

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА И ПРИВОДЫ



HELVER
FLOW SOLUTIONS

helver.by

О компании

Helver — это производственная компания, которая производит дисковые затворы и обеспечивает комплектацию их различными механизмами приводами: электрическими и пневматическими.

Helver — это не только производство затворов, также мы производим: шаровые краны, отсечные клапаны с пневмоприводами, регулирующие клапаны и их отдельные части, ремкомплекты как для затворов, так и для клапанов.



Доставка и карта поставок



Доставка по Беларуси

Мы осуществляем доставку оборудования в любой регион Беларуси в течение 1 дня. Отправка грузов осуществляется ежедневно надежной транспортной компанией.

Доставка в Россию и Казахстан

Доставка в РФ и Казахстан возможна как до терминала транспортной компании в крупных городах, так и до Вашего склада.

На сегодняшний день **Helver** имеет следующие производственные участки

- Приемка комплектующих и изделий
- Участок вулканизации резины
- Металлообработка
- Механосборочный
- Участок гидравлических испытаний
- Функциональные испытания оборудования
- Маркировочный участок
- Упаковочный участок



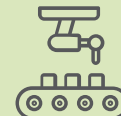
Helver — это сотрудничество с надежным партнёром!



Готовая модель
сотрудничества
Helver-Партнер и четкий
бизнес-процесс



12 лет опыта — знаем
всё о трубопроводной
арматуре



Собственное
производство и контроль
качества на каждом
его этапе



Полная техническая
и информационная
поддержка



Погружаемся в каждый
производимый продукт



Обеспечиваем поставку
ремкомплектов
и запчастей

Оглавление

Дисковые затворы 12

Дисковые затворы VBS-111



Дисковый поворотный затвор с рукояткой VBS-111-H	14
Дисковый поворотный затвор с редуктором VBS-111-G	18
Дисковый поворотный затвор VBS-111 с пневмоприводом RPA	21
Дисковый поворотный затвор VBS-111 с электроприводом EARP-T	25
Дисковый поворотный затвор VBS-111 с электроприводом EAR-T	27
Дисковый поворотный затвор VBS-111 с электроприводом EAR-A	30

Дисковые затворы VBS-131



Дисковый поворотный затвор VBS-131-H	33
Дисковый поворотный затвор с редуктором VBS-131-G	37
Дисковый поворотный затвор VBS-131 с пневмоприводом RPA	40
Дисковый поворотный затвор VBS-131 с электроприводом EARP-T	44
Дисковый поворотный затвор VBS-131 с электроприводом EAR-T	46
Дисковый поворотный затвор VBS-131 с электроприводом EAR-A	49



Дисковые затворы VBS-143

Дисковый поворотный затворы VBS-143-H 52

Дисковый поворотный затвор с редуктором VBS-143-G. 56

Дисковый поворотный затвор VBS-143 с пневмоприводом RPA. 59

Дисковый поворотный затвор VBS-143 с электроприводом EARP-T 63

Дисковый поворотный затвор VBS-143 с электроприводом EAR-T 65

Дисковый поворотный затвор VBS-143 с электроприводом EAR-A 68



Пневмоприводы 72

Пневмопривод двойного действия RPA-D. 80

Пневмопривод одностороннего действия RPA-S 82



Электроприводы 91

Электропривод трехпозиционный EARP-T AC 220В/DC 24 В	93
Электропривод трехпозиционный EAR-T 220В/DC 24 В.	97
Электропривод аналоговый EAR-A 220В/DC 24 В	101



Запорно-регулирующие клапаны. 104

Клапан запорно-регулирующий резьбовой PV-F	107
Клапан запорно-регулирующий фланцевый PV.	114
Клапан запорно-регулирующий резьбовой PV-F с позиционером EPP-P-2. .120	
Клапан запорно-регулирующий фланцевый PV с позиционером EPP-P-2. . 124	
Клапан запорно-регулирующий резьбовой PV-F с БКВ LS.	127
Клапан запорно-регулирующий резьбовой PV с БКВ LS	131
Позиционер электро-пневматический EPP-P-2	134
Блок концевых выключателей LS	136



Шаровые краны 139

Кран шаровой BV-21F

Кран шаровой BV-21F 141

Кран шаровой BV-21F с пневмоприводом PRA 147

Кран шаровой BV-21F с электроприводом EARP-T 151

Кран шаровой BV-21F с электроприводом EAR-T 155

Кран шаровой BV-21F с электроприводом EAR-A 159



Кран шаровой BV-22F

Кран шаровой BV-22F 163

Кран шаровой BV-22F с пневмоприводом PRA 169

Кран шаровой BV-22F с электроприводом EARP-T 174

Кран шаровой BV-22F с электроприводом EAR-T 178

Кран шаровой BV-22 F с электроприводом EAR-A 182



Кран шаровой BV 331FL/331FT

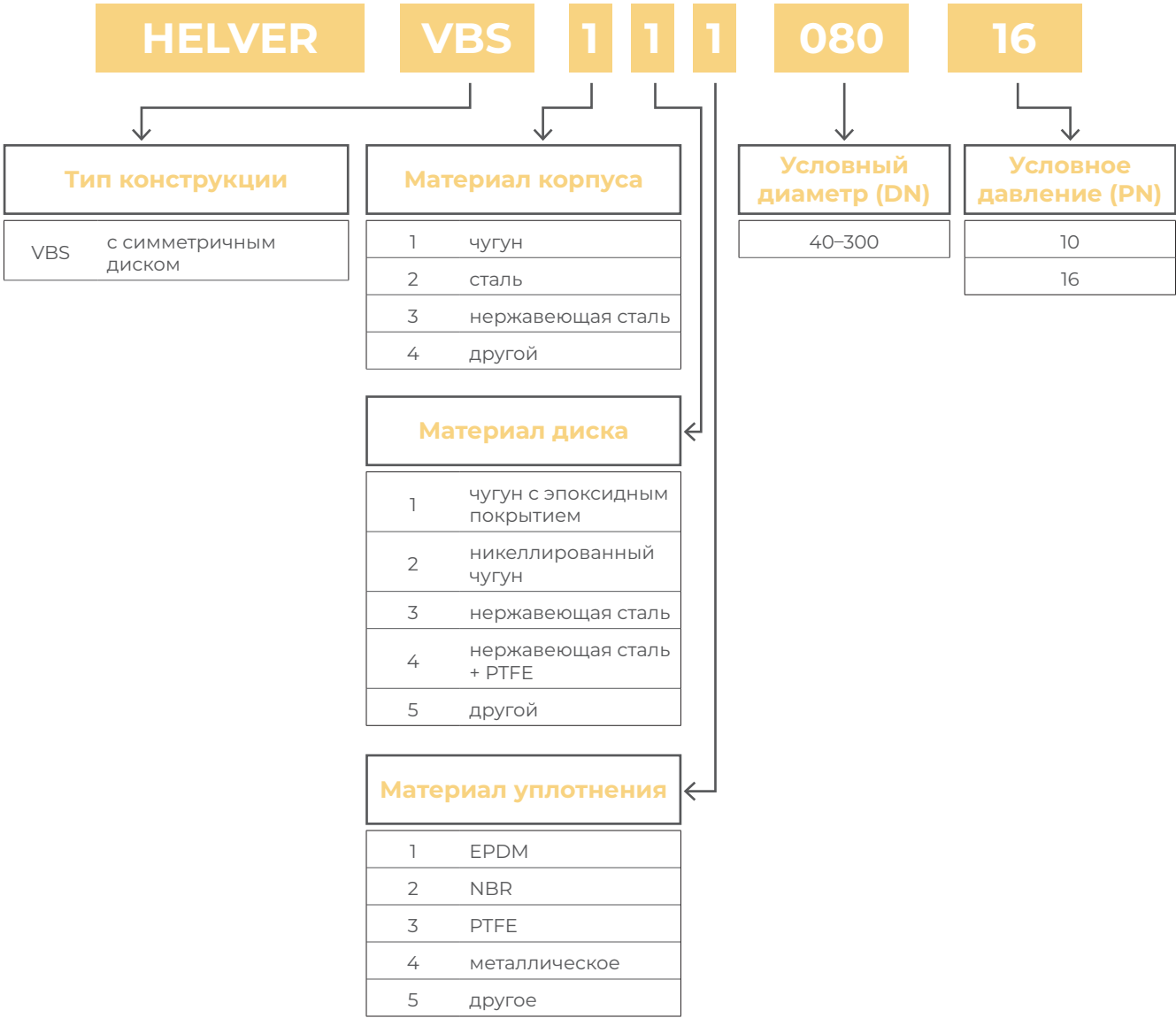
Кран шаровой BV 331FL / 331FT	186
Кран шаровой BV 331FL / 331FT с пневмоприводом PRA	192
Кран шаровой BV 331FL / 331FT с электроприводом EARP-T	196
Кран шаровой BV 331FL / 331FT с электроприводом EAR-A	200
Кран шаровой BV 331FL / 331FT с электроприводом EAR-T	204

01

Дисковые затворы



Модельный ряд дисковых затворов HELVER



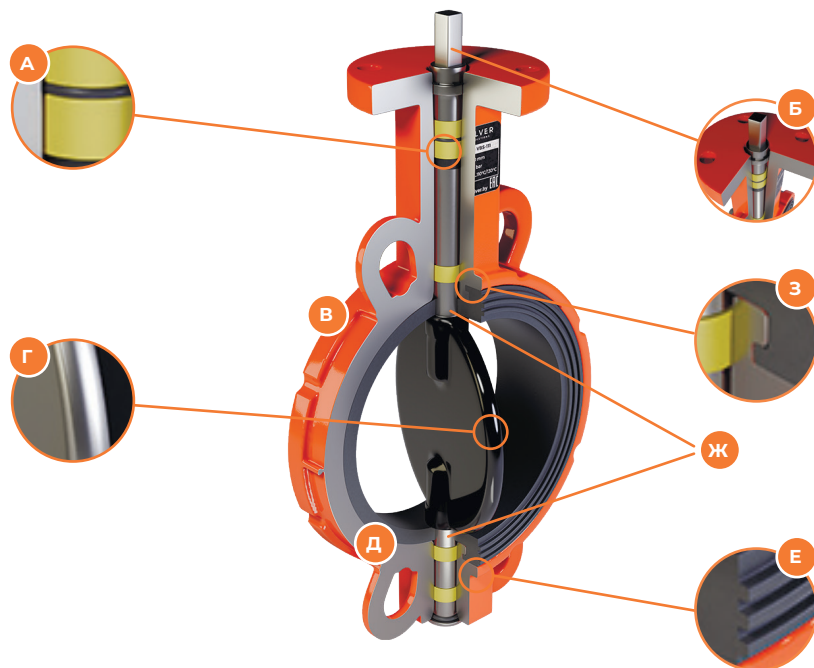
Дисковый поворотный затвор с рукояткой VBS-111-H



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.)
Номинальный диаметр, DN	40–200 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, T _{min}	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, T _{max}	+110 °C (+130 °C кратковременно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа.
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

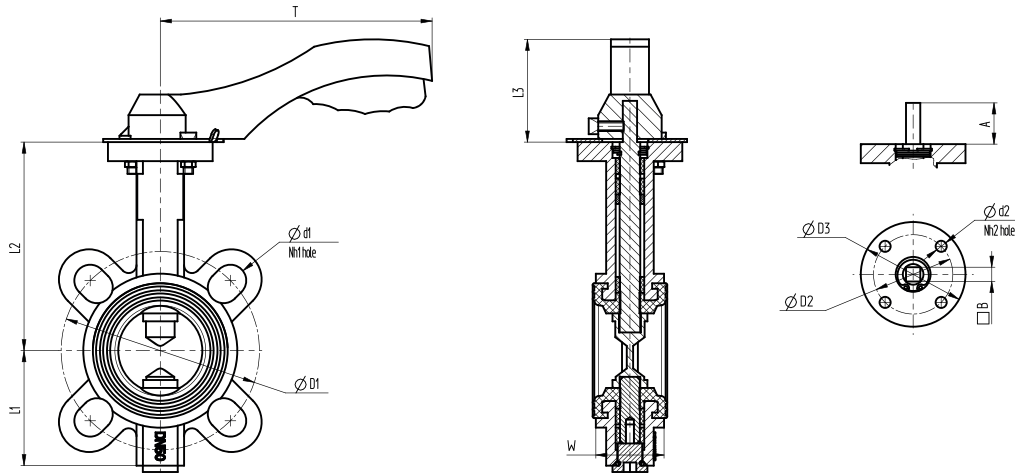
Преимущества затворов HELVER VBS-111



- А** Дополнительные уплотнения штока
- Б** Стандарт присоединения фланца по ISO 5211
- В** Эпоксидное покрытие на внешних и внутренних поверхностях корпуса толщиной не менее 250 мкм
- Г** Сферическая рабочая поверхность диска

- Д** Качественное высокотемпературное уплотнение собственной разработки
- Е** Внешние кольца жесткости уплотнения
- Ж** Двусторонний шток
- З** Бесклеевая посадка уплотнения

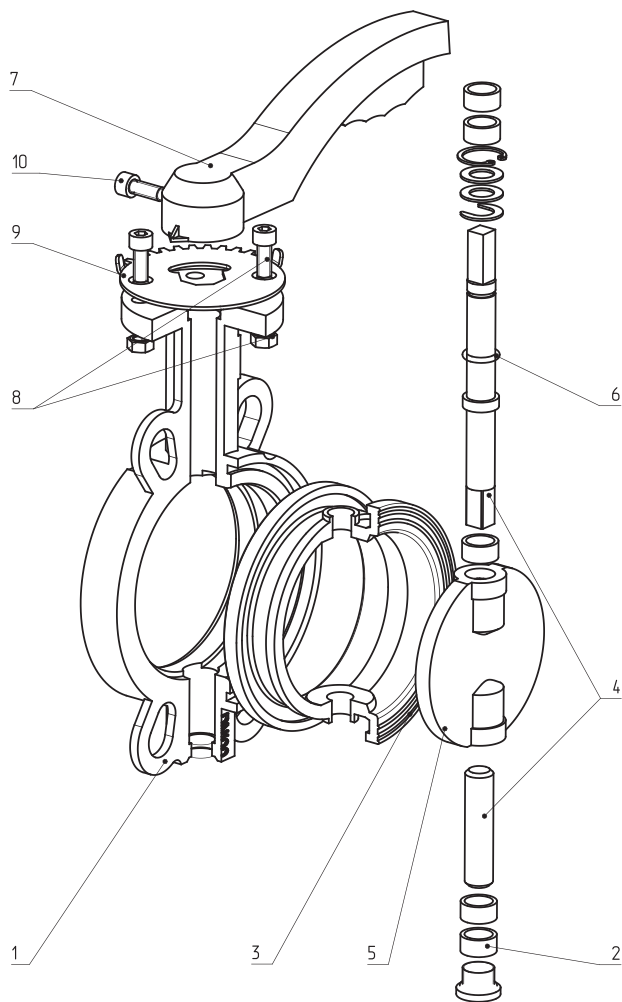
Габаритные и присоединительные размеры



Размер		L1	L2	A	B	W	D1	d1	Nh1	D2	d2	Nh2	D3	T	L3	Крутящий момент при полном перепаде давления, Нм*
mm	in															
40	1,5"	73	132	26	9	43	125	20	4	50	7	4	66	172	65	15,1
50	2"	73	132	26	9	43	125	20	4	50	7	4	66	172	65	15,1
65	2,5"	83	138	26	9	46	145	20	4	50	7	4	66	172	65	17,2
80	3"	97	154	26	9	46	150	20	4	50	7	4	66	172	65	23,1
100	4"	109	168	30	11	52	180	22	4	70	10	4	91	208	73	39,8
125	5"	126	183	30	14	56	210	22	4	70	10	4	91	208	73	61,9
150	6"	138	197	30	14	56	240	24	4	70	10	4	91	208	73	102
200	8"	171	233	37	17	60	295	24	4	102	12	4	125	348	84	192

* После длительного простоя момент «срыва» может превышать указанный в 1,5–2 раза.

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус	1	Чугун GG25
2	Втулка	5	PTFE
3	Седло	1	EPDM
4	Шток	2	Нержавеющая сталь AISI410
5	Диск	1	Чугун GGG40 с эпоксидным покрытием
6	Уплотнение	2	NBR
7	Рукоятка	1	Литой алюминий
8	Болт, гайка	2	Нержавеющая сталь AISI304
9	Указатель положения	1	Углеродистая сталь
10	Винт	1	Нержавеющая сталь AISI304

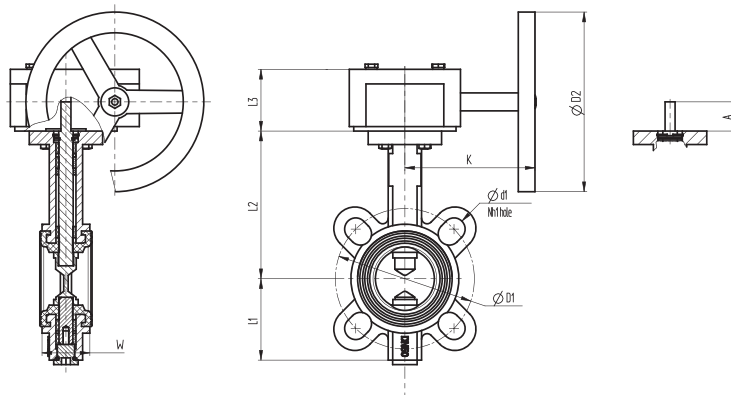
Дисковый поворотный затвор с редуктором VBS-111-G



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.)
Номинальный диаметр, DN	40–300 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, T _{min}	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, T _{max}	+110 °C (+130 °C кратковременно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа.
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

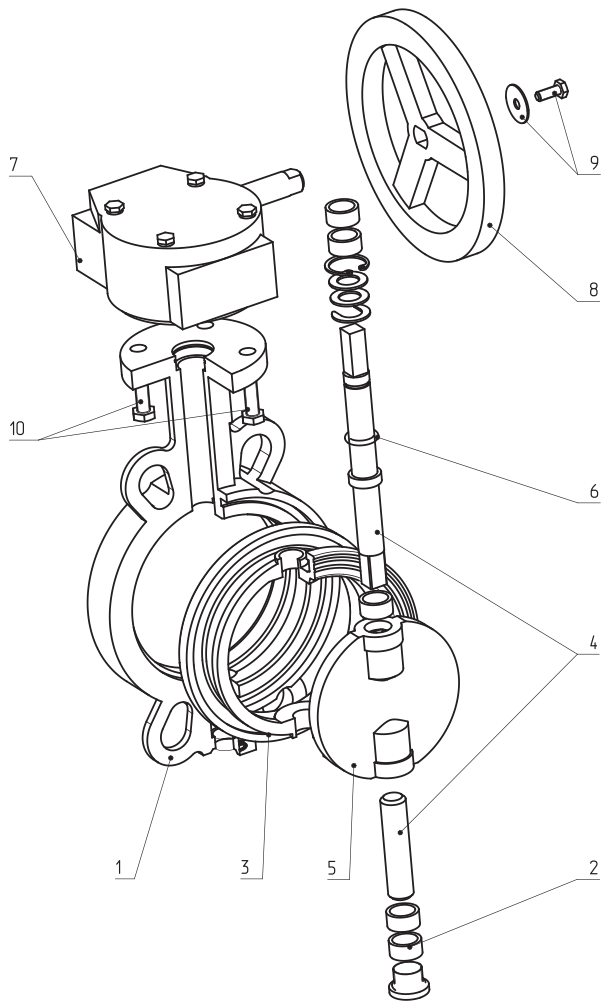
Габаритные и присоединительные размеры



Размер		L1	L2	A	W	D1	d1	Nh1	U	K	D2	L3	Крутящий момент при полном перепаде давления, Нм*
mm	in												
40	1,5"	73	132	26	43	125	20	4	24	117	160	55	15,1
50	2"	73	132	26	43	125	20	4	24	117	160	55	15,1
65	2,5"	83	138	26	46	145	20	4	24	117	160	55	17,2
80	3"	97	154	26	46	150	20	4	24	117	160	55	23,1
100	4"	109	168	30	52	180	22	4	24	117	160	55	39,8
125	5"	126	183	30	56	210	22	4	24	117	160	55	61,9
150	6"	138	197	30	56	240	24	4	24	117	160	55	102
200	8"	171	233	37	60	295	24	4	30	50	163	169	192
250	10"	208	268	42	66	355	28	4	30	50	163	169	323
300	12"	235	304	42	77	410	28	4	30	50	163	169	490

* После длительного простоя момент «срыва» может превышать указанный в 1,5–2 раза.

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус	1	Чугун GG25
2	Втулка	5	PTFE
3	Седло	1	EPDM
4	Шток	2	Нержавеющая сталь AISI410
5	Диск	1	Чугун GGG40 с эпоксидным покрытием
6	Уплотняющее кольцо	2	NBR
7	Корпус редуктора	1	Чугун GG25
8	Маховик	2	Чугун GG25
9	Болт, гайка	1	Нержавеющая сталь AISI304
10	Болты	4	Нержавеющая сталь AISI304

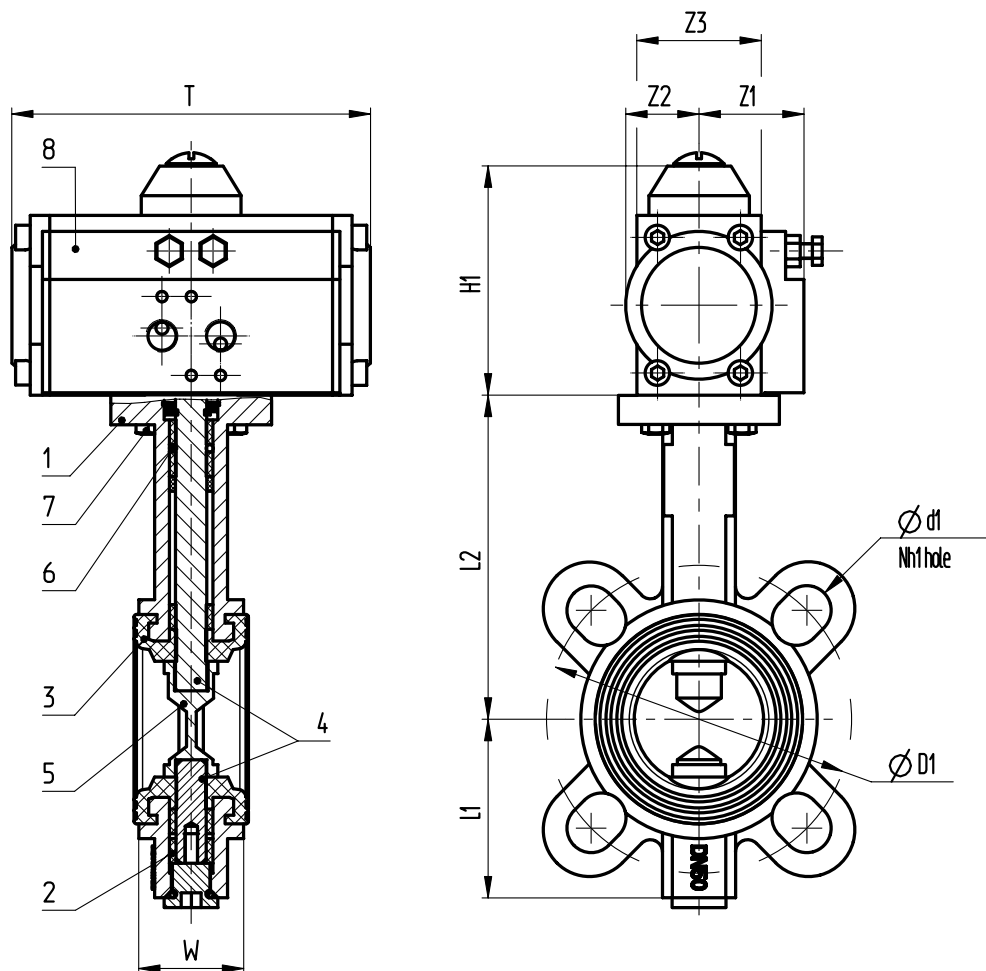
Дисковый поворотный затвор VBS-111 с пневмоприводом RPA



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.)
Номинальный диаметр, DN	40–300 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, $T_{\min}$	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, $T_{\max}$	+110 °C (+130 °C временно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	T	H1	Z1	Z2	Z3
mm	in												
40	1,5"	RPA-25	73	132	43	125	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
50	2"	RPA-25	73	132	43	125	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
65	2,5"	RPA-25	83	138	46	145	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
80	3"	RPA-25	97	154	46	150	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
100	4"	RPA-40	109	168	52	180	22	4	171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
		RPA-130							263	137	60	50	90
		RPA-190							268	155	64	58	104

Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	T	H1	Z1	Z2	Z3
mm	in												
125	5"	RPA-60	126	183	56	210	22	4	180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
		RPA-130							263	137	60	50	90
		RPA-190							268	155	64	58	104
		RPA-300							304	187	75	68	121
150	6"	RPA-90	138	197	56	240	24	4	209	130	57	46	86
		RPA-130							263	137	60	50	90
		RPA-190							268	155	64	58	104
		RPA-300							304	187	75	68	121
200	8"	RPA-190	171	233	60	295	24	4	268	155	64	58	104
		RPA-300							304	187	75	68	121
		RPA-515							395	204	76	76	125
		RPA-785							462	228	87	87	143
250	10"	RPA-300	208	268	66	355	28	4	304	187	75	68	121
		RPA-515							395	204	76	76	125
		RPA-785							462	228	87	87	143
		RPA-1270							522	262	87	87	143
300	12"	RPA-300	235	304	77	410	28	4	304	187	75	68	121
		RPA-515							395	204	76	76	125
		RPA-785							462	228	87	87	143
		RPA-1270							522	262	87	87	143
		RPA-1550							538	287	113	113	194

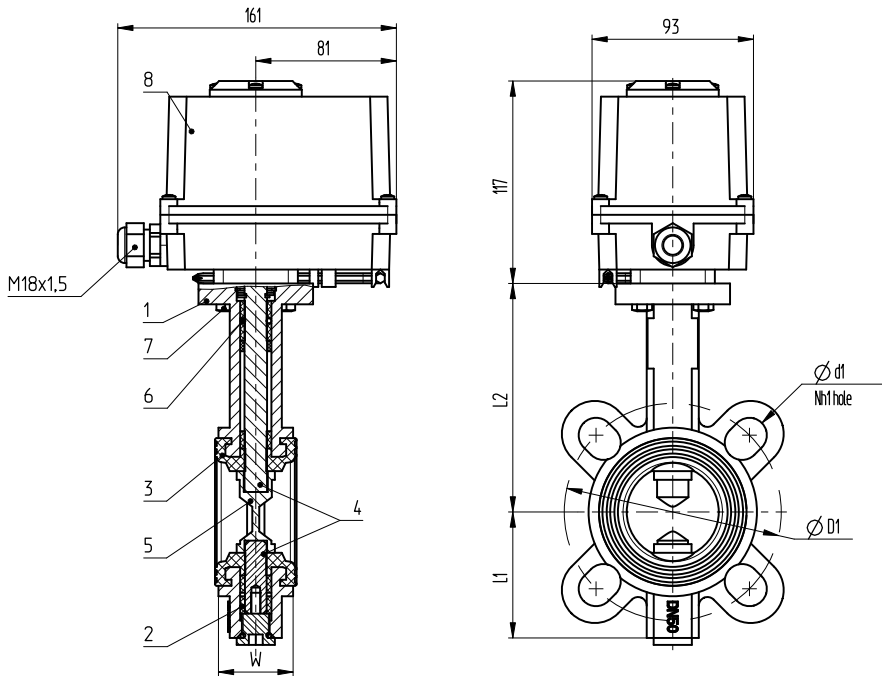
Дисковый поворотный затвор VBS-111 с электроприводом EARP-T



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.)
Номинальный диаметр, DN	40–80 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, T _{min}	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, T _{max}	+110 °C (+130 °C временно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		L1	L2	W	D1	d1	Nh1
mm	in						
40	1,5"	73	132	43	125	20	4
50	2"	73	132	43	125	20	4
65	2,5"	83	138	46	145	20	4
80	3"	97	154	45	150	20	4

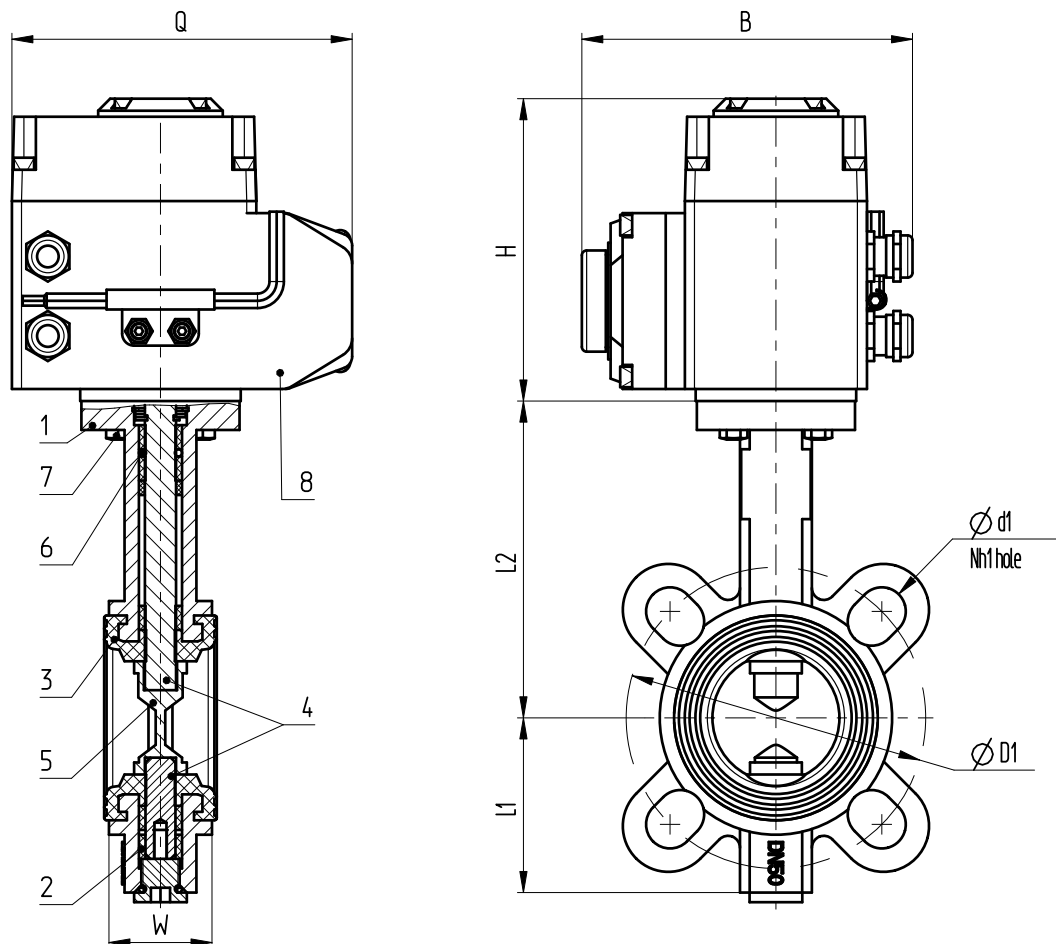
Дисковый поворотный затвор VBS-111 с электроприводом EAR-T



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.)
Номинальный диаметр, DN	40–300 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, $T_{\min}$	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, $T_{\max}$	+110 °C (+130 °C кратковременно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	H	B	Q
mm	in										
40	1,5"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142
50	2"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142
65	2,5"	EAR-...-30	83	138	46	145	20	4	126	138	142
80	3"	EAR-...-30	97	154	46	150	20	4	126	138	142
100	4"	EAR-...-50	109	168	52	180	22	4	128	143	165
125	5"	EAR-...-100	126	183	56	210	22	4	128	157	190
150	6"	EAR-...-150	138	197	56	240	24	4	128	157	190
200	8"	EAR-...-500	171	233	60	295	24	4	158	184	235
250	10"	EAR-...-500	208	268	66	355	28	4	158	184	235
300	12"	EAR-...-650	235	304	77	410	28	4	158	200	255

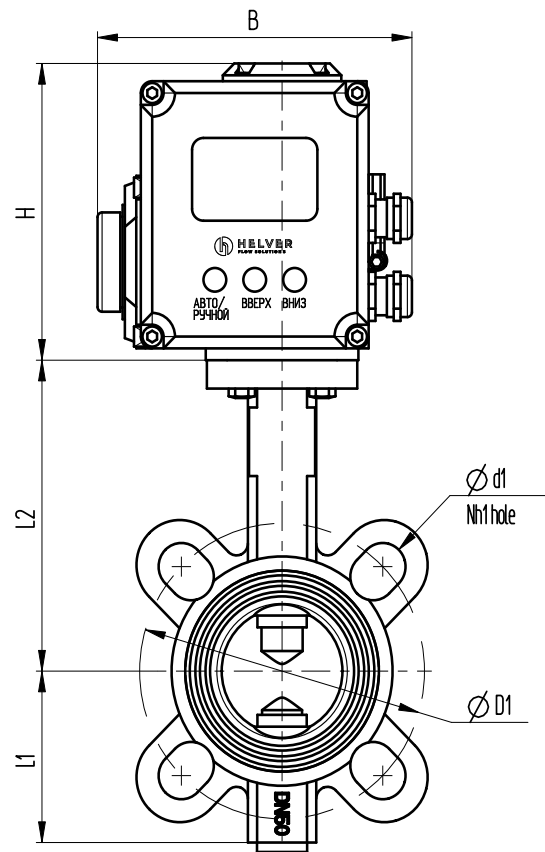
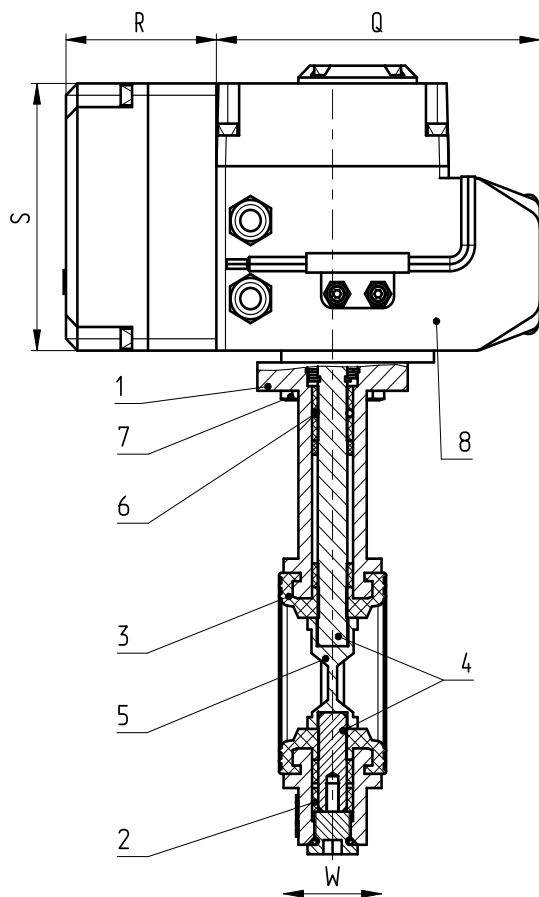
Дисковый поворотный затвор VBS-111 с электроприводом EAR-A



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.)
Номинальный диаметр, DN	40–300 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, T _{min}	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, T _{max}	+110 °C (+130 °C кратковременно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	H	B	Q	R	S
mm	in												
40	1,5"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142	66	113
50	2"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142	66	113
65	2,5"	EAR-...-30	83	138	46	145	20	4	126	138	142	66	113
80	3"	EAR-...-30	97	154	46	150	20	4	126	138	142	66	113
100	4"	EAR-...-50	109	168	52	180	22	4	128	143	165	66	113
125	5"	EAR-...-100	126	183	56	210	22	4	128	157	190	66	113
150	6"	EAR-...-150	138	197	56	240	24	4	128	157	190	66	113
200	8"	EAR-...-500	171	233	60	295	24	4	158	184	235	66	113
250	10"	EAR-...-500	208	268	66	355	28	4	158	184	235	66	113
300	12"	EAR-...-650	235	304	77	410	28	4	158	200	255	66	113

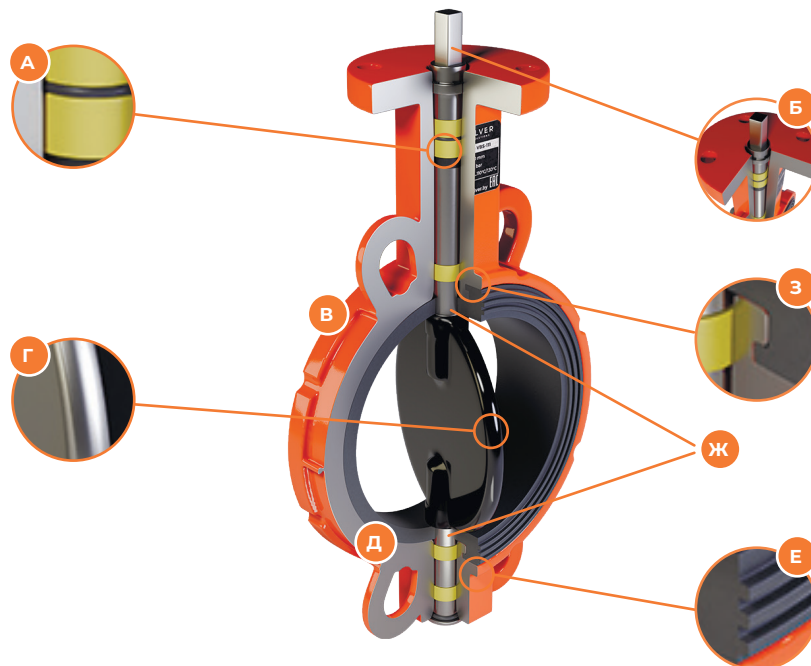
Дисковый поворотный затвор VBS-131-H



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.)
Номинальный диаметр, DN	40–200 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, $T_{\min}$	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, $T_{\max}$	+110 °C (+130 °C временно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

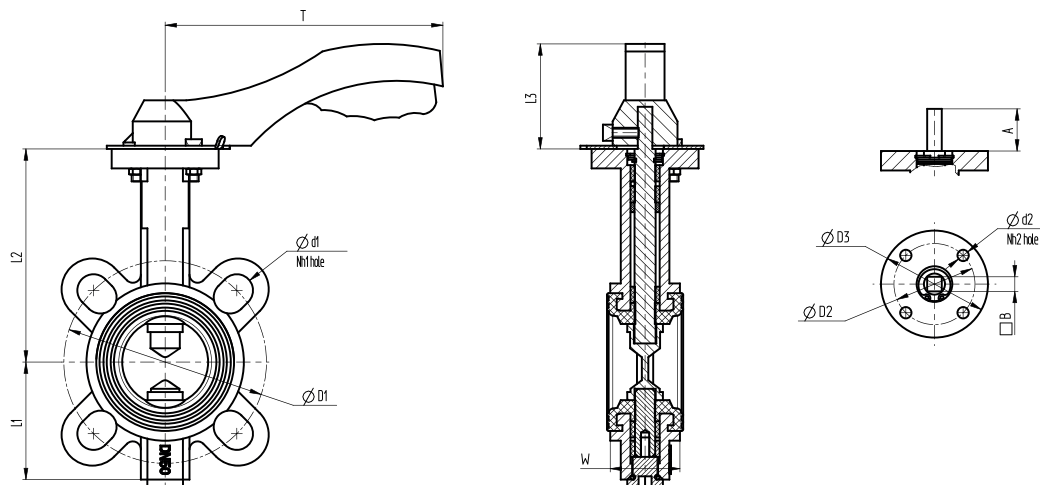
Преимущества затворов HELVER VBS-131



- А** Дополнительные уплотнения штока
- Б** Стандарт присоединения фланца по ISO 5211
- В** Эпоксидное покрытие на внешних и внутренних поверхностях корпуса толщиной не менее 250 мкм
- Г** Сферическая рабочая поверхность диска

- Д** Качественное высокотемпературное уплотнение собственной разработки
- Е** Внешние кольца жесткости уплотнения
- Ж** Двусторонний шток
- З** Бесклеевая посадка уплотнения

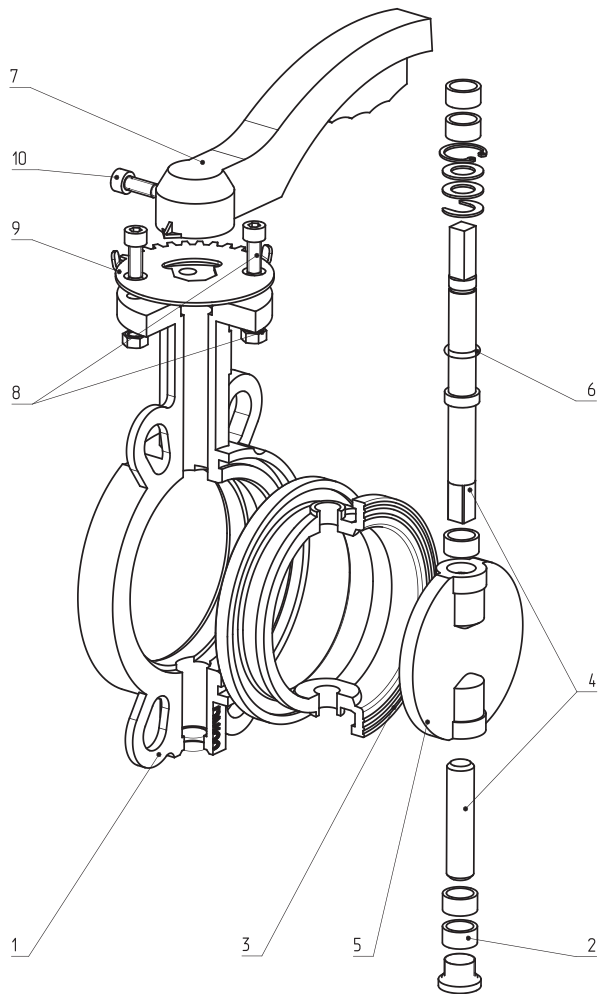
Габаритные и присоединительные размеры



Размер		L1	L2	A	B	W	D1	d1	Nh1	D2	d2	Nh2	D3	T	L3	Крутящий момент при полном перепаде давления, Нм*
mm	in															
40	1,5"	73	132	26	9	43	125	20	4	50	7	4	66	172	65	15,1
50	2"	73	132	26	9	43	125	20	4	50	7	4	66	172	65	15,1
65	2,5"	83	138	26	9	46	145	20	4	50	7	4	66	172	65	17,2
80	3"	97	154	26	9	46	150	20	4	50	7	4	66	172	65	23,1
100	4"	109	168	30	11	52	180	22	4	70	10	4	91	208	73	39,8
125	5"	126	183	30	14	56	210	22	4	70	10	4	91	208	73	61,9
150	6"	138	197	30	14	56	240	24	4	70	10	4	91	208	73	102
200	8"	171	233	37	17	60	295	24	4	102	12	4	125	348	84	192

* После длительного простоя момент «срыва» может превышать указанный в 1,5–2 раза.

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус	1	Чугун GG25
2	Втулка	5	PTFE
3	Седло	1	EPDM
4	Шток	2	Нержавеющая сталь AISI410
5	Диск	1	Нержавеющая сталь CF8
6	Уплотнение	2	NBR
7	Рукоятка	1	Литой алюминий
8	Болт, гайка	2	Нержавеющая сталь AISI304
9	Указатель положения	1	Углеродистая сталь
10	Винт	1	Нержавеющая сталь AISI304

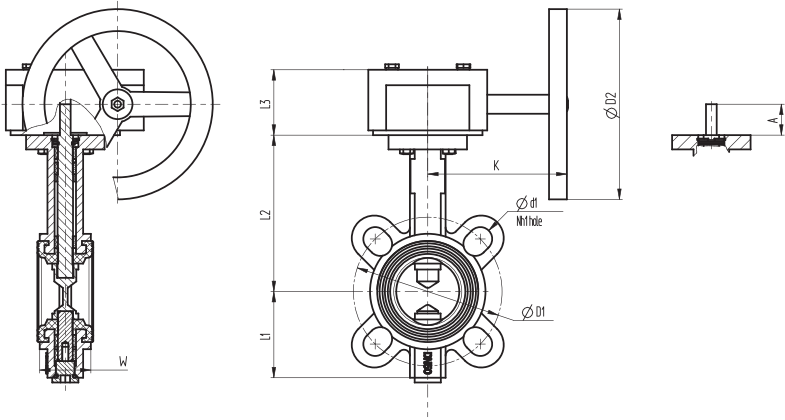
Дисковый поворотный затвор с редуктором VBS-131-G



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.)
Номинальный диаметр, DN	40–300 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, $T_{\min}$	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, $T_{\max}$	+110 °C (+130 °C кратковременно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

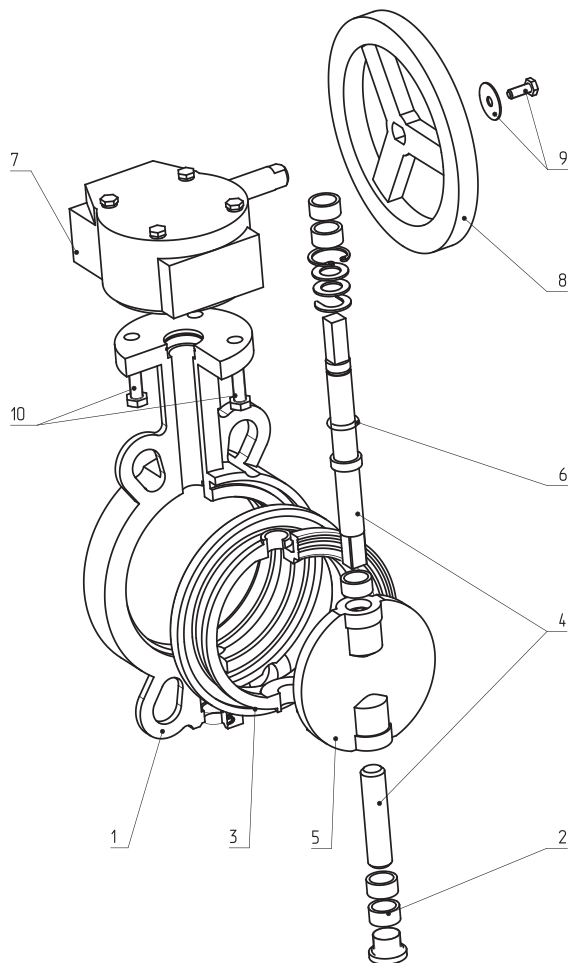
Габаритные и присоединительные размеры



Размер									U		K		D2	L3		Крутящий момент при полном перепаде давления, Нм*
mm	in	L1	L2	A	W	D1	d1	Nh1								
40	1,5"	73	132	26	43	125	20	4	24		117	160	55		15,1	
50	2"	73	132	26	43	125	20	4	24		117	160	55		15,1	
65	2,5"	83	138	26	46	145	20	4	24		117	160	55		17,2	
80	3"	97	154	26	46	150	20	4	24		117	160	55		23,1	
100	4"	109	168	30	52	180	22	4	24		117	160	55		39,8	
125	5"	126	183	30	56	210	22	4	24		117	160	55		61,9	
150	6"	138	197	30	56	240	24	4	24		117	160	55		102	
200	8"	171	233	37	60	295	24	4	30	50	163	169	265	71	70	192
250	10"	208	268	42	66	355	28	4	30	50	163	169	265	71	70	323
300	12"	235	304	42	77	410	28	4	30	50	163	169	265	71	70	490

* После длительного простоя момент «срыва» может превышать указанный в 1,5–2 раза.

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус	1	Чугун GG25
2	Втулка	5	PTFE
3	Седло	1	EPDM
4	Шток	2	Нержавеющая сталь AISI410
5	Диск	1	Нержавеющая сталь CF8
6	Уплотняющее кольцо	2	NBR
7	Корпус редуктора	1	Чугун GG25
8	Маховик	1	Чугун GG25
9	Болт, гайка	1	Нержавеющая сталь AISI304
10	Болты	4	Нержавеющая сталь AISI304

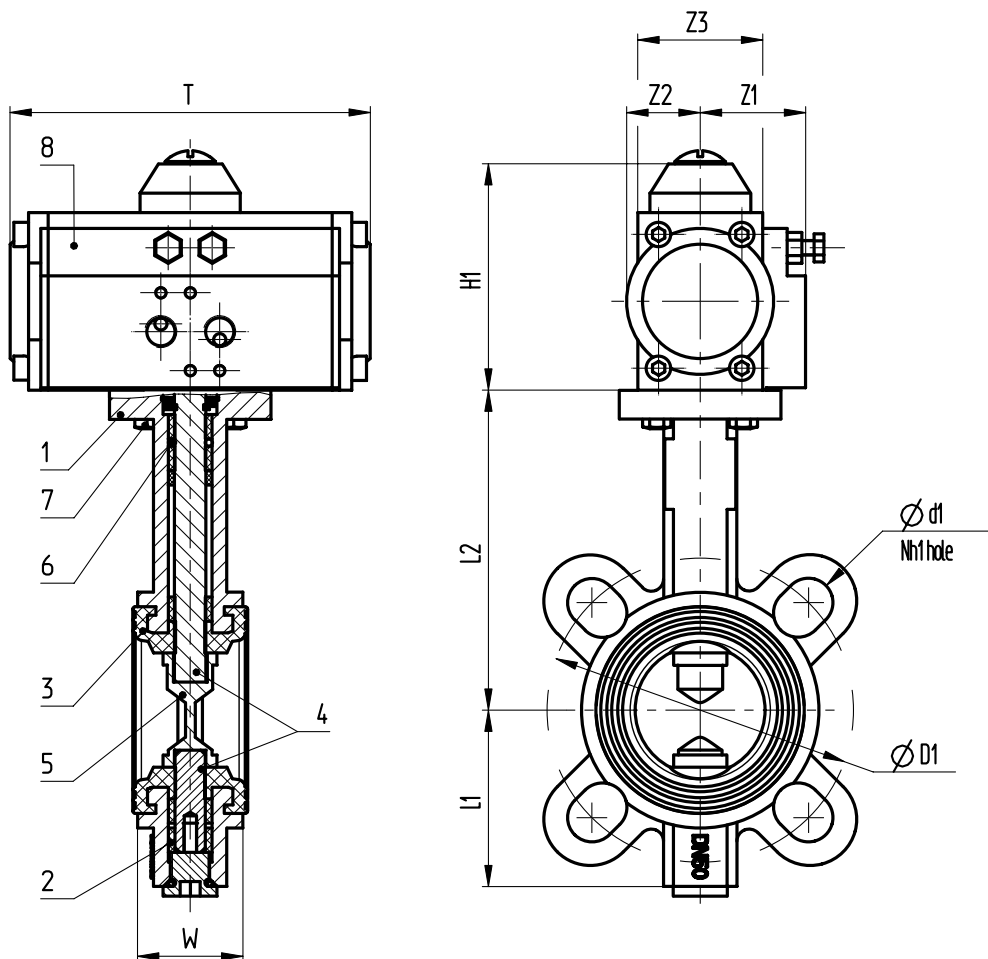
Дисковый поворотный затвор VBS-131 с пневмоприводом RPA



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.)
Номинальный диаметр, DN	40–300 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, T _{min}	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, T _{max}	+110 °C (+130 °C временно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	T	H1	Z1	Z2	Z3
mm	in												
40	1,5"	RPA-25	73	132	43	125	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
50	2"	RPA-25	73	132	43	125	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
65	2,5"	RPA-25	83	138	46	145	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
80	3"	RPA-25	97	154	46	150	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
100	4"	RPA-40	109	168	52	180	22	4	171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
		RPA-130							263	137	60	50	90
		RPA-190							268	155	64	58	104

Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	T	H1	Z1	Z2	Z3
mm	in												
125	5"	RPA-60	126	183	56	210	22	4	180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
		RPA-130							263	137	60	50	90
		RPA-190							268	155	64	58	104
		RPA-300							304	187	75	68	121
150	6"	RPA-90	138	197	56	240	24	4	209	130	57	46	86
		RPA-130							263	137	60	50	90
		RPA-190							268	155	64	58	104
		RPA-300							304	187	75	68	121
200	8"	RPA-190	171	233	60	295	24	4	268	155	64	58	104
		RPA-300							304	187	75	68	121
		RPA-515							395	204	76	76	125
		RPA-785							462	228	87	87	143
250	10"	RPA-300	208	268	66	355	28	4	304	187	75	68	121
		RPA-515							395	204	76	76	125
		RPA-785							462	228	87	87	143
		RPA-1270							522	262	87	87	143
300	12"	RPA-300	235	304	77	410	28	4	304	187	75	68	121
		RPA-515							395	204	76	76	125
		RPA-785							462	228	87	87	143
		RPA-1270							522	262	87	87	143
		RPA-1550							538	287	113	113	194

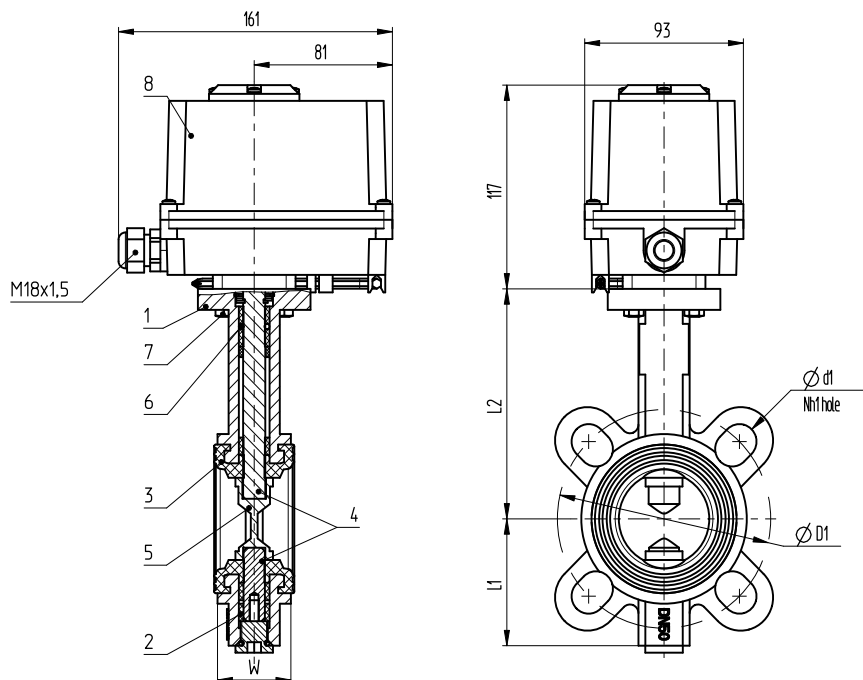
Дисковый поворотный затвор VBS-131 с электроприводом EARP-T



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.), кислоты, щёлочи.
Номинальный диаметр, DN	40–80 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, T ^{min}	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, T ^{max}	+110 °C (+130 °C кратковременно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры затвора



Размер		L1	L2	W	D1	d1	Nh1
mm	in						
40	1,5"	73	132	43	125	20	4
50	2"	73	132	43	125	20	4
65	2,5"	83	138	46	145	20	4
80	3"	97	154	46	150	20	4

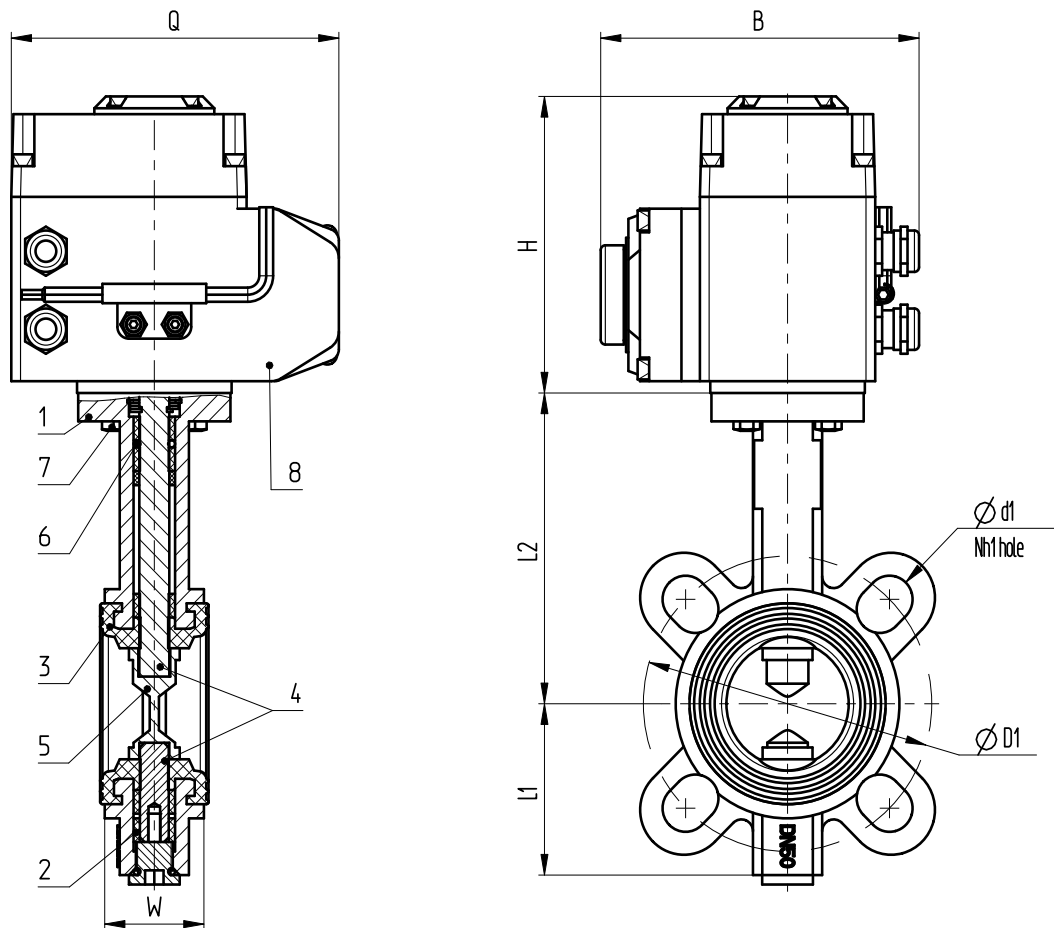
Дисковый поворотный затвор VBS-131 с электроприводом EAR-T



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.), кислоты, щёлочи.
Номинальный диаметр, DN	40–300 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, T _{min}	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, T _{max}	+110 °C (+130 °C кратковременно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры затвора



Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	H	B	Q
mm	in										
40	1,5"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142
50	2"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142
65	2,5"	EAR-...-30	83	138	46	145	20	4	126	138	142
80	3"	EAR-...-30	97	154	46	150	20	4	126	138	142
100	4"	EAR-...-50	109	168	52	180	22	4	128	143	165
125	5"	EAR-...-100	126	183	56	210	22	4	128	157	190
150	6"	EAR-...-150	138	197	56	240	24	4	128	157	190
200	8"	EAR-...-500	171	233	60	295	24	4	158	184	235
250	10"	EAR-...-500	208	268	66	355	28	4	158	184	235
300	12"	EAR-...-650	235	304	77	410	28	4	158	200	255

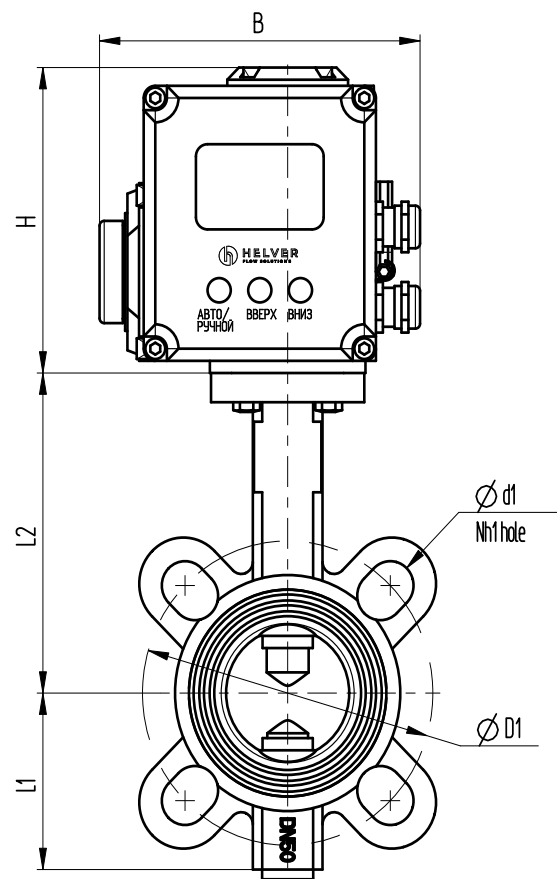
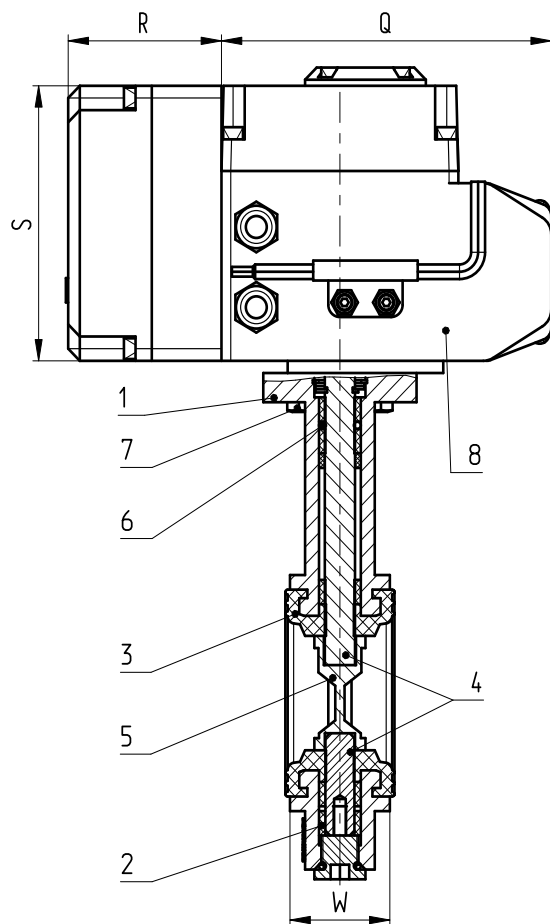
Дисковый поворотный затвор VBS-131 с электроприводом EAR-A



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.), кислоты, щёлочи.
Номинальный диаметр, DN	40–300 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, T _{min}	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, T _{max}	+110 °C (+130 °C кратковременно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры затвора



Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	H	B	Q	R	S
mm	in												
40	1,5"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142	66	113
50	2"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142	66	113
65	2,5"	EAR-...-30	83	138	46	145	20	4	126	138	142	66	113
80	3"	EAR-...-30	97	154	46	150	20	4	126	138	142	66	113
100	4"	EAR-...-50	109	168	52	180	22	4	128	143	165	66	113
125	5"	EAR-...-100	126	183	56	210	22	4	128	157	190	66	113
150	6"	EAR-...-150	138	197	56	240	24	4	128	157	190	66	113
200	8"	EAR-...-500	171	233	60	295	24	4	158	184	235	66	113
250	10"	EAR-...-500	208	268	66	355	28	4	158	184	235	66	113
300	12"	EAR-...-650	235	304	77	410	28	4	158	200	255	66	113

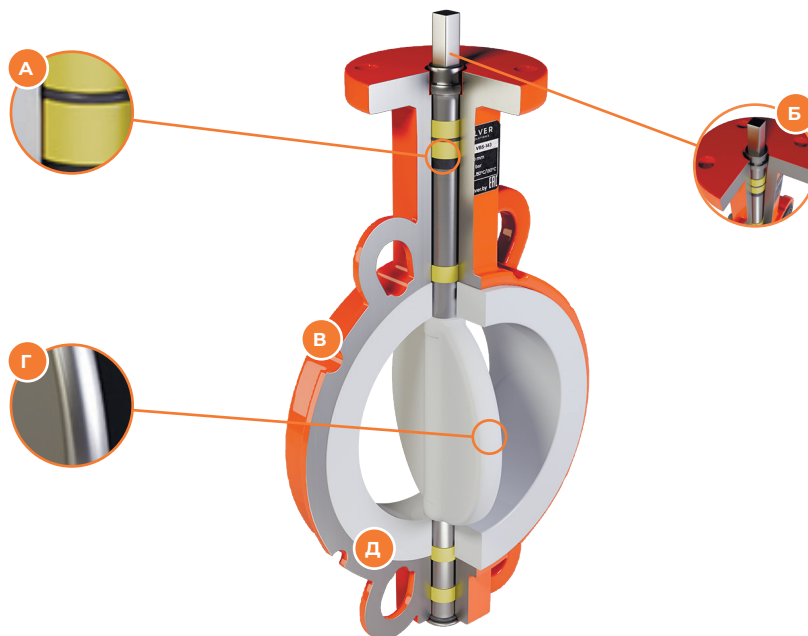
Дисковый поворотный затвор VBS-143-H



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.), кислоты, щёлочи.
Номинальный диаметр, DN	40–150 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, T _{min}	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, T _{max}	+150 °C (+180 °C временно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Преимущества затворов HELVER VBS-143



А Дополнительные уплотнения штока

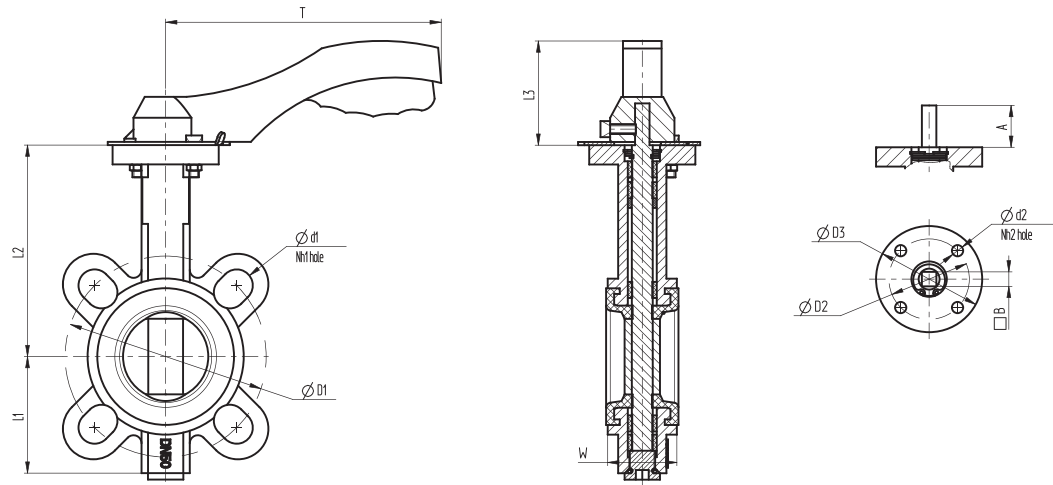
Б Стандарт присоединения фланца по ISO 5211

В Эпоксидное покрытие на внешних и внутренних поверхностях корпуса толщиной не менее 250 мкм

Г Сферическая рабочая поверхность диска

Д Качественное высокотемпературное уплотнение собственной разработки

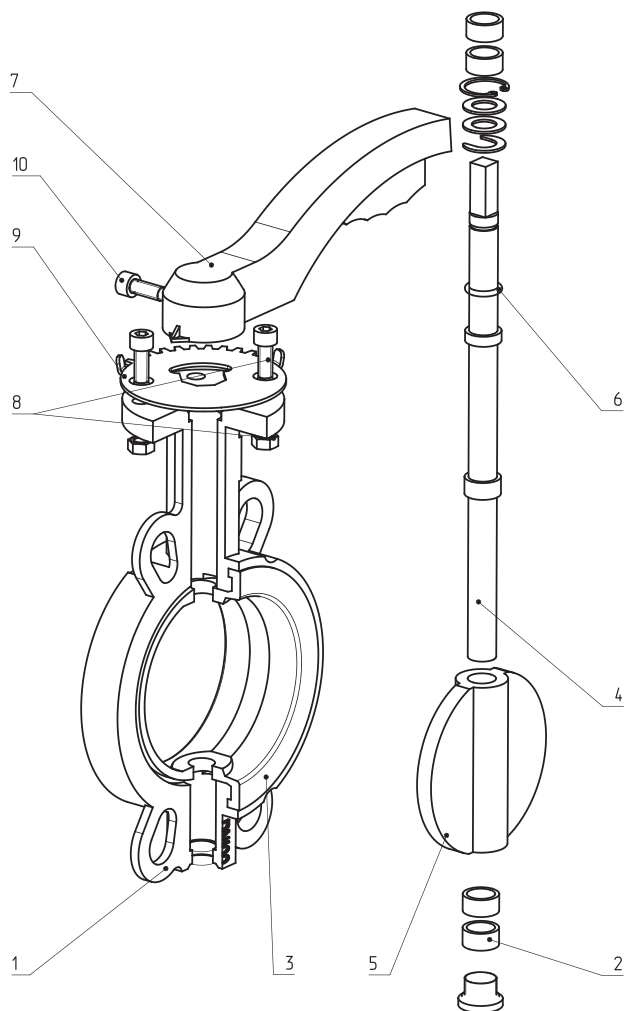
Габаритные и присоединительные размеры затвора



Размер		L1	L2	A	B	W	D1	d1	Nh1	D2	d2	Nh2	D3	T	L3	Крутящий момент при полном перепаде давления, Нм*
mm	in															
40	1,5"	73	132	26	9	43	125	20	4	50	7	4	66	172	65	16,6
50	2"	73	132	26	9	43	125	20	4	50	7	4	66	172	65	16,6
65	2,5"	83	138	26	9	46	145	20	4	50	7	4	66	172	65	18,9
80	3"	97	154	26	9	46	150	20	4	50	7	4	66	172	65	25,4
100	4"	109	168	30	11	52	180	22	4	70	10	4	91	208	73	44,8
125	5"	126	183	30	14	56	210	22	4	70	10	4	91	208	73	68,0
150	6"	138	197	30	14	56	240	24	4	70	10	4	91	208	73	112

* После длительного простоя момент «срыва» может превышать указанный в 1,5–2 раза.

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус	1	Чугун GG25
2	Втулка	5	PTFE
3	Седло	1	PTFE
4	Шток	2	Нержавеющая сталь AISI410
5	Диск	1	Нержавеющая сталь CF8 с покрытием PTFE
6	Уплотнение	2	Углеродистая сталь
7	Рукоятка	1	Литой алюминий
8	Болт, гайка	2	Нержавеющая сталь AISI304
9	Пластина рукоятки	1	Углеродистая сталь
10	Болт рукоятки	1	Нержавеющая сталь AISI304

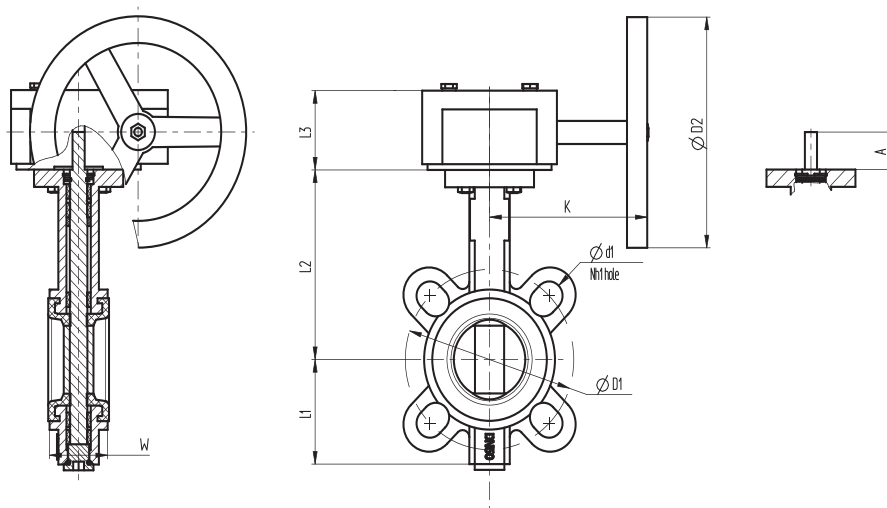
Дисковый поворотный затвор с редуктором VBS-143-G



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.), кислоты, щёлочи.
Номинальный диаметр, DN	40–200 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, T _{min}	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, T _{max}	+150 °C (+180 °C временно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

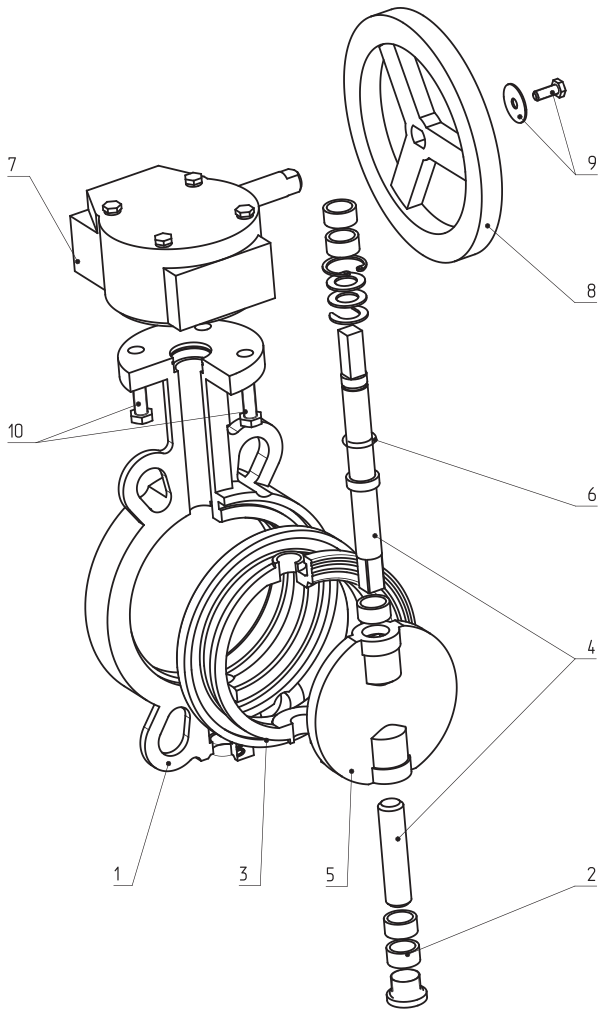
Габаритные и присоединительные размеры



Размер									U		K		D2	L3		Крутящий момент при полном перепаде давления, Нм*
mm	in	L1	L2	A	W	D1	d1	Nh1								
40	1,5"	73	132	26	43	125	20	4	24		117		160	55		15,1
50	2"	73	132	26	43	125	20	4	24		117		160	55		15,1
65	2,5"	83	138	26	46	145	20	4	24		117		160	55		17,2
80	3"	97	154	26	46	150	20	4	24		117		160	55		23,1
100	4"	109	168	30	52	180	22	4	24		117		160	55		39,8
125	5"	126	183	30	56	210	22	4	24		117		160	55		61,9
150	6"	138	197	30	56	240	24	4	24		117		160	55		102
200	8"	171	233	37	60	295	24	4	30	50	163	169	265	71	70	192

* После длительного простоя момент «срыва» может превышать указанный в 1,5–2 раза.

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус	1	Чугун GG25
2	Втулка	5	PTFE
3	Седло	1	PTFE
4	Шток	1	PTFE + Нержавеющая сталь AISI410
5	Диск	1	Нержавеющая сталь CF8
6	Уплотняющее кольцо	2	NBR
7	Корпус редуктора	1	Чугун GG25
8	Маховик	1	Чугун GG25
9	Болт, гайка	1	Нержавеющая сталь AISI304
10	Болты	4	Нержавеющая сталь AISI304

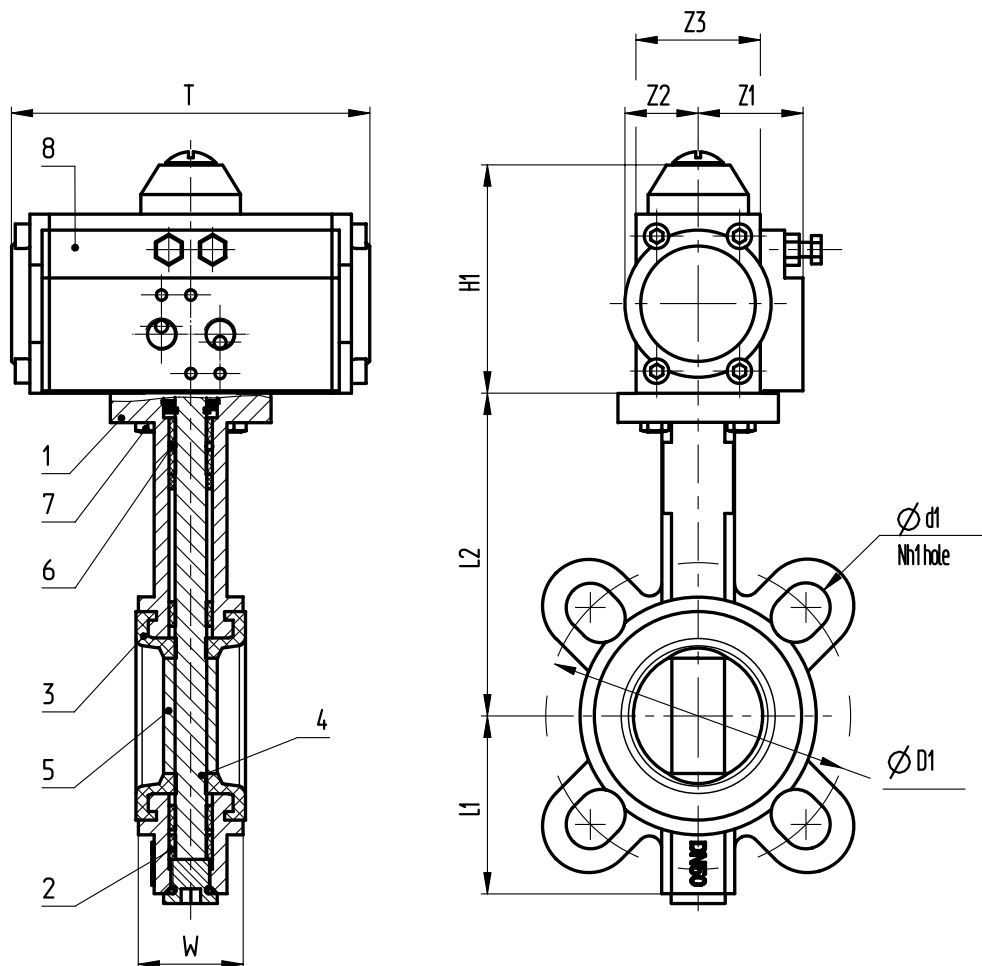
Дисковый поворотный затвор VBS-143 с пневмоприводом RPA



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.), кислоты, щёлочи.
Номинальный диаметр, DN	40–200 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, $T_{\min}$	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, $T_{\max}$	+150 °C (+180 °C временно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	T	H1	Z1	Z2	Z3
mm	in												
40	1,5"	RPA-25	73	132	43	125	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
50	2"	RPA-25	73	132	43	125	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
65	2,5"	RPA-25	83	138	46	145	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
80	3"	RPA-25	97	154	46	150	20	4	147	93	43	30	51
		RPA-40							171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
100	4"	RPA-40	109	168	52	180	22	4	171	109	47	36	70
		RPA-60							180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
		RPA-130							263	137	60	50	90
		RPA-190							268	155	64	58	104

Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	T	H1	Z1	Z2	Z3
mm	in												
125	5"	RPA-60	126	183	56	210	22	4	180	120	53	42	78
		RPA-90							209	130	57	46	86
		RPA-130							263	137	60	50	90
		RPA-190							268	155	64	58	104
		RPA-300							304	187	75	68	121
150	6"	RPA-90	138	197	56	240	24	4	209	130	57	46	86
		RPA-130							263	137	60	50	90
		RPA-190							268	155	64	58	104
		RPA-300							304	187	75	68	121
200	8"	RPA-190	171	233	60	295	24	4	268	155	64	58	104
		RPA-300							304	187	75	68	121
		RPA-515							395	204	76	76	125
		RPA-785							462	228	87	87	143
250	10"	RPA-300	208	268	66	355	28	4	304	187	75	68	121
		RPA-515							395	204	76	76	125
		RPA-785							462	228	87	87	143
		RPA-1270							522	262	87	87	143
300	12"	RPA-300	235	304	77	410	28	4	304	187	75	68	121
		RPA-515							395	204	76	76	125
		RPA-785							462	228	87	87	143
		RPA-1270							522	262	87	87	143
		RPA-1550							538	287	113	113	194

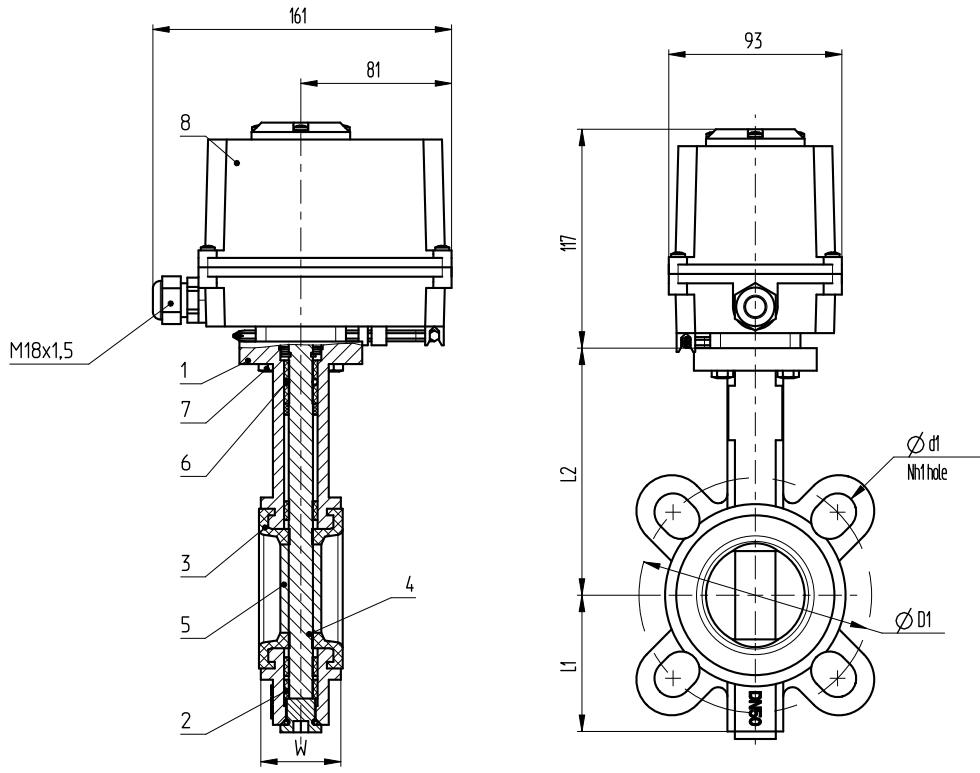
Дисковый поворотный затвор VBS-143 с электроприводом EARP-T



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.), кислоты, щёлочи.
Номинальный диаметр, DN	40–65 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, $T_{\min}$	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, $T_{\max}$	+150 °C (+180 °C временно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры затвора



Размер		L1	L2	W	D1	d1	Nh1
mm	in						
40	1,5"	73	132	43	125	20	4
50	2"	73	132	43	125	20	4
65	2,5"	83	138	46	145	20	4
80	3"	97	154	46	150	20	4

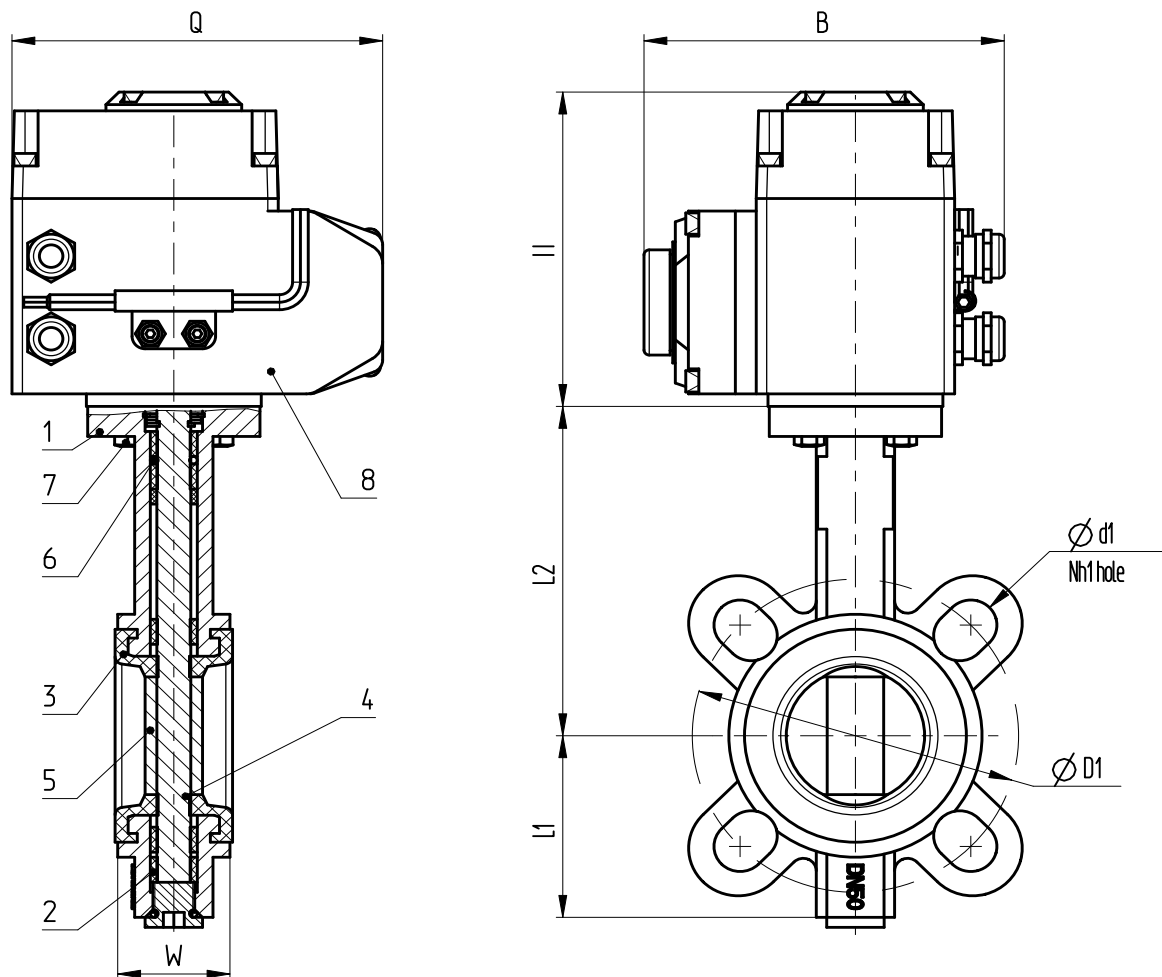
Дисковый поворотный затвор VBS-143 с электроприводом EAR-T



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.), кислоты, щёлочи.
Номинальный диаметр, DN	40–200 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, $T_{\min}$	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, $T_{\max}$	+150 °C (+180 °C временно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры затвора



Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	H	B	Q
mm	in										
40	1,5"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142
50	2"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142
65	2,5"	EAR-...-30	83	138	46	145	20	4	126	138	142
80	3"	EAR-...-30	97	154	46	150	20	4	126	138	142
100	4"	EAR-...-50	109	168	52	180	22	4	128	143	165
125	5"	EAR-...-100	126	183	56	210	22	4	128	157	190
150	6"	EAR-...-150	138	197	56	240	24	4	128	157	190
200	8"	EAR-...-500	171	233	60	295	24	4	158	184	235
250	10"	EAR-...-500	208	268	66	355	28	4	158	184	235
300	12"	EAR-...-650	235	304	77	410	28	4	158	200	255

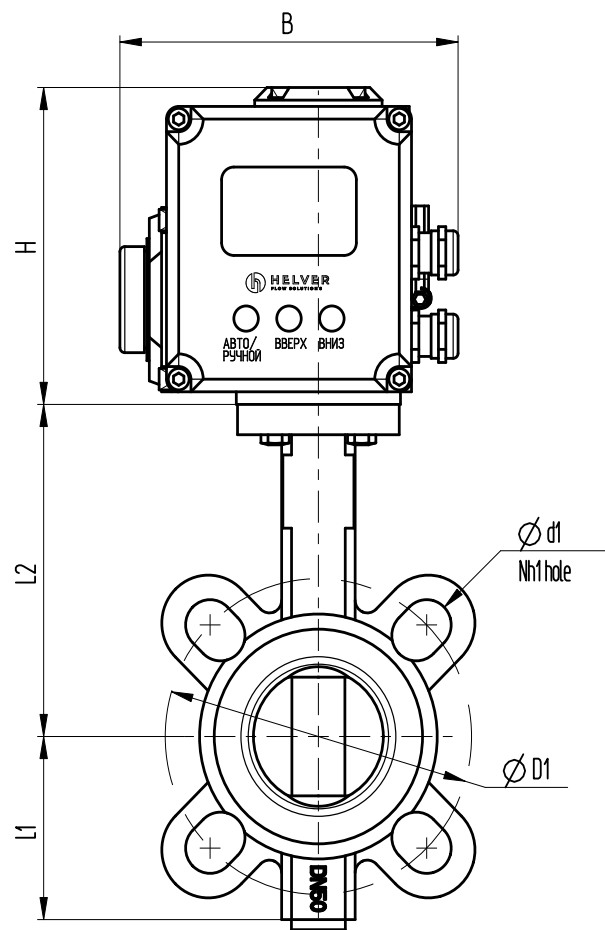
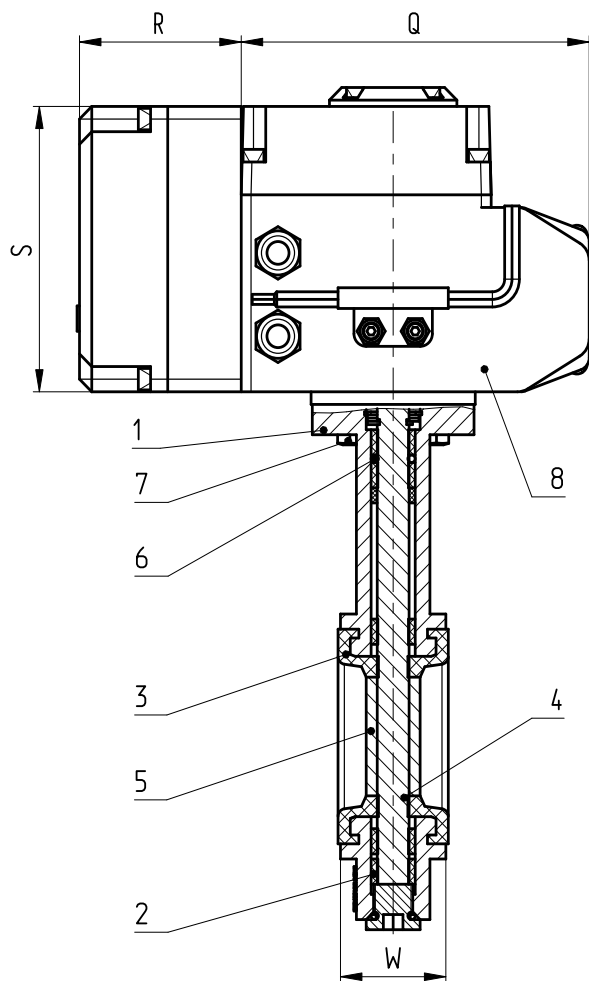
Дисковый поворотный затвор VBS-143 с электроприводом EAR-A



Общие технические характеристики

Область применения	Поворотные затворы Helver VBS предназначены для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования.
Рабочая среда	Вода, теплоносители, нейтральные среды (воздух, азот и др.), кислоты, щёлочи.
Номинальный диаметр, DN	40–200 мм
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Мин. температура рабочей среды, T _{min}	-10 °C
Макс. температура рабочей среды, T _{max}	+150 °C (+180 °C кратковременно)
Тип присоединения	Межфланцевое. Ответные фланцы согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544 и ГОСТ 54808
Условия эксплуатации	УХЛ по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры затвора



Размер		Модель	L1	L2	W	D1	d1	Nh1	H	B	Q	R	S
mm	in												
40	1,5"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142	66	113
50	2"	EAR-...-30	73	132	43	125	20	4	126	138	142	66	113
65	2,5"	EAR-...-30	83	138	46	145	20	4	126	138	142	66	113
80	3"	EAR-...-30	97	154	46	150	20	4	126	138	142	66	113
100	4"	EAR-...-50	109	168	52	180	22	4	128	143	165	66	113
125	5"	EAR-...-100	126	183	56	210	22	4	128	157	190	66	113
150	6"	EAR-...-150	138	197	56	240	24	4	128	157	190	66	113
200	8"	EAR-...-500	171	233	60	295	24	4	158	184	235	66	113
250	10"	EAR-...-500	208	268	66	355	28	4	158	184	235	66	113
300	12"	EAR-...-650	235	304	77	410	28	4	158	200	255	66	113

Рекомендации по установке дисковых поворотных затворов HELVER VBS

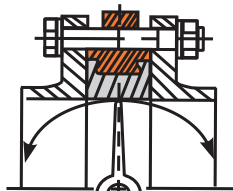


Рисунок 1

Перед началом монтажа необходимо убедиться, что внутренний диаметр фланцев соответствует номинальному диаметру дискового поворотного затвора (Рис. 1).

При установке дисковых поворотных затворов прокладки не используются.

Для уменьшения износа седлового уплотнения и увеличения срока службы поворотный затвор рекомендуется устанавливать в горизонтальном положении штока ($\pm 30^\circ$), особенно при применении затворов в средах, содержащих абразивные частицы (Рис. 2).

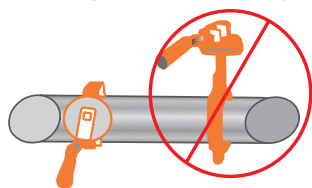


Рисунок 2

Позиционирование штока (установка затвора с вертикальной осью строго не рекомендована)

Позиционирование штока (установка

затвора с вертикальной осью строго не рекомендована).

Перед началом монтажа диск поворотного

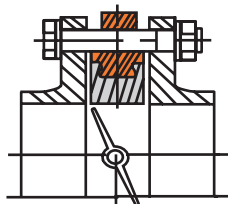


Рисунок 3

затвора необходимо приоткрыть так, чтобы диск не выходил за корпус дискового поворотного затвора (Рис. 3).

Отцентрируйте поворотный затвор и слегка закрутите болты (шпильки). Откройте диск поворотного затвора до положения «полностью открыто» (Рис. 4).

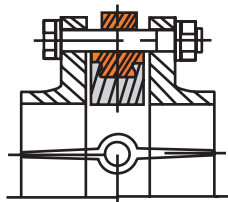


Рисунок 4

Медленно закройте и откройте дисковый затвор. Если установка затвора была проведена правильно, затвор должен свободно открываться и закрываться (Рис. 5).

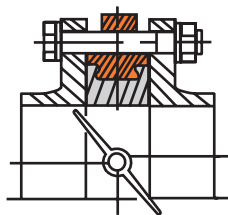


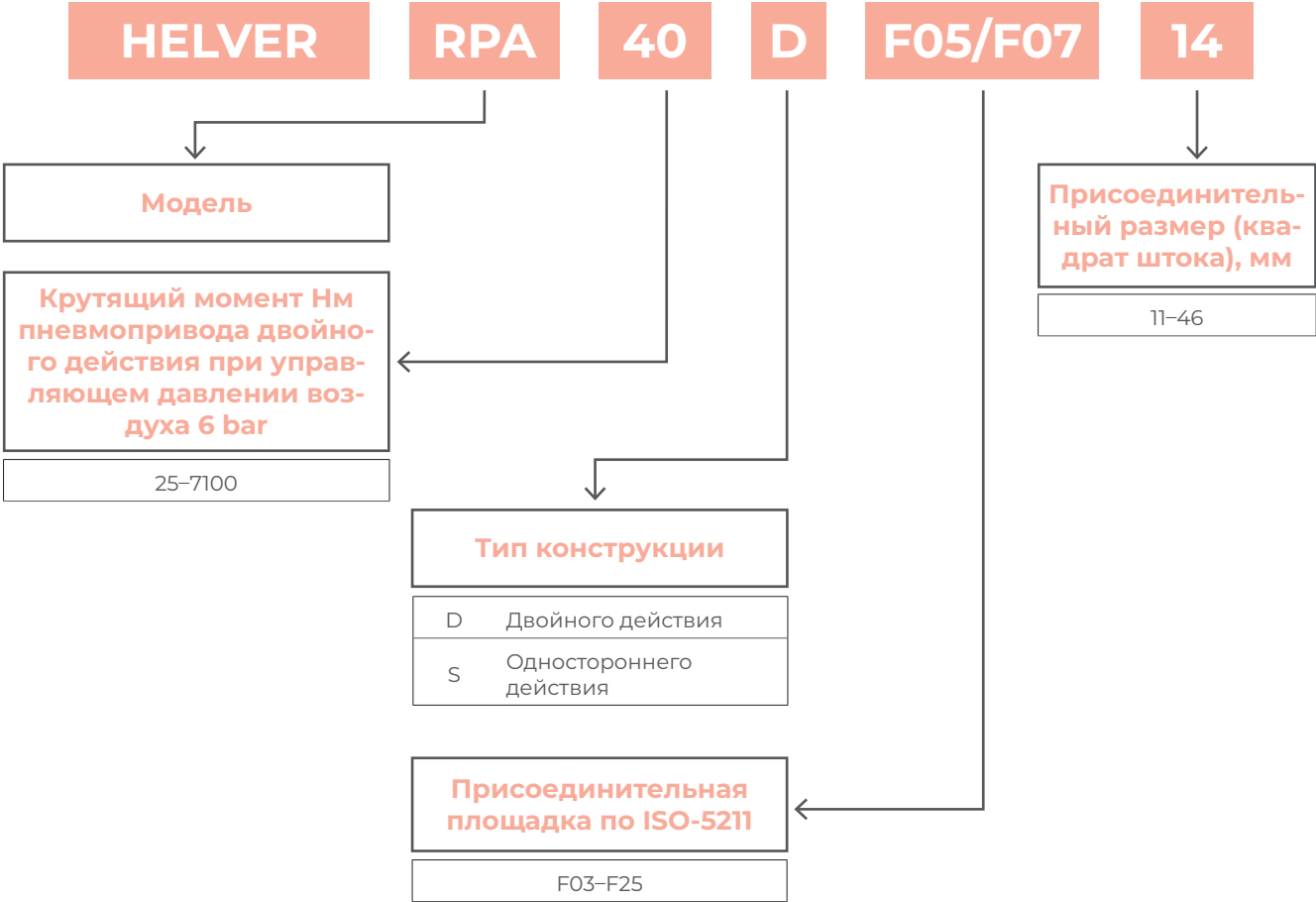
Рисунок 5

02

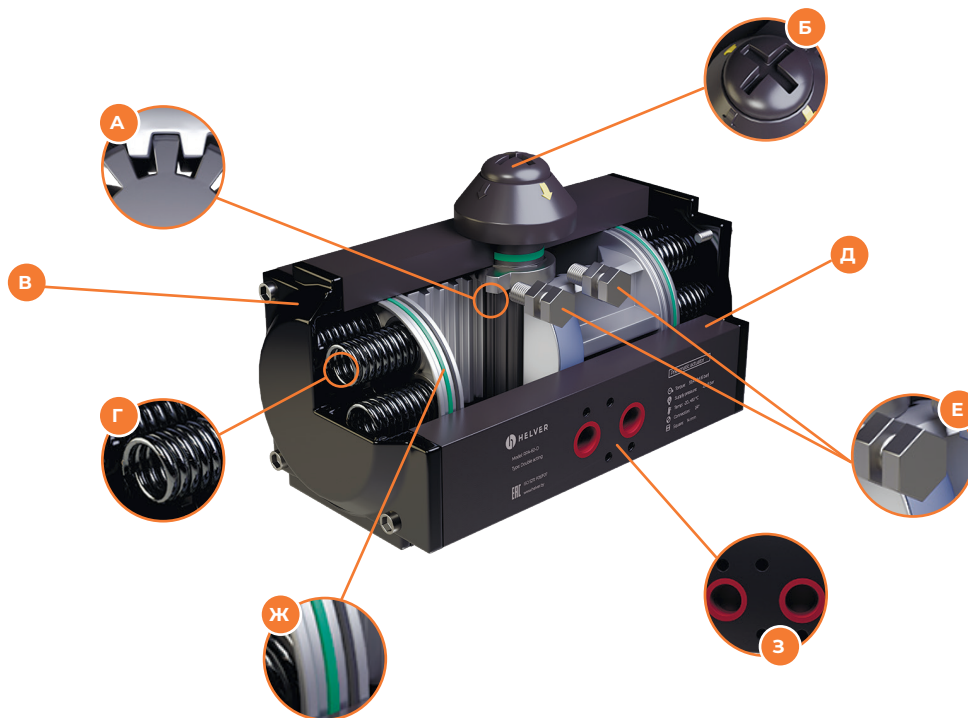
Пневмоприводы



Модельный ряд пневмоприводов HELVER



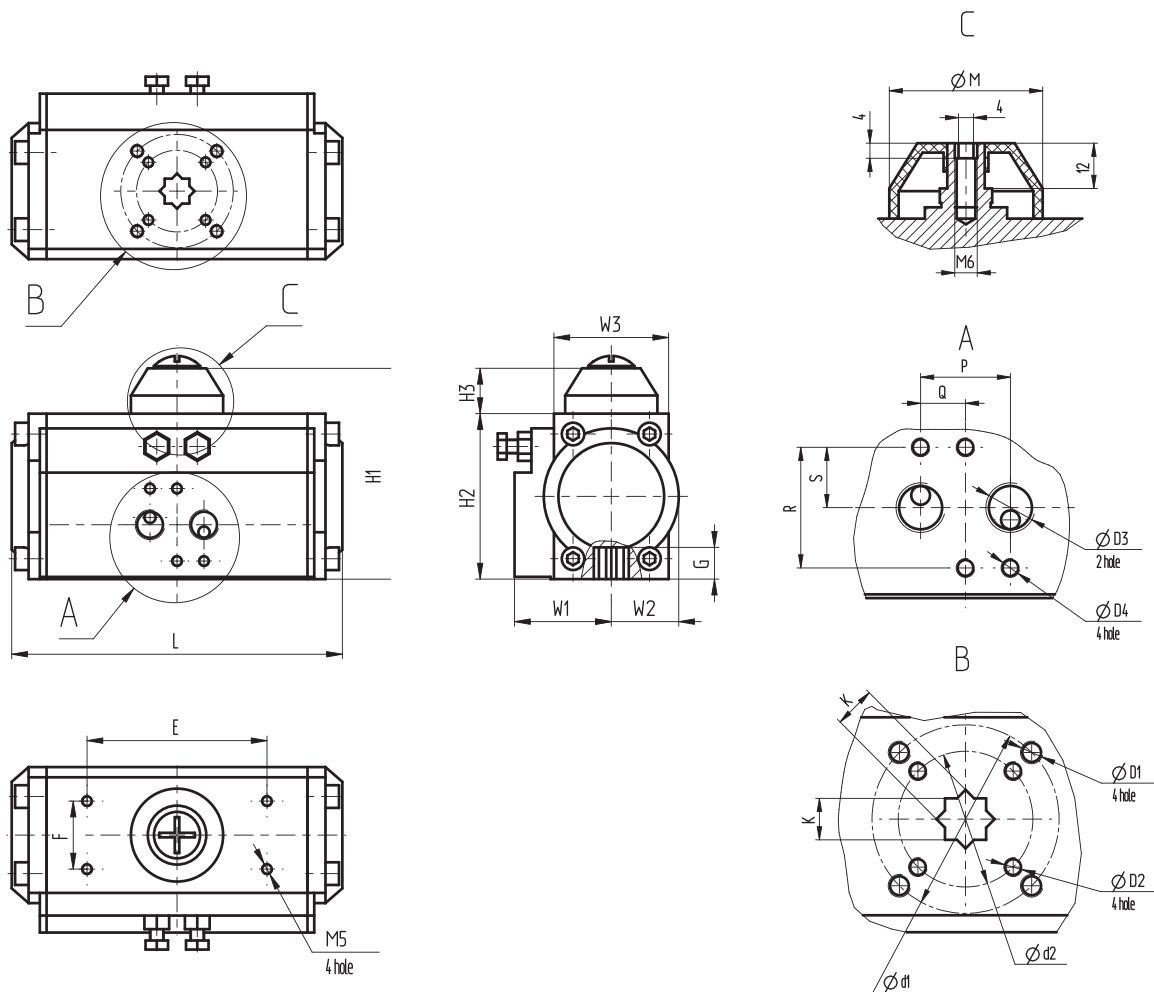
Преимущества пневмоприводов HELVER RPA



- А** Надежная конструкция привода «шестерня-рейка»
- Б** 3D визуальный индикатор положения
- В** Высокая степень защиты корпуса IP65
- Г** Ремкомплекты на все изнашиваемые детали
- Д** Анодированный алюминиевый корпус

- Е** Регулировочные винты на корпусе привода
- Ж** Уплотнение поршня обеспечивает герметичность при подаче управляющей среды
- З** Площадка присоединения Namur дает возможность прямого монтажа пилотного клапана на привод

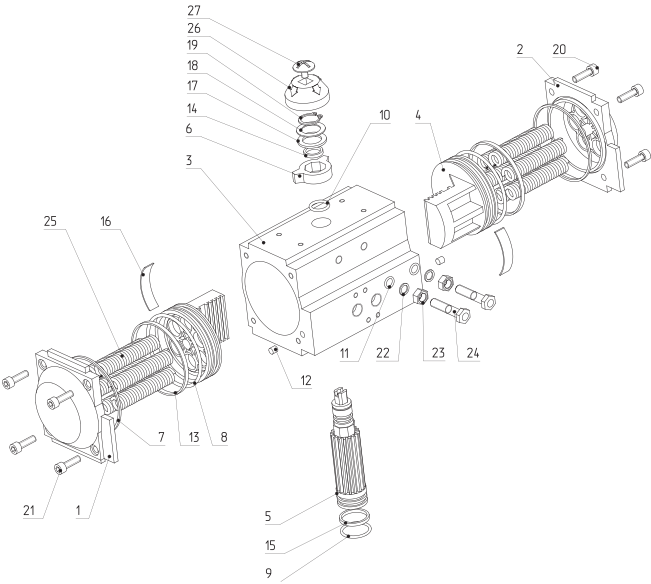
Габаритные и присоединительные размеры



Модель	d1	ISO-1	d2	ISO-2	D1	D2	D3	D4	E	F	G	H1	H2	H3	K	L
RPA-25	50	F05	36	F03	M6x10	M5x8	1/4"	M5x8	80	30	14	93	73	20	11	147
RPA-40	70	F07	50	F05	M8x13	M6x10	1/4"	M5x8	80	30	18	109	89	20	14	171
RPA-60	70	F07	50	F05	M8x13	M6x10	1/4"	M5x8	80	30	18	120	100	20	14	180
RPA-90	70	F07	50	F05	M8x13	M6x10	1/4"	M5x8	80	30	21	130	110	20	17	209
RPA-130	70	F07	50	F05	M8x13	M6x10	1/4"	M5x8	80	30	21	137	117	20	17	263
RPA-190	102	F10	70	F07	M10x16	M8x13	1/4"	M5x8	80	30	26	155	135	20	22	268
RPA-300	102	F10	70	F07	M10x16	M8x13	1/4"	M5x8	80	30	26	187	157	30	22	304
RPA-515	125	F12	102	F10	M12x20	M10x16	1/4"	M5x8	80	30	32	204	174	30	27	395
RPA-785	125	F12	102	F10	M12x20	M10x16	1/4"	M5x8	130	30	32	228	198	30	27	462
RPA-1270	140	F14	—	—	M16x25	—	1/4"	M5x8	130	30	40	262	232	30	36	552
RPA-1550	140	F14	—	—	M16x25	—	1/4"	M5x8	130	30	40	287	257	30	36	556
RPA-2270	165	F16	—	—	M20x30	—	1/4"	M5x8	130	30	50	322	292	30	46	630
RPA-3450	165	F16	—	—	M20x30	—	1/4"	M6x10	130	30	50	361	331	30	46	750
RPA-4730	165	F16	—	—	M20x30	—	1/2"	M6x10	130	30	50	384	354	30	46	772
RPA-7100	254	F25	165	F16	M16x30 (8 шт.)	M20x30	1/2"	M6x10	130	30	50	440	410	30	46	860

Модель	M	P	Q	R	S	W1	W2	W3
RPA-25	42	24	12	32	16	43	30	51
RPA-40	42	24	12	32	16	47	36	70
RPA-60	42	24	12	32	16	53	43	78
RPA-90	42	24	12	32	16	57	47	86
RPA-130	42	24	12	32	16	58	50	90
RPA-190	42	24	12	32	16	64	58	105
RPA-300	62	24	12	32	16	75	68	121
RPA-515	62	24	12	32	16	75	76	125
RPA-785	80	24	12	32	16	87	87	143
RPA-1270	80	24	12	32	16	103	103	172
RPA-1550	90	24	12	32	16	113	113	194
RPA-2270	90	24	12	32	16	130	130	230
RPA-3450	90	40	20	45	22,5	147	147	252
RPA-4730	90	40	20	45	22,5	172	161	290
RPA-7100	90	40	20	45	22,5	190	190	334

Спецификация материалов



Nº	Наименование	Кол.	Материал
1	Левая крышка	1	Литой алюминий с порошковым напылением
2	Правая крышка	1	Литой алюминий с порошковым напылением
3	Корпус	1	Анодированный алюминий
4	Поршень	2	Литой алюминий
5	Вал-шестерня	1	Углеродистая сталь
6	Регулирующий кулачок	1	Углеродистая сталь
7	Уплотнение крышки	2	NBR
8	Уплотнение поршня	2	NBR
9	Нижнее уплотнение вала-шестерни	1	NBR
10	Верхнее уплотнение вала-шестерни	1	NBR
11	Уплотнение регулирующего винта	2	NBR
12	Заглушка цилиндра	2	NBR
13	Втулка поршня	2	ПОМ-пластик

№	Наименование	Кол.	Материал
14	Верхняя втулка вала-шестерни	1	ПОМ-пластик
15	Нижняя втулка вала-шестерни	1	ПОМ-пластик
16	Внешняя направляющая поршня	1	ПОМ-пластик
17	Упорная втулка вала-шестерни	2	ПОМ-пластик
18	Прокладка вала-шестерни	2	Нержавеющая сталь
19	Стопорное кольцо	1	Пружинная сталь
20–21	Винты правой и левой крышки	8	Нержавеющая сталь
22	Шайба	2	Нержавеющая сталь
23	Гайка	2	Нержавеющая сталь
24	Регулирующий винт	2	Нержавеющая сталь
25	Пружина (для пневмоприводов одностороннего действия)	5–12	Пружинная сталь
26	Индикатор положения	1	ПОМ-пластик
27	Винт индикатора положения	1	ПОМ-пластик

Пневмопривод двойного действия RPA-D



Общие технические характеристики

Рабочая среда	Сжатый воздух (сухой и чистый; размер инородных частиц не более 30 мкм)
Давление управляющей среды	2,5..8,0 бар(и)
Температура управляющей среды	-20...+80 °C
Монтажное положение	Любое
Стандарт присоединения пилотного клапана	Namur
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода к клапану	ISO 5211
Степень защиты корпуса	IP65

Крутящий момент пневмопривода

Модель	Давление управляющего воздуха, бар(и)									
	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0
RPA-25-D	10,4	12,5	14,5	16,6	18,6	20,7	22,8	24,8	28,9	33,1
RPA-40-D	17,5	21,0	24,5	28,0	31,5	35,0	38,5	42,0	49,0	56,0
RPA-60-D	24,8	29,7	34,7	39,6	44,6	49,5	54,5	59,4	69,3	79,2
RPA-90-D	37,8	45,3	52,8	60,4	68,0	75,5	83,01	90,5	105,7	120,7
RPA-130-D	55,6	66,8	78,0	89,1	100,2	110,9	122,8	133,7	155,5	177,3
RPA-190-D	80,4	96,7	112,9	128,7	144,6	161,4	177,3	193,1	225,8	257,4
RPA-300-D	125,8	150,5	175,3	201,0	225,8	250,5	276,3	301,0	351,5	402,0
RPA-515-D	214	257	301	344	386	429	472	515	601	687
RPA-785-D	329	393	457	524	589	654	720	785	916	1 047
RPA-1270-D	530	634	738	844	950	1 054	1 160	1 265	1 476	1 687
RPA-1550-D	645	773	902	1 031	1 159	1 289	1 417	1 546	1 804	2 061
RPA-2270-D	947	1 136	1 325	1 515	1 704	1 893	2 083	2 272	2 650	3 029
RPA-3450-D	1 437	1 725	2 013	2 301	2 588	2 876	3 163	3 451	4 025	4 601
RPA-4730-D	1 971	2 366	2 761	3 155	3 550	3 944	4 340	4 733	5 522	6 311
RPA-7100-D	2 954	3 544	4 134	4 725	5 315	5 906	6 497	7 088	8 269	9 451

Пневмопривод одностороннего действия

RPA-S



Общие технические характеристики

Рабочая среда	Сжатый воздух (сухой и чистый; размер инородных частиц не более 30 мкм)
Давление управляющей среды	2,5..8,0 бар(и)
Температура управляющей среды	-20...+80 °C
Монтажное положение	Любое
Стандарт присоединения пилотного клапана	Namur
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода к клапану	ISO 5211
Степень защиты корпуса	IP65

Крутящий момент пневмопривода

Модель	Количество пружин	Давление управляющего воздуха, бар(и)														Крутящий момент закрытия, Нм	
		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		8,0			
		Крутящий момент открытия, Нм															
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		
RPA-25-S	5	6,0	4,0	8,1	6,1	12,2	10,2	16,3	14,3							6,4	4,4
	6	5,2	2,8	7,3	4,9	11,4	9,0	15,5	13,1							7,6	5,2
	7			6,4	3,6	10,5	7,7	14,6	11,8	18,7	15,9					8,9	6,1
	8					9,7	6,4	13,8	10,5	17,9	14,6	22,0	18,7			10,2	6,9
	9					8,8	5,2	12,9	9,3	17,0	13,4	21,1	17,5	25,3	21,7	11,4	7,8
	10							11,9	7,9	16,0	12,0	20,1	16,1	24,3	20,3	12,8	8,8
	11							11,1	6,7	15,2	10,8	19,3	14,9	23,5	19,1	14,0	9,6
	12									14,3	9,6	18,4	13,7	22,6	17,9	15,2	10,5
RPA-40-S	5	10,8	7,2	14,3	10,7	21,3	17,7	28,3	24,7							10,3	6,7
	6	9,4	5,1	12,9	8,6	19,9	15,6	26,9	22,6							12,4	8,1
	7			11,5	6,5	18,5	13,5	25,5	20,5	32,5	27,5					14,5	9,5
	8					17,2	11,5	24,2	18,5	31,2	25,5	38,2	32,5			16,5	10,8
	9					15,8	9,4	22,8	16,4	29,8	23,4	36,8	30,4	43,8	37,4	18,6	12,2
	10							21,4	14,3	28,4	21,3	35,4	28,3	42,4	35,3	20,7	13,6
	11							20,1	12,3	27,1	19,3	34,1	26,3	41,1	33,3	22,7	14,9
	12									25,8	17,2	32,8	24,2	39,8	31,2	24,8	16,2

Модель	Количество пружин	Давление управляющего воздуха, бар(и)														Крутящий момент закрытия, Нм	
		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		8,0			
		Крутящий момент открытия, Нм															
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
RPA-60-S	5	14,4	10,4	19,3	15,3	29,2	25,2	39,1	35,1							14,4	10,4
	6	12,2	7,5	17,1	12,5	27,0	22,4	36,9	32,3							17,2	12,6
	7			15,0	9,6	24,9	19,5	34,8	29,4	44,7	39,3					20,1	14,7
	8					22,9	16,6	32,8	26,5	42,7	36,4	52,6	46,3			23,0	16,7
	9					20,8	13,8	30,7	23,7	40,6	33,6	50,5	43,5	60,4	53,4	25,8	18,8
	10							28,6	20,8	38,5	30,7	48,4	40,6	58,3	50,5	28,7	20,9
	11							26,5	17,9	36,4	27,8	46,3	37,7	56,2	47,6	31,6	23,0
	12									34,4	25,0	44,3	34,9	54,2	44,8	34,4	25,0
RPA-90-S	5	22,2	15,0	29,7	22,5	44,8	37,6	59,9	52,7							22,8	15,6
	6	19,0	10,5	26,5	18,0	41,6	33,1	56,7	48,2							27,3	18,8
	7			23,4	13,4	38,5	28,5	53,6	43,6	68,6	58,6					31,9	21,9
	8					35,4	24,0	50,5	39,1	65,5	54,1	80,7	69,3			36,4	25,0
	9					32,2	19,4	47,3	34,5	62,3	49,5	77,5	64,7	92,5	79,7	41,0	28,2
	10							44,2	30,0	59,2	45,0	74,4	60,2	89,4	75,2	45,5	31,3
	11							41,0	25,4	56,0	40,4	71,2	55,6	86,2	70,6	50,1	34,5
	12									52,9	35,9	68,1	51,1	83,1	66,1	54,6	37,6

Модель	Количество пружин	Давление управляющего воздуха, бар(и)														Крутящий момент закрытия, Нм		
		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		8,0				
		Крутящий момент открытия, Нм																
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°			0°
RPA-130-S	5	32,5	21,5	43,7	32,7	66,0	55,0	87,8	76,8								34,1	23,1
	6	27,9	14,8	39,1	26,0	61,4	48,3	83,2	70,1								40,8	27,7
	7			34,4	19,2	56,7	41,5	78,5	63,3	101,3	86,1						47,6	32,4
	8					52,2	34,6	74,0	56,4	96,8	79,2	118,6	101,0				54,5	36,9
	9					47,5	27,8	69,3	49,6	92,1	72,4	113,9	94,2	135,7	116,0		61,3	41,6
	10							64,7	42,9	87,5	65,7	109,3	87,5	131,1	109,3		68,0	46,2
	11							60,0	36,1	82,8	58,9	104,6	80,7	126,4	102,5		74,8	50,9
	12									78,3	52,0	100,1	73,8	121,9	95,6		81,7	55,4
RPA-190-S	5	49,1	31,7	65,4	48,0	97,4	80,0	130,1	112,7								48,7	31,3
	6	42,8	21,9	59,1	38,2	91,1	70,2	123,8	102,9								58,5	37,6
	7			52,8	27,5	84,8	59,5	117,5	92,2	149,2	123,9						69,2	43,9
	8					78,6	50,8	111,3	83,5	143,0	115,2	175,7	147,9				77,9	50,1
	9					72,4	41,0	105,1	73,7	136,8	105,4	169,5	138,1	201,1	169,7		87,7	56,3
	10							98,7	64,0	130,4	95,7	163,1	128,4	194,7	160,0		97,4	62,7
	11							92,5	54,5	124,2	86,2	156,9	118,9	188,5	150,5		106,9	68,9
	12									118,0	76,3	150,7	109,0	182,3	140,6		116,8	75,1

Модель	Количество пружин	Давление управляющего воздуха, бар(и)														Крутящий момент закрытия, Нм	
		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		8,0			
		Крутящий момент открытия, Нм															
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
RPA-300-S	5	74,3	47,6	99,0	72,3	149,5	122,8	199,0	172,3							78,2	51,5
	6	63,4	32,7	88,1	57,4	138,6	107,9	188,1	157,4							93,1	62,4
	7			78,2	41,6	128,7	92,1	178,2	141,6	228,7	192,1					108,9	72,3
	8					117,8	77,2	167,3	126,7	217,8	177,2	268,3	227,7			123,8	83,2
	9					107,9	61,4	157,4	110,9	207,9	161,4	258,4	211,9	308,9	262,4	139,6	93,1
	10							146,5	95,1	197,0	145,6	247,5	196,1	298,0	246,6	155,4	104,0
	11							136,6	79,2	187,1	129,7	237,6	180,2	288,1	230,7	171,3	113,9
	12									177,2	114,9	227,7	165,4	278,2	215,9	186,1	123,8
RPA-515-S	5	128,9	86,3	171,9	129,3	258,9	216,3	343,9	301,3							127,7	85,1
	6	112,0	60,5	155,0	103,5	242,0	190,5	327,0	275,5							153,5	102,0
	7			138,2	77,8	225,2	164,8	310,2	249,8	396,2	335,8					179,2	118,8
	8					208,4	140,1	293,4	225,1	379,4	311,1	465,4	397,1			203,9	135,6
	9					190,5	114,3	275,5	199,3	361,5	285,3	447,5	371,3	533,5	457,3	229,7	153,5
	10							258,7	173,6	344,7	259,6	430,7	345,6	516,7	431,6	255,4	170,3
	11							241,9	147,8	327,9	233,8	413,9	319,8	499,9	405,8	281,2	187,1
	12									311,1	208,1	397,1	294,1	483,1	380,1	306,9	203,9

Модель	Количество пружин	Давление управляющего воздуха, бар(и)														Крутящий момент закрытия, Нм		
		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		8,0				
		Крутящий момент открытия, Нм																
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°			0°
RPA-785-S	5	190,4	123,1	254,4	187,1	385,4	318,1	515,4	448,1								205,9	138,6
	6	162,7	81,5	226,7	145,5	357,7	276,5	487,7	406,5								247,5	166,3
	7			199,0	103,9	330,0	234,9	460,0	364,9	591,0	495,9						289,1	194,0
	8					303,2	194,3	433,2	324,3	564,2	455,3	695,2	586,3				329,7	220,8
	9					275,5	152,7	405,5	282,7	536,5	413,7	667,5	544,7	798,5	675,7		371,3	248,5
	10							377,8	241,2	508,8	372,2	639,8	503,2	770,8	634,2		412,8	276,2
	11							350,1	200,6	481,1	331,6	612,1	462,6	743,1	593,6		453,4	303,9
	12									453,3	290,0	584,3	421,0	715,3	552,0		495,0	331,7
RPA-1270-S	5	332,0	224,1	436,0	328,1	646,0	538,1	856,0	748,1								305,9	198,0
	6	292,4	162,7	396,4	266,7	606,4	476,7	816,4	686,7								367,3	237,6
	7			356,8	205,3	566,8	415,3	776,8	625,3	987,8	836,3						428,7	277,2
	8					527,2	353,9	737,2	563,9	948,2	774,9	1159,2	985,9				490,1	316,8
	9					487,6	292,6	697,6	502,6	908,6	713,6	1119,6	924,6	1330,6	1135,6		551,4	356,4
	10							658,0	442,2	869,0	653,2	1080,0	864,2	1291,0	1075,2		611,8	396,0
	11							618,4	380,8	829,4	591,8	1040,4	802,8	1251,4	1013,8		673,2	435,6
	12									789,8	530,4	1000,8	741,4	1211,8	952,4		734,6	475,2

Модель	Количество пружин	Давление управляющего воздуха, бар(и)														Крутящий момент закрытия, Нм	
		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		8,0			
		Крутящий момент открытия, Нм															
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
RPA-1550-S	5	372,7	268,8	500,7	396,8	758,7	654,8	1016,7	912,8							376,2	272,3
	6	318,3	193,6	446,3	321,6	704,3	579,6	962,3	837,6							451,4	326,7
	7			391,8	246,3	649,8	504,3	907,8	762,3	1164,8	1019,3					526,7	381,2
	8					595,4	429,1	853,4	687,1	1110,4	944,1	1368,4	1202,1			601,9	435,6
	9					540,9	353,8	798,9	611,8	1055,9	868,8	1313,9	1126,8	1570,9	1383,8	677,2	490,1
	10							744,5	536,6	1001,5	793,6	1259,5	1051,6	1516,5	1308,6	752,4	544,5
	11							690,0	461,4	947,0	718,4	1205,0	976,4	1462,0	1233,4	827,6	599,0
	12									892,6	643,1	1150,6	901,1	1407,6	1158,1	902,9	653,4
RPA-2270-S	5	541,1	398,5	730,1	587,5	1109,1	966,5	1487,1	1344,5							548,5	405,9
	6	459,9	288,6	648,9	477,6	1027,9	856,6	1405,9	1234,6							658,4	487,1
	7			566,7	368,7	945,7	747,7	1323,7	1125,7	1702,7	1504,7					767,3	569,3
	8					865,6	637,9	1243,6	1015,9	1622,6	1394,9	2000,6	1772,9			877,1	649,4
	9					783,4	527,0	1161,4	905,0	1540,4	1284,0	1918,4	1662,0	2297,4	2041,0	988,0	731,6
	10							1080,2	796,1	1459,2	1175,1	1837,2	1553,1	2216,2	1932,1	1096,9	812,8
	11							999,0	686,2	1378,0	1065,2	1756,0	1443,2	2135,0	1822,2	1206,8	894,0
	12									1296,8	955,3	1674,8	1333,3	2053,8	1712,3	1316,7	975,2

Модель	Количество пружин	Давление управляющего воздуха, бар(и)														Крутящий момент закрытия, Нм	
		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		8,0			
		Крутящий момент открытия, Нм															
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
RPA-3450-S	5	882,6	657,9	1170,6	945,9	1746,6	1521,9	2321,6	2096,9							779,1	554,4
	6	771,7	503,4	1059,7	791,4	1635,7	1367,4	2210,7	1942,4							933,6	665,3
	7			949,8	635,0	1525,8	1211,0	2100,8	1786,0	2675,8	2361,0					1090,0	775,2
	8					1414,9	1055,6	1989,9	1630,6	2564,9	2205,6	3138,9	2779,6			1245,4	886,1
	9					1304,1	899,2	1879,1	1474,2	2454,1	2049,2	3028,1	2623,2	3604,1	3199,2	1401,8	996,9
	10							1768,2	1319,7	2343,2	1894,7	2917,2	2468,7	3493,2	3044,7	1556,3	1107,8
	11							1657,3	1163,3	2232,3	1738,3	2806,3	2312,3	3382,3	2888,3	1712,7	1218,7
	12									2122,4	1582,9	2696,4	2156,9	3272,4	2732,9	1868,1	1328,6
RPA-4730-S	5	1248,3	920,6	1643,3	1315,6	2432,3	2104,6	3221,3	2893,6							1050,4	722,7
	6	1103,8	710,7	1498,8	1105,7	2287,8	1894,7	3076,8	2683,7							1260,3	867,2
	7			1354,2	895,8	2143,2	1684,8	2932,2	2473,8	3721,2	3262,8					1470,2	1011,8
	8					1998,7	1475,0	2787,7	2264,0	3576,7	3053,0	4365,7	3842,0			1680,0	1156,3
	9					1854,1	1265,1	2643,1	2054,1	3432,1	2843,1	4221,1	3632,1	5010,1	4421,1	1889,9	1300,9
	10							2498,6	1843,2	3287,6	2632,2	4076,6	3421,2	4865,6	4210,2	2100,8	1445,4
	11							2354,1	1633,3	3143,1	2422,3	3932,1	3211,3	4721,1	4000,3	2310,7	1589,9
	12									2998,5	2212,5	3787,5	3001,5	4576,5	3790,5	2520,5	1734,5

Модель	Количество пружин	Давление управляющего воздуха, бар(и)														Крутящий момент закрытия, Нм	
		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		8,0			
		Крутящий момент открытия, Нм															
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
RPA-7100-S	5	1792,7	1269,0	2382,7	1859,0	3563,7	3040,0	4744,7	4221,0							1685,0	1161,3
	6	1560,1	931,4	2150,1	1521,4	3331,1	2702,4	4512,1	3883,4							2022,6	1393,9
	7			1918,4	1184,8	3099,4	2365,8	4280,4	3546,8	5462,4	4728,8					2359,2	1625,6
	8					2866,8	2028,2	4047,8	3209,2	5229,8	4391,2	6410,8	5572,2			2696,8	1858,2
	9					2634,1	1691,6	3815,1	2872,6	4997,1	4054,6	6178,1	5235,6	7360,1	6417,6	3033,4	2090,9
	10							3583,5	2535,0	4765,5	3717,0	5946,5	4898,0	7128,5	6080,0	3371,0	2322,5
	11							3350,8	2198,4	4532,8	3380,4	5713,8	4561,4	6895,8	5743,4	3707,6	2555,2
	12									4300,2	3042,9	5481,2	4223,9	6663,2	5405,9	4045,1	2787,8

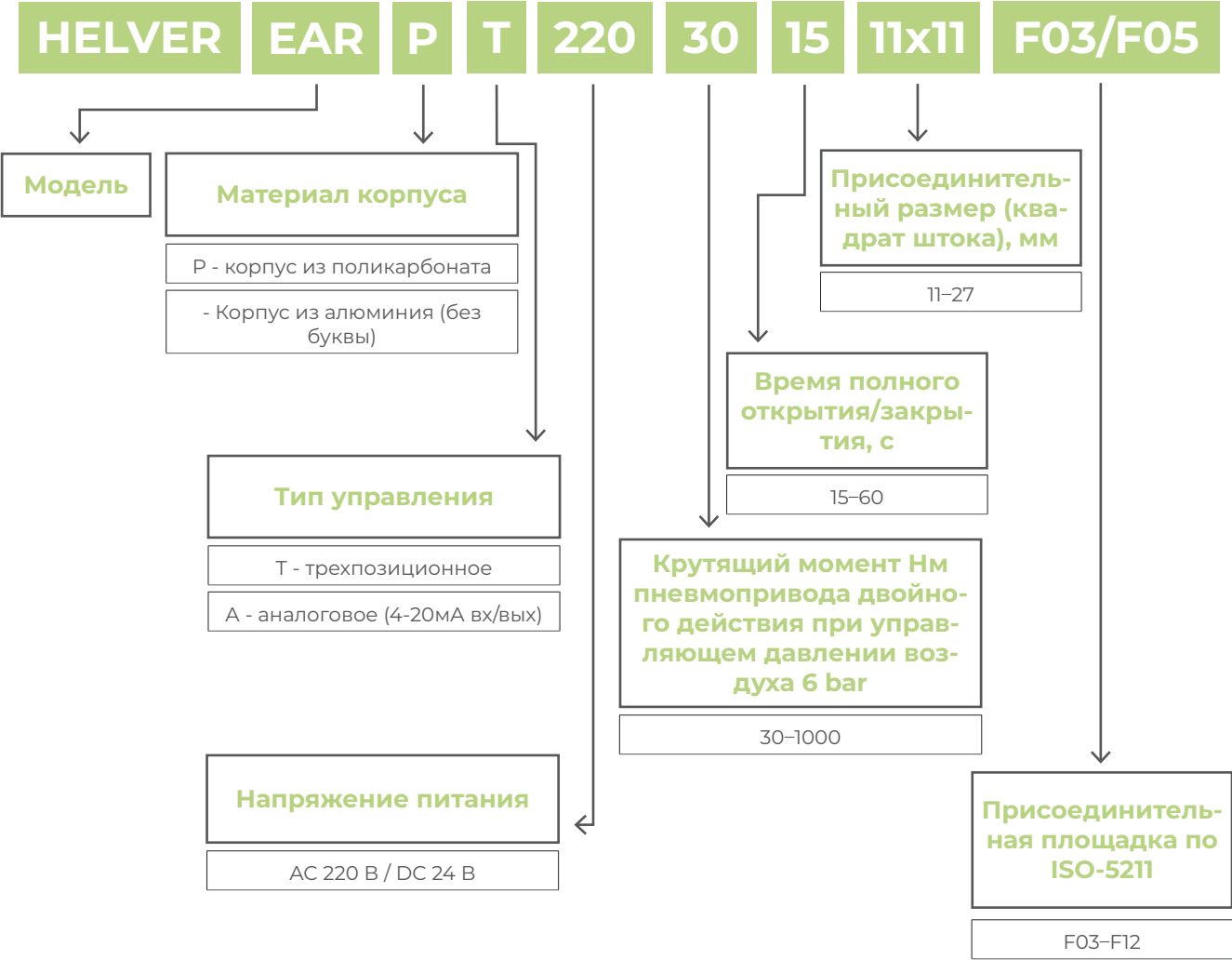
* В данной таблице указано значение крутящего момента для открытия воздухом (поворот вала-шестерни против часовой стрелки) и закрытия пружинами (поворот вала-шестерни по часовой стрелке) пневмопривода при начале движения (0°) и окончании движения (90°) вала-шестерни.

03

Электроприводы



Модельный ряд электроприводов HELVER



Электропривод трехпозиционный

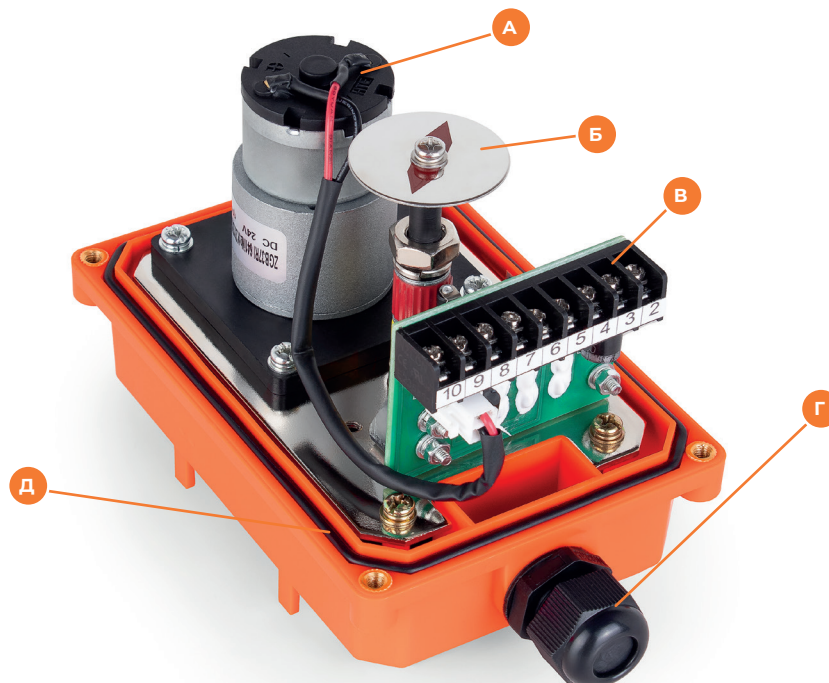
EARP-T AC 220B/DC 24B



Общие технические характеристики

Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	не более 20 Вт
Крутящий момент	30 нм
Время поворота от 0 до 90 градусов	15 сек
Концевые выключатели	Сдвоенные
Обратная связь	Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 10А
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
ISO фланец	F03/05
Вал привода	Квадрат – 11х11 / Глубина – 18
Материал корпуса	Поликарбонат
Температура окружающей среды	-30°C....+60°C
Класс пылевлагозащиты	IP65

Преимущества электроприводов HELVER EARP-T



А Простой и надежный электропривод

Б Указатель положения

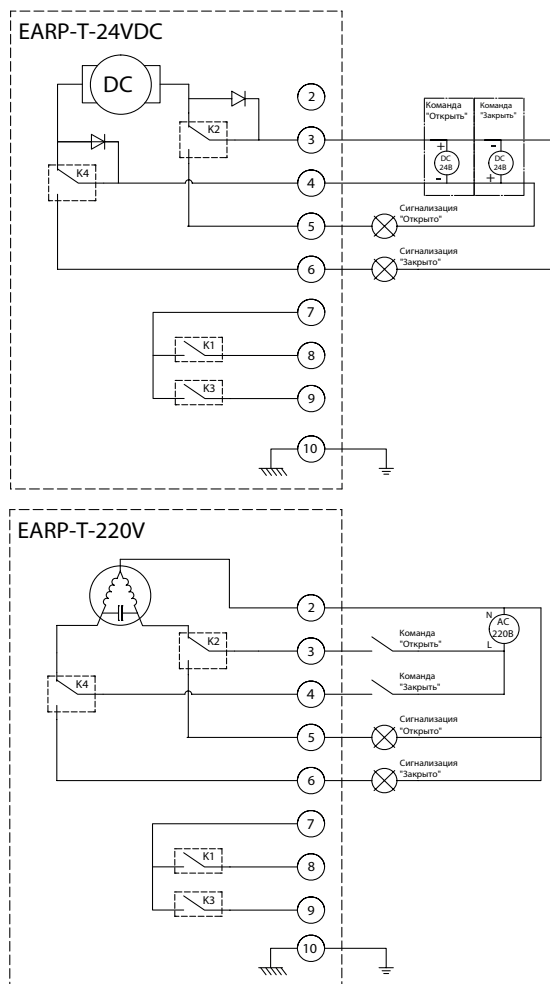
В Удобная клеммная колодка для подключения

З Площадка присоединения Namur дает возможность прямого монтажа пилотного клапана на привод

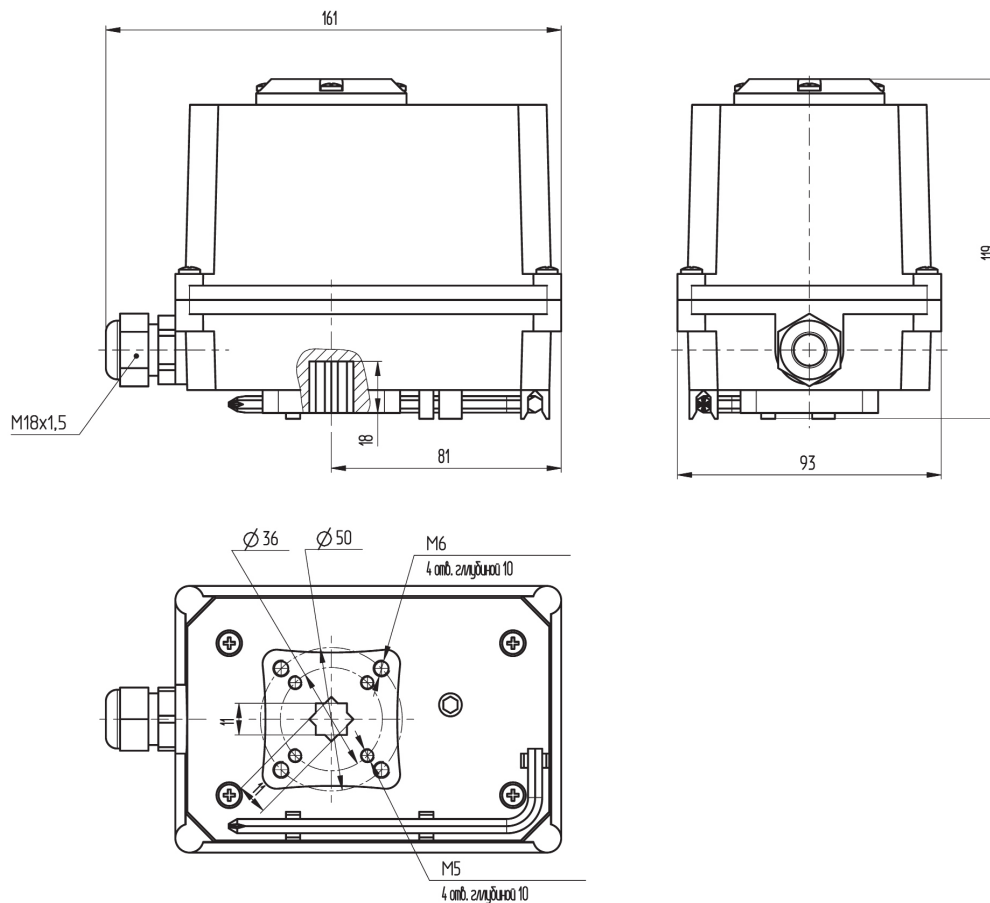
Г Кабельный ввод обеспечивает защиту кабеля и оборудования от внешних воздействий

Д Класс пылевлагозащиты IP65

Схема электрических соединений электропривода EARP-T



Габаритные и присоединительные размеры



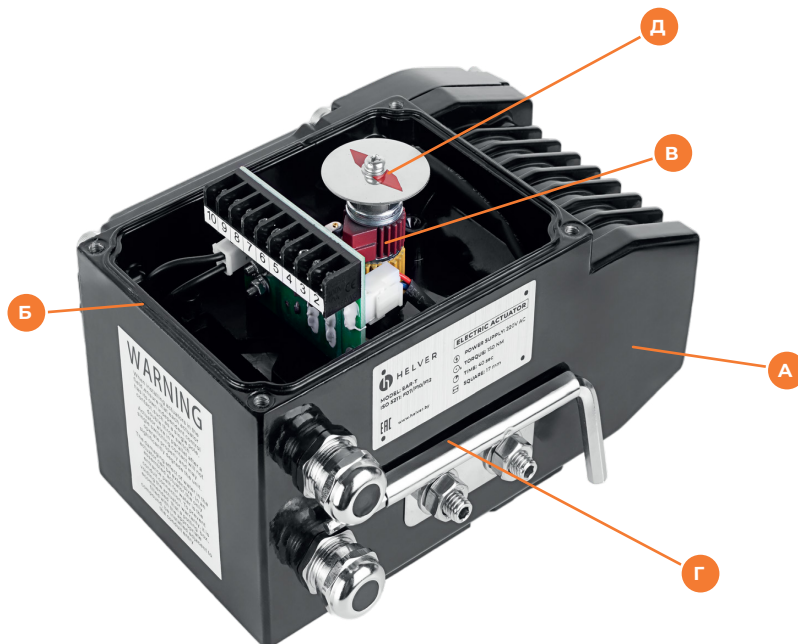
Электропривод трехпозиционный EAR-T AC 220В/DC 24В



Общие технические характеристики

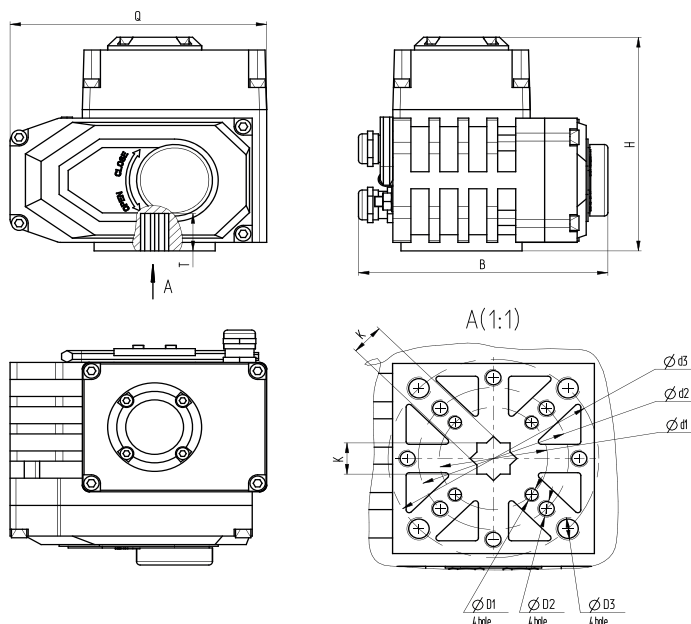
Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Концевые выключатели	Сдвоенные
Обратная связь	Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 10А
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав с покрытием
Температура окружающей среды	-20°C....+60°C
Класс пылевлагозащиты	IP67

Преимущества электроприводов HELVER EAR-T



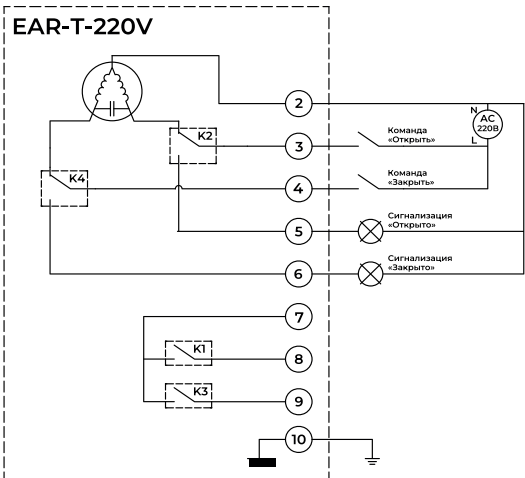
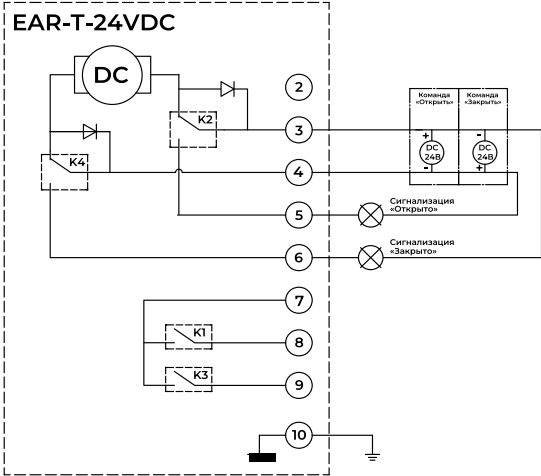
- А** Корпус выполнен из алюминиевого сплава прошедшего анодное окисление, с полиэфирным порошковым покрытием
- Б** Имеет устойчивую стойкость к коррозии, надёжную герметизацию и класс защиты: IP67
- В** Концевые выключатели – электромеханические, тип «сухой контакт», SPDТ 250V/10A. Рабочее положение кулачков выставлено точно на угол 0° и 90° и при настройке не требует чрезмерных усилий
- Г** Ручной привод используется при отсутствии напряжения, при аварийной ситуации. Дизайн ручки безопасный, надёжный, энергосберегающий. Ручка зафиксирована на корпусе привода снизу, и не мешает при эксплуатации
- Д** Визуальный индикатор – надёжно встроен в центре верхней крышки, имеет выпуклый зеркальный дизайн, влагостойкий, имеет информативную панель для наблюдения

Габаритные и присоединительные размеры



Модель	ISO5211	d1	d2	d3	D1	D2	D3	B	H	K	T	Q
EAR-T-...-30	F03/ F05/ F07	36	50	70	M5	M6	M8	138	126	11	22	142
EAR-T-...-50	F05/ F07	-	50	70	-	M6	M8	143	128	14	25	165
EAR-T-...-100	F05/ F07	-	50	70	-	M6	M8	157	128	17	25	190
EAR-T-...-150	F05/ F07	-	50	70	-	M6	M8	157	128	17	25	190
EAR-T-...-500	F07/ F10/ F12	70	102	125	M8	M10	M12	184	158	22	30	235
EAR-T-...-650	F10/ F12	-	102	125	-	M10	M12	200	158	27	35	255
EAR-T-...-1000	F10/ F12	-	102	125	-	M10	M12	200	158	27	35	255

Схема электрических соединений электропривода EAR-T



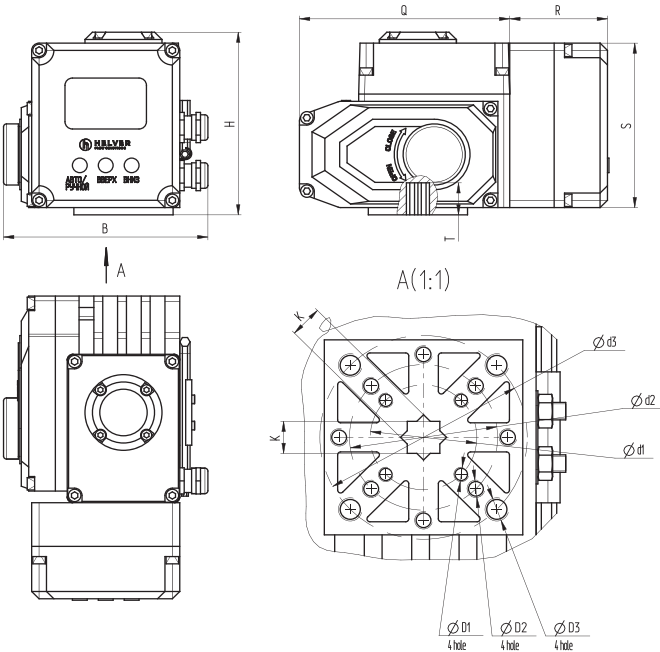
Электропривод аналоговый EAR-A AC 220В/DC 24В



Общие технические характеристики

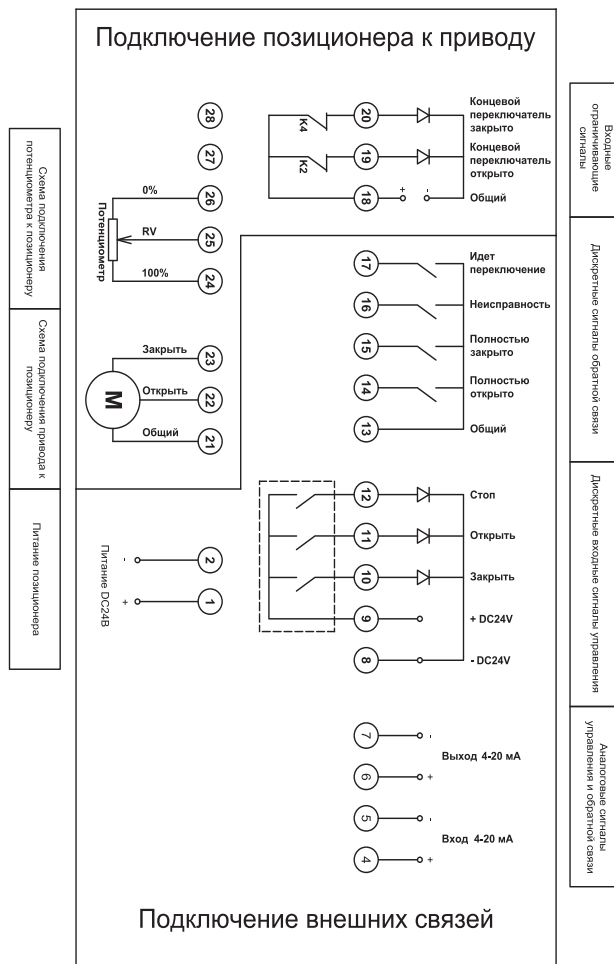
Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Концевые выключатели	Сдвоенные
Обратная связь	Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 10А
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав с покрытием
Температура окружающей среды	-20°C.....+60°C
Класс пылевлагозащиты	IP67

Габаритные и присоединительные размеры



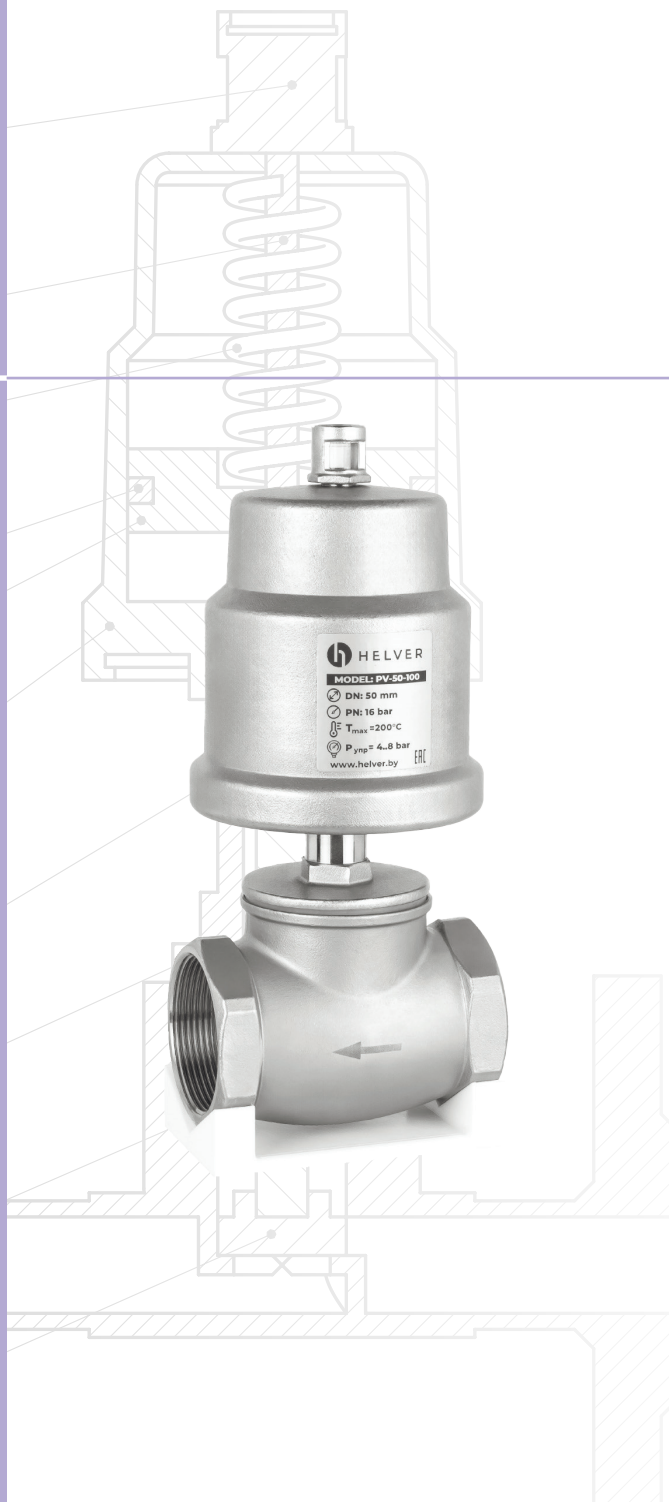
Модель	ISO5211	d1	d2	d3	D1	D2	D3	B	H	K	T	Q	R	S
EAR-A-...-30	F03/ F05/ F07	36	50	70	M5	M6	M8	138	126	11	22	142	66	113
EAR-A-...-50	F05/ F07	-	50	70	-	M6	M8	143	128	14	25	165	66	113
EAR-A-...-100	F05/ F07	-	50	70	-	M6	M8	157	128	17	25	190	66	113
EAR-A-...-150	F05/ F07	-	50	70	-	M6	M8	157	128	17	25	190	66	113
EAR-A-...-500	F07/ F10/ F12	70	102	125	M8	M10	M12	184	158	22	30	235	66	113
EAR-A-...-650	F10/ F12	-	102	125	-	M10	M12	200	158	27	35	255	66	113
EAR-A-...-1000	F10/ F12	-	102	125	-	M10	M12	200	158	27	35	255	66	113

Схема электрических соединений электропривода EAR-A

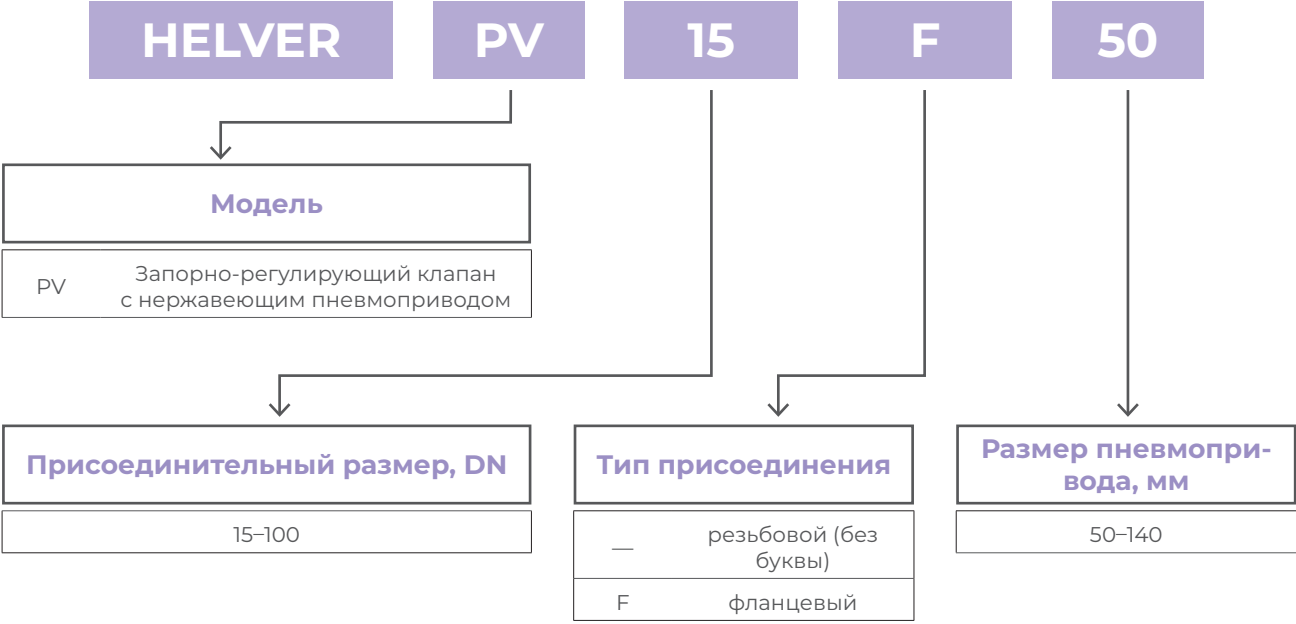


04

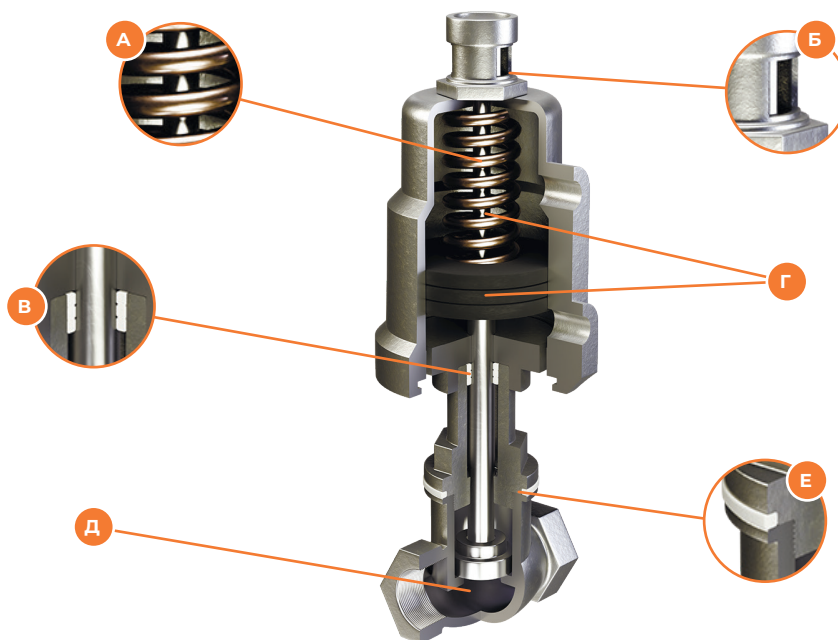
Запорно-регулирующие клапаны



Модельный ряд запорно-регулирующих клапанов HELVER



Преимущества запорно-регулирующих клапанов HELVER PV



- А** Пружина с большим усилием обеспечивает гарантированное закрытие клапана даже в аварийных режимах
- Б** Визуальный индикатор положения крана
- В** Высокотемпературное уплотнение для работы со средами до 200 °С
- Г** Ремкомплекты для обслуживания привода
- Д** Ремкомплекты для обслуживания клапана
- Е** Быстрое присоединение привода к корпусу позволяет обслуживать клапан не снимая с трубопровода

Клапан запорно-регулирующий фланцевый PV-F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15-100 (фланцевое исполнение)
Давление номинальное (PN), бар	25 (фланцевое исполнение)
Тип присоединения	фланцевый (ГОСТ 33259-2015), резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Температура окружающей среды, °C	-10...+60
Тип клапана	НЗ (Нормально закрытый)

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие не взрывоопасные жидкости и газы, совместимые с материалами клапана
Рабочая температура, °C	-10...+200

Параметры управляющей среды

Управляющая среда	сжатый воздух
Класс чистоты управляющей среды	не хуже 7:3:X(25) по ГОСТ Р ИСО 8573-1
Допустимый способ очистки управляющей среды от твердых частиц на фильтрах общего назначения с размером ячеек фильтрующих элементов не более ячеек фильтрующих элементов (не более, мкм)	40
Концентрация масел в управляющей среде (не более, мг/м³)	25
Давление управляющей среды ($P_{упр}$), бар	4–8 бар
Температура управляющей среды, °C	-10...+60

Материалы основных деталей клапана

Корпус клапана	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)
Уплотнение диска	PTFE
Уплотнение штока	PTFE
Корпус пневмопривода	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)

Показатели надёжности*

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	7 лет
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	250,000

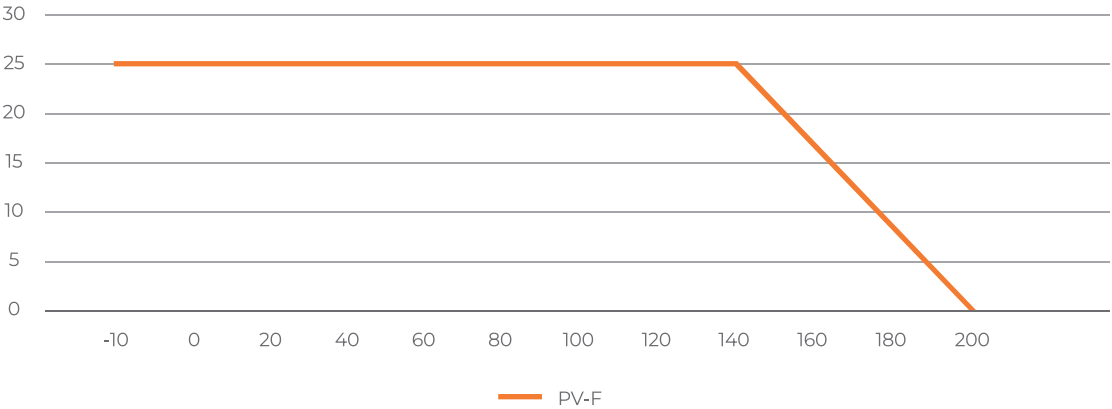
* Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Рабочий перепад давления и коэффициент пропускной способности клапанов KVS

Рабочие давления и коэффициент пропускной способности клапанов

Модель	DN, мм	Коэффициент пропускной способности (Kvs), м³/ч	При работе «под диск», не менее		При работе «на диск», не менее	
			Максимальный перепад давления, бар	Управляющее давление P _{min} , бар(и)	Максимальный перепад давления, бар	Управляющее давление P _{min} , бар(и)
PV-15x-50	15	3.8	14	4	16	6
PV-20x-50	20	6.7	14	4	16	6
PV-25x-63	25	12	14	4	16	6
PV-32x-80	32	21	10,5	4	16	6
PV-40x-80	40	26	8,5	4	16	6
PV-50x-100	50	42	7,5	4	16	6
PV-65x-100	65	70	6	4	16	6
PV-80F-140	80	114	5	4	16	4
PV-100F-140	100	165.8	4	4	16	4

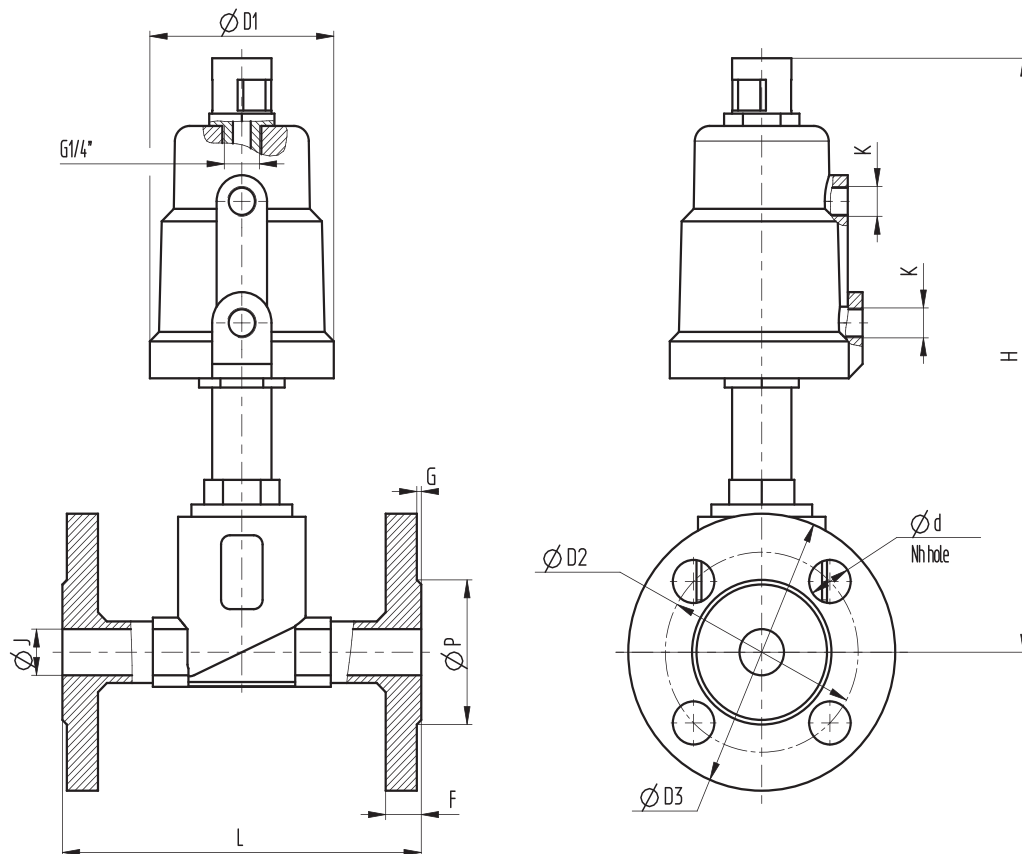
Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

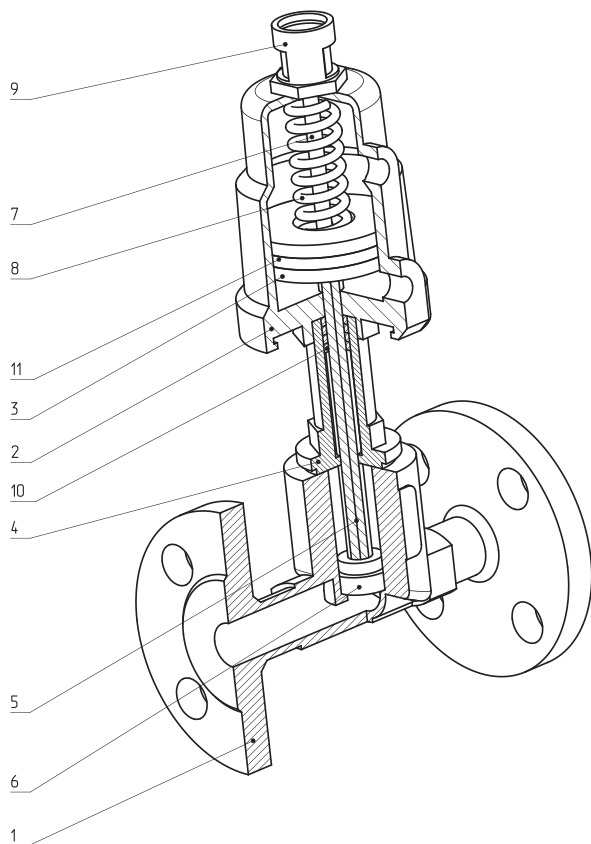
условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ клапана не являются одновременными характеристиками при выборе клапанов необходимо убедиться, что характеристики рабочей области системы соответствуют одновременно двум характеристикам клапана: в диаграмме «Температура/Давление» и таблице «Рабочий перепад давления».

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		D1	D2	D3	d	Nh	F	J	G	K	L	P	H
mm	in												
15	0,5"	62	65	90	14	4	12	15	1,5	G1/8"	121	47	193
20	0,75"	62	75	100	14	4	13	20	1,5	G1/8"	130	56	200
25	1"	76	85	110	14	4	14	25	1,5	G1/8"	128	66	253
32	1,25"	95	100	130	18	4	14,5	32	1,5	G1/8"	148	76	261
40	1,5"	95	110	140	18	4	15,5	38	1,5	G1/8"	157	86	266
50	2"	110	125	155	18	4	16	50	1,5	G1/8"	187	100	305
65	2,5"	110	145	175	18	4	18	72	1,5	G1/8"	196	120	320
80	3"	150	160	190	18	8	19	83	2	G1/8"	228	136	445
100	4"	150	180	210	18	8	20	100	2	G1/8"	260	156	442

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус клапана	1	CF8M
2	Корпус пневмопри- вода	1	CF8
3	Поршень	1	Пластик
4	Муфта	1	CF8M
5	Шток	1	CF8M
6	Диск	1	CF8M + PTFE
7	Визуальный инди- катор	1	Пластик
8	Пружина	1	Пружинная сталь
9	Колпачок	1	CF8M / стекло
10	Уплотнение штока	4	HPTFE
11	Уплотнение поршня	1	NBR

Клапан запорно-регулирующий резьбовой PV



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–65 (муфтовое исполнение)
Давление номинальное (PN), бар	16 (муфтовое исполнение)
Тип присоединения	фланцевый (ГОСТ 33259-2015), резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Температура окружающей среды, °C	-10...+60
Тип клапана	НЗ (Нормально закрытый)

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие не взрывоопасные жидкости и газы, совместимые с материалами клапана
Рабочая температура, °C	-10...+200

Параметры управляющей среды

Управляющая среда	сжатый воздух
Класс чистоты управляющей среды	не хуже 7:3:X(25) по ГОСТ Р ИСО 8573-1
Допустимый способ очистки управляющей среды от твердых частиц на фильтрах общего назначения с размером ячеек фильтрующих элементов не более ячеек фильтрующих элементов (не более, мкм)	40
Концентрация масел в управляющей среде (не более, мг/м³)	25
Давление управляющей среды ($P_{упр}$), бар	4–8 бар
Температура управляющей среды, °C	-10...+60

Материалы основных деталей клапана

Корпус клапана	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)
Уплотнение диска	PTFE
Уплотнение штока	PTFE
Корпус пневмопривода	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)

Показатели надёжности*

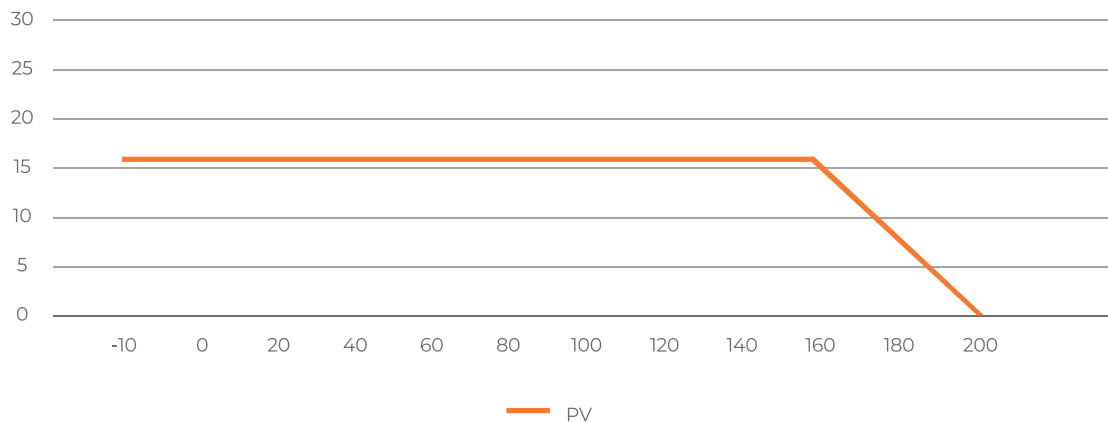
Средний срок службы до списания (не менее, лет)	7 лет
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	250,000

* Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Рабочий перепад давления и коэффициент пропускной способности клапанов KVS

Рабочие давления и коэффициент пропускной способности клапанов						
Модель	DN, мм	Коэффициент пропускной способности (Kvs), м³/ч	При работе «под диск», не менее		При работе «на диск», не менее	
			Максимальный перепад давления, бар	Управляющее давление P _{min} , бар(и)	Максимальный перепад давления, бар	Управляющее давление P _{min} , бар(и)
PV-15x-50	15	3.8	14	4	16	6
PV-20x-50	20	6.7	14	4	16	6
PV-25x-63	25	12	14	4	16	6
PV-32x-80	32	21	10,5	4	16	6
PV-40x-80	40	26	8,5	4	16	6
PV-50x-100	50	42	7,5	4	16	6
PV-65x-100	65	70	6	4	16	6

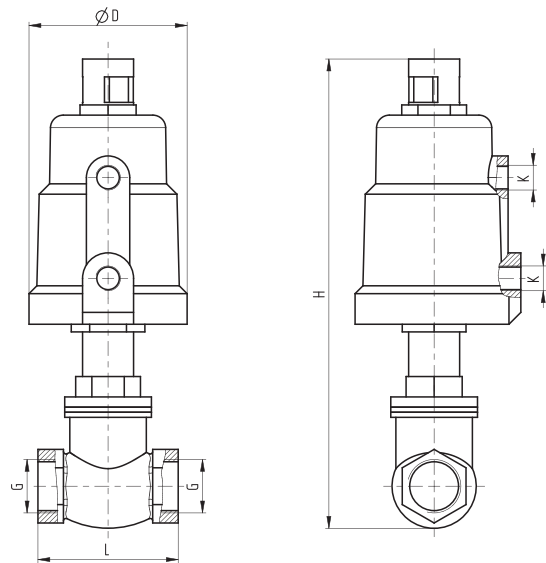
Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

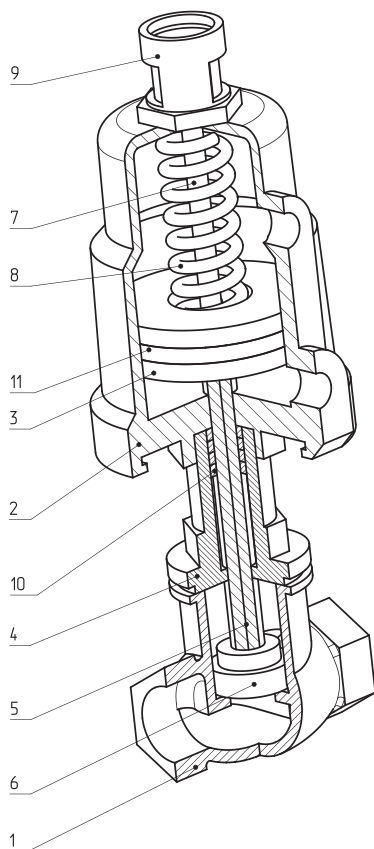
условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ клапана не являются одновременными характеристиками при выборе клапанов необходимо убедиться, что характеристики рабочей области системы соответствуют одновременно двум характеристикам клапана: в диаграмме «Температура/Давление» и таблице «Рабочий перепад давления».

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		D	L	H	G	K
mm	DN					
15	15	62	55	184	G1/2"	G1/8"
20	20	62	64	188	G3/4"	G1/8"
25	25	76	72	217	G1"	G1/8"
32	32	95	85	223	G1 1/4"	G1/8"
40	40	95	98	233	G1 1/2"	G1/8"
50	50	110	112	263	G2"	G1/8"
65	65	110	132	277	G2 1/2"	G1/8"

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус клапана	1	CF8M
2	Корпус пневмопривода	1	CF8
3	Поршень	1	Пластик
4	Муфта	1	CF8M
5	Шток	1	CF8M
6	Диск	1	CF8M + PTFE
7	Визуальный индикатор	1	Пластик
8	Пружина	1	Пружинная сталь
9	Колпачок	1	CF8M / стекло
10	Уплотнение штока	4	HPTFE
11	Уплотнение поршня	1	NBR

Клапан запорно-регулирующий фланцевый PV-F с позиционером EPP-P-2



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–100 (фланцевое исполнение)
Давление номинальное (PN), бар	25 (фланцевое исполнение)
Тип присоединения	фланцевый (ГОСТ 33259-2015), резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Температура окружающей среды, °C	-10...+60
Тип клапана	НЗ (Нормально закрытый)

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие не взрывоопасные жидкости и газы, совместимые с материалами клапана
Рабочая температура, °C	-10...+200

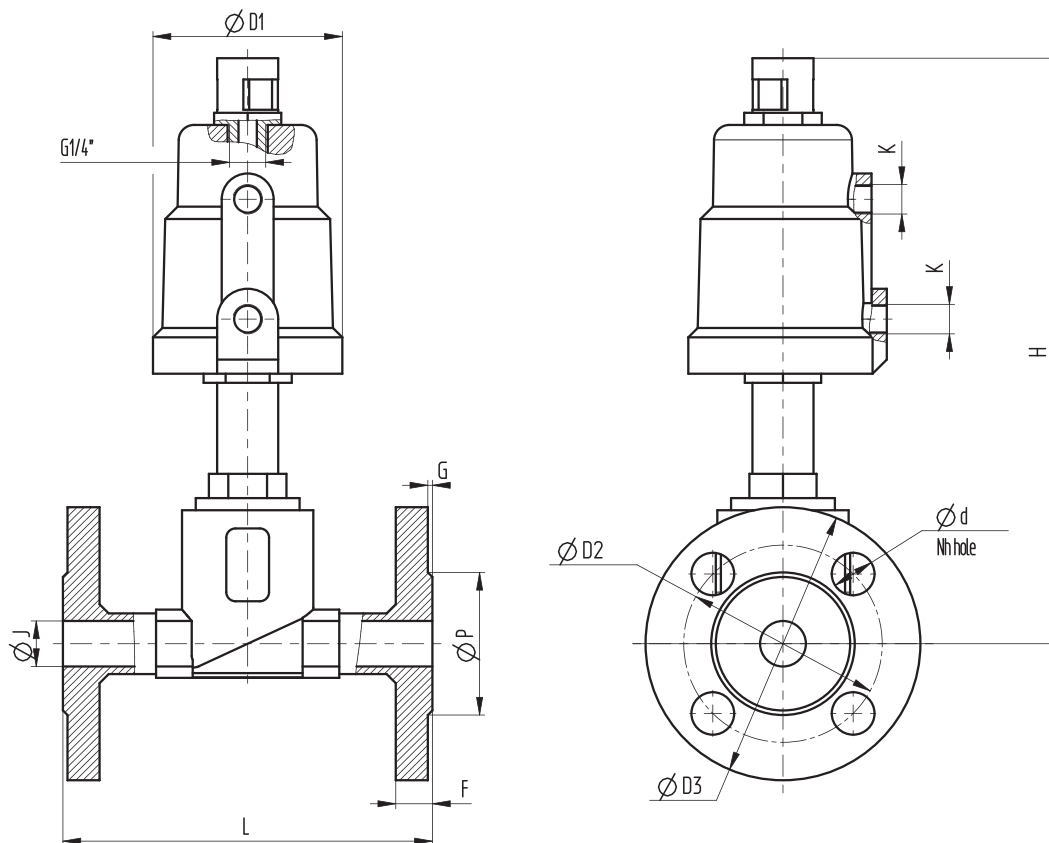
Параметры управляющей среды

Управляющая среда	сжатый воздух
Класс чистоты управляющей среды	не хуже 7:3:X(25) по ГОСТ Р ИСО 8573-1
Допустимый способ очистки управляющей среды от твердых частиц на фильтрах общего назначения с размером ячеек фильтрующих элементов не более ячеек фильтрующих элементов (не более, мкм)	40
Концентрация масел в управляющей среде (не более, мг/м³)	25
Давление управляющей среды ($P_{упр}$), бар	4–8 бар
Температура управляющей среды, °C	-10...+60

Материалы основных деталей клапана

Корпус клапана	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)
Уплотнение диска	PTFE
Уплотнение штока	PTFE
Корпус пневмопривода	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		D1	D2	D3	d	Nh	F	J	G	K	L	P	H
mm	in												
15	0,5"	62	65	90	14	4	12	15	1,5	G1/8"	121	47	193
20	0,75"	62	75	100	14	4	13	20	1,5	G1/8"	130	56	200
25	1"	76	85	110	14	4	14	25	1,5	G1/8"	128	66	253
32	1,25"	95	100	130	18	4	14,5	32	1,5	G1/8"	148	76	261
40	1,5"	95	110	140	18	4	15,5	38	1,5	G1/8"	157	86	266
50	2"	110	125	155	18	4	16	50	1,5	G1/8"	187	100	305
65	2,5"	110	145	175	18	4	18	72	1,5	G1/8"	196	120	320
80	3"	150	160	190	18	8	19	83	2	G1/8"	228	136	445
100	4"	150	180	210	18	8	20	100	2	G1/8"	260	156	442

Клапан запорно-регулирующий резьбовой PV с позиционером EPP-P-2



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15-65 (муфтовое исполнение)
Давление номинальное (PN), бар	16 (муфтовое исполнение)
Тип присоединения	фланцевый (ГОСТ 33259-2015), резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Температура окружающей среды, °C	-10...+60
Тип клапана	НЗ (Нормально закрытый)

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие не взрывоопасные жидкости и газы, совместимые с материалами клапана
Рабочая температура, °C	-10...+200

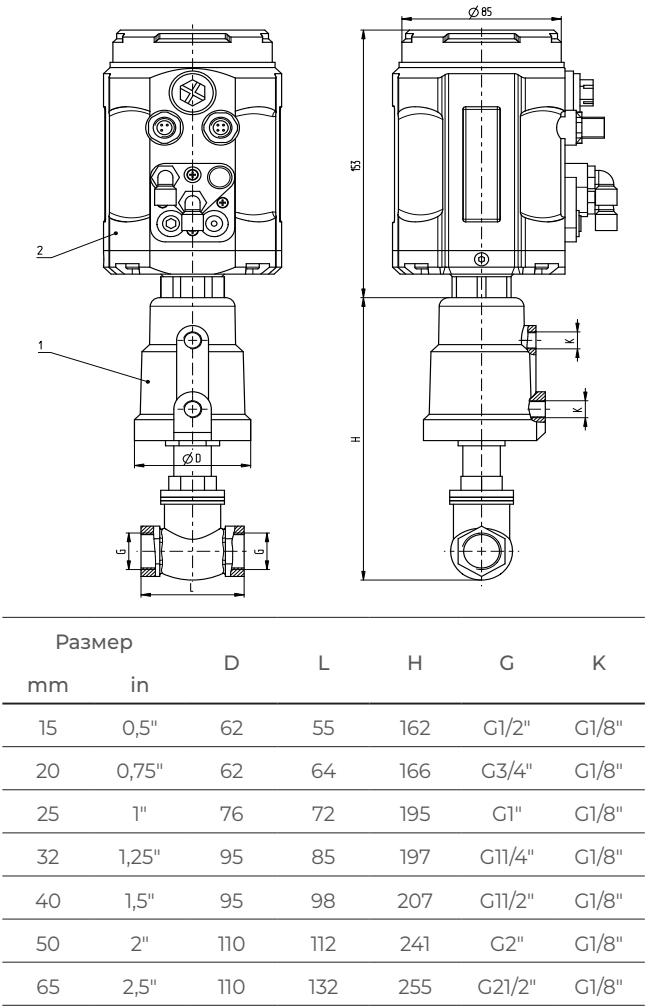
Параметры управляющей среды

Управляющая среда	сжатый воздух
Класс чистоты управляющей среды	не хуже 7:3:X(25) по ГОСТ Р ИСО 8573-1
Допустимый способ очистки управляющей среды от твердых частиц на фильтрах общего назначения с размером ячеек фильтрующих элементов не более ячеек фильтрующих элементов (не более, мкм)	40
Концентрация масел в управляющей среде (не более, мг/м³)	25
Давление управляющей среды ($P_{упр}$), бар	4–8 бар
Температура управляющей среды, °C	-10...+60

Материалы основных деталей клапана

Корпус клапана	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)
Уплотнение диска	PTFE
Уплотнение штока	PTFE
Корпус пневмопривода	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)

Габаритные и присоединительные размеры



Клапан запорно-регулирующий фланцевый PV-F с блоком концевых выключателей LS



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–100 (фланцевое исполнение)
Давление номинальное (PN), бар	25 (фланцевое исполнение)
Тип присоединения	фланцевый (ГОСТ 33259-2015), резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Температура окружающей среды, °C	-10...+60
Тип клапана	НЗ (Нормально закрытый)

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие не взрывоопасные жидкости и газы, совместимые с материалами клапана
Рабочая температура, °C	-10...+200

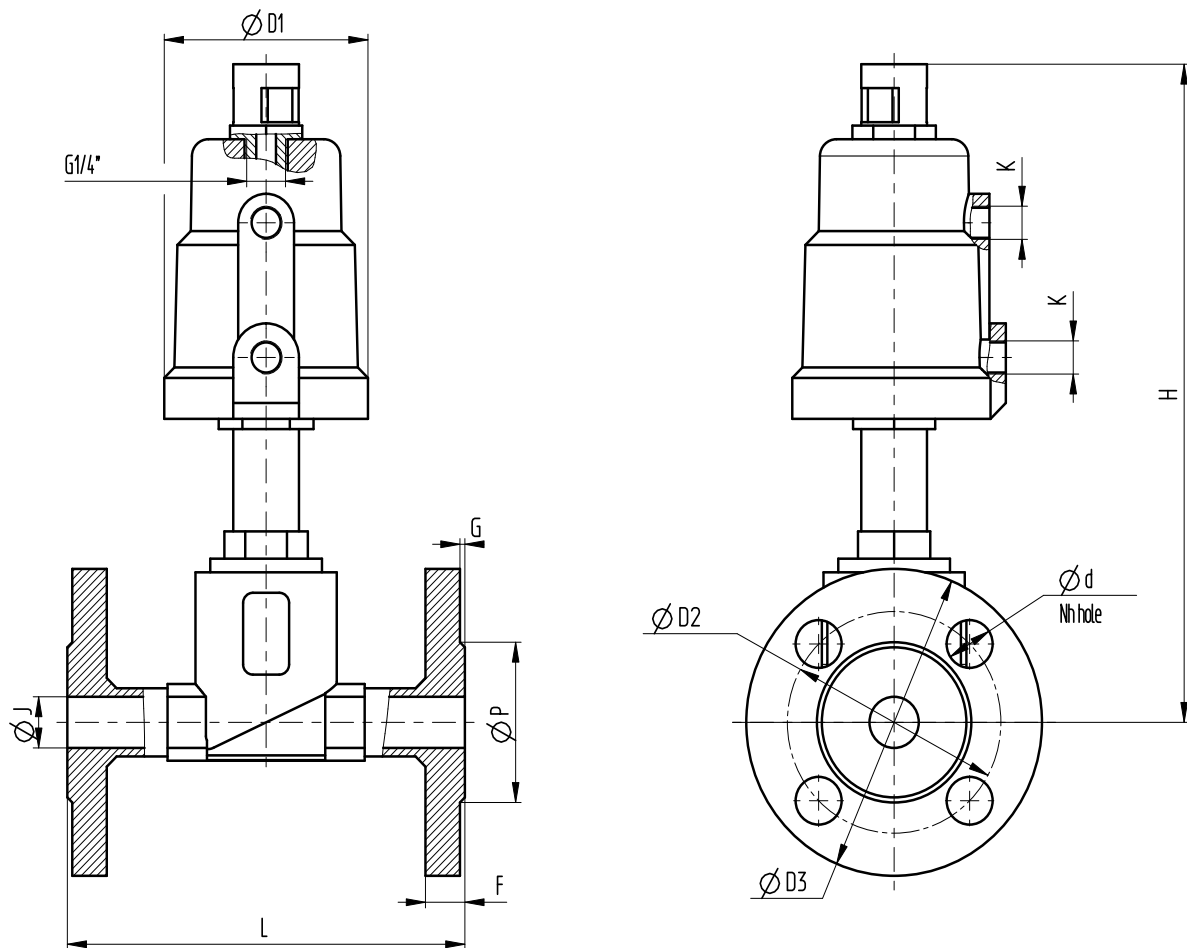
Параметры управляющей среды

Управляющая среда	сжатый воздух
Класс чистоты управляющей среды	не хуже 7:3:X(25) по ГОСТ Р ИСО 8573-1
Допустимый способ очистки управляющей среды от твердых частиц на фильтрах общего назначения с размером ячеек фильтрующих элементов не более ячеек фильтрующих элементов (не более, мкм)	40
Концентрация масел в управляющей среде (не более, мг/м³)	25
Давление управляющей среды ($P_{упр}$), бар	4–8 бар
Температура управляющей среды, °C	-10...+60

Материалы основных деталей клапана

Корпус клапана	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)
Уплотнение диска	PTFE
Уплотнение штока	PTFE
Корпус пневмопривода	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		D1	D2	D3	d	Nh	F	J	G	K	L	P	H
mm	in												
15	0,5"	62	65	90	14	4	12	15	1,5	G1/8"	121	47	193
20	0,75"	62	75	100	14	4	13	20	1,5	G1/8"	130	56	200
25	1"	76	85	110	14	4	14	25	1,5	G1/8"	128	66	253
32	1,25"	95	100	130	18	4	14,5	32	1,5	G1/8"	148	76	261
40	1,5"	95	110	140	18	4	15,5	38	1,5	G1/8"	157	86	266
50	2"	110	125	155	18	4	16	50	1,5	G1/8"	187	100	305
65	2,5"	110	145	175	18	4	18	72	1,5	G1/8"	196	120	320
80	3	150	160	190	18	8	19	83	2	G1/8"	228	136	445
100	4	150	180	210	18	8	20	100	2	G1/8"	260	136	442

Клапан запорно-регулирующий резьбовой PV с блоком концевых выключателей LS



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–65 (муфтовое исполнение)
Давление номинальное (PN), бар	16 (муфтовое исполнение)
Тип присоединения	резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Температура окружающей среды, °C	-10...+60
Тип клапана	НЗ (Нормально закрытый)

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие не взрывоопасные жидкости и газы, совместимые с материалами клапана
Рабочая температура, °C	-10...+200

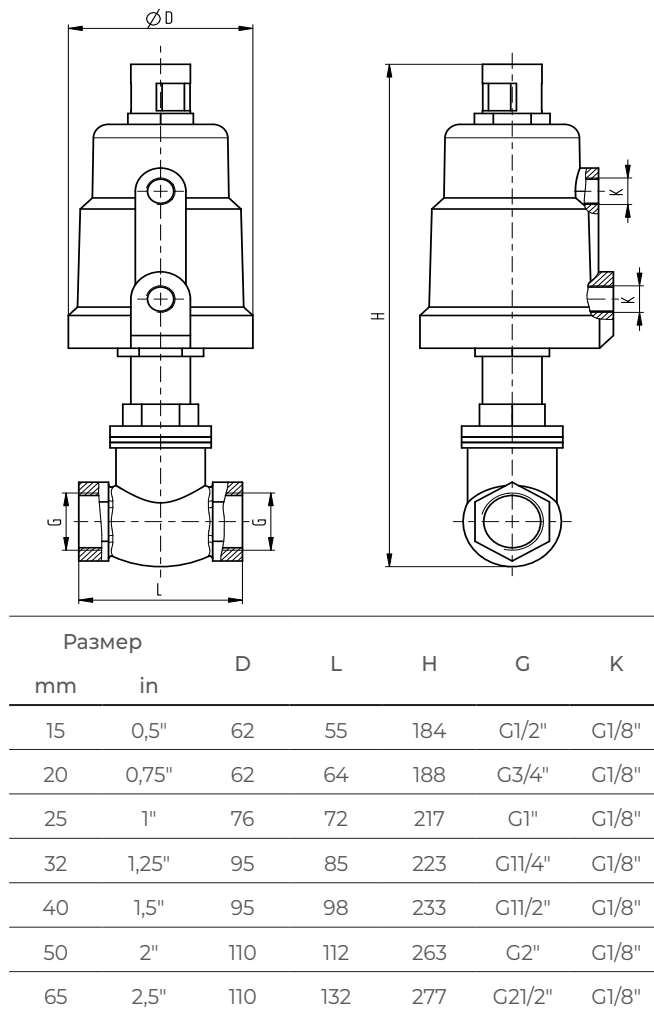
Параметры управляющей среды

Управляющая среда	сжатый воздух
Класс чистоты управляющей среды	не хуже 7:3:X(25) по ГОСТ Р ИСО 8573-1
Допустимый способ очистки управляющей среды от твердых частиц на фильтрах общего назначения с размером ячеек фильтрующих элементов не более ячеек фильтрующих элементов (не более, мкм)	40
Концентрация масел в управляющей среде (не более, мг/м³)	25
Давление управляющей среды ($P_{упр}$), бар	4–8 бар
Температура управляющей среды, °C	-10...+60

Материалы основных деталей клапана

Корпус клапана	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)
Уплотнение диска	PTFE
Уплотнение штока	PTFE
Корпус пневмопривода	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)

Габаритные и присоединительные размеры



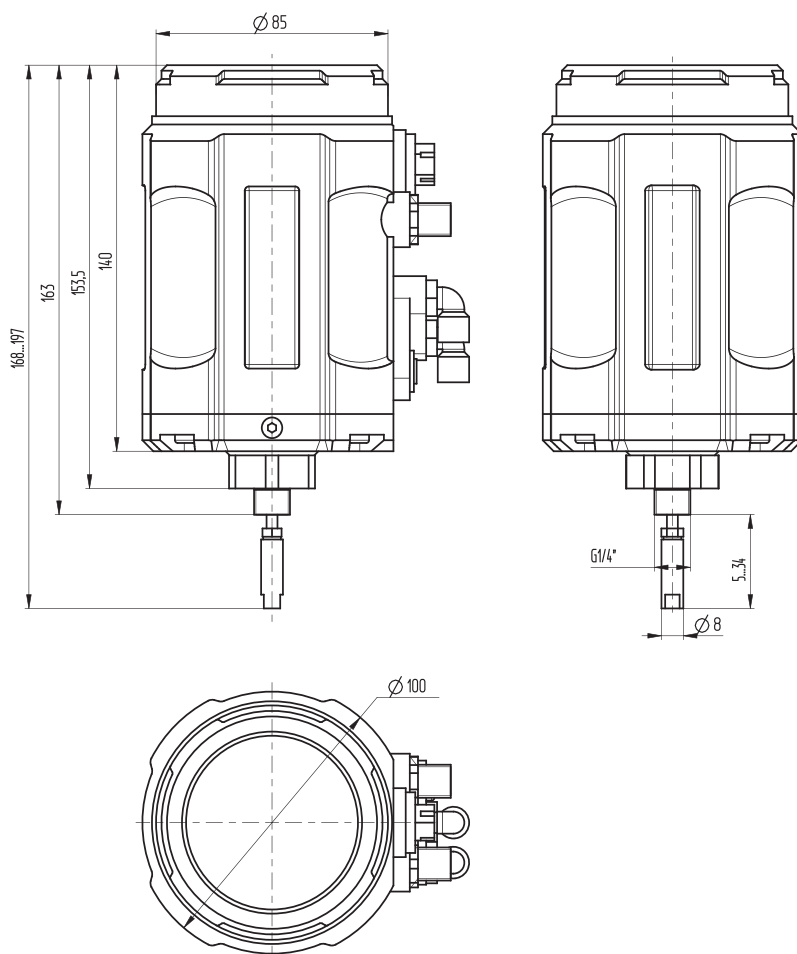
Позиционер электро-пневматический ERP-P-2



Общие технические характеристики

Напряжение питания	DC 24 В ± 10%
Потребляемая мощность	не более 5 Вт
Сигнал для задания уставки	4...20 мА
Входное сопротивление	120 Ом
Сигнал обратной связи	4...20 мА
Рабочая среда	сжатый воздух
Степень очистки	40 мкм, TDP < - 20°C
Рабочее давление	3...7 бар
Пропускная способность	18 нл/мин
Допустимая температура окружающей среды	0...+70°C
Ход штока присоединяемого клапана	5...25 мм
Класс пылевлагозащиты	IP65

Габаритные и присоединительные размеры



Блок концевых выключателей LS



Общие технические характеристики

Напряжение питания	DC 12 - 48 В
Потребляемая мощность	0.11 Вт при 12 В / 0.45 Вт при 24 В / 1.80 Вт при 48 В
Ход штока	5 – 30 мм
Тип подключения к клапану	G1/4
Тип кабельного ввода	M16×1.5
Допустимая температура окружающей среды	от -20 до +60°C
Степень пыле-влагозащиты	IP 65

Габаритные и присоединительные размеры

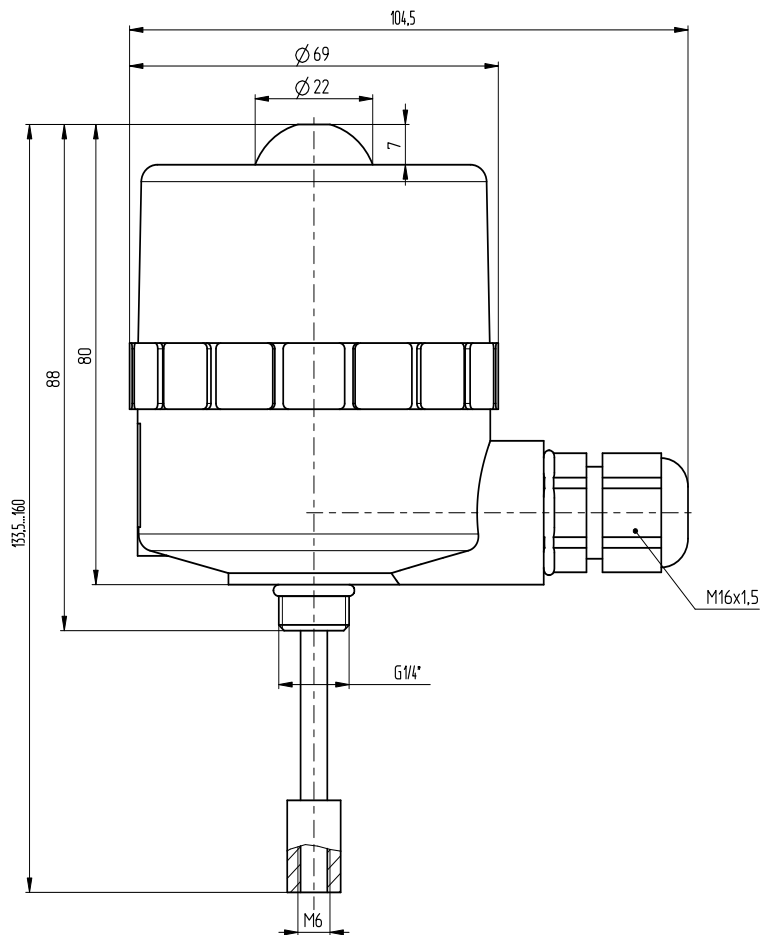
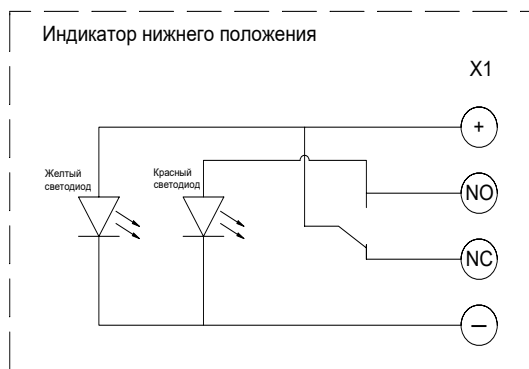
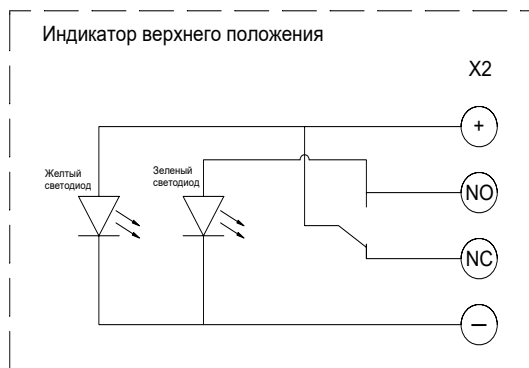
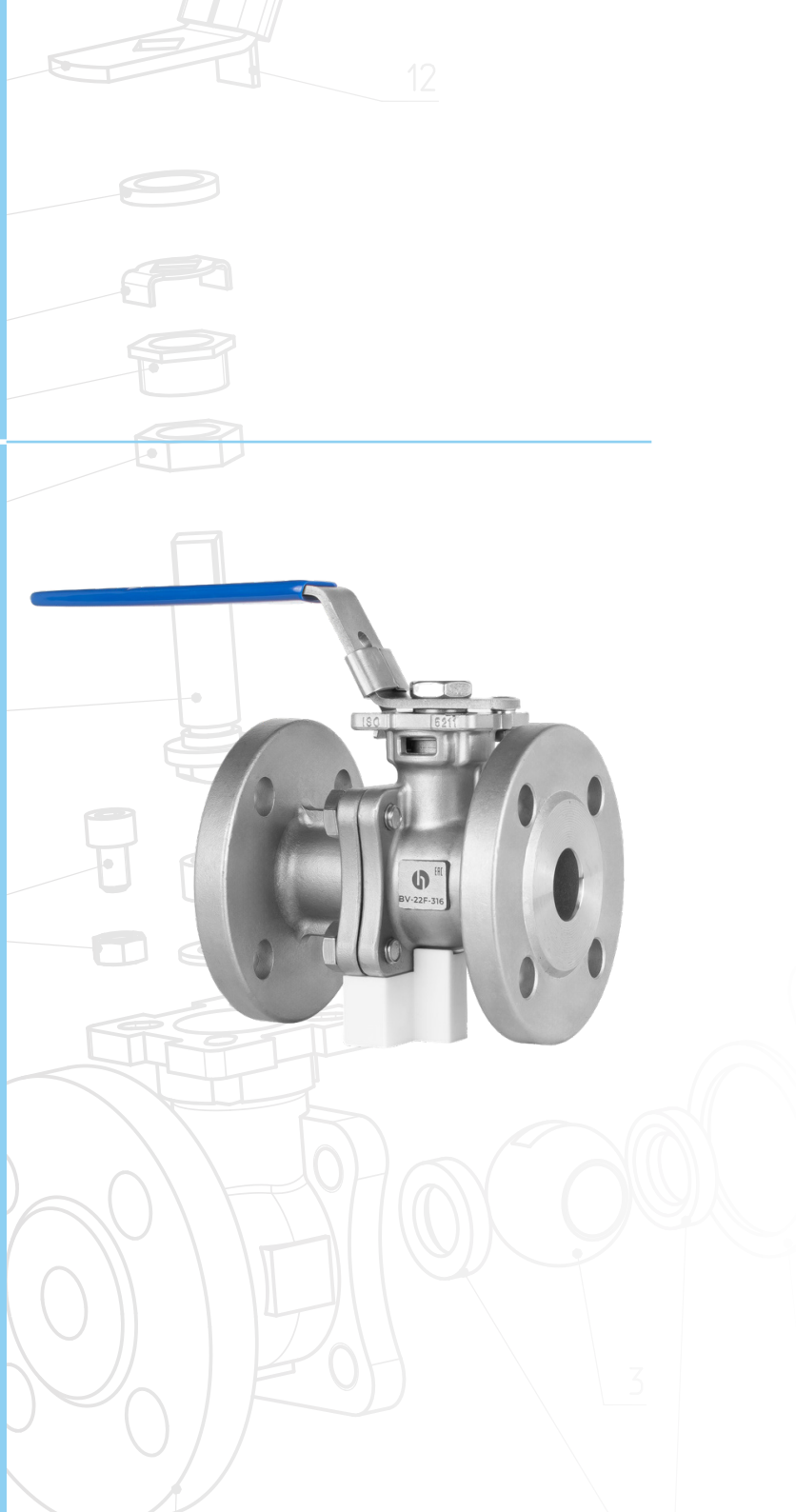


Схема электрических соединений блока концевых выключателей LS

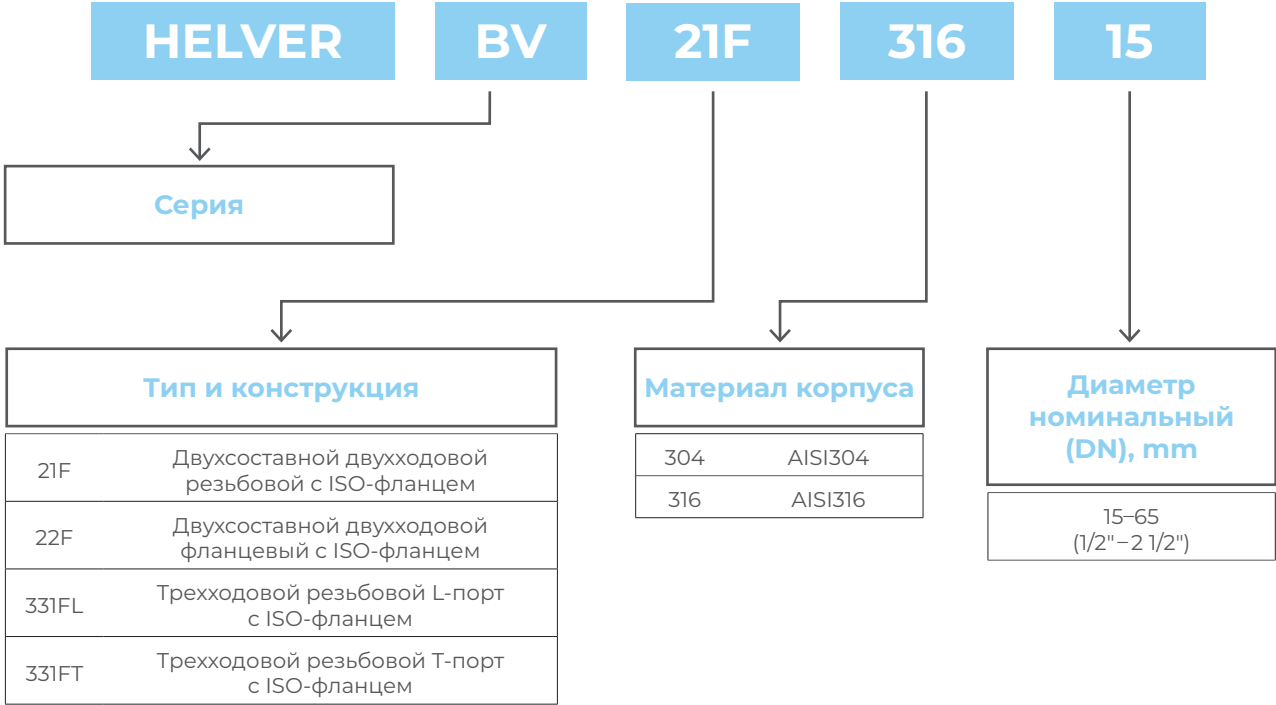


05

Шаровые краны



Модельный ряд шаровых кранов HELVER



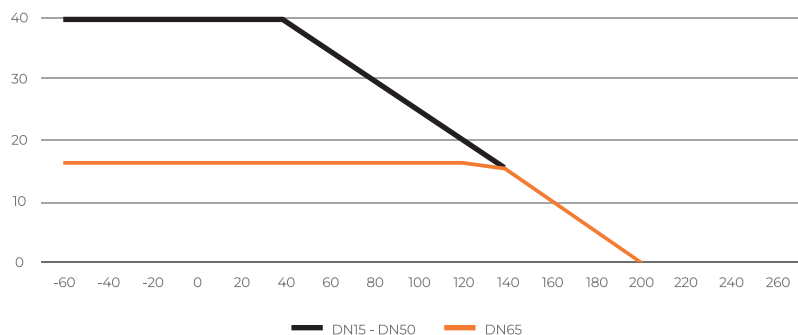
Кран шаровой BV-21F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–65 (1/2"–2 1/2")
Давление номинальное (PN), бар	40 (для DN15-50); 16 (для DN65)
Тип присоединения	резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °С), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °С	200
Минимальная температура, °С	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Преимущества шаровых кранов HELVER BV 21F



- А** Все краны оснащены монтажным фланцем установки привода по ISO 5211
- Б** Фиксатор положения на рукоятке для предотвращения случайного открытия / закрытия
- В** Ограничитель хода рукоятки
- Г** Мягкое уплотнение седла из материала PTFE обеспечивает герметичность
- Д** Материал корпуса и шара выполнены из нержавеющей стали

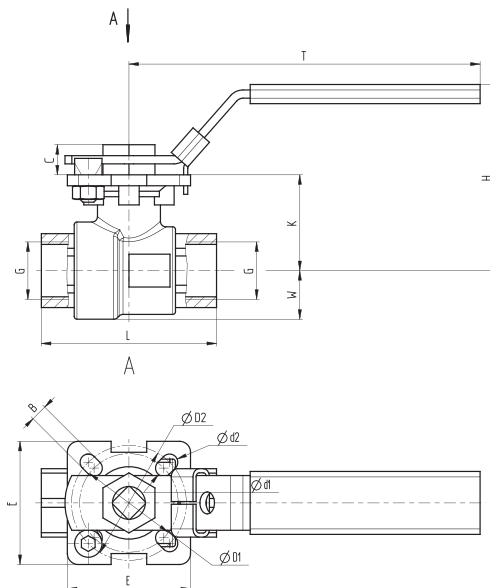
Крутящий момент кранов

Коэффициент пропускной способности и крутящий момент клапанов

Модель	DN, мм	Коэффициент пропускной способности (Kvs), м³/ч	Крутящий момент, Нм*
BV-21F-... - 15	15	19	7
BV-21F-... - 20	20	43	8
BV-21F-... - 25	25	69	11
BV-21F-... - 32	32	86	18
BV-21F-... - 40	40	145	35
BV-21F-... - 50	50	210	49
BV-21F-... - 65	65	440	61

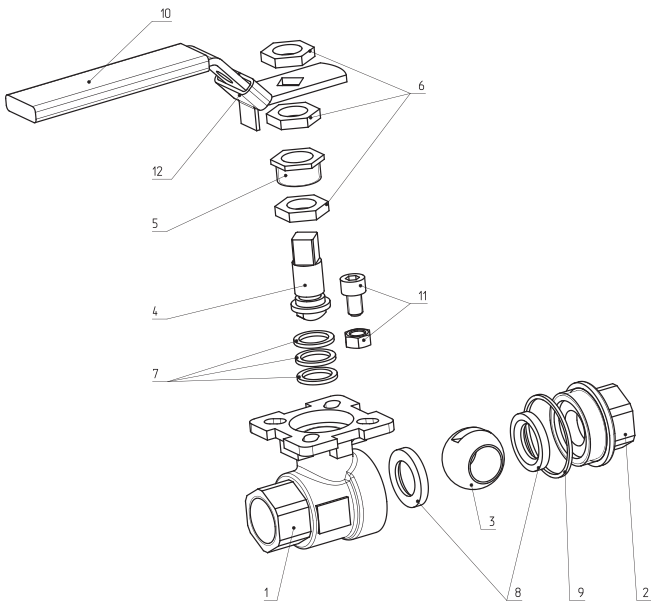
*После длительного простоя момент «срыва» может превышать указанный в 1,5-2 раза.

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		B	C	D1	D2	d1	d2	E	G	L	K	H	T	W
mm	in													
15	0,5"	9	10,5	36	42	6	6	45	G1/2"	64	35	68	128	18
20	0,75"	9	12,5	36	42	6	6	45	G3/4"	70	44,5	78	128	20
25	1"	11	12	42	50	6	7	51	G1"	80	53	94	163	25
32	1,25"	11	16	42	50	6	7	51	G1 1/4"	96	60	103	163	30
40	1,5"	14	15	50	70	7	9	69	G1 1/2"	106	71	118	193	35
50	2"	14	15	50	70	7	9	69	G2"	120	78	125	193	44
65	2,5"	17	20	70	102	9	11	95	G2 1/2"	146	95	145	244	58

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус	1	AISI 316
2	Ответная часть корпуса	1	AISI 316
3	Шар	1	AISI 316
4	Шток	1	AISI 316
5	Гайка	1	AISI 316
6	Гайка	3	AISI 316
7	Уплотнение штока	3	PTFE
8	Уплотнение шара	2	PTFE
9	Уплотнение корпуса	1	PTFE
10	Рукоятка	1	AISI304 + полиуретан
11	Болт, гайка	1	AISI304
12	Фиксатор положения	1	AISI304

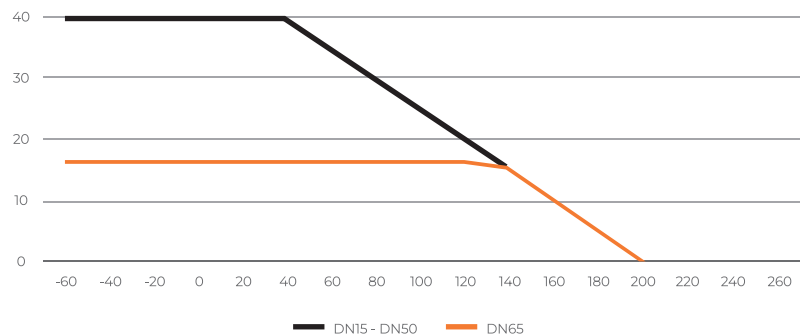
Кран шаровой с пневмоприводом PRA BV-21F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–60 (1/2"–2 1/2")
Давление номинальное (PN), бар	40 (для DN15-50); 16 (для DN65)
Тип присоединения	резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °С), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °С	200
Минимальная температура, °С	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

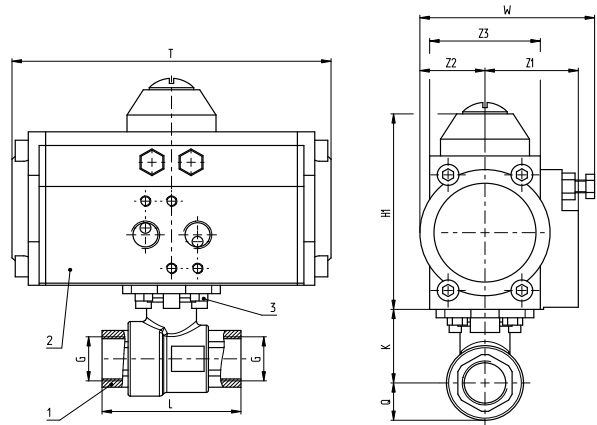
** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Крутящий момент кранов

Коэффициент пропускной способности и крутящий момент клапанов

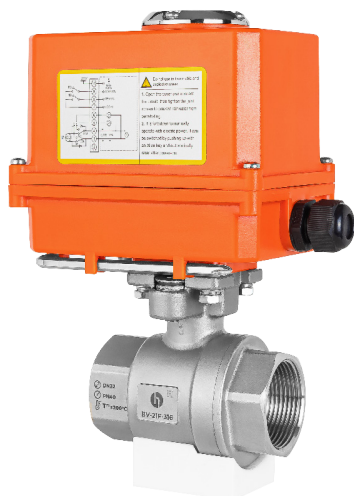
Модель	DN, мм	Коэффициент пропускной способности (Kvs), м³/ч	Крутящий момент, Нм*
BV-21F-... - 15	15	19	7
BV-21F-... - 20	20	43	8
BV-21F-... - 25	25	69	11
BV-21F-... - 32	32	86	18
BV-21F-... - 40	40	145	35
BV-21F-... - 50	50	210	49
BV-21F-... - 65	65	440	61

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L	G	K	Q	T	H1	Z1	Z2	Z3	W
mm	in											
15	0,5"	PRA-25	64	G1/2"	35	18	147	93	43	30	51	81
20	0,75"	PRA-25	70	G3/4"	45	20	147	93	43	30	51	81
25	1"	PRA-25	80	G1"	53	25	147	93	43	30	51	81
		PRA-40					171	109	47	36	70	88
32	1,25"	PRA-40	96	G1 1/4"	60	31	171	109	47	36	70	88
		PRA-60					180	120	53	42	78	98
40	1,5"	PRA-60	106	G1 1/2"	71	36	180	120	53	42	78	98
		PRA-90					209	130	57	46	86	112
50	2"	PRA-130	120	G2"	78	44	263	137	60	50	90	118
		PRA-190					268	155	64	58	104	130
60	2,5"	PRA-90	146	G2 1/2"	95	58	209	130	57	46	86	112
		PRA-130					263	137	60	50	90	118
		PRA-190					268	155	64	58	104	130

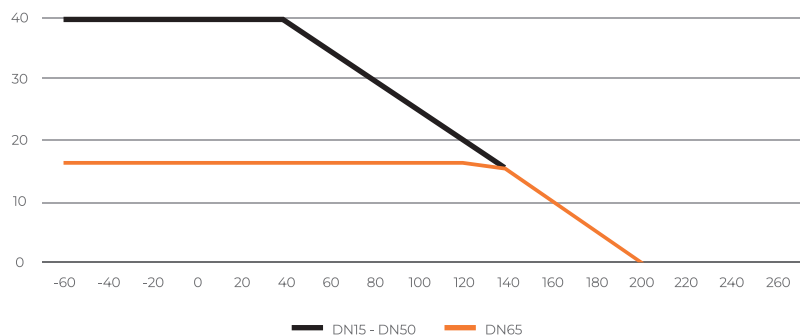
Кран шаровой с электроприводом EARP-T BV-21F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–32 (1/2"–1 1/4")
Давление номинальное (PN), бар	40
Тип присоединения	резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °С), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °С	200
Минимальная температура, °С	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

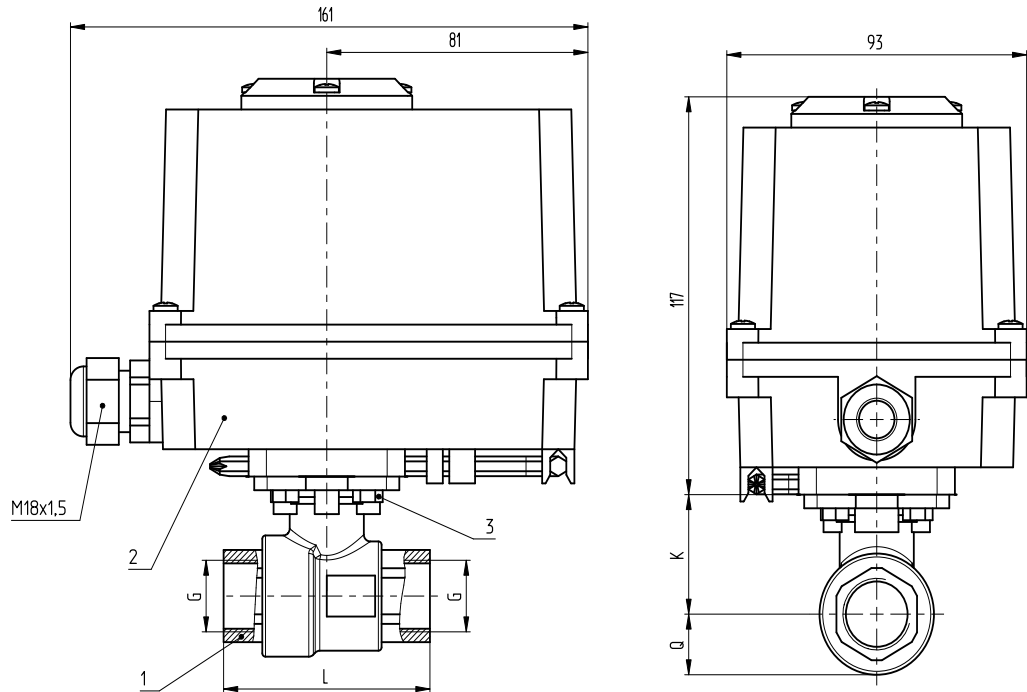
*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Технические характеристики электропривода

Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	не более 20 Вт
Крутящий момент	30 нм
Время поворота от 0 до 90 градусов	15 сек
Концевые выключатели	Сдвоенные
Обратная связь	Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 10А
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
ISO фланец	F03/05
Вал привода	Квадрат – 11х11 / Глубина – 18
Вал привода	Квадрат – 11х11 / Глубина – 18
Материал корпуса	Поликарбонат
Температура окружающей среды	-30°C....+60°C
Класс пылевлагозащиты	IP65

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L	G	K	Q
mm	in					
15	0,5"	EARP-T	64	G1/2"	35	18
20	0,75"	EARP-T	70	G3/4"	45	20
25	1"	EARP-T	80	G1"	53	25
32	1,25"	EARP-T	96	G1 1/4"	60	31

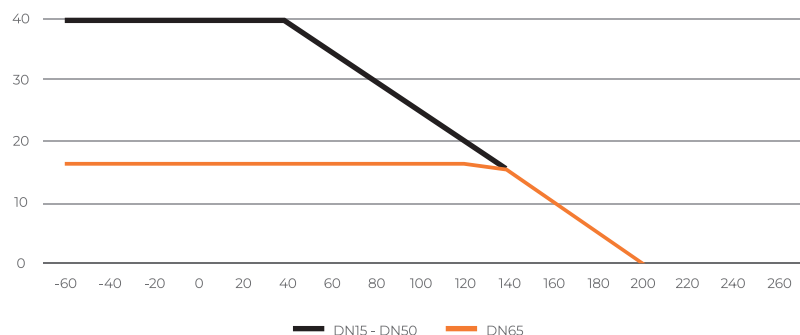
Кран шаровой с электроприводом EAR-T BV-21F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–65 (1/2"–2 1/2")
Давление номинальное (PN), бар	40
Тип присоединения	резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °С), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °С	200
Минимальная температура, °С	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Технические характеристики электропривода

Напряжение питания AC 220 В / DC 24 В

Концевые выключатели	Сдвоенные
-------------------------	-----------

Обратная связь	Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 10А
----------------	---

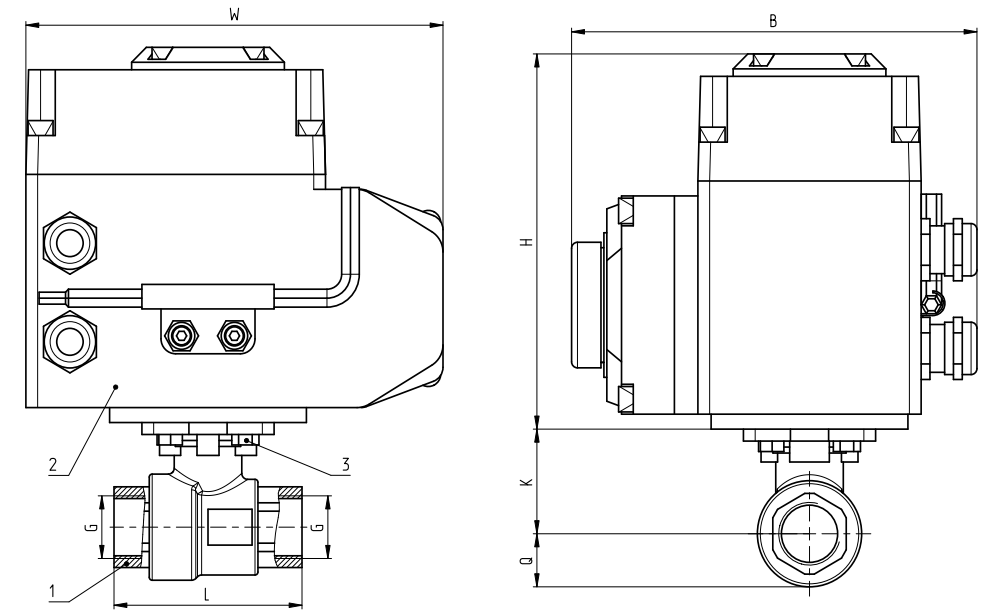
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
---------------	------------------------------------

Материал корпуса	Алюминиевый сплав с покрытием
------------------	----------------------------------

Температура окружающей среды	-20°C...+60°C
---------------------------------	---------------

Класс пылевлагозащиты	IP67
--------------------------	------

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L	G	K	Q	H	B	W
mm	in								
15	0,5"	EAR-T-... -30	10,5	36	42	6	6	45	G1/2"
20	0,75"	EAR-T-... -30	12,5	36	42	6	6	45	G3/4"
25	1"	EAR-T-... -30	12	42	50	6	7	51	G1"
32	1,25"	EAR-T-... -30	16	42	50	6	7	51	G1 1/4"
40	1,5"	EAR-T-... -50	15	50	70	7	9	69	G1 1/2"
50	2"	EAR-T-... -100	15	50	70	7	9	69	G2"
65	2,5"	EAR-T-... -100	20	70	102	9	11	95	G2 1/2"

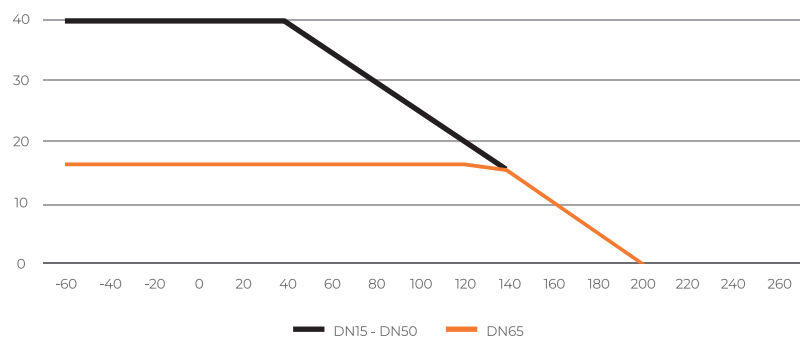
Кран шаровой с электроприводом EAR-A BV-21F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–65 (1/2"–2 1/2")
Давление номинальное (PN), бар	40
Тип присоединения	резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °С), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °С	200
Минимальная температура, °С	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

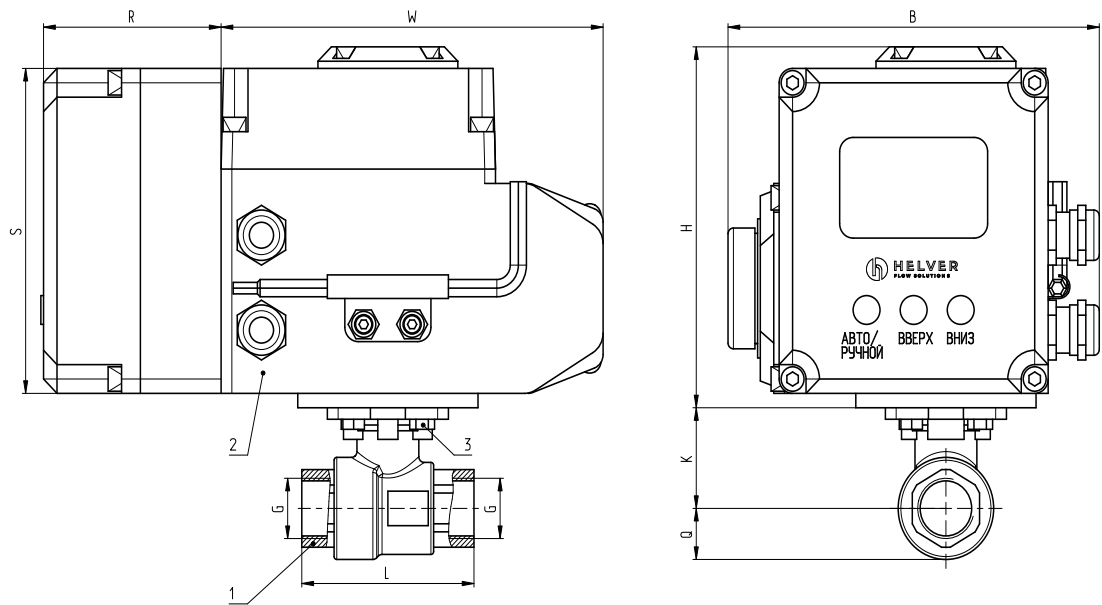
*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Технические характеристики электропривода

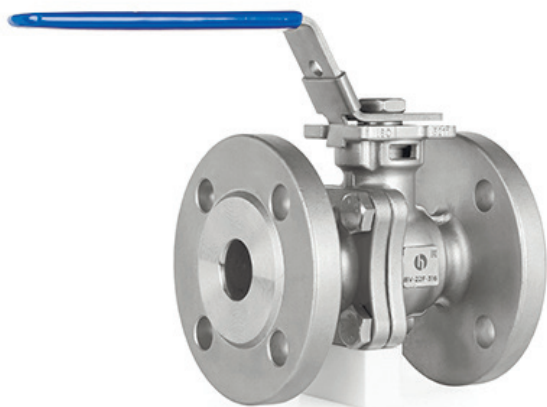
Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Управляющий сигнал	Аналоговый сигнал 4-20 мА Нормально открытые «сухие контакты» «Открыть», «Заккрыть», «Стоп» на DC24В
Обратная связь	Аналоговый сигнал 4-20 мА Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 5А
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав с покрытием
Температура окружающей среды	-20°С....+60°С
Класс пылевлагозащиты	IP65

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L	G	K	Q	H	B	W	R	S
mm	in										
15	0,5"	EAR-T-... -30	64	G1/2"	35	18	126	138	142	66	113
20	0,75"	EAR-T-... -30	70	G3/4"	45	20	126	138	142	66	113
25	1"	EAR-T-... -30	80	G1"	53	25	126	138	142	66	113
32	1,25"	EAR-T-... -30	96	G1 1/4"	60	31	126	138	142	66	113
40	1,5"	EAR-T-... -50	106	G1 1/2"	71	36	128	143	165	66	113
50	2"	EAR-T-... -100	120	G2"	78	44	128	157	190	66	113
65	2,5"	EAR-T-... -100	146	G2 1/2"	95	58	128	157	190	66	113

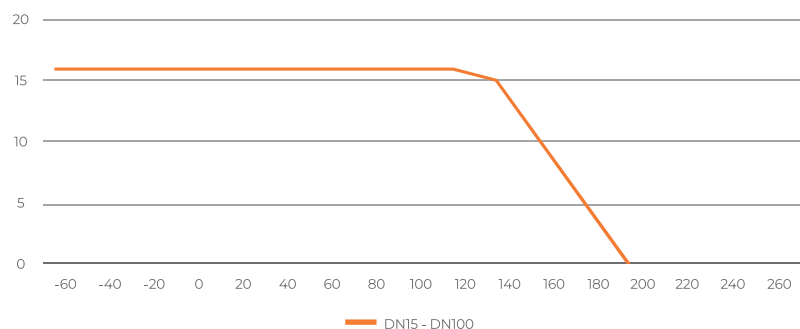
Кран шаровой BV-22F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–100
Давление номинальное (PN), бар	16
Тип присоединения	фланцевый (ГОСТ 33259-2015)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °C), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °C	200
Минимальная температура, °C	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

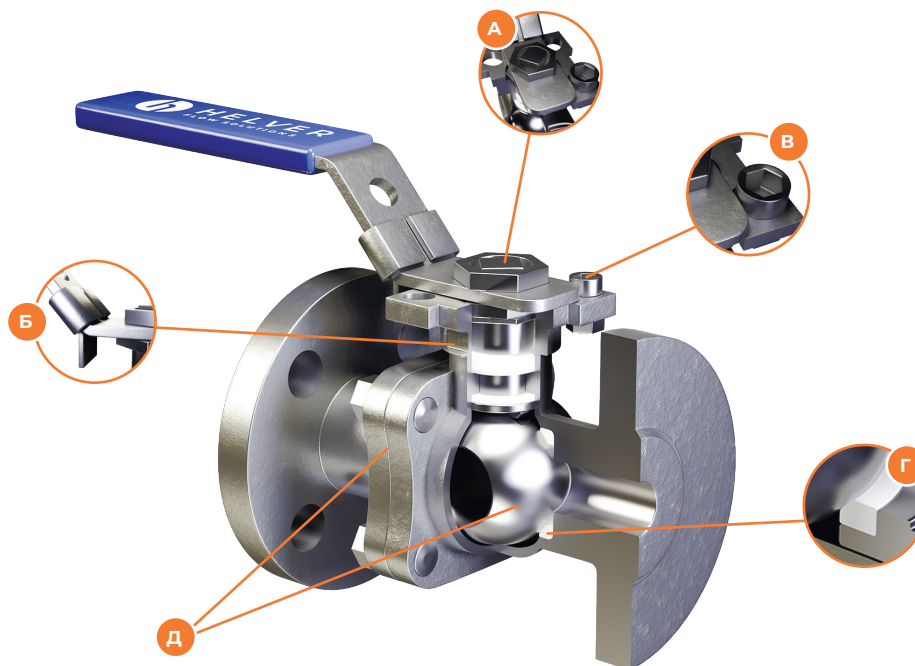
Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Преимущества шаровых кранов HELVER BV 22F



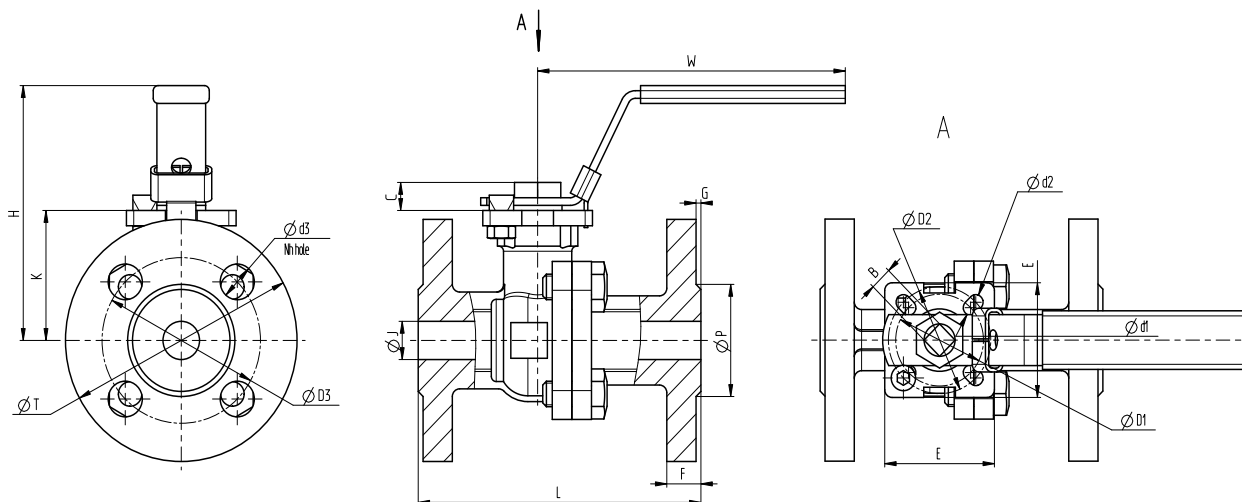
- A** Все краны оснащены монтажным фланцем установки привода по ISO 5211
- Б** Фиксатор положения на рукоятке для предотвращения случайного открытия / закрытия
- В** Ограничитель хода рукоятки
- Г** Мягкое уплотнение седла из материала PTFE обеспечивает герметичность
- Д** Материал корпуса и шара выполнены из нержавеющей стали

Крутящий момент кранов

Коэффициент пропускной способности и крутящий момент клапанов			
Модель	DN, мм	Коэффициент пропускной способности (Kvs), м³/ч	Крутящий момент, Нм*
BV-22F-... - 15	15	19	7
BV-22F-... - 20	20	43	8
BV-22F-... - 25	25	69	11
BV-22F-... - 32	32	86	18
BV-22F-... - 40	40	145	35
BV-22F-... - 50	50	210	49
BV-22F-... - 65	65	440	61
BV-22F-... - 80	80	860	71
BV-22F-... - 100	100	1440	144

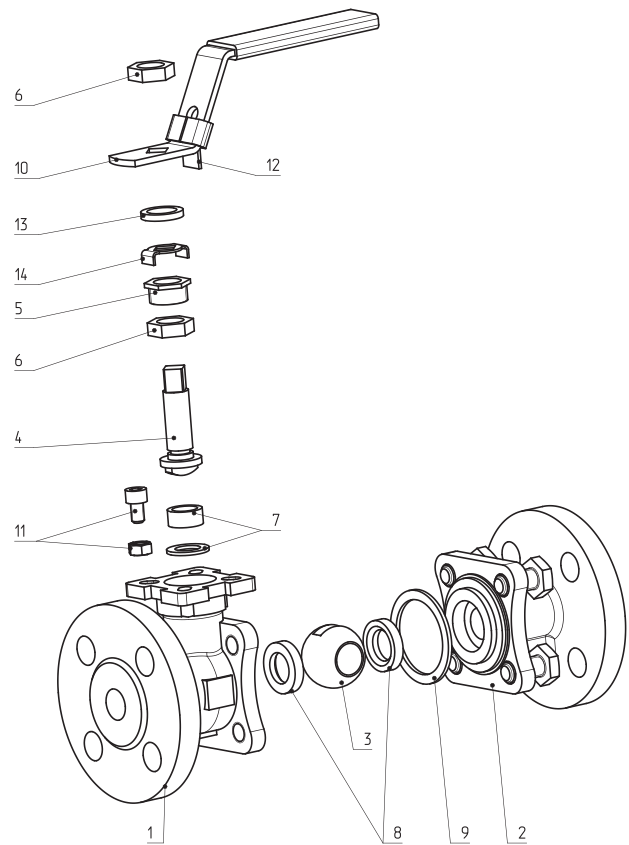
*После длительного простоя момент «срыва» может превышать указанный в 1,5-2 раза.

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		B	C	D1	D2	D3	d1	d2	d3	Nh	E	F	J	G	K	L	P	T	H	W
mm	in																			
15	0,5"	9	11	36	42	65	6	6	14	4	45	14	15	2	51	116	44	95	100	126
20	0,75"	9	13	36	42	75	6	6	14	4	45	17	20	3	55	122	57	105	105	126
25	1"	11	12	42	50	85	6	7	14	4	51	17	25	3	60	128	67	115	109	171
32	1,25"	11	12	42	50	100	6	7	18	4	51	17	32	3	72	131	77	140	122	171
40	1,5"	14	16	50	70	110	7	9	18	4	69	17	38	4	76	143	85	150	125	193
50	2"	14	17	50	70	125	7	9	18	4	69	19	50	4	84	153	100	165	129	193
65	2,5"	17	18	70	102	145	9	11	18	4	95	19	65	4	100	173	122	185	149	244
80	3"	17	23	70	102	160	9	11	18	8	95	21	80	4	115	180	135	200	169	244
100	4"	17	16	70	102	180	9	11	18	8	95	21	100	4	135	195	155	220	185	289

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус	1	AISI 316
2	Ответная часть корпуса	1	AISI 316
3	Шар	1	AISI 316
4	Шток	1	AISI 316
5	Гайка	1	AISI 316
6	Гайка	2	AISI 316
7	Уплотнение штока	2	PTFE
8	Уплотнение шара	2	PTFE
9	Уплотнение корпуса	1	PTFE
10	Рукоятка	1	AISI304 + полиуретан
11	Болт, гайка	1	AISI304
12	Фиксатор положения	1	AISI304
13	Шайба	1	AISI304
14	Шайба	1	AISI304

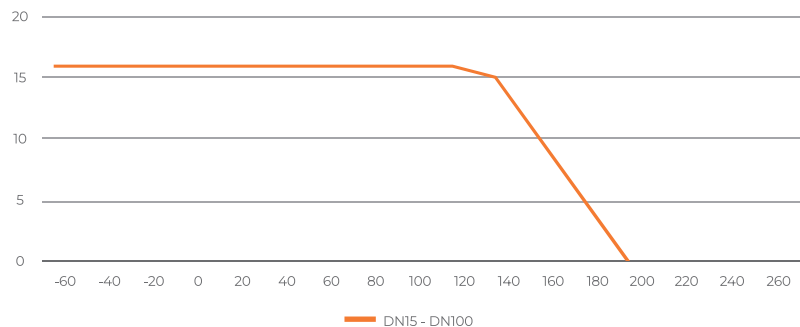
Кран шаровой с пневмоприводом RPA BV-22F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15-100
Давление номинальное (PN), бар	16
Тип присоединения	фланцевый (ГОСТ 33259-2015)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

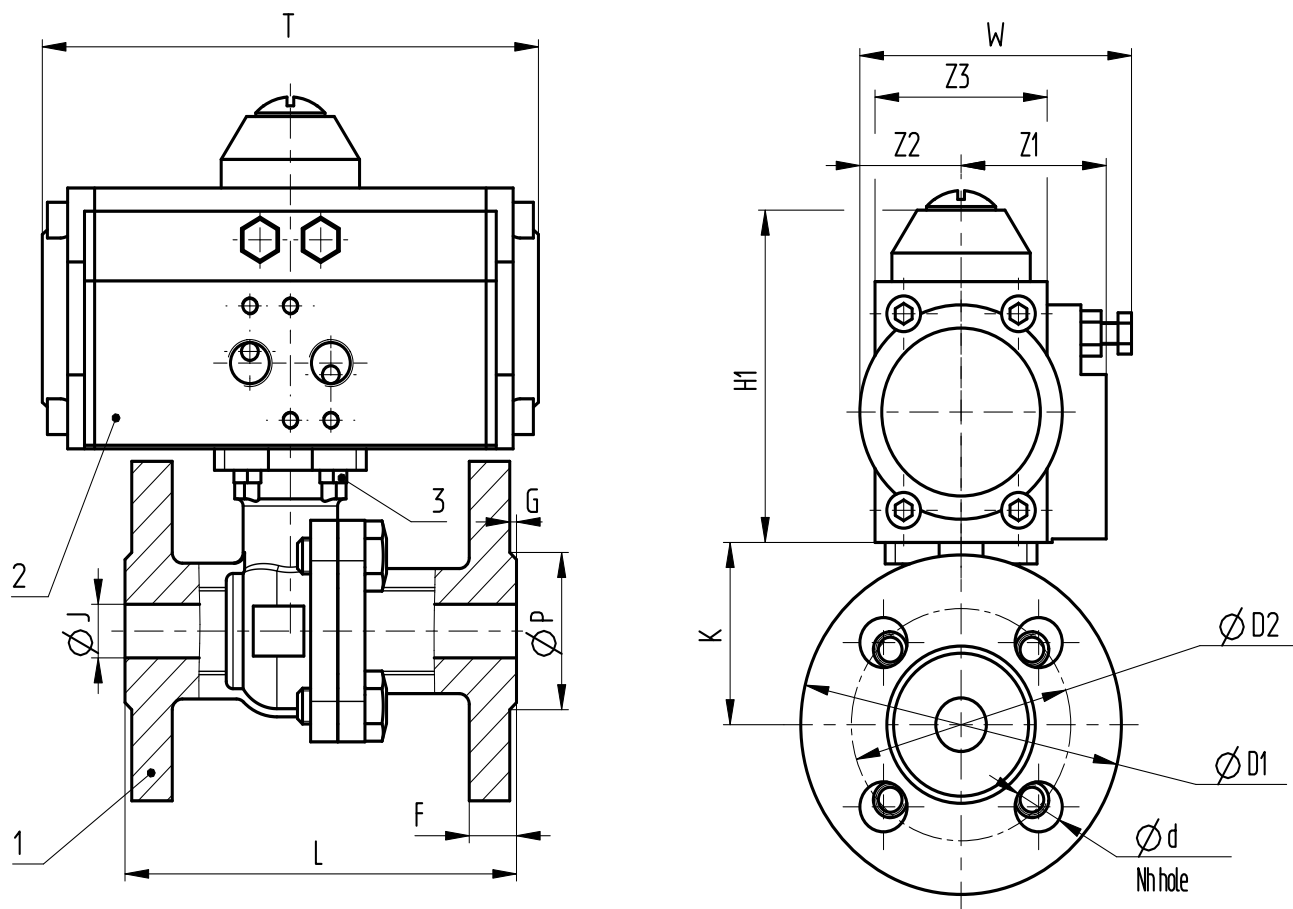
Крутящий момент кранов

Коэффициент пропускной способности и крутящий момент клапанов

Модель	DN, мм	Коэффициент пропускной способности (Kvs), м³/ч	Крутящий момент, Нм*
BV-22F-... - 15	15	19	7
BV-22F-... - 20	20	43	8
BV-22F-... - 25	25	69	11
BV-22F-... - 32	32	86	18
BV-22F-... - 40	40	145	35
BV-22F-... - 50	50	210	49
BV-22F-... - 65	65	440	61
BV-22F-... - 80	80	860	71
BV-22F-... - 100	100	1440	144

*После длительного простоя момент «срыва» может превышать указанный в 1,5-2 раза.

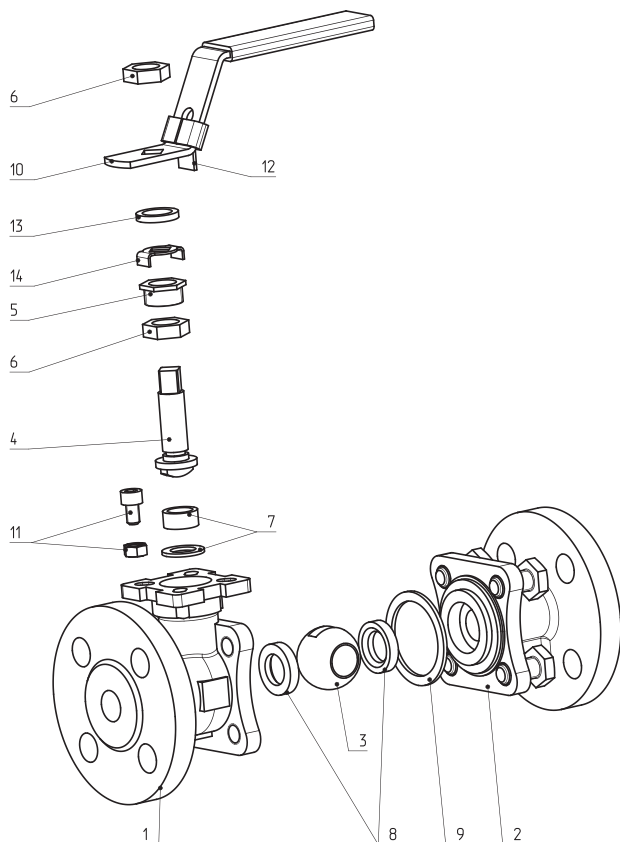
Габаритные и присоединительные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

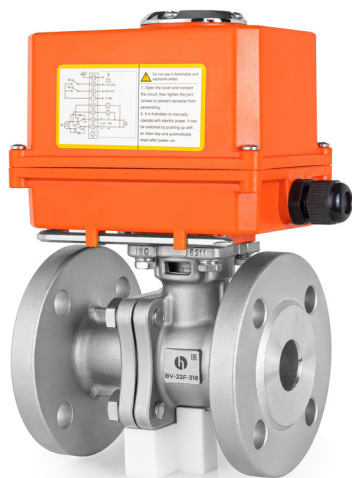
Размер		Модель	L	J	P	F	G	K	D1	D2	d	Nh	T	H1	Z1	Z1	Z3	W
mm	in																	
15	0,5"	PRA-25	116	15	44	14	2	51	95	65	14	4	147	93	43	30	51	81
20	0,75"	PRA-25	122	20	57	17	3	55	105	75	14	4	147	93	43	30	51	81
25	1"	PRA-25	128	25	67	17	3	60	115	85	14	4	147	93	43	30	70	88
		PRA-40											171	109	47	36	70	88
32	1,25"	PRA-40	131	32	77	17	3	72	140	100	18	4	171	109	47	36	70	88
		PRA-60											180	120	53	42	78	98
40	1,5"	PRA-60	143	38	85	17	4	76	150	110	18	4	180	120	53	42	78	98
		PRA-90											209	130	57	46	86	112
50	2"	PRA-130	153	50	100	19	4	84	165	125	18	4	263	137	60	50	90	118
		PRA-190											268	155	64	58	104	130
60	2,5"	PRA-90	173	65	122	19	4	100	185	145	18	4	209	130	57	46	86	112
		PRA-130											263	137	60	50	50	118
65	2,5"	PRA-190	173	65	122	19	4	100	185	145	18	4	268	155	64	58	58	130
		PRA-90											209	130	57	46	86	112
80	3"	PRA-130	180	80	135	21	4	115	200	160	18	8	263	137	60	50	104	118
		PRA-190											268	155	64	58	121	130
100	4"	PRA-300	195	100	155	21	4	135	220	180	18	8	304	187	75	68	104	152
		PRA-515											395	204	76	76	125	165

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус	1	AISI 316
2	Ответная часть корпуса	1	AISI 316
3	Шар	1	AISI 316
4	Шток	1	AISI 316
5	Гайка	1	AISI 316
6	Гайка	2	AISI 316
7	Уплотнение штока	2	PTFE
8	Уплотнение шара	2	PTFE
9	Уплотнение корпуса	1	PTFE
10	Рукоятка	1	AISI304 + полиуретан
11	Болт, гайка	1	AISI304
12	Фиксатор положения	1	AISI304
13	Шайба	1	AISI304
14	Шайба	1	AISI304

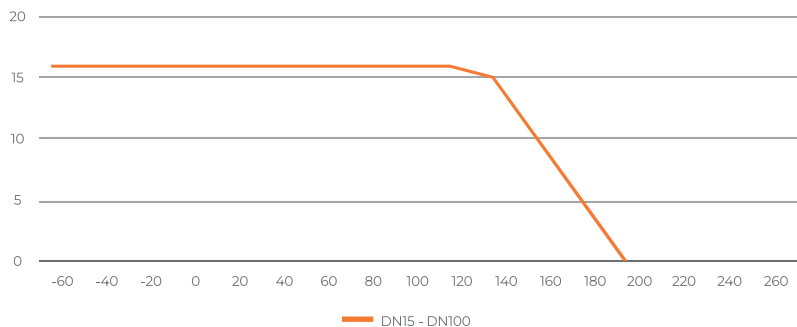
Кран шаровой с электроприводом EARP-T BV-22F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15-32
Давление номинальное (PN), бар	16
Тип присоединения	фланцевый (ГОСТ 33259-2015)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °С), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °С	200
Минимальная температура, °С	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

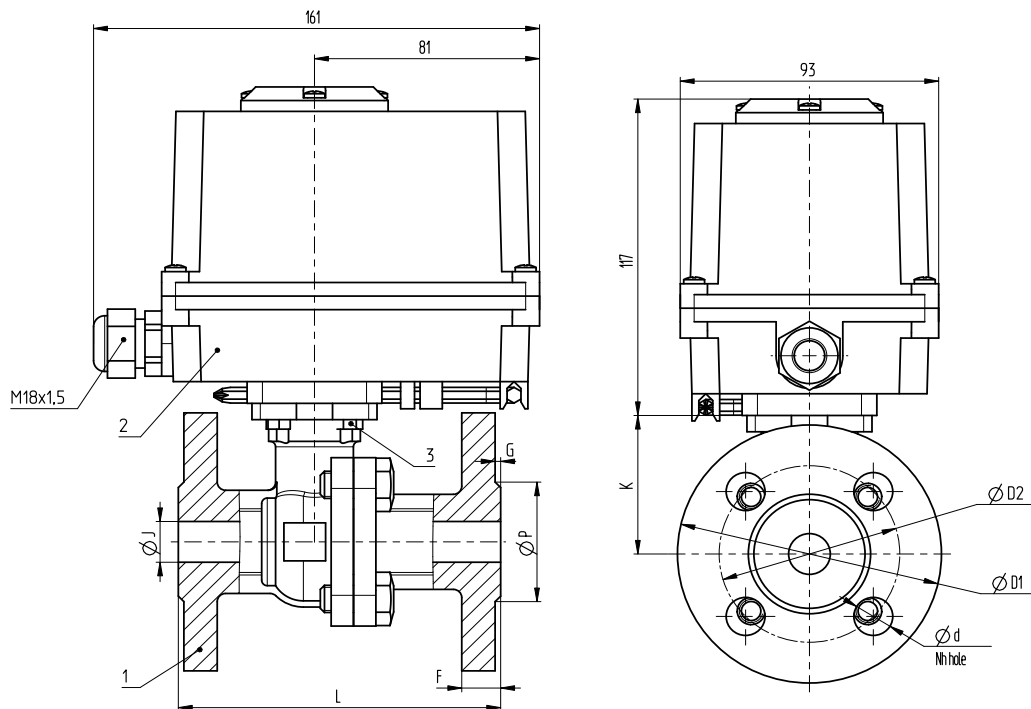
*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Технические характеристики электропривода

Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	не более 20 Вт
Крутящий момент	30 нм
Время поворота от 0 до 90 градусов	15 сек
Концевые выключатели	Сдвоенные
Обратная связь	Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 10А
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
ISO фланец	F03/05
Вал привода	Квадрат – 11х11 / Глубина – 18
Вал привода	Квадрат – 11х11 / Глубина – 18
Материал корпуса	Поликарбонат
Температура окружающей среды	-30°С....+60°С
Класс пылевлагозащиты	IP65

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L	J	P	F	G	K	D1	D2	d	Nh
mm	in											
15	0,5"	EAR-T	116	15	44	14	2	51	95	65	14	4
20	0,75"	EAR-T	122	20	57	17	3	55	105	75	14	4
25	1"	EAR-T	128	25	67	17	3	60	115	85	14	4
32	1,25"	EAR-T	131	32	77	17	3	72	140	100	18	4

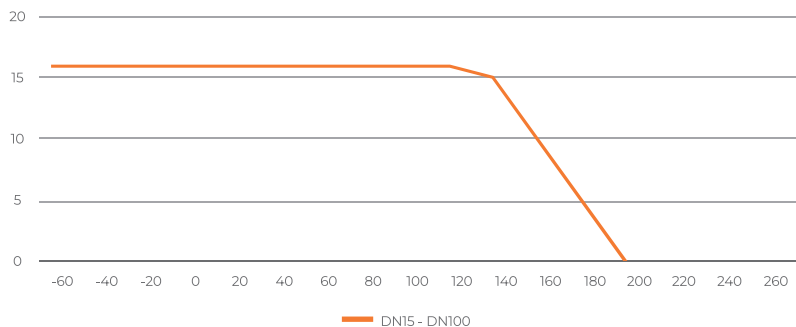
Кран шаровой с электроприводом EAR-T BV-22F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–100
Давление номинальное (PN), бар	16
Тип присоединения	фланцевый (ГОСТ 33259-2015)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °C), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °C	200
Минимальная температура, °C	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Технические характеристики электропривода

Напряжение питания AC 220 В / DC 24 В

Концевые выключатели Сдвоенные

Обратная связь Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 10А

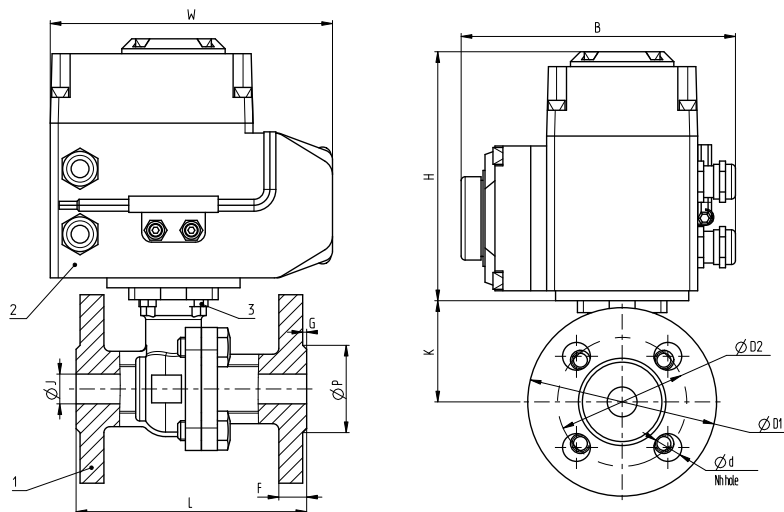
Ручной дублер Шестигранник (ключ в комплекте)

Материал корпуса Алюминиевый сплав с покрытием

Температура окружающей среды -20°C.....+60°C

Класс пылевлагозащиты IP67

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L	J	P	F	G	K	D1	D2	d	Nh	H	B	W
mm	in														
15	0,5"	EAR-T-... -30	116	15	44	14	2	51	95	65	14	4	126	138	142
20	0,75"	EAR-T-... -30	122	20	57	17	3	55	105	75	14	4	126	138	142
25	1"	EAR-T-... -30	128	25	67	17	3	60	115	85	14	4	126	138	142
32	1,25"	EAR-T-... -30	131	32	77	17	3	72	140	100	18	4	126	138	142
40	1,5"	EAR-T-... -50	143	38	85	17	4	76	150	110	18	4	128	143	165
50	2"	EAR-T-... -100	153	50	100	19	4	84	165	125	18	4	128	157	190
65	2,5"	EAR-T-... -100	173	65	122	19	4	100	185	145	18	4	128	157	190
80	3"	EAR-T-... -100	180	80	135	21	4	115	200	160	18	8	128	157	190
100	4"	EAR-T-... -500	195	100	155	21	4	135	220	180	18	8	158	184	235

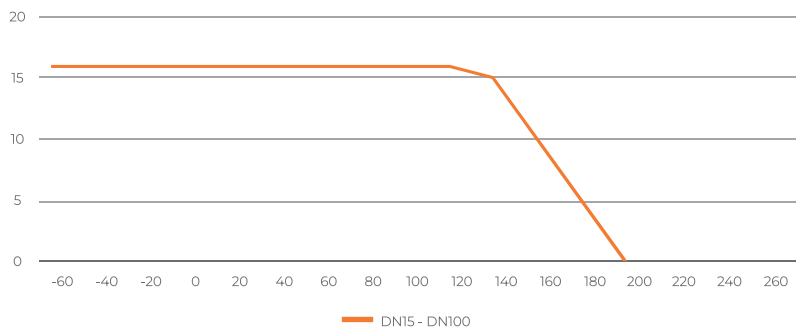
Кран шаровой с электроприводом EAR-A BV-22F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15-100
Давление номинальное (PN), бар	16
Тип присоединения	фланцевый (ГОСТ 33259-2015)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °С), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °С	200
Минимальная температура, °С	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

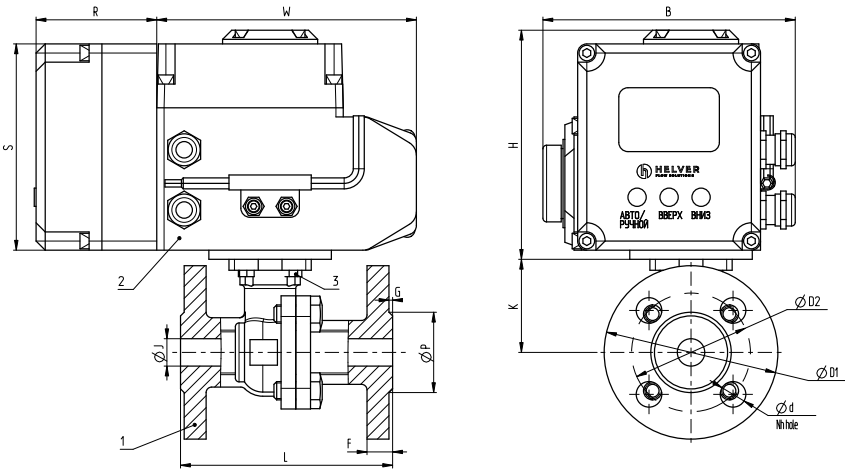
*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Технические характеристики электропривода

Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Управляющий сигнал	Аналоговый сигнал 4-20 мА Нормально открытые «сухие контакты» «Открыть», «Закрыть», «Стоп» на DC24В
Обратная связь	Аналоговый сигнал 4-20 мА Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 5А
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав с покрытием
Температура окружающей среды	-20°С....+60°С
Класс пылевлагозащиты	IP65

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L	J	P	F	G	K	D1	D2	d	Nh	H	B	W	R	S
mm	in																
15	0,5"	EAR-A-... -30	116	15	44	14	2	51	95	65	14	4	126	138	142	66	113
20	0,75"	EAR-T-... -30	122	20	57	17	3	55	105	75	14	4	126	138	142	66	113
25	1"	EAR-T-... -30	128	25	67	17	3	60	115	85	14	4	126	138	142	66	113
32	1,25"	EAR-T-... -30	131	32	77	17	3	72	140	100	18	4	126	138	142	66	113
40	1,5"	EAR-T-... -50	143	38	85	17	4	76	150	110	18	4	128	143	165	66	113
50	2"	EAR-T-... -100	153	50	100	19	4	84	165	125	18	4	128	157	190	66	113
65	2,5"	EAR-T-... -100	173	65	122	19	4	100	185	145	18	4	128	157	190	66	113
80	3"	EAR-T-... -100	180	80	135	21	4	115	200	160	18	8	128	157	190	66	113
100	4"	EAR-T-... -500	195	100	155	21	4	135	220	180	18	8	158	184	235	66	113

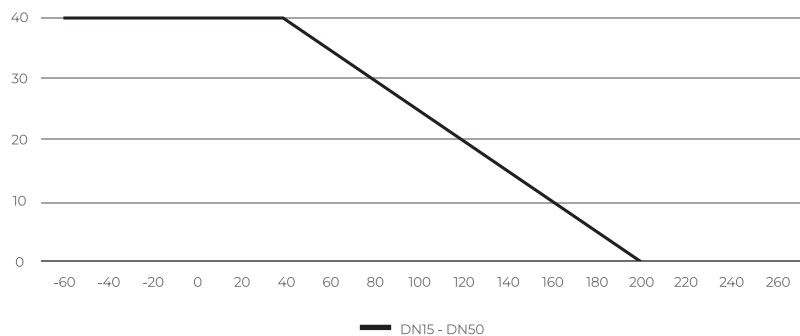
Кран шаровой BV 331FL / 331FT



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–65 (1/2"–2 1/2")
Давление номинальное (PN), бар	40 (для DN15-50); 16 (для DN65)
Тип присоединения	резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °С), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °С	200
Минимальная температура, °С	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

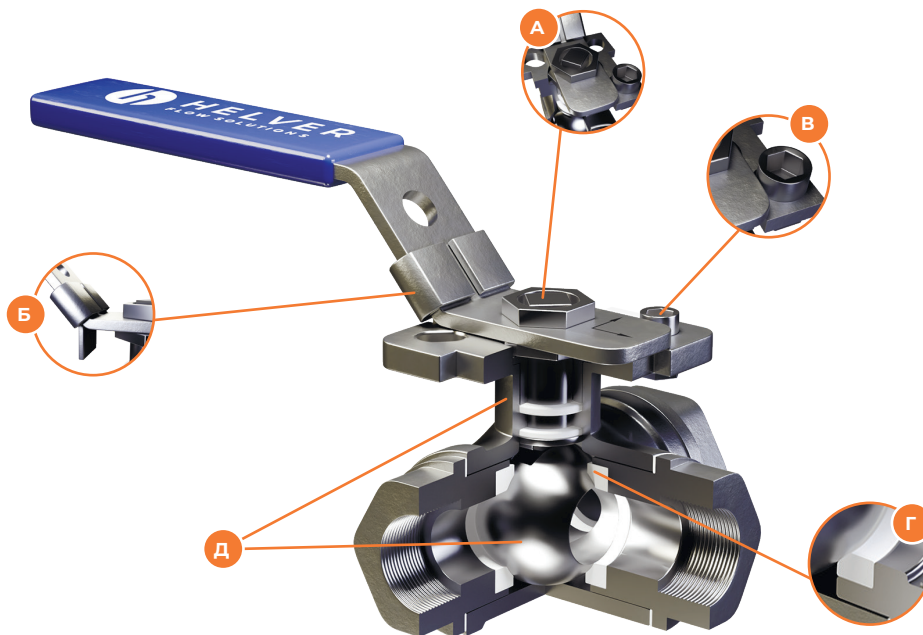
Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Преимущества шаровых кранов HELVER BV 331FL / 331FT



- А** Все краны оснащены монтажным фланцем установки привода по ISO 5211
- Б** Фиксатор положения на рукоятке для предотвращения случайного открытия / закрытия
- В** Ограничитель хода рукоятки
- Г** Мягкое уплотнение седла из материала PTFE обеспечивает герметичность
- Д** Материал корпуса и шара выполнены из нержавеющей стали

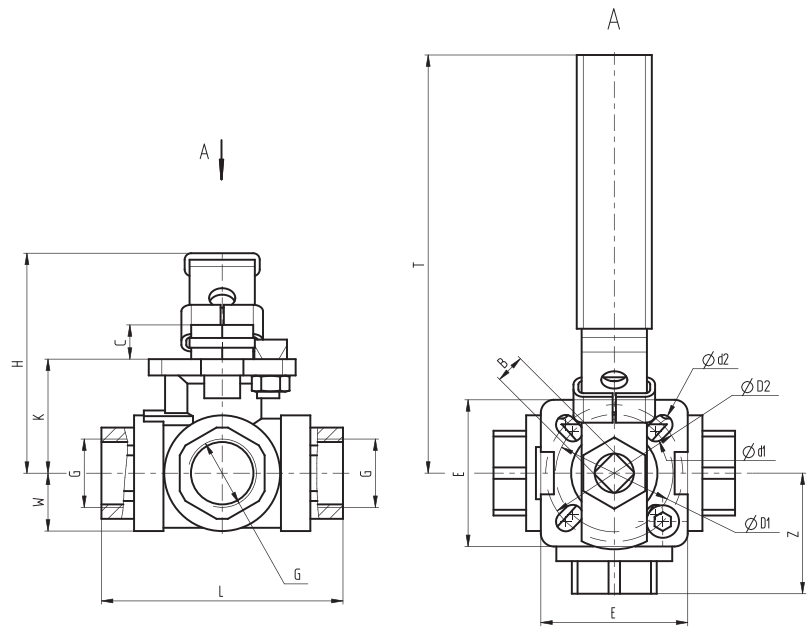
Крутящий момент кранов

Коэффициент пропускной способности и крутящий момент клапанов

Модель	DN, мм	Коэффициент пропускной способности (Kvs), м³/ч	Крутящий момент, Нм*
BV-331FT-... - 15	15	19	7
BV-331FT-... - 20	20	43	8
BV-331FT-... - 25	25	69	11
BV-331FT-... - 32	32	86	18
BV-331FT-... - 40	40	145	35
BV-331FT-... - 50	50	210	49

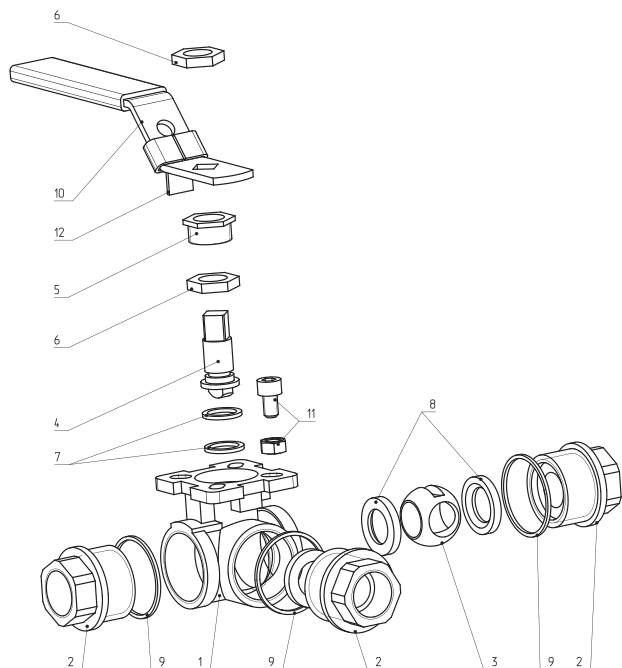
*После длительного простоя момент «срыва» может превышать указанный в 1,5-2 раза.

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		B	C	D1	D2	d1	d2	E	G	L	K	Z	H	T	W
mm	in														
15	0,5"	9	10,5	36	42	6	6	45	G1/2"	74	35	37	68	128	18
20	0,75"	9	11,5	36	42	6	6	45	G3/4"	84	40	42	73	128	21
25	1"	11	12	42	50	6	7	51	G1"	98	46	49	87	163	24
32	1,25"	11	12	42	50	6	7	51	G1 1/4"	120	60	60	101	163	34
40	1,5"	14	15	50	70	7	9	71	G1 1/2"	125	68	62,5	115	193	40
50	2"	14	15	50	70	7	9	71	G2"	150	75	75	125	193	45

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус	1	AISI 316
2	Ответная часть корпуса	3	AISI 316
3	Шар	1	AISI 316
4	Шток	1	AISI 316
5	Гайка	1	AISI 316
6	Гайка	2	AISI 316
7	Уплотнение штока	2	PTFE
8	Уплотнение шара	3	PTFE
9	Уплотнение корпуса	3	PTFE
10	Рукоятка	1	AISI304 + полиуретан
11	Болт, гайка	1	AISI304
12	Фиксатор положения	1	AISI304

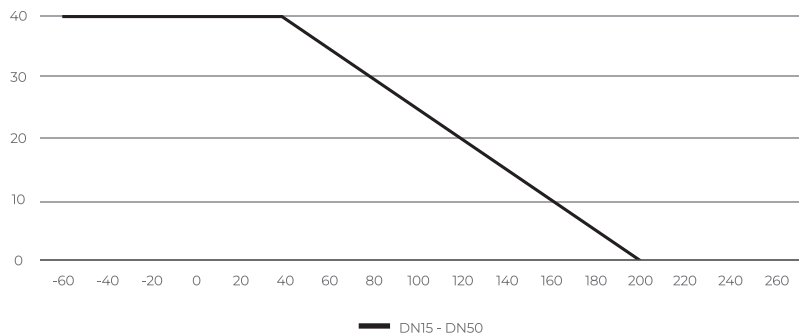
Кран шаровой с пневмоприводом PRA BV 331FL / 331FT



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–50 (1/2"– 2")
Давление номинальное (PN), бар	40
Тип присоединения	резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °C), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °C	200
Минимальная температура, °C	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

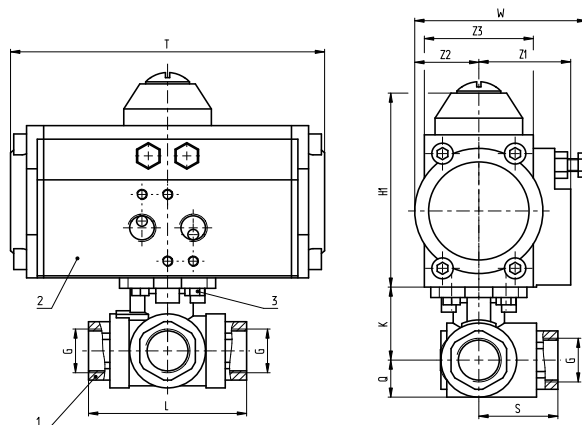
*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Технические характеристики пневмопривода

Напряжение питания	АС 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	не более 20 Вт
Крутящий момент	30 нм
Время поворота от 0 до 90 градусов	15 сек
Концевые выключатели	Сдвоенные
Обратная связь	Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 10А
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
ISO фланец	F03/05
Вал привода	Квадрат - 11х11 / Глубина - 18
Материал корпуса	Поликарбонат
Температура окружающей среды	-20°С....+60°С
Класс пылевлагозащиты	IP67

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L	G	K	Q	S	T	H1	Z1	Z2	Z3	W
mm	in												
15	0,5"	PRA-25	74	G1/2"	35	18	37	147	93	43	30	51	81
20	0,75"	PRA-25	84	G3/4"	40	21	42	147	93	43	30	51	81
25	1"	PRA-25	98	G1"	46	25	49	147	93	43	30	51	81
		PRA-40						171	109	47	36	70	88
32	1,25"	PRA-40	120	G1 1/4"	60	34	60	171	109	47	36	70	88
		PRA-60						180	120	53	42	78	98
40	1,5"	PRA-60	125	G1 1/2"	68	40	62.5	180	120	53	42	78	98
		PRA-90						209	130	57	46	86	112
		PRA-130						263	137	60	50	90	118
		PRA-90						209	130	57	46	86	112
50	2"	PRA-130	125	G2"	75	45	75	263	137	60	50	90	118
		PRA-190						268	155	64	58	104	130

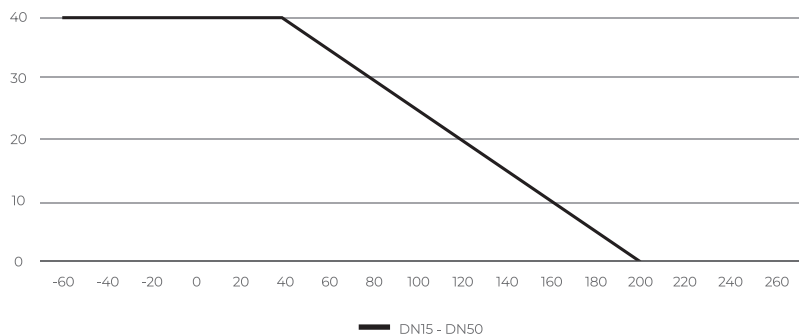
Кран шаровой с электроприводом EARP-T BV 331FL / 331FT



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15-32 (1/2"– 2")
Давление номинальное (PN), бар	40
Тип присоединения	резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °С), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °С	200
Минимальная температура, °С	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

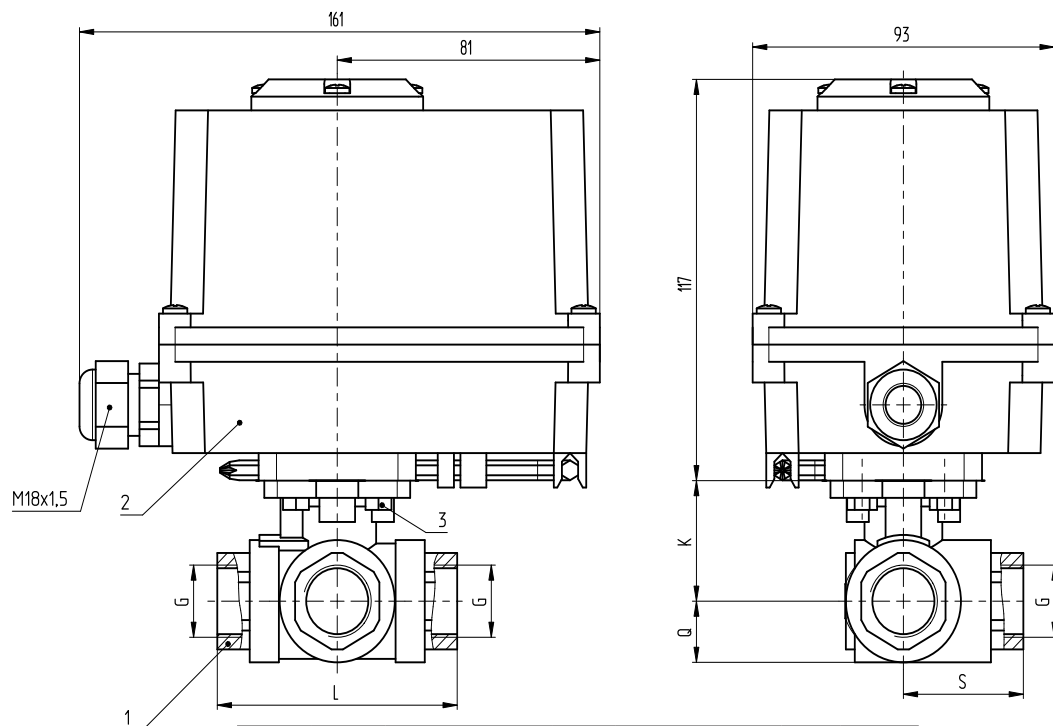
*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Технические характеристики электропривода

Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	не более 20 Вт
Крутящий момент	30 нм
Время поворота от 0 до 90 градусов	15 сек
Концевые выключатели	Сдвоенные
Обратная связь	Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 10А
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
ISO фланец	F03/05
Вал привода	Квадрат - 11х11 / Глубина - 18
Материал корпуса	Поликарбонат
Температура окружающей среды	-20°С....+60°С
Класс пылевлагозащиты	IP67

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L	G	K	Q	S
mm	in						
15	0,5"	EARP-T	74	G1/2"	35	18	37
20	0,75"	EARP-T	84	G3/4"	40	21	42
25	1"	EARP-T	98	G1"	46	25	49
32	1,25"	EARP-T	120	G1 1/4"	60	34	60

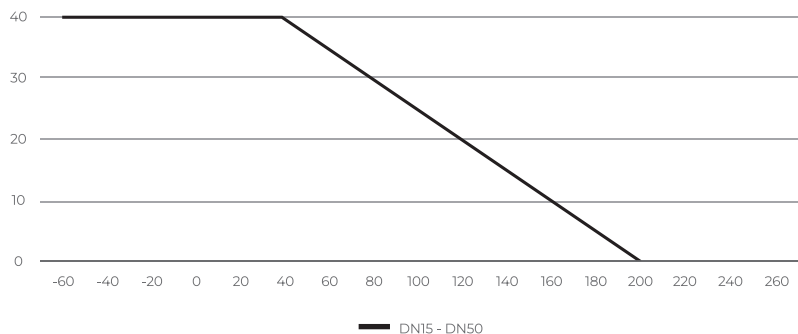
Кран шаровой с электроприводом EAR-A BV 331FL / 331FT



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15-50 (1/2"-2")
Давление номинальное (PN), бар	40
Тип присоединения	резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °С), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °С	200
Минимальная температура, °С	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

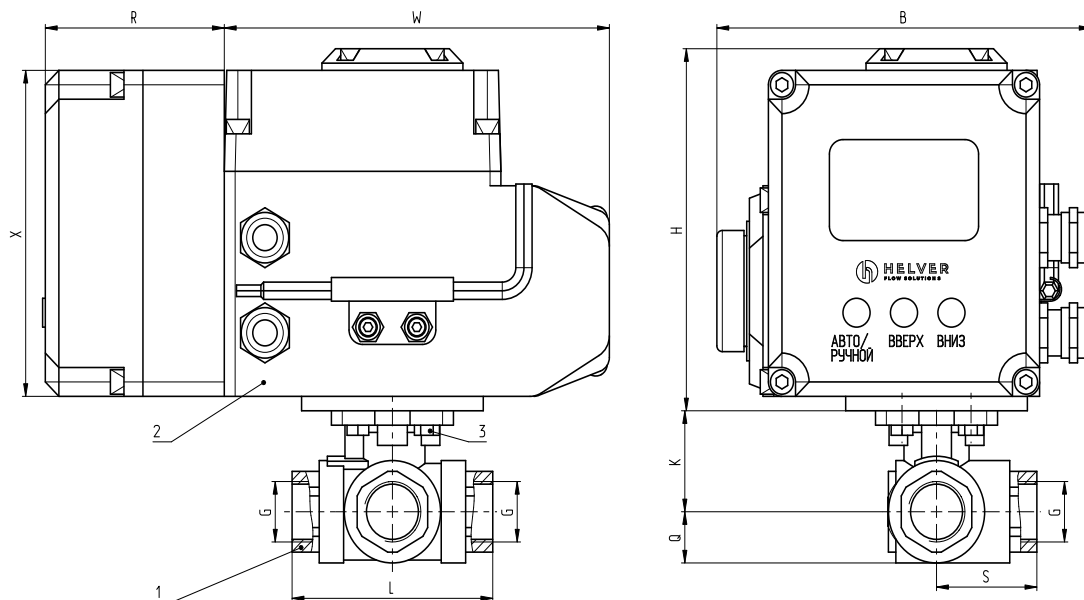
*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Технические характеристики электропривода

Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Управляющий сигнал	Аналоговый сигнал 4-20 мА Нормально открытые «сухие контакты» «Открыть», «Закрыть», «Стоп» на DC24В
Обратная связь	Аналоговый сигнал 4-20 мА Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 5А
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав с покрытием
Температура окружающей среды	-20°C...+60°C
Класс пылевлагозащиты	IP65

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L	G	K	Q	S	H	B	W	R	X
mm	in											
15	0,5"	EAR-A-... -30	74	G1/2"	35	18	37	126	138	142	66	113
20	0,75"	EAR-T-... -30	84	G3/4"	40	21	42	126	138	142	66	113
25	1"	EAR-T-... -30	98	G1"	46	25	49	126	138	142	66	113
32	1,25"	EAR-T-... -30	120	G1 1/4"	60	34	60	126	138	142	66	113
40	1,5"	EAR-T-... -50	125	G1 1/2"	68	40	62,5	128	143	165	66	113
50	2"	EAR-T-... -100	150	G2"	75	45	75	128	157	190	66	113

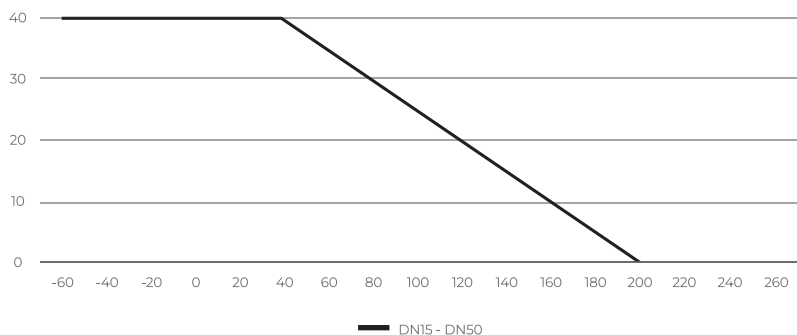
Кран шаровой с электроприводом EAR-T BV 331FL / 331FT



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15-50 (1/2"-2")
Давление номинальное (PN), бар	40
Тип присоединения	резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода	ISO 5211

Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

Условное давление PN и максимальная температура $T_{\text{макс}}$ крана не являются одновременными характеристиками. При использовании кранов необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/Давление».

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Воздух, вода, насыщенный пар (до 8 бар(и) 165 °С), масло и другие жидкости и газы, совместимые с материалами и уплотнениями корпуса крана*
Максимальная температура, °С	200
Минимальная температура, °С	-60 (не допускается замерзание/ кристаллизация рабочей среды в корпусе крана)

Материалы основных деталей клапана

Корпус крана	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
Уплотнение шара	PTFE

Показатели надежности**

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	10
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	100,000

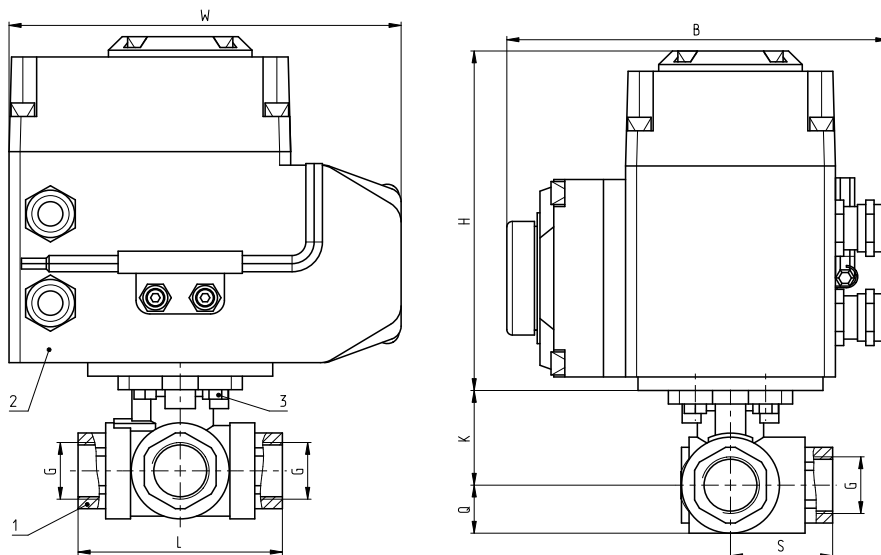
*Рабочими средами не могут являться воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные жидкости и газы

** Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Технические характеристики электропривода

Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Управляющий сигнал	Аналоговый сигнал 4-20 мА Нормально открытые «сухие контакты» «Открыть», «Закрыть», «Стоп» на DC24В
Обратная связь	Аналоговый сигнал 4-20 мА Нормально открытый «сухой контакт» 250В, 5А
Ручной дублер	Шестигранник (ключ в комплекте)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав с покрытием
Температура окружающей среды	-20°С.....+60°С
Класс пылевлагозащиты	IP65

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		Модель	L	G	K	Q	S	H	B	W
mm	in									
15	0,5"	EAR-A-... -30	74	G1/2"	35	18	37	126	138	142
20	0,75"	EAR-T-... -30	84	G3/4"	40	21	42	126	138	142
25	1"	EAR-T-... -30	98	G1"	46	25	49	126	138	142
32	1,25"	EAR-T-... -30	120	G1 1/4"	60	34	60	126	138	142
40	1,5"	EAR-T-... -50	125	G1 1/2"	68	40	62,5	128	143	165
50	2"	EAR-T-... -100	150	G2"	75	45	75	128	157	190

