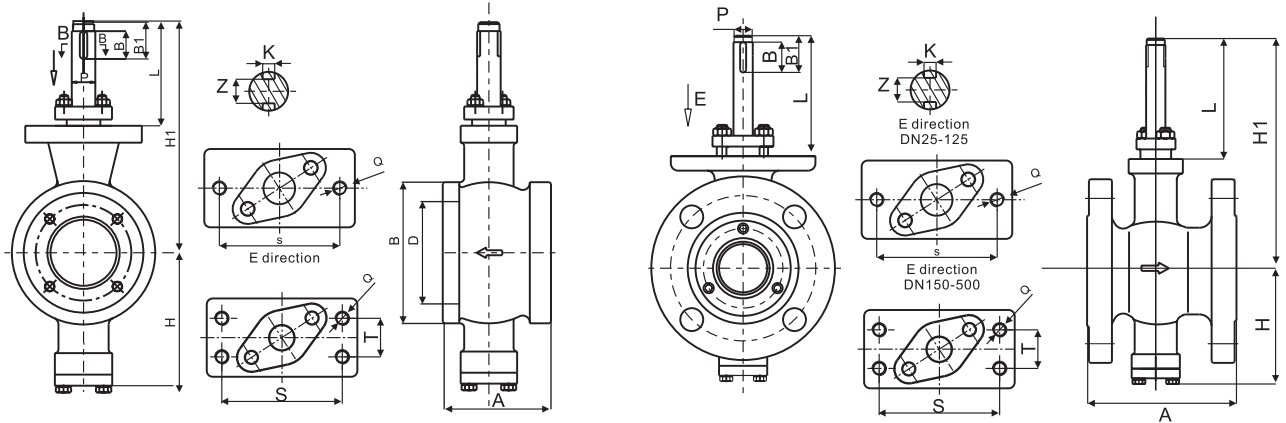


ТАБЛИЦА МОМЕНТОВ

DN	Момент Н•м при 16 Бар	Давление управления
25	25	5 – 7 Бар
32	25	
40	30	
50	35	
65	60	
80	80	
100	125	
125	160	
150	220	
200	350	
250	660	
300	1200	
350	1700	
400	2600	
450	3200	
500	4000	

РАЗМЕРЫ



Размеры, мм Межфланцевое соединение

DN	A	H1	H2	∅D	∅B	L	∅P	B1	B	K	N	S	Q	T	KG
20	62	75	188	33	56	116	14	30	25	5	11	65	M10	/	2.7
25	62	87	190	38	68	115	16	30	25	5	13	80	M10	/	2.7
32	62	87	193	42	78	112	16	30	25	5	13	80	M10	/	3
40	62	87	195	50	85	110	16	30	25	5	13	80	M10	/	3.5
50	75	97	198	60	100	107	16	30	25	5	13	80	M10	/	4.2
65	90	112	218	75	120	108	16	30	25	5	13	80	M10	/	6
80	100	112	240	94	130	122	20	30	25	6	16.5	90	M12	/	7.5
100	115	122	250	110	158	118	20	30	25	6	16.5	90	M12	/	11
125	129	142	270	135	184	120	25	40	35	8	21	100	M12	/	15.5
150	160	165	308	165	216	133	30	45	40	10	25	110	M12	40	25
200	200	195	328	210	268	123	30	45	40	10	25	110	M12	40	39
250	240	237	380	260	322	138	40	55	50	12	35	110	M12	45	64

Размеры, мм Фланцевое соединение

DN	A	H1	H2	L	∅P	B1	B	K	N	S	Q	T	KG
25	102	87	190	112	16	30	25	5	13	80	M10	/	4
32	105	87	193	108	16	30	25	5	13	80	M10	/	5.5
40	114	87	195	110	16	30	25	5	13	80	M10	/	6
50	124	97	198	105	16	30	25	5	13	80	M10	/	7.5
65	145	112	218	106	16	30	25	5	13	80	M10	/	9.5
80	165	112	240	122	20	30	25	6	16.5	90	M12	/	14
100	194	122	250	118	20	30	25	6	16.5	90	M12	/	21.5
125	213	142	270	120	25	40	35	8	21	100	M12	/	23
150	229	165	308	133	30	45	40	10	25	110	M12	40	37
200	243	195	328	123	30	45	40	10	25	110	M12	40	58
250	297	237	380	138	40	55	50	12	35	110	M12	45	85
300	338	281	415	146	40	55	50	12	35	130	M12	45	131
350	400	338	509	180	50	68	60	16	44	134	M16	64	199
400	400	390	595	214	60	88	80	18	53	175	M20	70	345
450	520	422	642	214	70	88	80	20	62.5	190	M20	90	510
500	600	510	720	230	80	88	80	22	71	215	M20	96	607
600	680	550	845	285	85	115	100	22	75	230	M20	90	720

Для подбора сегментных клапанов серии RV необходимо заполнить ОЛ.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

2

Кран шаровой с разборным корпусом

Серия THOR Split Body

2



Разборный корпус THOR PN 16-40
из нержавеющей стали AISI 316

СТАНДАРТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Плавающий шар, полнопроходное отверстие
- Уплотнение седла из мягкого материала TFM 1600
- Стандарты для соединительных фланцев: EN 1092-1, ред. 2008; ANSI B16.5
- Рабочую температуру см. в графике зависимости «Температура – давление»
- Класс давления: PN16-40 – AISI 316
- Отсекаемая рабочая среда: воздух, вода, газ, продукты нефтепереработки, агрессивные жидкости
- Антистатическое устройство EN12662-2
- Уплотнение штока: уплотнение V-образным кольцом TFM 1600
- Дополнительное уплотнение штока: с помощью уплотнительного кольца FKM
- Шток с защитой от выбросов рабочей среды
- Соединение привода – согласно стандарту ISO 5211
- Угол в момент замыкания >7°

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПО ЗАПРОСУ)

- Исполнение из углеродистой стали – по запросу
- Исполнение PN 63 - 100 – по запросу
- Для заказа других типов фланца обращайтесь в тех.отдел
- Уплотнения: ПТФЭ, армированный стеклом (RPTFE-GF), ПТФЭ, армированный угольным графитом (RPTFE-CF)
Для выбора других материалов обращайтесь в тех.отдел
- Покрытие каверн седла с помощью ПТФЭ
- Исполнение с односторонним направлением и разгрузочным отверстием в шаре
- Рычаг из нержавеющей стали
- Гайки и пружины штока из нержавеющей стали
- Для выбора материалов, отличных от стандартных (корпус, шар, шток) обращайтесь в тех.отдел

СЕРТИФИКАТЫ

- Сертификат соответствия техническому регламенту для применения во взрывоопасных зонах № TC RU C-IT.MH04.B.00047
- Соответствует требованиям Директивы EC 97/23 EC PED
- Соответствует требованиям ATEX 94/9/ Директивы EC (по запросу)
- Стандарт, регулирующий требования к выбросу вредных веществ UNI EN ISO 15848:2006
- TA-LUFT VDI 2440:2000
- Требования пожаробезопасности: API 607:2005/ISO 10497:2010 - API6FA:1999
- API 6D: сертификат № 6D-1007 – только для клапанов ANSI, расположенных напротив друг друга

Технологические стандарты

- Толщина корпуса соответствует требованиям: ASME B16.34, ASME VIII разд.1, EN 12516
- API 6D
- Материалы и расчетные параметры соответствуют требованиям ASME B16.34 для клапанов ANSI и EN 12516 для клапанов PN.

ДИАГРАММЫ

График «температура – давление» для клапанов из нержавеющей стали

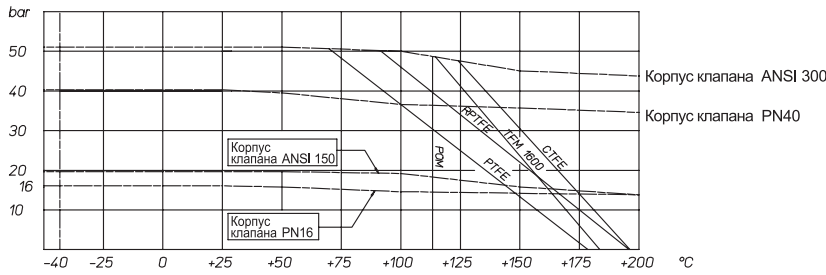
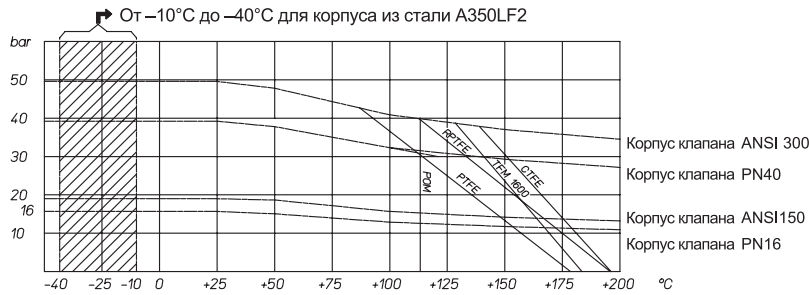


График «температура – давление» для клапанов из углеродистой стали



Крутящий момент (Нм), уплотнение TFM 1600, рабочая среда – вода*

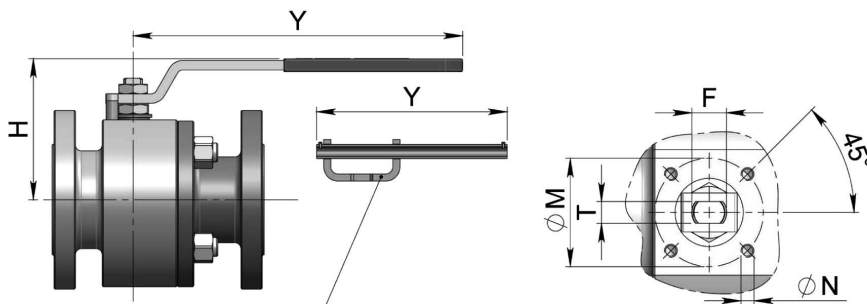
Условный проход	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
PN16 bar	8	13	19	28	42	61	85	128	220	245	405	690
PN25 bar	9,5	14,5	20	29	43	66	98	158	252	383		
PN40 bar	11	16	21	31	44	72	108	165	292	510		
ANSI 150-20 bar	9	14	19,5	30	43	65	96	153	243	360	480	750
ANSI 300-50 bar	12	18	22	32	46	80	115	180	302	570		

* Если в качестве рабочей среды используются несмазывающие жидкости и/или жидкости, содержащие твердые частицы, крутящий момент должен быть больше, чем указанные значения в таблице.

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ИЗМЕНЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ СЕДЛА
 POM: +10% RPTFE: +25% CTFE: +30% PEEK: +60%

Крутящий момент может изменяться в зависимости от температуры и типа рабочей среды, должен применяться коэффициент запаса прочности 1,4.
 Крутящий момент может уменьшиться в условиях высокой частоты во время работы клапана.

Размеры пневмоприводов должны учитывать минимальное давление в линии нагнетания – 5,6 бар.



DN150-200

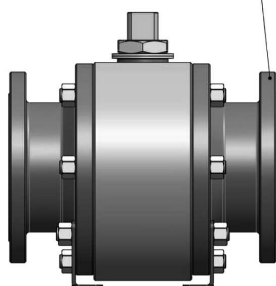


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

РАЗМЕР	H	Y	ØM	ØN	F/T	ATT. ISO	КОД РУЧКИ
DN 15	70	140	36	M5	10/6	F03	KLV58004
DN 20	73	140	36	M5	10/6	F03	KLV58004
DN 25	86	150	42	M5	12/8	F04	KLV58006
DN 32	91	150	42	M5	12/8	F04	KLV58006
DN 40	108	275	50	M6	16/10	F05	KLV58008
DN 50	117	275	50	M6	16/10	F05	KLV58008
DN 65	142	350	70	M8	22/14	F07	KLV58010
DN 80	149	350	70	M8	22/14	F07	KLV58011
DN 100	198	450	102	M10	30/18	F10	KLV58012
DN 125	208	450	102	M10	30/18	F10	KLV58012
DN 150	274	800	140	M16	45/30	F14	KLV58014
DN 200	321	800	140	M16	52/35	F14	KLV58015

РАЗМЕРЫ

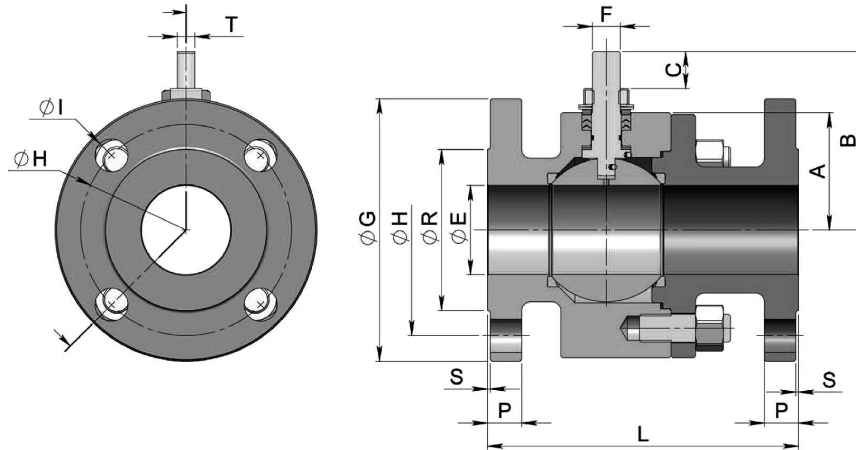


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

РАЗМЕР	$\varnothing E$	PN/ANSI	A	B	C	$\varnothing G$	$\varnothing R$	S	P	$\varnothing H$	N° HOLES	$\varnothing I$	Kg	L	КОМПЛЕКТ УПЛОТНЕНИЙ
DN 15	13	PN16-40	32	52	10	95	45	2	16	65	4	14	3	115 (1)	KGBV485040
DN 15	13	ANSI 150	32	52	10	90	35	1,6	11,2	60,3	4	16	3	108 (3)	KGBV485040
DN 15	13	ANSI 300	32	52	10	95	35	1,6	14,5	66,7	4	16	2,7	140 (3)	KGBV485040
DN 20	19	PN16-40	35	55	10	105	58	2	18	75	4	14	3,8	120 (1)	KGBV485050
DN 20	19	ANSI 150	35	55	10	100	43	1,6	13	69,9	4	16	3,1	117(3)	KGBV485050
DN 20	19	ANSI 300	35	55	10	115	43	1,6	16,6	82,6	4	19	4,2	152(3)	KGBV485050
DN 25	25	PN16-40	42	68	15	115	68	2	18	85	4	14	5,2	125 (1)	KGBV485060
DN 25	25	ANSI 150	42	68	15	110	51	1,6	14,5	79,4	4	16	4,5	127 (3)	KGBV485060
DN 25	25	ANSI 300	42	68	15	125	51	1,6	18	88,9	4	19	5,9	165 (3)	KGBV485060
DN 32	32	PN16-40	47	73	15	140	78	2	18	100	4	18	7,6	130 (1)	KGBV485070
DN 32	32	ANSI 150	47	73	15	115	63,5	1,6	16,1	88,9	4	16	6,2	140 (3)	KGBV485070
DN 32	32	ANSI 300	47	73	15	135	63,5	1,6	19,5	98,4	4	19	8,7	178 (3)	KGBV485070
DN 40	38	PN16-40	58	93	21	150	88	3	18	110	4	18	10	140 (1)	KGBV485080
DN 40	38	ANSI 150	58	93	21	125	73	1,6	18	98,4	4	16	9,4	165 (3)	KGBV485080
DN 40	38	ANSI 300	58	93	21	155	73	1,6	21	114,3	4	22	12	190 (3)	KGBV485080
DN 50	51	PN16-40	67	102	21	165	102	3	20	125	4	18	14,3	150 (1)	KGBV485090
DN 50	51	ANSI 150	67	102	21	150	92	1,6	18	120,6	4	19	13,3	178 (4)	KGBV485090
DN 50	51	ANSI 300	67	102	21	165	92	1,6	21	127	8	19	16,5	216 (4)	KGBV485090
DN 65	64	PN16	83	130,5	28	185	122	3	18	145	4	18	20,2	170 (1)	KGBV485100
DN 65	64	PN25-40	83	130,5	28	185	122	3	22	145	8	18	28,2	270 (2)	KGBV485100
DN 65	64	ANSI 150	83	130,5	28	180	104,8	1,6	22,6	139,7	4	19	23,1	191 (4)	KGBV485100
DN 65	64	ANSI 300	83	130,5	28	190	104,8	1,6	26,1	149,2	8	22	27,3	241 (4)	KGBV485100
DN 80	76	PN16-40	90	137,5	28	200	138	3	24	160	8	18	25,4	180 (1)	KGBV485110
DN 80	76	ANSI 150	90	137,5	28	190	127	1,6	24	152,4	4	19	27	203 (4)	KGBV485110
DN 80	76	ANSI 300	96	137,5	28	210	127	1,6	29	168,3	8	22	38,1	282 (4)	KGBV485110
DN 100	102	PN16	111	172	35	220	158	3	20	180	8	18	38	190 (1)	KGBV485120
DN 100	102	PN25-40	111	172	35	235	162	3	24	190	8	22	57,8	300 (2)	KGBV485120
DN 100	102	ANSI 150	111	172	35	230	157,2	1,6	24,6	190,5	8	19	46	229 (4)	KGBV485120
DN 100	102	ANSI 300	111	172	35	255	157,2	1,6	32,6	200	8	22	67,7	305 (4)	KGBV485120
DN 125	118	PN16	117	182	35	250	188	3	22	210	8	18	68	325 (2)	KGBV485130
DN 125	118	ANSI 150	117	182	35	255	185,7	1,6	24	215,9	8	22	62	254 (3)	KGBV485130
DN 125	118	ANSI 300	125	182	35	280	185,7	1,6	36,6	235	8	22	94	381 (3)	KGBV485130
DN 150	152	PN16	154	227,5	40,5	285	212	3	22	240	8	22	121	350 (2)	KGBV485140
DN 150	152	ANSI 150	154	227,5	40,5	280	216	1,6	25,6	241,3	8	22	126	394 (4)	KGBV485140
DN 200	203	PN16	188	274	44,8	340	268	3	24	295	12	22	198	400 (2)	KGBV485150
DN 200	203	ANSI 150	188	274	44,8	345	269,9	1,6	29	298,4	8	22	210	457 (4)	KGBV485150

МАТЕРИАЛЫ

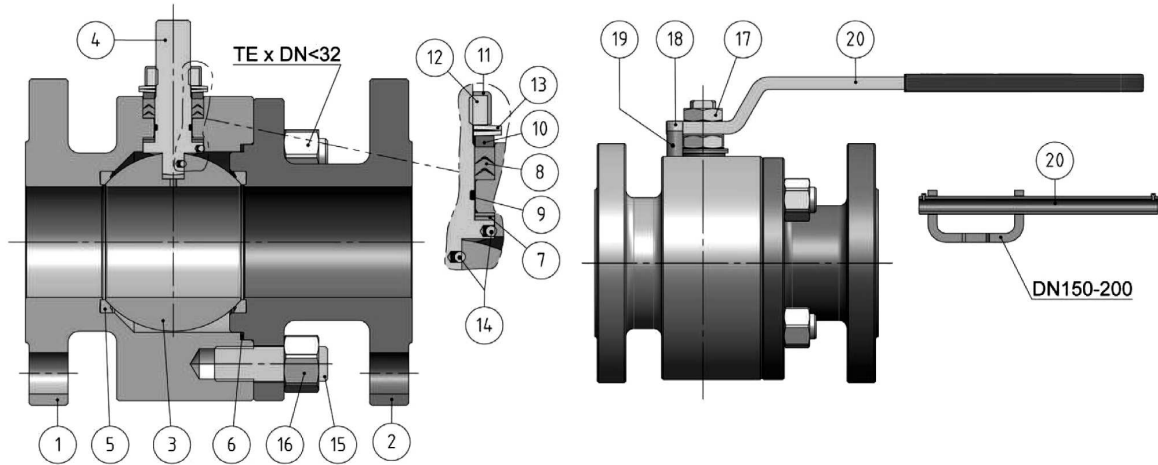


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

№	Описание	Нержавеющая сталь F304	Нержавеющая сталь F316	Нержавеющая сталь F51
1	Корпус	ASTM A182 F304 / A479TP.304	ASTM A 182 F316 / A479TP.316	ASTM A182 F51 (UNS 31803)
2	Соединитель	(1.4301 / X5CrNi18-10)	(1.4401 / X5CrNiMo 17-12-2)	
3	Шар	ASTM A351 CF8 (*) (1.4308/Gx5CrNi19-10)	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2)	ASTM A182 F51 (UNS 31803)/A995 CD3MN (UNS J92205)
4	Шток	A564 TP.630 (17-4PH)	A564 TP.630 (17-4PH)	A564 TP.630 (17-4PH)
5	Седло	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)
6	Уплотнение соединителя	GRAFOIL	GRAFOIL	GRAFOIL
7	Нижнее уплотнение штока	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)
8	Уплотнение	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)
9	Уплотнительное кольцо штока	FKM (.)	FKM (.)	FKM (.)
10	Кольцо сальника	304 S.S.	304 S.S.	304 S.S.
11	Пластина опорной гайки	304 S.S.	304 S.S.	304 S.S.
12	Гайка штока	UNI 3740-1 6S, гальв. покрытие (xx)	UNI 3740-1 6S, гальв. покрытие (xx)	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)
13	Тарельчатая пружина	50CrV4, гальв. покрытие (xx)	50CrV4, гальв. покрытие (xx)	301 S.S.
14	Антистатическое устройство	316 S.S.	316 S.S.	316 S.S.
15	Шпилька	ASTM A193-B8	ASTM A193-B8	ASTM A193-B8
16	Гайка	ASTM A194-Gr.8	ASTM A194-Gr.8	ASTM A194-Gr.8
17	Контргайка	UNI 3740-1 6S, гальв. покрытие	UNI 3740-1 6S, гальв. покрытие	UNI 3740-1 6S, гальв. покрытие
18	Крепежный винт	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)
19	Крепежный винт	Углеродистая сталь с гальваническим покрытием (x)	Углеродистая сталь с гальваническим покрытием (x)	304 S.S.
20	Рычаг	Fe37, гальв. покрытие (x)	Fe37, гальв. покрытие (x)	304 S.S.

Доступно по запросу:

(*) : A351 CF8M

(x) : 304 s.s.

(xx) : 301 s.s.

(.) : Возможно применение других материалов по заказу

КОДИРОВКА

**Разборный корпус THOR PN 16-40
из нержавеющей стали AISI 316
со свободной осью и ручкой**

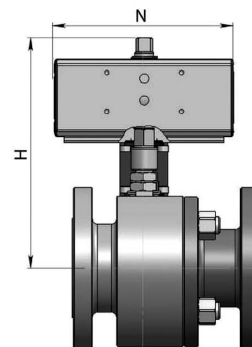


КОД КЛАПАНА СО СВОБОДНОЙ ОСЬЮ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И РУЧКОЙ

РАЗМЕР	PN/ANSI	Нержавеющая сталь F304	Нержавеющая сталь F316	Нержавеющая сталь F51
DN 15	PN 16-40	V/LT104F03AAB0ADQNV000	V/LT104F03ABA0ADQNV000	V/LT104F03AID0CDQNV000
DN 15	ANSI 150	V/LT104104AAB0ADQNV000	V/LT104104ABA0ADQNV000	V/LT104104AID0CDQNV000
DN 15	ANSI 300	V/LT104204AAB0ADQNV000	V/LT104204ABA0ADQNV000	V/LT104204AID0CDQNV000
DN 20	PN 16-40	V/LT105F03AAB0ADQNV000	V/LT105F03ABA0ADQNV000	V/LT105F03AID0CDQNV000
DN 20	ANSI 150	V/LT105104AAB0ADQNV000	V/LT105104ABA0ADQNV000	V/LT105104AID0CDQNV000
DN 20	ANSI 300	V/LT105204AAB0ADQNV000	V/LT105204ABA0ADQNV000	V/LT105204AID0CDQNV000
DN 25	PN 16-40	V/LT106F03AAB0ADQNV000	V/LT106F03ABA0ADQNV000	V/LT106F03AID0CDQNV000
DN 25	ANSI 150	V/LT106104AAB0ADQNV000	V/LT106104ABA0ADQNV000	V/LT106104AID0CDQNV000
DN25	ANSI 300	V/LT106204AAB0ADQNV000	V/LT106204ABA0ADQNV000	V/LT106204AID0CDQNV000
DN 32	PN 16-40	V/LT107F03AAB0ADQNV000	V/LT107F03ABA0ADQNV000	V/LT107F03AID0CDQNV000
DN 32	ANSI 150	V/LT107104AAB0ADQNV000	V/LT107104ABA0ADQNV000	V/LT107104AID0CDQNV000
DN 32	ANSI 300	V/LT107204AAB0ADQNV000	V/LT107204ABA0ADQNV000	V/LT107204AID0CDQNV000
DN 40	PN 16-40	V/LT108F03AAB0AEQNV000	V/LT108F03ABA0AEQNV000	V/LT108F03AID0CEQNV000
DN 40	ANSI 150	V/LT108104AAB0AEQNV000	V/LT108104ABA0AEQNV000	V/LT108104AID0CEQNV000
DN 40	ANSI 300	V/LT108204AAB0AEQNV000	V/LT108204ABA0AEQNV000	V/LT108204AID0CEQNV000
DN 50	PN 16-40	V/LT109F03AAB0AEQNV000	V/LT109F03ABA0AEQNV000	V/LT109F03AID0CEQNV000
DN 50	ANSI 150	V/LT109104AAB0AEQNV000	V/LT109104ABA0AEQNV000	V/LT109104AID0CEQNV000
DN 50	ANSI 300	V/LT109204AAB0AEQNV000	V/LT109204ABA0AEQNV000	V/LT109204AID0CEQNV000
DN 65	PN16	V/LT110E03AAB0AEQNV000	V/LT110E03ABA0AEQNV000	V/LT110E03AID0CEQNV000
DN 65	PN25-40	V/LT110I03AAB0AEQNV000	V/LT110I03ABA0AEQNV000	V/LT110I03AID0CEQNV000
DN 65	ANSI 150	V/LT110104AAB0AEQNV000	V/LT110104ABA0AEQNV000	V/LT110104AID0CEQNV000
DN 65	ANSI 300	V/LT110204AAB0AEQNV000	V/LT110204ABA0AEQNV000	V/LT110204AID0CEQNV000
DN 80	PN 16-40	V/LT111F03AAB0AEQNV000	V/LT111F03ABA0AEQNV000	V/LT111F03AID0CEQNV000
DN 80	ANSI 150	V/LT111104AAB0AEQNV000	V/LT111104ABA0AEQNV000	V/LT111104AID0CEQNV000
DN 80	ANSI 300	V/LT111204AAB0AEQNV000	V/LT111204ABA0AEQNV000	V/LT111204AID0CEQNV000
DN 100	PN16	V/LT112E03AAB0AEQNV000	V/LT112E03ABA0AEQNV000	V/LT112E03AID0CEQNV000
DN 100	PN 25-40	V/LT112I03AAB0AEQNV000	V/LT112I03ABA0AEQNV000	V/LT112I03AID0CEQNV000
DN 100	ANSI 150	V/LT112104AAB0AEQNV000	V/LT112104ABA0AEQNV000	V/LT112104AID0CEQNV000
DN 100	ANSI 300	V/LT112204AAB0AEQNV000	V/LT112204ABA0AEQNV000	V/LT112204AID0CEQNV000
DN 125	PN16	V/LT113E03AAB0AEQNV000	V/LT113E03ABA0AEQNV000	V/LT113E03AID0CEQNV000
DN 125	ANSI150	V/LT113104AAB0AEQNV000	V/LT113104ABA0AEQNV000	V/LT113104AID0CEQNV000
DN 125	ANSI300	V/LT113204AAB0AEQNV000	V/LT113204ABA0AEQNV000	V/LT113204AID0CEQNV000
DN 150	PN16	V/LT114E03AAB0AEQNV000	V/LT114E03ABA0AEQNV000	V/LT114E03AID0CEQNV000
DN 150	ANSI150	V/LT114104AAB0AEQNV000	V/LT114104ABA0AEQNV000	V/LT114104AID0CEQNV000
DN 200	PN16	V/LT115E03AAB0AEQNV000	V/LT115E03ABA0AEQNV000	V/LT115E03AID0CEQNV000
DN 200	ANSI150	V/LT115104AAB0AEQNV000	V/LT115104ABA0AEQNV000	V/LT115104AID0CEQNV000

КОДИРОВКА

**Разборный корпус THOR PN 16-40
из нержавеющей стали AISI 316
с пневмоприводом двойного действия**



НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ F304 - F316

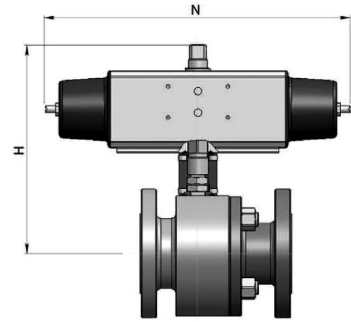
Нержавеющая сталь F304	Нержавеющая сталь F316	Привод	Монтажный комплект	РАЗМЕР	PN	N	H	Кг
DT104E03AAB0ADQNV000AABA0	DT104E03ABA0ADQNV000AABA0	DA015401S	KCF033761	DN 15	16	115	144.4	3.9
DT104I03AAB0ADQNV000AACA0	DT104I03ABA0ADQNV000AACA0	DA030401S	KCF033761	DN 15	25-40	130	152.4	4.1
DT105F03AAB0ADQNV000AACA0	DT105F03ABA0ADQNV000AACA0	DA030401S	KCF033761	DN 20	16-40	130	155.4	5.0
DT106F03AAB0ADQNV000AACA0	DT106F03ABA0ADQNV000AACA0	DA030401S	KCF033760	DN 25	16-40	130	162.4	6.6
DT107F03AAB0ADQNV000AADA0	DT107F03ABA0ADQNV000AADA0	DA045402S	KCF043807	DN 32	16-40	144	172.7	9.0
DT108F03AAB0AEQNV000AAEA0	DT108F03ABA0AEQNV000AAEA0	DA060402S	KCF043763	DN 40	16-40	152	198.4	11.7
DT109E03AAB0AEQNV000AAFA0	DT109E03ABA0AEQNV000AAFA0	DA090401S	KCF053764	DN 50	16	169	214.5	16.3
DT109I03AAB0AEQNV000AAHA0	DT109I03ABA0AEQNV000AAHA0	DA120401S	KCF053764	DN 50	25-40	184	233.4	17.1
DT110E03AAB0AEQNV000AAHA0	DT110E03ABA0AEQNV000AAHA0	DA120401S	KCF053773	DN 65	16	184	259.4	23.3
DT110I03AAB0AEQNV000AAIA0	DT110I03ABA0AEQNV000AAIA0	DA180401S	KCF073765	DN 65	25-40	212	269	31.8
DT111E03AAB0AEQNV000AAIA0	DT111E03ABA0AEQNV000AAIA0	DA180401S	KCF073765	DN 80	16	212	276	28.7
DT111I03AAB0AEQNV000AAJA0	DT111I03ABA0AEQNV000AAJA0	DA240401S	KCF073765	DN 80	25-40	242	284.4	30.7
DT112E03AAB0AEQNV000AAKA0	DT112E03ABA0AEQNV000AAKA0	DA360401S	KCF103766	DN 100	16	264	338	46.5
DT112I03AAB0AEQNV000AALA0	DT112I03ABA0AEQNV000AALA0	DA480401S	KCF103766	DN 100	25-40	295	353	67.3
DT113E03AAB0AEQNV000AALA0	DT113E03ABA0AEQNV000AALA0	DA480401S	KCF103777	DN 125	16	295	359	77.6
DT114E03AAB0AEQNV000AAMA0	DT114E03ABA0AEQNV000AAMA0	DA720401S	KCF123900	DN 150	16	435	481	144
DT115E03AAB0AEQNV000AAQA0	DT115E03ABA0AEQNV000AAQA0	DAN1440401S	KCF143902	DN 200	16	468	539	227

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ F51 DUPLEX

Нержавеющая сталь F51 DUPLEX	Привод	Монтажный комплект	РАЗМЕР	PN	N	H	Кг
DT104E03AID0CDQNV000AABA0	DA015401S	KCF033761	DN 15	16	115	144.4	3.9
DT104I03AID0CDQNV000AACA0	DA030401S	KCF033761	DN 15	25-40	130	152.4	4.1
DT105F03AID0CDQNV000AACA0	DA030401S	KCF033761	DN 20	16-40	130	155.4	5.0
DT106F03AID0CDQNV000AACA0	DA030401S	KCF033760	DN 25	16-40	130	162.4	6.6
DT107F03AID0CDQNV000AADA0	DA045402S	KCF043807	DN 32	16-40	144	172.7	9.0
DT108F03AID0CEQNV000AAEA0	DA060402S	KCF043763	DN 40	16-40	152	198.4	11.7
DT109E03AID0CEQNV000AAFA0	DA090401S	KCF053764	DN 50	16	169	214.5	16.3
DT109I03AID0CEQNV000AAHA0	DA120401S	KCF053764	DN 50	25-40	184	233.4	17.1
DT110E03AID0CEQNV000AAHA0	DA120401S	KCF053773	DN 65	16	184	259.4	23.3
DT110I03AID0CEQNV000AAIA0	DA180401S	KCF073765	DN 65	25-40	212	269	31.8
DT111E03AID0CEQNV000AAIA0	DA180401S	KCF073765	DN 80	16	212	276	28.7
DT111I03AID0CEQNV000AAJA0	DA240401S	KCF073765	DN 80	25-40	242	284.4	30.7
DT112F03AID0CEQNV000AAKA0	DA360401S	KCF103766	DN 100	16	264	338	46.5
DT112I03AID0CEQNV000AALA0	DA480401S	KCF103766	DN 100	25-40	295	353	67.3
DT113F03AID0CEQNV000AALA0	DA480401S	KCF103777	DN 125	16	295	359	77.6
DT114F03AID0CEQNV000AAMA0	DA720401S	KCF123900	DN 150	16	435	481	144
DT115F03AID0CEQNV000AAQA0	DAN1440401S	KCF143902	DN 200	16	468	539	227

КОДИРОВКА

**Разборный корпус THOR PN 16-40
из нержавеющей стали ANSI AISI 316
с пневмоприводом с пружинным
возвратом**



2

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ F304 - F316

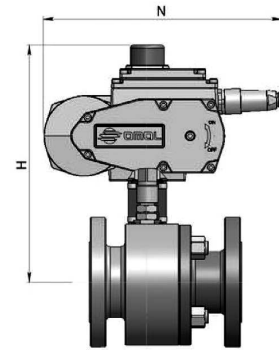
Нержавеющая сталь F304	Нержавеющая сталь F316	Пневмопривод	Монтажный комплект	РАЗМЕР	PN	N	H	Кг
ST104E03AAB0ADQNV000AACAO	ST104E03ABA0ADQNV000AACAO	SR015401S	KCF033761	DN 15	16	221	152.4	4.5
ST104I03AAB0ADQNV000AAEA0	ST104I03ABA0ADQNV000AAEA0	SR030402S	KCF043767	DN 15	25-40	240	162.4	4.8
ST105F03AAB0ADQNV000AAEA0	ST105F03ABA0ADQNV000AAEA0	SR030402S	KCF043767	DN 20	16-40	240	165.4	6.0
ST106F03AAB0ADQNV000AAEA0	ST106F03ABA0ADQNV000AAEA0	SR030402S	KCF043807	DN 25	16-40	240	172.4	7.6
ST107F03AAB0ADQNV000AAFA0	ST107F03ABA0ADQNV000AAFA0	SR045401S	KCF053768	DN 32	16-40	294	184.5	10.8
ST108F03AAB0AEQNV000AAHA0	ST108F03ABA0AEQNV000AAHA0	SR060401S	KCF053764	DN 40	16-40	320	224.4	13.2
ST109E03AAB0AEQNV000AAIA0	ST109E03ABA0AEQNV000AAIA0	SR090401S	KCF073769	DN 50	16	375	243	18.8
ST109I03AAB0AEQNV000AAJA0	ST109I03ABA0AEQNV000AAJA0	SR120401S	KCF073769	DN 50	25-40	372	253.4	20.7
ST110E03AAB0AEQNV000AAJA0	ST110E03ABA0AEQNV000AAJA0	SR120401S	KCF073765	DN 65	16	372	279.4	26.7
ST110I03AAB0AEQNV000AAKA0	ST110I03ABA0AEQNV000AAKA0	SR180401S	KCF103770	DN 65	25-40	436	291	37.2
ST111E03AAB0AEQNV000AAKA0	ST111E03ABA0AEQNV000AAKA0	SR180401S	KCF103770	DN 80	16	436	298	35.4
ST111I03AAB0AEQNV000AALA0	ST111I03ABA0AEQNV000AALA0	SR240401S	KCF103770	DN 80	25-40	456	310	36.2
ST112E03AAB0AEQNV000AAMA0	ST112E03ABA0AEQNV000AAMA0	SR360401S	KCF104150	DN 100	16	566	369	56.0
ST112I03AAB0AEQNV000AANA0	ST112I03ABA0AEQNV000AANA0	SR480401S	KCF123771	DN 100	25-40	602	381.2	76.8
ST113E03AAB0AEQNV000AANA0	ST113E03ABA0AEQNV000AANA0	SR480401S	KCF123778	DN 125	16	602	387.2	87.1
ST114E03AAB0AEQNV000AAQA0	ST114E03ABA0AEQNV000AAQA0	SR720401S	KCF143901	DN 150	16	834	613	178
ST115E03AAB0AEQNV000AASA0	ST115E03ABA0AEQNV000AASA0	SRN1440E16D8A	KCF163903	DN 200	16	975	622.5	282

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ F51 DUPLEX

Нержавеющая сталь F51 DUPLEX	Пневмопривод	Монтажный комплект	РАЗМЕР	PN	N	H	Кг
ST104E03AID0CDQNV000AACAO	SR015401S	KCF033761	DN 15	16	221	152.4	4.5
ST104I03AID0CDQNV000AAEA0	SR030402S	KCF043767	DN 15	25-40	240	162.4	4.8
ST105F03AID0CDQNV000AAEA0	SR030402S	KCF043767	DN 20	16-40	240	165.4	6.0
ST106F03AID0CDQNV000AAEA0	SR030402S	KCF043807	DN 25	16-40	240	172.4	7.6
ST107F03AID0CDQNV000AAFA0	SR045401S	KCF053768	DN 32	16-40	294	184.5	10.8
ST108F03AID0CEQNV000AAHA0	SR060401S	KCF053764	DN 40	16-40	320	224.4	13.2
ST109E03AID0CEQNV000AAIA0	SR090401S	KCF073769	DN 50	16	375	243	18.8
ST109I03AID0CEQNV000AAJA0	SR120401S	KCF073769	DN 50	25-40	372	253.4	20.7
ST110E03AID0CEQNV000AAJA0	SR120401S	KCF073765	DN 65	16	372	279.4	26.7
ST110I03AID0CEQNV000AAKA0	SR180401S	KCF103770	DN 65	25-40	436	291	37.2
ST111E03AID0CEQNV000AAKA0	SR180401S	KCF103770	DN 80	16	436	298	35.4
ST111I03AID0CEQNV000AALA0	SR240401S	KCF103770	DN 80	25-40	456	310	36.2
ST112E03AID0CEQNV000AAMA0	SR360401S	KCF104150	DN 100	16	566	369	56.0
ST112I03AID0CEQNV000AANA0	SR480401S	KCF123771	DN 100	25-40	602	381.2	76.8
ST113E03AID0CEQNV000AANA0	SR480401S	KCF123778	DN 125	16	602	387.2	87.1
ST114E03AID0CEQNV000AAQA0	SR720401S	KCF143901	DN 150	16	834	613	178
ST115E03AID0CEQNV000AASA0	SRN1440E16D8A	KCF163903	DN 200	16	975	622.5	282

КОДИРОВКА

**Разборный корпус THOR PN 16-40
из нержавеющей стали AISI 316
с электроприводом**



НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ F304 - F316

Нержавеющая сталь F304	Нержавеющая сталь F316	Электропривод	Монтажный комплект	РАЗМЕР	PN	N	H	Кг
ET104F03AAB0ADQNV000AMEG0	ET104F03ABA0ADQNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN 15	16-40	250	209	6.4
ET105F03AAB0ADQNV000AMEG0	ET105F03ABA0ADQNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN 20	16-40	250	212	6.4
ET106F03AAB0ADQNV000AMEG0	ET106F03ABA0ADQNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053768	DN 25	16-40	250	219	8.8
ET107F03AAB0ADQNV000AMGG0	ET107F03ABA0ADQNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053768	DN 32	16-40	250	224	11.2
ET108F03AAB0AEQNV000AMGG0	ET108F03ABA0AEQNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053764	DN 40	16-40	250	245	13.6
ET109F03AAB0AEQNV000AMIG0	ET109F03ABA0AEQNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073769	DN 50	16-40	280	274.6	21.6
ET110E03AAB0AEQNV000AMIG0	ET110E03ABA0AEQNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073765	DN 65	16	280	300.6	27.7
ET110I03AAB0AEQNV000AMKG0	ET110I03ABA0AEQNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103770	DN 65	25-40	280	300.6	35.6
ET111F03AAB0AEQNV000AMKG0	ET111F03ABA0AEQNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103770	DN 80	16-40	280	307.6	32.9
ET112E03AAB0AEQNV000AMNG0	ET112E03ABA0AEQNV000AMNG0	AE160040	KCE364166	DN 100	16	256.5	376	48.5
ET112I03AAB0AEQNV000AMNG0	ET112I03ABA0AEQNV000AMNG0	EA160040	KCE363776	DN 100	25-40	256.5	376	68
ET113F03AAB0AEQNV000AMNG0	ET113F03ABA0AEQNV000AMNG0	AE160040	KCE363776	DN 125	16	256.5	382	78.5
ET114F03AAB0AEQNV000AMRG0	ET114F03ABA0AEQNV000AMRG0	AE160060	KCE563908	DN 150	16	381	488	144
ET115F03AAB0AEQNV000AMTG0	ET115F03ABA0AEQNV000AMTG0	AE160100	KCE563909	DN 200	16	381	522	211

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ F51 DUPLEX

Нержавеющая сталь F51 DUPLEX	Электропривод	Монтажный комплект	РАЗМЕР	PN	N	H	Кг
ET104F03AID0CDQNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN 15	16-40	250	209	6.4
ET105F03AID0CDQNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN 20	16-40	250	212	6.4
ET106F03AID0CDQNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053768	DN 25	16-40	250	219	8.8
ET107F03AID0CDQNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053768	DN 32	16-40	250	224	11.2
ET108F03AID0CEQNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053764	DN 40	16-40	250	245	13.6
ET109F03AID0CEQNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073769	DN 50	16-40	280	274.6	21.6
ET110E03AID0CEQNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073765	DN 65	16	280	300.6	27.7
ET110I03AID0CEQNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103770	DN 65	25-40	280	300.6	35.6
ET111F03AID0CEQNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103770	DN 80	16-40	280	307.6	32.9
ET112E03AID0CEQNV000AMNG0	AE160040	KCE364166	DN 100	16	256.5	376	48.5
ET112I03AID0CEQNV000AMNG0	EA160040	KCE363776	DN 100	25-40	256.5	376	68
ET113F03AID0CEQNV000AMNG0	AE160040	KCE363776	DN 125	16	256.5	382	78.5
ET114F03AID0CEQNV000AMRG0	AE160060	KCE563908	DN 150	16	381	488	144
ET115F03AID0CEQNV000AMTG0	AE160100	KCE563909	DN 200	16	381	522	211

Кран шаровой V-3МН

РАЗМЕР: 1/4" ~ 6"



- » Резьбовое присоединение / сварное встык / сварное внахлест
- » 2-ходовой полнопроходной
- » Монтажная площадка по ISO 5211

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

AISI-316 (CF8M)
AISI-304 (CF8)

Трубная цилиндрическая резьба ISO 228

Рабочая температура -20°...+180°C

Давление 69 Бар

Прямая монтажная площадка ISO 5211

КОДИРОВКА

V	-	3МН	-	316	-	PP	-	025
---	---	-----	---	-----	---	----	---	-----

V	ТИП УПРАВЛЕНИЯ V – с ручкой D – с пневмоприводом двустороннего действия S – с пневмоприводом одностороннего действия HQ – с электроприводом 220VAC (другие напряжения – по запросу)
3МН	МОДЕЛЬ ШАРОВОГО КРАНА
316	МАТЕРИАЛ КОРПУСА 316 – нержавеющая сталь AISI 316 304 – нержавеющая сталь AISI 304 (по запросу)
PP	PP – резьбовой корпус BW – под приварку
025	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (DN, MM) 008 ... 150

КОДИРОВКИ РЕМКМПЛЕКТОВ

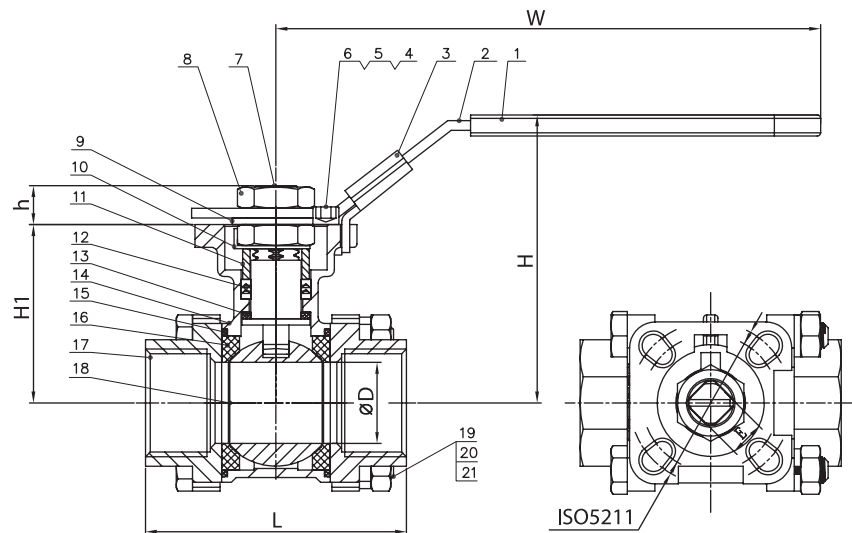
DN	Код ремкомплекта
8	V3МН-008-КИТ
10	V3МН-010-КИТ
15	V3МН-015-КИТ
20	V3МН-020-КИТ
25	V3МН-025-КИТ
32	V3МН-032-КИТ
40	V3МН-040-КИТ
50	V3МН-050-КИТ
65	V3МН-065-КИТ
80	V3МН-080-КИТ
100	V3МН-100-КИТ
125	V3МН-125-КИТ
150	V3МН-150-КИТ

КРАНЫ ШАРОВЫЕ СЕРИИ V-3МН С ПРИВОДАМИ

Кран шаровой V-3МН	Пневмопривод DA	Пневмопривод SR	Электропривод HQ 220VAC (24VDC)
DN8	AP0DA-S	AP1SR-S	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
DN10	AP0DA-S	AP1SR-S	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
DN15	AP0DA-S	AP1SR-S	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
DN20	AP0DA-S	AP1SR-S	HQ-004 220VAC/24VDC + 04400110901
DN25	AP1DA-S11	AP3SR-S + 04400141101	HQ-004 220VAC/24VDC
DN32	AP2DA-S	AP3SR-S + 04400141101	HQ-004 220VAC/24VDC
DN40	AP3DA-S	AP4SR-S + 04400171401	HQ-006 220VAC
DN50	AP3DA-S	AP4SR-S + 04400171401	HQ-006 220VAC
DN65	AP3.5DA-S	AP4.5SR-S17	HQ-008 220VAC
DN80	AP4DA-S	AP5.5SR-F10-22 + 04400221701	HQ-015 220VAC + 04400221701
DN100	AP4.5DA-S17	AP6SR-F10-22 + 04400221701	HQ-020 220VAC + 04400221701
DN125	AP5.5DA-S	AP5.5SR-S	HQ-030 220VAC
DN150	AP5.5DA-S	AP6SR-S	HQ-030 220VAC

МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование	Материал
1	Накладка на ручку	ПЛАСТИК
2	Ручка	AISI 304
3	Замок	AISI 304
4	Шайба	AISI 304
5	Гайка	AISI 304
6	Болт	AISI 304
7	Шток	AISI 316
8	Гайка	AISI 304
9	Шайба	AISI 304
10	Шайба	AISI 304
11	Уплотнительное кольцо	AISI 304
12	Уплотнение штока	PTFE
13	Прокладка	PTFE
14	Корпус	CF8 / CF8M
15	Уплотнение крышки	PTFE
16	Седло шара	RPTFE
17	Крышка	CF8 / CF8M
18	Шар	CF8 / CF8M
19	Болт	AISI 304
20	Гайка болта	AISI 304
21	Шайба болта	AISI 304



РАЗМЕРЫ

Единица измерения: мм

DN	D	L	H	W	H1	h	E	ISO5211	Момент, Нм
1/4"	12.5	50.5	72	140	38	11	9	F03 F04	3.5
3/8"	12.5	50.5	72	140	38	11	9	F03 F04	3.5
1/2"	15	61.5	75	140	41	11	9	F03 F04	4.5
3/4"	20	70	81	140	48	11	9	F03 F04	5.5
1"	25	80.5	88	160	55	11	11	F04 F05	10
1-1/4"	32	93	94	160	60	11	11	F04 F05	15
1-1/2"	38	103	106	185	70	15	14	F05 F07	30
2"	50	125	121	185	85	15	14	F05 F07	40

Кран шаровой сегментный V-3МН-V

РАЗМЕР: 1/4" ~ 6"



- » Резьбовое присоединение / сварное встык / сварное внахлест
- » 2-ходовой полнопроходной
- » Монтажная площадка по ISO 5211

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

AISI-316 (CF8M)
AISI-304 (CF8)

Трубная цилиндрическая резьба ISO 228

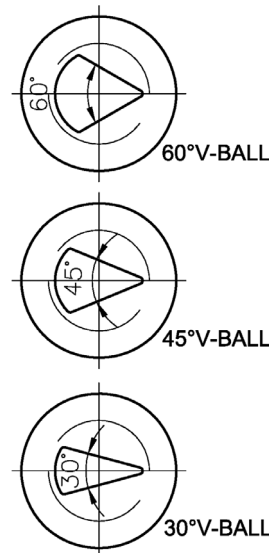
Корпус с проушиной

T-образная конструкция штока

Давление 69 Бар

Прямая монтажная площадка ISO 5211

Только 5"-6" стыковое сварное соединение



КОДИРОВКА

V - 3МН - 316 - PP - 025 V

V	ТИП УПРАВЛЕНИЯ V – с ручкой D – с пневмоприводом двустороннего действия S – с пневмоприводом одностороннего действия HQ – с электроприводом 220VAC (другие напряжения – по запросу)
3МН	МОДЕЛЬ ШАРОВОГО КРАНА
316	МАТЕРИАЛ КОРПУСА 316 – нержавеющая сталь AISI 316 304 – нержавеющая сталь AISI 304 (по запросу)
PP	PP – резьбовой корпус BW – под приварку
025	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (DN, ММ) 008 ... 150
V	V – регулирующий V-порт

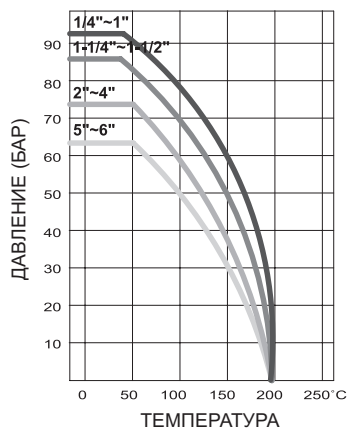
КОДИРОВКИ ПРИВОДОВ ДЛЯ СЕРИИ ШАРОВЫХ КРАНОВ V-3МН-V

DN	Резьба G	Пневмопривод DA	Пневмопривод SR	Электропривод HQ
8	1/4"	AP1DA-S	AP1SR-S	HQ-004
10	3/8"	AP1DA-S	AP1SR-S	HQ-004
15	1/2"	AP1DA-S	AP2SR-S	HQ-004
20	3/4"	AP1DA-S11	AP3SR-S	HQ-004
25	1"	AP2DA-S	AP3SR-S	HQ-004
32	1 1/4"	AP2DA-F05-S14	AP3SR-S	HQ-006
40	1 1/2"	AP3DA-S	AP3.5SR-S	HQ-006
50	2"	AP3DA-S	AP4SR-S	HQ-006
65	2 1/2"	AP3DA-S17	AP4SR-S	HQ-008
80	3"	AP3.5DA-S	AP4.5SR-S	HQ-010
100	4"	AP4DA-S	AP5SR	HQ-015
125	5"	AP4.5DA-S22	AP5.5SR	HQ-020
150	6"	AP4.5DA-S22	AP6SR	HQ-020

КОДИРОВКИ РЕМКМПЛЕКТОВ

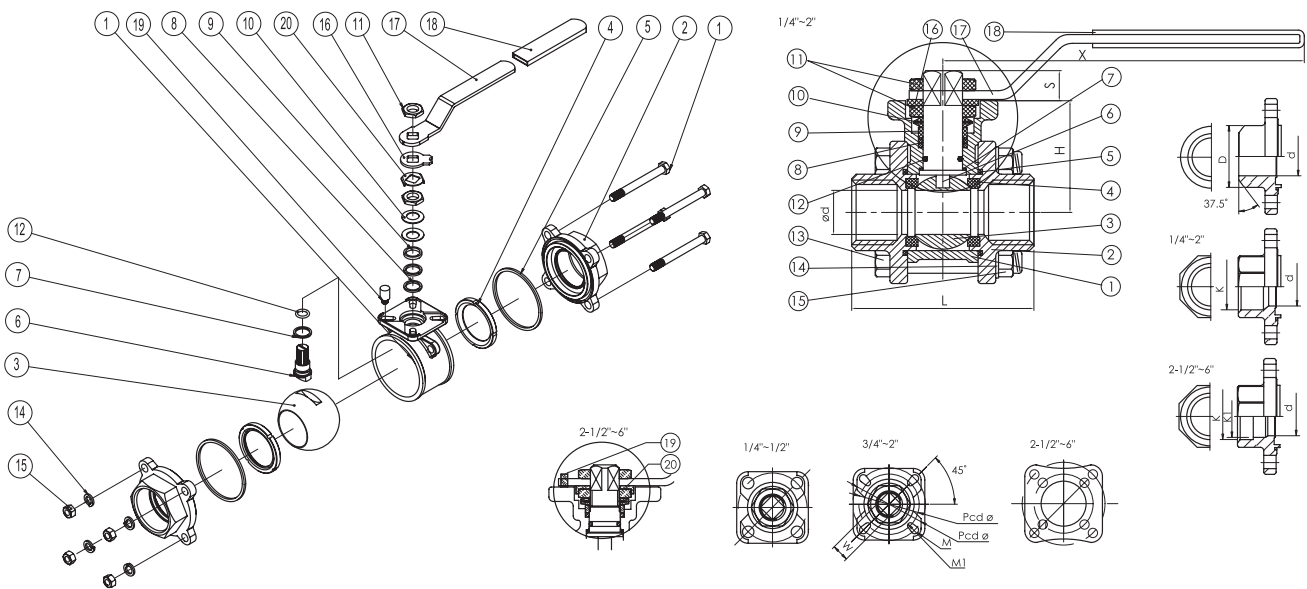
DN	Код ремкомплекта
8	V3МН-008V-KIT
10	V3МН-010V-KIT
15	V3МН-015V-KIT
20	V3МН-020V-KIT
25	V3МН-025V-KIT
32	V3МН-032V-KIT
40	V3МН-040V-KIT
50	V3МН-050V-KIT
65	V3МН-065V-KIT
80	V3МН-080V-KIT
100	V3МН-100V-KIT
125	V3МН-125V-KIT
150	V3МН-150V-KIT

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Деталь	Кол-во	Материал		
1	Корпус	1	ASTM-A351-CF8M	ASTM-A351-CF8	ASTM-A216-WCB
2	Крышка	2	ASTM-A351-CF8M	ASTM-A351-CF8	ASTM-A216-WCB
3	Шар	1	ASTM-A351-CF8M	ASTM-A351-CF8	ASTM-A351-CF8
4	Шаровое седло	2	PTFE	PTFE	PTFE
5	Фланцевая прокладка	2	PTFE	PTFE	PTFE
6	Шток	1	AISI 316	AISI 316	AISI 316
7	Упорная шайба	1	PTFE	PTFE	PTFE
8	Уплотнение штока	2	PTFE	PTFE	PTFE
9	Высокая шайба	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304
10	Тарельчатая шайба	2	AISI 304	AISI 304	AISI 304
11	Гайка штока	2	AISI 304	AISI 304	AISI 304
12	Уплотнительное кольцо	1	ВАЙТОН	ВАЙТОН	ВАЙТОН
13	Болт	4-6	MSI 304	AISI 304	A (SI304
14	Пружинная шайба	4-6	AISI 304	AISI 304	AISI 304
15	Шестигранная гайка	4-6	AISI 304	AISI 304	AISI 304
16	Упор	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304
17	Ручка	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304
18	Муфта ручки	1	ПЛАСТИК	ПЛАСТИК	ПЛАСТИК
19	Стопорный штифт	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304
20	Запорная шайба	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304



РАЗМЕРЫ

DN	ød	L	H	S	X	ISO 5211				D	d	K	K1	Cv	Момент, Нм	
						Pcd ø	W	M	M1							
1/4"	11.6	58	36	9.6	112	F03	ø36	9	R3.0	-	ø18.1	ø11.6	ø14.1	-	6.6	4.5
3/8"	12.8	58	36	9.6	112	F03	ø36	9	R3.0	-	ø18.1	ø12.7	ø17.6	-	7	4.5
1/2"	15	62	38	9.6	112	F03	ø36	9	R3.0	-	ø21.7	ø15	ø21.7	-	11.2	5.5
3/4"	20	77	41.7	11.6	138	F03	ø42	11	R3.5	R3.0	ø27.2	ø20	ø27.2	-	21	9.0
						F05	ø50									
1"	25	83	44.4	11.6	138	F04	ø42	11	R3.5	R3.0	ø34	ø25	ø33.9	-	34	11.0
						F05	ø50									
1-1/4"	32	94	52.8	11.2	205	F05	ø50	14	R4.5	R3.5	ø42.7	ø32	ø42.6	-	57	15.5
						F07	ø70									
1-1/2"	38	107	58.5	11.2	205	F05	ø50	14	R4.5	R3.5	ø48.6	ø40	ø48.7	-	80	22.0
						F07	ø70									
2"	50	120	66	11.2	205	F05	ø50	14	R4.5	R3.5	ø60.5	ø50	ø61.1	-	148	33.0
						F07	ø70									
2-1/2"	65	157	101.5	18.5	330	F07	ø70	17	R5.5	ø9.0	ø76.3	ø65	ø73.8	ø70.9	265	40.0
						F10	ø102									
3"	80	182	112.5	18.5	330	F07	ø70	17	R5.5	ø9.0	ø93	ø80	ø89.8	ø82.5	415	66.0
						F10	ø102									
4"	100	213.6	127.0	18.5	330	F07	ø70	17	R5.5	ø9.0	ø114	ø100	ø115.4	ø108	780	90.0
						F10	ø102									
5"	125	283	158.5	47.0	500	F10	ø102	27	R7.0	ø12	ø139.8	ø125	ø134.7	ø127.2	1040	120.0
						F12	ø125									
6"	150	342	175	47.0	500	F10	ø102	27	R7.0	ø12	ø165.2	ø150	ø161.5	ø154	1200	150.0
						F12	ø125									

Единица измерения: мм

Кран шаровой V2E

РАЗМЕР: 1/4" ~ 2"



- » Резьбовое присоединение
- » 2-ходовой полнопроходной

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

AISI-316 (CF8M)
AISI-304 (CF8)

Трубная цилиндрическая резьба ISO 228

Уплотнение RPTFE

Давление 69 Бар

Рабочая температура -20°...+180°C

Опция: Замок на ручку

КОДИРОВКА

V2E - 316 - PP - 025

V2E МОДЕЛЬ ШАРОВОГО КРАНА
Эконом

316 МАТЕРИАЛ КОРПУСА
316 – нержавеющая сталь AISI 316
304 – нержавеющая сталь AISI 304 (по запросу)

PP Резьбовой корпус

025 ПРИСОЕДИНЕНИЕ (DN, MM)
008 ... 50

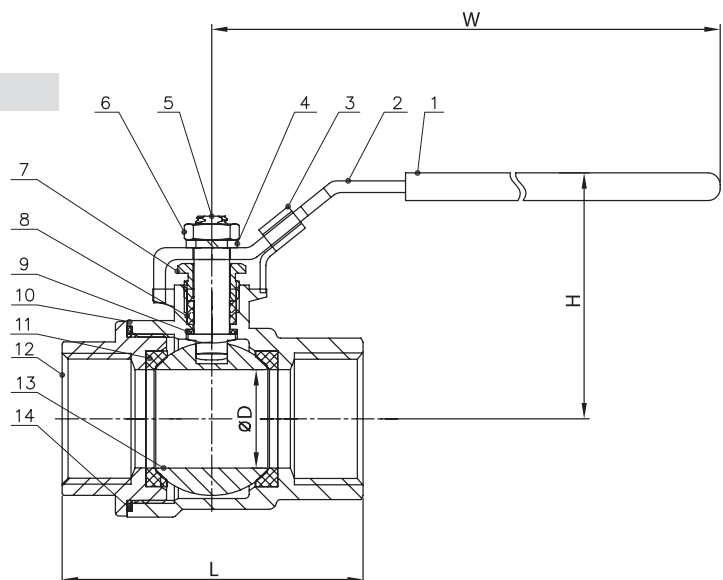
РАЗМЕРЫ

Единица измерения: мм

DN	D	L	H	W
1/4"	12.5	49	48	100
3/8"	12.5	49	48	100
1/2"	15	58	52	100
3/4"	20	66	61	127
1"	25	77	65	127
1-1/4"	32	90	79	154
1-1/2"	38	98	83	154
2"	50	121	97	192

МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование	Материал
1	Накладка на ручку	ПЛАСТИК
2	Ручка	AISI 304
3	Замок	AISI 304
4	Пружинная шайба	AISI 304
5	Шток	AISI 316
6	Гайка штока	AISI 304
7	Гайка сальника	AISI 304
8	Уплотнение штока	PTFE
9	Уплотнение	PTFE
10	Корпус	CF8 / CF8M
11	Уплотнение шара	RPTFE
12	Крышка	CF8 / CF8M
13	Шар	CF8 / CF8M
14	Уплотнение крышки	PTFE



Кран шаровой V2NF

РАЗМЕР: 1/4" ~ 2"



- » Резьбовое присоединение
- » 2-ходовой полнопроходной

2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

AISI-316 (CF8M)
AISI-304 (CF8)

Трубная цилиндрическая резьба ISO 228

Уплотнение PTFE

Давление 69 Бар

Рабочая температура -20°...+180°C

Опция: Замок на ручку

КОДИРОВКА

V2NF	-	316	-	PP	-	025
------	---	-----	---	----	---	-----

V2NF МОДЕЛЬ ШАРОВОГО КРАНА
Эконом

316 МАТЕРИАЛ КОРПУСА
316 – нержавеющая сталь AISI 316
304 – нержавеющая сталь AISI 304 (по запросу)

PP Резьбовой корпус

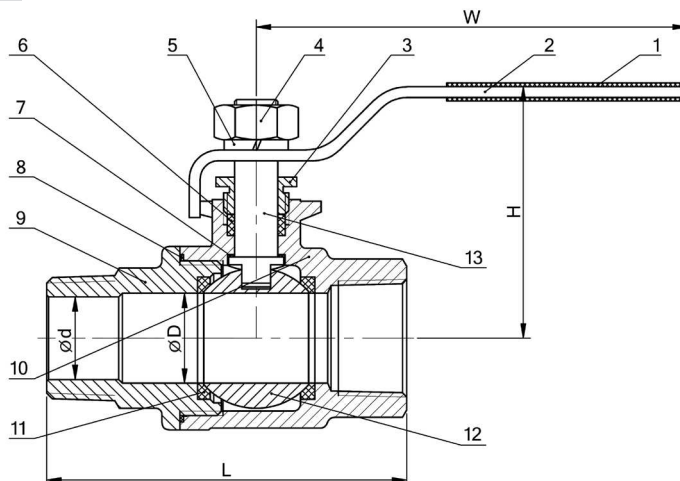
025 ПРИСОЕДИНЕНИЕ (DN, MM)
008 ... 50

РАЗМЕРЫ

Единица измерения: мм					
DN	D	d	H	W	L
1/4"	12.5	7	48	103	60
3/8"	12.5	10.5	48	103	60
1/2"	15	13.6	50	103	78.5
3/4"	20	18.2	57	126	88.5
1"	25	23	67	144	100
1-1/4"	32	31	72	144	110.5
1-1/2"	38	36	93	190	121
2"	50	48	100	190	141.5

МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование	Материал
1	Накладка на ручку	ПЛАСТИК
2	Ручка	AISI 304
3	Гайка сальника	AISI 304
4	Гайка штока	AISI 304
5	Пружинная шайба	AISI 304
6	Уплотнение штока	PTFE
7	Прокладка	PTFE
8	Уплотнение крышки	PTFE
9	Крышка	CF8 / CF8M
10	Корпус	CF8 / CF8M
11	Уплотнение шара	RPTFE
12	Шар	CF8 / CF8M
13	Шток	AISI 304



Кран шаровой V3X высокотемпературный

2

РАЗМЕР: 1/4" ~ 4"



- » Резьбовое присоединение / сварное встык / сварное внахлест
- » 2-ходовой полнопроходной
- » Высокотемпературный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

AISI-316 (CF8M)
AISI-304 (CF8)

Трубная цилиндрическая резьба ISO 228

Давление 69 Бар

КОДИРОВКА

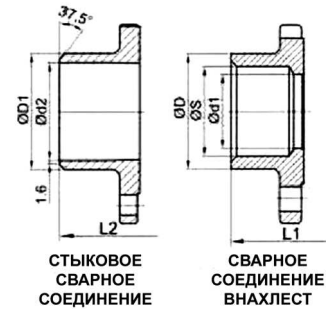
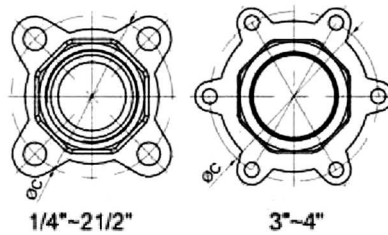
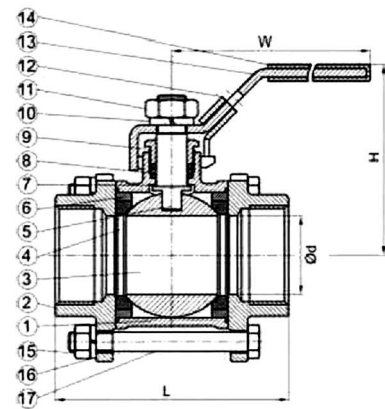
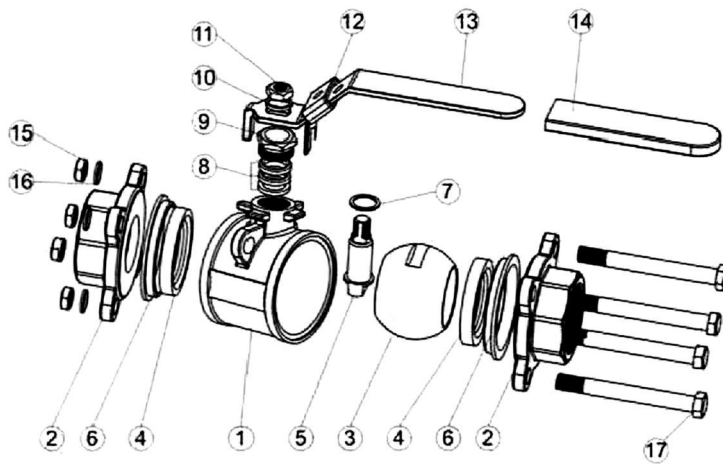
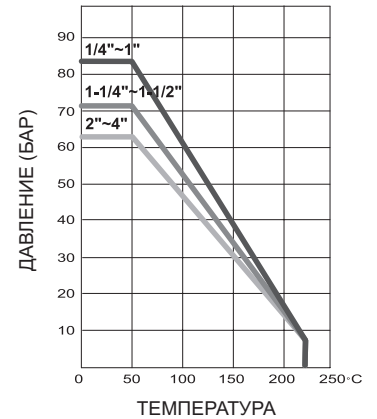
V3X	-	316	-	PP	-	025
-----	---	-----	---	----	---	-----

V3X	МОДЕЛЬ ШАРОВОГО КРАНА
316	МАТЕРИАЛ КОРПУСА 316 – нержавеющая сталь AISI 316 304 – нержавеющая сталь AISI 304 (по запросу)
PP	PP – резьбовой корпус BW – под приварку
025	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (DN, MM) 008 ... 100

МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Деталь	Кол-во	Материал		
1	Корпус	1	ASTM-A351-CF8M	ASTM-A351-CF8	ASTM-A216-WCB
2	Крышка	2	ASTM-A351-CF8M	ASTM-A351-CF8	ASTM-A216-WCB
3	Шар	1	ASTM-A351-CF8M	ASTM-A351-CF8	ASTM-A351-CF8
4	Шаровое седло	2	PTFE	PTFE	PTFE
5	Шток	1	AISI 316	AISI 316	AISI 316
6	Прокладка	2	PTFE	PTFE	PTFE
7	Упорная шайба	1	PTFE	PTFE	PTFE
8	Набивка	1 компл.	PTFE	PTFE	PTFE
9	Прокладка	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304
10	Пружинная шайба	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304
11	Гайка штока	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304
12	Запорное устройство	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304
13	Ручка	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304
14	Муфта ручки	1	ПЛАСТИК	ПЛАСТИК	ПЛАСТИК
15	Шестигранная гайка	4 (3", 4"x6)	AISI 304	AISI 304	AISI 304
16	Шайба болта	4 (3", 4"x6)	AISI 304	AISI 304	AISI 304
17	Соединительный болт	4 (3", 4"x6)	AISI 304	AISI 304	AISI 304

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



РАЗМЕРЫ

DN	ød	ød1	ød2	øD	øD1	øS	L	L1	L2	H	W	øC	KGS
1/4"	11.6	11.6	11.6	22.6	17	14.1	58	58	70	54	102	37.5	0.30
3/8"	12.7	12.7	12.7	22.6	17	17.6	58	58	70	54	102	37.5	0.28
1/2"	15	15	16	27.3	21.3	21.7	63	63	75	62	123	45.5	0.44
3/4"	20	20	20	33.1	26.7	27.1	73	73	90	66	123	52.5	0.58
1"	25	25	25	39.8	33.6	33.8	85	85	100	77	153	57.5	0.84
1-1/4"	32	32	33.8	48.6	42.4	42.6	96	96	110	80	153	71.5	1.32
1-1/2"	38	38	39.6	55.1	48	48.7	114	114	125	91	183	79	1.76
2"	50	50	50.8	68.1	60.5	61.1	134	134	150	98	183	97	2.94
2-1/2"	65	65	62.7	85.9	76.1	76.9	180	180	190	138	246	124.5	5.72
3"	80	80	77.9	100.8	88.9	89.8	200	200	220	149	246	149	9.00
4"	100	100	100	127.5	114.2	115.5	228	228	270	175	246	180.6	16.69

Единица измерения: мм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: czz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.camozzi.nt-rt.ru