

KIP VALVE

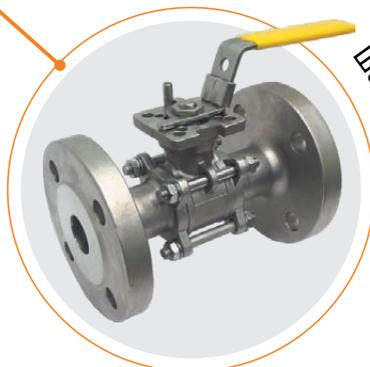
КАТАЛОГ 2013–2014

- Неполнооборотные электроприводы DCL
- Шаровые краны V105 и M158
- Клапаны с электроприводом. Серия VSA
- Соленоидные клапаны
- Катушки и разъемы

Неполнооборотные электроприводы DCL



Шаровые краны



Соленоидные клапаны



Катушки и разъемы



www.kipvalve.ru

Тех. поддержка: support@kipvalve.ru

Отдел продаж: sales@kipvalve.ru

Тел: 8-800-700-4223

(звонок бесплатный по РФ, в т.ч. с мобильных)

Содержание

	Компактный электропривод KIPVALVE. Модель DCL-02	4
	Общепромышленные электроприводы KIPVALVE. Модели DCL-05...250	8
	Трехсекционные шаровые краны KIPVALVE серий V105 и V158	18
	Клапаны запорно-регулирующие KIPVALVE серии VSA	22
	Монтажные комплекты	24
	Примеры применения электроприводов KIPVALVE серии DCL	25
	Соленоидные клапаны KIPVALVE	26
	Комплекты уплотнений и мембраны KIPVALVE	33
	Электромагнитные катушки KIPVALVE серии CL	34
	Прайс лист	37

Компактный электропривод KIPVALVE. Модель DCL-02

Два варианта исполнения индикатора положения вала: выступающий и плоский

Ключ для ручного управления в комплекте



Установка на фланцы запорно-регулирующей арматуры F03, F04, F05, (в соответствии со стандартом ISO 5211). Сечение штока 9 x 9 мм, 11 x 11 мм

Порт ручного управления

В комплекте с электроприводом поставляется переходник на меньшее сечение вала

Электрическое подключение через герметичный сальниковый ввод со степенью защиты IP67

Электропривод KIPVALVE DCL-02 - это компактный электрический привод в промышленном высокопрочном алюминиевом корпусе. Размер электропривода DCL-02 сопоставим по размерам со стандартной алюминиевой банкой. Крутящий момент DCL-02 составляет 18 Н·м, что позволяет управлять шаровыми кранами с Dn до 25 мм.

Основные особенности электроприводов DCL-02

- Сверхминиатюрный размер;
- Значительный крутящий момент (18 Н·м / 15 с);
- Высокая степень защиты (корпус из алюминиевого сплава, отличной под давлением).

Основные сферы применения:

Электроприводы DCL-02 предназначены для управления поворотными задвижками, шаровыми кранами и дренажными клапанами. Благодаря своему сверхминиатюрному размеру электроприводы DCL-02 незаменимы при установке запорно-регулирующей арматуры в местах с ограниченным пространством.

DCL-02 широко применяются в системах автоматического контроля уровня, потока, давления, расхода, в системах кондиционирования, пожаротушения, отопления и водоснабжения, в химической и пищевой промышленности.



Технические характеристики электроприводов KIPVALVE DCL-02

Модель электропривода	DCL-02				
Напряжение питания	24 VDC	24 VAC	110 VAC	220 VAC	
Мощность электродвигателя	8 Вт	6 Вт	6 Вт	6 Вт	
Номинальный ток электродвигателя	0,7 А	1,3 А	0,3 А	0,15 А	
Крутящий момент на валу электропривода / время срабатывания:					
стандартное исполнение	18 Н·м / 15 с				
заказное исполнение	9 Н·м / 7 с				
Угол поворота вала электропривода	0...90°				
Возможные типы схем управления:					
Для дискретного управления ИМ ¹ и сигнализации о достижении конечных положений вала					
Управляющий сигнал Обратная связь описание схем управления см. на стр. 10	A	-	+	+	+
	B	-	+	+	+
	G	+	-	-	-
Для дискретного управления ИМ и индикации текущего положения вала					
Управляющий сигнал Обратная связь описание схем управления см. на стр. 10	C	-	+	+	+
Общая масса	1,2 кг				
Номинальный ток предохранителей для защиты цепей питания	2 А	3 А	1 А	1 А	
Присоединительная площадка (фланец) по стандарту ISO 5211	F03, F04, F05				
Сечение штока: стандартное / с переходными втулками (поставляются в комплекте)	11 x 11 мм / 9 x 9 мм				
Габаритные размеры (для стандартного исполнения со встроенным индикатором)	72 x 117 x 73 мм				

¹ – Исполнительный механизм



С встроенным индикатором (стандартное исполнение)



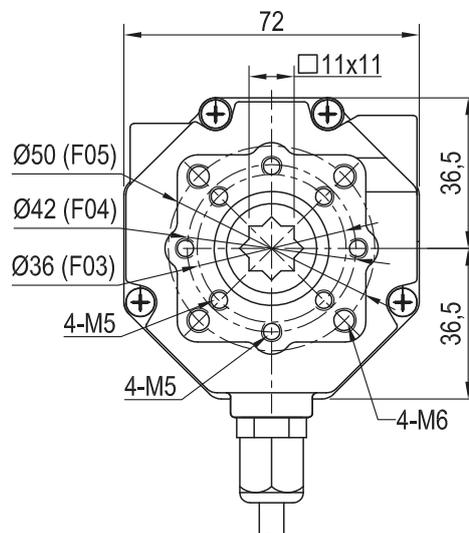
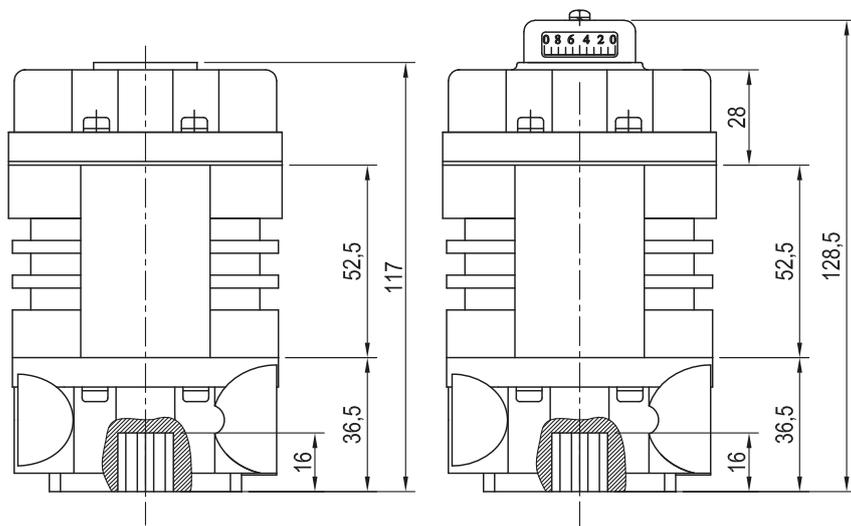
С выступающим индикатором (заказное исполнение)

Габаритные размеры электроприводов KIPVALVE DCL-02

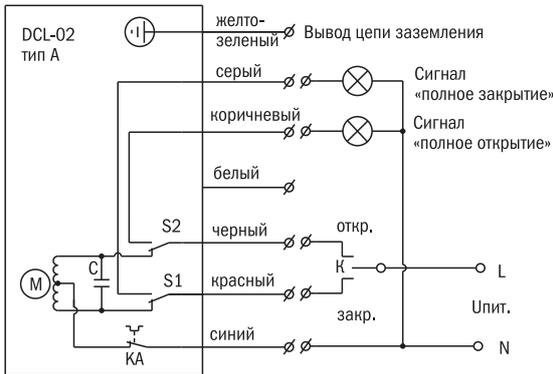
Плоский индикатор положения (стандартное исполнение)

Выступающий индикатор положения (заказное исполнение)

Посадочные размеры



Описание типов схем управления электроприводами KIPVALVE DCL-02

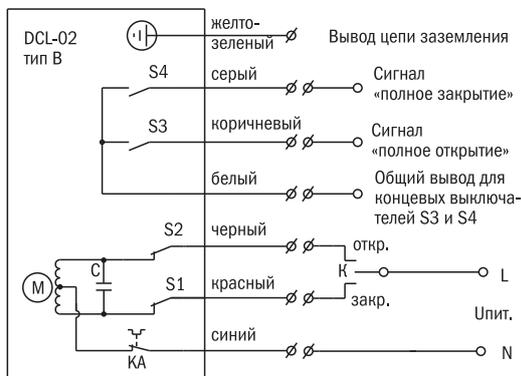


Тип А:

Управление – дискретное, напряжением питания.
Обратная связь – дискретные сигналы напряжения.

Назначение используемых кабельных выводов:

- «Красный» - при подаче управляющего сигнала на «красный» вывод, вал э/п¹ вращается по часовой стрелке (закрытие);
- «Черный» - при подаче управляющего сигнала на «черный» вывод, вал э/п вращается против часовой стрелки (открытие);
- «Коричневый» - когда вал э/п достигает положения полного открытия, концевой выключатель «S2» снимает управляющий сигнал с двигателя и подает на «коричневый» вывод сигнал «полное открытие»;
- «Серый» - когда вал э/п достигает положения полного закрытия, концевой выключатель «S1» снимает управляющий сигнал с двигателя и подает на «серый» вывод сигнал «полное закрытие».



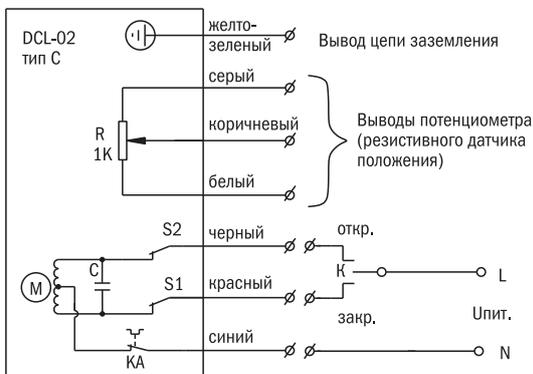
Тип В:

Управление – дискретное, напряжением питания.

Обратная связь – концевые выключатели.

Назначение используемых кабельных выводов:

- «Красный» – при подаче управляющего сигнала на «красный» вывод, вал э/п вращается по часовой стрелке. Когда вал достигает положения полного закрытия, концевой выключатель «S1» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «Черный» – при подаче управляющего сигнала на «черный» вывод, вал э/п вращается против часовой стрелки. Когда вал достигает положения полного открытия, концевой выключатель «S2» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «Белый» – общий вывод для концевых выключателей «S3» и «S4»;
- «Коричневый» - на этот вывод поступает сигнал «полное открытие» с концевой выключателя «S3», когда вал э/п достигает положения полного открытия.
- «Серый» – на этот вывод поступает сигнал «полное закрытие» с концевой выключателя «S4», когда вал э/п достигает положения полного закрытия.



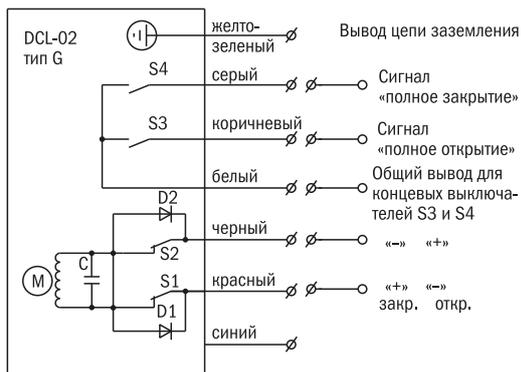
Тип С:

Управление – дискретное, напряжением питания.

Обратная связь – потенциометр (резистивный датчик положения).

Назначение используемых кабельных выводов:

- «Красный» – при подаче управляющего сигнала на «красный» вывод, вал э/п вращается по часовой стрелке. Когда вал достигает положения полного закрытия, концевой выключатель «S1» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «Черный» – при подаче управляющего сигнала на «черный» вывод, вал э/п вращается против часовой стрелки. Когда вал достигает положения полного открытия, концевой выключатель «S2» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «Белый», «Коричневый», «Серый» - сигнал обратной связи потенциометра (резистивного датчика положения).



Тип G:

Управление – дискретное, напряжением питания.

Обратная связь – концевые выключатели.

Управление осуществляется изменением полярности напряжения питания электродвигателя (24 VDC).

Назначение используемых кабельных выводов:

- Для вращения вала э/п против часовой стрелки: «+» источника питания подключается к «черному» выводу, а «-» – к «красному». Когда вал достигает положения полного открытия, концевой выключатель «S2» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- Для вращения вала э/п по часовой стрелке: «+» источника питания подключается к «красному» выводу, а «-» – к «черному». Когда вал достигает положения полного закрытия, концевой выключатель «S1» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «Белый» – общий вывод для концевых выключателей «S3» и «S4»;
- «Коричневый» – на этот вывод поступает сигнал «полное открытие» с концевой выключателя «S3», когда вал э/п достигает положения полного открытия;
- «Серый» – на этот вывод поступает сигнал «полное закрытие» с концевой выключателя «S4», когда вал э/п достигает положения полного закрытия.

¹ – Электропривод

Условия эксплуатации и степень защиты электроприводов KIPVALVE DCL-02

Напряжение питания	24 VDC	24 VAC	110 VAC	220 VAC
Сопротивление изоляции	100 МОм / 250 VDC		100 МОм / 500 VDC	
Класс напряжения изоляции	500 VAC - 1 мин		1500 VAC - 1 мин	
Тип электрического подключения	7-жильный кабельный вывод длиной 0,2 м			
Степень защиты корпуса	IP67			
Температура эксплуатации	-30 ...+60° C			
Угол установки электропривода	360° - под любым углом			

Структура условного обозначения электроприводов KIPVALVE DCL-02

DCL-02 - X - X - XNm/Xs - Z - G - X



Пример заказа:

DCL-02-B-220VAC-18Nm/15s-Z-G

Вы заказали: Электропривод DCL-02, с типом схемы управления «B», напряжением питания 220 VAC, крутящим моментом на валу 18 Н·м и временем срабатывания 15 с, типом присоединения к исполнительному механизму через фланец по ISO 5211, с защитой от перегрева и встроенным индикатором положения вала.

Комплектность поставки:

- Электропривод KIPVALVE DCL-02;
- Переходная втулка 11 x 11 мм -> 9 x 9 мм;
- Ключ для ручного управления и настройки привода;
- Руководство по эксплуатации.

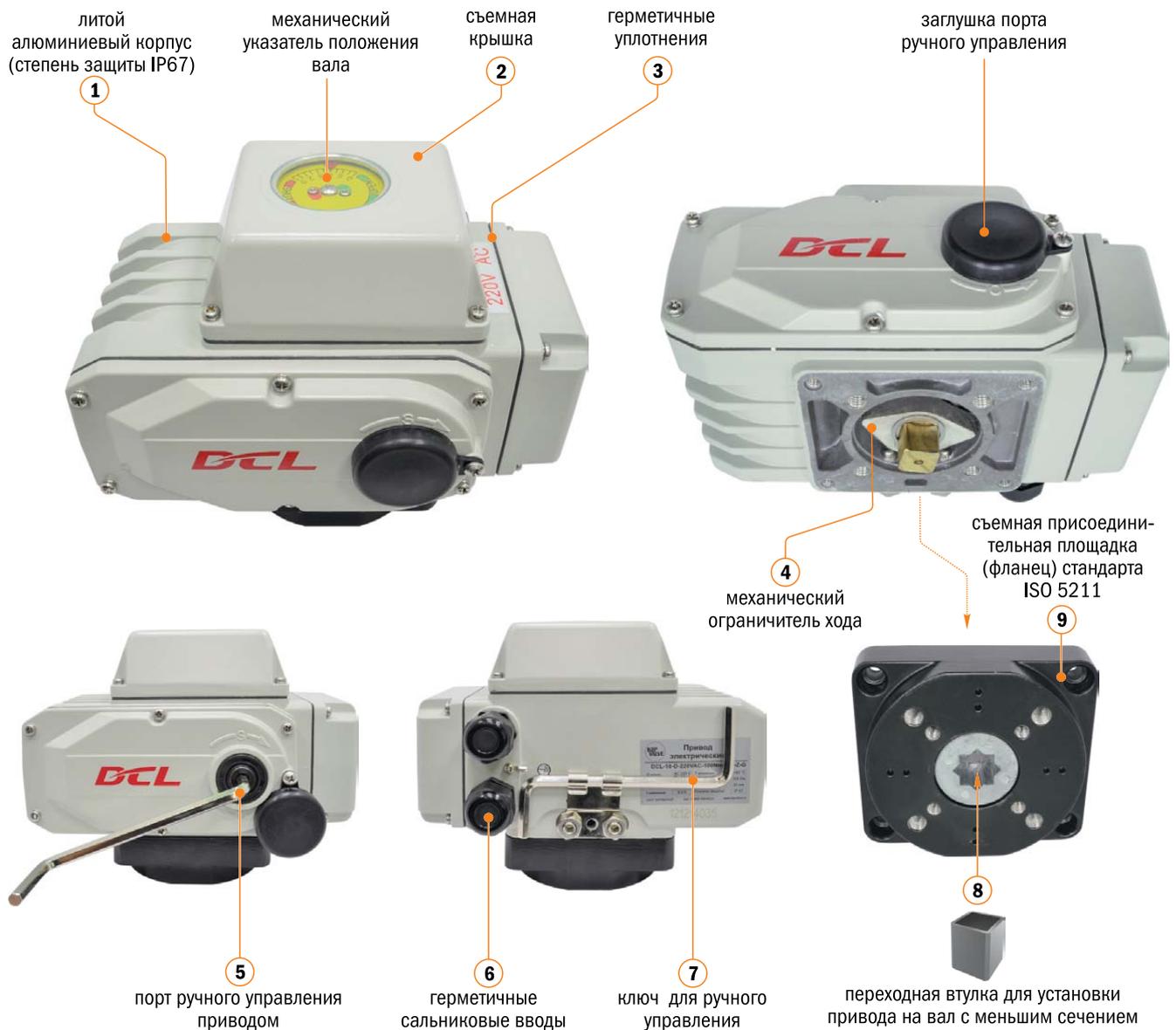
Общепромышленные электроприводы KIPVALVE. Модели DCL-05...250

Широкий выбор и универсальность

- Приводы DCL-05...250 предназначены для управления поворотными задвижками, шаровыми кранами, дренажными клапанами, заслонками типа «бабочка», а также любой запорно-регулирующей арматурой, которая соответствует стандарту присоединения ISO 5211.
- Приводы DCL-05...250 в комплекте с шаровыми кранами гарантируют надежную работу в сложных средах с высокой температурой, большой вязкостью, загрязнением, с примесями, а также в иных случаях, когда применение стандартных соленоидных клапанов невозможно.
- Большой диапазон крутящих моментов (до 2500 Н·м) и комплектные аксессуары (8), поставляемые с приводами DCL-05...250,

дают возможность их пристыковки к широкому ряду типоразмеров запорной арматуры.

- Съемная присоединительная площадка (фланец) стандарта ISO 5211 (9) позволяет применять приводы DCL-05...250 для управления различными исполнительными механизмами помимо запорной арматуры, например, DCL-05...250 удобны для замены комплектов под управлением МЭО.
- Различные типы схем управления обеспечивают возможность применения приводов DCL-05...250 с любыми устройствами управления и регулирования (подробнее о схемах на стр. 8-9).
- Малый вес и габаритные размеры.



Простой и удобный монтаж

- Приводы DCL-05...250 имеют возможность ручного управления (5) исполнительным механизмом для облегчения процесса предварительной настройки и управления механизмом в аварийных ситуациях.
- Все элементы приводов DCL-05...250, которые используются при их настройке и монтаже, находятся в удобном доступе под съемной герметичной крышкой корпуса (2).

Гарантия надежности

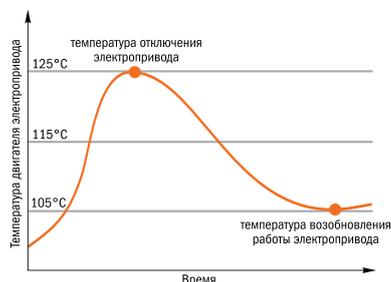
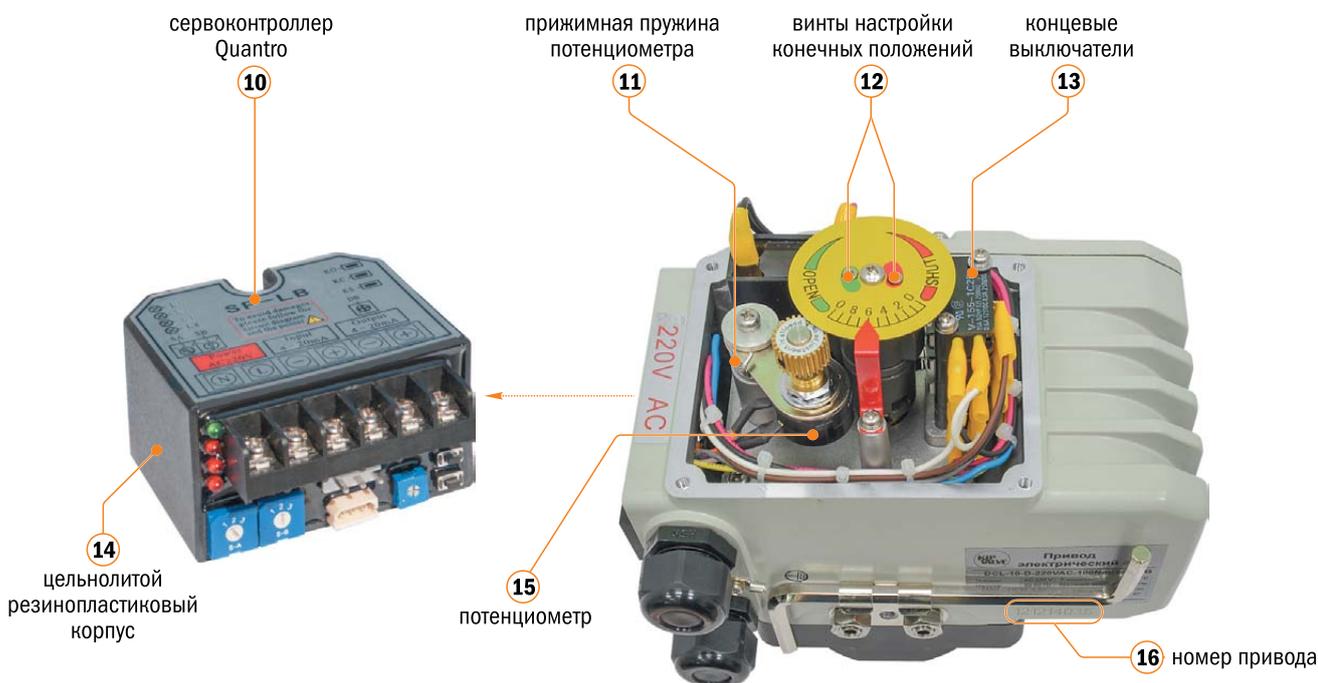
- Каждый привод DCL-05...250 имеет уникальный номер (16) и проходит индивидуальную настройку с последующим тестированием, отчет о котором возможно запросить, например, при возникновении разногласий о заводском браке привода.

Высокая износостойкость и эксплуатационный ресурс

- Вы можете повысить ресурс эксплуатации оборудования, точнее подстраивая (12) конечное положение остановки электродвигателя привода в течение всего периода эксплуатации, обеспечивая герметичное закрытие клапанов по мере усадки уплотнений.
- Защиту редуктора и увеличение его ресурса эксплуатации обеспечивают механические ограничители хода (4), защищая металлические, точно подогнанные шестерни редуктора от возможной поломки. При возникновении в конечных положениях внешнего усилия со стороны исполнительного механизма, либо при выходе из строя концевых выключателей (13), механические ограничители угла поворота вала не позволят ему повернуть механизм привода на угол свыше допустимого конструкцией.

Высокая точность позиционирования и повторения угла поворота вала исполнительного механизма

- Применение в конструкции привода металлических, прецизионных и индивидуально подогнанных шестерней редуктора исключает люфт и возникновение погрешности в позиционировании вала привода.
- Обратная связь привода осуществляется через высокоточный потенциометр (15) с уникальным пружинным механизмом (11), который исключает возникновение люфта при реверсном движении двигателя в течение всего срока эксплуатации.



Защита от перегрева и поломки электродвигателя привода

DCL-05...250 защищены от случайных перегрузок с помощью надежной термозащиты. Подобные перегрузки могут возникать при длительной работе привода в пограничных режимах, например, с более вязкой рабочей жидкостью, или при ошибочном подборе оборудования, например, при работе крана с горячими средами без применения монтажного комплекта. Встроенный в обмотку электродвигателя термовыключатель отключает цепь управления при нагреве обмотки свыше 125 °С, а при снижении до 90...105 °С работа двигателя возобновляется.

Надежная конструкция для тяжелых условий эксплуатации

- Анодированный, литой алюминиевый корпус IP67 (1) с сальниковыми вводами (6), герметичными уплотнениями (3) и двухслойным полимерным покрытием, надежно защищает механические и электронные компоненты приводов DCL-05...250 от неблагоприятных воздействий окружающей среды. Использование высоконадежных компонентов позволяет эксплуатировать приводы при температурных режимах от -30 до +60 °С.
- В приводы с аналоговой обратной связью устанавливается сервоконтроллер (10) производства японской компании Quantro специализирующейся на производстве сервоконтроллеров для электро- и сервоприводов. Сервоконтроллер имеет цельнолитой, влагонепроницаемый и ударопрочный корпус из резинопластика (14).

Общие технические характеристики электроприводов KIPVALVE. Модели DCL-05, 10, 20, 40, 60

Внешний вид
электроприводов

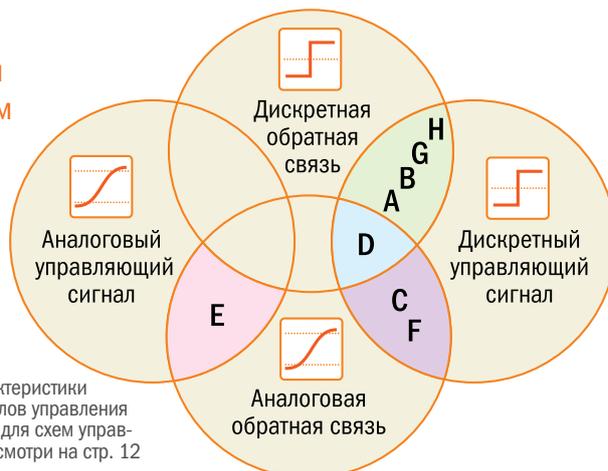


Модель электропривода	DCL-05					DCL-10					
Напряжение питания	24 VAC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	380 VAC	24 VAC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	380 VAC	
Мощность электродвигателя	10 Вт	13 Вт	10 Вт	10 Вт	6 Вт	25 Вт	25 Вт	25 Вт	25 Вт	15 Вт	
Номинальный ток электродвигателя	1,5 А	1,28 А	0,24 А	0,16 А	0,07 А	2,12 А	2,03 А	0,57 А	0,3 А	0,1 А	
Крутящий момент на валу электропривода / время срабатывания (кроме типа подключения «Е»):¹											
стандартное исполнение	50 Н·м / 20 с					100 Н·м / 30 с					
заказное исполнение	20 Н·м / 4 с					50 Н·м / 15 с					
	30 Н·м / 10 с					50 Н·м / 60 с					
Угол поворота вала электропривода	0...90°					0...90°					
Возможные типы схем управления:											
Для дискретного управления ИМ ² и сигнализации о достижении конечных положений вала											
Управляющий сигнал Обратная связь	A	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-
	B	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-
	G	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Для дискретного управления ИМ и индикации текущего положения вала											
Управляющий сигнал Обратная связь	C	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-
	F	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-
Для дискретного управления ИМ, индикации текущего положения и сигнализации о достижении конечных положений вала											
Управляющий сигнал Обратная связь	D	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-
Для позиционирования заданного угла положения вала											
Управляющий сигнал Обратная связь	E	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-
Общая масса	2,0 кг					3,0 кг					
Номинальный ток предохранителей для защиты цепей питания	5 А	5 А	3 А	2 А	2 А	7 А	7 А	5 А	3 А	2 А	
Съемная присоединительная площадка (фланец) по стандарту ISO 5211	F03, F05, F07					F05, F07					
Сечение штока: стандартное / с переходными втулками (поставляются в комплекте)	14 x 14 мм / 11 x 11 мм; 9 x 9 мм					14 x 14 мм / 11 x 11 мм; 9 x 9 мм					
Габаритные размеры	132,5 x 160 x 137 мм					158 x 196 x 145 мм					

¹ - Значения крутящего момента и времени срабатывания для типа схемы управления «Е» смотрите на стр. 13

² - Исполнительный механизм

Классификация схем управления электроприводом



Технические характеристики аналоговых сигналов управления и обратной связи для схем управления С, D, E, F - смотри на стр. 12

Для дискретного управления ИМ и сигнализации о достижении конечных положений вала

Схемы управления «А», «В», «G», «Н»
Для кратковременных режимов работы (не более 15 минут непрерывной работы).

Управляющий сигнал - дискретные сигналы напряжения на открытие или закрытие ИМ.

Сигнал обратной связи - сигнализирует о достижении конечных положений вала полного открытия или полного закрытия.

При достижении валом э/п положения полного открытия или полного закрытия, механические концевые выключатели подают соответствующий сигнал и снимают управляющий сигнал с электродвигателя.



DCL-20					DCL-40					DCL-60				
24 VAC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	380 VAC	24 VAC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	380 VAC	24 VAC	24 VDC	110 VAC	220 VAC	380 VAC
	35 Вт	40 Вт	40 Вт	30 Вт		70 Вт	90 Вт	90 Вт	40 Вт		70 Вт	90 Вт	90 Вт	40 Вт
	3,57 А	0,65 А	0,37 А	0,15 А		5,13 А	1,12 А	0,57 А	0,29 А		6,04 А	1,18 А	0,6 А	0,29 А
	200 Н·м / 30 с					400 Н·м / 30 с					600 Н·м / 45 с			
	100 Н·м / 15 с					100 Н·м / 15 с					-	-	-	-
	-	-	200 Н·м / 60 с	-		-	-	200 Н·м / 60 с	-		-	-	-	-
	0...90°					0...90°					0...90°			
	-	+	+	-		-	+	+	-		-	+	+	-
	-	+	+	-		-	+	+	-		-	+	+	-
	+	-	-	-		+	-	-	-		+	-	-	-
	-	-	-	+		-	-	-	+		-	-	-	+
	-	+	+	-		-	+	+	-		-	+	+	-
	-	+	+	-		-	+	+	-		-	+	+	-
	-	+	+	-		-	+	+	-		-	+	+	-
	-	+	+	-		-	+	+	-		-	+	+	-
	8,0 кг					8,5 кг					9,0 кг			
	15	7	5	3		15	7	5	3		15	7	5	3
	F07, F10					F07, F10					F07, F10			
	17 x 17 мм / 14 x 14 мм					22 x 22 мм / 17 x 17 мм					22 x 22 мм / 17 x 17 мм			
	196 x 255 x 182 мм					196 x 255 x 182 мм					196 x 255 x 182 мм			

продолжение на следующей странице →

Для дискретного управления ИМ и индикации текущего положения вала
Схемы управления «С» и «F»

Для кратковременных режимов работы (не более 15 минут непрерывной работы).

Управляющий сигнал – дискретные сигналы напряжения на открытие или закрытие ИМ.

Сигнал обратной связи – позволяет определять текущее положение вала.

Для определения положения вала используются аналоговые сигналы, которые изменяются пропорционально углу его поворота:

- сопротивление высокоточного переменного резистора 1 кОм (тип схемы «С»);
- ток 4...20 мА (тип схемы «F»).

Для дискретного управления ИМ, индикации текущего положения и сигнализации о достижении конечных положений вала
Схема управления «D»

Для кратковременных режимов работы (не более 15 минут непрерывной работы).

Управляющий сигнал – дискретные сигналы напряжения на открытие или закрытие ИМ.

Сигналы обратной связи:

- Сигнализация о достижении конечных положений вала полного открытия или полного закрытия – при достижении валом э/п этих положений механические концевые выключатели подают соответствующий сигнал и снимают управляющий сигнал с электродвигателя;
- Определение текущего положения вала - сигнал потенциометра (резистивного датчика положения) изменяется пропорционально углу поворота вала.

Для позиционирования заданного угла положения вала
Схема управления «E»

Данная схема применяется в различных системах регулирования. Может применяться в высокочастотных режимах работы с частотой срабатывания до 1200 операций в час.

Управляющий сигнал тока 4...20 мА позволяет задавать необходимое положение вала э/п: при получении сервоконтроллером управляющего сигнала от внешнего регулятора, вал э/п поворачивается на угол, пропорциональный величине этого сигнала.

Сигнал обратной связи позволяет определять текущее положение вала: выходной ток 4...20 мА изменяется пропорционально углу поворота вала э/п.

Общие технические характеристики электроприводов KIPVALVE. Модели DCL-100, 160, 250

Внешний вид
эл. приводов



Модель электропривода	DCL-100					DCL-160					DCL-250						
Напряжение питания	24 VDC	24 VAC	110 VAC	220 VAC	380 VAC	24 VDC	24 VAC	110 VAC	220 VAC	380 VAC	24 VDC	24 VAC	110 VAC	220 VAC	380 VAC		
Мощность электродвигателя			120 Вт					140 Вт					140 Вт				
Номинальный ток электродвигателя			1,93 А	0,94 А	0,44 А			1,75 А	0,96 А	0,46 А			1,75 А	0,98 А	0,48 А		
Крутящий момент на валу электропривода / время срабатывания (кроме типа подключения «Е»)¹:																	
стандартное исполнение			1000 Н·м / 30 с					1600 Н·м / 48 с					2500 Н·м / 75 с				
заказное исполнение			500 Н·м / 15 с					—					—				
Угол поворота вала электропривода			0...90°					0...90°					0...90°				
Возможные типы схем управления:																	
Для дискретного управления ИМ ² и сигнализации о достижении конечных положений вала																	
Управляющий сигнал Обратная связь	A			+	+	—				+	+	—			+	+	—
	B			+	+	—				+	+	—			+	+	—
	G			—	—	—				—	—	—			—	—	—
	H			—	—	+				—	—	+			—	—	+
Для дискретного управления ИМ и индикации текущего положения вала																	
Управляющий сигнал Обратная связь	C			+	+	—				+	+	—			+	+	—
	F			+	+	—				+	+	—			+	+	—
Для дискретного управления ИМ, индикации текущего положения и сигнализации о достижении конечных положений вала																	
Управляющий сигнал Обратная связь	D			+	+	—				+	+	—			+	+	—
Для позиционирования заданного угла положения вала																	
Управляющий сигнал Обратная связь	E			+	+	—				+	+	—			+	+	—
Общая масса			17 кг					18 кг					18 кг				
Номинальный ток предохранителей для защиты цепей питания			10	7	5			10	7	5			10	7	5		
Съемная присоединительная площадка (фланец) по стандарту ISO 5211			F10, F12					F10, F12					F14, F16				
Сечение штока: стандартное / с переходными втулками (поставляются в комплекте)			27 x 27 / 22 x 22 мм					27 x 27 / 22 x 22 мм					36 x 36 / 27 x 27 мм				
Габаритные размеры			215 x 310 x 241 мм					215 x 310 x 241 мм					235 x 310 x 241 мм				

¹ - Значения крутящего момента и времени срабатывания для типа схемы управления «Е» смотрите на стр. 13

² - Исполнительный механизм

Технические характеристики аналоговых сигналов управления и обратной связи для типов схем управления C, D, E, F

Тип схемы управления	Тип C	Тип D	Тип E	Тип F
Входной управляющий сигнал	• дискретный		• 4...20 мА	• дискретный
Выходной сигнал обратной связи	• высокоточный переменный резистор 1 кОм	• дискретный • высокоточный переменный резистор 1 кОм	• 4...20 мА	
Основная погрешность	не более ±1%			
Погрешность двустороннего хода (люфта)	—	—	менее 0,3%	—
Зона нечувствительности к управляющему сигналу	—	—	0,5...5,0%	—
Погрешность повторения поворота вала	—	—	0%	—

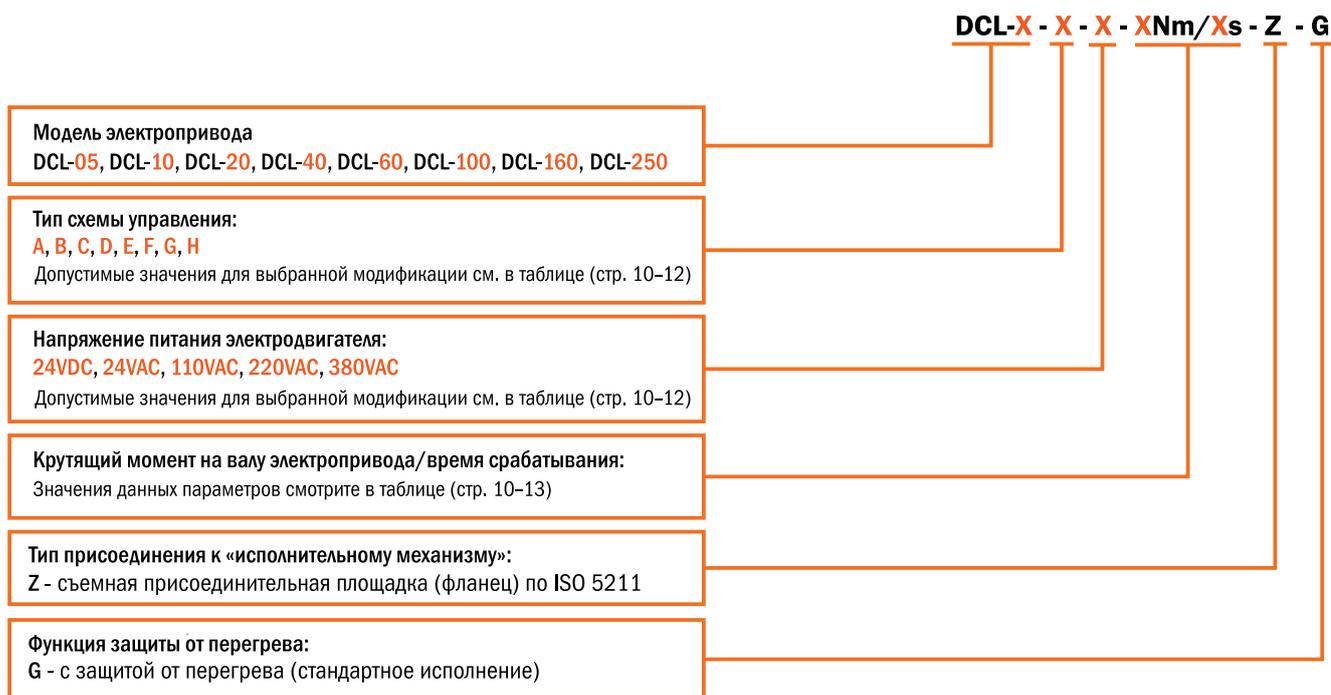
Значения крутящего момента и времени срабатывания для типа схемы управления «Е»

Модель электропривода	DCL-05-E	DCL-10-E	DCL-20-E	DCL-40-E	DCL-60-E	DCL-100-E	DCL-160-E	DCL-250-E
Напряжение питания	110 VAC или 220 VAC							
Крутящий момент на валу электропривода	50 Н·м	100 Н·м	200 Н·м	400 Н·м	600 Н·м	1000 Н·м	1600 Н·м	2500 Н·м
Время срабатывания	20 с	30 с	30 с	30 с	45 с	30 с	48 с	75 с

Условия эксплуатации и степень защиты электроприводов KIPVALVE DCL-05...250

Напряжение питания	24 VDC	24 VAC	110 VAC	220 VAC	380 VAC
Сопротивление изоляции	100 МОм / 250 VDC		100 МОм / 500 VDC		
Класс напряжения изоляции	500 VAC - 1 мин		1500 VAC - 1 мин		1800 VAC - 1 мин
Тип электрического подключения	Два герметичных сальниковых ввода G 1/2 для цепей питания и сигнальных кабелей				
Степень защиты корпуса	IP67				
Температура эксплуатации	-30 ...+60° C				
Угол установки электропривода	360° - под любым углом				

Структура условного обозначения электроприводов KIPVALVE DCL-05...250



Пример заказа:

DCL-10-D-220VAC-100Nm/30s-Z-G

Вы заказали: Электропривод DCL-10, со схемой управления типа «D», напряжением питания 220 VAC, крутящим моментом на валу 100 Н·м и временем срабатывания 30 с, типом присоединения к исполнительному механизму через съемную присоединительную площадку (фланец) стандарта ISO 5211, с защитой от перегрева.

Комплектность поставки:

- Электропривод DCL;
- Съемная присоединительная площадка (фланец) стандарта ISO 5211;
- Два герметичных сальниковых ввода G1/2 для цепей питания и сигнальных кабелей;
- Переходные втулки;
- Ключ для ручного управления и настройки привода;
- Руководство по эксплуатации.

Спец. исполнение

По вашему заказу мы можем изготовить для вас приводы DCL-05...250 в спец. исполнении, которое будет отличаться от стандартного отсутствием в комплектации съемной присоединительной площадки (фланца) и защиты от перегрева.

Для заказа привода в спец. исполнении укажите в двух последних знаках условного обозначения при заказе нули.

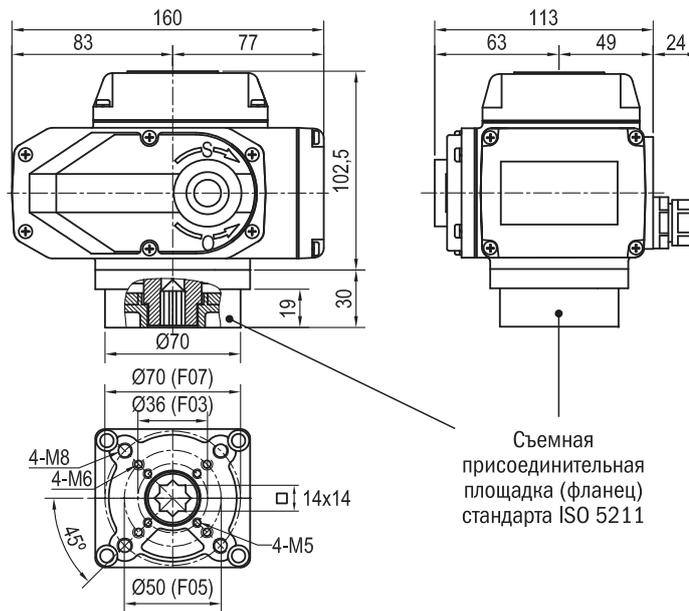
Пример заказа спец. исполнения:

DCL-10-D-220VAC-100Nm/30s-0-0

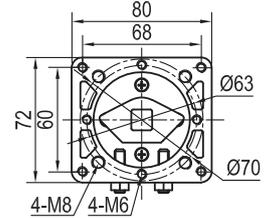
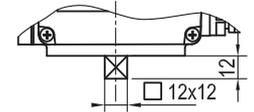
Вы заказали: Электропривод DCL-10, со схемой управления типа «D», напряжением питания 220 VAC, крутящим моментом на валу 100 Н·м и временем срабатывания 30 с, типом присоединения – без съемной присоединительной площадки стандарта ISO 5211, без защиты от перегрева.

Габаритные размеры электроприводов KIPVALVE DCL-05...250

Модель DCL-05

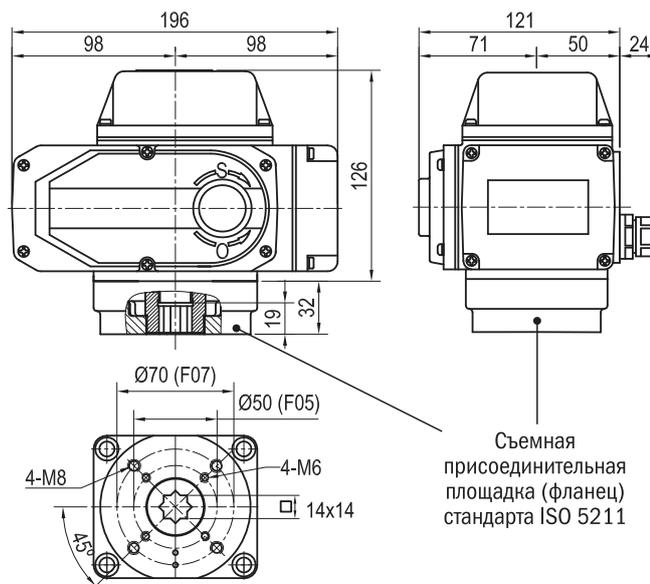


Посадочные размеры без съёмной присоединительной площадки (фланца)

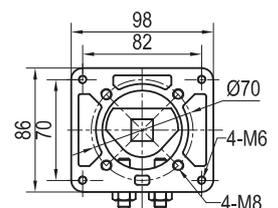
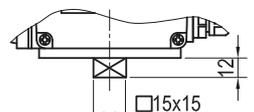


Съёмная присоединительная площадка (фланец) стандарта ISO 5211

Модель DCL-10

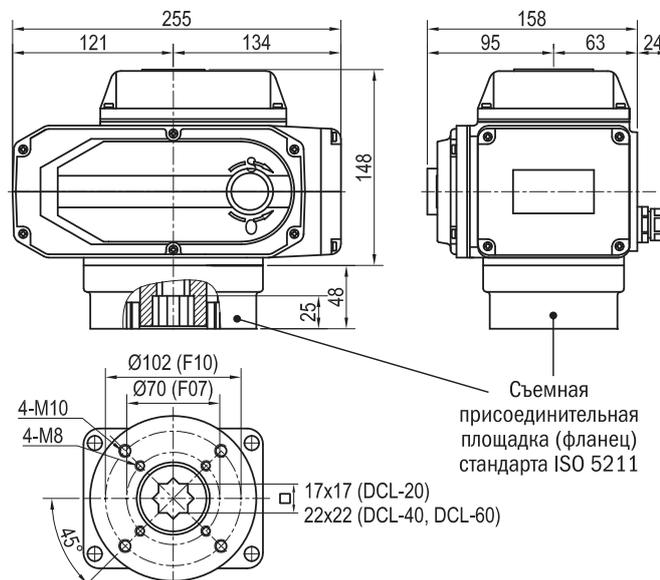


Посадочные размеры без съёмной присоединительной площадки (фланца)

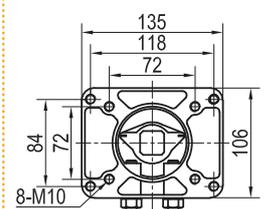
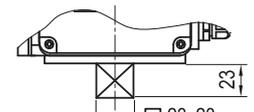


Съёмная присоединительная площадка (фланец) стандарта ISO 5211

Модели DCL-20, DCL-40, DCL-60

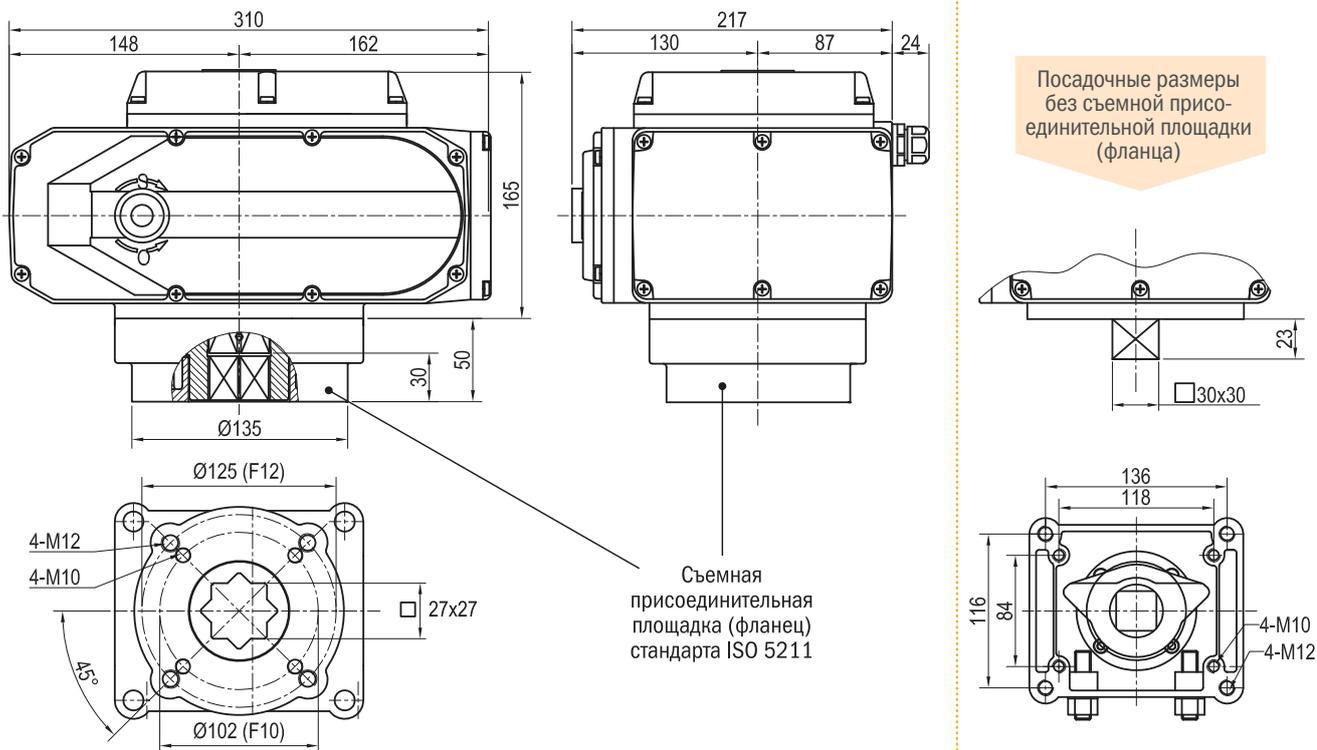


Посадочные размеры без съёмной присоединительной площадки (фланца)

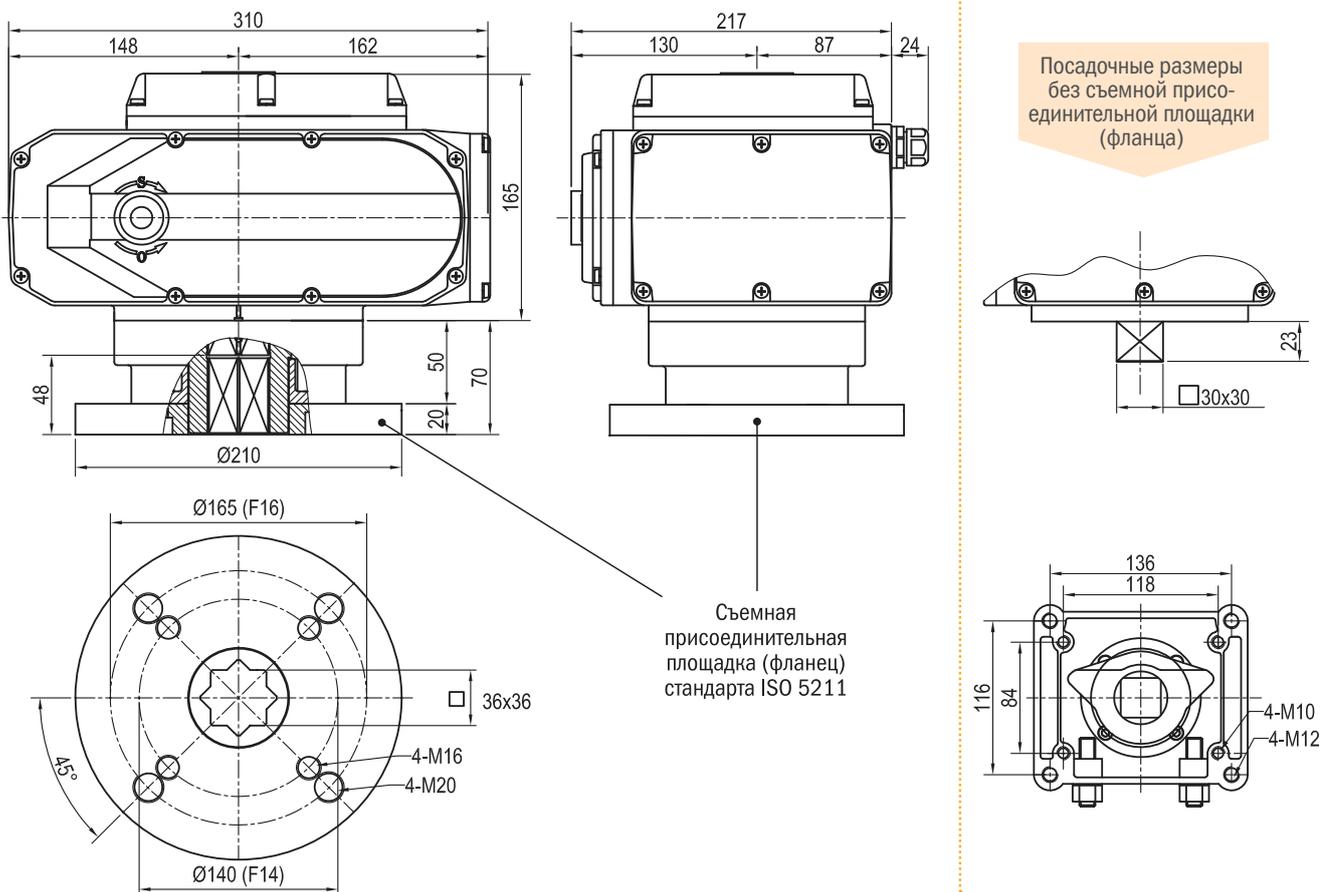


Съёмная присоединительная площадка (фланец) стандарта ISO 5211

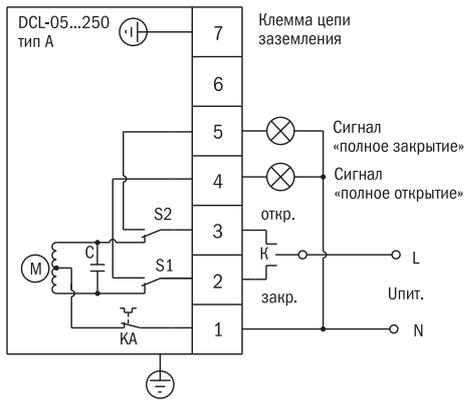
Модели DCL-100, DCL-160



Модель DCL-250



Описание типов схем управления электроприводами KIPVALVE DCL-05...250



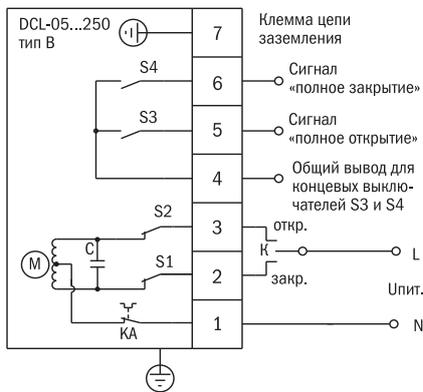
Тип А

Управление – дискретное, напряжением питания.

Обратная связь – дискретные сигналы напряжения.

Назначение используемых клемм:

- «2» – при подаче управляющего сигнала на клемму «2» вал э/п¹ вращается по часовой стрелке (закрытие);
- «3» – при подаче управляющего сигнала на клемму «3» вал э/п вращается против часовой стрелки (открытие);
- «4» – когда вал э/п достигает положения полного закрытия, концевой выключатель «S1» снимает управляющий сигнал с двигателя и подает на клемму «4» сигнал «полное закрытие»;
- «5» – когда вал э/п достигает положения полного открытия, концевой выключатель «S2» снимает управляющий сигнал с двигателя и подает на клемму «5» сигнал «полное открытие».

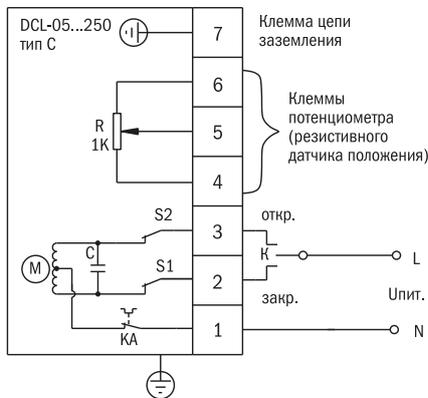


Тип В

Управление – дискретное, напряжением питания. **Обратная связь** – концевые выключатели.

Назначение используемых клемм:

- «2» – при подаче управляющего сигнала на клемму «2» вал э/п вращается по часовой стрелке. Когда вал достигает положения полного закрытия, концевой выключатель «S1» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «3» – при подаче управляющего сигнала на клемму «3» вал э/п вращается против часовой стрелки. Когда вал достигает положения полного открытия, концевой выключатель «S2» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «4» – общий для концевых выключателей «S3» и «S4»;
- «5» – на клемму «5» поступает сигнал «полное открытие» с концевого выключателя «S3», когда вал э/п достигает положения полного открытия;
- «6» – на клемму «6» поступает сигнал «полное закрытие» с концевого выключателя «S4», когда вал э/п достигает положения полного закрытия.



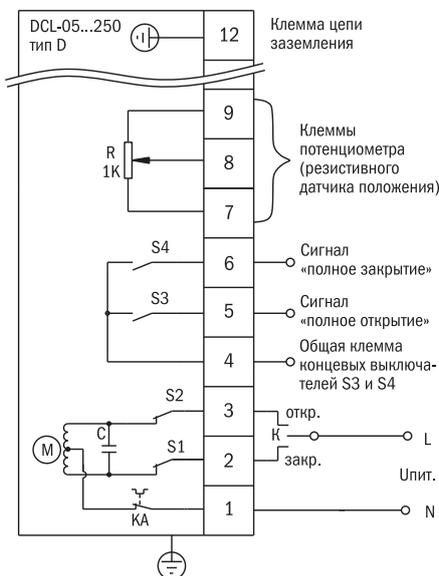
Тип С

Управление – дискретное, напряжением питания.

Обратная связь – потенциометр (резистивный датчик положения).

Назначение используемых клемм:

- «2» – при подаче управляющего сигнала на клемму «2» вал э/п вращается по часовой стрелке. Когда вал достигает положения полного закрытия, концевой выключатель «S1» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «3» – при подаче управляющего сигнала на клемму «3» вал э/п вращается против часовой стрелки. Когда вал достигает положения полного открытия, концевой выключатель «S2» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «4», «5», «6» – сигнал обратной связи потенциометра (резистивного датчика положения).



Тип D

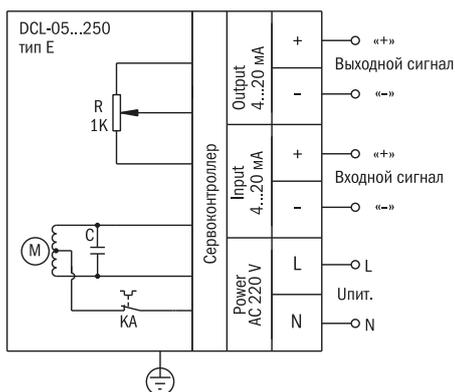
Управление – дискретное, напряжением питания.

Обратная связь – концевые выключатели и потенциометр (резистивный датчик положения).

Назначение используемых клемм:

- «2» – при подаче управляющего сигнала на клемму «2» вал э/п вращается по часовой стрелке. Когда вал достигает положения полного закрытия, концевой выключатель «S1» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «3» – при подаче управляющего сигнала на клемму «3» вал э/п вращается против часовой стрелки. Когда вал достигает положения полного открытия, концевой выключатель «S2» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «4» – общий провод для концевых выключателей «S3» и «S4»;
- «5» – на клемму «5» поступает сигнал «полное открытие» с концевого выключателя «S3», когда вал достигает положения полного открытия;
- «6» – на клемму «6» поступает сигнал «полное закрытие» с концевого выключателя «S4», когда вал достигает положения полного закрытия;
- «7», «8», «9» – сигнал обратной связи потенциометра (резистивного датчика положения).

¹ – Электропривод



Тип Е

Управление – унифицированный сигнал 4...20 мА. **Обратная связь** – унифицированный сигнал 4...20 мА, пропорциональный углу поворота вала э/п 0...90°.

Назначение клемм:

- N, L – Упит. сервоконтроллера.

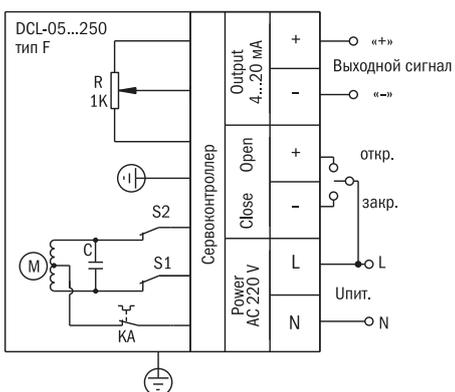
Входной сигнал:

- клемма «-» – соединяется с выводом «-» на внешнем регуляторе;
 - клемма «+» – соединяется с выводом «+» на внешнем регуляторе.
- При изменении входного сигнала от 4 до 20 мА э/п переходит из состояния полного закрытия в состояние полного открытия (вал вращается против часовой стрелки), угол поворота вала изменяется от 0 до 90° пропорционально входному сигналу.

Выходной сигнал:

- клемма «-» – соединяется с выводом «-» на внешнем устройстве;
- клемма «+» – соединяется с выводом «+» на внешнем устройстве.

При переходе э/п из состояния полного закрытия в состояние полного открытия (вал вращается против часовой стрелки) выходной сигнал сервоконтроллера изменяется от 4 до 20 мА пропорционально углу поворота вала.



Тип F

Управление – дискретное, напряжением питания. **Обратная связь** – унифицированный сигнал 4...20 мА, пропорциональный углу поворота вала э/п 0...90°.

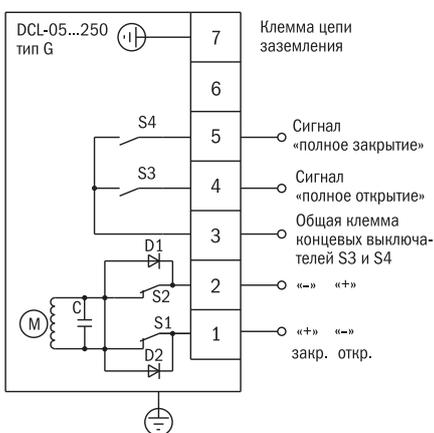
Назначение клемм:

- N, L – Упит. сервоконтроллера;
- «Close» – при подаче управляющего сигнала на клемму «Close» вал э/п вращается по часовой стрелке. Когда вал достигает положения полного закрытия, концевой выключатель «S1» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «Open» – при подаче управляющего сигнала на клемму «Open» вал э/п вращается против часовой стрелки. Когда вал достигает положения полного открытия, концевой выключатель «S2» снимает управляющий сигнал с двигателя.

Выходной сигнал:

- клемма «-» – соединяется с выводом «-» на внешнем устройстве;
- клемма «+» – соединяется с выводом «+» на внешнем устройстве.

При переходе э/п из состояния полного закрытия в состояние полного открытия (вал вращается против часовой стрелки) выходной сигнал сервоконтроллера изменяется от 4 до 20 мА пропорционально углу поворота вала.

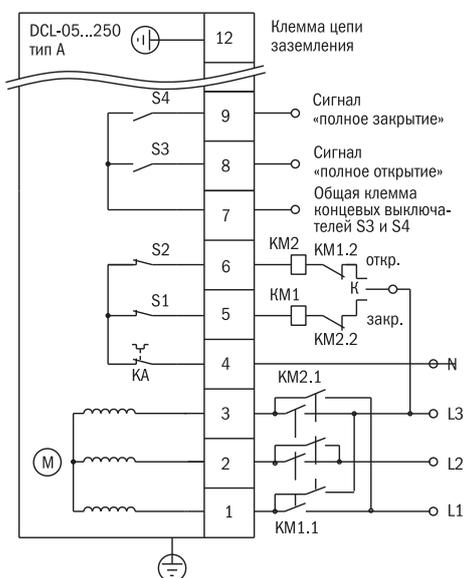


Тип G (только для моделей DCL-05/10/20/40/60):

Управление – дискретное, напряжением питания. **Обратная связь** – концевые выключатели. Управление осуществляется изменением полярности напряжения питания электродвигателя (24 VDC).

Назначение используемых клемм:

- Для вращения вала э/п против часовой стрелки, необходимо подключить «+» источника питания к клемме «2», а «-» источника питания к клемме «1». Когда вал достигает положения полного открытия, концевой выключатель «S2» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- Для вращения вала э/п по часовой стрелке, необходимо подключить «+» источника питания к клемме «1», а «-» источника питания к клемме «2». Когда вал достигает положения полного закрытия, концевой выключатель «S1» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «3» – общий для концевых выключателей «S3» и «S4»;
- «4» – на клемму «4» поступает сигнал «полное открытие» с концевых выключателей «S3» и «S4», когда вал э/п достигает положения полного открытия;
- «5» – на клемму «5» поступает сигнал «полное закрытие» с концевых выключателей «S3» и «S4», когда вал э/п достигает положения полного закрытия.



Тип H

Управление – дискретное, напряжением питания. **Обратная связь** – концевые выключатели. Управление осуществляется изменением чередования фаз трехфазной сети (380 VAC).

Назначение используемых клемм:

- «1», «2», «3» – Упит. эл. двигателя 380 VAC;
- «5» – при подаче управляющего сигнала на клемму «5» вал э/п вращается по часовой стрелке. Когда вал достигает положения полного закрытия, концевой выключатель «S1» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «6» – при подаче управляющего сигнала на клемму «6» вал э/п вращается против часовой стрелки. Когда вал достигает положения полного открытия, концевой выключатель «S2» снимает управляющий сигнал с двигателя;
- «7» – общая для концевых выключателей «S3» и «S4»;
- «8» – поступает сигнал «полного открытия» с концевых выключателей «S3» и «S4», когда вал э/п достигает положения полного открытия;
- «9» – поступает сигнал «полного закрытия» с концевых выключателей «S3» и «S4», когда вал э/п достигает положения полного закрытия.

Трехсекционные шаровые краны KIPVALVE серий V105 и V158

Модель V105T00



Модель V158F00



Модель V105B00



Модель V158F60



Соответствие стандартам:

- Присоединительный фланец для установки привода (электрического или пневматического): по ISO 5211;
- Толщина стенки корпуса: по EN 12516-1/2/3, ANSI B16.34;
- Материалы корпуса: по EN1503-1;
- Испытание давлением: по EN 12266;
- Строительная длина (для моделей V158F00 и V158F60): по EN 558-1 F1.

Особенности:

- Детали корпуса изготовлены по технологии прецизионного литья;
- Разборная трехсекционная конструкция корпуса позволяет проводить ремонт и техобслуживание кранов, вмонтированных в линию (без демонтажа крана с трубы);
- Особая конструкция штока исключает выбивание его давлением;
- Краны изготовлены из материалов, позволяющих применять их в пищевой и химической промышленности;
- Возможно изготовление кранов из углеродистой стали или специальных сплавов.

Основные характеристики:

Модель крана	V105T00	V105B00	V158F00	V158F60
Тип крана	Полнопроходной	Полнопроходной	Полнопроходной	Регулирующий (V-port 60°)
Тип управления	Механическое, пневматический или электрический поворотный привод			
Направление потока	Реверсивное			
Тип монтажа	Трубный монтаж			
Положение при сборке	Любое			
Присоединение	Резьбовое (Резьба трубная коническая в соответствии со стандартами: BS 21 (BSP), BSPT, NPT, ISO 228-1G, DIN 2999, ISO 7-1Rp.)	Приварное встык (по стандарту B16.25)	Фланцевое (по стандарту EN 1092-1 PN40)	
Рабочая среда	Вода, пар, нейтральные газы			
Рабочее давление (CWP ¹)	63 бар (1000 PSI) для Dn8 - Dn50 40 бар (800 PSI) для Dn65 - Dn100		36,4 бар	
Температура рабочей среды	-20...+180 °C			

¹ - CWP (cold working pressure) это максимально допустимое давление при температуре окружающего воздуха -7...+38 °C.



Материалы:

№ детали на чертежах (стр 20–21)	Модель крана	V105T00	V105B00	V158F00	V158F60
		Материал			
1	Корпус	Нержавеющая сталь ASTM A 351		Нержавеющая сталь 1.4408/EN 1503-1	
4	Шар	Нержавеющая сталь ASTM A 351		Нержавеющая сталь CF8M/EN 1503-2	
5	Шток	Нержавеющая сталь SS316			
9	Порты ¹	Нержавеющая сталь ASTM A 351		Нержавеющая сталь 1.4408/EN 1503-1	
11	Уплотнение корпуса ²	PTFE			
12	Уплотнение шара (седло)	PTFE		RTFE	PTFE+50% нержавеющей стали SS316
13	Упорное кольцо	PTFE		RTFE	PTFE
14	Уплотнение штока	PTFE		RTFE	PTFE
15	Прижимная гайка	Нержавеющая сталь SS304			
16	Прижимная втулка	Нержавеющая сталь SS304			
19	Ручка	Нержавеющая сталь SS304			
21	Накладка на ручке	Пластик			
22	Гайка штока	Нержавеющая сталь SS304			
23	Шайба ручки	Нержавеющая сталь SS304			
24	Гайка ручки	Нержавеющая сталь SS304			
28	Блокирующая скоба	Нержавеющая сталь SS304			
29	Шайбы штока	Нержавеющая сталь SS304-CSP			
30	Стопорная шайба	Нержавеющая сталь SS304			
31	Уплотнительное кольцо	Витон (VITON)			
32	Грундбукса	PTFE+25% стекловолкна			
35	Болты корпуса ²	Нержавеющая сталь SS304			
36	Шайбы корпуса ²	Нержавеющая сталь SS304			
37	Гайки корпуса ²	Нержавеющая сталь SS304			

¹ - в кране Dn100 корпус скреплен 6-ю болтами, в кранах Dn от 8 до 80 корпус скреплен 4-мя болтами (шпильками для V158F00 и V158F60).

² - для Dn от 8 до 25 уплотнения шара и корпуса являются единым элементом, а для Dn от 32 до 100 уплотнение шара и корпуса - состоит из двух элементов.

Структура условного обозначения трехсекционных шаровых кранов KIPVALVE

VX XX - X - SS - X - X

Серия шарового крана: V105 – низкая площадка, плоско-параллельный шток (двусторонняя лыска) V158 – высокая площадка, квадратный шток	
Тип присоединения шарового крана: T – резьбовое (только V105), B – приварное (только V105), F – фланцевое (только V158)	
Форма проходного отверстия: 00 – круглое отверстие, полнопроходной 60 – v-образный вырез, угол 60°, регулирующий (только V158)	
Dn шарового крана: 008 – 8 мм 015 – 15 мм 025 – 25 мм 040 – 40 мм 065 – 65 мм 100 – 100 мм 010 – 10 мм 020 – 20 мм 032 – 32 мм 050 – 50 мм 080 – 80 мм	
Материал корпуса, шара и штока: SS – нержавеющая сталь	
Материал уплотнения шара: 01 – PTFE, другие названия фторопласт-4 или teflon (только V105) 02 – RTFE, состав: PTFE + 15% стекловолкна (только V158) 03 – PTFE + 50% нержавеющей стали SS316 (только V158F60)	
Материал уплотнения штока: 01 – PTFE (только V105), 02 – RTFE (только V158)	

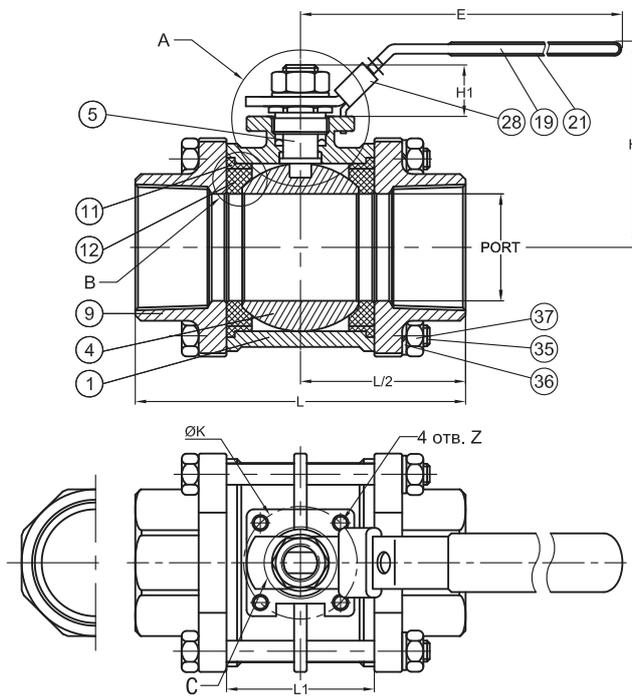
Пример заказа:

Например: V105T00-025-SS-01-01

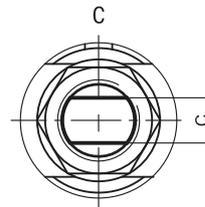
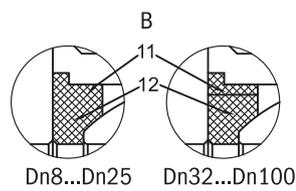
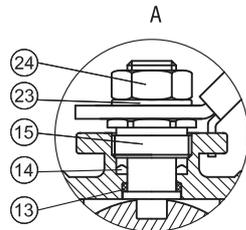
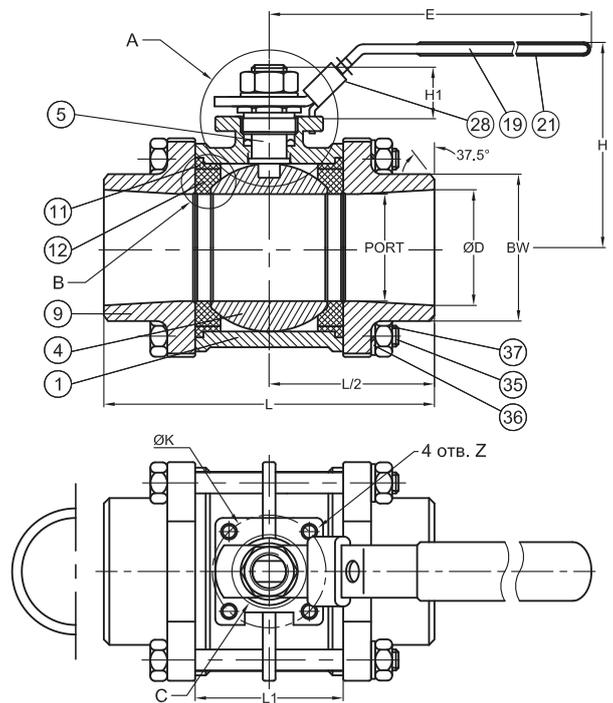
Вы заказали: Шаровый кран серии V105 с низкой площадкой и плоско-параллельным штоком, резьбовым типом присоединения, с круглой формой проходного отверстия (полнопроходной), Dn шарового крана 25 мм, материалом корпуса шара и штока - нержавеющая сталь, материалом уплотнения шара - PTFE, материалом уплотнения штока - PTFE.

Габаритные размеры и основные параметры моделей V105T00 и V105B00

Модель V105T00



Модель V105B00



Основные параметры

Dn	Резьба ¹	Фланец по ISO 5211	Размеры, мм											Момент срагивания ² , Н·м
			PORT	ØD ¹	BW ¹	L	L1	E	C	H	H1	ØK	Z	
8	G1/4"	F03	11,0	11,0	13,7	63,7	21,0	102	5,45	54	13	36	M5 x 0,8	6
10	G3/8"	F03	12,5	12,5	17,1	63,7	21,0	102	5,45	54	13	36	M5 x 0,8	6
15	G1/2"	F03	15,0	15,8	21,3	65,7	22,5	102	5,45	55	13	36	M5 x 0,8	8
20	G3/4"	F03	20,0	20,9	26,7	76,2	31,0	126	6,2	62	17	36	M5 x 0,8	9
25	G1"	F03	25,4	26,6	33,4	86,2	40,0	126	6,2	66	19	36	M5 x 0,8	13
32	G1-1/4"	F05	32,0	35,1	42,2	102,8	50,0	154	9,4	90	27	50	M6 x 1,0	23
40	G1-1/2"	F05	40,0	41,7	48,3	119,4	58,0	154	9,4	93	26	50	M6 x 1,0	31
50	G2"	F05	50,8	53,0	60,3	131,4	70,0	188	9,4	102	24	50	M6 x 1,0	42
65	G2-1/2"	F07	65,0	63,0	73,0	164,0	85,0	265	12,0	121	39	70	M8 x 1,25	68
80	G3"	F10	80,0	77,5	88,9	182,7	101,5	265	12,0	134	37	102	M10 x 1,5	128
100	G4"	F10	100,0	102,3	114,3	236,2	122,0	272	16,0	175	50	102	M10 x 1,5	166

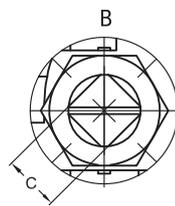
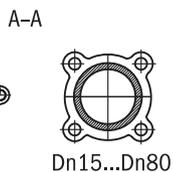
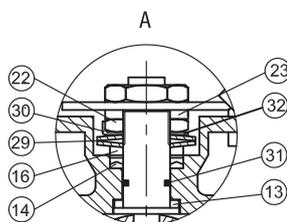
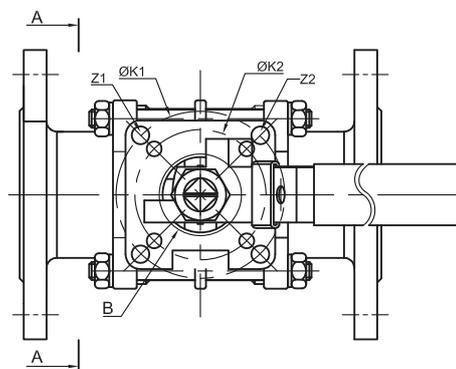
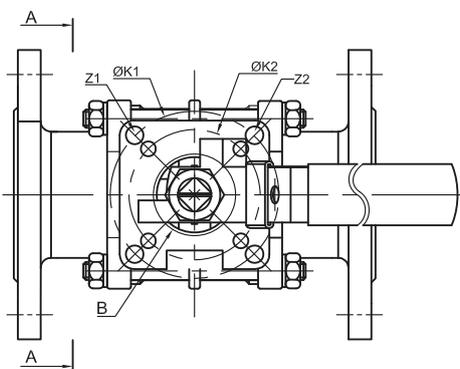
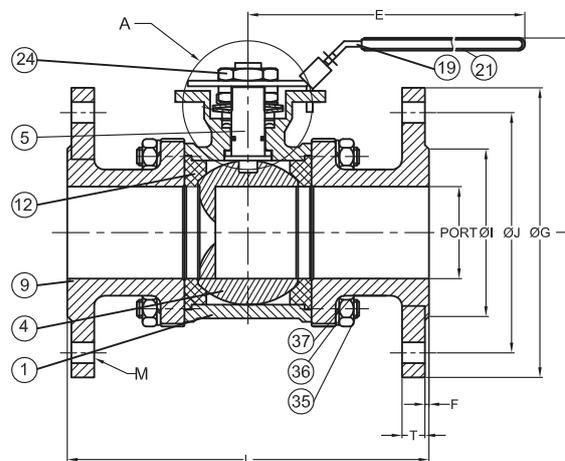
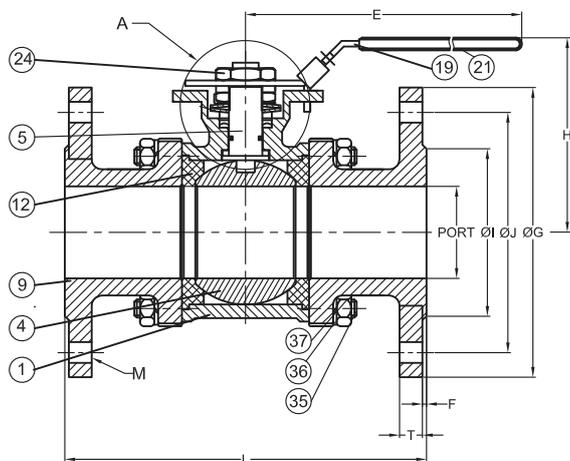
¹ - Только для шаровых кранов серии V105.

² - Минимальное значение крутящего момента, который нужно приложить к штоку крана, для его гарантированного открытия и закрытия.

Габаритные размеры и основные параметры моделей V158F00 и V158F60

Модель V158F00

Модель V158F60



Основные параметры

Dn	Фланец по ISO 5211	Размеры, мм															Момент страгивания ¹ , Н·м	
		PORT	L	E	H	C	ØG	ØJ	ØI	T	F	M	ØK1	ØK2	Z1	Z2	V158F00	V158F60
15	F03, F05	15	130	112	74,0	9,0	95	65	45	16	2	4 отв. Ø14	50	36	4 отв. Ø6,5	4 отв. Ø5,5	7	10,5
20	F03, F05	20	150	112	81,0	9,0	105	75	58	18	2	4 отв. Ø14	50	36	4 отв. Ø6,5	4 отв. Ø5,5	12	18
25	F03, F05	25	160	136	90,5	9,0	115	85	68	18	2	4 отв. Ø14	50	36	4 отв. Ø6,5	4 отв. Ø5,5	20	30
32	F05, F05	32	180	185	98,7	9,0	140	100	78	18	2	4 отв. Ø18	50	36	4 отв. Ø6,5	4 отв. Ø5,5	21	32
40	F05, F07	38	200	198	115,3	14,0	150	110	88	18	3	4 отв. Ø18	70	50	4 отв. Ø8,5	4 отв. Ø6,5	33	50
50	F05, F07	50	230	198	124,0	14,0	165	125	102	20	3	4 отв. Ø18	70	50	4 отв. Ø8,5	4 отв. Ø6,5	45	68
65	F07, F10	65	290	267	155,0	17,0	185	145	122	22	3	8 отв. Ø18	102	70	4 отв. Ø10,5	4 отв. Ø8,5	70	105
80	F07, F10	80	310	267	208,0	17,0	200	160	138	24	3	8 отв. Ø18	102	70	4 отв. Ø10,5	4 отв. Ø8,5	120	180
100	F07, F10	100	350	322	216,7	17,0	235	190	162	27	3	8 отв. Ø22	102	70	4 отв. Ø10,5	4 отв. Ø8,5	200	300

¹ - Минимальное значение крутящего момента, который нужно приложить к штоку крана, для его гарантированного открытия и закрытия.

Клапаны запорно-регулирующие KIPVALVE серии VSA

на базе шаровых кранов серий V105 и V158 и электроприводов KIPVALVE серии DCL

Клапан KIPVALVE серии VSA – это запорный или запорно-регулирующий исполнительный механизм, созданный на базе шаровых кранов серии V105 или V158 и электрических приводов серии DCL.

Преимущества клапанов KIPVALVE серии VSA:

- Низкая стоимость внедрения и эксплуатации;
- Удобный монтаж и обслуживание на протяжении всего срока службы;
- Простота настройки и точной подстройки конечных положений;
- Высокие температуры рабочей среды (до 250°С);
- Высокая степень защиты от проникновения пыли и влаги;
- Защита электропривода от перегрузки и перегрева;
- Прочный алюминиевый корпус электропривода.

Ремонтопригодность и универсальность:

В процессе эксплуатации происходит естественный износ уплотнений шарового крана. В шаровых кранах KIPVALVE их замена осуществляется очень легко: необходимо открутить болты, стягивающие корпус крана, и установить новые уплотнения. Вся операция занимает около 15 минут. При нормальных условиях эксплуатации проверку и замену уплотнений необходимо проводить 1 раз в 2-3 года эксплуатации.



Электропривод KIPVALVE серии DCL (стр. 4-17)

Монтажный комплект (стр. 24):

- адаптер;
- кронштейн; соединительный
- крепежный комплект.

Предназначен для соединения шарового крана с эл. приводом. Обеспечивает тепловой зазор между краном и приводом при высоких температурах рабочей среды

Кран шаровый KIPVALVE (стр. 18-21)

Область применения:

Клапаны KIPVALVE серии VSA применяются в промышленности для:

- управления подачей воды в системах подпитки;
- управления паром в пропаривателях, пастеризаторах и пр.;
- управления техническими жидкостями, маслами и мазутами, имеющими повышенную вязкость.

Таблица рекомендаций по выбору электропривода DCL для управления шаровыми кранами KIPVALVE

В таблице указаны данные по выбору привода для наиболее распространенных применений: открытие-закрытие, регулирование подачи воды или пара. В случае применения клапанов на других средах или с другими режимами работы, необходимо обратиться за консультацией к производителю в компанию KIPVALVE. После выбора модели привода DCL необходимо выбрать тип его схемы управления (см. стр. 5, 10-12, 16).

Dn шарового крана KIPVALVE	• Рабочая среда – вода до 100°С, • Режим управления – ON/OFF		• Рабочая среда – пар ≥ 100°С (до 180°С) • Режим управления – ПИД-регулирование	
	Для шаровых кранов моделей V105T00 и V105B00	Для шаровых кранов модели V158F00	Для шаровых кранов модели V158F60	
Модель привода DCL				
8	DCL-02	X	X	
10	DCL-02	X	X	
15	DCL-02	DCL-02	DCL-05	
20	DCL-02	DCL-02	DCL-05	
25	DCL-02	DCL-05	DCL-10	
32	DCL-05	DCL-05	DCL-10	
40	DCL-05	DCL-05	DCL-10	
50	DCL-10	DCL-10	DCL-20	
65	DCL-10	DCL-10	DCL-20	
80	DCL-20	DCL-20	DCL-40	
100	DCL-40	DCL-40	DCL-60	

Расшифровка условного обозначения запорно-регулирующих клапанов KIPVALVE VSA

VSA - X X X - DCLX X - TX

Диаметр шарового крана:

008 – 8 мм	020 – 20 мм	040 – 40 мм	080 – 80 мм
010 – 10 мм	025 – 25 мм	050 – 50 мм	100 – 100 мм
015 – 15 мм	032 – 32 мм	065 – 65 мм	

Тип присоединения шарового крана:

T – резьбовое, B – приварное, F – фланцевое

Форма проходного отверстия в шаре:

00 – круглое отверстие (полнопроходной)
60 – v-образный вырез, угол 60° (регулирующий)

Модель электропривода:

DCL02, DCL05, DCL10, DCL20, DCL40, DCL60, DCL100, DCL160, DCL250
Рекомендации по выбору модели электропривода см. в таблице на стр. 22

Тип схемы управления электроприводом:

A, B, C, D, E, F, G, H

Допустимые значения для выбранной модификации электропривода см. в таблицах (стр. 5, 10–12)

Максимальная температура рабочей среды:

T85 – 85 °С, T180 – 180 °С, T250 – 250 °С.

Пример заказа запорно-регулирующих клапанов KIPVALVE VSA



VSA-015F00-DCL02A-T85

Состав комплекта:

Электропривод:

DCL-02-A-220VAC-9Nm/7s-Z-G

Шаровый кран:

V158F00-015-SS-0202

Комплект крепежа: КК06120

Рабочая среда:

Горячая (до 85 °С) и холодная вода и другие жидкости, не агрессивные к материалам крана.



VSA-040F60-DCL10D-T180

Состав комплекта:

Электропривод:

DCL-10-D-220VAC-100Nm/30s-Z-G

Шаровый кран:

V158F00-040-SS-0202

Адаптер: V158-A14-V14-H40

Кронштейн соединительный:

F05/F07-F05/F07 h=40 мм

Комплекты крепежа:

КК08160 и КК08201

Рабочая среда:

Горячая и холодная вода и другие жидкости, не агрессивные к материалам крана, пар до 180 °С.



VSA-065B00-DCL10D-T180

Состав комплекта:

Электропривод:

DCL-10-D-220VAC-100Nm/30s-Z-G

Шаровый кран:

V105B00-065-SS-0101

Адаптер: V105-A14-V12,1-H50

Кронштейн соединительный:

F05/F07-F07/F10 h=50 мм

Комплекты крепежа:

КК10160 и КК08160

Рабочая среда:

Горячая и холодная вода и другие жидкости, не агрессивные к материалам крана, пар до 180 °С.

Монтажные комплекты

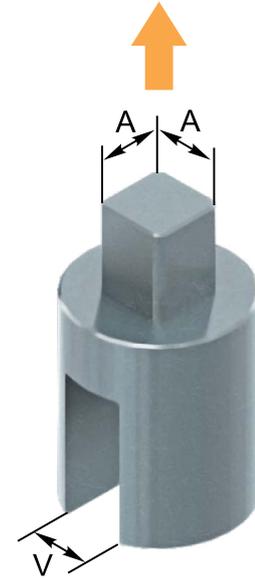
для присоединения электроприводов KIPVALVE серии DCL к шаровым кранам KIPVALVE серий V105 и V158

Монтажный комплект необходим для всех кранов серии V105 и в случае применения кранов V158 с температурой рабочей среды > 85 °С

Адаптеры переходные

Модификация	A, мм	V, мм	Необходимая высота соединительного кронштейна Н, мм
Для шарового крана серии V105 с плоско-параллельным штоком (двусторонняя лыска)			
V105-A09-V5,45-H40	9	5,45	40
V105-A09-V6,2-H40	9	6,2	40
V105-A11-V5,45-H40	11	5,45	40
V105-A11-V6,2-H40	11	6,2	40
V105-A11-V9,4-H40	11	9,4	40
V105-A14-V5,45-H40	14	5,45	40
V105-A14-V6,2-H40	14	6,2	40
V105-A14-V9,4-H40	14	9,4	40
V105-A14-V12,0-H50	14	12,0	50
V105-A17-V9,4-H40	17	9,4	40
V105-A17-V12,0-H50	17	12,0	50
V105-A27-V12,0-H50	27	12,0	50
Для шарового крана серии V158 с квадратным штоком			
V158-A09-V09-H40	9	9	40
V158-A11-V09-H40	11	9	40
V158-A14-V09-H40	14	9	40
V158-A14-V14-H40	14	14	40
V158-A14-V17-H40	14	17	40
V158-A17-V09-H40	17	9	40
V158-A17-V14-H40	17	14	40
V158-A17-V17-H50	17	17	50
V158-A22-V17-H50	22	17	50
V158-A27-V17-H50	27	17	50

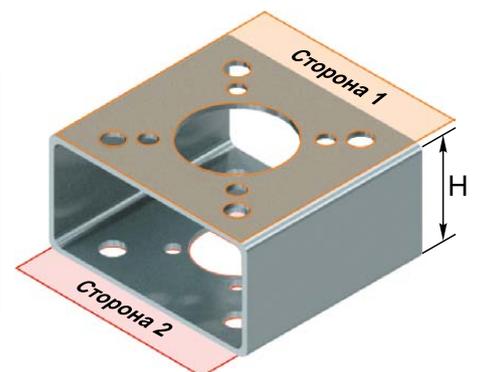
к валу электропривода DCL



к штоку шарового крана

Соединительные кронштейны

Модификация	Монтажные фланцы по ISO 5211		Н, мм
	Сторона 1	Сторона 2	
F03/F04-F04/F05	F03, F04	F04,05	40
F05/F07-F05/F07	F05, F07	F05, F07	40
F03/F07-F05/F07	F03, F07	F05, F07	40
F05/F07-F07/F10	F05, F07	F07, F10	50
F07/F10-F10	F07, F10	F10	50



Комплекты крепежа для соединительных кронштейнов

Модификация	Состав комплекта
KK05080	Болт: M5x8 DIN933 – 4 шт., шайба гровера: M5 DIN127 – 4 шт.
KK05120	Болт: M5x12 DIN933 – 4 шт., шайба гровера: M5 DIN127 – 4 шт.
KK05161	Болт: M5x16 DIN933 – 4 шт., шайба гровера: M5 DIN127 – 4 шт., гайка: M5 DIN934 – 4 шт.
KK06080	Болт: M6x8 DIN933 – 4 шт., шайба гровера: M6 DIN127 – 4 шт.
KK06120	Болт: M6x12 DIN933 – 4 шт., шайба гровера: M6 DIN127 – 4 шт.
KK06161	Болт: M6x16 DIN933 – 4 шт., шайба гровера: M6 DIN127 – 4 шт., гайка: M6 DIN934 – 4 шт.
KK08160	Болт: M8x16 DIN933 – 4 шт., шайба гровера: M8 DIN127 – 4 шт.
KK08201	Болт: M8x20 DIN933 – 4 шт., шайба гровера: M8 DIN127 – 4 шт., гайка: M8 DIN934 – 4 шт.
KK10160	Болт: M10x16 DIN933 – 4 шт., шайба: M10 DIN127 – 4 шт.
KK10201	Болт: M10x20 DIN933 – 4 шт., шайба: M10 DIN127 – 4 шт., гайка: M10 DIN934 – 4 шт.



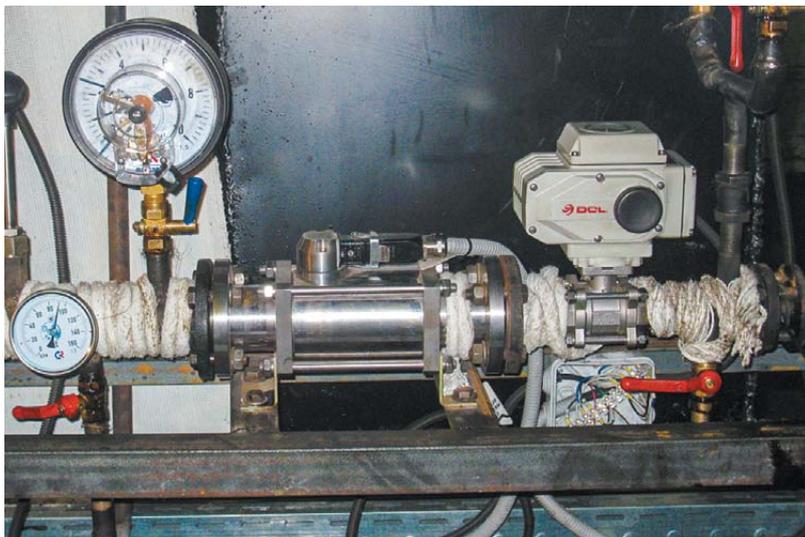
Примеры применения электроприводов KIPVALVE серии DCL



Электропривод KIPVALVE DCL в системе управления подачей холодной воды в контур охлаждения пастеризатора. Установлен в 2012 году.



Электропривод KIPVALVE DCL управляет подачей пара при «пропаривании» круп. Установлен в 2013 году.



Электропривод KIPVALVE DCL в системе регулировки подачи мазута в котел. Установлен в 2010 году. Поселок Мирный, Якутия.



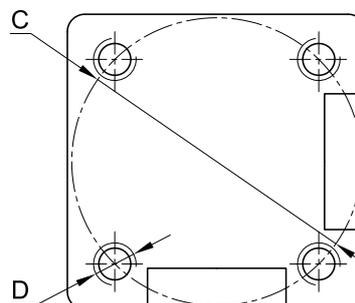
Электропривод KIPVALVE DCL управляет подачей пара в системе нагрева воды (бойлере). Установлен в 2011 году.

0 стандарте ISO 5211

Стандарт ISO 5211 устанавливает требования по присоединению приводов с частичным оборотом, с редукторами или без них, к промышленной запорно-регулирующей арматуре (шаровым кранам, дисковым поворотным затворам, задвижкам). В частности, стандартизируется диаметр окружности (С), на которой расположены крепежные отверстия соединительных фланцев

приводов и запорной арматуры. Сами крепежные отверстия во фланцах по стандарту выполняются сквозными под болт либо резьбовыми. Диаметр отверстий (D) и их резьба так же нормируется стандартом для каждого типоразмера фланца (см. таблицу ниже). Стандарт не определяет лишь размер и форму самого фланца.

Обозначение фланца по ISO 5211	С, диаметр окружности, мм	D, диаметр (резьба) отверстия, мм	Количество крепежных отверстий
F03	36	5,5 (M5)	4
F04	42	5,5 (M5)	4
F05	50	6,5 (M6)	4
F07	70	8,5 (M8)	4
F10	102	10,5 (M10)	4
F12	125	12,5 (M12)	4
F14	140	17 (M16)	4
F16	165	21 (M20)	4



Соленоидные клапаны KIPVALVE



Соленоидные клапаны предназначены для управления потоками жидкости или пара, как в сложных технологических процессах, так и в быту. С их помощью можно дистанционно включить и отключить подачу жидкости или пара в нужный момент времени. Клапаны KIPVALVE широко используются для подачи воды в поливочных системах, системах водоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования, пожаротушения, подачи охлаждающей жидкости в экструдерах, обеспечения работы котельных объектов и парогенераторов, смешивания различных сред, а также для заполнения и опустошения емкостей в системах автоматического контроля уровня. Использование соленоидных клапанов делает технологический процесс более удобным и надежным.

Особенности соленоидных клапанов KIPVALVE

- **Прочный материал корпуса**
 - **Кованая латунь.** Клапаны с кованым корпусом отличаются не только прочностью и стойкостью к воздействию температуры и давления, но и устойчивостью к механическим нагрузкам, возникающим при затягивании по резьбе. Краны из кованной латуни не подвержены коррозии. Корпуса из кованой латуни имеют большую толщину стенки, что придает им дополнительную прочность.
 - **Нержавеющая сталь.** Корпуса из этого материала используются для работы в агрессивных средах, а также при взаимодействии с пищевыми продуктами и т.п.
- **Особый конструктив мембран для надежного запирания клапанов**

В сериях WTR223 и WTR224B устанавливаются мембраны с металлической опорной шайбой. Мембрана такого конструктива практически не подвержена износу и обеспечивает надежную герметизацию клапана при повышенном давлении и высокой температуре рабочей среды.

В серии STM423 устанавливается латунный поршень с фторопластовым уплотнением седла и графитовыми кольцами скольжения.
- **Надежный конструктив и прочный материал**

Трубка сердечника надежно приварена к стальному основанию, что обеспечивает ее механическую прочность (в сравнении с распространенными на рынке более простыми конструкциями, где трубка сердечника завальцована в мягкое латунное основание, что может привести к поломке трубки).
- **Высокий класс изоляции катушки (N)**

Изготавливается из термостойкой эпоксидной смолы, способной длительно выдерживать температуру +200 °С (в отличие от пластика, температура которого не должна превышать 80 °С).

Структура условного обозначения соленоидных клапанов KIPVALVE

KIPVALVE X - X - X - X - X - X

Модель клапана:

WTR220 – клапан прямого действия (WATER)
 WTR223 – универсальные клапаны (WATER)
 WTR224B – клапаны для систем под давлением (WATER)
 STM423 – клапаны для пара и горячей воды (STEAM)

Модель корпуса:

Для WTR220: 0608, 0610, 0615
 Для WTR223: 1415, 1420, 2020, 2025
 Для WTR224B: 1508, 1510, 1515, 2020, 2025, 4032, 4040, 5050
 Для STM423: 1308, 1310, 1315, 2520, 2525
 Пример: 2025 – внутренний условный проход – 20 мм, присоединительный размер – 25 мм, G1"

Материал мембраны:

N – NBR (только для серий WTR220, WTR223 и WTR224B),
 F – FKM (только для серий WTR223 и WTR224B), P – PTFE (только для серии STM423)

Материал корпуса:

BS – кованая латунь, SS – нержавеющая сталь (только для серий WTR223 и WTR224B)

Конструкция клапана:

NC – нормально закрытый, NO – нормально открытый (только для WTR224B)

Напряжение питания катушек:

DC24V, AC24V, AC110V, AC220V (возможные комбинации см. таблицы основных параметров)

Пример заказа:

WTR223-2025-F-SS-NC-AC220V

Вы заказали: WTR223 – клапан непрямого действия с мембраной принудительного подъема, с внутренним условным проходом – 20 мм, присоединительным размером - 25 мм, G1", материалом мембраны – FKM (-20...+130 °С), материалом корпуса – нержавеющая сталь, тип клапана – нормально закрытый (NC), напряжением питания катушки – 220 В переменного тока.

Принцип действия соленоидных клапанов KIPVALVE

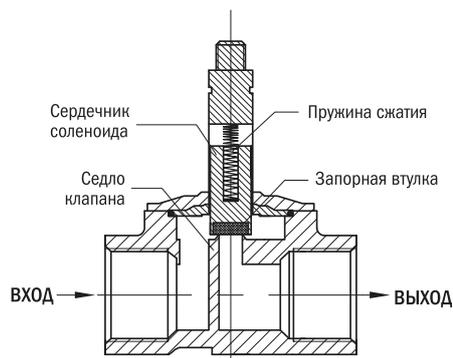
Клапаны прямого действия

Компания KIPVALVE производит нормально закрытые (NC) клапаны прямого действия.

Клапаны прямого действия не имеют пилотных и перепускных отверстий. Запорная втулка вмонтирована в сердечник соленоида и непосредственно открывает и закрывает проходное отверстие. При отсутствии напряжения питания на катушке пружина, воздействуя на сердечник сверху, прижимает запорную втулку к седлу, закрывая клапан. При подаче напряжения питания на катушку сердечник втягивается, сжимая пружину, поднимает запорную втулку вверх и клапан открывается.

Такая конструкция гарантирует:

- работоспособность клапана при нулевом перепаде давления между входом и выходом;
- высокое быстродействие открытия/закрытия клапана.



Клапан серии WTR220
в закрытом состоянии

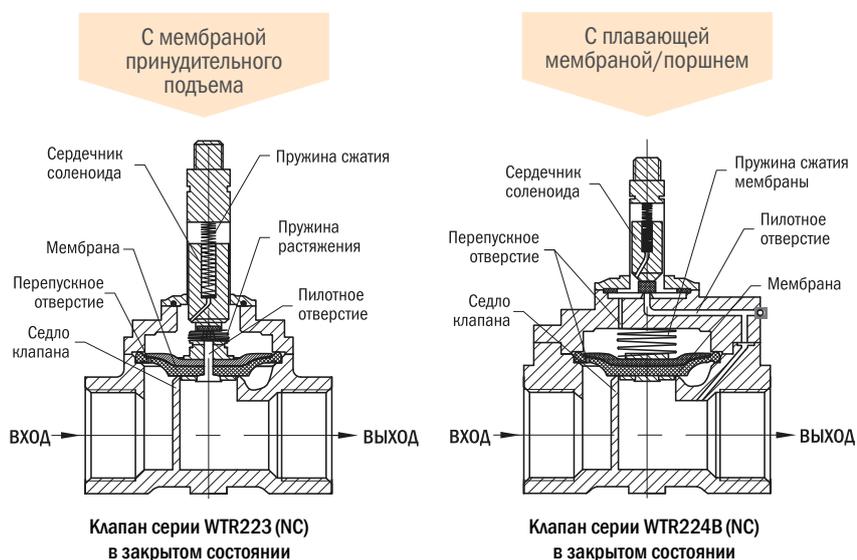
Клапаны непрямого действия

Компания KIPVALVE производит нормально открытые (NO) и нормально закрытые (NC) клапаны непрямого действия.

Для открытия/закрытия клапанов непрямого действия используется давление в трубопроводе. В мембране/поршне таких клапанов имеется пилотное отверстие и, меньшее по диаметру, перепускное отверстие. При отсутствии напряжения питания на катушке нормально закрытых клапанов (NC) пилотное отверстие закрыто, и все давление в трубопроводе прикладывается сверху к мембране/поршню, герметично закрывая клапан. При подаче напряжения питания на катушку сердечник втягивается и открывает пилотное отверстие. Через него из полости над мембраной/поршнем стравливается давление и клапан открывается под действием давления рабочей среды.

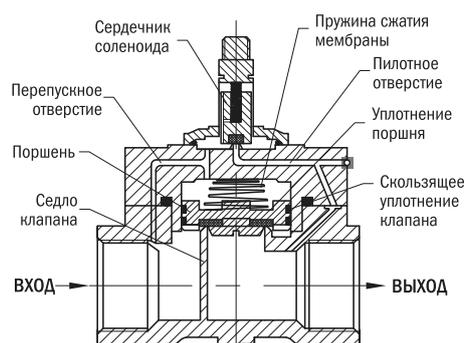
Компания KIPVALVE производит два типа клапанов непрямого действия:

- клапаны с мембраной принудительного подъема, когда сердечник соединен с мембраной механически при помощи пружины (серия KIPVALVEWTR223). Такая конструкция обеспечивает работу клапана в диапазоне давлений от 0 до max.
- клапаны с плавающей мембраной или поршнем (серий KIPVALVE WTR224B и STM423). Таким клапанам необходим минимальный перепад давления, чтобы остаться в открытом положении.



Клапан серии WTR223 (NC)
в закрытом состоянии

Клапан серии WTR224B (NC)
в закрытом состоянии



Клапан серии STM423 (NC)
в закрытом состоянии

Комплект поставки клапанов KIPVALVE

Стандартно соленоидные клапаны KIPVALVE поставляются в комплекте с катушкой и разъемом. Цены в настоящем каталоге указаны за комплект (с НДС). Однако, вы можете приобрести отдельно соленоидный клапан, катушку или разъем. Ассортимент катушек и клапанов KIPVALVE представлен в каталоге далее.



Быстродействующие клапаны прямого действия. Серия KIPVALVE WTR220



Основные преимущества

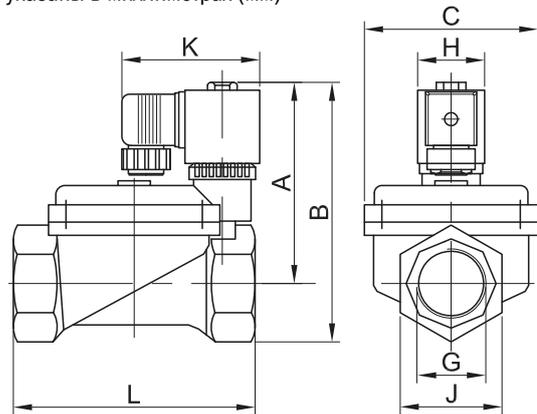
Соленоидные клапаны KIPVALVE серии WTR220 по своей конструкции относятся к клапанам прямого действия. Такая конструкция имеет ряд преимуществ по сравнению с мембранными клапанами:

- **Менее требовательны к очистке рабочей среды:** поскольку в конструкции клапанов WTR220 нет перепускных и пилотных отверстий, которые, при плохой очистке рабочей среды, могут периодически засоряться и выводить клапан из строя, WTR220 надежно работают даже в загрязненной рабочей среде;
- **Меньшее время срабатывания:** в отличие от мембранных клапанов, уплотнение клапанов WTR220 конструктивно едино с сердечником соленоида, поэтому перемещение сердечника и открытие/закрытие клапана происходит мгновенно. Это особенно актуально для систем дозирования;
- **Большой ресурс:** уплотнение клапанов серии WTR220 представляет собой резиновую запорную втулку, вмонтированную в сердечник соленоида. Такая конструкция позволяет избежать перегибов уплотнения, свойственных мембранным клапанам, тем самым увеличивает механический ресурс клапана;
- **Меньшая стоимость:** клапаны WTR220 имеют простую конструкцию и один типоразмер корпуса с тремя вариантами присоединительной резьбы (G1/4, G3/8, G1/2). Единый типоразмер корпуса позволяет сократить производственные затраты и снизить стоимость клапанов серии WTR220.

Благодаря преимуществам клапаны серии WTR220 рекомендованы для задач дозирования жидких сред, слива конденсата или технических жидкостей из емкостей без избыточного давления. В данных задачах их применение оказывается более рациональным, чем использование мембранных клапанов.

Габаритные размеры

указаны в миллиметрах (мм)



Модель	G	L	K	A	B	C	H	J
WTR220-0608	G1/4	52	76	71	84	37	36	26
WTR220-0610	G3/8	52	76	71	84	37	36	26
WTR220-0615	G1/2	52	76	71	84	37	36	26

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал корпуса	Кованая латунь BS
Материал мембраны	NBR (нитрил-бутадиеновая резина)
Температура рабочей среды	-20... +85° C
Тип клапана	2/2 нормально закрытый (NC)
Рабочее давление	0...4 бар
Вязкость рабочей среды	21 мм ² /с (21 сСт)
Напряжения питания катушки	24 VDC, 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC
Класс изоляции катушки	N (200 °C)
Температура окружающей среды	-20...+50 °C
Продолжительность включения (работы)	ПВ 100%

Основные параметры

Модель	Внутренний условный проход, мм	Присоединительный размер, G"	Диаметр трубопровода Dп, мм	Пропускная способность, Kv, м ³ /час	Рабочее давление, бар	Модель катушки	Напряжение питания катушки, Вольт	
							AC	DC
WTR220-0608	6	G1/4	8	0,55	0...4	CL2	24, 110, 220	24
WTR220-0610		G3/8	10					
WTR220-0615		G1/2	15					

Клапаны непрямого действия с мембраной принудительного подъема. Серия KIPVALVE WTR223



Основные преимущества

Соленоидные клапаны KIPVALVE WTR223 по своей конструкции относятся к клапанам непрямого действия с мембраной принудительного подъема.

- **Не требуют минимального перепада давления:** мембрана и сердечник клапанов KIPVALVE WTR223 связаны механически при помощи пружины. Такая конструктивная особенность позволяет использовать эту серию при давлении в системе от 0 бар.
- **Высокое рабочее давление:** поскольку открытие клапана происходит не только за счет действия пружины, но и за счет давления рабочей среды, клапаны WTR223 могут использоваться в системах с рабочим давлением до 10 бар и иметь исполнение с присоединительными размерами до 1" (DN 25).
- **Возможность замены комплектов уплотнений:** позволяет изменить рабочие характеристики клапана или провести техобслуживание. Для клапанов WTR223 доступно два типа уплотнений: NBR с рабочей температурой от -20 до +85 °С и FKM с рабочей температурой от -20 до +130 °С.
- **Корпус из латуни или нержавеющей стали:** возможность выбора материала корпуса позволяет подобрать клапан оптимально подходящий под конкретную задачу и условия эксплуатации как по техническим параметрам и свойствам материалов, так и по стоимости.

Клапаны KIPVALVE WTR223 универсальны и подходят для решения многих задач по управлению потоками жидкостей и газов в различных системах автоматике. Оптимальны для установки в качестве сливного клапана из емкостей систем водоснабжения и отопления. Незаменимы в тех случаях, когда необходим большой присоединительный размер и возможность работы клапана от 0 бар.

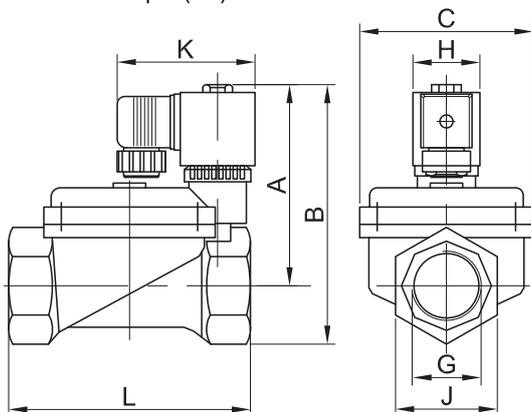


Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал корпуса	Кованая латунь BS Нержавеющая сталь SS
Материал мембраны	NBR или FKM
Температура рабочей среды	С уплотнением NBR: -20... +85 °С С уплотнением FKM: -20... +130 °С
Тип клапана	2/2 нормально закрытый (NC)
Рабочее давление	0... 10 бар
Вязкость рабочей среды	21 мм ² /с (21 сСт)
Напряжения питания катушки	24 VDC, 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC
Класс изоляции катушки	N (200 °С)
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Продолжительность включения (работы)	ПВ 100%

Габаритные размеры

указаны в миллиметрах (мм)



Модель	G	L	K	A	B	C	H	J
WTR223-1415	G1/2	66	76	77	91	44	36	26
WTR223-1420	G3/4	60	76	80	96	44	36	31
WTR223-2020	G3/4	83	88	111	131	65	45	41
WTR223-2025	G1	83	88	111	131	65	45	41
WTR223-1408-X-SS	G1/4	52	76	72	85	38	36	26
WTR223-1410-X-SS	G3/8	52	76	72	85	38	36	26
WTR223-1415-X-SS	G1/2	66	76	77	91	44	36	26
WTR223-1420-X-SS	G3/4	66	76	77	91	44	36	26
WTR223-2020-X-SS	G3/4	84	88	112	132	60	45	40
WTR223-2025-X-SS	G1	84	88	112	132	60	45	40

Основные параметры

Модель	Внутренний условный проход, мм	Присоед. размер, G"	Диаметр трубопровода, Dн, мм	Пропускная способность Kv, м ³ /час	Рабочее давление, бар	Модель катушки	Напряжение питания катушки, Вольт	
							AC	DC
WTR223-1415	14	1/2	15	2,52	0...10	CL2	110, 220	24
WTR223-1420		3/4	20					
WTR223-2020	20	1	25	5,0		CL3		
WTR223-2025								

Клапаны непрямого действия с плавающей мембраной. Серия KIPVALVE WTR224B

НОВИНКА!

заменяют WTR223B
Начало продаж
январь 2014 г.



Основные технические характеристики

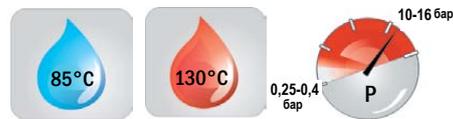
Характеристика	Значение
Материал корпуса	Кованая латунь BS Нержавеющая сталь SS
Материал мембраны	NBR (нитрил-бутадиеновая резина) или FKM
Температура рабочей среды	С уплотнением NBR: -10... +85 °C С уплотнением FKM: -10... +130 °C
Тип клапана	2/2 нормально закрытый (NC) 2/2 нормально открытый (NO)
Рабочее давление	0,25...16/ 0,4...10/ 0,4...8 бар в зависимости от модели
Вязкость рабочей среды	21 мм ² /с (21 сСт)
Напряжение питания катушки	220 VAC, 110 VAC, 24 VDC
Класс изоляции катушки	N (200 °C)
Температура окружающей среды	-20 до +50 °C
Продолжительность включения (работы)	ПВ 100%

Основные преимущества

Соленоидные клапаны KIPVALVE WTR224B по своей конструкции относятся к клапанам непрямого действия с плавающей мембраной.

- **Высокое рабочее давление:** мембрана клапанов KIPVALVE WTR224B не имеет механической связи с сердечником соленоида, закрытие и открытие клапана происходит за счет давления рабочей среды. Такая конструктивная особенность позволяет использовать эту серию в системах с рабочим давлением от 0,25 до 16 бар.
- **Большой выбор присоединительных размеров:** клапаны серии WTR224B имеют наиболее широкий диапазон присоединительных размеров от 1/4" (DN 8) до 2" (DN 50)
- **Низкое энергопотребление:** усовершенствованная конструкция клапанов серии WTR224B позволяет использовать катушки небольшого размера с низким энергопотреблением даже на клапанах с большим DN.
- **Возможность установки ремкомплектов:** клапаны WTR224B позволяют устанавливать два типа комплектов уплотнений изменить рабочие характеристики клапана или отремонтировать его при необходимости. Для клапанов KIPVALVE WTR224B доступно два типа уплотнений: NBR с рабочей температурой от -20 до +85 °C и FKM с рабочей температурой от -20 до +130 °C.
- **Корпус из латуни или нержавеющей стали:** возможность выбора материала корпуса позволяет подобрать клапан оптимально подходящий под конкретную задачу и условия эксплуатации как по техническим параметрам и свойствам материалов, так и по стоимости.
- **Исполнение NO или NC:** клапаны KIPVALVE WTR224B могут иметь исполнения NO – нормально открытые или NC – нормально закрытые.

Серия клапанов KIPVALVE WTR224B является наиболее универсальной среди всех клапанов KIPVALVE, так как охватывает самый широкий диапазон присоединительных размеров, имеет самое высокое рабочее давление, имеет исполнения NO и NC, обладает при этом сравнительно невысокой стоимостью и позволяет использовать катушки малой мощности.

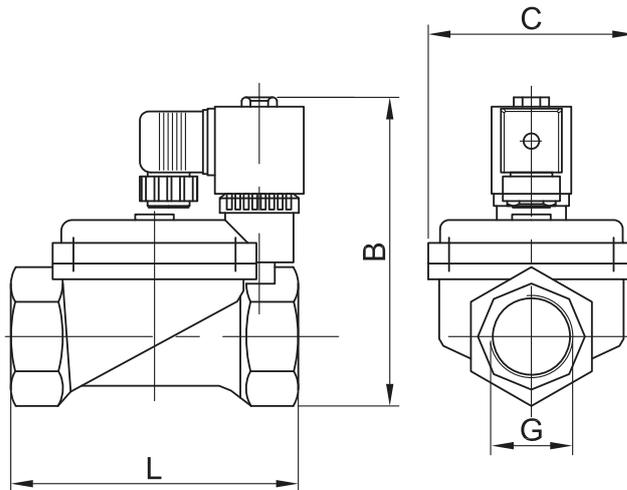


Основные параметры

Модель	Внутренний условный проход, мм	Присоединительный размер, G"	Диаметр трубопровода Dn, мм	Пропускная способность, Кв, м ³ /час	Модель катушки Рабочее давление, бар		Напряжение питания катушки, Вольт	
					NC: катушка CL0	NO: катушка CL1	AC	DC
WTR224B-1508	15	G1/4	8	1,9	0,25...16 бар		110, 220	24
WTR224B-1510		G3/8	10	3				
WTR224B-1515		G1/2	15	3,8				
WTR224B-2020	20	G3/4	20	6				
WTR224B-2525	25	G1	25	9,5				
WTR224B-4032	40	G1 1/4	32	23	0,4...10 бар	0,4...8 бар		
WTR224B-4040		G1 1/2	40	25				
WTR224B-5050	50	G2	50	41				

Габаритные размеры

указаны в миллиметрах (мм)



Модель	G	L	B		C
			NC	NO	
WTR224B-1508- X -BS	1/4	65	82	92	42
WTR224B-1510- X -BS	3/8	65	82	92	42
WTR224B-1515- X -BS	1/2	65	82	92	42
WTR224B-2020- X -BS	3/4	85	93	103	50
WTR224B-2525- X -BS	1	100	103	113	60
WTR224B-4032- X -BS	1 1/4	135	126	136	92
WTR224B-4040- X -BS	1 1/2	135	126	136	92
WTR224B-5050- X -BS	2	160	142	152	108
WTR224B-1508-X-SS	1/4	61	82	92	42
WTR224B-1510-X-SS	3/8	61	82	92	42
WTR224B-1515-X-SS	1/2	61	82	92	42
WTR224B-2020-X-SS	3/4	81	93	103	50
WTR224B-2525-X-SS	1	96	103	113	60
WTR224B-4032-X-SS	1 1/4	132	126	113	92
WTR224B-4040-X-SS	1 1/2	132	126	136	92
WTR224B-5050-X-SS	2	160	142	152	108

Клапаны непрямого действия с плавающей «мембраной» для пара и горячей воды. Серия KIPVALVE STM423



Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал корпуса	Кованая латунь BS
Тип уплотнения	Латунный поршень с фторопластовым уплотнением седла и графитовыми кольцами скольжения
Материал уплотнения	PTFE (тефлон, фторопласт-4)
Температура рабочей среды	-10... +180 °C
Тип клапана	2/2 нормально закрытый (NC)
Рабочее давление	0,5...10 / 0,5...16 бар в зависимости от модели
Вязкость рабочей среды	21 мм ² /с (21 сСт)
Напряжения питания катушки	24 VDC, 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC
Класс изоляции катушки	N (200 °C)
Температура окружающей среды	-20... +50 °C
Продолжительность включения (работы)	ПВ 100%

Основные параметры

Модель	Внутренний условный проход, мм	Присоед. размер, G"	Диаметр трубопровода, Dп, мм	Пропускная способность Kv, м ³ /час	Рабочее давление, бар	Модель катушки	Напряжение питания катушки, Вольт	
							AC	DC
STM423-1308	13	1/4	8	2,52	0,5...10	CL1	24, 110, 220	24
STM423-1310		3/8	10			CL1		
STM423-1315		1/2	15			CL1		
STM423-2520	20	3/4	20	5,0	0,5...16	CL1		
STM423-2525	25	1	25	8		CL2		

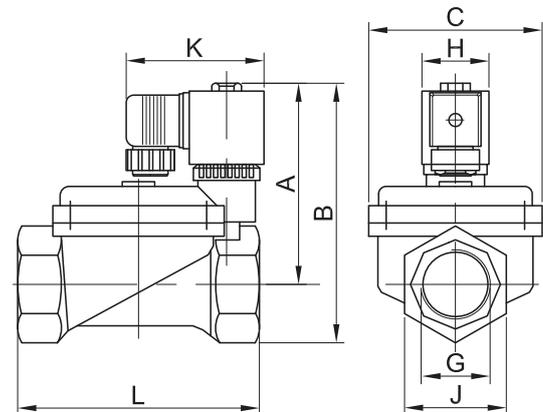
Основные преимущества

Соленоидные клапаны KIPVALVE STM423 по своей конструкции относятся к клапанам непрямого действия с плавающей «мембраной».

- **Надежная конструкция и высокий ресурс:** в конструкции клапанов STM423 вместо гибкой мембраны используется латунный поршень с уплотнением PTFE и графитовыми кольцами скольжения. Это повышает надежность и увеличивает механический ресурс клапана.
- **Высокая температура рабочей среды:** благодаря уплотнению PTFE клапаны KIPVALVE STM423 могут использоваться в технологических процессах с температурой рабочей среды от -10 до +180 °C.
- **Наличие сменных комплектов уплотнений:** можно значительно продлить срок эксплуатации клапанов STM423 за счет смены комплектов уплотнений по мере их износа, а не заменять клапан целиком.
- **Высокое рабочее давление:** поршень клапанов KIPVALVE STM423 не имеет механической связи с сердечником соленоида, закрытие и открытие клапана происходит за счет давления рабочей среды. Это позволяет использовать клапаны данной серии в системах с рабочим давлением 0,5 до 10 и 16 бар.

Габаритные размеры

указаны в миллиметрах (мм)



Модель	G	L	K	A	B	C	H	J
STM423-1308	G1/4	66	88	102	115	40	45	26
STM423-1310	G3/8	66	88	102	115	40	45	26
STM423-1315	G1/2	66	88	102	115	40	45	26
STM423-2520	G3/4	91	76	100	116	57	36	32
STM423-2525	G1	117	76	102	123	71	36	41

Комплекты уплотнений и мембраны KIPVALVE

Конструкция клапанов KIPVALVE позволяет устанавливать различные комплекты уплотнений, меняя тем самым температуру рабочей среды клапана. Также комплекты уплотнений используются в случае необходимости ремонта клапана.

ВНИМАНИЕ!

Соленоидные клапаны серии WTR223B производятся до 10.01.2014. На замену им готовится к производству новая серия WTR224B. Информация о комплектах уплотнений для клапанов серии WTR224B будет размещена на сайте www.kipvalve.ru.

Комплекты уплотнений NBR (-20...+85 °C)



Материал комплекта: NBR (нитрил-бутадиеновая резина)

Рабочая температура: -20... +85 °C

Рабочая среда: нейтральные жидкости и газы (воздух, вода, светлые нефтепродукты и пр.). Не рекомендуется использовать с ароматическими углеводородами и кислотами.

Состав комплекта:

- мембрана – 1 шт. для WTR223B, мембрана с пружиной для WTR223;
- уплотнительное кольцо корпуса – 1 шт. (кроме комплектов для моделей WTR223B-1008, WTR223B-1010, WTR223B-1015);
- уплотнительная прокладка золотника – 1 шт.

Модель клапана	Модель комплекта
WTR223-1415	RKM223-1415-NBR
WTR223-1420	RKM223-1420-NBR
WTR223-2020	RKM223-2020-NBR
WTR223-2025	RKM223-2025-NBR
WTR223B-1008	RKM223B-1008-NBR
WTR223B-1010	RKM223B-1010-NBR
WTR223B-1015	RKM223B-1015-NBR
WTR223B-1415	RKM223B-1415-NBR
WTR223B-1420	RKM223B-1420-NBR
WTR223B-2020	RKM223B-2020-NBR
WTR223B-2025	RKM223B-2025-NBR
WTR223B-2525	RKM223B-2525-NBR
WTR223B-4032	RKM223B-4032-NBR
WTR223B-4040	RKM223B-4040-NBR
WTR223B-5050	RKM223B-5050-NBR

Комплекты уплотнений FKM (-20...+130 °C)



Материал комплекта: FKM (то же что и FPM, VITON) – фторэластомер

Рабочая температура: -20...+130 °C

Рабочая среда: различные нефтепродукты (авиатопливо, керосин и т.п.), растворители, моющие растворы, сухой пар, бытовые и природные газы. Не рекомендуется использовать с кетонами, фреонами и с карбонатами галогенов.

Состав комплекта:

- мембрана – 1 шт. для WTR223B, мембрана с пружиной для WTR223;
- уплотнительное кольцо корпуса – 1 шт. (кроме комплектов для моделей WTR223B-1008, WTR223B-1010, WTR223B-1015);
- уплотнительная прокладка золотника – 1 шт.

Модель клапана	Модель комплекта
WTR223-1415	RKM223-1415-FKM
WTR223-1420	RKM223-1420-FKM
WTR223-2020	RKM223-2020-FKM
WTR223-2025	RKM223-2025-FKM
WTR223B-1008	RKM223B-1008-FKM
WTR223B-1010	RKM223B-1010-FKM
WTR223B-1015	RKM223B-1015-FKM
WTR223B-1415	RKM223B-1415-FKM
WTR223B-1420	RKM223B-1420-FKM
WTR223B-2020	RKM223B-2020-FKM
WTR223B-2025	RKM223B-2025-FKM
WTR223B-2525	RKM223B-2525-FKM
WTR223B-4032	RKM223B-4032-FKM
WTR223B-4040	RKM223B-4040-FKM
WTR223B-5050	RKM223B-5050-FKM

Мембраны поршневого типа PTFE (-10...+180 °C)



Материал уплотнения: PTFE (тефлон, фторопласт-4) – латунный поршень с фторопластовым уплотнением седла и графитовыми кольцами скольжения.

Рабочая температура: -10... +180 °C.

Рабочая среда: жёсткие условия эксплуатации (высокое давление и температура). Совместим практически со всеми жидкостями и газами.

Состав комплекта: поршень (1 шт.).

Модель клапана	Модель комплекта
STM423-1308	RKM423-1308-PTFE
STM423-1310	RKM423-1310-PTFE
STM423-1315	RKM423-1315-PTFE
STM423-2520	RKM423-2520-PTFE
STM423-2525	RKM423-2525-PTFE

Электромагнитные катушки KIPVALVE серии CL

Компания KIPVALVE производит катушки управления и разъемы для соленоидных клапанов, пневматического и гидравлического оборудования. Сменные катушки CL1, CL2 и CL3 используются для изменения рабочих характеристик соленоидных клапанов KIPVALVE. Остальные катушки серии CL используются для замены вышедших из строя катушек с аналогичными установочными размерами и электрическими характеристиками.

Особенности электромагнитных катушек и разъемов KIPVALVE серии CL:

- Высокая степень защиты электрических соединений разъема (до IP65*) достигается благодаря наличию герметичного сальникового ввода для кабеля и прокладки-уплотнения со стороны катушки;
- Электрические контакты выполнены по стандартам DIN43650A, DIN43650B и DIN43650C, что позволяет использовать существующие разъемы при замене электромагнитных катушек.

Электромагнитные катушки KIPVALVE для соленоидных клапанов

Внешний вид	Модель катушки	Напряжение питания	Мощность	Диаметр трубки сердечника	Высота катушки	Класс изоляции	Стандарт электрического подключения
Катушки KIPVALVE CL0							
	CL0-AC24V	24 VAC	Данные параметры уточняйте на сайте www.kipvalve.ru				
	CL0-AC110V	110 VAC					
	CL0-AC220V	220 VAC					
	CL0-DC24V	24 VDC					
Катушки KIPVALVE CL1							
	CL1-AC24V	24 VAC	16,9 VA	Ø=12 мм	h=40 мм	N (220 °C)	DIN43650A
	CL1-AC110V	110 VAC	12,4 VA				
	CL1-AC220V	220 VAC	11 VA				
	CL1-DC24V	24 VDC	14,7 W				
Катушки KIPVALVE CL2							
	CL2-AC24V	24 VAC	16,9 VA	Ø=14,5 мм	h=40 мм	N (220 °C)	DIN43650A
	CL2-AC110V	110 VAC	12,4 VA				
	CL2-AC220V	220 VAC	11 VA				
	CL2-DC24V	24 VDC	14,7 W				
Катушки KIPVALVE CL3							
	CL3-AC24V	24 VAC	16,9 VA	Ø=16 мм	h=52 мм	N (220 °C)	DIN43650A
	CL3-AC110V	110 VAC	12,4 VA				
	CL3-AC220V	220 VAC	11 VA				
	CL3-DC24V	24 VDC	14,7 W				

Электромагнитные катушки KIPVALVE для пневматики

Внешний вид	Модель катушки	Напряжение питания	Мощность	Диаметр трубки сердечника	Высота катушки	Класс изоляции	Стандарт электрического подключения
Катушки KIPVALVE CL077							
	CL077-AC220V-3VA	220 VAC	3 VA	Ø=8 мм	h=24 мм	F (155 °C)	DIN43650C
	CL077-DC24V-2,8W	24 VDC	2,8 W				

Электромагнитные катушки KIPVALVE для пневматики

Внешний вид	Модель катушки	Напряжение питания	Мощность	Диаметр трубки сердечника	Высота катушки	Класс изоляции	Стандарт электрического подключения
Катушки KIPVALVE CL712							
	CL712-AC220V-5,5VA	220 VAC	5,5 VA	Ø=9,2 мм	h=29,5 мм	H (180 °C)	DIN43650B
	CL712-AC110V-5,5VA	110 VAC	5,5 VA				
	CL712-AC24V-5,5VA	24 VAC	5,5 VA				
	CL712-DC24V-4,8W	24 VDC	4,8 W				
	CL712-AC12V-5,5VA	12 VAC	5,5 VA				
CL712-DC12V-4,8W	12 VDC	4,8 W					
Катушки KIPVALVE CL075							
	CL075-AC220V-5,5VA	220 VAC	5,5 VA	Ø=9,2 мм	h=29,5 мм	F (155 °C)	DIN43650B
Катушки KIPVALVE CL579							
	CL579-AC220V-5VA	220 VAC	5 VA	Ø=9,2 мм	h=30 мм	F (155 °C)	DIN43650B
Катушки KIPVALVE CL516							
	CL516-AC230V-3,5VA	230 VAC	3,5 VA	Ø=10,2 мм	h=30 мм	H180 (180 °C)	DIN43650B
	CL516-DC24V-3W	24 VDC	3 W				
Катушки KIPVALVE CL519							
	CL519-DC24V-10W	24 VDC	10 W	Ø=13,1 мм	h=40 мм	H (180 °C)	DIN43650A
Катушки KIPVALVE CL514							
	CL514-DC24V-14W	24 VDC	14 W	Ø=13,3 мм	h=39 мм	H (180 °C)	DIN43650A
Катушки KIPVALVE CL050							
	CL050-AC220V-15VA	220 VAC	15 VA	Ø=13,3 мм	h=41,5 мм	F (155 °C)	DIN43650A
	CL050-DC24V-12W	24 VDC	12 W			H (180 °C)	

Электромагнитные катушки KIPVALVE для пневматики

Внешний вид	Модель катушки	Напряжение питания	Мощность	Диаметр трубки сердечника	Высота катушки	Класс изоляции	Стандарт электрического подключения
Катушки KIPVALVE CL547							
	CL547-AC220V-15VA	220 VAC	15 VA	Ø=13,4 мм	h=41 мм	F (155 °C)	DIN43650A
	CL547-DC24V-12W	24 VDC	12 W				
Катушки KIPVALVE CL083							
	CL083-AC220V-13VA	220 VAC	13 VA	Ø=14,5 мм	h=41 мм	B (130 °C)	Винтовые клеммы
	CL083-DC24V-9W	24 VDC	9 W				

Электромагнитные катушки KIPVALVE для гидравлики

Внешний вид	Модель катушки	Напряжение питания	Мощность	Диаметр трубки сердечника	Высота катушки	Класс изоляции	Стандарт электрического подключения
Катушки KIPVALVE CL470							
	CL470-DC24V-26W	24 VDC	26 W	Ø=16,2 мм	h=50,5 мм	H (180 °C)	DIN43650A
Катушки KIPVALVE CL487							
	CL487-DC24V-19W	24 VDC	19 W	Ø=16,2 мм	h=51,5 мм	H (180 °C)	DIN43650A
Катушки KIPVALVE CL523							
	CL523-DC24V-21W	24 VDC	21 W	Ø=21,2 мм	h=44 мм	H (180 °C)	DIN43650A

Разъемы для электромагнитных катушек KIPVALVE серии CL

В комплект поставки всех разъемов входят:

- угловая розетка;
- прокладка-уплотнение;
- фиксирующий винт.



Разъем KIPVALVE
DIN43650A



Разъем KIPVALVE
DIN43650B



Разъем KIPVALVE
DIN43650C

КИПВАЛЬВ – российская производственная компания, специализирующаяся на производстве клапанов соленоидных, пневматических распределителей, пневматических и электрических приводов, кранов шаровых.



Для приобретения нашей продукции свяжитесь с дилером компании **КИПВАЛЬВ** в вашем регионе:

Ваш дистрибьютор:

Или получите нашу консультацию:

Единый телефон: 8-800-700-4223

(звонок бесплатный по РФ, в т.ч. с мобильных)

Тех. поддержка: support@kipvalve.ru

Отдел продаж: sales@kipvalve.ru

КВ 06 06.2013



2 200000 416636