



БК

ПРИВОДНАЯ АРМАТУРА
BK-Privodnaya armatura

Пневмоприводы и комплектующие



Высокая производительность и надежность

Соблюдение всех современных международных стандартов

Широкий выбор экономичных и технологичных решений

Компактная конструкция

EAC

SGS CE



ATEX 94/9/EC

V-TORK®

Реечные пневмоприводы VTORK	2
Пневмоприводы VTORK с синусным кулисным механизмом (Scotch Yoke).....	8
Блоки концевых выключателей.....	15
Пневмораспределители.....	20
Ручные дублеры.....	21

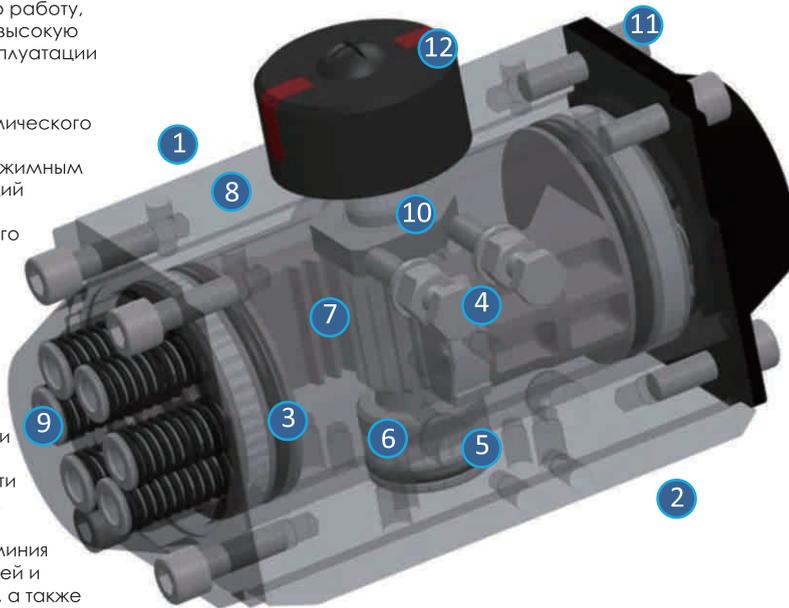
ДИЗАЙН

Миссия VTORK - предлагать инновационные продукты, объединяя многолетний опыт, новейшие технологии и материалы, доступные на рынке сегодня. Пневматические приводы серии VTORK имеют улучшенный конструктив зубчатой рейки. Преимущество нового дизайна проверено на практике. Оснащенные новыми техническими решениями, пневмоприводы серии VTORK имеют преимущество в таких характеристиках как:

- Надежность
- Высокая производительность
- Полное соответствие всем последним международным стандартам
- Широкий номенклатурный ряд позволяет подобрать лучшее решение по низкой цене
- Инновации и запатентованные решения для универсального приводного вала
- Многофункциональный указатель положения
- Компактность и небольшой вес

КОНСТРУКЦИЯ

1. Универсальный компактный дизайн, использующий идентичные корпус и торцевые крышки как для приводов двойного действия, так и для пружинно-возвратных моделей. Эта функция уменьшает количество необходимых запасов на складе и позволяет изменять привод, путем добавления или удаления модульных пружинных патронов.
2. Полное соответствие техническим стандартам: ISO 5211, DIN 3337 и VDI / VDE 3845 для взаимозаменяемости приводов и простого монтажа соленоидов, концевых выключателей и других аксессуаров.
3. Уникальный конструктив рейки поршня разработан с целью: уменьшения размеров конструкции привода, симметричного монтажа поршней, длительного срока эксплуатации привода и быстрого срабатывания. Обратное вращение можно настроить по месту, просто инвертируя поршни.
4. Две независимых настройки конечных положений позволяют легко и точно ограничить конечные положения на +/- 5° в обоих направлениях.
5. Мульти-подшипники и направляющие на поршнях обеспечивают точную работу, низкий коэффициент трения, высокую продолжительность цикла эксплуатации и защиту от пневмопробоя.
6. Никелированный методом химического восстановления, с функцией сопротивления выбросу, с поджимным подшипником, цельный ведущий вал шестерни для улучшенной безопасности и максимального срока службы.
7. Зубья на поршневых рейках и вал шестерни выполнены с высокой точностью, что обеспечивает корректное позиционирование, малый люфт, и наилучшее сцепление между подвижными элементами, приводящее к максимальной эффективности работы каждого узла привода.
8. Корпус, изготовленный из алюминия методом экструзии с внутренней и внешней защитой от коррозии, а также отполированная поверхность цилиндра обеспечивает более длительный срок службы и сниженный коэффициент трения.
9. Модульные картриджи, с предварительно сжатыми пружинами, обработанными антикоррозионным материалом, для универсального применения и повышенной безопасности.
10. Специально подобранные высококачественные подшипники и уплотнения, которые обеспечивают широкий диапазон температур, низкий коэффициент трения и высокую продолжительность цикла эксплуатации.
11. Внутренний и внешний крепеж из нержавеющей стали для длительной защиты от коррозии.
12. Многофункциональный указатель положения для визуальной индикации, простого и экономичного способа установки популярных моделей датчиков положения.



ПЕРЕЧЕНЬ ОПЦИЙ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

ПЕРЕЧЕНЬ ОПЦИЙ

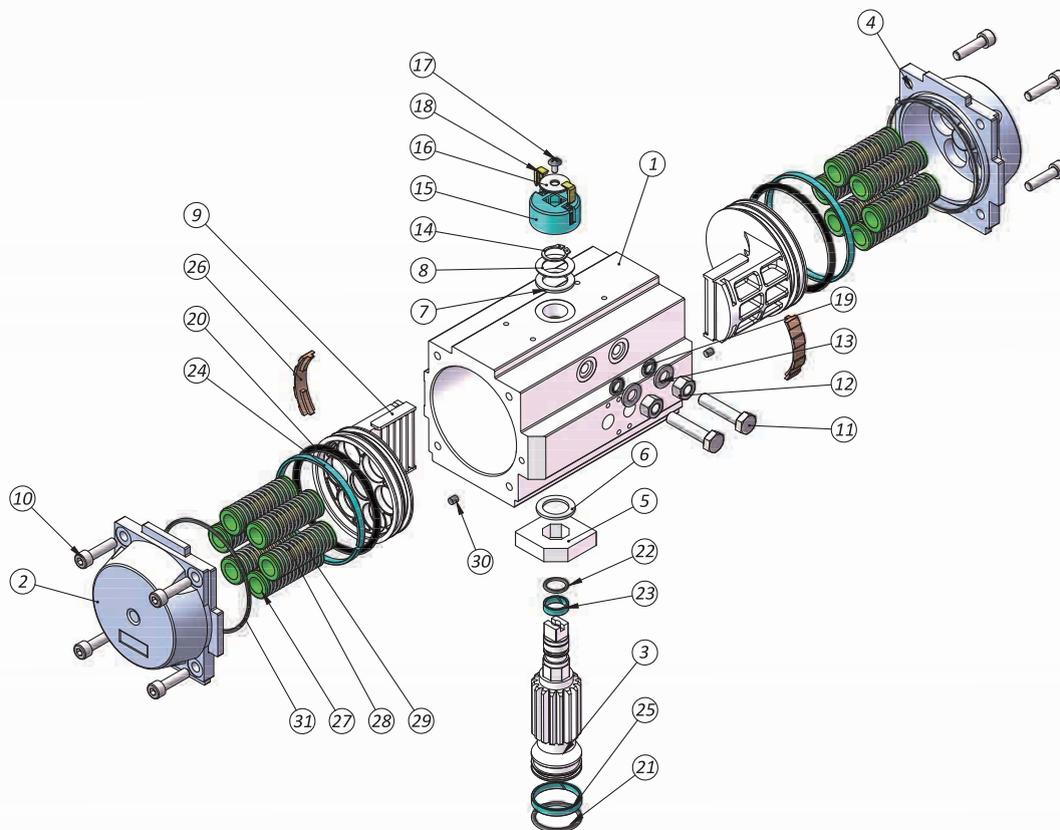
- Приводные валы из нержавеющей стали 304 или 316 поставляются по запросу для всех размеров независимо от выбранного типа защиты от коррозии.
- Для применений в условиях чрезвычайно высокой или низкой температуры все модели могут быть оснащены уплотнительными кольцами из FPM (фторкаучук) или силикона, а также проверенной и сертифицированной VTORK смазкой.
- Помимо стандартного соединения с квадратным валом, мы можем поставлять соединение под круг шпонкой, соединение под плоский шток или специальное персональное соединение привода.

ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

- Продукция соответствует стандарту ISO9001.
- Каждый отдельный привод проверен и протестирован на заводе, а так же каждому приводу был присвоен серийный номер для точного отслеживания.
- Каждый отдельный привод индивидуально упаковывается в специальную картонную коробку для защиты, с этикеткой описания продукта для легкой идентификации и включает инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

ДОСТУПНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Различные переходники под квадратный вал арматуры
- Центрирующие кольца для всех размеров
- Кронштейны
- Соединительные муфты
- Соленоидные клапаны
- Выключатели
- Бесконтактные выключатели
- Редукторы
- Позиционеры



НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	ОПИСАНИЕ ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	№	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	№	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО
1	Корпус	Алюминиевый сплав	1	12	Гайка (стопорный винт)	Нержавеющая сталь	2	23	Подшипник	Pom полиацеталь + pife тефлон	1
2	Левая крышка	Алюминиевый сплав	1	13	Шайба (стопорный винт)	Нержавеющая сталь	2	24	Подшипник	Pom полиацеталь + pife тефлон	2
3	Вал привода	Сплав стали	1	14	Пружинный зажим	Пружинная сталь	1	25	Подшипник	Pom полиацеталь + pife тефлон	1
4	Правая крышка	Алюминиевый сплав	1	15	Указатель положения	Нейлон	1	26	Направляющая поршня	Нейлон	2
5	OCT-CAM	Сплав стали	1	16	Шайба указателя	Нержавеющая сталь	1	27	Седло пружины	Нейлон	24
6	Упорный подшипник	РОМ+PTFE	1	17	Винт крышки	Нержавеющая сталь	1	28	Пружина	Нержавеющая сталь	12
7	Упорный подшипник (верхняя шестерня)	РОМ+PTFE	1	18	Цветовой код	Нейлон	2	29	Направляющая	Медная труба	12
8	Упорная шайба	Нержавеющая сталь	1	19	Уплотнительное кольцо (стопорный винт)	NBR нитрильный каучук	2	30	Проставка	NBR	2
9	Поршень	Алюминиевый сплав	2	20	Уплотнительное кольцо (поршень)	NBR нитрильный каучук	2	31	Уплотнительное кольцо (торцевая крышка)	NBR	2
10	Винт крышки (торцевая крышка)	Нержавеющая сталь	8	21	Уплотнительное кольцо	NBR нитрильный каучук	1				
11	Стопорный винт	Нержавеющая сталь	2	22	Уплотнительное кольцо	NBR нитрильный каучук	1				

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ (МЕТРИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ)

Тип модели а	VT032		VT050		VT065		VT075		VT085		VT095		VT110		VT125		VT140		VT160		VT190		VT210		VT240		VT270		VT300		VT350		VT400	
	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S		
Диаметр (мм)	32	50	65	75	85	95	110	125	140	160	190	210	240	270	300	350	400																	
Объем воздуха открытие (л)	0,03	0,09	0,19	0,30	0,44	0,88	0,83	1,41	1,76	2,85	4,75	6,60	11,40	15,80	19,09	27,65	42,81																	
Объем воздуха закрытие (л)	0,04	0,15	0,32	0,50	0,66	1,17	1,27	2,13	2,72	4,08	7,20	10,29	15,10	18,80	28,23	44,10	62,05																	
Время открытия (сек)	0,3	0,3	0,9	0,4	0,9	0,4	0,9	0,9	1,0	0,9	1,4	0,9	1,4	1,3	2,4	1,3	2,8	2,0	4,8	2,2	2,4	2,9	3,4	3,2	3,8	4,4	5,0	5,0	6,0	6,2	7,4	7,5	9,6	
Время закрытия (сек)	0,4	0,4	0,7	0,4	0,8	0,4	0,9	0,9	1,2	1,0	1,4	1,0	1,6	1,4	2,4	1,4	3,0	2,4	4,9	2,6	3,0	3,8	4,1	3,7	4,0	4,9	5,5	6,0	6,8	7,2	8,4	8,5	10,6	
Вес (кг)	0,47	0,59	1,13	1,25	1,97	2,21	2,93	3,29	3,78	4,26	5,14	5,86	6,09	7,17	10,86	12,54	13,77	15,93	20,15	23,75	28,41	33,81	40,03	48,43	52,6	77,76	73,64	90,6	108	135,6	146,7	188,1	220,5	283,5

1. Для модели 32-160

(1) комнатная температура (2) ход привода 90° (3) соленоидный клапан с отверстием 4 мм и пропускной способностью Qn 400л / мин (4) диаметр внутренней трубы 6 мм (5) чистый воздух (6) давление подачи воздуха 5,5 бар (7) привод без нагрузки внешнего сопротивления

2. Для модели 190-400

(1) комнатная температура (2) ход привода 90° (3) соленоидный клапан с отверстием 12 мм и пропускной способностью Qn 5100л / мин (4) диаметр внутренней трубы 8 мм (5) чистый воздух (6) давление подачи воздуха 5,5 бар (7) привод без нагрузки внешнего сопротивления

Меры предосторожности: очевидно, что в полевых условиях, когда один или несколько указанных выше параметров различны, время открытия/закрытия будет отличаться

Расход воздуха зависит от подачи воздуха, объема воздуха и времени цикла действия. Выражение:

$$L_{\text{мин}} = \text{объем воздуха} \times \left(\frac{\text{объем воздуха на открытие} + \text{объем воздуха на закрытие}}{101,3} \right) \times \text{кол-во срабатываний (в минуту)}$$

ТАБЛИЦА МОМЕНТОВ

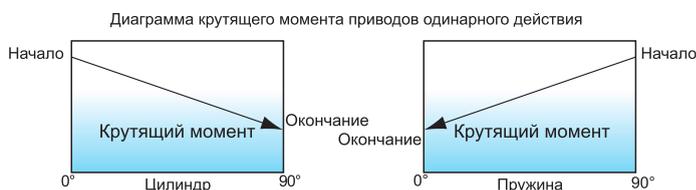


ТАБЛИЦА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ПРИВодОВ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ В НМ

Модель	Давление в системе (бар)									
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
VT032	2,9	3,4	4,0	4,6	5,3	5,9	6,5	7,1	8,3	9,5
VT050	8,6	10,4	12,3	14,2	16,0	17,9	19,8	21,6	25,4	29,1
VT065	17,4	21,2	25,0	28,7	32,5	36,3	40,1	43,9	51,4	59,0
VT075	27,0	32,9	38,8	44,7	50,5	56,4	62,3	68,2	79,9	91,7
VT085	39,7	48,3	56,9	65,6	74,2	82,8	91,4	100,1	117,3	134,6
VT095	55,7	67,9	80,0	92,1	104,2	116,4	128,5	140,6	164,8	189,1
VT110	72,0	89,3	105,0	120,6	136,3	152,0	167,6	183,3	214,6	245,9
VT125	128,7	159,5	187,5	215,4	243,4	271,4	299,4	327,4	383,3	439,3
VT140	196	237	278	319	360	401	442	483	565	647
VT160	263,5	326,6	383,9	441,2	498,5	555,8	613,1	670,4	785,0	899,7
VT190	428,5	518,0	607,3	696,6	785,9	875,3	964,6	1053,9	1232,5	1411,1
VT210	598,2	723,2	847,9	972,6	1097,3	1222,0	1346,6	1471,3	1720,7	1970,1
VT240	928,3	1122,0	1315,0	1508,0	1702,0	1895,0	2089,0	2282,0	2669,0	3056,0
VT270	1305,0	1577,0	1849,0	2121,0	2393,0	2665,0	2937,0	3209,0	3753,0	4297,0
VT300	1678,6	2029,4	2379,3	2729,2	3079,1	3429,0	3778,9	4128,8	4828,5	5528,3
VT350	2492,5	3011,8	3531,1	4050,4	4569,6	5088,9	5608,2	6127,5	7166,0	8204,6
VT400	3798,1	4589,4	5380,7	6172,0	6963,3	7754,5	8545,8	9337,1	10919,7	12502,2

ТАБЛИЦА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ПРИВодОВ ОДИНАРНОГО ДЕЙСТВИЯ В НМ

Модель	Давление в системе (бар)																				Ход пружины	
	2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7		8			
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
VT050 S05	5.1	3.4	6.9	5.3	8.8	7.2	10.7	9.0	12.5	10.9	14.4	12.8	16.3	14.6	18.1	16.5	21.9	20.2	25.6	23.9	5.2	3.5
VT050 S06	4.4	2.4	6.2	4.3	8.1	6.1	10.0	8.0	11.8	9.9	13.7	11.7	15.6	13.6	17.4	15.5	21.2	19.2	24.9	22.9	6.2	4.2
VT050 S07			5.5	3.2	7.4	5.1	9.3	7.0	11.1	8.8	13.0	10.7	14.9	12.6	16.7	14.4	20.5	18.2	24.2	21.9	7.2	4.9
VT050 S08					6.7	4.1	8.6	5.9	10.4	7.8	12.3	9.7	14.2	11.5	16.0	13.4	19.8	17.1	23.5	20.9	8.2	5.6
VT050 S09							7.9	4.9	9.7	6.8	11.6	8.6	13.5	10.5	15.3	12.4	19.1	16.1	22.8	19.8	9.3	6.3
VT050 S10									9.0	5.7	10.9	7.6	12.8	9.5	14.6	11.3	18.4	15.1	22.1	18.8	10.3	7.0
VT050 S11											10.2	6.6	12.1	8.4	13.9	10.3	17.7	14.0	21.4	17.8	11.3	7.7
VT050 S12													11.4	7.4	13.2	9.3	17.0	13.0	20.7	16.7	12.4	8.4
VT065 S05	8.7	4.3	12.5	8.1	16.3	11.9	20.0	15.6	23.8	19.4	27.6	23.2	31.4	27.0	35.2	30.8	42.7	38.3	50.3	45.9	13.1	8.7
VT065 S06	7.0	1.7	10.7	5.5	14.5	9.2	18.3	13.0	22.1	16.8	25.9	20.6	29.7	24.4	33.4	28.2	41.0	35.7	48.6	43.3	15.7	10.4
VT065 S07			9.0	2.8	12.8	6.6	16.6	10.4	20.4	14.2	24.1	18.0	27.9	21.8	31.7	25.5	39.3	33.1	46.8	40.7	18.3	12.2
VT065 S08					11.0	4.0	14.8	7.8	18.6	11.6	22.4	15.4	26.2	19.1	30.0	22.9	37.5	30.5	45.1	38.1	21.0	13.9
VT065 S09							13.1	5.2	16.9	9.0	20.7	12.7	24.4	16.5	28.2	20.3	35.8	27.9	43.4	35.4	23.6	15.7
VT065 S10									15.1	6.3	18.9	10.1	22.7	13.9	26.5	17.7	34.0	25.2	41.6	32.8	26.2	17.4
VT065 S11											17.2	7.5	21.0	11.3	24.7	15.1	32.3	22.6	39.9	30.2	28.8	19.1
VT065 S12													19.2	8.7	23.0	12.4	30.6	20.0	38.1	27.6	31.4	20.9
VT075 S05	16.3	10.2	22.2	16.0	28.1	21.9	34.0	27.8	39.8	33.7	45.7	39.6	51.6	45.4	57.5	51.3	69.2	63.1	81.0	74.8	16.9	10.7
VT075 S06	14.2	6.8	20.1	12.7	25.9	18.6	31.8	24.4	37.7	30.3	43.6	36.2	49.4	42.1	55.3	47.9	67.1	59.7	78.8	71.4	20.2	12.8
VT075 S07			17.9	9.3	23.8	15.2	29.7	21.1	35.6	26.9	41.4	32.8	47.3	38.7	53.2	44.6	64.9	56.3	76.7	68.1	23.6	15.0
VT075 S08					21.7	11.8	27.5	17.7	33.4	23.6	39.3	29.4	45.2	35.3	51.0	41.2	62.8	53.0	74.5	64.7	27.0	17.1
VT075 S09							25.4	14.3	31.3	20.2	37.1	26.1	43.0	32.0	48.9	37.8	60.7	49.6	72.4	61.3	30.3	19.3
VT075 S10									29.1	16.8	35.0	22.7	40.9	28.6	46.8	34.5	58.5	46.2	70.3	58.0	33.7	21.4
VT075 S11											32.9	19.3	38.7	25.2	44.6	31.1	56.4	42.8	68.1	54.6	37.1	23.5
VT075 S12													36.6	21.8	42.5	27.7	54.2	39.5	66.0	51.2	40.4	25.7
VT085 S05	23.2	13.7	31.8	22.3	40.4	30.9	49.0	39.5	57.6	48.1	66.3	56.8	74.9	65.4	83.5	74.0	100.8	91.3	118.0	108.5	26.1	16.6
VT085 S06	19.8	8.4	28.4	17.0	37.1	25.7	45.7	34.3	54.3	42.9	62.9	51.5	71.6	60.2	80.2	68.8	97.4	86.0	114.7	103.3	31.3	19.9
VT085 S07			25.1	11.8	33.8	20.5	42.4	29.1	51.0	37.7	59.6	46.3	68.3	55.0	76.9	63.6	94.1	80.8	111.4	98.1	36.5	23.2
VT085 S08					30.4	15.2	39.1	23.9	47.7	32.5	56.3	41.1	64.9	49.7	73.6	58.4	90.8	75.6	108.1	92.9	41.7	26.5
VT085 S09							35.8	18.7	44.4	27.3	53.0	35.9	61.6	44.5	70.3	53.2	87.5	70.4	104.8	87.7	46.9	29.8
VT085 S10									41.1	22.1	49.7	30.7	58.3	39.3	67.0	48.0	84.2	65.2	101.5	82.5	52.1	33.1
VT085 S11											46.4	25.5	55.0	34.1	63.6	42.7	80.9	60.0	98.1	77.2	57.3	36.4
VT085 S12													51.7	28.9	60.3	37.5	77.6	54.8	94.8	72.0	62.5	39.7
VT095 S05	33.6	20.9	45.8	33.0	57.9	45.1	70.0	57.3	82.1	69.4	94.3	81.5	106.4	93.6	118.5	105.8	142.7	130.0	167.0	154.2	34.9	22.1
VT095 S06	29.2	13.9	41.4	26.1	53.5	38.2	65.6	50.3	77.7	62.4	89.8	74.5	102.0	86.7	114.1	98.8	138.3	123.0	162.6	147.3	41.8	26.5
VT095 S07			36.9	19.1	49.1	31.2	61.2	43.3	73.3	55.4	85.4	67.6	97.5	79.7	109.7	91.8	133.9	116.1	158.1	140.3	48.8	30.9
VT095 S08					44.6	24.2	56.8	36.4	68.9	48.5	81.0	60.6	93.1	72.7	105.2	84.8	129.5	109.1	153.7	133.3	55.8	35.4
VT095 S09							52.3	29.4	64.5	41.5	76.6	53.6	88.7	65.8	100.8	77.9	125.1	102.1	149.3	126.4	62.7	39.8
VT095 S10									60.0	34.5	72.2	46.7	84.3	58.8	96.4	70.9	120.6	95.1	144.9	119.4	69.7	44.2
VT095 S11											67.7	39.7	79.9	51.8	92.0	63.9	116.2	88.2	140.5	112.4	76.7	48.6
VT095 S12													75.4	44.8	87.6	57.0	111.8	81.2	136.0	105.4	83.6	53.0



ТАБЛИЦА МОМЕНТОВ

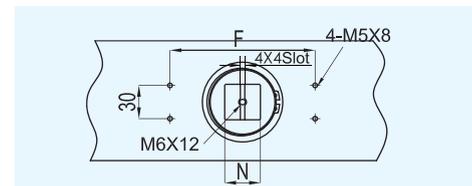
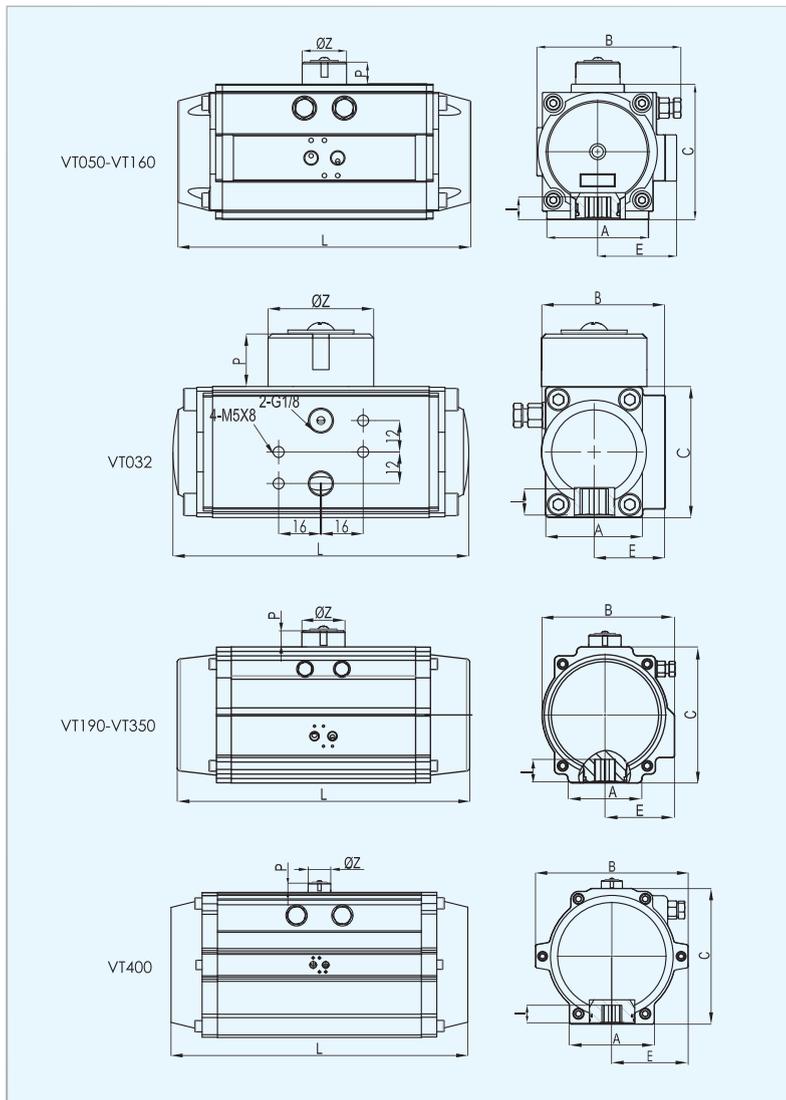
ТАБЛИЦА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ПРИВодОВ ОДИНАРНОГО ДЕЙСТВИЯ В НМ

Модель	Давление в системе (бар)																				Ход пружины			
	2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7		8					
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°		
VT110 S05	43.4	26.2	60.7	43.4	76.4	59.1	92.0	74.8	107.7	90.4	123.4	106.1	139.0	121.8	154.7	137.4	186.0	168.8	217.3	200.1	45.9	28.6		
VT110 S06	37.7	17.0	55.0	34.3	70.6	49.9	86.3	65.6	102.0	81.3	117.6	96.9	133.3	112.6	149.0	128.3	180.3	159.6	211.6	190.9	55.0	34.3		
VT110 S07			49.3	25.1	64.9	40.8	80.6	56.4	96.2	72.1	111.9	87.8	127.6	103.4	143.2	119.1	174.6	150.4	205.9	181.8	64.2	40.0		
VT110 S08					59.2	31.6	74.9	47.3	90.5	62.9	106.2	78.6	121.9	94.3	137.5	109.9	168.9	141.3	200.2	172.6	73.4	45.8		
VT110 S09							69.1	38.1	84.8	53.8	100.5	69.4	116.1	85.1	131.8	100.8	163.1	132.1	194.5	163.4	82.5	51.5		
VT110 S10									79.1	44.6	94.8	60.3	110.4	75.9	126.1	91.6	157.4	122.9	188.7	154.2	91.7	57.2		
VT110 S11											89.0	51.1	104.7	66.7	120.4	82.4	151.7	113.7	183.0	145.1	100.9	62.9		
VT110 S12													99.0	57.6	114.6	73.2	146.0	104.6	177.3	135.9	110.0	68.6		
VT125 S05	77.7	48.2	108.5	78.9	136.5	106.9	164.4	134.9	192.4	162.9	220.4	190.9	248.4	218.8	276.4	246.8	332.3	302.8	388.3	358.7	80.6	51.0		
VT125 S06	67.5	32.0	98.3	62.8	126.3	90.8	154.2	118.8	182.2	146.8	210.2	174.7	238.2	202.7	266.2	230.7	322.1	286.7	378.1	342.6	96.7	61.2		
VT125 S07			88.1	46.7	116.1	74.7	144.0	102.7	172.0	130.7	200.0	158.6	228.0	186.6	256.0	214.6	311.9	270.6	367.9	326.5	112.8	71.4		
VT125 S08					105.9	58.6	133.8	86.6	161.8	114.5	189.8	142.5	217.8	170.5	245.8	198.5	301.7	254.4	357.7	310.4	128.9	81.6		
VT125 S09							123.6	70.5	151.6	98.4	179.6	126.4	207.6	154.4	235.6	182.4	291.5	238.3	347.5	294.3	145.0	91.8		
VT125 S10									141.4	82.3	169.4	110.3	197.4	138.3	225.4	166.3	281.3	222.2	337.3	278.2	161.1	102.0		
VT125 S11											159.2	94.2	187.2	122.2	215.2	150.2	271.1	206.1	327.1	262.1	177.2	112.2		
VT125 S12													177.0	106.1	205.0	134.0	260.9	190.0	316.9	246.0	193.3	122.4		
VT140 S05	114.2	74.1	155.1	115	196.1	156	237.0	196.9	277.9	237.8	318.8	278.7										122.4	82.3	
VT140 S06	97.7	49.6	138.7	90.6	179.6	131.5	220.5	172.4	261.5	213.3	302.4	254.3	343.3	295.2								146.8	98.7	
VT140 S07			122.2	66.1	163.2	107.0	204.1	147.9	245.0	188.9	285.9	229.8	326.9	270.7	367.8	311.6							171.3	115.2
VT140 S08					146.7	82.5	187.6	123.5	228.6	164.4	269.5	205.3	310.4	246.2	351.3	287.2	433.2	369.0					195.8	131.6
VT140 S09							171.2	99.0	212.1	139.9	253.0	180.9	294.0	221.8	334.9	262.7	416.7	344.6	498.6	426.4	220.2	148.1		
VT140 S10									195.7	115.5	236.6	156.4	277.5	197.3	318.4	238.2	400.3	320.1	482.1	401.9	244.7	164.5		
VT140 S11											220.1	131.9	261.1	172.8	302.0	213.8	383.8	295.6	465.7	377.5	269.2	181.0		
VT140 S12													244.6	148.4	285.5	189.3	367.4	271.1	449.2	353.0	293.6	197.4		
VT160 S05	153.5	101.3	216.6	164.4	273.9	221.7	331.2	279.0	388.5	336.3	445.8	393.6	503.1	450.9	560.4	508.2	675.0	622.8	789.7	737.4	162.3	110.0		
VT160 S06	131.5	68.8	194.6	131.9	251.9	189.2	309.2	246.5	366.5	303.8	423.8	361.1	481.1	418.4	538.4	475.7	653.0	590.3	767.7	705.0	194.7	132.0		
VT160 S07			172.6	99.5	229.9	156.8	287.2	214.1	344.5	271.4	401.8	328.7	459.1	386.0	516.4	443.3	631.0	557.9	745.7	672.5	227.2	154.0		
VT160 S08					207.9	124.3	265.2	181.6	322.5	238.9	379.8	296.2	437.1	353.5	494.4	410.8	609.0	525.4	723.7	640.1	259.6	176.0		
VT160 S09							243.2	149.2	300.5	206.5	357.8	263.8	415.1	321.1	472.4	378.4	587.0	493.0	701.7	607.6	292.1	198.0		
VT160 S10									278.5	174.0	335.8	231.3	393.1	288.6	450.4	345.9	565.0	460.5	679.7	575.2	324.5	220.0		
VT160 S11											313.8	198.9	371.1	256.2	428.4	313.5	543.0	428.1	657.7	542.7	357.0	242.0		
VT160 S12													349.1	223.7	406.4	281.0	521.0	395.6	635.7	510.3	389.4	264.0		
VT190 S05	246.8	167.4	336.3	256.9	425.6	346.2	514.9	435.5	604.2	524.8	693.5	614.1										261.2	181.8	
VT190 S06	210.4	115.1	299.9	204.6	389.2	293.9	478.5	383.3	567.8	472.6	657.2	561.9	746.5	651.2								313.4	218.1	
VT190 S07			263.6	152.4	352.9	241.7	442.2	331.0	531.5	420.3	620.8	509.6	710.1	599.0	799.4	688.3						365.6	254.5	
VT190 S08					316.5	189.5	405.8	278.7	495.1	368.1	584.5	457.4	673.8	546.7	779.5	636.0	941.7	814.7				417.8	290.8	
VT190 S09							369.5	226.6	458.8	315.9	548.1	405.2	637.4	494.5	745.2	583.8	905.3	762.4	1084.0	941.1	470.1	327.2		
VT190 S10									422.4	263.6	511.8	353.0	601.1	442.3	710.9	531.6	869.0	710.2	1047.6	888.8	522.3	363.5		
VT190 S11											475.4	300.7	564.7	390.0	676.6	479.3	832.6	658.0	1011.3	836.6	574.5	399.9		
VT190 S12													528.4	337.8	642.3	427.1	796.3	605.7	974.9	784.4	628.8	436.8		
VT210 S05	352.8	239.1	477.8	364.1	602.5	488.8	727.2	613.5	851.9	738.2	976.6	862.9	1101.2	987.5	1225.9	1112.2	1475.3	1361.6	1724.7	1611.0	359.1	245.4		
VT210 S06	303.7	167.3	428.7	292.3	553.4	417.0	678.1	541.7	802.8	666.4	927.5	791.0	1052.2	915.7	1176.9	1040.4	1426.2	1289.8	1675.6	1539.2	430.9	294.5		
VT210 S07			379.6	220.5	504.3	345.2	629.0	469.8	753.7	594.5	878.4	719.2	1003.1	843.9	1127.8	968.6	1377.2	1218.0	1626.5	1467.4	502.7	343.6		
VT210 S08					455.3	273.3	579.9	398.0	704.6	522.7	829.3	647.4	954.0	772.1	1078.7	896.8	1328.1	1146.2	1577.5	1395.5	574.6	392.6		
VT210 S09							530.9	326.2	655.6	450.9	780.2	575.6	904.9	700.3	1029.6	825.0	1229.0	1074.3	1528.4	1323.7	646.4	441.7		
VT210 S10									606.5	379.1	731.2	503.8	855.8	628.4	905.5	753.1	1229.9	1002.5	1479.3	1251.9	718.2	490.8		
VT210 S11											682.1	431.9	806.8	556.6	931.5	681.3	1180.8	930.7	1430.2	1180.1	790.0	539.9		
VT210 S12													757.7	484.8	882.4	609.5	1131.8	858.9	1381.1	1108.3	861.8	589.0		
VT240 S05	517.8	374.3	711.2	567.7	904.6	761.1	1098.0	954.5	1291.4	1147.9	1484.8	1341.3										554.0	410.5	
VT240 S06	435.7	263.5	629.1	456.9	822.5	650.3	1015.9	843.7	1209.3	1037.1	1402.7	1230.5	1596.1	1423.9								664.8	492.6	
VT240 S07			547.0	346.1	740.4	539.5	933.8	732.9	1127.2	926.3	1320.6	1119.7	1514.0	1313.1	1707.4	1506.5						775.6	574.7	
VT240 S08					658.3	428.7	851.7	622.1	1045.1	815.5	1238.5	1008.9	1431.9	1202.3	1625.3	1395.7	2012.1	1782.5				886.4	656.8	
VT240 S09							769.6	511.3	963.0	704.7	1156.4	898.1	1349.8	1091.5	1543.2	1284.9	1930.0	1671.7	2316.8	2058.5	997.2	738.9		
VT240 S10									880.9	593.9	1074.3	787.3	1267.7	980.7	1461.1	1174.1	1847.9	1560.9	2234.7	1947.7	1108.0	821.0		
VT240 S11											992.2	676.5	1185.6	869.9	1379.0	1063.3	1765.8	1450.1	2152.6	1836.9	1218.8	903.1		
VT240 S12													1103.5	759.1	1296.9	952.5	1683.7	1339.3	2070.5	1726.1	1329.6	985.2		
VT270 S05	745.9	519.4	1017.9	791.4	1289.9	1063.4	1561.8	1335.3	1833.8	1607.3	2105.7	1879.2										786.0	559.5	
VT270 S06	634.0	362.2	906.0	634.2	1178.0	906.2	1449.9	1178.1	1721.9	1450.1	1993.8	1722.0	2265.8	1994.0								943.2	671.4	
VT270 S07			794.1	477.0	1166.1	749.0	1338.0	1020.9	1610.0	1292.9	1881.9	1564.8	2153.9	1836.8	2425.9	2108.8						1100.4	7	

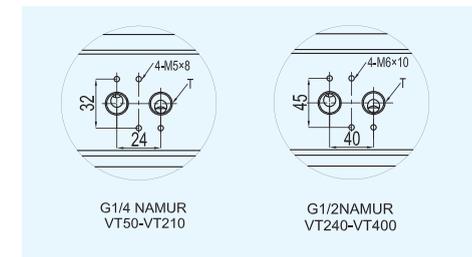
ВИД СПЕРЕДИ

ВИД СБОКУ

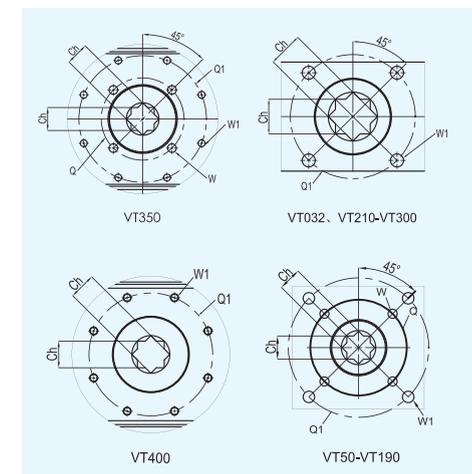
ВЕРХ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХА



НИЗ



Габаритные и присоединительные размеры в мм

МОДЕЛЬ	A	B	C	L	E	F	P	ØZ	N	I	ФЛАНЕЦ	Q	Q1	W	W1	Ch	T
VT032	37	47	50	110	27	50	20	40	10	10	F03	-	36	-	M5×9	9×9	G1/8"
VT050	45	70.5	70	154	41.5	80	20	40	10	12	F03/05	36	50	M5×7.5	M6×9	11×11	G1/4"
VT065	62	89.5	89	189	51.5	80	20	40	10	16	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	14×14	G1/4"
VT075	68	102.5	100	210	59	80	20	40	14	16	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	14×14	G1/4"
VT085	68	112.5	113	229	63.5	80	20	40	14	19	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	17×17	G1/4"
VT095	92	126	123	264	71	80	20	40	14	19	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	17×17	G1/4"
VT110	93	138.5	136	266	76.5	80	20	40	14	19	F07/10	70	102	M8×12	M10×15	17×17	G1/4"
VT125	96	157	161	337	85	80	30	56	22	25	F07/10	70	102	M8×12	M10×15	22×22	G1/4"
VT140	110	178	178	377	97	80	30	56	22	31	F10/12	102	125	M10×15	M12×18	27×27	G1/4"
VT160	112	196	200	412	106	130	30	56	22	31	F10/12	102	125	M10×15	M12×18	27×27	G1/4"
VT190	136	216.5	232	488	112	130	30	56	22	41	F10/14	102	140	M10×15	M16×24	36×36	G1/4"
VT210	140	235.5	255	550	120	130	30	80	32	40	F14	-	140	-	M16×24	36×36	G1/4"
VT240	159	262	292	602	131	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20×28	46×46	G1/2"
VT270	159	295	331	672	147.5	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20×28	46×46	G1/2"
VT300	180	335	354	784	173	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20×28	46×46	G1/2"
VT350	270	385	410	845	195	130	30	80	32	50	F16/F25	165	254	M20×28	M16×30	46×46	G1/2"
VT400	290	520	466	956	260	130	30	80	32	60	F25	-	254	-	M16×30	55×55	G1/2"

МОДЕЛЬ	ТИП	ПРУЖИНА	ФЛАНЕЦ	КВАДРАТ	ОПЦИИ	УПЛОТНЕНИЕ		
VT032	D = ДВОЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ	ТОЛЬКО ДЛЯ ПРУЖИН	F03	9×9	ЦВЕТ КРЫШЕК RAL ■ 7046 ■ 9004	СТАНДАРТНЫЙ НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК -15°C--+80°C		
VT050			F03/05	11×11			■ 5021 ■ 3020	
VT065			F05/07	14×14	■ 6002 ■ 5015			
VT075			F05/07	14×14				
VT085			4	F05/07	17×17			
VT095			5	F05/07	17×17			
VT110			6	F07/10	17×17		ТИП КОРПУСА	
VT125			7	F07/10	22×22		P гладкая поверхность + твердая анодированная	НТ ФТОРКАУЧУК (ДЛЯ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР) -15°C--+150°C
VT140			8	F10/12	27×27		S пескоструйная поверхность + твердая анодированная (цвет: серый)	ЛТ СИЛИКОН (ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР) -40°C--+80°C
VT160			9	F10/12	27×27			
VT190			10	F10/14	36×36		H пескоструйная поверхность + твердая анодированная (цвет: темно-серый)	
VT210			11	F14	36×36			
VT240			12	F16	46×46		F пескоструйная поверхность + твердая анодированная + покрытие PTFE	
VT270			12	F16	46×46			
VT300					F16		46×46	
VT350			S = С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ		F16/25		46×46	
VT400			F25	55×55				

Обратите внимание:

1. Стандартное вращение для приводов двойного действия и приводов с возвратной пружиной. По часовой стрелке, чтобы закрыть (для двойного действия, когда порт 4 находится под давлением).
2. Стандартная температура эксплуатации уплотнительных элементов составляет от -15 °C до 80 °C, если условия эксплуатации отличаются, соответствующие уплотнения могут быть установлены.
3. Все технические параметры приводов приведены в этом каталоге. Для специальных заказов требуется обратиться в отдел продаж.
4. Индивидуальные опции, включают, но не ограничиваются перечисленными ниже пунктами:
 - 1) Цветовая комбинация.
 - 2) Фланцы и квадраты выполненные на заказ.
 - 3) Более высокий уровень защиты.
 5. Стандартный цвет крышек RAL 5021

Пример выбора модели:

Пример 1: VT095D F07 / 10 17 P7046

Описание: привод модель VT095, двойное действие, фланец ISO F07 и F10,17 мм нижний квадрат со стандартным индикатором, корпус P, боковые крышки - цвет серый (RAL7046), нитрильный каучук.

Пример 2: VT190S12 F10 / 14 36 S5021HT

Описание: привод модель VT190 с пружинным возвратом с одностороннего действия, с 12 пружинами, фланец ISO F07 и F14,36 мм нижний квадрат, корпус S, верхние крышки цвет зеленый (RAL5021), уплотнение из фторкаучука.

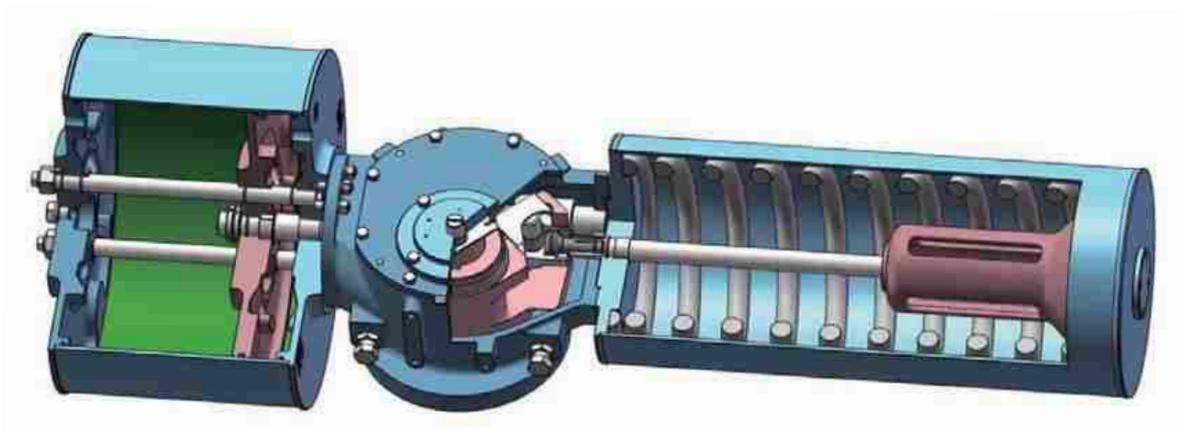
VTS Модель пневматического привода с линейно передвигающимся шатуном (Yoke Типа)

● **Водонепроницаемость**

Уплотнительные кольца установлены между корпусом и крышкой и другими соединительными частями, что обеспечивает защиту от пыли и воды

● **Защита от коррозии**

Приводы VTS имеют многослойное покрытие для защиты от воздействий окружающей и рабочей сред. Дополнительное тефлоновое покрытие на внутренней стене цилиндра увеличивает коррозионную устойчивость и повышает скольжение трущихся плоскостей



● **Условия применения**

Давление подачи воздуха: 3-6 Бар
Температура окружающей среды (стандартное исполнение): -40°C +80°C

● **Модульная конструкция**

Модульное исполнение позволяет выбрать необходимый цилиндр и пружину для нужного вращающего момента. Модульная конструкция просто устанавливается.

● **Цилиндр с внутренним натяжным штоком**

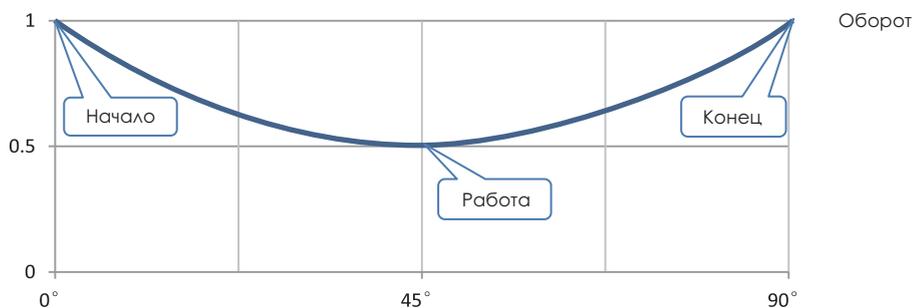
Цилиндр изготовлен с внутренней тягой для уменьшения размера. Также внутренний натяжной шток поддерживает и направляет поршень для того чтобы предотвратить эксцентрический износ цилиндра

● **Износостойкость**

Использование самосмазывающегося подшипника, направляющей пружины и других подвижных частей обеспечивают превосходное сопротивление износу и продолжительность работы скользящих частей

Крутящий момент

Двойного действия

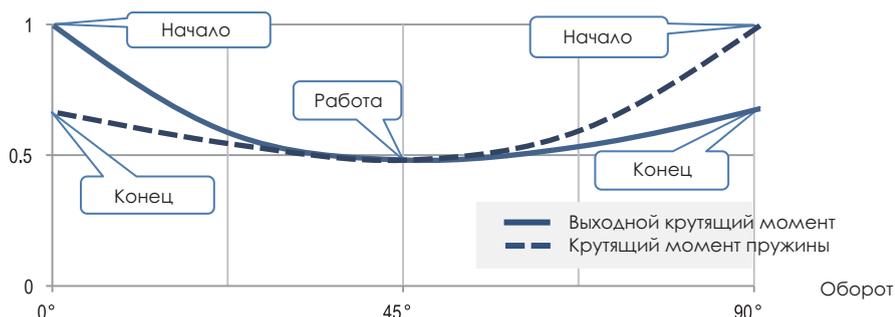


Двойного действия

Ед.изм.: Нм

Модель	Выходной крутящий момент							
	3 Бар		4 Бар		5 Бар		6 Бар	
	Начало/конец	Работа	Начало/конец	Работа	Начало/конец	Работа	Начало/конец	Работа
VTS1-200	1066	563	1421	750	1777	938	2132	1125
VTS1-250	1701	898	2269	1197	2836	1497	3403	1796
VTS1-300	2459	1298	3278	1730				
VTS1-350	2948	1556						
VTS2-300	3033	1600	4043	2134	5054	2667	6065	3201
VTS2-350	3636	1919	4848	2559	6060	3198		
VTS2-400	4799	2533	6398	3377				
VTS3-350	4373	2308	5831	3077	7289	3847	8746	4616
VTS3-400	5771	3046	7695	4061	9619	5077	11543	6092
VTS3-500	9128	4818	12171	6424				
VTS4-400	7003	3696	9338	4928	11672	6160	14007	7392
VTS4-500	11077	5846	14769	7795	18462	9744	22154	11692
VTS4-600	16031	8461	21375	11281				
VTS5-500	14359	7578	19146	10105	23932	12631	28718	15157
VTS5-600	20781	10968	27708	14624	34635	18280	41563	21936
VTS5-700	29889	15775	39852	21033				
VTS6-700	36507	19267	48676	25690	60845	32112	73014	38535
VTS6-800	47330	24980	63107	33306	78884	41633	94660	49960
VTS6-900	60792	32085	81057	42780	101321	53475		
VTS7-800	56187	29654	74916	39539	93645	49424	112374	59309
VTS7-900	72169	38089	96225	50785	120281	63482	144338	76178
VTS7-1000	87581	46224	116775	61631	145969	77039	175163	92447

Пружинный возврат

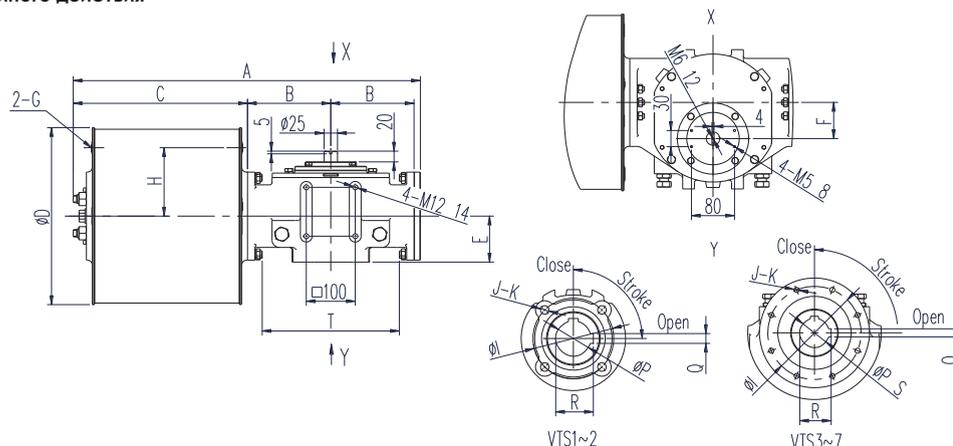




Модель	Крутящий момент пружины			Выходной крутящий момент											
				3 Бар			4 Бар			5 Бар			6 Бар		
	Начало	Работа	Конец	Начало	Работа	Конец	Начало	Работа	Конец	Начало	Работа	Конец	Начало	Работа	Конец
VTS1-250-SR3	1313	645	1132				1030	491	832	1597	790	1399	2164	1090	1966
VTS1-300-SR3	1313	645	1132	1220	592	1022	2039	1024	1842	2859	1457	2661			
VTS1-350-SR3	1313	645	1132	1709	850	1511	2692	1369	2494						
VTS1-250-SR2	1529	743	1288				859	384	595	1426	683	1163	1993	982	1730
VTS1-300-SR2	1529	743	1288	1049	484	786	1869	917	1605	2689	1349	2425			
VTS1-350-SR2	1529	743	1288	1539	743	1275	2522	1261	2258						
VTS1-250-SR1	1743	847	1465				665	271	361	1232	570	928	1800	870	1496
VTS1-300-SR1	1743	847	1465	856	371	552	1675	804	1371	2495	1236	2191	3314	1669	3010
VTS1-350-SR1	1743	847	1465	1345	630	1041	2328	1148	2024	3310	1667	3006			
VTS2-300-SR3	2537	1182	1944				1916	840	1268	2927	1374	2278	3938	1907	3289
VTS2-350-SR3	2537	1182	1944	1509	625	860	2721	1265	2072	3933	1905	3284	5145	2544	4496
VTS2-400-SR3	2537	1182	1944	2671	1239	2023	4271	2083	3622	5871	2927	5222			
VTS2-300-SR2	2851	1344	2243				1589	663	924	2600	1197	1935	3611	1730	2946
VTS2-350-SR2	2851	1344	2243				2394	1088	1729	3606	1727	2941	4818	2367	4153
VTS2-400-SR2	2851	1344	2243	2344	1062	1679	3944	1906	3279	5543	2750	4878			
VTS2-300-SR1	3614	1687	2778							2014	822	1100	3025	1355	2111
VTS2-350-SR1	3614	1687	2778				1808	713	894	3020	1353	2106	4232	1992	3318
VTS2-400-SR1	3614	1687	2778	1759	687	844	3358	1531	2444	4958	2375	4043			
VTS3-350-SR3	4194	1955	3215				2313	938	1242	3771	1707	2699	5228	2477	4157
VTS3-400-SR3	4194	1955	3215	2253	907	1182	4177	1922	3106	6101	2937	5030	8025	3953	6953
VTS3-500-SR3	4194	1955	3215	5610	2678	4539	8653	4284	7582	11696	5890	10625			
VTS3-350-SR2	4795	2235	3675							3267	1401	2042	4725	2170	3499
VTS3-400-SR2	4795	2235	3675				3673	1615	2448	5597	2631	4372	7521	3646	6296
VTS3-500-SR2	4795	2235	3675	5107	2372	3881	8149	3978	6924	11192	5584	9967			
VTS3-350-SR1	6219	2899	4767							2072	674	483	3530	1444	1941
VTS3-400-SR1	6219	2899	4767				2479	889	889	4402	1904	2813	6326	2919	4737
VTS3-500-SR1	6219	2899	4767	3912	1645	2323	6955	3251	5365	9997	4857	8408			
VTS4-400-SR4	7842	3560	5648							5492	2265	3091	7826	3497	5425
VTS4-500-SR4	7842	3560	5648	4897	1951	2495	8589	3899	6188	12281	5848	9880	15974	7797	13572
VTS4-600-SR4	7842	3560	5648	9851	4565	7450	15195	7386	12793	20539	10206	18137			
VTS4-400-SR3	9336	4206	6603							4446	1558	1456	6781	2790	3791
VTS4-500-SR3	9336	4206	6603				7543	3192	4554	11236	5141	8246	14928	7090	11938
VTS4-600-SR3	9336	4206	6603	8805	3858	5815	14149	6679	11159	19493	9499	16503			
VTS4-500-SR2	11174	5029	7884				6142	2292	2542	9834	4240	6234	13527	6189	9927
VTS4-600-SR2	11174	5029	7884	7404	2958	3804	12748	5778	9148	18091	8598	14492			
VTS4-500-SR1	12586	5746	9189							8406	3456	4689	12099	5404	8381
VTS4-600-SR1	12586	5746	9189				11320	4993	7602	16663	7814	12946	22007	10634	18290
VTS5-500-SR4	17538	7557	11100										16572	6887	9527
VTS5-600-SR4	17538	7557	11100				15562	6354	8517	22489	10010	15444	29416	13666	22371
VTS5-700-SR4	17538	7557	11100	17742	7505	10697	27705	12763	20660	37668	18021	30623			
VTS5-500-SR3	21048	9017	13124										14357	5289	5686
VTS5-600-SR3	21048	9017	13124				13347	4756	4676	20274	8412	11603	27202	12068	18530
VTS5-700-SR3	21048	9017	13124	15528	5907	6857	25491	11165	16819	35453	16423	26782			
VTS5-600-SR2	25892	10899	15411										24699	10009	13230
VTS5-700-SR2	25892	10899	15411				22988	9106	11519	32951	14364	21482	42913	19622	31445
VTS5-600-SR1	28823	12400	18168										21681	8366	10022
VTS5-700-SR1	28823	12400	18168				19970	7463	8311	29933	12721	18274	39896	17980	28237

Модель	Крутящий момент пружины			Выходной крутящий момент											
				3 Бар			4 Бар			5 Бар			6 Бар		
	Начало	Работа	Конец	Начало	Работа	Конец	Начало	Работа	Конец	Начало	Работа	Конец	Начало	Работа	Конец
VTS6-700-SR4	34600	14762	21341				25323	9536	10814	37492	15959	22983	49661	22381	35152
VTS6-800-SR4	34600	14762	21341	23978	8826	9468	39754	17153	25245	55531	25479	41021	71308	33806	56798
VTS6-900-SR4	34600	14762	21341	37440	15931	22930	57704	26626	43194	77968	37321	63459	98232	48016	83723
VTS6-700-SR3	41067	17451	25062							33420	13016	15906	45589	19439	28075
VTS6-800-SR3	41067	17451	25062				35682	14210	18168	51459	22537	33945	67236	30864	49721
VTS6-900-SR3	41067	17451	25062	33368	12989	15853	53632	23684	36118	73896	34379	56382	94160	45074	76646
VTS6-700-SR2	49840	21098	30110										40065	15448	18475
VTS6-800-SR2	49840	21098	30110				30158	10220	8568	45935	18546	24345	61712	26873	40122
VTS6-900-SR2	49840	21098	30110				48108	19693	26518	68372	30388	46782	88636	41083	67046
VTS6-700-SR1	56307	23787	33832										35993	12506	11398
VTS6-800-SR1	56307	23787	33832							41863	15604	17268	57639	23931	33045
VTS6-900-SR1	56307	23787	33832				44036	16751	19441	64300	27446	39705	84564	38141	59970
VTS7-800-SR3	57016	25792	40721				30356	11316	12525	49085	21201	31254	67814	31086	49984
VTS7-900-SR3	57016	25792	40721				51665	22562	33834	75721	35259	57890	99777	47955	81947
VTS7-1000-SR3	57016	25792	40721	43021	18000	25191	72215	33408	54384	101409	48816	83578	130603	64224	112772
VTS7-800-SR2	67109	30339	47859							41274	16225	20210	60003	26110	38939
VTS7-900-SR2	67109	30339	47859				43854	17587	22790	67910	30283	46846	91966	42979	70902
VTS7-1000-SR2	67109	30339	47859	35210	13025	14146	64404	28433	43340	93598	43840	72534	122792	59248	101728
VTS7-800-SR1	83319	36871	56401										50656	18962	21200
VTS7-900-SR1	83319	36871	56401							58563	23135	29107	82619	35832	53163
VTS7-1000-SR1	83319	36871	56401				55057	21285	25601	84251	36693	54795	113445	52101	83989

Эскиз пневмопривода двойного действия



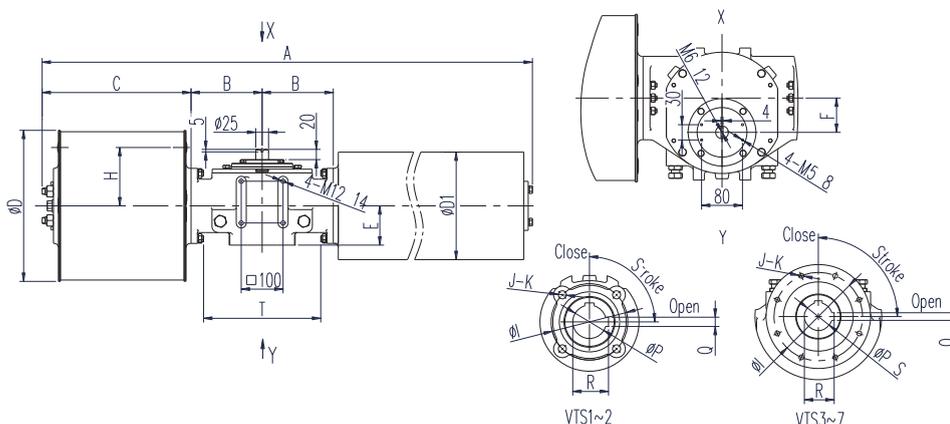
Габаритные и присоединительные размеры в мм

Модель	Размеры															Масса кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J-K	P	S	Q	R	T	
VTS1-200	658	145	356	223	88	60	RC1/2	80	140	4-M16	60	145	18	64.4	235	58
VTS1-250	658	145	356	280	88	60	RC 1/2	110	140	4-M16	60	145	18	64.4	235	68
VTS1-300	658	145	356	332	88	60	RC 1/2	124	140	4-M16	60	145	18	64.4	235	76
VTS1-350	658	145	356	362	88	60	RC 1/2	132	140	4-M16	60	145	18	64.4	235	84
VTS2-300	709	170	356	332	94	74	RC 1/2	124	165	4-M20	72	155	20	76.9	285	89
VTS2-350	709	170	356	362	94	74	RC 1/2	132	165	4-M20	72	155	20	76.9	285	97
VTS2-400	725	170	372	413	94	74	RC 3/4	158	165	4-M20	72	155	20	76.9	285	120
VTS3-350	828	195	423	362	98	89	RC 1/2	132	254	8-M16	80	175	22	85.4	320	127
VTS3-400	828	195	423	413	98	89	RC 3/4	158	254	8-M16	80	175	22	85.4	320	150
VTS3-500	828	195	423	514	98	89	RC 3/4	202	254	8-M16	80	175	22	85.4	320	198



Модель	Размеры															Масса кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J-K	P	S	Q	R	T	
VTS4-400	982	238	492	413	115	108	RC 3/4	158	298	8-M20	100	200	28	106.4	396	188
VTS4-500	982	238	492	514	115	108	RC 3/4	202	298	8-M20	100	200	28	106.4	396	236
VTS4-600	982	238	492	616	115	108	RC 3/4	244	298	8-M20	100	200	28	106.4	396	303
VTS5-500	1217	298	606	514	163	140	RC 3/4	202	356	8-M30	160	295	40	169.4	505	357
VTS5-600	1217	298	606	616	163	140	RC 3/4	244	356	8-M30	160	295	40	169.4	505	424
VTS5-700	1217	298	606	739	163	140	RC 1	305	356	8-M30	160	295	40	169.4	505	626
VTS6-700	1536	370	766	739	203	171	RC 1	305	406	8-M36	180	360	45	190.4	620	817
VTS6-800	1536	370	766	839	203	171	RC 1-1/2	355	406	8-M36	180	360	45	190.4	620	925
VTS6-900	1536	370	766	947	203	171	RC 1-1/2	402	406	8-M36	180	360	45	190.4	620	1062
VTS7-800	1760	425	880	839	214	203	RC 1-1/2	355	483	12-M36	220	380	50	231.4	690	1170
VTS7-900	1760	425	880	947	214	203	RC 1-1/2	402	483	12-M36	220	380	50	231.4	690	1307
VTS7-1000	1760	425	880	1048	214	203	RC 2	456	483	12-M36	220	380	50	231.4	690	1458

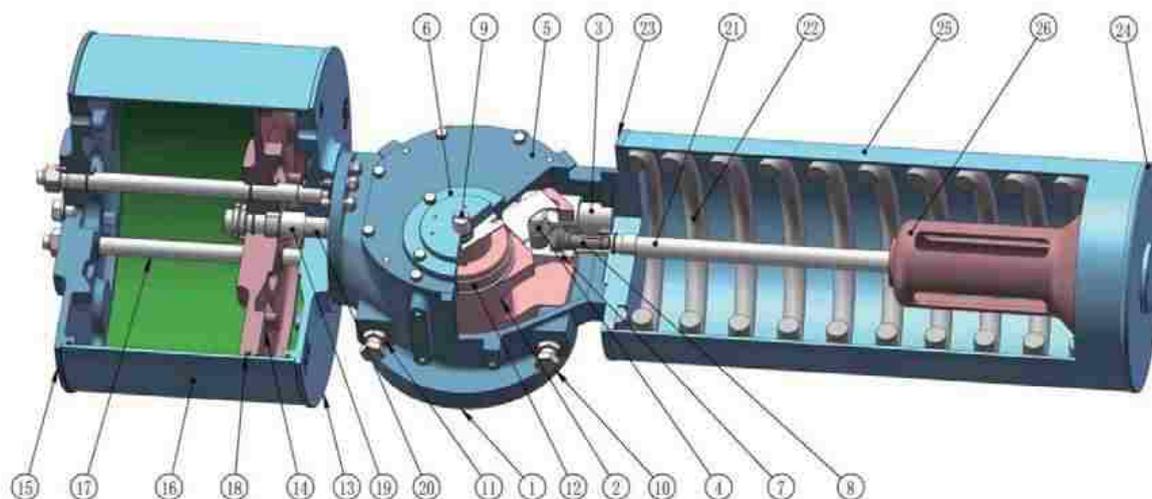
Эскиз пневмопривода с пружинным возвратом



Габаритные и присоединительные размеры в мм

Модель	Размеры															Масса кг	
	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	J-K	P	S	Q	R		T
VTS1-200-SR	1370	145	356	223	220	88	60	RC 1/2	80	140	4-M16	60	145	18	64.4	235	120
VTS1-250-SR	1370	145	356	280	220	88	60	RC 1/2	110	140	4-M16	60	145	18	64.4	235	130
VTS1-300-SR	1370	145	356	332	220	88	60	RC 1/2	124	140	4-M16	60	145	18	64.4	235	138
VTS1-350-SR	1370	145	356	362	220	88	60	RC 1/2	132	140	4-M16	60	145	18	64.4	235	146
VTS2-300-SR	1440	170	356	332	274	94	74	RC 1/2	124	165	4-M20	72	155	20	76.9	285	174
VTS2-350-SR	1440	170	356	362	274	94	74	RC 1/2	132	165	4-M20	72	155	20	76.9	285	182
VTS2-400-SR	1456	170	372	413	274	94	74	RC 3/4	158	165	4-M20	72	155	20	76.9	285	205
VTS3-350-SR	1600	195	423	362	327	98	89	RC 1/2	132	254	8-M16	80	175	22	85.4	320	251
VTS3-400-SR	1600	195	423	413	327	98	89	RC 3/4	158	254	8-M16	80	175	22	85.4	320	274
VTS3-500-SR	1600	195	423	514	327	98	89	RC 3/4	202	254	8-M16	80	175	22	85.4	320	322
VTS4-400-SR	1932	238	492	413	408	115	108	RC 3/4	158	298	8-M20	100	200	28	106.4	396	450
VTS4-500-SR	1932	238	492	514	408	115	108	RC 3/4	202	298	8-M20	100	200	28	106.4	396	482
VTS4-600-SR	1932	238	492	616	408	115	108	RC 3/4	244	298	8-M20	100	200	28	106.4	396	550
VTS5-500-SR	2275	298	606	514	508	163	140	RC 3/4	202	356	8-M30	160	295	40	169.4	505	776
VTS5-600-SR	2275	298	606	616	508	163	140	RC 3/4	244	356	8-M30	160	295	40	169.4	505	845
VTS5-700-SR	2275	298	606	739	508	163	140	RC 1	305	356	8-M30	160	295	40	169.4	505	1025
VTS6-700-SR	2702	370	766	739	682	203	171	RC 1	305	406	8-M36	180	360	45	190.4	620	1790
VTS6-800-SR	2702	370	766	839	682	203	171	RC 1-1/2	355	406	8-M36	180	360	45	190.4	620	1902
VTS6-900-SR	2702	370	766	947	682	203	171	RC 1-1/2	402	406	8-M36	180	360	45	190.4	620	2058
VTS7-800-SR	3590	425	880	839	682	214	203	RC 1-1/2	355	483	12-M36	220	380	50	231.4	690	2470
VTS7-900-SR	3590	425	880	947	682	214	203	RC 1-1/2	402	483	12-M36	220	380	50	231.4	690	2610
VTS7-1000-SR	3590	425	880	1048	682	214	203	RC 2	456	483	12-M36	220	380	50	231.4	690	2758

Детали и материалы



№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун
2	Шатун (типа YOKE)	Легированная сталь
3	Направляющий шток	Легированная сталь
4	Штифт	Высокопрочный чугун
5	Крышка корпуса	Углеродистая сталь
6	Кожух	Высокопрочный чугун
7	Направляющий блок	Легированная сталь
8	Разъемы	Нержавеющая сталь
9	Приводной вал	Нержавеющая сталь
10	Регулировочный болт	Нержавеющая сталь
11	Гайка	Нержавеющая сталь
12	Подшипник шатуна (типа YOKE)	Металло-полимер DU®
13	Крышка цилиндра	Высокопрочный чугун

№ п/п	Наименование детали	Материал
14	Поршень	Высокопрочный чугун
15	Крышка цилиндра	Высокопрочный чугун
16	Цилиндр	Углеродистая сталь
17	Натяжной шток цилиндра	Легированная сталь
18	Уплотнительное кольцо	NBR (Бутадиен-нитрильный каучук)
19	Поршневой шток	Легированная сталь
20	Подшипник поршневого штока	Металло-полимер DU®
21	Натяжной шток	Легированная сталь
22	Пружина	Легированная сталь
23	Крышка пружины	Углеродистая сталь
24	Крышка пружины	Углеродистая сталь
25	Цилиндр пружины	Углеродистая сталь
26	Седло пружины	Высокопрочный чугун

Объем цилиндра

Ед.изм.: Литр

	Эффективный объем цилиндра										
	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
VTS 1	6.8	10.6	15.4	18.2							
VTS2			15.4	18.2	21.3						
VTS3				21.7	27.5	43					
VTS4					33.7	53	76				
VTS5						59	100	14 5			
VTS6								180	234	29 6	
VTS7									27 5	353	430



Обозначение модели

Пневматический привод с синусным кулисным механизмом (типа YOKE)	VTS		-		-				-		-	
Корпус №: Соединительный фланец F14; Соединительный фланец F16; Соединительный фланец F25; Соединительный фланец F30; Соединительный фланец F35; Соединительный фланец F40; Соединительный фланец F48;		1										
Размер цилиндра: Выберите цилиндр согласно таблице крутящего момента				200~1000								
Тип привода: Привод с возвратной пружиной; привод двойного действия						SR DA						
Пружина №: Выберите пружину согласно таблице крутящего момента; привод двойного действия							1~4					
Положение: Нормально закрытый (НЗ), нормально открытый (НО); двойного действия								НЗ НО				
Ручной режим: Ручной дублер; ручной редуктор; Червячная передача; Гидравлический ручной дублер; Без ручного управления										MS MG MW MH		
Температурный диапазон: Стандартная температура -40°C~+80°C; высокая температура -20°C~+150°C												Н

Блок концевых выключателей



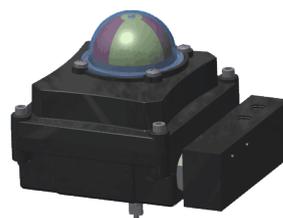
Конструкция блока и материал для изготовления
Корпус из алюминиевого сплава: для VT-S, VTL-M, B, D серии



VT-S
IP68 влагостойкость



VTL-M
IP68 влагостойкость

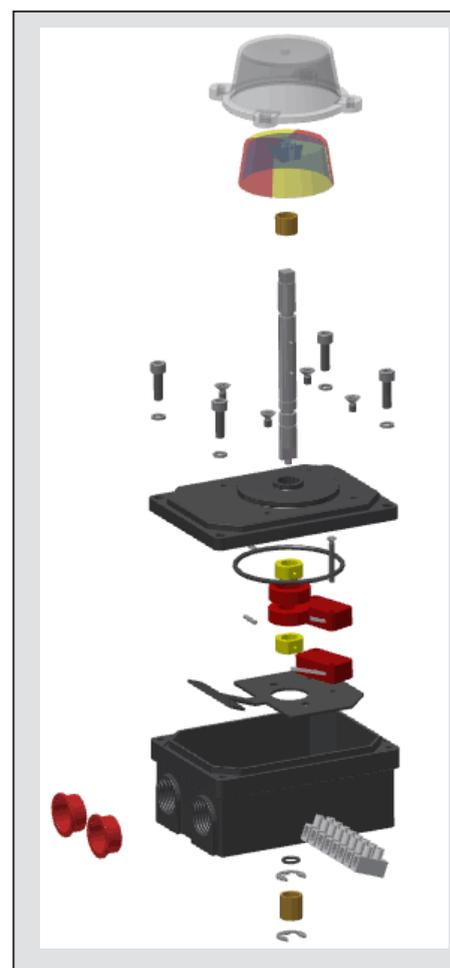


VTL-B
IP68 влагостойкость
ExdII BT6 Взрывозащита



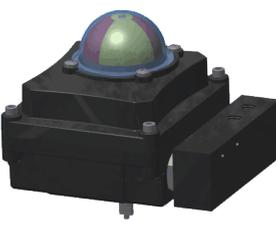
VTL-D
IP68 влагостойкость
ExdII CT6 Взрывозащита

Корпус	Литой алюминиевый сплав
Покрытие	Эпоксидно - полиэфинное
Уплотнения	Уплотнения NBR на каждой сборной части (Индикатор положения, верхняя и нижняя часть корпуса, вал)
Эксцентрики	Поликарбонат
Втулки	Бронза
Вал	Нержавеющая сталь AISI304
Контакт заземления	Нержавеющая сталь
Монтажная площадка	Полиамид ПА66, нержавеющая сталь AISI304



Универсальный монтажный кронштейн по стандарту Namur (входит в станд. комплектацию)

VT-S, VTL-M, D, B серии. Общие спецификации

	<p>VT-S серия, IP68 влагостойкие</p> <ul style="list-style-type: none"> -Корпус из алюминиевого сплава, влагостойкость - IP68 (50М - 72часа испытано SGS). -Крепление индикатора положения с помощью болтов.-Тип микропереключателей: 2 x SPDT или DPDT. -Кабельные вводы: 1,5 x M20(станд). Под заказ: 1/2"NPT, PG13.5, PF1/2", PT1/2" -Клеммная колодка: 8 клемм (0.08 – 2.5мм²). По заказу: 8-16 клемм. -Монтаж по стандарту Natug на болтах через монтажную площадку.
	<p>VTL-M серия, IP68 влагостойкие</p> <ul style="list-style-type: none"> -Корпус из алюминиевого сплава, влагостойкость - IP68 (50М - 72часа испытано SGS). -Возможное исполнение: в комплекте с соленоидным клапаном. -Тип микропереключателей: 2, 3 или 4 x SPDT или DPDT. -Кабельные вводы: 1,5 x M20(станд). Под заказ: N2PTx O1/2, M25, PF3/4", PT3/4" -Клеммная колодка: 8 клемм (0.08 – 2.5мм²). По заказу: 8-16 клемм. -Монтаж по стандарту Natug на болтах через монтажную площадку.
	<p>VTL-D серия, IP68 влагостойкие, EExdIICT6 взрывозащищенные</p> <ul style="list-style-type: none"> -Корпус из алюминиевого сплава, влагостойкость - IP68 (50М - 72часа испытано SGS). -EExdIICT6 взрывозащита. -Крепление индикатора положения с помощью болтов. -Тип микропереключателей: 2, 3 или 4 x SPDT или DPDT. -По заказу: потенциометр (0-1,5,10 кОм), датчик положения (4-20мА DC). -Кабельные вводы: 1,5 x M20(станд). Под заказ: 2*1/2"NPT, M25, PF3/4", PT3/4" -Клеммная колодка: 8 клемм (0.08 – 2.5мм²). По заказу: 8-16 клемм. -Монтаж по стандарту Natug на болтах через монтажную площадку.
	<p>VTL-B серия, IP68 влагостойкие, ExdII BT6 взрывозащищенные</p> <ul style="list-style-type: none"> -Корпус из алюминиевого сплава, влагостойкость - IP68 (50М - 72часа испытано SGS). -ExdII BT6 взрывозащита.-Возможное исполнение: в комплекте с соленоидным клапаном. -Крепление индикатора положения с помощью болтов. -Тип микропереключателей: 2, 3 или 4 x SPDT или DPDT. -Кабельные вводы: 1.5 x M20 (станд). Под заказ: 1/2"NPT, PG13.5, PF1/2", PT1/2" -Клеммная колодка: 8 клемм (0.08 – 2.5мм²). По заказу: 8-16 клемм. -Монтаж по стандарту Natug на болтах через монтажную площадку.

Примечания:

А. Стандартные исполнения

1. Крепление индикаторной крышки на болтах.

2. Цвет покрытия крышек - черный.

3. Стандартное температурное исполнение: -40 ~ +80°C.

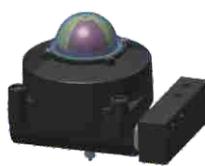
Б. Возможны нестандартные цвета крышек и прочие параметры - по запросу.

Технические данные. Электрические схемы (VT-S, VTL-M, B, D серии)

<p>2-SPDT механические переключатели</p> <p>Номинальные значения: 16A 1/2HP 125/250VAC, 0.6A 125VDC, 0.3A 250VDC</p>	
<p>4-SPDT механические переключатели</p> <p>Номинальные значения: 5A 125 VAC LT130 0.6A 125VDC</p>	
<p>2-DPDT механические переключатели</p> <p>Номинальные значения: 10A 125 or 250VAC 2A 480VAC 1/8HP 125VAC, 0.25HP 250VAC 0.5A 125VDC, 0.25A 250VDC</p>	
<p>Датчик положения. Индуктивные переключатели (Autonics)</p> <p>PS17-5DNU (NPN, PNP), 3-провода Ном. напряжение : 10~30VDC Рабочее расстояние: 5mm Темп. окр.среды : -25~+70°C</p>	
<p>Датчик положения. Индуктивные переключатели (P & F)</p> <p>NJ2-V3-N (Искробезопасное исполнение, 2-кабеля) Ном. напряжение: 8V DC Рабочее расстояние : 2mm Темп. окр.среды : -25~+100°C</p>	
<p>Потенциометр</p> <p>Обеспечение 0-1K Ом сигнал на выходе. Под заказ: 0-5K or 10K ohm</p>	
<p>Датчик положения</p> <p>Обеспечение 4-20mA DC (or 0-1K Ом) сигнал на выходе, 15~28VDC электрич.цепь (24V DC входн.мощность) сопротивление нагрузки : 0~600 Ом, Макс на выходе : 35mA DC Настройка: нуля и шкалы</p>	

Габаритные и присоединительные размеры в мм

VTL-D200



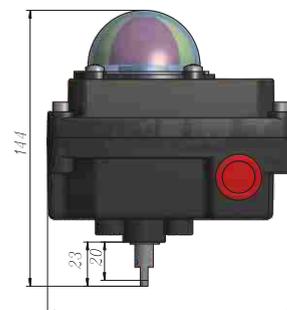
120



VTL-B200



128

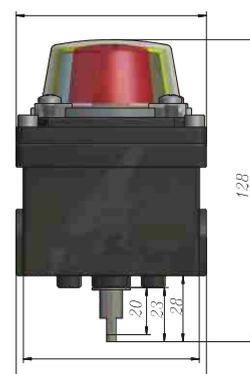


VTL-M200

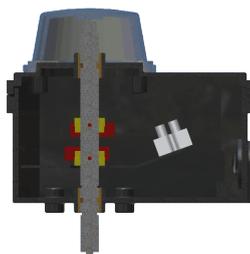


80

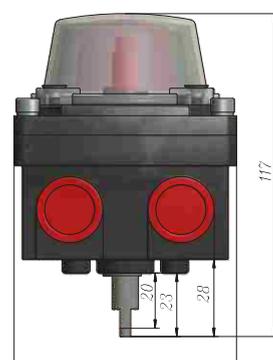
74
80



VT-S200



80



Условные обозначения

VTL – M – 200 – 1 – P

Тип корпуса:

- M серия (алюминиевый сплав, IP68 влагозащищенный)
- D серия (алюминиевый сплав, IP68/ExdIICT6 влаго и взрывозащищенный)
- B серия (алюминиевый сплав, IP68/ExdIIBT6 влаго и взрывозащищенный)

Тип переключателей:

Механические переключатели Наименование - обозначение	Индуктивные концевые переключатели Наименование - обозначение	Герконовые датчики Наименование - обозначение	Присоединение каб. каналы Наименование - обозначение	Материал монтажной площадки Наименование - обозначение
200 2 x SPDT	221: NCB2-V3-NO (ExiallCT6) 8VDC	330: PM-3-SD 24VDC	1: NPT1/2	S: Нержавеющая сталь
300 3 x SPDT	222: NJ2-V3-N (ExiallCT6) 8VDC	331: OM-2-N-O 220VAC или 24VDC	2: G1/2	P: ПА66
400 4 x SPDT	223: NJ4-12GK-SN(ExiallCT6) -50° C ~ 100° C	332: Ms27	3: M20 x 1.5	
210 2 x DPDT	224: SJ3.5-N(ExiallCT6) 8VDC		4: NPT3/4	
310 2 x SPDT +Потенциометр (0-1kΩ)	225: SJ3.5-SN (ExiallCT6) -50° C ~ 100° C		5: M25 x 1.5	
410 2 x SPDT + датчик положения (4-20mA DC сигнал)	226: NBB3-V3-Z4 5 ~ 60VDC			
	227: PSN17 – 5DNU			

Модели пневмораспределителей:

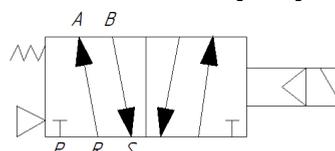
4v310-08B (110-380V переменного тока)
3v310-08B (110-380V переменного тока)

4v310-08B (24V постоянного тока)
3v310-08B (24V постоянного тока)

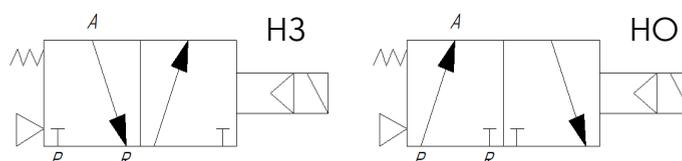


Пневматические схемы пневмораспределителей:

4v310-08B (5/2):



3v310-08B (3/2):



Технические данные:

Характеристика моделей	Значения моделей	
	4v310-08B	3v310-08B
Функция распределителя	5/2	3/2
Диапазон рабочего давления	Мин. 1,5 бар/ макс. 8 бар	
Рабочая среда	Сжатый воздух, степень фильтрации не более 40 мкм	
Температура рабочей среды	-5°C...+50°C	
Температура окружающей среды	-5°C...+50°C	
Тип присоединения к пневмоприводу	VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Размер присоединения к пневмоприводу	G 1/4"	
Тип привода пневмораспределителя	Электромагнитная катушка	
Исполнение	Стандартное, класс защиты IP 65, класс изоляции F,	
Напряжение	24V DC/ постоянный ток, 110-360V AC/ переменный	
Мощность	4,8 Вт	
Режим работы	ПВ: 100% макс. 5 циклов / сек	
Корпус клапана	Алюминиевый сплав	
Уплотнение клапана	NBR нитрилбутадиеновый каучук	
Катушка	Термостойкая смола	

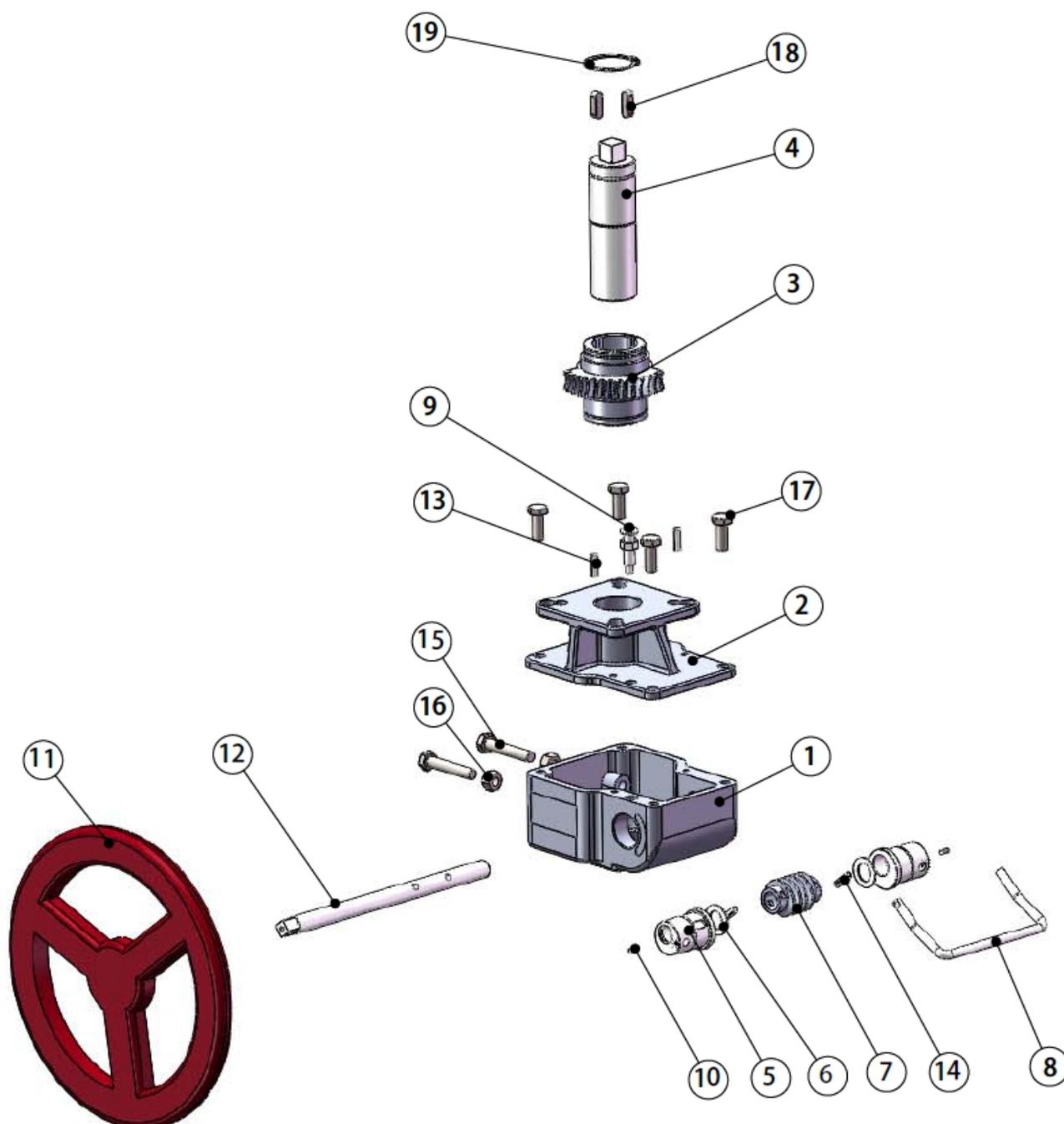


Таблица материалов ручного дублёра

№.	Описание	Стандартный материал	Доп. материал
1	Корпус	Ковкий чугун	Алюминиевый сплав
2	Крышка корпуса	Ковкий чугун	Алюминиевый сплав
3	Редуктор	Ковкий чугун	
4	Соединительный вал	Углеродистая сталь	
5	Соединительный набор (центрирующий)	Углеродистая сталь	
6	Детали подшипника	Подшипниковая сталь	
7	Рейка (шток) с резьбой	Углеродистая сталь	
8	Ручка (рукоятка)	Углеродистая сталь	
9	Стопорные элементы (втулки)	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
10	Болты (винты) крепежные	Углеродистая сталь	
11	Штурвал	Углеродистая сталь	
12	Спиральный вал	Хромированная углеродистая сталь	
13	Штифт маховика	Углеродистая сталь	
14	Штифт РД	Углеродистая сталь	
15	Регулировочные болты	Нержавеющая сталь	
16	Гайки	Нержавеющая сталь	
17	Болты	Нержавеющая сталь	
18	Ключ	Углеродистая сталь	
19	Стопорная шайба	Пружинная сталь	

Технические параметры дублёров:

Модель	Передаточное число	Входящий момент	Выходящий момент	Диаметр маховика	Масса
КН-1	26:1	50	280	180	2.6
КН-2	28:1	60	360	200	4.0
КН-3	38:1	90	620	280	6.5
КН-4	54:1	110	1310	300	13
КН-5	80:1	140	2600	400	32
КН-6	78:1	200	3500	500	43
КН-7	98:1	200	4200	600	65
КН-8	100:1	200	5500	600	115

Основные габаритные размеры в мм:

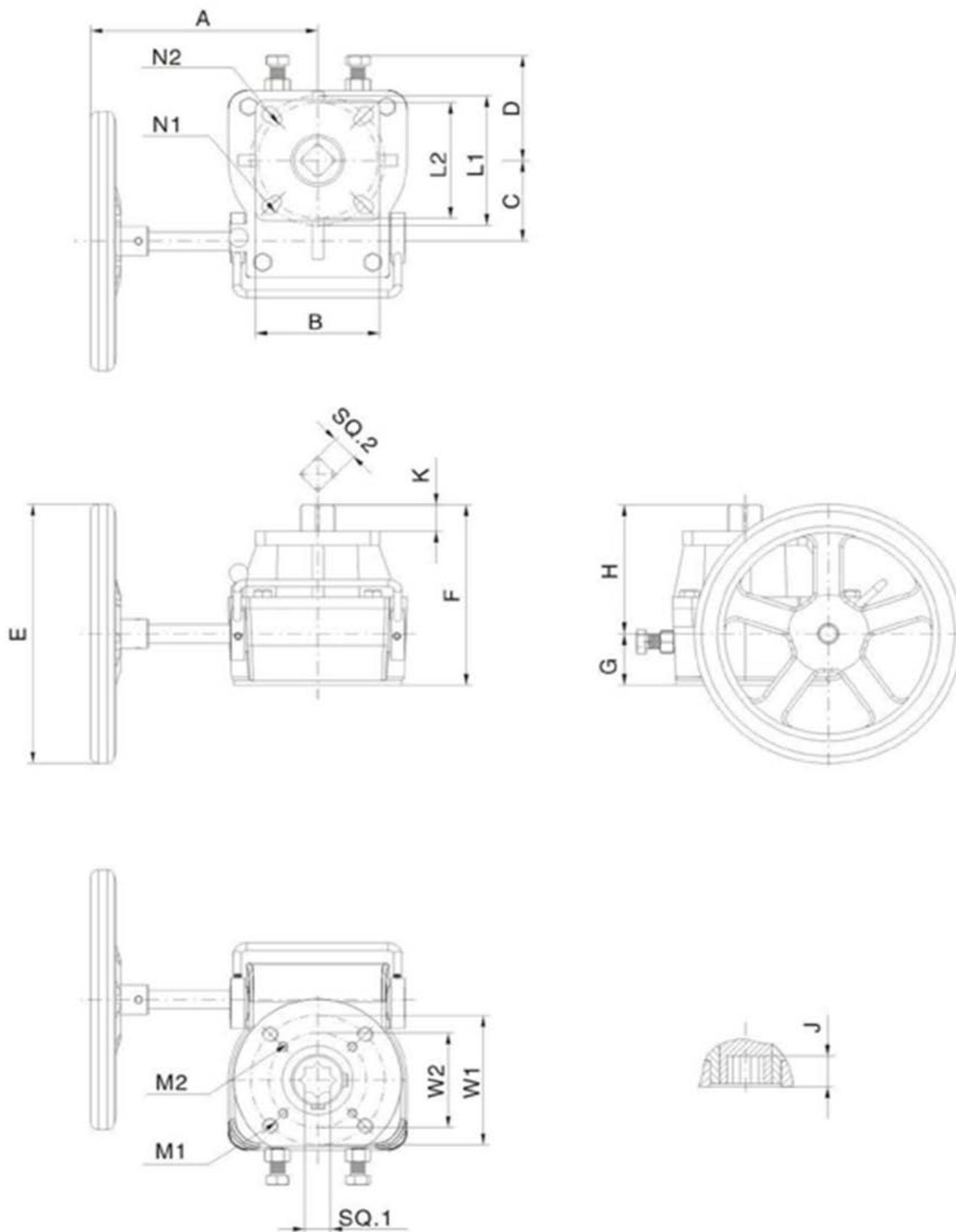


Таблица основных размеров в мм

Тип	КН-1	КН-2	КН-3	КН-4	КН-5	КН-6	КН-7	КН-8
A	150	170	200	260	310	370	435	440
B	70	95	115	130	155	160	160	320
C	50	55	82	85	125	140	170	210
D	43	65	90	102	110	140	160	170
E	Ø180	Ø200	Ø280	Ø300	Ø400	Ø500	Ø600	Ø600
F	120	127	150	195	209	233	233	252
G	35	40	40	60	55	60	60	65
H	85	87	110	135	154	172	173	187
J	16	19	24	29	40	50	50	58
K	15	19	22	28	39	48	48	55
M1	M8x4	M10x4	M10x4	M16x4	M20x4	M20x4	M20x4	M16x8
M2	M6x4	M8x4	M8x4	—	—	—	—	—
W1**	70	102	102	140	165	165	165	254
W2**	50	70	70	—	—	...	—	...
SQ.1*	14	17	22	27	36	46	46	55
N1	Ø10x4	Ø12x4	Ø14x4	Ø18x4	Ø22x4	Ø22x4	Ø22x4	Ø18x8
N2	Ø8x4	Ø10x4	Ø12x4	Ø14x4	Ø18x4	—	—	—
L1**	70	102	125	140	165	165	165	254
L2**	50	70	102	125	140	...	—	...
SQ.2*	14	17	22	27	36	46	46	55

SQ.1* - размер квадрата для пневмопривода

SQ.2* - размер квадрата для арматуры

L1** и L2** - размер фланцев к пневмоприводу по ISO 5211

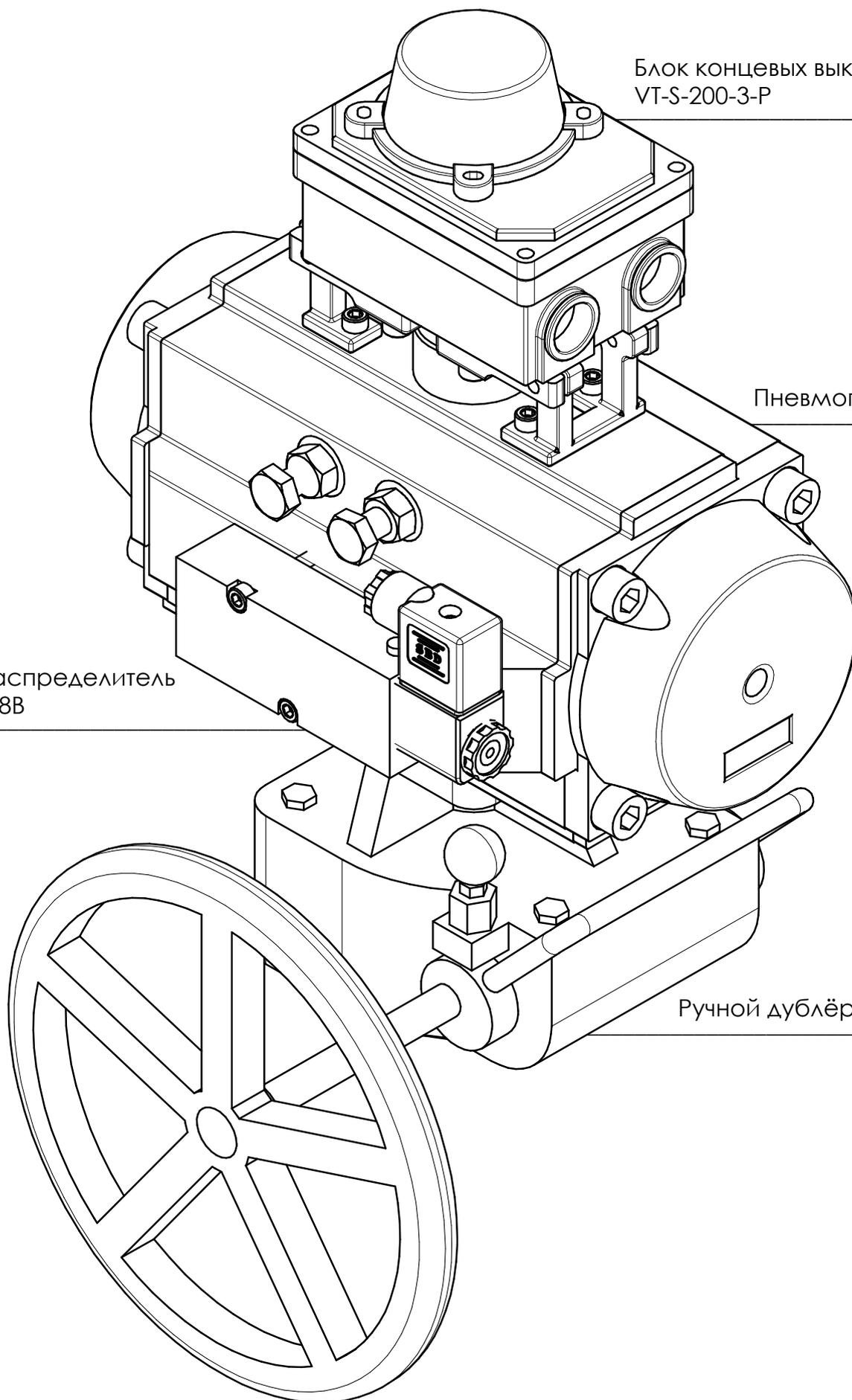
W1** и W2** - размер фланцев к арматуре по ISO 5211

Блок концевых выключателей
VT-S-200-3-P

Пневмопривод VT

Пневмораспределитель
4(3)v310-08B

Ручной дублёр КН



БК

ПРИВОДНАЯ АРМАТУРА
БК-Privodnaya armatura

БК

ПРИВОДНАЯ АРМАТУРА
БК-Privodnaya armatura

ООО "БК-Приводная арматура"

Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Гагарина 8
Телефон: +7 (343) 222-06-01 E-mail: info@v-tork.ru Website: v-tork.ru