

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°C с уплотнительным кольцом из NBR от -20°C до +160°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**	<ul style="list-style-type: none"> – Малый износ – Высокая устойчивость к воздействиям – Обеспечение низкого рабочего крутящего момента крана
2 Шар из нержавеющей стали, покрытый твердым хромом 40 мкм	<ul style="list-style-type: none"> – Длительный срок службы уплотнения благодаря малому износу шара
3 Опорный шток POWERAMMIDE*	<ul style="list-style-type: none"> – 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»	<ul style="list-style-type: none"> – Отсутствие повреждений при быстрых операциях
4 Низкограничаемое уплотнительное кольцо Rapid Gas Decompression	<ul style="list-style-type: none"> – Хорошая устойчивость к взрывной декомпрессии
5 Шток 17-4 PH	<ul style="list-style-type: none"> – Повышенная механическая прочность, в 5 раз превышающая прочность стандартной нержавеющей стали
5 Прокатный вал H900	<ul style="list-style-type: none"> – 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)	<ul style="list-style-type: none"> – Предотвращение статического электричества, которое может вызывать искры и возгорание в огнеопасной/взрывоопасной среде – Безопасность контактов в течение всего срока эксплуатации крана
Сертификат PED	<ul style="list-style-type: none"> – Полное соответствие европейским стандартам безопасности для оборудования, работающего под давлением (для DN > 25)
Пожаробезопасная конструкция	<ul style="list-style-type: none"> – Гарантия герметичности клапана в случае возгорания
Сертификат Atex	<ul style="list-style-type: none"> – Возможна установка в потенциально взрывоопасной среде

* Смесь полимеров и арамидного наполнителя

** Длинноцепочечные ароматические поламииды

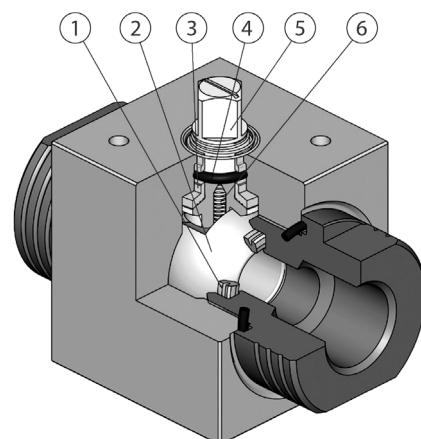
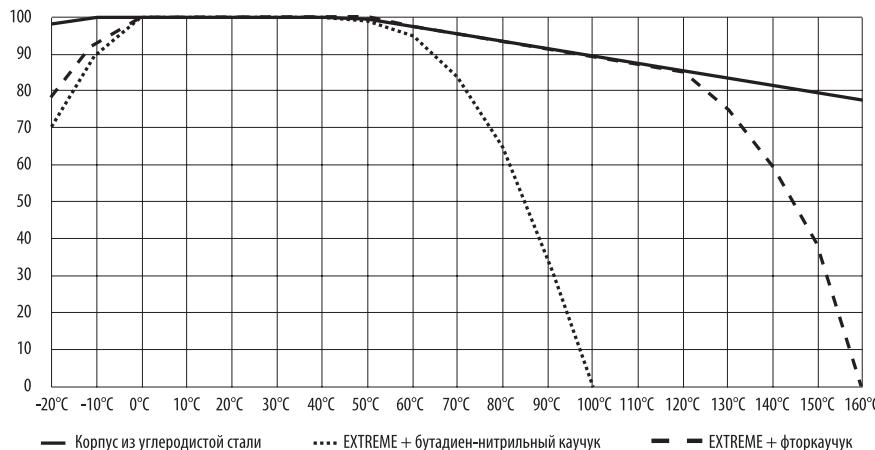
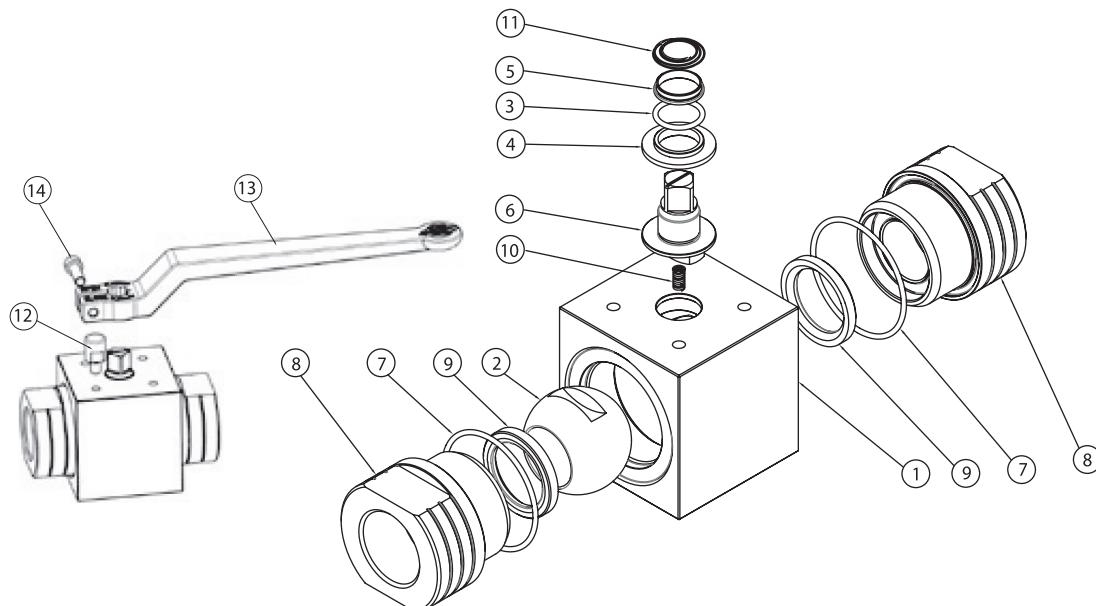


ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЯ / ТЕМПЕРАТУРЫ



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 Длинноцепочечные 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

КРУТИЯЩИЙ МОМЕНТ, Нм

Размер PN	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 м ³ /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.

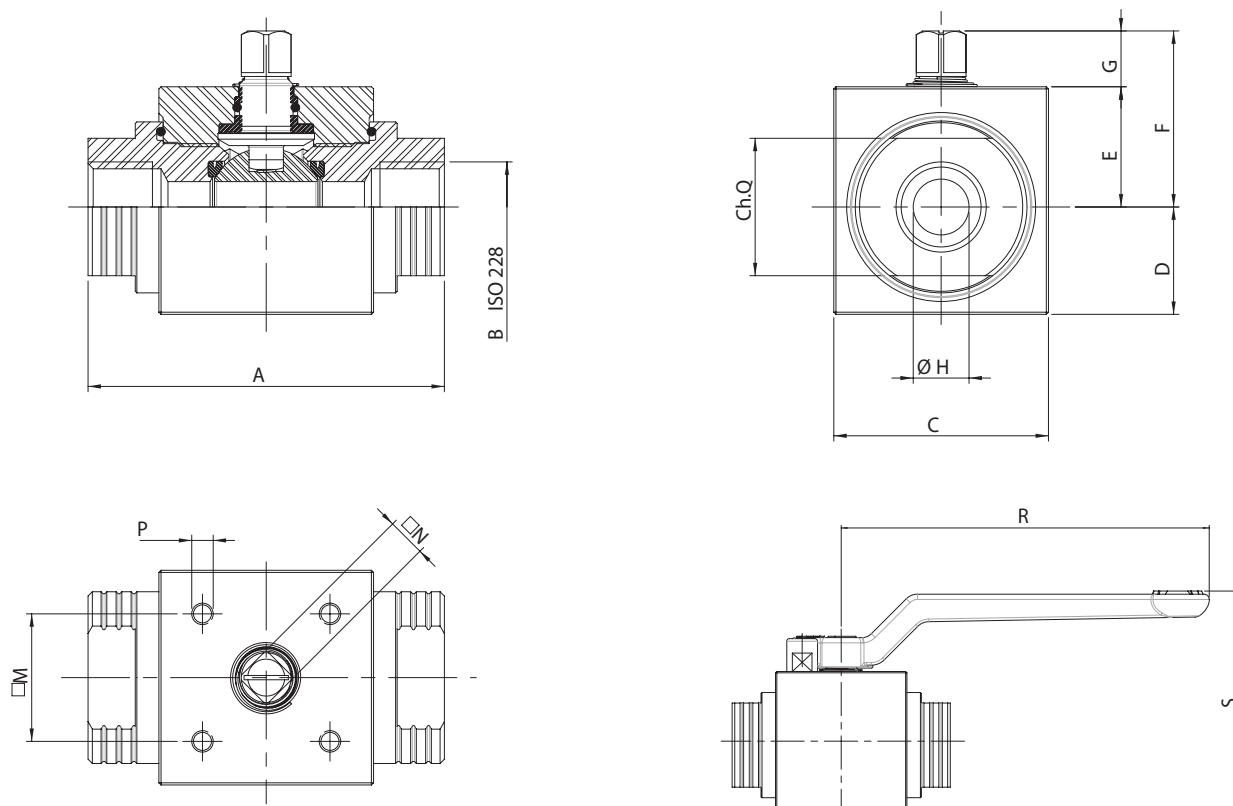
КОДИРОВКА

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	VHA5AABA B B01	VHA5AABA B B02	VHA5AABA B B03	VHA5AABA B B04	VHA5AABA B B05	VHA5AABA B B06	VHA6AABA B B07	VHA6AABA B B08	VHA6AABA B B09
С рукояткой	LHA5AABA B B01	LHA5AABA B B02	LHA5AABA B B03	LHA5AABA B B04	LHA5AABA B B05	LHA5AABA B B06	LHA6AABA B B07	LHA6AABA B B08	LHA6AABA B B09
Код рукоятки	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, Y – уплотнительное кольцо FKM.

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

РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм

Размер	A	B	C	D	E	F	G	∅H	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