



# СВЕРХМОЩНЫЕ

Пневматические приводы  
серий SHD и CHD



**SIL3**  
Safety Integrity Level



ATEX



ГОСТ



Соответствуют требованиям  
стандарта качества: ISO  
9000



## ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА КРИВЫХ ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА

Арматурные приводы типов SHD (с симметричной кулисой) и CHD (со скошенной кулисой) представляют собой устройства, в основе которых – щелевой рычажный механизм преобразования возвратно-поступательного движения во вращательное. Приводы данного класса обладают повышенной нагрузочной способностью, надёжностью и способны работать в жёстких производственных условиях. Данные приводы разработаны для автоматизации работы четверть-оборотной запорной арматуры любого типа (шаровых кранов, дисковых затворов, заслонок и шиберов), способны обеспечивать различные профили вращающего момента, что позволяет наиболее полно использовать их возможности в каждом конкретном случае применения.

- **Всепогодное исполнение** приводов серий SHD и CHD делает их пригодными для установки на арматуру, смонтированную как в помещениях, так и под открытым небом. Приводы могут эксплуатироваться как в условиях экстремально низких, так и в условиях экстремально высоких температур окружающей среды, вариант температурного исполнения выбирается заказчиком (отличаются между собой лишь материалом уплотнительных прокладок и составом смазки).
- **Приводы не требуют смазки в процессе эксплуатации**, при этом обладают большим временем наработки на отказ. На шток поршня и его направляющие нанесено твёрдое хромовое покрытие, что обеспечивает высокую износостойкость деталей, подверженных истирающим воздействиям. Все приводы серий SHD и CHD в достаточной мере смазываются на заводе изготовителя (с учётом варианта климатического исполнения устройства) надлежащим типом смазки. В дальнейшем, в ходе нормальной эксплуатации оборудования, нанесение дополнительных порций смазки на движущиеся части механизма не требуется.
- **Продуманная конструкция направляющих обеспечивает высокую эффективность работы механизма при минимальном износе узлов:** Кроме того, что детали механизма смазаны высококачественным лубрикантом, направляющие в высоконагруженных частях имеют покрытие, обеспечивающее эффект сухой смазки, что минимизирует износ компонентов, подвергающихся повышенным нагрузкам. Такая конструкция механизма обеспечивает минимальные потери передаваемого на шток крана момента силы, что является залогом исключительно надёжной работы запорной арматуры. Блок с предварительно сжатой пружиной позволяет свести до минимума поперечные нагрузки, воздействующие на шток поршня, что дополнительно повышает долговечность привода и увеличивает время наработки на отказ.
- **Устойчивость к коррозии:** В рамках программы обеспечения высокой коррозионной стойкости приводов серий SHD и CHD их корпуса, в процессе изготовления, трижды покрываются высококачественным лаком на основе эпоксидной смолы.

## КОНСТРУКЦИЯ КУЛИСЫ И ФОРМА КРИВОЙ ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА

**Кулиса симметричного типа**



**Привод двустороннего действия**



Приводы серии SHD оснащены кулисой симметричного типа, которая обеспечивает максимальный крутящий момент на выходном валу в крайних его положениях (соответственно, при углах поворота, равных 0° и 90°) и минимальный крутящий момент в середине хода. По этой причине приводы серии SHD являются оптимальным решением для управления шаровыми кранами с металлическими седельными кольцами, конусными вентилями, а также в агрегатах, обеспечивающих плавное управление расходом среды в магистрали.

**Кулиса скошенной типа**



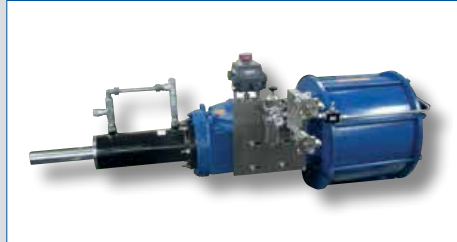
**Привод двустороннего действия**



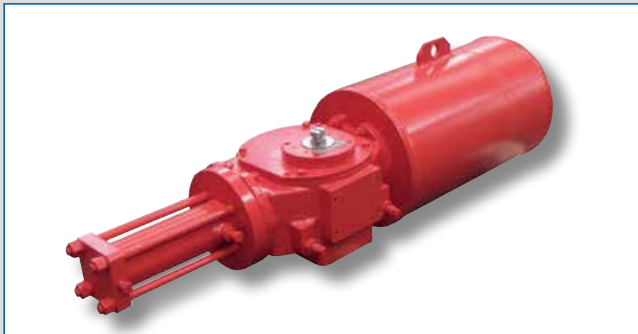
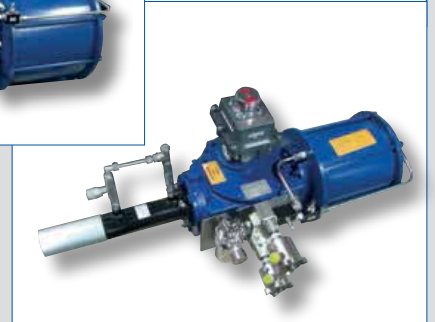
Приводы серии CHD оснащены кулисой скошенной типа, которая обеспечивает максимальный крутящий момент на выходном валу привода в начале движения (при сдвиге запорного элемента относительно седельного кольца), после чего усилие падает, а к концу хода штока возрастает вновь, но не достигает до первоначального уровня (в этот момент происходит полное открытие прохода крана). Таким образом, приводы серии SHD идеально подходят для управления поворотными затворами дискового типа.



Приводы серии SHD, оснащённые механизмом пружинного возврата (одностороннего действия), укомплектовываются позиционером, позволяющим осуществлять плавное управление расходом среды в магистрали.



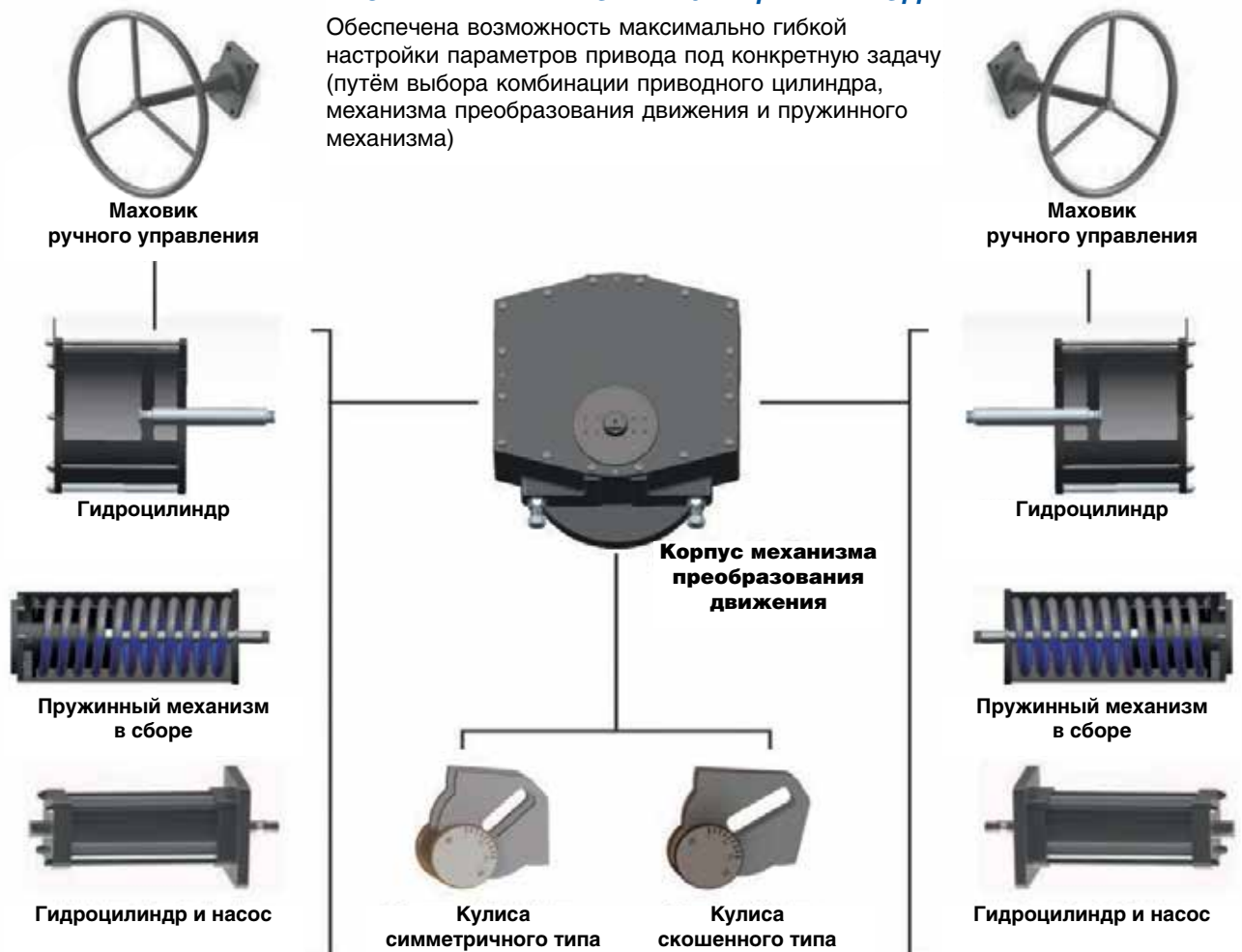
Привод двойного действия серии SHD с системой гидравлического демпфирования хода штока магистрального крана.

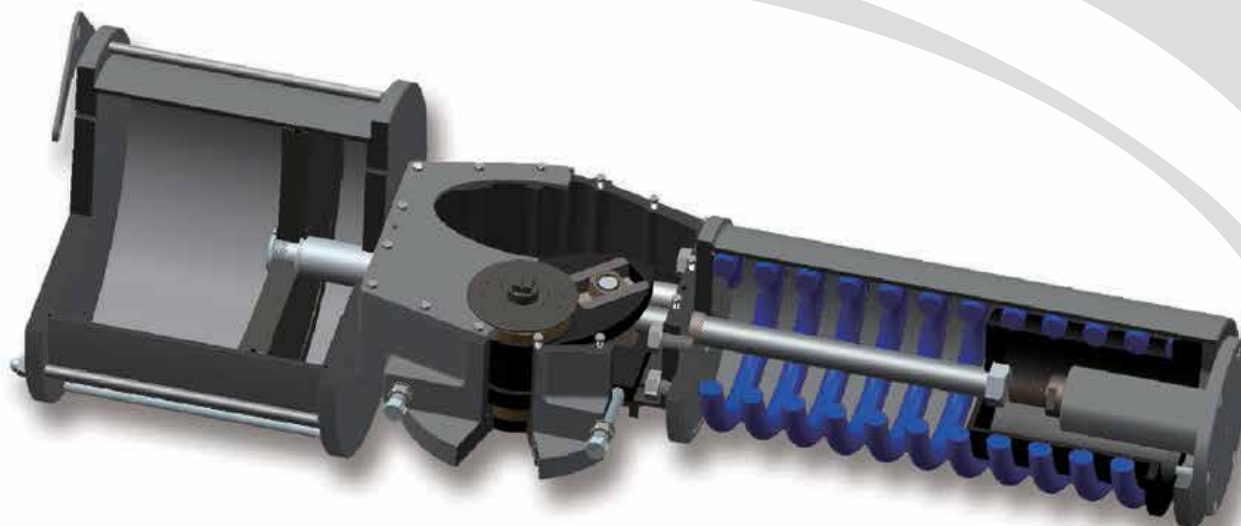


Гидравлический привод

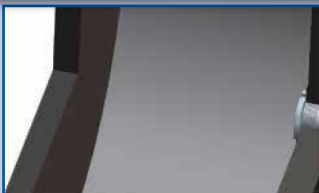
## НАСТРАИВАЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПРИВОДА

Обеспечена возможность максимально гибкой настройки параметров привода под конкретную задачу (путём выбора комбинации приводного цилиндра, механизма преобразования движения и пружинного механизма)





## ЦИЛИНДР ПРИВОДА



Цилиндр привода: На внутреннюю поверхность стенки цилиндра нанесено твёрдое хромовое покрытие, что обеспечивает ему высокую износо- и коррозионную стойкость.

## СООТВЕТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТОВ ISO И NAMUR



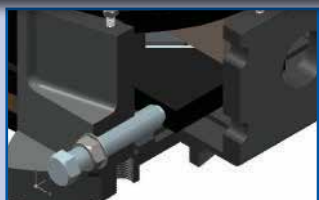
Соответствие требованиям стандартов ISO и Namur: Приводы обеих серий оборудованы присоединительным интерфейсом, соответствующим спецификациям стандарта ISO 5211. Это обеспечивает простоту встраивания привода в агрегаты запорной аппаратуры стандартной конструкции. Внешние габариты приводов, расположение крепёжных элементов, а также длина штоков механизма отвечает требованиям стандартов NAMUR, что обеспечивает простоту монтажа агрегатов и дополнительного оборудования.

## ДВИЖУЩИЙ БЛОК ОСОБОЙ КОНСТРУКЦИИ



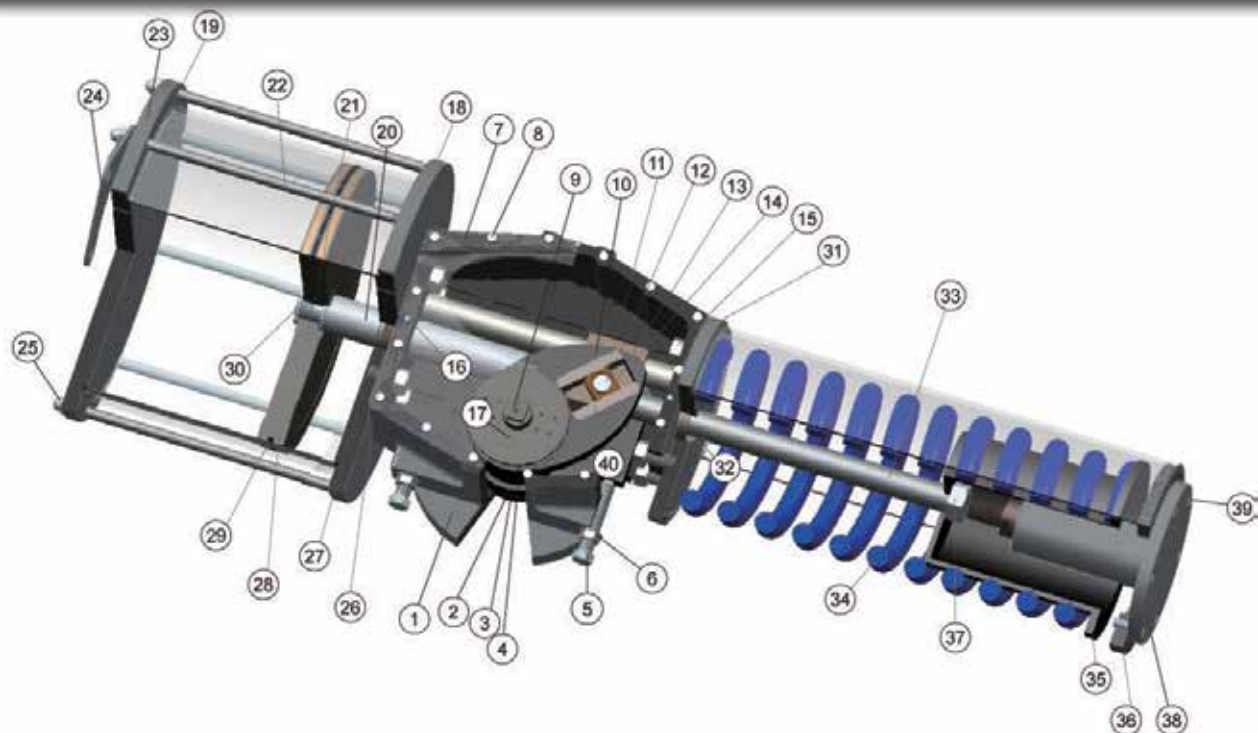
Особая конструкция движущего блока:  
Движущий блок обладает большой площадью контактной поверхности, которая имеет покрытие из материала на основе фторопласта, что обеспечивает равномерное распределение прикладываемых усилий и плавную работу механизма. Движущий блок способен выдерживать экстремально высокие нагрузки без ущерба для себя, обеспечивая бесперебойную работу оборудования в самых жёстких условиях эксплуатации.

## ОГРАНИЧИТЕЛИ ХОДА



Ограничители хода: Приводы серий SHD и CHD оснащены ограничителями хода механизма (в обоих направлениях). Эти ограничители являются настраиваемыми, что позволяет регулировать угол поворота штока крана в пределах  $\pm 6$  градусов в момент его остановки в положениях «закрыт» и «открыт».

# КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ ПРИВОДА

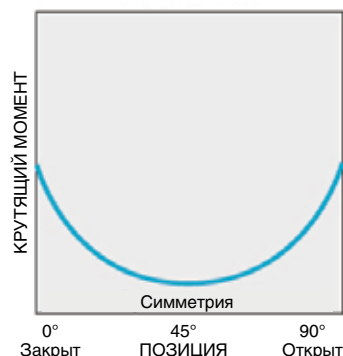


	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	КОНСТРУКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ
1	Корпус	Чугун
2	Втулка трения нижняя	Низкоуглеродистая сталь
3	Кольцевое уплотнение втулки трения	Резина Nbr (нитрил-бутадиеновый каучук)
4	Втулка трения верхняя	Низкоуглеродистая сталь
5	Регулирующий винт ограничителя хода	Сталь
6	Стопорная гайка винта ограничителя хода	Сталь
7	Крышка корпуса	Сталь
8	Винт крышки корпуса	Сталь
9	Индикатор положения штока	Сталь
10	Кулиса	Сталь
11	Стопорное кольцо	Сталь
12	Шпилька механизма перемещения	Сталь
13	Движущий блок	Высокопрочный медный сплав, с фторопластовым покрытием
14	Направляющая	Сталь
15	Винт передней крышки	Сталь
16	Шпилька механизма фиксации крышки	Сталь
17	Присоединительная пластина	Сталь
18	Передняя стенка рабочего цилиндра	Сталь
19	Кольцевая прокладка крышки рабочего цилиндра	Имеются варианты уплотнительных прокладок для работы при низких и высоких температурах
20	Шток поршня	Сталь
21	Поршень	Сталь
22	Болт-стяжка	Сталь
23	Крышка цилиндра	Сталь
24	Подъемная пластина	Сталь
25	Гайка болта-стяжки	Сталь
26	Уплотнение передней стенки рабочего цилиндра	Сталь
27	Кольцевая прокладка	Имеются варианты уплотнительных прокладок для работы при низких и высоких температурах
28	Вставка уплотнения поршня	Имеются варианты вставок для работы при низких и высоких температурах
29	Кольцевая уплотняющая прокладка поршня	Имеются варианты уплотнительных прокладок для работы при низких и высоких температурах
30	Винт крепления поршня	Сталь
31	Передняя крышка корпуса пружинного механизма	Сталь
32	Направляющая втулка штока пружинного механизма	Сталь
33	Шток пружинного механизма	Сталь
34	Пружина	Сталь
35	Стакан пружины	Сталь
36	Задняя крышка корпуса пружинного механизма	Сталь
37	Стопорная гайка толкателя пружины	Сталь
38	Гидроцилиндр	Сталь
39	Винт крышки	Сталь
40	Корпус кулисного механизма	Высокопрочный чугун

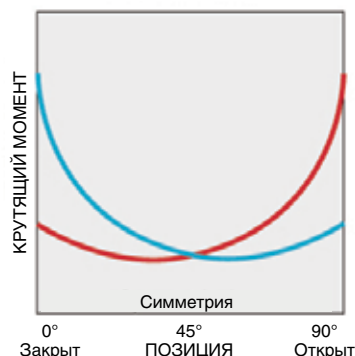


## КУЛИСА СИММЕТРИЧНОГО ТИПА – СЕРИЯ ПРИВОДОВ SHD

**Привод двустороннего действия**



**Привод с механизмом пружинного возврата (однократного действия)**



Кривая  
вращающего  
момента

— Вращающий момент под воздействием пневмоцилиндра  
— Вращающий момент под воздействием пружины

## ПРИВОДЫ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

Значения указаны в кН/м<sup>2</sup>

МОДЕЛЬ	60 PSI			80 PSI			100 PSI		
	0°	ПРИ ПОВОРОТЕ	90°	0°	ПРИ ПОВОРОТЕ	90°	0°	ПРИ ПОВОРОТЕ	90°
SHD16-U020000	92,17	57,30	88,56	123,01	76,41	118,15	153,79	95,51	147,66
SHD16-U025000	144,15	89,55	140,49	192,21	119,37	187,34	240,26	149,22	234,15
SHD16-U030000	207,58	128,94	203,92	276,79	171,91	271,92	345,98	214,88	339,88
SHD16-U035000	282,56	175,52	278,90	376,72	234,00	371,86	470,91	292,49	464,82
SHD25-U035000	342,01	212,44	332,10	456,04	283,27	442,79	570,06	354,07	553,51
SHD25-U038000	403,17	250,43	393,26	537,56	333,91	524,31	671,98	417,40	655,39
SHD25-U043000	516,27	320,68	506,30	688,36	427,55	675,11	860,45	534,45	843,89
SHD30-U043000	662,19	411,31	644,84	882,92	548,39	859,81	1103,65	685,48	1074,77
SHD30-U048000	825,15	512,48	807,80	1100,15	683,32	1077,08	1375,19	854,17	1346,37
SHD30-U053000	1005,97	624,82	988,67	1341,32	833,10	1318,21	1676,64	1041,38	1647,78
SHD35-U053000	1236,15	767,79	1208,18	1648,21	1023,74	1610,88	2060,27	1279,68	2013,60
SHD35-U058000	1480,40	919,50	1452,44	1973,87	1226,01	1936,56	2467,33	1532,52	2420,68
SHD35-U063000	1746,67	1084,86	1718,65	2328,86	1446,50	2291,56	2911,08	1808,12	2864,44
SHD40-U063000	2180,32	1354,23	2125,80	2907,06	1805,62	2834,38	3633,82	2257,04	3543,00
SHD40-U068000	2540,13	1577,71	2485,61	3386,82	2103,61	3314,11	4233,52	2629,53	4142,67
SHD40-U073000	2927,40	1818,25	2872,88	3903,17	2424,34	3830,50	4878,97	3030,43	4788,11
SHD48-U068000	3459,63	2146,38	3390,46	4612,80	2856,27	4520,58	5766,07	3581,50	5650,79
SHD48-U073000	4742,37	2945,64	4647,46	6323,16	3927,50	6196,63	7903,95	4909,41	7527,33
SHD48-U080000	5690,83	3534,63	5576,97	7587,73	4712,84	7435,93	9484,74	5891,04	9294,98
SHD60-U080000	7397,95	4594,95	7250,00	9863,93	6126,61	9666,65	12329,91	7658,23	12083,35
SHD60-U090000	9365,84	5817,32	9178,51	12487,78	7756,41	12238,02	15609,73	9695,54	15297,52
SHD60-U100000	11562,45	7181,60	11331,20	15416,60	9575,49	15108,27	19270,75	11969,32	18885,34

# СИММЕТРИЧНЫЕ КРИВЫЕ ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА

## ПРИВОДЫ С МЕХАНИЗМОМ ПРУЖИННОГО ВОЗВРАТА (ОДНОКРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ)

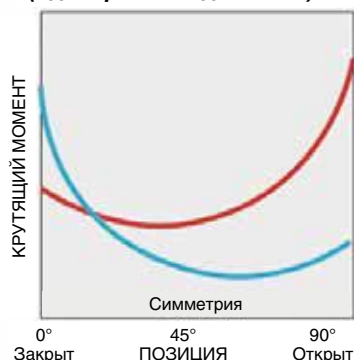
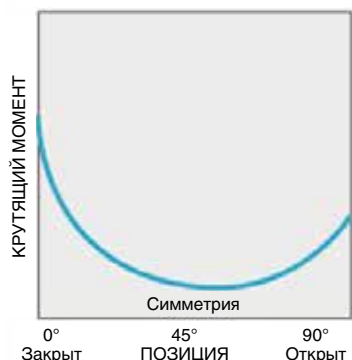
Значения параметров указаны в кН/м<sup>2</sup>

МОДЕЛЬ		ВРАЩАЮЩИЙ МОМЕНТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРУЖИНЫ			ВРАЩАЮЩИЙ МОМЕНТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПНЕВМОЦИЛИНДРА, ПРИ ДАВЛЕНИИ ВОЗДУХА В НЁМ								
					60 PSI			80 PSI			100 PSI		
		0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°
SHD16-U020*01	A	36,74	30,21	59,50	55,42	27,10	29,06	86,28	46,20	58,65			
	B	48,21	39,67	78,11				74,80	36,74	40,04	105,58	55,84	69,54
SHD16-U025*01	A	55,72	45,83	90,26	88,44	43,72	50,24	136,49	73,54	97,08			
	B	75,61	62,19	122,48				116,59	66,63	64,85	164,64	97,15	111,67
SHD16-U030*01	A	79,40	65,91	130,65	128,18	63,03	73,27	197,39	106,00	141,26			
	B	109,05	89,65	176,61				167,73	82,26	95,31	236,93	125,24	163,27
SHD16-U035*01	A	99,35	82,51	163,49	183,21	93,01	115,42	277,37	151,50	208,37			
	B	130,60	107,34	211,52				246,13	126,66	160,34	340,32	185,14	253,30
SHD25-U035*01	A	110,03	93,92	189,06	231,99	118,53	143,04	346,01	189,35	253,74			
	B	156,59	129,38	255,64				299,45	153,90	187,15	413,47	224,69	297,87
SHD25-U038*01	A	151,35	125,04	247,03	251,83	125,39	146,22	386,22	208,87	277,28			
	B	201,57	166,54	328,99				335,99	167,38	195,32	470,41	250,85	326,40
SHD25-U043*01	A	186,07	153,72	303,72	330,20	166,96	202,58	502,29	273,83	371,39			
	B	250,03	216,89	440,79				438,34	210,66	234,32	610,43	317,56	403,10
SHD30-U043*01	A	254,29	217,80	439,51	407,89	193,51	205,33	628,62	330,59	420,31			
	B	331,74	284,14	573,34				551,19	264,26	286,48	771,92	401,34	501,43
SHD30-U048*01	A	312,76	267,91	540,51	512,39	244,58	267,29	787,40	415,41	536,58			
	B	390,93	340,65	693,99				709,22	342,67	383,09	984,25	513,52	652,38
SHD30-U053*01	A	379,22	324,84	655,72	626,76	299,99	332,95	962,10	508,26	662,49			
	B	502,61	430,48	868,65				838,71	402,63	449,57	1174,03	610,90	779,14
SHD35-U053*01	A	466,91	396,97	797,61	769,24	370,81	410,57	1181,30	626,77	813,27			
	B	622,71	529,40	1063,74				1025,50	494,34	547,14	1437,57	750,28	949,86
SHD35-U058*01	A	567,30	471,91	948,22	913,10	447,59	504,22	1406,57	754,10	988,34			
	B	739,87	629,05	1263,85				1233,98	596,96	672,72	1727,45	903,47	1156,84
SHD35-U063*01	A	669,52	569,25	1143,75	1077,15	515,61	574,91	1659,34	877,24	1147,81			
	B	862,11	732,92	1472,68				1466,75	713,57	818,88	2048,97	1075,20	1391,76
SHD40-U063*01	A	821,17	708,39	1435,02	1359,16	645,84	690,77	2085,90	1097,23	1399,36			
	B	1043,05	899,76	1822,78				1864,01	904,91	1011,60	2590,77	1356,26	1720,21
SHD40-U068*01	A	930,22	802,43	1625,54	1609,92	775,29	860,05	2456,60	1301,18	1688,56			
	B	1249,44	1077,84	2183,45				2137,37	1025,77	1130,66	2984,08	1551,69	1959,22
SHD40-U073*01	A	1087,24	937,84	1899,98	1840,17	880,39	972,90	2815,93	1486,49	1930,52			
	B	1413,30	1219,17	2469,78				2489,87	1205,16	1360,71	3465,67	1811,25	2318,33
SHD48-U068*01	A	1350,93	1164,56	2251,49	2108,70	981,82	1138,96	3261,87	1691,72	2269,08			
	B	1756,20	1513,93	2926,92				2856,60	1342,35	1593,65	4009,88	2067,57	2723,86
SHD48-U073*01	A	1851,83	1596,32	3086,38	2890,54	1349,32	1561,07	4471,33	2331,19	3110,24			
	B	2407,35	2075,24	4012,33				3976,84	1852,25	2184,29	5557,63	2834,17	3515,00
SHD48-U080*01	A	2222,13	1915,60	3703,54	3468,70	1619,02	1873,43	5365,60	2797,23	3732,39			
	B	2888,78	2490,28	4814,64				4698,96	2222,55	2621,29	6595,96	3400,76	4480,34
SHD60-U080*01	A	2888,78	2490,34	4814,64	4509,16	2104,60	2435,36	6975,15	3636,27	4852,01			
	B	3755,41	3237,42	6259,00				6108,52	2889,19	3407,65	8574,50	4420,81	5824,35
SHD60-U090*01	A	3657,22	3152,78	6095,39	5708,61	2664,54	3083,13	8830,56	4603,63	6142,63			
	B	4754,41	4098,62	7924,03				7733,38	3657,78	4313,99	10855,32	5596,92	7373,49
SHD60-U100*01	A	4515,00	3892,17	7524,98	7047,45	3289,43	3806,22	10901,60	5683,32	7583,29			
	B	5869,47	5059,84	9782,45				9547,13	4515,65	5325,82	13401,28	6909,48	9102,88

## КУЛИСА СКОШЕННОГО ТИПА – СЕРИЯ ПРИВОДОВ СНД

Привод  
двустороннего действия

Привод с механизмом  
пружинного возврата  
(однократного действия)



Кривая  
вращающего  
момента

- Под воздействием пневмоцилиндра
- Под воздействием пружины

ПРИВОДЫ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

Значения параметров указаны в кН/м<sup>2</sup>

МОДЕЛЬ	60 PSI			80 PSI			100 PSI		
	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°
CHD16-U020000	115,88	57,30	80,73	154,50	76,41	107,65	193,13	95,51	134,58
CHD16-U025000	181,07	89,55	126,16	241,41	119,37	168,21	301,75	149,22	210,26
CHD16-U030000	260,73	128,94	181,70	347,63	171,91	242,24	434,52	214,88	302,79
CHD16-U035000	354,89	175,52	247,28	473,15	234,00	329,72	591,44	292,49	412,13
CHD25-U035000	429,56	212,44	299,35	572,75	283,27	399,12	716,03	354,07	498,89
CHD25-U038000	506,36	250,43	352,87	675,17	333,91	470,45	843,95	417,40	588,10
CHD25-U043000	648,37	320,68	451,84	864,53	427,55	602,44	1080,66	534,45	753,04
CHD30-U043000	831,65	411,31	579,50	1108,85	548,39	772,67	1386,04	685,48	965,85
CHD30-U048000	1036,27	512,48	722,09	1381,71	683,32	962,82	1727,13	854,17	1203,52
CHD30-U053000	1263,42	624,82	880,91	1684,57	833,10	1173,87	2105,68	1041,38	1467,33
CHD35-U053000	1552,48	767,79	1081,83	2070,01	1023,74	1442,45	2587,51	1279,68	1803,07
CHD35-U058000	1859,26	919,50	1295,60	2478,99	1226,01	1727,47	3098,74	1532,52	2159,31
CHD35-U063000	2193,64	1084,86	1528,61	2924,84	1446,50	2038,09	3656,03	1808,12	2712,07
CHD40-U063000	2738,25	1354,23	1908,12	3650,99	1805,62	2544,14	4563,73	2257,04	3180,15
CHD40-U068000	3190,14	1577,71	2222,99	4253,49	2103,61	2963,98	5316,86	2629,53	3704,99
CHD40-U073000	3676,50	1818,25	2561,91	4902,01	2424,34	3415,89	6127,51	3030,43	4269,86
CHD48-U068000	4151,55	2146,38	2948,23	5535,38	2856,27	3930,96	6919,29	3581,50	4913,74
CHD48-U073000	5690,84	2945,64	4041,25	7587,80	3927,50	5388,37	9484,74	4909,41	6545,51
CHD48-U080000	6829,02	3534,63	4849,52	9105,28	4712,84	6466,01	11381,67	5891,04	8082,59
CHD60-U080000	8877,53	4594,95	6304,31	11836,72	6126,61	8405,78	14795,89	7658,23	10507,25
CHD60-U090000	11238,99	5817,32	7981,31	14985,34	7756,41	10641,77	18731,67	9695,54	13302,20
CHD60-U100000	13874,94	7181,60	9853,20	18499,92	9575,49	13137,62	23124,90	11969,32	16422,03



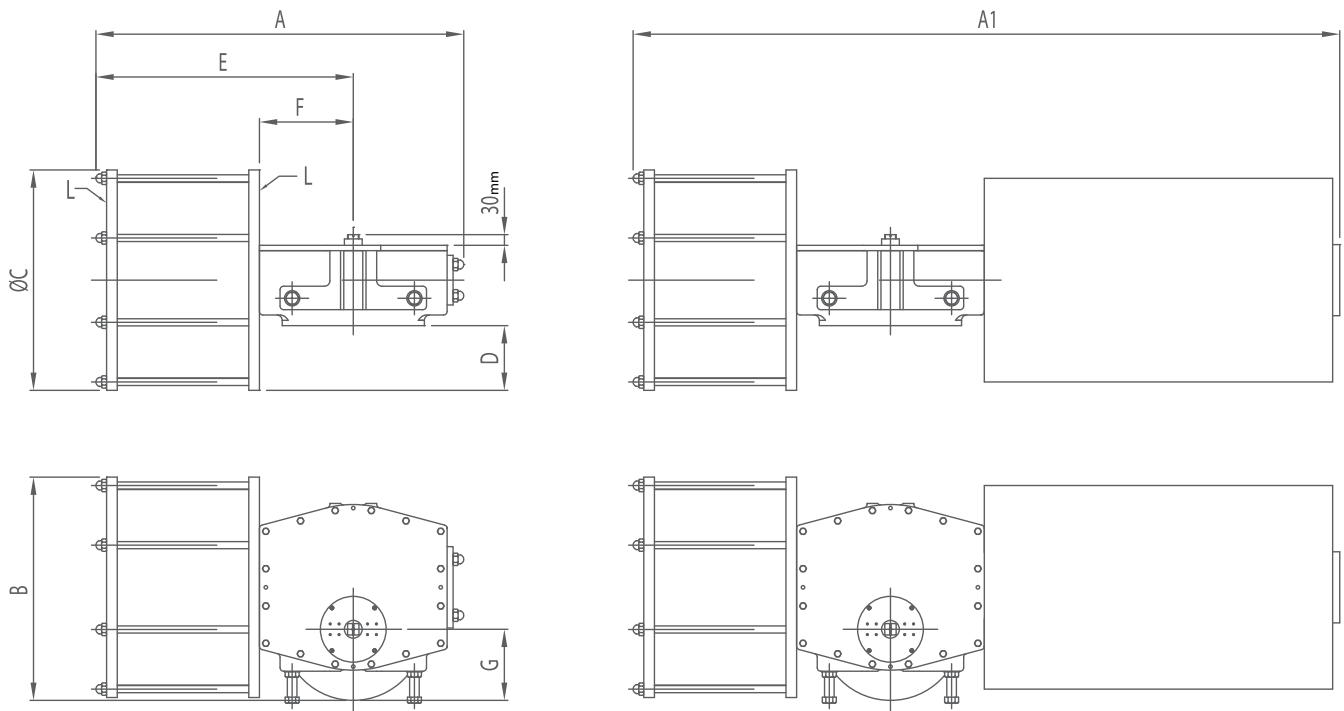
# ЗНАЧЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА ПРИВОДОВ С КУЛИСОЙ СКОШЕННОГО ТИПА

ПРИВОДЫ С МЕХАНИЗМОМ ПРУЖИННОГО ВОЗВРАТА  
(ОДНОКРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ) Значения параметров указаны в кН/м<sup>2</sup>

МОДЕЛЬ		ВРАЩАЮЩИЙ МОМЕНТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРУЖИНЫ			ВРАЩАЮЩИЙ МОМЕНТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПНЕВМОЦИЛИНДРА, ПРИ ДАВЛЕНИИ ВОЗДУХА В НЁМ								
		0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	60 PSI			80 PSI			100 PSI		
					0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°
CHD16-U020*01	A	40,89	27,59	49,31	74,99	29,72	31,41	113,62	48,82	58,35			
	B	53,46	36,07	64,44				101,05	40,34	43,21	139,67	59,45	70,14
CHD16-U025*01	A	64,87	43,76	78,24	116,20	45,80	47,93	176,54	75,62	89,97			
	B	85,19	57,48	102,71				156,21	61,89	65,50	216,55	91,73	107,55
CHD16-U030*01	A	91,30	62,25	111,92	169,43	66,70	69,78	256,33	109,66	130,32			
	B	125,65	85,68	154,03				221,97	86,24	88,21	308,87	129,21	148,77
CHD16-U035*01	A	110,27	77,02	140,30	244,61	98,50	106,98	362,88	156,99	189,42			
	B	155,19	105,88	190,28				317,96	128,12	139,44	436,25	186,61	221,85
CHD25-U035*01	A	124,92	89,34	164,77	304,63	123,10	134,58	447,83	193,93	234,35			
	B	188,75	128,03	229,40				384,00	155,23	169,73	527,19	226,04	269,50
CHD25-U038*01	A	168,37	120,41	222,20	337,99	130,03	130,67	506,80	213,51	248,26			
	B	238,79	161,96	290,30				436,38	171,95	180,15	605,16	255,43	297,80
CHD25-U043*01	A	221,95	150,55	269,79	426,42	170,13	182,03	642,58	277,00	332,64			
	B	306,17	207,67	372,20				558,36	219,88	230,24	774,49	326,78	380,84
CHD30-U043*01	A	288,96	203,82	373,36	542,69	207,48	206,15	819,88	344,57	399,31			
	B	372,14	262,47	480,76				736,71	285,92	291,91	1013,90	423,00	485,09
CHD30-U048*01	A	359,26	253,38	464,10	677,01	259,11	257,99	1022,45	429,93	498,72			
	B	473,20	333,75	611,30				908,51	349,56	351,52	1253,93	520,41	592,23
CHD30-U053*01	A	429,32	302,81	554,61	834,10	322,02	325,77	1255,25	530,29	619,27			
	B	562,47	396,79	726,70				1122,09	436,31	447,18	1543,21	644,59	740,64
CHD35-U053*01	A	540,33	377,69	688,74	1012,15	390,10	393,09	1529,69	646,05	753,71			
	B	718,27	502,55	916,49				1351,74	521,19	525,96	1869,24	777,13	886,59
CHD35-U058*01	A	622,16	435,30	793,83	1237,10	484,21	501,78	1856,83	790,72	933,65			
	B	876,02	612,94	1117,75				1602,96	613,07	609,72	2222,71	919,58	1041,56
CHD35-U063*01	A	750,13	524,88	957,13	1443,52	559,98	571,48	2174,71	921,61	1080,96			
	B	986,05	689,96	1258,17				1938,78	756,53	779,92	2669,98	1118,16	1289,46
CHD40-U063*01	A	883,66	628,08	1155,10	1854,60	726,15	753,02	2767,34	1177,54	1389,04			
	B	1157,48	856,07	1607,11				2493,51	949,55	937,02	3406,25	1400,97	1573,04
CHD40-U068*01	A	1081,07	768,38	1413,12	2109,07	809,34	809,87	3172,42	1335,23	1550,86			
	B	1349,59	998,20	1873,99				2903,90	1105,41	1090,00	3967,27	1631,33	1831,01
CHD40-U073*01	A	1220,03	867,12	1594,73	2456,47	951,12	967,19	3681,98	1557,22	1821,16			
	B	1527,41	1129,71	2120,83				3374,59	1294,63	1295,05	4600,09	1900,72	2149,03
CHD48-U068*01	A	1606,08	1103,83	2329,06	2545,47	1042,54	619,17	3929,30	1752,44	1601,91			
	B	2087,94	1435,02	3027,86				3447,44	1421,25	903,10	4831,35	2146,48	1885,88
CHD48-U073*01	A	2201,57	1513,14	3192,69	3489,28	1432,51	848,56	5386,22	2414,37	2195,68			
	B	2862,05	1967,05	4150,43				4725,74	1960,46	1237,94	6622,69	2942,37	2395,07
CHD48-U080*01	A	2641,81	1815,70	3831,08	4187,21	1718,92	1018,44	6463,47	2897,13	2634,92			
	B	3434,35	2360,42	4980,44				5670,93	2352,42	1485,56	7947,31	3530,62	3102,14
CHD60-U080*01	A	3434,48	2360,48	4980,57	5443,05	2234,46	1323,80	8402,25	3766,13	3425,22			
	B	4464,90	3068,69	6474,91				7371,82	3057,93	1930,88	10330,99	4589,54	4032,34
CHD60-U090*01	A	4348,04	2988,38	6305,44	6890,96	2828,94	1675,87	10637,31	4768,03	4336,33			
	B	5652,52	3884,91	8197,12				9332,82	3871,49	2444,65	13079,15	5810,64	5105,08
CHD60-U100*01	A	5367,96	3689,32	7784,46	8506,98	3492,28	2068,74	13131,96	5886,16	5353,15			
	B	6978,19	4796,02	10119,56				11521,73	4779,46	3018,06	16146,71	7173,30	6302,47

\* = пружина типа А или В в обозначении номера модели означает выбор варианта пружины «А» или «В» из представленных в таблице ниже.

## ГАБАРИТЫ

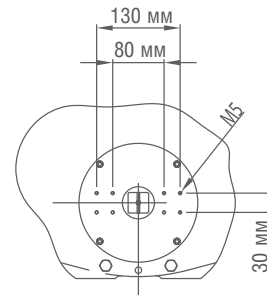
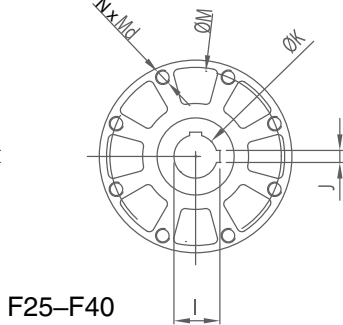
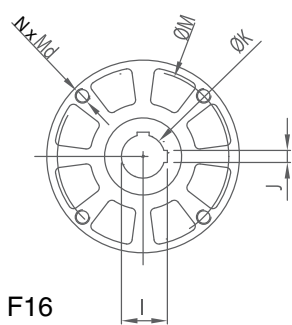


Размеры указаны в мм

МОДЕЛЬ	ГАБАРИТЫ								
	A	A1	B	C	D	E	f	G	L
aHD16-U020***	800,1	1325,9	370,8	271,8	48,0	515,6	196,1	145,0	12,7 NPT
aHD16-U025***	800,1	1325,9	396,2	322,6	72,9	515,6	196,1	145,0	12,7 NPT
aHD16-U030***	800,1	1325,9	419,1	373,4	98,0	515,6	196,1	145,0	12,7 NPT
aHD16-U035***	800,1	1325,9	444,5	408,9	117,1	515,6	196,1	145,0	12,7 NPT
aHD25-U035***	985,5	1508,8	490,2	408,9	91,9	652,8	236,0	175,0	16,8 NPT
aHD25-U038***	985,5	1508,8	505,5	459,7	118,1	652,8	236,0	175,0	16,8 NPT
aHD25-U043***	985,5	1508,8	530,9	513,1	143,0	652,8	236,0	175,0	16,8 NPT
aHD30-U043***	1214,1	1935,5	640,1	513,1	128,0	762,0	287,0	190,0	25,4 NPT
aHD30-U048***	1214,1	1935,5	657,9	563,9	152,9	762,0	287,0	190,0	25,4 NPT
aHD30-U053***	1214,1	1935,5	683,3	624,8	183,9	762,0	287,0	190,0	25,4 NPT
aHD35-U053***	1435,1	2319,0	711,2	624,8	157,0	904,2	342,9	230,1	25,4 NPT
aHD35-U058***	1435,1	2319,0	731,5	675,6	182,9	904,2	342,9	230,1	25,4 NPT
aHD35-U063***	1435,1	2319,0	759,5	729,0	210,1	904,2	342,9	230,1	25,4 NPT
aHD40-U063***	1709,4	2750,8	830,6	744,2	192,0	1125,2	414,0	259,1	31,75 NPT
aHD40-U068***	1709,4	2750,8	850,9	795,0	216,9	1125,2	414,0	259,1	31,75 NPT
aHD40-U073***	1709,4	2750,8	873,8	845,8	243,1	1125,2	414,0	259,1	31,75 NPT

В обозначении модели следует заменить префикс «а» на «С» (для приводов серии CHD) или «S» (для приводов серии SHD)

## ПРИСОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОГО ТИПА



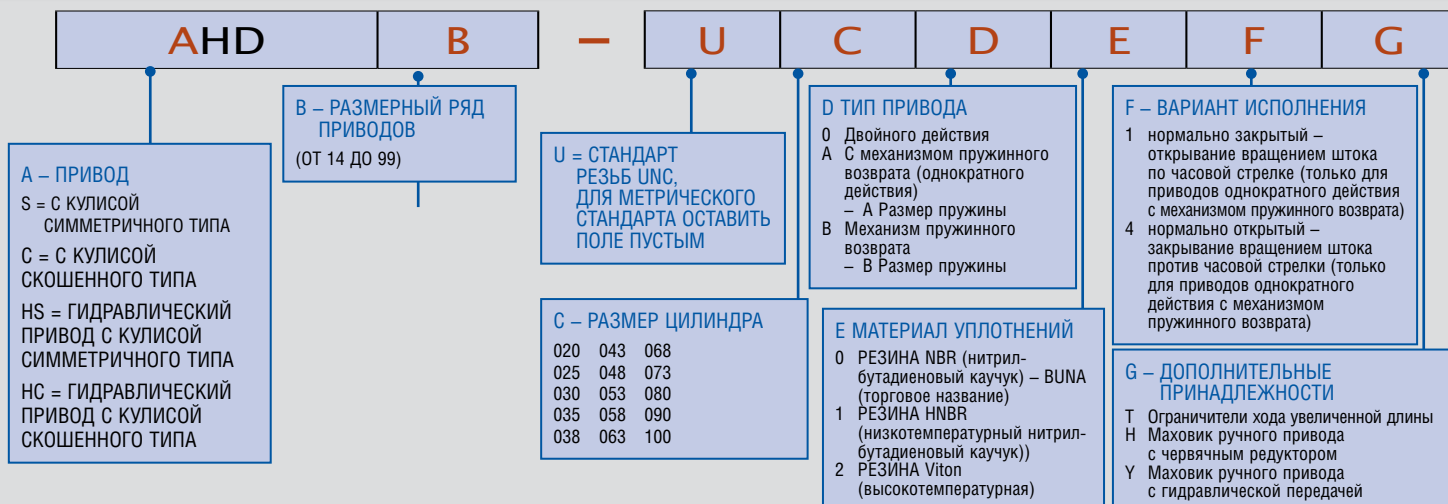
Присоединительная конфигурация в соответствии с требованиями стандартов ISO и NAMUR

Размеры указаны в мм

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ									
МОДЕЛЬ	РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ					I	J	ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА	
	ØM	N	Md	Глубина	ISO			ØK	Глубина
aHD16-U020***	165,1	4	M20	24,9	F16	54,1	14,0	50,0	156,0
aHD16-U025***	165,1	4	M20	24,9	F16	54,1	14,0	50,0	156,0
aHD16-U030***	165,1	4	M20	24,9	F16	54,1	14,0	50,0	156,0
aHD16-U035***	165,1	4	M20	24,9	F16	54,1	14,0	50,0	156,0
aHD25-U035***	254,0	8	M16	17,0	F25	85,1	20,0	80,0	204,0
aHD25-U038***	254,0	8	M16	17,0	F25	85,1	20,0	80,0	204,0
aHD25-U043***	254,0	8	M16	17,0	F25	85,1	20,0	80,0	204,0
aHD30-U043***	297,9	8	M20	34,0	F30	116,3	28,0	110,0	233,9
aHD30-U048***	297,9	8	M20	34,0	F30	116,3	28,0	110,0	233,9
aHD30-U053***	297,9	8	M20	34,0	F30	116,3	28,0	110,0	233,9
aHD35-U053***	356,1	8	M30	42,9	F35	137,4	32,0	130,0	278,9
aHD35-U058***	356,1	8	M30	42,9	F35	137,4	32,0	130,0	278,9
aHD35-U063***	356,1	8	M30	42,9	F35	137,4	32,0	130,0	278,9
aHD40-U063***	405,9	8	M36	35,1	F40	157,5	32,0	150,0	325,9
aHD40-U068***	405,9	8	M36	35,1	F40	157,5	32,0	150,0	325,9
aHD40-U073***	405,9	8	M36	35,1	F40	157,5	32,0	150,0	325,9

В обозначении модели следует заменить префикс «a» на «C» (для приводов серии CHD) или «S» (для приводов серии SHD)

## КОДЫ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ЗАКАЗА ОБОРУДОВАНИЯ



Компания Max-Air Technology оставляет за собой право внесения изменений и модификаций в конструкцию выпускаемых изделий без предварительного уведомления. Компания не принимает претензий относительно изменений, сделанных в уже проданной продукции, а также продукции, которая будет продана в будущем.

Значения параметров указаны в кН/м²

## ПРИВОДЫ СЕРИИ SHD – ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

МОДЕЛЬ	60 PSI (4,1 BAR)			70 PSI (4,8 BAR)			80 PSI (5,5 BAR)			90 PSI (6,2 BAR)			100 PSI (6,9 BAR)		
	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°
SHD16-U020000	92,17	57,30	88,56	107,60	66,86	103,37	123,01	76,41	118,15	138,41	85,96	19,276	22,304	13,852	21,415
SHD16-U025000	144,15	89,55	140,49	168,18	104,45	163,93	192,21	119,37	187,34	216,23	134,30	30,564	34,845	21,642	33,960
SHD16-U030000	207,58	128,94	203,92	242,17	150,44	237,92	276,79	171,91	271,92	311,40	193,38	44,367	50,179	31,165	49,294
SHD16-U035000	282,56	175,52	278,90	329,64	204,76	325,40	376,72	234,00	371,86	423,81	263,24	60,670	68,298	42,420	67,414
SHD25-U035000	342,01	212,44	332,10	399,03	247,88	387,43	456,04	283,27	442,79	513,06	318,66	72,249	82,678	51,351	80,277
SHD25-U038000	403,17	250,43	393,26	470,36	292,18	458,77	537,56	333,91	524,31	604,76	375,65	85,549	97,459	60,536	95,053
SHD25-U043000	516,27	320,68	506,30	602,31	374,12	590,71	688,36	427,55	675,11	774,41	481,00	110,154	124,794	77,513	122,392
SHD30-U043000	662,19	411,31	644,84	772,56	479,85	752,34	882,92	548,39	859,81	993,29	616,94	140,288	160,065	99,417	155,876
SHD30-U048000	825,15	512,48	807,80	962,65	597,90	942,44	1100,15	683,32	1077,08	1237,67	768,73	175,740	199,447	123,882	195,267
SHD30-U053000	1005,97	624,82	988,67	1173,65	728,97	1153,44	1341,32	833,10	1318,21	1508,98	937,24	215,082	243,167	151,034	238,982
SHD35-U053000	1236,15	767,79	1208,18	1442,20	895,78	1409,52	1648,21	1023,74	1610,88	1854,22	1151,70	262,835	298,807	185,595	292,038
SHD35-U058000	1480,40	919,50	1452,44	1727,13	1072,74	1694,50	1973,87	1226,01	1936,56	2220,60	1379,28	315,971	357,843	222,266	351,078
SHD35-U063000	1746,67	1084,86	1718,65	2037,75	1265,66	2005,11	2328,86	1446,50	2291,56	2619,98	1627,32	373,895	422,202	262,237	415,437
SHD40-U063000	2180,32	1354,23	2125,80	2543,69	1579,93	2480,08	2907,06	1805,62	2834,38	3270,44	2031,32	462,465	527,023	327,344	513,850
SHD40-U068000	2540,13	1577,71	2485,61	2963,46	1840,65	2899,84	3386,82	2103,61	3314,11	3810,18	2366,58	540,738	613,999	381,368	600,822
SHD40-U073000	2927,40	1818,25	2872,88	3415,27	2121,27	3351,70	3903,17	2424,34	3830,50	4391,08	2727,39	624,987	707,610	439,511	694,432
SHD48-U068000	3459,63	2146,38	3390,46	4036,15	2491,82	3955,45	4612,80	2856,27	4520,58	5189,47	3223,35	737,594	836,269	519,434	819,549
SHD48-U073000	4742,37	2945,64	4647,46	5532,77	3436,54	5422,08	6323,16	3927,50	6196,63	7113,56	4418,47	1,003,780	1,146,331	712,025	1,091,709
SHD48-U080000	5690,83	3534,63	5576,97	6639,22	4123,73	6506,38	7587,73	4712,84	7435,93	8536,27	5301,94	1,213,268	1,375,597	854,393	1,348,075
SHD60-U080000	7397,95	4594,95	7250,00	8630,94	5360,81	8458,30	9863,93	6126,61	9666,65	11096,92	6892,41	1,577,232	1,788,240	1,110,693	1,752,480
SHD60-U090000	9365,84	5817,32	9178,51	10926,81	6786,83	10708,27	12487,78	7756,41	12238,02	14048,76	8725,99	1,996,776	2,263,920	1,406,170	2,218,640
SHD60-U100000	11562,45	7181,60	11331,20	13489,52	8378,58	13219,74	15416,60	9575,49	15108,27	17343,68	10772,39	2,465,091	2,794,887	1,735,942	2,738,990



Техническая документация на продукцию доступна на сайте компании

[www.maxairtech.com](http://www.maxairtech.com)

**Лучший способ автоматизации технологических процессов**

ПРИВОДЫ СЕРИИ SHD – С МЕХАНИЗМОМ ПРУЖИННОГО ВОЗВРАТА (ОДНОКРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ)

Значения параметров указаны в кН/м²

МОДЕЛЬ	ВРАЩАЮЩИЙ МОМЕНТ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПНЕВМОЦИЛИНДРА, ПРИ ДАВЛЕНИИ В НЁМ																	
	60 PSI (4.1 BAR)		70 PSI (4.8 BAR)		80 PSI (5.5 BAR)		90 PSI (6.2 BAR)		100 PSI (6.9 BAR)									
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°								
SHD16-U020*01	A 5,328	4,381	8,629	8,038	3,930	4,214	10,278	5,316	6,363	12,513	6,701	8,506	13,082	6,714	7,948	15,312	8,099	10,086
SHD16-U025*01	B 6,992	5,753	11,329															
SHD16-U030*01	A 8,081	6,647	13,090	12,826	6,341	7,286	16,310	8,501	10,685	19,795	10,666	14,080						
SHD16-U035*01	B 10,966	9,019	17,763															
SHD25-U038*01	A 11,515	9,559	18,949	18,591	9,142	10,626	23,607	12,261	15,557	28,628	15,374	20,487						
SHD25-U043*01	B 15,816	13,002	25,614															
SHD25-U048*01	A 14,409	11,966	23,711	26,571	13,490	16,739	33,400	17,731	23,482	40,228	21,972	30,220						
SHD30-U053*01	B 18,941	15,568	30,677															
SHD30-U058*01	A 15,958	13,621	27,420	33,646	17,190	20,746	41,914	22,328	28,770	50,183	27,462	36,800						
SHD30-U063*01	B 22,711	18,764	37,076															
SHD30-U068*01	A 21,950	18,135	35,828	36,523	18,186	21,207	46,269	24,240	30,709	56,014	30,293	40,214						
SHD30-U073*01	B 29,234	24,154	47,714															
SHD30-U078*01	A 26,986	22,295	44,050	47,890	24,214	29,380	60,370	31,964	41,622	72,849	39,714	53,863						
SHD30-U083*01	B 36,262	31,456	63,929															
SHD30-U088*01	A 36,881	31,588	63,743	59,158	28,065	29,780	75,165	38,006	45,371	91,171	47,947	60,958						
SHD30-U093*01	B 48,113	41,209	83,153															
SHD30-U098*01	A 45,360	38,855	78,391	74,313	35,472	38,766	94,256	47,860	58,293	114,198	60,248	77,821						
SHD30-U103*01	B 56,698	49,405	100,651															
SHD30-U108*01	A 54,999	47,113	95,101	90,900	43,508	48,289	115,218	58,611	72,186	139,536	73,714	96,083						
SHD30-U113*01	B 72,895	62,433	125,982															
SHD35-U053*01	A 67,717	57,574	115,679	111,565	53,780	59,546	141,449	72,343	88,746	171,327	90,902	117,951						
SHD35-U058*01	B 90,313	76,780	154,277															
SHD35-U063*01	A 82,277	68,443	137,523	132,429	64,915	73,128	168,214	87,140	108,235	203,998	109,369	143,342						
SHD35-U068*01	B 107,306	91,233	183,299															
SHD35-U073*01	A 97,102	82,560	165,881	156,222	74,780	83,380	198,439	101,002	124,925	240,659	127,229	166,470						
SHD35-U078*01	B 125,034	106,297	213,586															
SHD35-U083*01	A 119,096	102,739	208,125	197,123	93,668	100,184	249,823	126,401	151,566	302,523	159,134	202,953						
SHD35-U088*01	B 151,277	130,495	264,363															
SHD40-U063*01	A 134,912	116,378	235,757	233,491	112,442	124,736	294,887	150,575	184,814	356,287	188,714	244,897						
SHD40-U068*01	B 181,210	156,322	316,671															
SHD40-U073*01	A 157,685	136,018	275,559	266,884	127,686	141,102	337,641	171,636	210,547	408,402	215,590	279,988						
SHD40-U078*01	B 204,974	176,820	358,199															
SHD48-U068*01	A 195,929	168,899	326,539	305,830	142,396	165,187	389,445	192,496	247,130	473,078	245,354	329,091						
SHD48-U073*01	B 254,707	219,569	424,499															
SHD48-U078*01	A 268,576	231,518	447,626	419,223	195,696	226,406	533,856	266,892	338,751	648,489	338,098	451,087						
SHD48-U083*01	B 349,144	300,978	581,919															
SHD48-U088*01	A 322,282	277,825	537,134	503,074	234,811	271,709	640,621	320,250	406,504	778,187	405,690	541,318						
SHD48-U093*01	B 418,968	361,172	698,280															
SHD60-U080*01	A 418,968	361,181	698,280	653,976	305,236	353,207	832,800	416,311	528,449	1,011,624	527,378	703,700						
SHD60-U085*01	B 544,657	469,532	907,759															
SHD60-U090*01	A 530,416	457,256	884,030	827,935	386,445	447,154	1,054,328	527,056	669,018	1,280,720	667,676	890,882						
SHD60-U095*01	B 689,544	594,434	1,149,243															
SHD60-U100*01	A 654,822	564,492	1,091,368	1,022,110	477,075	552,026	1,301,599	650,675	825,925	1,581,088	824,267	1,099,824						
SHD60-U105*01	B 851,265	733,842	1,418,775															



МОДЕЛЬ	60 PSI (4,1 БАР)		70 PSI (4,8 БАР)		80 PSI (5,5 БАР)		90 PSI (6,2 БАР)		100 PSI (6,9 БАР)		
	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	
CHD16-U020000	16,806	8,311	11,708	9,697	13,660	11,082	15,613	12,467	17,566	13,852	19,519
CHD16-U025000	26,261	12,988	18,298	15,148	21,349	17,313	24,396	19,478	27,443	21,642	30,494
CHD16-U030000	37,814	18,701	26,352	21,819	30,740	24,933	35,132	28,047	39,525	31,165	43,915
CHD16-U035000	51,470	25,456	35,864	29,697	41,845	33,938	47,820	38,179	53,795	42,420	59,773
CHD25-U035000	62,300	30,811	43,416	35,950	50,653	41,083	57,886	46,216	65,119	51,351	72,356
CHD25-U038000	73,439	36,321	51,177	42,375	59,702	48,428	68,231	54,482	76,762	60,536	85,293
CHD25-U043000	94,035	46,509	65,531	54,259	76,454	62,009	87,373	69,760	98,292	77,513	109,215
CHD30-U043000	120,616	59,653	84,047	69,594	98,052	79,535	112,062	89,476	126,072	99,417	140,080
CHD30-U048000	150,293	74,327	104,727	86,715	122,186	99,103	139,640	111,491	157,094	123,882	174,550
CHD30-U053000	183,237	90,620	127,760	105,724	148,984	120,827	170,250	135,930	191,529	151,034	212,811
CHD35-U053000	225,160	111,354	156,901	129,917	183,050	148,476	209,203	167,034	235,356	185,595	261,504
CHD35-U058000	269,654	133,358	187,904	155,583	219,222	177,812	250,539	200,041	281,856	222,266	313,170
CHD35-U063000	318,150	157,340	221,698	183,562	258,642	209,789	295,590	236,015	338,012	262,237	393,339
CHD40-U063000	397,136	196,408	276,739	229,141	322,861	261,874	368,983	294,608	415,105	327,344	461,226
CHD40-U068000	462,675	228,820	322,406	266,954	376,138	305,092	429,874	343,231	483,610	381,368	537,345
CHD40-U073000	533,213	263,705	371,561	307,654	433,488	351,608	495,415	395,561	557,342	439,511	619,269
CHD48-U068000	602,110	311,295	427,589	361,395	498,846	414,253	570,117	467,491	641,389	519,434	712,653
CHD48-U073000	825,358	427,214	586,113	498,410	683,806	569,616	781,490	640,822	872,852	712,025	949,312
CHD48-U080000	990,431	512,636	703,339	598,075	820,554	683,515	937,782	768,954	1,055,013	854,393	1,172,240
CHD60-U080000	1,287,531	666,417	914,331	777,493	1,066,719	888,559	1,219,113	999,624	1,371,505	1,110,693	1,523,894
CHD60-U090000	1,630,021	843,701	1,157,550	984,312	1,350,477	1,124,932	1,543,404	1,265,553	1,736,329	1,406,170	1,929,253
CHD60-U100000	2,012,319	1,041,567	1,429,036	1,215,167	1,667,212	1,388,758	1,905,383	1,562,348	2,143,554	1,735,942	2,381,730



Техническая документация на продукцию доступна на сайте компании

[www.maxairtech.com](http://www.maxairtech.com)

**Лучший способ автоматизации технологических процессов**

ПРИВОДЫ СЕРИИ CHD – С МЕХАНИЗМОМ ПРУЖИННОГО ВОЗВРАТА (ОДНОКРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ)

Значения параметров указаны в lbs

МОДЕЛЬ	ВРАЩАЮЩИЙ МОМЕНТ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПНЕВМОЦИЛИНДРА, ПРИ ДАВЛЕНИИ В НЁМ																	
	60 PSI (4,1 БАР)			70 PSI (4,8 БАР)			80 PSI (5,5 БАР)			90 PSI (6,2 БАР)			100 PSI (6,9 БАР)					
	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°	0°	ВО ВРЕМЯ ПОВОРОТА	90°			
CHD16-11020*01	A 5,930	4,001	7,151	10,876	4,311	4,556	13,677	5,696	6,509	16,478	7,081	8,462	17,456	7,236	8,220	20,257	8,622	10,172
CHD16-11025*01	B 7,763	5,231	9,346							14,655	5,851	6,267						
	A 9,408	6,346	11,347	16,853	6,642	6,952	21,228	8,802	10,003	25,604	10,967	13,049						
	B 12,356	8,337	14,896							22,656	8,976	9,500						
	A 13,241	9,028	16,232	24,573	9,673	10,120	30,877	12,792	14,508	37,176	15,905	18,900						
	B 18,224	12,426	22,339							32,193	12,507	12,793						
CHD16-11035*01	A 15,993	11,170	20,348	36,476	14,286	15,516	44,050	18,527	21,497	52,629	22,768	27,472						
	B 22,507	15,356	27,597							46,114	18,582	20,224						
	A 18,117	12,957	23,897	44,182	17,854	19,519	54,569	22,992	26,756	64,950	28,126	33,989						
	B 27,375	18,569	33,270							55,692	22,514	24,616						
	A 24,419	17,463	32,226	49,020	18,859	18,951	61,261	24,912	27,476	73,503	30,966	36,006						
	B 34,633	23,490	42,103							63,289	24,939	26,128						
	A 32,190	21,835	39,129	61,845	24,674	26,401	77,522	32,424	37,325	93,195	40,174	48,243						
	B 44,404	30,119	53,981							80,981	31,890	33,392						
	A 41,908	29,561	54,149	78,708	30,092	29,899	98,809	40,033	43,903	118,910	49,974	57,913						
	B 53,972	38,067	69,726							106,847	41,468	42,336						
	A 52,104	36,748	67,310	98,188	37,579	37,417	123,239	49,966	54,876	148,289	62,354	72,330						
	B 68,629	48,405	88,668							131,764	50,698	50,982						
	A 62,265	43,917	80,436	120,972	46,703	47,248	151,514	61,806	68,533	182,052	76,910	89,814						
	B 81,577	57,548	105,395							162,739	63,279	64,855						
	A 78,365	54,777	99,890	146,795	56,577	57,011	184,325	75,140	83,160	221,855	93,699	109,313						
	B 104,173	72,886	132,921							196,046	75,590	76,282						
	A 90,233	63,132	115,131	179,420	70,226	72,774	224,358	92,450	104,091	269,301	114,680	135,409						
	B 127,052	88,897	162,110							232,482	88,915	88,429						
	A 108,793	76,125	138,815	209,357	81,215	82,883	262,380	107,437	119,827	315,404	133,663	156,775						
	B 143,010	100,067	182,476							281,187	109,722	113,114						
	A 128,159	91,092	167,527	268,977	105,316	109,212	335,163	138,049	155,334	401,354	170,782	201,456						
	B 167,872	124,158	233,084							361,641	137,716	135,898						
	A 156,791	111,440	204,948	305,884	117,380	117,458	382,994	155,514	171,190	460,104	193,652	224,926						
	B 195,734	144,772	271,789							421,160	160,321	158,085						
	A 176,944	125,760	231,288	356,269	137,944	140,274	445,138	181,894	202,201	534,007	225,848	264,127						
	B 221,525	163,845	307,590							489,426	187,763	187,825						
	A 232,934	160,092	337,789	369,176	151,202	89,800	469,517	201,303	161,058	569,877	254,161	232,329						
	B 302,819	208,125	439,139							499,992	206,128	130,979						
	A 319,300	219,454	463,044	506,059	207,760	123,069	643,619	278,956	220,762	781,178	350,162	318,445						
	B 415,091	285,286	601,948							685,387	284,330	179,542						
	A 383,149	263,336	555,632	607,282	249,300	147,707	772,339	334,739	264,922	937,414	420,179	382,150						
	B 498,093	342,338	722,327							822,470	341,177	215,455						
	A 498,111	342,347	722,345	789,420	324,070	191,994	1,004,010	435,146	344,376	1,218,600	546,212	496,768						
	B 647,556	445,060	939,073							1,069,155	443,499	280,040						
	A 630,607	433,412	914,494	999,414	410,289	243,056	1,271,086	550,900	435,983	1,542,757	691,520	628,909						
	B 819,800	563,438	1,188,850							1,363,564	561,493	354,554						
	A 778,529	535,072	1,129,001	1,233,790	506,495	300,035	1,569,176	680,095	538,211	1,904,563	853,686	776,382						
	B 1,012,065	695,580	1,467,666							1,671,027	693,178	437,717						



*Лучший способ автоматизации технологических процессов*

Адреса дилерских центров компании Max-Air:



NORTH AMERICA Max-Air  
Technology, Inc.  
751 Hoff Rd  
O'Fallon, Missouri 63366  
United States of America  
Бесплатный звонок: 888.842.9998  
Факс: 636.272.4937

EUROPE  
Emme Technology, Srl.  
Via Di Vittorio, 307/27  
20099 Sesto San Giovanni  
Milan, Italy  
Тел: 0039.02.26262174  
Факс: 0039.02.26220777