

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.acvatix.nt-rt.ru || эл. почта: atv@nt-rt.ru



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА Термоприводы STP72E

для радиаторных клапанов, маленьких клапанов и зональных клапанов

- Напряжение питания AC/DC 24 V, 2-позиционный управляющий сигнал или ШИМ
- Усилие позиционирования 105 N
- Для прямого монтажа при помощи накидной гайки
- Стандартная версия с 1.5 м кабелем из ПВХ
- Варианты кабелей:
 - 1.5 м, 2.5 м и 4.5 м
 - Кабели с индикацией работы
 - Безгалогеновые кабели
- Поддержка параллельной работы нескольких приводов
- Визуальная индикация положения штока
- Прочная конструкция, бесшумная работа, не требует обслуживания
- Опциональная защита от вандалов

SIEMENS

Применение



Для оконечных температурных доводчиков, работающих на воде для охлаждения и отопления

Стандартные приложения (клапан закрывается при отключении питания):

- Для малых клапанов Siemens VVP47..., VXP47... и VMP47...
- Для клапанов Siemens устаревших серий 2W..., 3W... и 4W... с адаптером AL 100

Специальные приложения (клапан открывается при отключении питания):

- Для радиаторных клапанов Siemens, МиниКомбиКлапанов, и малых клапанов других производителей

Типы

Тип	Напряжение питания	Время позиционирования при 20 °C	Управляющий сигнал	Кабель
STP72E	AC / DC 24 V	180 s	2-позиц.	1.5 м
STP72E/00			2-позиц., ШИМ ¹⁾	без

¹⁾ широтно-импульсное модулирование

Аксессуары

Тип адаптера	Для клапанов	Тип адаптера	Для клапанов
AV51	Beulco old (M30x1.0)	AV56	Giacomini
AV52	Comap	AV57	Herz
AV53	Danfoss RA-N (RA2000)	AV58	Oventrop old (M30 x 1.0)
AV54	Danfoss RAVL	AV59	Vaillant
AV55	Danfoss RAV	AV60	TA ¹⁾
		AV61	Markaryd

¹⁾ Для TBV-C адаптер не требуется

Тип	Кабель для STP72E/00	
ASY2L15	1.5 м	Соединительный кабель 1.5 м
ASY2L25	2.5 м	Соединительный кабель 2.5 м
ASY2L45	4.5 м	Соединительный кабель 4.5 м
ASY2L15L	1.5 м	Соединительный кабель 1.5 м, с индикацией работы
ASY2L25L	2.5 м	Соединительный кабель 2.5 м, с индикацией работы
ASY2L45L	4.5 м	Соединительный кабель 4.5 м, с индикацией работы
ASY2L15HF	1.5 м	Соединительный кабель 1.5 м, безгалогеновый, для VDE 0207-24
ASY2L25HF	2.5 м	Соединительный кабель 2.5 м, безгалогеновый, для VDE 0207-24
ASY2L45HF	4.5 м	Соединительный кабель 4.5 м, безгалогеновый, для VDE 0207-24

Тип	Описание
AL41	Фитинг для предотвращения несанкционированного снятия (только для радиаторных клапанов)
AL100	Адаптер для устаревших клапанов 2W..., 3W... и 4W...

Поставка

Приводы, клапаны и аксессуары поставляются в разных упаковках.

Комбинации оборудования

	Тип клапана	Описание	k_{vs} [м³/ч]	\dot{V} [л/ч]	Класс PN	Описание
Стандартная комбинация, НЗ	VVP47...	2-ходовые клапаны	0.25...4.0		PN 16	N4847
	VXP47...	3-ходовые клапаны				
	VMP47...	3-ходовые клапаны с Т-образным байпассом	0.25...2.5			
	2W... ¹⁾	2-ходовые клапаны	0.6...2.5			N4846
	3W... ¹⁾	3-ходовые клапаны	0.6...4.0			
	4W... ¹⁾	3-ходовые клапаны с Т-образным байпассом	0.6...2.5			
Комбинации, НО	V...I46..., V...S46...	Зональные клапаны ²⁾	2...5			N4842
	VDN..., VEN..., VUN...	Радиаторные клапаны ²⁾	0.09...1.41		PN 10	N2105, N2106
	VPD..., VPE...	Радиатор. клапаны MCV ²⁾		25...483		N2185
	VD1...CLC	Маленькие клапаны ²⁾	0.25...2.6			N2103
	Радиаторные клапаны ²⁾ (M30 x 1.5) других производителей без адаптера:					
<ul style="list-style-type: none"> • Heimeier • Cazzaniga • Oventrop M30 x 1.5 (from 2001) • Honeywell-Braukmann • MNG • TA-type TBV-C • Junkers • Beulco new 						
Для других клапанов с адаптерами AV... ²⁾ , см. «Типы/Аксессуары»						

k_{vs} = Номинальный расход теплоносителя (5 до 30 °С) через полностью открытый клапан (H_{100}) при перепаде давления 100kPa (1бар)

\dot{V} = Объёмный расход при открытии штока на 0.5 мм

¹⁾ Замена для термических приводов STE22 и STE72 (требуется адаптер AL100).

²⁾ см. «Замечания по применению».

Технические аспекты

НО, НЗ клапаны

НО клапаны	<ul style="list-style-type: none"> • Клапан со снятым приводом открыт (нормально открытый). • Шток выдвинут. • Радиаторные клапаны VDN..., VEN..., VUN..., VPD... или VPE... обычно НО.
НЗ клапаны	<ul style="list-style-type: none"> • Клапан со снятым приводом закрыт (нормально закрытый). • Шток выдвинут. • Маленькие клапаны V...P47... обычно НЗ.

Клапаны и приводы

НО	<ul style="list-style-type: none"> • В приводе STP... шток втянут при снятом питании. • Требуется НО клапан.
НЗ	<ul style="list-style-type: none"> • В приводе STP... шток втянут при снятом питании. • Требуется НЗ клапан.

Замечания по функции НО

В большинстве приложений маленькие клапаны V...P47... снабжены термическими приводами STP72E..., т.е. когда с привода снято питание, шток втягивается и клапан закрывается. Если требуется обратная функция, используются приводы STA72E..., SFA71... (описания N4875, N4863), т.е. при снятом питании шток приводов выдвигается и клапан открывается.

Замечания по применению

		STA72E...	STP72E...
		Питание привода снято	
Радиаторные клапаны	<ul style="list-style-type: none"> • VDN..., VEN..., VUN... • VPD..., VPE... 	закрыт	открыт ¹⁾
Маленькие клапаны	<ul style="list-style-type: none"> • V...P47... 	А ↔ АВ открыт ¹⁾	А ↔ АВ закрыт
	<ul style="list-style-type: none"> • VD1...CLC 	закрыт	открыт ¹⁾

Зональные клапаны	• V...I46..., V...S46...	AB ↔ A закрыт	AB ↔ A открыт ¹⁾
-------------------	--------------------------	---------------	-----------------------------

¹⁾ Не применимо с DESIGO RX...

Техническое и механическое устройство

Данное описание функций подходит для стандартных приложений (клапан закрывается при отключении питания) с клапанами типов VVP47..., VXP47... and VMP47..., и типов 2W..., 3W... и 4W....

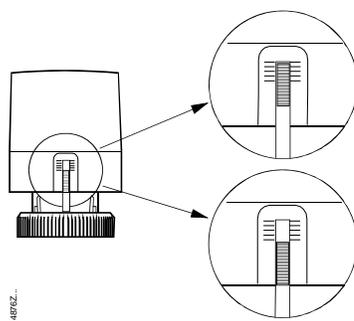
Функционирование

Когда на привод поступает управляющий сигнал, температура нагревательного элемента увеличивается и это приводит к расширению твердой среды. Это расширение преобразуется в линейное перемещение. Шток привода выдвигается и клапан открывается. Когда питание привода снято, шток втягивается и клапан закрывается силой пружины.

Индикация положения

Термические приводы STP72E... работают бесшумно.

Перемещение и положение штока привода отображается зелёной полоской, которая перемещается вверх и вниз вместе с штоком привода.



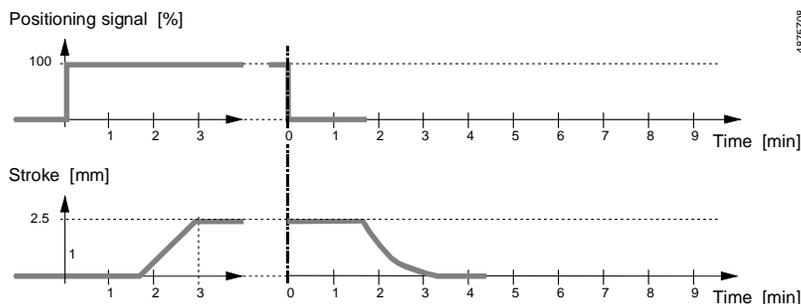
Питание привода снято

- Шток втянут
- Клапан закрыт

На привод подавалось питание не менее 3 минут

- Шток выдвинут
- Клапан открыт

Время позиционирования открытия и закрытия



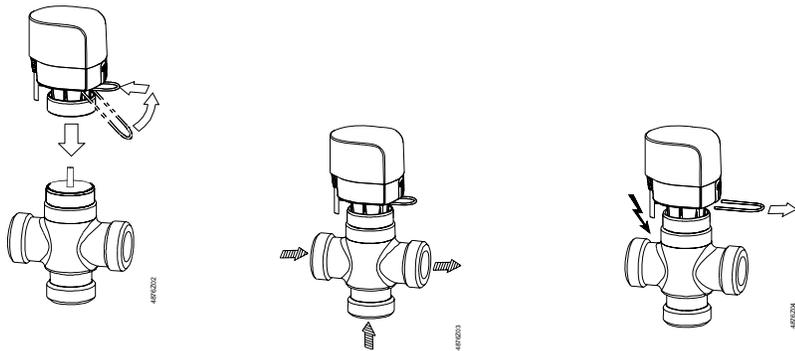
при температуре окружающей среды 20° C

Время позиционирования зависит от напряжения и температуры окружающей среды.

Рабочий цикл управляющего сигнала 100 %

Открытие без управляющего сигнала

При использовании привода STP72E... клапан может быть открыт примерно на 50% хода штока без управляющего сигнала. Это позволяет наполнить гидравлическую систему рабочей средой. Для этого используется U-образная шайба, помещаемая между корпусом привода и штоком, как показано на схеме ниже.



Замечание Перед началом работы убедитесь, что шайба вынута.

Аксессуары

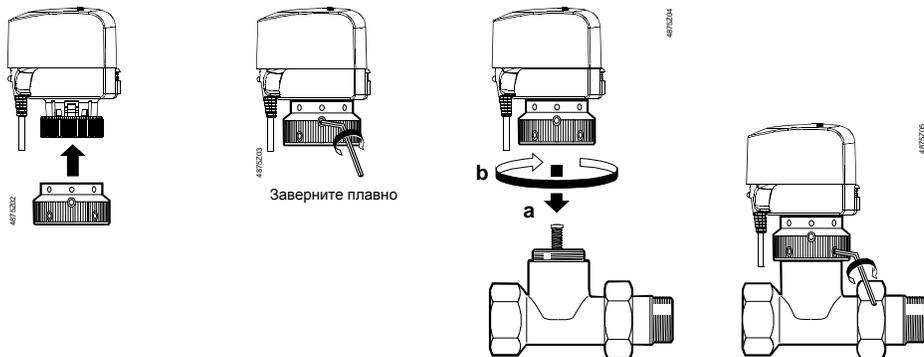
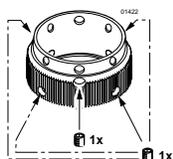
Адаптеры AV...

Адаптеры AV51 и AV61 предназначены для монтажа приводов STP72E... на клапаны сторонних производителей, см. «Типы/Аксессуары».

Замечание

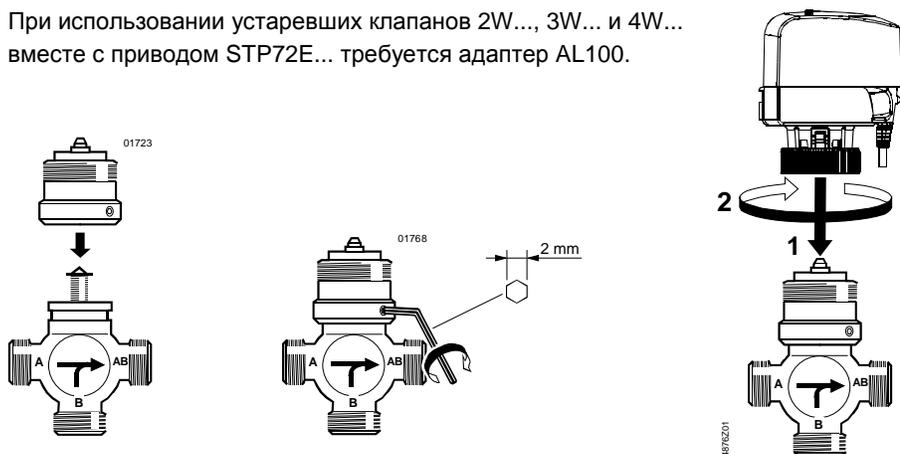
В этих приложениях клапаны полностью открыты, когда питание приводов снято.

Защитный фитинг AL41 (только для радиаторных клапанов)



Адаптер AL100

При использовании устаревших клапанов 2W..., 3W... и 4W... вместе с приводом STP72E... требуется адаптер AL100.



Замечания по монтажу и установке

Инструкции по монтажу напечатаны на коробке.

Привод STA72E... и клапан поставляются отдельно. Их несложно соединить перед монтажом:

- Снимите заглушки с клапана.
- Подсоедините привод и вручную затяните гайку.

- Подключите соединительный кабель.
- Только после этого подайте питание.

 **Предупреждение**

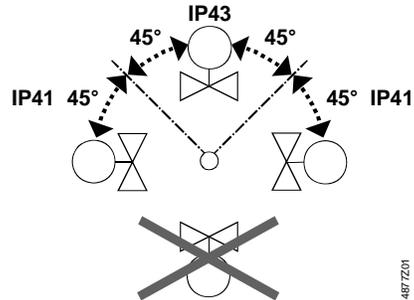
Не используйте разводные ключи или другие инструменты!

- Пластиковая упаковка может быть использована как временная защита от пыли.

Расположение

 **Предупреждение**

Привод должен быть расположен горизонтально или вертикально вверх.



4877201

Замечания по электрическим подключениям

- При установке необходимо соблюдать все местные требования.
- Кабель должен идти вниз от привода.
- Устройство необходимо защищать от линий питания.

Обслуживание

Привод не требует обслуживания.

Ремонт

Перед отключением кабеля, снимите питание с привода.
 Раскрытие привода может вызвать его повреждение.
 Привод не подлежит починке.

Утилизация



Устройство не должно быть утилизировано как бытовые отходы.
 Законодательство может требовать отдельной утилизации каких-то компонентов устройства с точки зрения экологии.

Все местные законодательства должны быть соблюдены.

Гарантия

Технические характеристики, приведённые ниже, применимы только для клапанов, используемых с приводами Siemens и приводами сторонних производителей, описанных в разделе «Комбинации оборудования».

Если приводы STP72E... используется вместе с другими клапанами, ответственность за корректную работу берёт на себя пользователь и Siemens не даёт никаких гарантий.

Габариты/вес	Габариты		см. раздел «Габариты»
	Вес	STP72E	0.147 kg
		STP72E/00	0.105 kg
		ASY2L15...	0.42 kg
		ASY2L25...	0.64 kg
ASY2L45...		0.105 kg	
Материалы	Крышка и основание		пластик
	Соединительный кабель ASY2Lxx		ПВХ
	Соединительный кабель ASY2LxxL		ПВХ с зелёным светодиодом
	Соединительный кабель ASY2LxxHF		безгалогеновый для VDE 0207-24
	xx = длина в [dm]		1.5 м; 2.5 м; 4.5 м; жилы 2 x 0.50 mm ²

¹⁾ Только для SELV или PELV

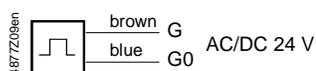
²⁾ ШИМ = широтно-импульсное модулирование

Основные условия окружающей среды	Работы	Перевозка	Хранение
	EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
Температура	+5...+50 °C	-20...+60 °C	+5...+50 °C
Регулируемая температура	+5...+40 °C		
Влажность	5...85 % r. h.	5...95 % r. h.	5... 95 % r. h.

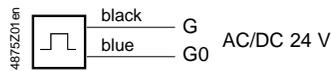
Соединительный кабель

STP72E...

Кабель ПВХ:

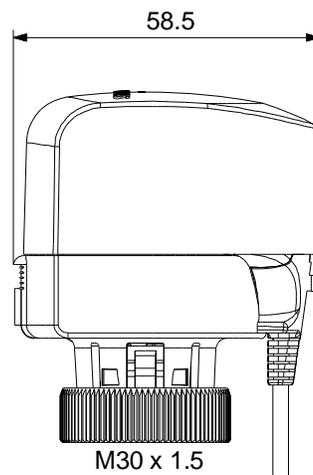
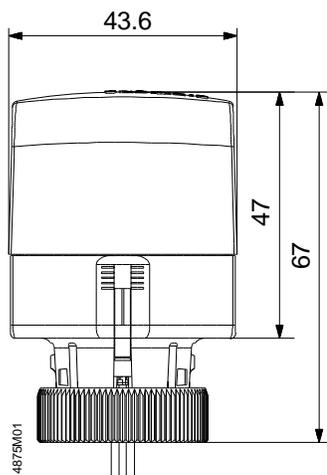


Безгалогеновый кабель:



Габариты

Габариты в мм



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.acvatix.nt-rt.ru || эл. почта: atv@nt-rt.ru