

K4.1
EREADY

ВСТРАИВАЕМЫЙ КЛАПАН С ВОЗМОЖНОСТЬЮ
ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

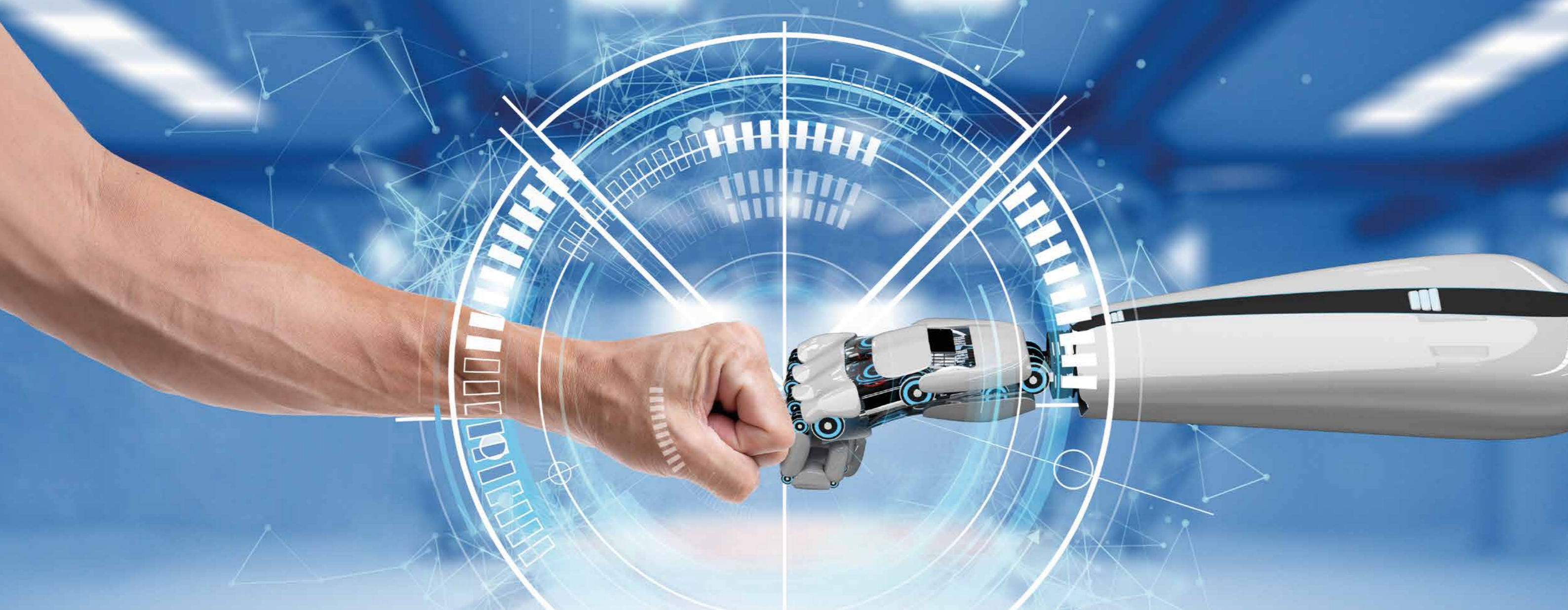
ЭВОЛЮЦИЯ
ВСТРАИВАНИЯ

НОВИНКА

СЕРИЯ
E100
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



 **TECO**[®]
INNOVATING SAFETY



K4.1
E-READY

СЕРИЯ
E100
ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

БУДУЩЕЕ ВСТРАИВАНИЯ С ПИТАНИЕМ **TECO**[®]

Цифровая революция уже стала частью нашей жизни и наших домов, но не всегда технические решения для домашней автоматизации интуитивно понятны, просты в установке и удобны в применении для конечного пользователя. Чтобы решить эти проблемы, компания **TECO** разработала клапан **K4.1 E-READY**, предварительно собранный в коробке и с возможностью дистанционного управления. В версии с двигателем **E104** клапан **K4.1 E-READY** удовлетворяет новые потребности домашней автоматизации, так как он:

- **ИННОВАЦИОННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:** изделие может использоваться как для систем отопления, так и для систем водоснабжения с множеством различных функций, которые можно интегрировать в современные технологические решения. Компактный дизайн, который подходит для любого помещения.
- **ПРОСТАЯ УСТАНОВКА:** предварительно собранный в компактной коробке клапан можно быстро установить благодаря креплениям **Fastec**[®]. Также установка двигателя **Серия E100** является простой и быстрой.
- **ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ:** пользователь может независимо и без труда сам управлять своей системой.

С **K4.1 E-READY** БУДУЩЕЕ ВСТРАИВАНИЯ - УЖЕ СЕГОДНЯ.



ОТСЕКАЮЩИЙ КЛАПАН
ОТДЕЛЬНОГО ОТСЕЧЕНИЯ, ВСТРАИВАЕМЫЙ, С ВОЗМОЖНО-
СТЬЮ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ВСТРАИВАНИЕ, КОТОРОГО РАНЬШЕ НЕ БЫЛО



- ГВС**
- Общее отсечение жилой единицы.
 - Отсечение отдельной комнаты или прибора.
 - Компонент для системы противозаотпления.
 - Компоненты для промывки системы (против застоев/против легионеллы).

- САДОВОДСТВО**
- Полив сада/балкона.

- НЕ ПОСТОЯННЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ**
- Услуги "PAY PER USE" (оплата по факту использования) и приборы
 - Отели, В&В...

- ОТОПЛЕНИЕ**
- Зональный клапан.

ПОДГОТОВЬТЕ СЕГОДНЯ

Вы можете в любой момент решить управлять клапаном дистанционно, заменив ручку на двигатель **E104**.



K4.1 EREADY

ВЕРСИЯ РУКОВОДСТВА
ЗАКРЫТИЕ/ОТКРЫТИЕ КЛАПАНА С РУЧКОЙ









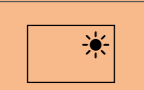
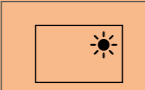


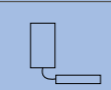





ПОТОМ ВЫБЕРИТЕ ЗАВТРА



K4.1 EREADY + E100

ВЕРСИЯ, ПОДКЛЮЧАЕМАЯ ДИСТАНЦИОННО
ЗАКРЫТИЕ/ОТКРЫТИЕ КЛАПАНА С ДВИГАТЕЛЕМ

КАРТА ПРИМЕНЕНИЙ

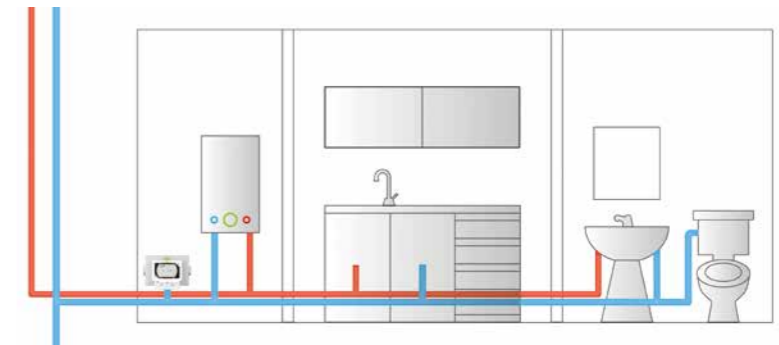
ПРИМЕНЕНИЯ	 ОТОПЛЕНИЕ	 ГВС	 САДОВОДСТВО	 НЕ ПОСТОЯННЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ				
ФУНКЦИИ	 ОТОПЛЕНИЕ ЗОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН	 ОТСЕЧЕНИЕ ОБЩЕЕ/ОТДЕЛЬНОЕ ПРОТИВОЗАТОПЛЕНИЕ/САДОВОДСТВО АНТИЛЕГИОНЕЛЛА						
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ	 ТЕРМОСТАТ	 ТЕРМОСТАТ БЕСПРОВОДНОЙ	 СМАРТФОН	 ПЛАТА ОТЕЛЬ/В&В	 ДАТЧИК ПРОТИВОЗАТОПЛЕНИЯ	 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ	 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЛАССИЧЕСКИЙ	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ПРЯМОЕ						 ПРИВОД/ СЕТЕВОЙ ШЛЮЗ/ СИСТЕМА ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ	ПРЯМОЕ
ДВИГАТЕЛЬ								
НАПРЯЖЕНИЕ	230 В: Код E1042100	24 В: Код E1044100	230 В: Код E1045100	24 В: Код E1046100				

Двигатель ВКЛ/ВЫКЛ с дополнительным микровыключателем для управления запуском генератора при открытом клапане.

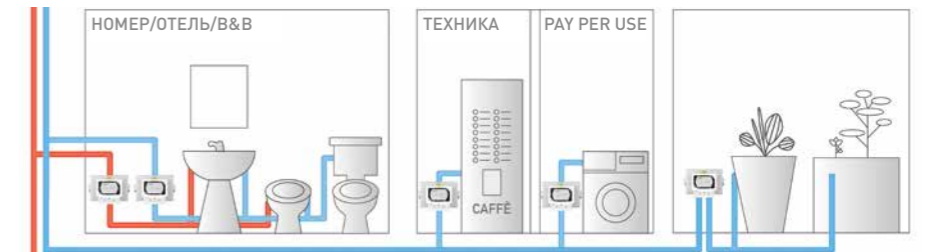
Двигатель ВКЛ/ВЫКЛ с дополнительным микровыключателем для определения фактического закрытия клапана. Идеально подходит для встраивания в систему, где требуется **обратная связь устройства безопасности о выполненном закрытии клапана.**

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЙ

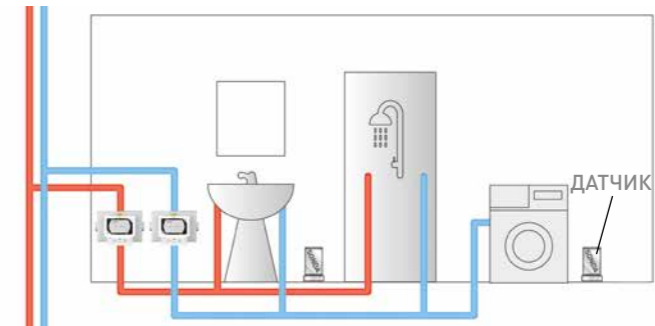
ОТСЕЧЕНИЕ ОБЩЕЕ
АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА



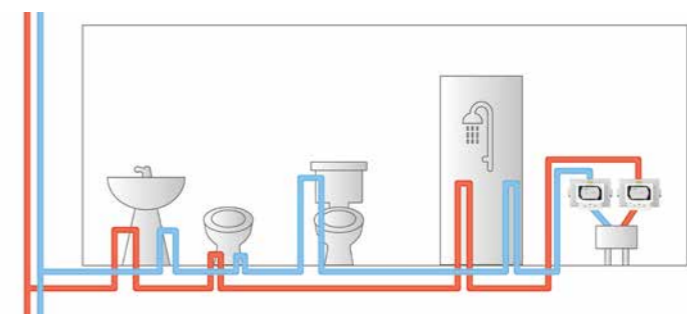
ОТСЕЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНОЕ
АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА



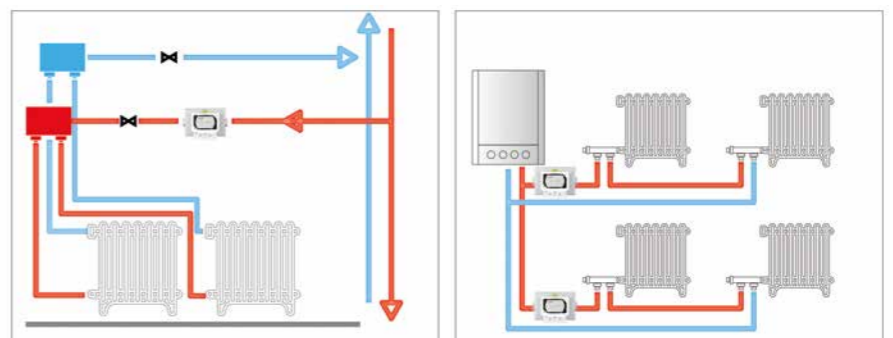
ПРОТИВ ЗАТОПЛЕНИЯ
С НАПОЛЬНЫМ ДАТЧИКОМ



ПРОТИВ ЛЕГИОНЕЛЛЫ
ПРОМЫВКА



ОТОПЛЕНИЕ



ПЕРВЫЙ КЛАПАН КОМПАКТНЫЙ, ВСТРАИВАЕМЫЙ И С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

K4.1

EREADY

ГОТОВЫЙ ДЛЯ КОМПАКТНОГО ВСТРАИВАНИЯ

Предварительно собранный клапан в коробке с предварительно прорезанными деталями для ускорения установки, с крепежными уголками и пузырьковым уровнем. Глубина 75 мм / 80 мм

FASTEC®

ГОТОВЫЙ ДЛЯ БЫСТРОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ И УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

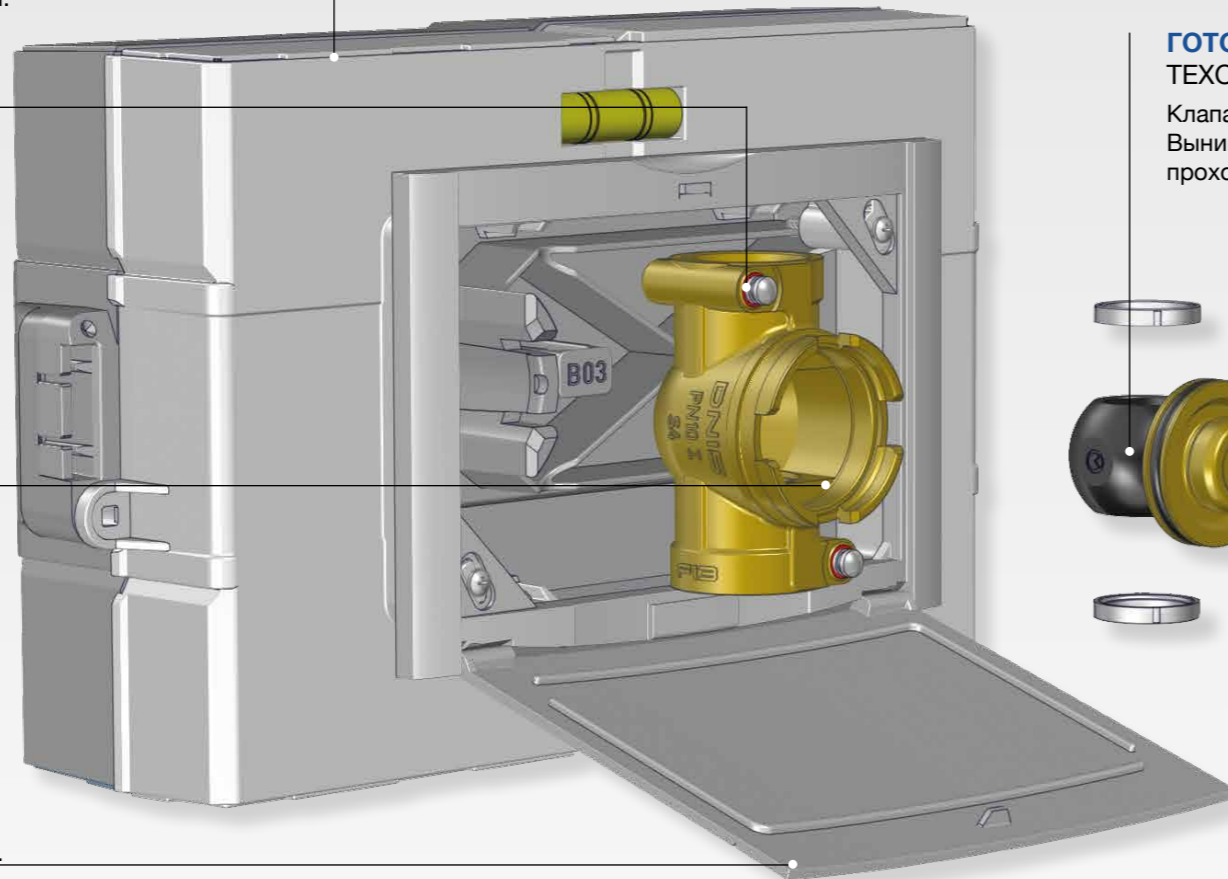
Система крепления **Fastec®**: Простая, надежная.

ГОТОВЫЙ ДЛЯ ДОЛГОВЕЧНОЙ СЛУЖБЫ

Отсекающий блок гарантирует низкий крутящий момент при маневрировании, так называемый Мягкий поворот (Soft Turn), а также постоянные высокие эксплуатационные характеристики с течением времени. Сфера из технополимера с противоблокировкой, стойкая к потертям из-за загрязнений и не создает застоев воды (DVGW W570).

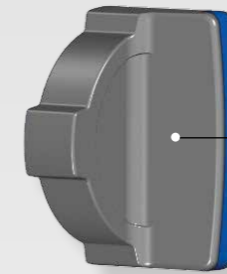
ГОТОВЫЙ ДЛЯ ДОСТУПНОГО ВСТРАИВАНИЯ

Закрывающиеся пластины вровень с поверхностью стены с различными отделками.



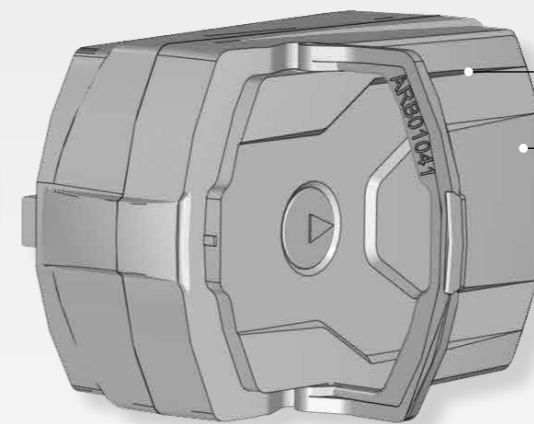
ГОТОВЫЙ ДЛЯ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ

Клапан полностью поддается техобслуживанию. Вынимаемая сфера **Top Entry** и с полным проходом.



ГОТОВЫЙ ДЛЯ ВАШЕГО ВЫБОРА

Выберите, если переделать клапан в версии с ручным управлением в версию с двигателем, которым можно управлять дистанционно.



СЕРИЯ
E100

ГОТОВЫЙ ДЛЯ БУДУЩЕГО

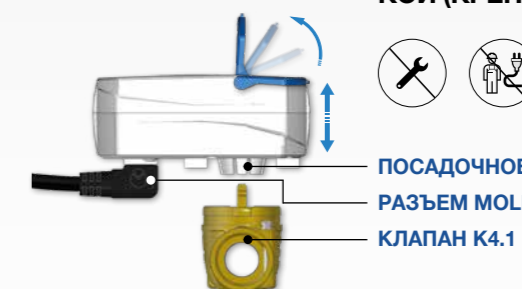
Компактный, надежный, устанавливаемый без использования инструментов и с низким энергопотреблением.

ГОТОВЫЙ ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ

Выполнив предварительно электрическое подключение, достаточно подсоединить кабель, не пользуясь инструментами, к двигателю.

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИЯ E100, ПРОСТОЙ В УСТАНОВКЕ

Выполнив предварительно электрическое подключение и вставив разъем Molex в двигатель, может быть вручную смонтирован с использованием крепления Snap-Fit.

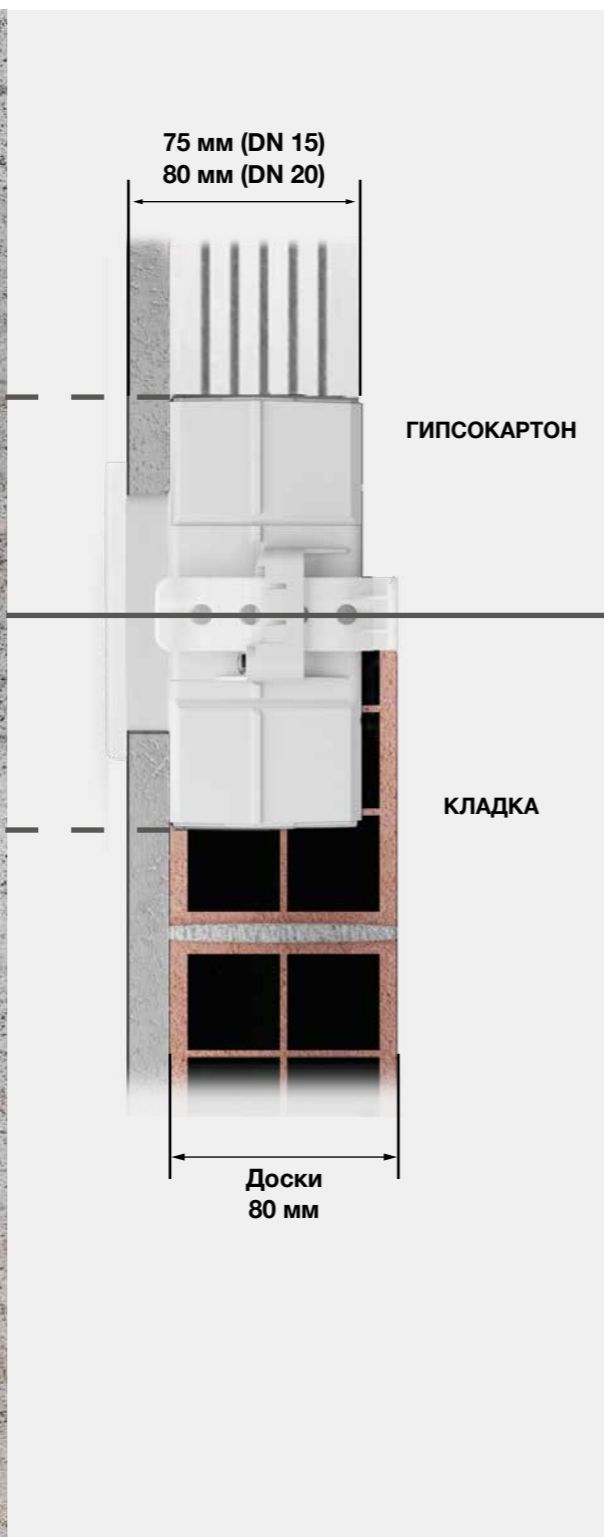


МОНТАЖ/ДЕМОНТАЖ С ЗАЩЕЛКОЙ (КРЕПЛЕНИЕ SNAP-FIT)



ПОСАДОЧНОЕ ГНЕЗДО КЛАПАНА
РАЗЪЕМ MOLEX MICROFIT
КЛАПАН K4.1

ГОТОВЫЙ ДЛЯ КОМПАКТНОГО ВСТРАИВАНИЯ



Компактные размеры для безопасной, удобной и эффективной установки даже на небольших свободных пространствах.

ПРИМЕНЕНИЕ: ГВС

Код	Напряжение	Описание
E1045100	230 В	Двигатель 230 В micro 20s SPST микровыключатель с сигнализацией о закрытии
E1046100	24 В	Двигатель 24 В micro 20s SPST микровыключатель с сигнализацией о закрытии

ПРИМЕНЕНИЕ: ОТОПЛЕНИЕ

Код	Напряжение	Описание
E1042100	230 В	Двигатель 230 В micro 20s SPST микровыключатель с сигнализацией об открытии
E1044100	24 В	Двигатель 24 В micro 20s SPST микровыключатель с сигнализацией об открытии

Клапан **K4.1 E-READY** (также в версии с двигателем **E104**), Э предварительно собранный в коробке с очень небольшими размерами, может быть установлен в стену любого типа.

КОМПАКТНЫЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ

Двигатель **Серия E100** компании **TECO** оптимизирован по размерам и эксплуатационным характеристикам для встраивания в готовую к установке коробку с клапаном **K4.1 E-READY**. Речь идет об очень компактном двигателе, с низким энергопотреблением, бесшумном, надежном, в котором используются преимущества клапана **Top Entry** с технологией антиблокировки.

ГОТОВЫЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ

УСТАНОВКА БЫСТРАЯ И УНИВЕРСАЛЬНАЯ

K4.1 E-READY устанавливается легко и быстро благодаря креплению **Fastec**[®], которое позволяет подсоединять трубы и работать даже в небольших помещениях, благодаря новым коленным переходникам и "Т"-образным фитингам.



КОМПАКТНАЯ УСТАНОВКА

Готовая к установке коробка небольших размеров (только 80 мм / 75 мм глубиной) оснащена предварительно прорезанными деталями, крепежными уголками и пузырьковым уровнем.

K4.1 E-READY может быть установлен быстро и просто в стену любого типа.

По окончании установки, является легкодоступным для любых нужд.



ВНИМАНИЕ: во время установки клапана подготовить внутри коробки гофрированную трубку, чтобы сделать клапан пригодным для возможного дистанционного управления.



ГОТОВЫЙ ДЛЯ ВАШЕГО ВЫБОРА



ВЫБЕРИТЕ КОГДА ХОТИТЕ

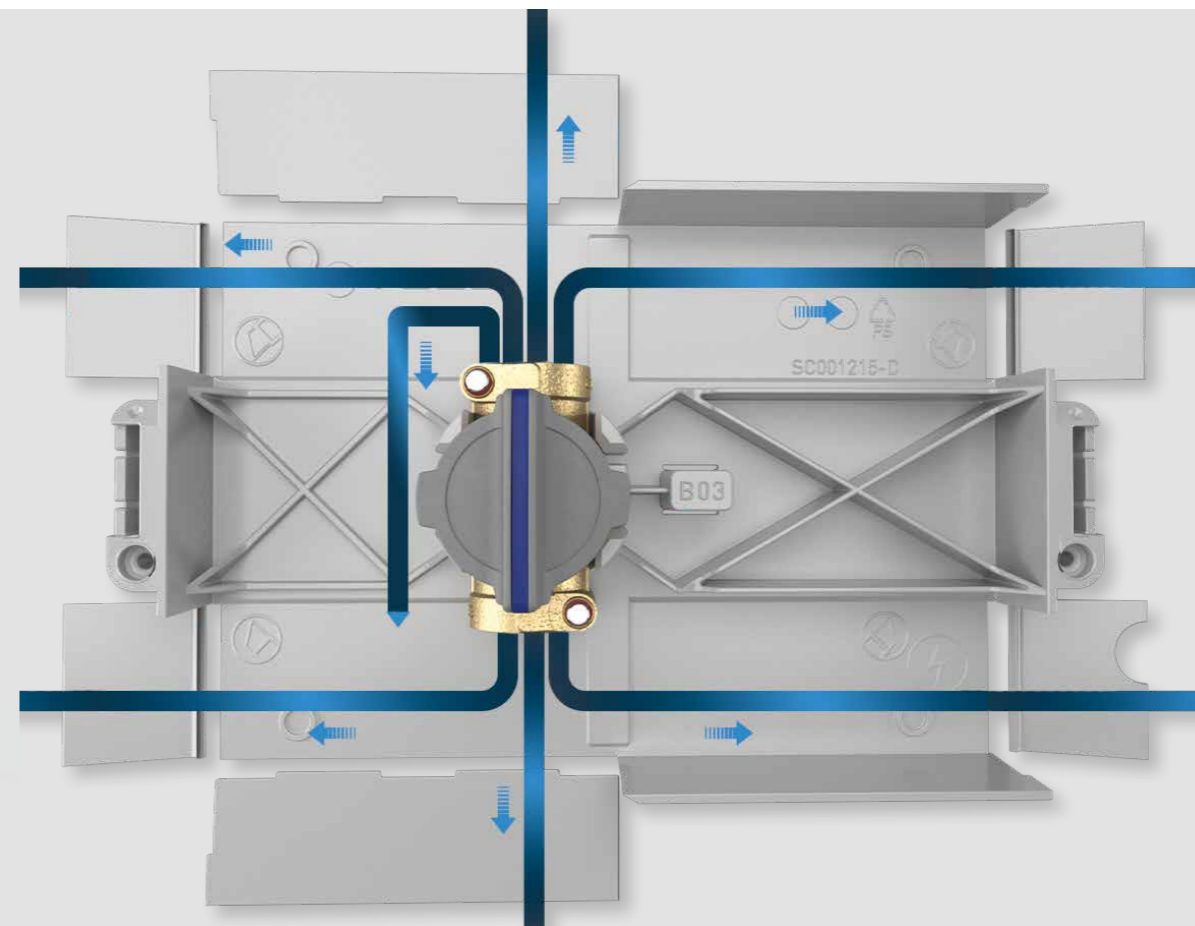
С имеющейся в коробке гофрированной трубкой, выбор оснащения клапана **K4.1 E-READY** электрическим двигателем **Серия E100** может быть сделан в любой момент, благодаря немногим простым шагам. **E104** можно вставлять и вынимать из своего гнезда очень легко.



ГОТОВЫЙ ДЛЯ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ



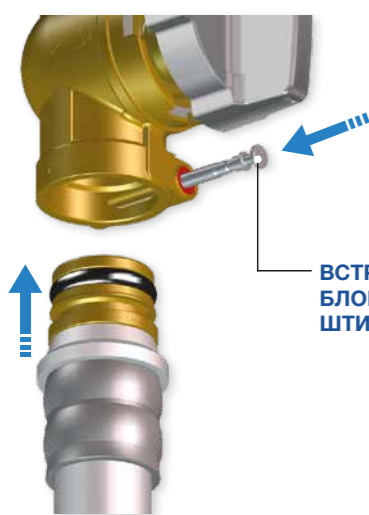
ГОТОВЫЙ ДЛЯ БЫСТРОМУ ПОДКЛЮЧЕНИЮ И УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



НОВИНКА
Колено



НОВИНКА
"Т"



ВСТРОЕННЫЙ
БЛОКИРОВОЧНЫЙ
ШТИФТ

FASTEC®

ПРОСТОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

Система креплений **Fastec®** была разработана компанией TECO с наличием блокировочного штифта и уплотнительного кольца O-Ring большого сечения, чтобы позволить безопасный монтаж без использования инструментов и без возможных ошибок. **Fastec®** вот уже свыше 20 лет выбирают лучшие установщики систем на рынке.



Fastec Store®

Fastec® доступен в двух разных размерах: **F13** и **F14**

Клапан DN	Фитинг Fastec®	Труба Диаметр
15	F13	16, 20, 25, 26 мм, 1/2"
20	F14	25, 26, 32 мм, 3/4"

Гамма фитингов F13 и F14 покрывает диаметры труб от 16 мм до 32 мм, удовлетворяя любые требования по установке - от стояка до конкретного потребляющего устройства.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ФИТИНГИ FASTEC®



Twin 1



Twin 2



Резьбовой,
с наружной резьбой



Евроконус 3/4"



Заглушка



НОВИНКА
Колено



НОВИНКА
Колено с
внутренней резьбой



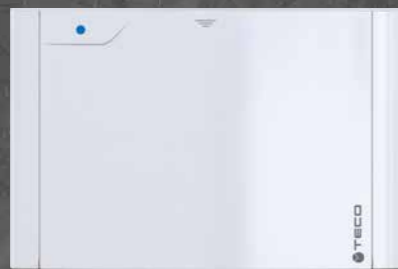
НОВИНКА
"Т"



НОВИНКА
"Т" с внутренней
резьбой

ГОТОВЫЙ ДЛЯ К ЛЮБОМУ ПОМЕЩЕНИЮ

ОТДЕЛКИ ЗАКРЫВАЮЩЕЙ ПЛАСТИНЫ: B03



Белый



Серебряный



Хромированный



Черный Soft Touch

АВТОМАТИЗАЦИЯ, КОТОРАЯ НЕЗАМЕТНА

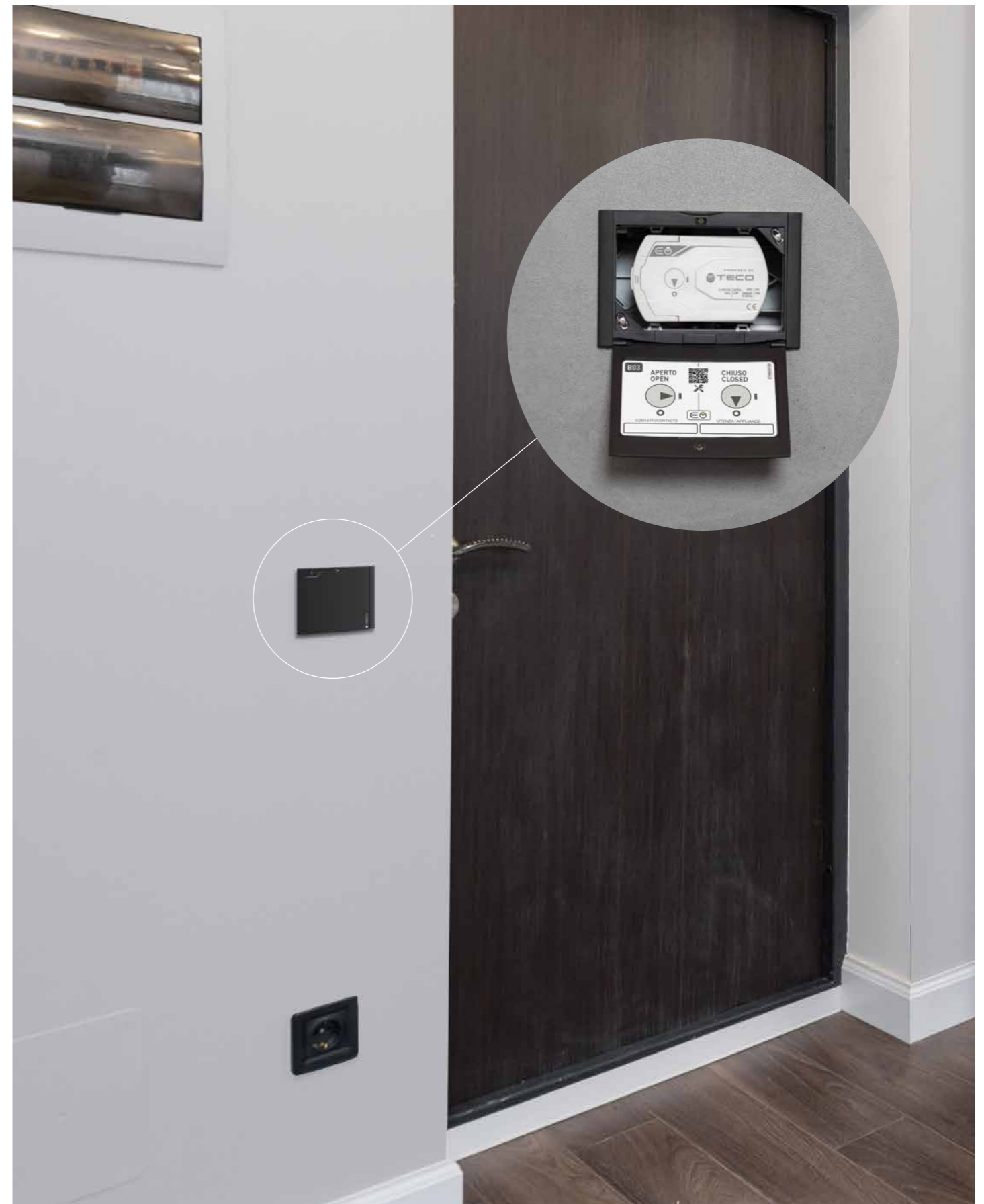
Единственным элементом клапана **K4.1 E-READY**, который виден снаружи, является закрывающая пластина, элегантная и доступная с различными отделками.

Благодаря компактности и внешнему виду закрывающей пластины, **K4.1 E-READY** может быть установлен повсюду и полностью вписывается в помещение любого стиля.



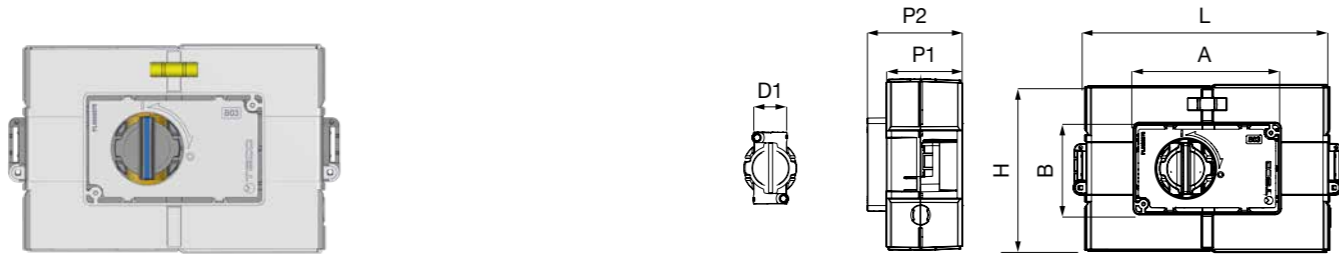
НОВИНКА

Пластина с магнитным открытием/закрытием



ГАММА ПРОДУКТОВ

K4.1 E-READY - ОТСЕКАЮЩИЙ КЛАПАН ОТДЕЛЬНОГО ОТСЕЧЕНИЯ, ВСТРАИВАЕМЫЙ, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Код	DN	D1	L	H	P1	P2	A	B	Пластина	Упак.
K401BF10300	15	F13	198,5	136	60	75	118,7	74	B03	5
K401BF30200	20	F14	198,5	136	60	80	118,7	74	B03	5

Содержит:

Готовая к установке коробка, крепежные уголки, предохранительное устройство, пузырьковый уровень

Не содержит:

Закрывающая пластина, фитинги, двигатель и кабель



Подключение:



FASTEC

F13 - DN15

Ассортимент фитингов: 16, 20, 25, 26 мм = 1/2"

F14 - DN20

Ассортимент фитингов: 25, 26, 32 мм = 3/4"

Характеристики

- Клапан с вынимаемой сферой, с латунным корпусом и системой Top Entry®, отвечает требованиям стандарта DIN EN 13828 с легким маневрированием "Soft Turn®", в комплекте с осматриваемой коробкой.
- Закрытие и открытие с помощью ручки или с возможностью установки двигателя E104.
- Закрывающая пластина с магнитным замком, открываемая вручную, доступна с четырьмя отделками.

Сфера применения

- Для холодной и горячей водопроводной воды
- Системы водоснабжения

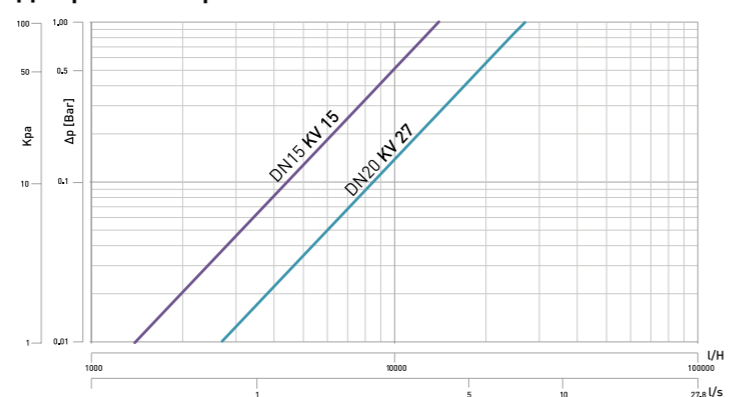
МАТЕРИАЛ

Корпус	Латунь CW617N
Коробка	PS
Сфера Top-Entry	Технополимер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Подключения	FASTEC®
Рабочее давление	PN10 (10 бар)
Температура	0°C + 95°C
Стандарт и сертификация	DIN EN 13828 - (КТW-W270) DVGW W 570-1

Диаграмма потерь потока



Пункт технических условий:

K4.1 E-READY Отсекающий клапан для встраивания, с возможностью привода

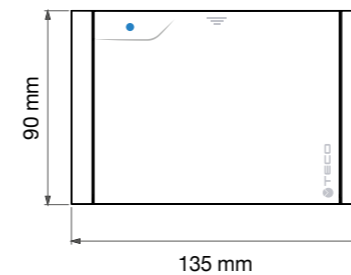
Отсекающий клапан с вынимаемой сферой Top Entry полностью проходной, отвечает требованиям стандарта DIN EN13828, предварительно установленный в осматриваемую сэндвич-коробку с предварительно прорезанными частями.

Сфера из технополимера и уплотнитель антиблокировки "soft-turn".

В комплект входят скобы защитные крышки.

Закрытие и открытие с помощью ручки. Маневровочный штифт, совместимый с шаговым электродвигателем ВКЛ-ВЫКЛ с дополнительным микровыключателем в версии с сигнализацией об открытии или в версии с обратной связью предохранительного устройства о выполненном закрытии клапана.

ЗАКРЫВАЮЩАЯ ПЛАСТИНА



Код	Отделка	Упак.
KPLB0301600	Белый	10
KPLB0301M00	Глянцевый хромированный	5
KPLB0301800	Серебряный	5
KPLB0301A00	Черный Soft Touch	5

Содержит крепежные материалы

Как упоминалось выше, фитинги Fastec® имеются в ассортименте производителей гидравлических систем (для отопления и ГВС)



АДАПТЕРЫ FASTEC®

Изображение	Чертеж	Код	Описание	D1	D2	Упак.
		RF12210100	Коленный переходник	F13M	F13F	10
		RF22220100	Коленный переходник	F14M	F14F	10
		RF12210200	Коленный переходник с внутренней резьбой	F13M	F13F	10
		RF22220200	Коленный переходник с внутренней резьбой	F14M	F14F	10
		RF12310100	"Т"-образный фитинг	F13M	F13F	10
		RF22320100	"Т"-образный фитинг	F14M	F14F	10
		RF12310200	"Т"-образный фитинг с внутренней резьбой	F13M	F13F	10
		RF22320200	"Т"-образный фитинг с внутренней резьбой	F14M	F14F	10
		KA00F10001	Фитинг TWIN 1	F13M	F13F	10
		KA00F10002	Фитинг TWIN 2	F13M	F13F	10

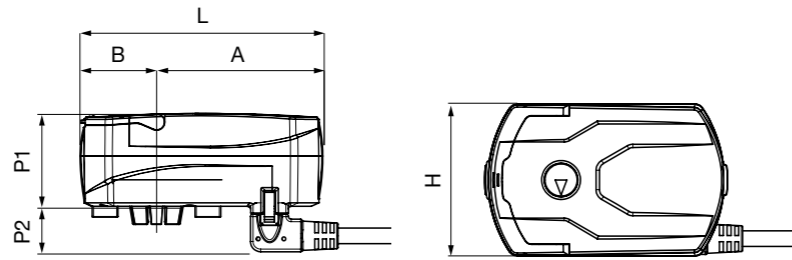
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПЧАСТИ

Изображение	Чертеж	Код	Описание	DN	Упак.
	-	KA00K40011	Комплект ручки E4	-	1
		KA00K00015	Комплект удлинителя ручки E4 модульный Удлинитель 23 мм сборный + винты + удлинители для пластины*	-	1
		KRTCE415000	Комплект запчастей Teco Control E4	15	1
		KRTCE420000	Комплект запчастей Teco Control E4	20	1
	-	KRPL0004	Рамка для техобслуживания 150x105x15 mm**	-	1

* Можно использовать несколько комплектов удлинителя на одном и том же клапане

** В случае неправильной установки коробки, которая выходит за уровень стены, используется рамка техобслуживания

E104 - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



Прим.	Код	Напряжение	Микровыключатель вспомогательный	L	H	P1	P2	A	B	Упак.
☵	E1045100	230 В	Переключение при закрытии	95	59	36	18	65	30	1
	E1046100	24 В	Переключение при закрытии	95	59	36	18	65	30	1
☀	E1042100	230 В	Переключение при открытии	95	59	36	18	65	30	1
	E1044100	24 В	Переключение при открытии	95	59	36	18	65	30	1

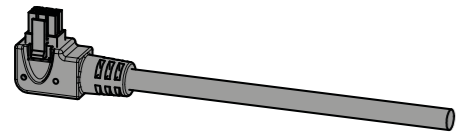
Содержит:

Кабель (1 м)

Не содержит:

Дополнительный кабель (3 м)

Комплект кабеля 6P X 3M + CN. MICROFIT



Код	L	Упак.
KA00K00014	3 м	1

Схема электропроводки



Пункт технических условий:

Электродвигатель E104

Шаговый электродвигатель, компактный, бесшумный и с низким энергопотреблением, с функцией ВКЛ-ВЫКЛ и дополнительным микровыключателем в версии с сигнализацией об открытии (отопление) или в версии с обратной связью предохранительного устройства о выполненном закрытии клапана (ГВС).

Быстрый монтаж и демонтаж благодаря креплению Snap-Fit и разъему Molex Microfit. Температура среды -30/+50°C

Характеристики

- Шаговый двигатель с низким энергопотреблением.
- Доступно в 4 разных моделях в зависимости от требований применения (система отопления или ГВС / подключение к системам домашней автоматизации или включение с помощью выключателя).
- Быстрый монтаж и демонтаж благодаря креплению Snap-Fit и разъему Molex Microfit. Вручную, доступна с четырьмя отделками.

Сфера применения

- ☵ Системы водоснабжения
- ☀ Отопление

Безопасность

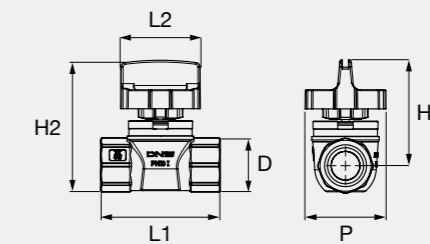
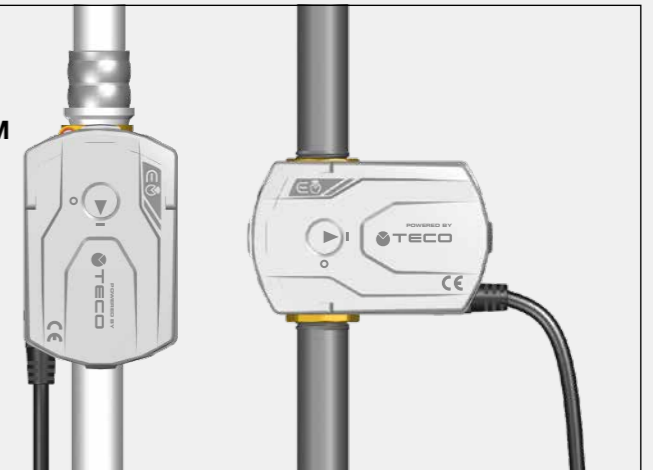
Класс защиты IP	40	CEI EN 60529/1997
Класс изоляции	Оборудование класса II согласно стандарта IEC 61140 (двойная изоляция без заземляющего проводника)	

Функционирование

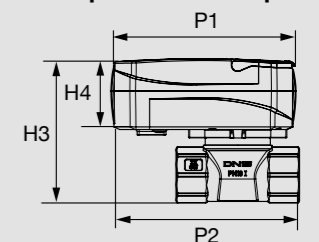
Время срабатывания [с]	20	
Микровыключатель вспомогательный с выходом с 3 проводами (применения)	Максимальный ток	6А @ 250 В пер.т для резистивных нагрузок
6-полюсный силовой кабель	Длина	1 М
	Разъем	Molex Micro-Fit JR 2x3
Рабочая температура и влажность	Среда	-30÷50 °C @ 95% без конденсата
	Жидкость	65°C постоянно с пиковыми значениями 90°C соблюдая ограничения температуры окружающей среды
Отвечает требованиям стандарта	EN 60730-1	Автоматические электрические устройства управления бытового и аналогичного применения
	2014/30/UE EN 61000-6-4	Электромагнитная совместимость

КРОМЕ ВСТРАИВАЕМОЙ ВЕРСИИ
ДОСТУПНА НАРУЖНАЯ ВЕРСИЯ
С ВОЗМОЖНЫМ ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

T4
E-READY



Моторизованная версия



Код	DN	D	L1	L2	H1	H2	P	Упак.	P1	P2	H3	H4
T4P3271100	15	F13F	59	42	54	68	42	5	94	94	73	39
T4P4271100	20	F14F	72	42	58	75	42	5	94	100	80	39
T4P3211100	15	FF 1/2"	63	42	54	70	42	5	94	96	73	39
T4P4211100	20	FF 3/4"	72	42	58	75	42	5	94	101	79	39

Пункт технических условий:

T4 E-READY Отсекающий клапан моторизованный

Отсекающий клапан с вынимаемой сферой Top Entry, полнопроходной, отвечает требованиям стандарта DIN EN13828. Сфера из технополимера и уплотнитель антиблокировки "soft-turn" для мягкого маневрирования. Латунный корпус. Маневровочный штифт, совместимый с шаговым электродвигателем ВКЛ-ВЫКЛ с дополнительным микровыключателем в версии с сигнализацией об открытии или в версии с обратной связью предохранительного устройства о выполненном закрытии клапана.

Не содержит:

Переходники, двигатель и кабель

Характеристики

- Клапан с вынимаемой сферой, с латунным корпусом и системой Top Entry®, отвечает требованиям стандарта DIN EN 13828 с легким маневрированием "Soft Turn®".
- Открытие и закрытие вручную с помощью ручки или моторизованное с помощью двигателя E104.

Сфера применения

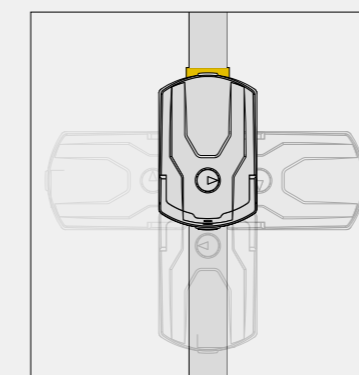
- Для холодной и горячей водопроводной воды
- Системы водоснабжения
- Отопление

МАТЕРИАЛ

Корпус	Латунь CW617N
Сфера Top-Entry	Технополимер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Подключения	FASTEC®
Рабочее давление	PN10 (10 бар)
Температура	0°C + 95°C
Стандарт и сертификация	DIN EN 13828 - (KTW-W270) DVGW W 570-1



4 Положения двигателя E104





Via Sandro Pertini n. 39/41
25050 Provaglio d'Iseo (BS), Italy
Tel. +39 030 6850510 | +39 030 6850555

info@tecosrl.it - www.tecosrl.it

 made in Italy since 1987

