

ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ

Hercules – ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ

Шаровой клапан из углеродистой стали – высокая цикличность

характеристики

характеристики и преимущества

диаграмма , крутящий момент , расход

коды , размеры и материалы

запуск



Характеристики

Основные характеристики

Концы с резьбой EN ISO 228 или NPT

Рабочая температура: от -20°C до +100°C с кольцом из NBR
от -20°C до +160°C с кольцом из FKM (по запросу)

Рабочее давление: PN500/7000 psi DN6, DN8, DN10, DN15

PN400/6000 psi DN20 и DN25

PN320/4500 psi DN32, DN40, DN50

Вещество: жидкие и газообразные вещества любого вида, соответствующие материалу изготовления.

Антистатическое устройство

Огнеупорная конструкция

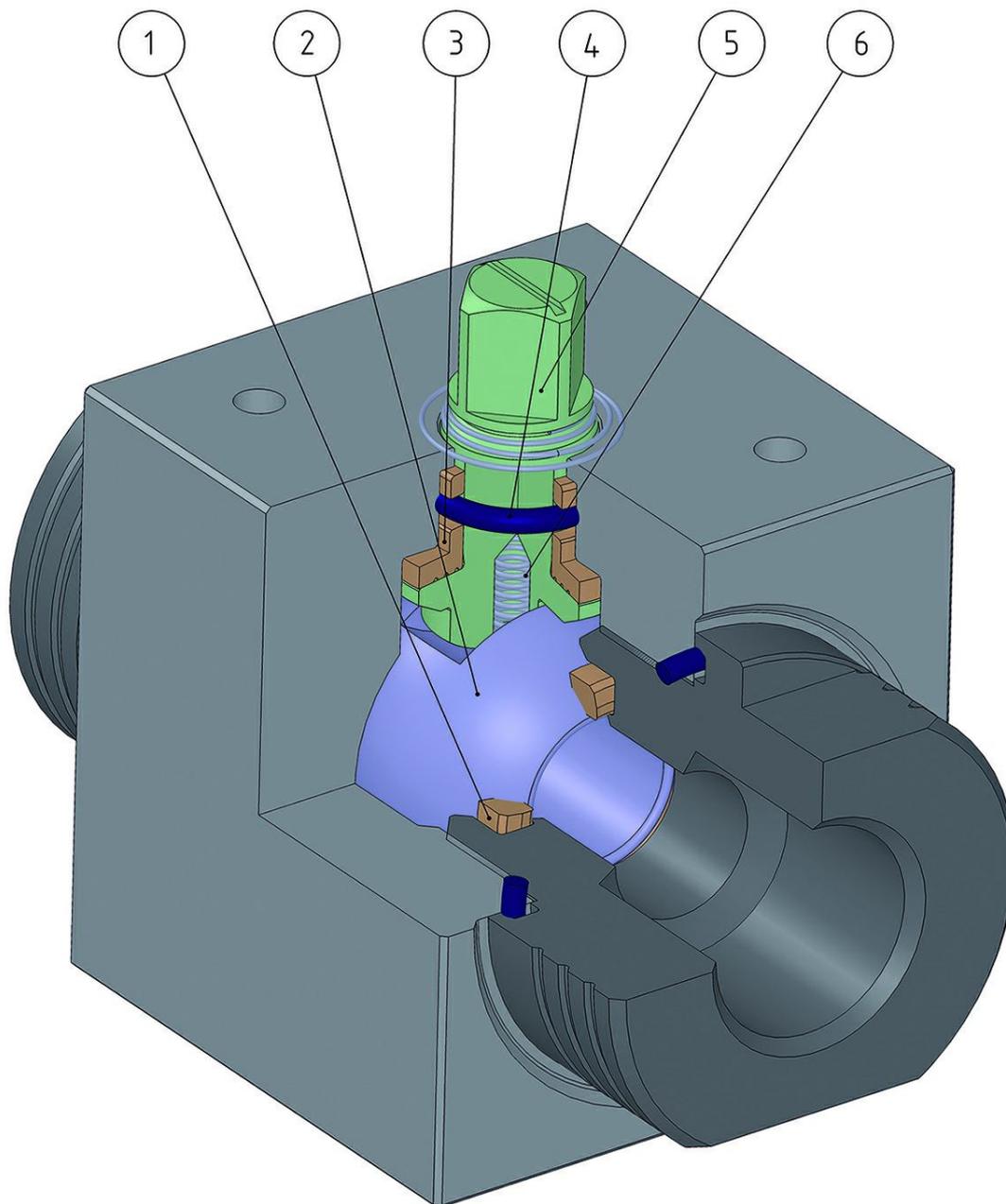
Специсполнения по запросу:

Для прочих видов применения свяжитесь с техническим отделом.

Сертификаты:

Версия ATEX соответствует директиве 94/9/EC

Версия PED CE1115 для размеров ≥DN32



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

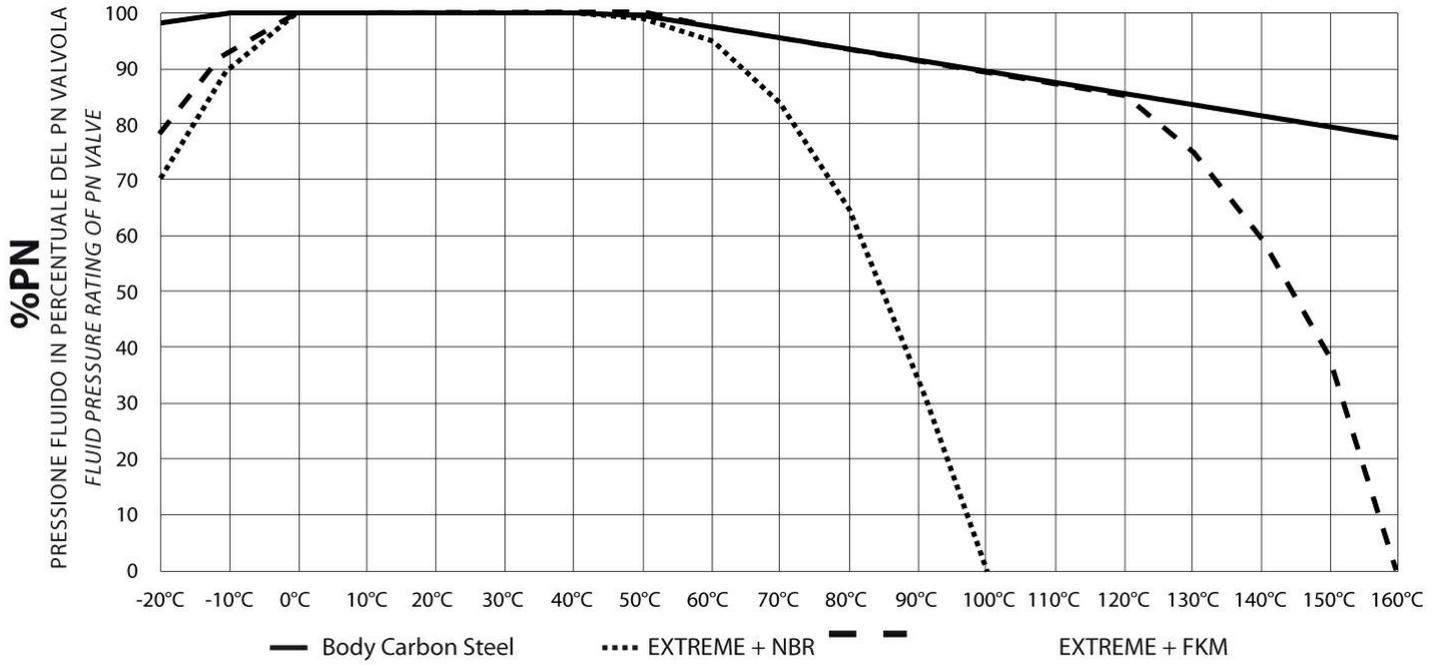
1	Уплотнение из "EXTREME"***	Меньше износа по сравнению с изменёнными уплотнителями
		Повышенная механическая прочность
		Гарантия низкого момента при запуске клапана
2	Шар из нерж.стали с покрытием из жесткого хрома 40µm	Дольше срок службы уплотнения благодаря меньшему износу шара
3	Суппорт штока из "POWERAMMIDE"*	Совершенно ровное положение вала в корпусе, что позволяет избежать вибраций при высоком давлении
		Заклинивание невозможно
		Большое количество циклов
4	Уплотнительное кольцо из эластомера 90 Shore A	Отсутствие износа из-за очень быстрых включений
4	Кольцо высокой непроницаемости	Высокая устойчивость к взрывной декомпрессии
5	Шток из 17-4 PH N900	Механическая прочность примерно в 5 раз выше, чем при нерж.стали
5	Вальцованный шток	Меньший износ уплотнений благодаря низкой степени шероховатости (0,4 µm Ra) штока, что облегчает его движение

6	Антистатическое устройство (электрическая непрерывность между шаром, штоком и корпусом)	Отсутствие электростатических разрядов, которые могут привести к воспламенению и взрыву
		Гарантия безопасности плотного прилегания на протяжении всего срока службы клапана
	Сертификат PED	Полное соответствие европейским нормативам безопасности для изделий под давлением (для DN ≥ 32)
	Огнеупорная конструкция	Гарантия герметичности клапана даже при пожаре
	Сертификат АTEX	Возможность установки в потенциально взрывоопасных местах

*Смесь технополимеров и арамидных наполнителей

** Длинноцепочечные ароматические полиамиды

диаграмма: давление/температура



DN6, DN10, DN15	PN500/7000 psi
DN20 e DN25	PN400/6000 psi
DN32, DN40, DN50	PN320/4500 psi

крутящий момент в Nm

PN	Misura	DN 6 1/8"	DN 8 1/4"	DN 10 3/8"	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"
	PN 500 bar		10		18	20				
PN 400 bar						31	40			
PN 320 bar								61	83	125
расход KV м3/h										
KV м ³ /h		5,2		11	20	60	100	130	170	280

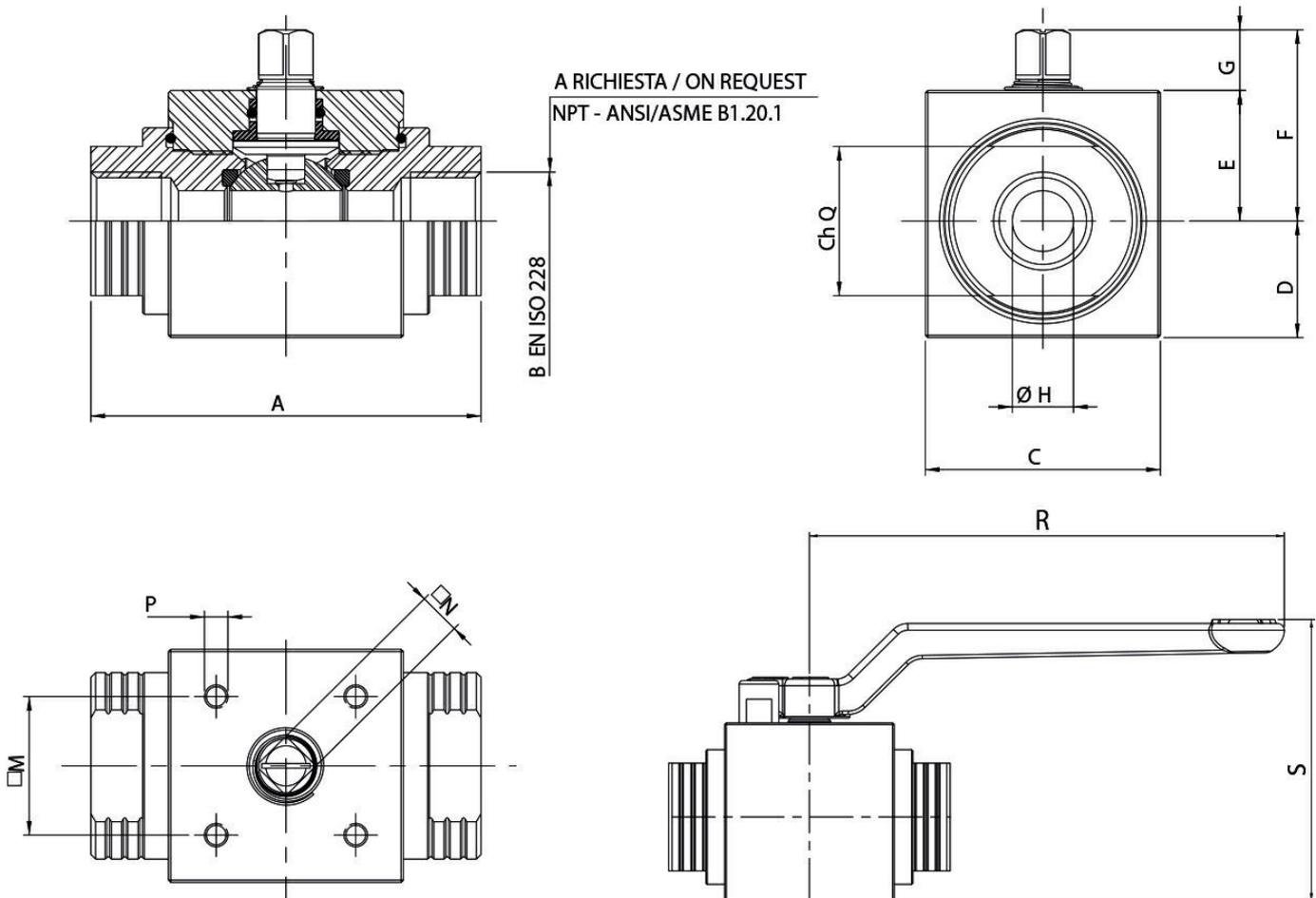
Kv - это коэффициент, выраженный в м3/h (при воде 15°C), обозначающий потерю давления 1 bar.

коды клапана hercules - СВОБОДНАЯ ОСЬ и с рычагом

размер	DN 6 1/8"	DN 8 1/4"	DN 10 3/8"	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"
свободная ось -Vers. ISO228	VHA5AABAB01	VHA5AABAB02	VHA5AABAB03	VHA5AABAB04	VHA5AABAB05	VHA5AABAB06	VHA6AABAB07	VHA6AABAB08	VHA6AABAB09
свободная ось -Vers. NPT	VHA5AABAB41	VHA5AABAB42	VHA5AABAB43	VHA5AABAB44	VHA5AABAB45	VHA5AABAB46	VHA6AABAB47	VHA6AABAB48	VHA6AABAB49
с рычагом -Vers. ISO228	LHA5AABAB01	LHA5AABAB02	LHA5AABAB03	LHA5AABAB04	LHA5AABAB05	LHA5AABAB06	LHA6AABAB07	LHA6AABAB08	LHA6AABAB09
с рычагом -Vers. NPT	LHA5AABAB41	LHA5AABAB42	LHA5AABAB43	LHA5AABAB44	LHA5AABAB45	LHA5AABAB46	LHA6AABAB47	LHA6AABAB48	LHA6AABAB49
комплект рычага	KLVVH501	KLVVH501	KLVVH503	KLVVH503	KLVVH505	KLVVH505	KLVVH507	KLVVH507	KLVVH509
комплект уплотнителей	KGBVHPV01D	KGBVHPV01D	KGBVHPV03D	KGBVHPV04D	KGBVHPV05D	KGBVHPV06D	KGBVHPV07D	KGBVHPV08D	KGBVHPV09D
вес в Кг.	0,31	00.30	0,68	1,12	1,45	2,34	3,13	5,13	9,22

A = стандартное исполнение с кольцом из NBR. - По запросу кольцо из FKM, буква V

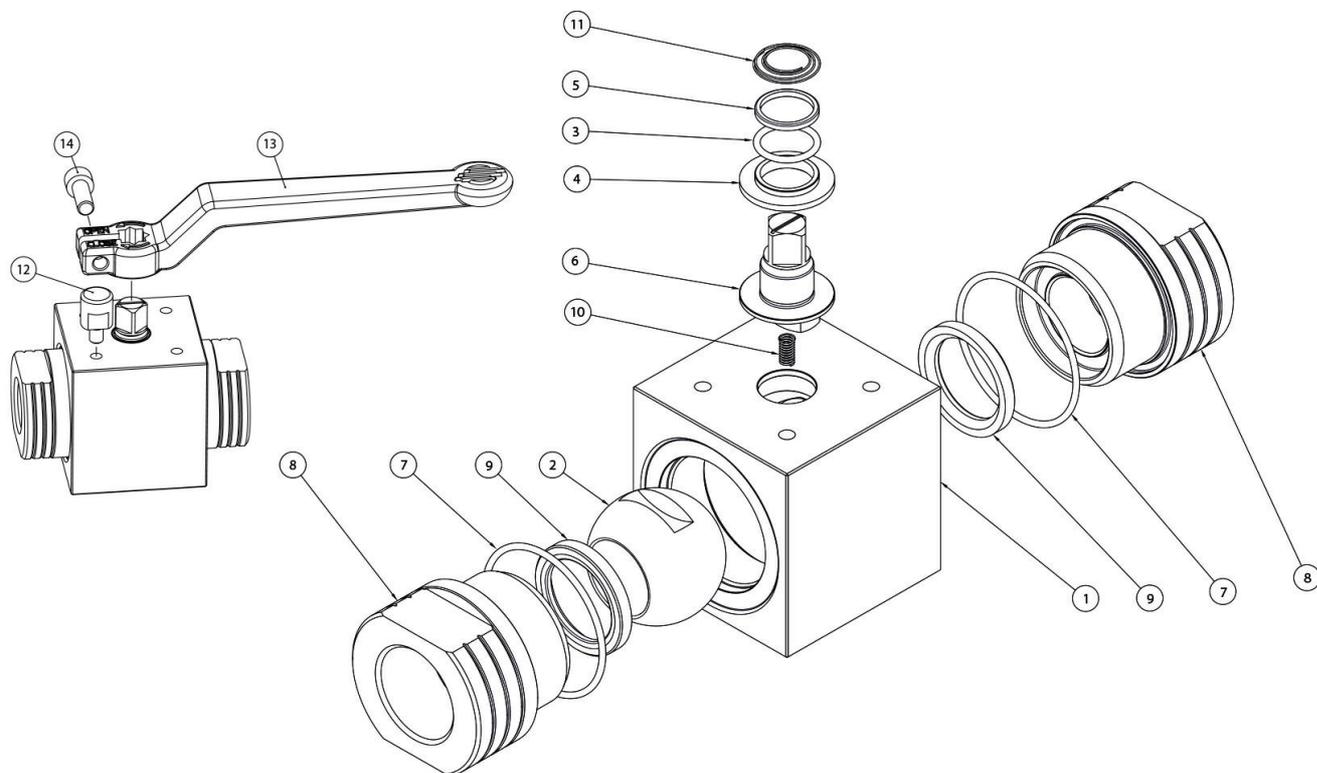
ВНИМАНИЕ: Для исполнения ATEX добавить "YX" в конце кода



размеры

размер	A	B	C	D	E	F	G	H	Ch.Q	M	N
DN 6 - 1/8"	69	1/8"	30	13	17	27	10	6	19	21x30	6
DN 8 - 1/4"	69	1/4"	30	13	17	27	10	6	19	21x30	6

DN 10 - 3/8"	72	3/8"	45	19,7	25,3	38,3	13	9	24	29,7 (F04)	9
DN 15 - 1/2"	83	1/2"	50	25	28	41	13	13	32	29,7 (F04)	9
DN 20 - 3/4"	95	3/4"	55	27,5	31	46	15	19	37	35,36 (F05)	11
DN 25 - 1"	113	1"	65	32,5	35	50	15	25	45	35,36 (F05)	11
DN 32 - 1"1/4	111	1"1/4	80	38	42	62	20	32	55	49,5 (F07)	14
DN 40 - 1"1/2	130	1"1/2	90	44	46	66	20	38	65	49,5 (F07)	14
DN 50 - 2"	140	2"	120	59	61	81	20	51	80	49,5 (F07)	17



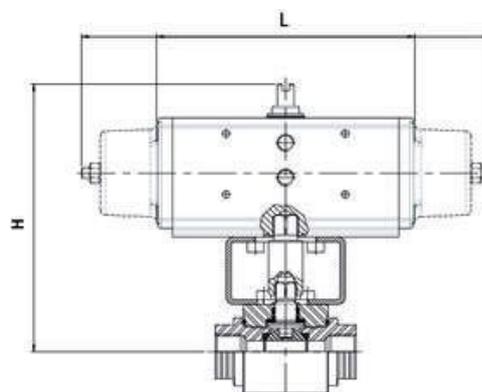
МАТЕРИАЛЫ		
1	корпус	≤DN25: 1.0737 (11SMnPb37); ≥DN32: 1.0577 (S355J2) оцинкованный
2	шар	A217 CA15 + Hard chromium plated
3*	кольцо	NBR (FKM по запросу)
4*	нижн.втулка	Смесь технополимера и арамидного наполнителя
5*	верхн.втулка	Смесь технополимера и арамидного наполнителя
6	шток	AISI630 (17-4 PH)
7	кольцо	NBR (FKM по запросу)
8	манжет	≤DN25: 1.0737 (11SMnPb37); ≥DN32: 1.0577 (S355J2) оцинкованный
9*	седло	Длинноцепочечный ароматический полиамид Extreme
10	пружина антистатич.устройства	1.4310 - X12CrNi17-7
11	верхняя пружина антистат.устройства	1.4310 - X12CrNi17-7
12**	блокироватор	X5CrNiMo1713 - AISI316
13**	рычаг	EN AB 46100 - AL SI 11 CU (FE) крашенная
14**	винт	A2 - 70

* входят в комплект запчастей

** комплект рычага



Управление: пневмопривод двустороннего действия



ИСПОЛНЕНИЕ EN ISO 228

артикул	привод	комплект установки	DN мм	размер	длина в мм	высота в мм	вес в кг
DHA5AABV01AABA0	DA015401S	KCF034565	6	1/8"	114	129,4	1,29
DHA5AABV02AABA0	DA015401S	KCF034565	8	1/4"	114	129,4	1,28
DHA5AABV03AACA0	DA030401S	KCF034569	10	3/8"	130,2	145,7	1,94
DHA5AABV04AACA0	DA030401S	KCF034569	15	1/2"	130,2	148,4	2,38
DHA5AABV05AADA0	DA045402S	KCF044562	20	3/4"	144,1	156,7	3,02
DHA5AABV06AAEA0	DA060402S	KCF044562	25	1"	152	165,4	4,22
DHA6AABV07AAFA0	DA090401S	KCF054564	32	1"1/4	168,6	179,5	5,41
DHA6AABV08AANA0	DA120401S	KCF054564	40	1"1/2	183,9	202,4	8,36
DHA6AABV09AAIA0	DA180401S	KCF074563	50	2"	212,2	227	13,11

A=стандартное исполнение с кольцом из NBR. - По запросу кольцо из FKM, буква V

Размеры пневматических приводов рассчитаны для мин.давления подачи 5,6 barg.

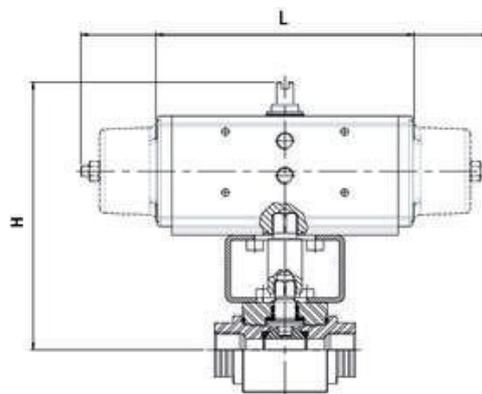
ИСПОЛНЕНИЕ NPT

артикул	привод	комплект установки	DN мм	размер	длина в мм	высота в мм	вес в кг
DHA5AABV41AABA0	DA015401S	KCF034565	6	1/8"	114	129,4	1,29
DHA5AABV42AABA0	DA015401S	KCF034565	8	1/4"	114	129,4	1,28
DHA5AABV43AACA0	DA030401S	KCF034569	10	3/8"	30,2	145,7	1,94
DHA5AABV44AACA0	DA030401S	KCF034569	15	1/2"	130,2	148,4	2,38
DHA5AABV45AADA0	DA045402S	KCF044562	20	3/4"	144,1	156,7	3,02
DHA5AABV46AAEA0	DA060402S	KCF044562	25	1"	152	165,4	4,22
DHA6AABV47AAFA0	DA090401S	KCF054564	32	1"1/4	168,6	179,5	5,41
DHA6AABV48AANA0	DA120401S	KCF054564	40	1"1/2	183,9	202,4	8,36
DHA6AABV49AAIA0	DA180401S	KCF074563	50	2"	212,2	227	13,11

A=стандартное исполнение с кольцом из NBR. - По запросу кольцо из FKM, буква V

Размеры пневматических приводов рассчитаны для мин.давления подачи 5,6 barg.

Управление: пневмопривод одностороннего действия



ИСПОЛНЕНИЕ EN ISO 228

артикул	привод	комплект установки	DN мм	размер	длина в мм	высота в мм	вес в кг
SHA5AABV01AACAO	SR015401S	KCF034565	6	1/8"	221	137,4	1,86
SHA5AABV02AACAO	SR015401S	KCF034565	8	1/4"	221	137,4	1,85
SHA5AABV03AAEA0	SR030402S	KCF044571	10	3/8"	240,2	155,7	2,96
SHA5AABV04AAEA0	SR030402S	KCF044571	15	1/2"	240,2	158,4	3,4
SHA5AABV05AAFA0	SR045401S	KCF054573	20	3/4"	293,6	168,5	4,3
SHA5AABV06AANA0	SR060401S	KCF054573	25	1"	319,5	191,4	6,29
SHA6AABV07AAIA0	SR090401S	KCF074574	32	1"1/4	357	208	8,24
SHA6AABV08AAJA0	SR120401S	KCF074574	40	1"1/2	368,2	222,4	12,34
SHA6AABV09AAKA0	SR180401S	KCF104575	50	2"	435,5	249	19,38

Δ = стандартное исполнение с кольцом из NBR. - По запросу кольцо из FKM, буква √

Размеры пневматических приводов рассчитаны для мин.давления подачи 5,6 barg

ИСПОЛНЕНИЕ NPT

артикул	привод	комплект установки	DN мм	размер	длина в мм	высота в мм	вес в кг
SHA5AABV41AACAO	SR015401S	KCF034565	6	1/8"	221	137,4	1,86
SHA5AABV42AACAO	SR015401S	KCF034565	8	1/4"	221	137,4	1,85
SHA5AABV43AAEA0	SR030402S	KCF044571	10	3/8"	240,2	155,7	2,96
SHA5AABV44AAEA0	SR030402S	KCF044571	15	1/2"	240,2	158,4	3,4
SHA5AABV45AAFA0	SR045401S	KCF054573	20	3/4"	293,6	168,5	4,3
SHA5AABV46AANA0	SR060401S	KCF054573	25	1"	319,5	191,4	6,29
SHA6AABV47AAIA0	SR090401S	KCF074574	32	1"1/4	357	208	8,24
SHA6AABV48AAJA0	SR120401S	KCF074574	40	1"1/2	368,2	222,4	12,34
SHA6AABV49AAKA0	SR180401S	KCF104575	50	2"	435,5	249	19,38

Δ = стандартное исполнение с кольцом из NBR. - По запросу кольцо из FKM, буква √

Размеры пневматических приводов рассчитаны для мин.давления подачи 5,6 barg

