ГАРАНТИЯ 24 месяца СДЕЛАНО В РОССИИ DR

DR®
DRAGOMAN RUBINETTERIE

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



СЕРВОПРИВОД ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ И КОЛЛЕКТОРНЫХ ГРУПП

АРТИКУЛ
0029

ТР
EAC
ТП – 014

Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.

1. НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

0029.M6BL0023	Сервопривод электротермический для термостатических клапанов и коллекторных групп, M30x1,5. Нормально открытый 230 V.
0029.M6BL0024	Сервопривод электротермический для термостатических клапанов и коллекторных групп, M30x1,5. Нормально открытый 24 V.
0029.M6BL0C23	Сервопривод электротермический для термостатических клапанов и коллекторных групп., M30x1,5. Нормально закрытый 230 V.
0029.M6BL0C24	Сервопривод электротермический для термостатических клапанов и коллекторных групп, M30x1,5. Нормально закрытый 24 V.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

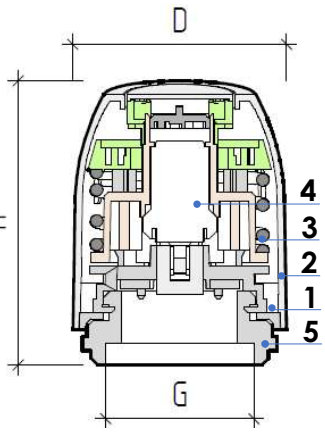
Электротермические сервоприводы используются для автоматического открытия/закрытия термостатических вентилей радиаторов отопления, коллекторов и клапанов для фанкойлов.
Сервоприводы управляются комнатным термостатом, установленным в каждой комнате, который, в зависимости от запроса, открывает или закрывает контур отопления/охлаждения.
Модификация изделий: «Нормально открытый» или «Нормально закрытый».
Оба типа имеют версию с 2 проводами сине-коричневого цвета и длиной кабеля 750 мм.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение: нормально закрытый/ нормально открытый
Напряжение питания - 230 В / 24 В
Частота - 50 Гц
Время работы: 180-300 секунд
Материалы корпуса: PA66+30%GF
Безопасность - Гарантия от вскрытия
Ход штока - 5 мм
Усилие срабатывания: 120 Н±10 Н
Степень загрязнения - 2
Потребляемая мощность - 2 Вт
Уровень защиты - IP54
Класс защиты - II
Длина соединительного кабеля: 750 мм
Диапазон температур окружающей среды: от 0°С до 60°С
Диапазон температур хранения: от -25°С до 60°С
Начальный пик - 300 мА

Поз	Наименование	Материал
1	Корпус	Термостойкий пластик
2	Крышка корпуса	Термостойкий пластик
3	Пружина	Оцинкованная сталь
4	Сильфон	Нержавеющая сталь
5	Адаптер	Термостойкий пластик

G	H	D	Вес
M30x1,5	58,28	43,6	115,0



Начальное время открытия или закрытия (при включенном напряжении) 230 В -60 секунд.
Конечное время открытия или закрытия (при включенном напряжении) 230 В - 4 минуты.
Начальное время открывания или закрывания (при включенном напряжении) 24 В - 180 секунд.
Конечное время открывания или закрывания (при включенном напряжении) 24 В - 7 минут.
Движение - линейное (нет)
Максимальная термочувствительность клапана: -5°С ÷ +60°С
Развиваемое усилие на штоке (при выключенном питании) (нормально закрытое напряжение 230 В): 120 Н
Усилие, прилагаемое к стержню (при выключенном питании) (нормально разомкнутое напряжение 230 В): 100 Н
Усилие, прилагаемое к стержню (при выключенном питании) (нормально замкнутое напряжение 24 В): 120 Н
Развиваемое усилие на стержне (при выключенном питании) (нормально разомкнутом 24 В): 100 Н
Средний срок службы - 10 лет

Примечание: До первого включения клапан находится в открытом положении.

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ



Электротермический привод может быть установлен в любом монтажном положении.
Монтаж электротермических приводов и их электрические подключения должен выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».



Перед монтажом привода следует убедиться, что посадочная резьба клапана соответствует стандарту M30x1,5.



Для снятия привода с адаптера необходимо нажать фиксирующую кнопку на корпусе привода.
После нажатия кнопки фиксатора, привод вручную снимается с адаптера.



Адаптер привода навинчивается на клапан вручную.
Запрещается использовать для монтажа адаптера какой-либо инструмент.

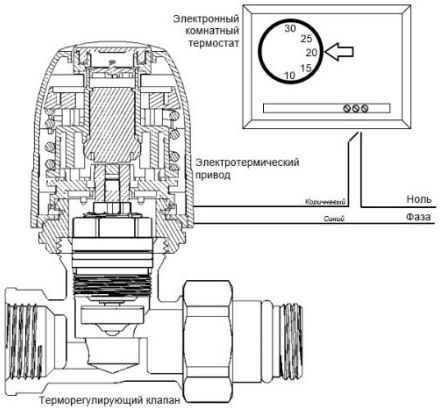


Привод следует надеть на адаптер до срабатывания защелки.



Установка завершена.

5. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ПРИВОДА



В основу работы электротермического привода положен принцип расширения тел при нагревании. Электрический ток, поданный на привод, проходит через греющий нихромовый проводник, который нагревает армопарафин, находящийся в герметической ёмкости. Расширяющийся от нагревания армопарафин воздействует на шток привода, выталкивая его из герметичной ёмкости. При снятии с привода электропитания, рабочее тело в ёмкости остывает и уменьшается в объёме. Пружина возвращает шток в исходное положение.
Поступательное движение штока герметичной ёмкости нормально закрытых клапанов с помощью рычага преобразуется в обратное по направлению движение штока клапана.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



Электротермические сервоприводы компании «DR», представленные на рынке отопительного оборудования, являются высококачественными изделиями. Они в качестве внешнего терморегулятора устанавливаются на термостатические радиаторные клапаны и предназначены для совместной с ними работы по поддержанию заданной температуры воздуха в обогреваемом помещении. Электротермические сервоприводы «DR» могут применяться как в жилых, в том числе многоквартирных домах, так и в зданиях офисного назначения. Поскольку электротермический сервопривод «DR» – это исполнительный механизм, который не имеет чувствительного элемента, реагирующего на температуру воздуха в помещении, то для управления его работой необходим командный прибор. Таким изделием в системах водяного отопления является комнатный термостат (хронотермостат), который обладает способностью измерения температуры воздуха, поскольку оборудован встроенным датчиком. Основная функция и предназначение

комнатного термостата – это задание и автоматическое поддержание требуемой температуры воздуха в обогреваемом помещении посредством управления работой отдельного радиатора или группы отопительных приборов с помощью электротермического сервопривода «DR».
Термостат при превышении или понижении температуры в помещении от заданного потребителем значения выдает командный электрический импульс на срабатывание электротермического сервопривода «DR». Подключенный к комнатному термостату сервопривод при поступлении импульса-команды открывает или закрывает термостатический вентиль. Например, когда температура воздуха в данном помещении снижается ниже значения, установленного на комнатном термостате, сервопривод по команде термостата открывает термостатический вентиль, а по достижении заданного значения комнатной температуры команда снимается и сервопривод закрывает вентиль. Регулирование потока теплоносителя через отопительный прибор, как следует из характера работы электротермического сервопривода, осуществляется не в плавном режиме, а дискретно: клапан «открыт – закрыт».
Использование комнатного термостата совместно с электротермическим сервоприводом, установленным на термостатическом вентиле, позволяет программировать температуру в разных помещениях независимо друг от друга. При использовании электротермического сервопривода «DR» совместно с хронотермостатом имеется возможность программирования температуры в помещении в режиме «ежедневно» и «еженедельно».
В конечном результате электротермические сервоприводы, монтируемые на термостатические вентили (клапаны) радиаторов позволяют регулировать и контролировать расход теплоносителя. Тем самым обеспечивается экономное расходование тепловой энергии, а значит сбережение финансовых ресурсов потребных на приобретение топлива (энергоносителя). В целом можно выделить следующие качественные показатели применения в системе отопления такого регулятора для термостатического радиаторного клапана как электротермический сервопривод «DR», работающего совместно с комнатным термостатом:

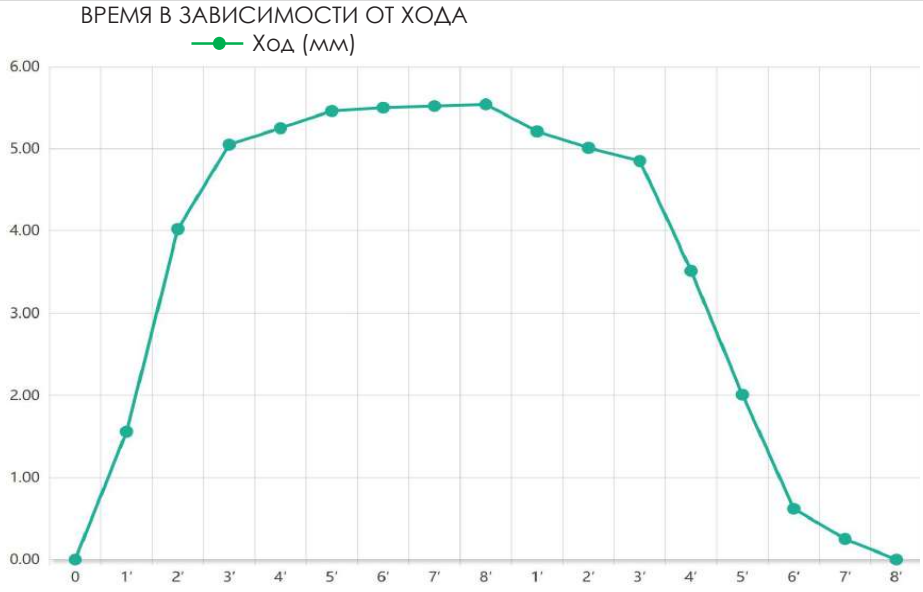
- автономное управление температурой в каждом отапливаемом помещении;
- автоматическое управление потоком рабочей среды через отопительный прибор;
- простота регулировки и задания требуемой температуры в помещении при эксплуатации системы;
- простота и удобство монтажа по месту установки;
- сравнительно невысокая стоимость.

Для управления работой термостатических вентилей существуют две модификации двухпозиционных электротермических сервоприводов. Электротермический сервопривод условно первой модификации при отсутствии напряжения держит термостатический вентиль в положении «закрыт», у сервопривода второй модификации при отсутствии напряжения термостатический вентиль – «открыт».
Все электротермические сервоприводы, производимые компанией «DR», соответствуют нормативу 73/23/CEE-89/336/CEE и являются водонепроницаемыми изделиями. Степень защиты корпуса сервопривода (кожуха электрооборудования) от проникновения твердых предметов и воды составляет IP66, что соответствует международному стандарту IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96).
Электротермические сервоприводы по питающему напряжению изготавливаются двух модификаций – на напряжение 24V или 220/230V. Подключение сервопривода к командному прибору – комнатному термостату осуществляется огнестойким кабелем марки «PVC» длиной 900 мм, сечение которого составляет 2×0,5 м².

7. Диаграммы

230В

Поз.	Время	Ход (мм)
ВКЛ	0	0.00
	1'	1.56
	2'	4.02
	3'	5.05
	4'	5.25
	5'	5.46
	6'	5.50
	7'	5.52
	8'	5.54
ВЫКЛ	1'	5.21
	2'	5.01
	3'	4.85
	4'	3.52
	5'	2.01
	6'	0.62
	7'	0.25
	8'	0.00



24В

Поз.	Время	Ход (мм)
ВКЛ	0	0.00
	1'	0.02
	2'	0.63
	3'	1.47
	4'	2.53
	5'	3.73
	6'	4.77
	7'	4.95
	8'	5.02
	9'	5.08
	10'	5.08
ВЫКЛ	1'	5.08
	2'	3.01
	3'	1.36
	4'	0.62
	5'	0.35
	6'	0.20
	7'	0.11
	8'	0.07
	9'	0.02
	10'	0.00



8. Условия хранения и транспортировки

Сервоприводы должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69 в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или не отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов), или под навесами.
Сервоприводы транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта, следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

9. Приёмка и испытания

Продукция, указанная в паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией изготовителя.

10. Сертификация

Изделия, указанные в паспорте, сертифицированы в системе сертификации и имеют сертификат соответствия согласно Техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" 010/2011. Декларация соответствия принята на основании протокола испытаний № № СТ25-07—02, СТ25-05-02, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "СЕРТ ТЕСТ", схема декларирования 1д. ГОСТ 12.2.063-2015 "Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности", разделы 6-13.

11. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс – мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

13. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

Гарантийный талон № _____

Наименование товара: **СЕРВОПРИВОД ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

Артикул _____ Количество_____

Название и адрес торгующей
организации_____
_____

Дата продажи «_____» _____ 20___г.

Подпись продавца _____ /_____

Штамп или печать

С условиями гарантии СОГЛАСЕН.
С условиями монтажа и эксплуатации ознакомлен

ПОКУПАТЕЛЬ
Дата: «____»_____20____г. Подпись_____

Гарантийный срок - Двадцать четыре месяца с даты продажи конечному потребителю

Гарантийный талон действителен только в оригинале!

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр завода-изготовителя по адресу: 140301, Московская область, г. Егорьевск, улица Парижской Коммуны, 1Б, корпус 3, тел: +7 (969)190 6030

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:
1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:
Дата: «__»_____20___г.

Подпись_____