

KVS - Клапаны, регулирующие давление кипения, с электронным управлением

Клапаны серии KVS предназначены для регулирования давления всасывания в системах кондиционирования и в холодильных системах. Точное поддержание температуры или давления обеспечивается плавной подачей хладагента в испаритель.

В случае применения контроллера ЕКС 368 с датчиком температуры АКС, может быть достигнута точность поддержания температуры лучше чем $\pm 0,5 \text{ K} / \pm 0,9 \text{ }^\circ\text{F}$.

Сбалансированная конструкция клапана обеспечивает работу клапана в обоих направлениях, а также выполнение им функции соленоидного запорного клапана в обоих направлениях потока при максимальном открывающем перепаде давления 33 бар. KVS рассчитан на работу с R410A, R407C, R404A, R134a, R507, R22 и другими хладагентами.

Характеристики KVS



Низкое потребление энергии

Различные размеры медных штуцеров

Точный контроль расхода

Сбалансированная конструкция (KVS 42)

Плотное записание

Данные

Применение:

- Традиционные холодильные установки
- Кондиционеры
- Автомобильные системы кондиционирования
- Продовольственные магазины

- Регулирование потока в обоих направлениях
- Высокая разрешающая способность для обеспечения точного регулирования
- Низкое потребление энергии
- Высокая стойкость к воздействию коррозии как наружных, так и внутренних частей
- Плотное закрытие клапана на уровне соленоидного

- KVS предназначен для работы с R410A, R407C, R404A, R134a, R507, R22 и другими хладагентами
- Сбалансированная конструкция (KVS 42)
- Возможна поставка кабеля и комплекта разъемов в качестве дополнительных принадлежностей
- Контроллер: электронный контроллер ЕКС 368, датчики температуры и давления

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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

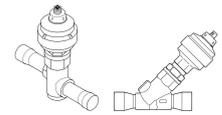
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dnfklapan.nt-rt.ru/> || dsf@nt-rt.ru

Технические характеристики и оформление заказа

KVS - Клапаны, регулирующие давление кипения, с электронным управлением



Технические характеристики

Параметр	KVS 15	KVS 42
Применяемые хладагенты	R410A, R407C, R404A, R134a, R507, R22 и пр. хладагенты	R410A, R407C, R404A, R134a, R507, R22 и пр. хладагенты
Холодильное масло	Все типы минерального масла и сложнэфирное синтетическое масло	Все типы минерального масла и сложнэфирное синтетическое масло
Маркировка CE	Нет	Да
Максимальный открывающий перепад давления (MOPD)	33 бар / 479 фунтов/кв. дюйм	33 бар / 479 фунтов/кв. дюйм
Максимальное рабочее давление	45,5 бар / 660 фунтов/кв. дюйм	34 бар / 493 фунта/кв. дюйм
Диапазон температур хладагента	-40 – 65 °C / -40 – 149 °F	-40 – 65 °C / -40 – 149 °F
Температура окружающей среды	-40 – 60 °C / -40 – 140 °F	-40 – 60 °C / -40 – 140 °F
Полный ход	13 мм / 1/2"	17,2 мм / 11/16"
Класс защиты оболочки двигателя	IP67	IP67
Материалы конструкции	Корпус и оболочка AST: латунь; Разъем: медь	Корпус и оболочка AST: латунь; Разъем: медь

KVS - Клапаны, регулирующие давление кипения, с электронным управлением

Электрические характеристики

Параметр	KVS 15 и 42
Тип шагового двигателя	Биполярный - постоянный магнит
Шаговый режим	Двухфазный полный шаг
Фазовое сопротивление	52 Ом ± 10 %
Фазовая индуктивность	85 мГн
Сила тока удержания	Зависит от условий применения Допускается максимальный ток (100 % рабочего цикла)
Шаговый угол	7,5° (двигатель), 0,9° (шток), передаточное число 8,5:1. (38 / 13)2:1
Номинальное напряжение	12 В пост. тока -4 % – 15 % (привод постоянного напряжения)
Сила тока фазы	100 мА действующее значение тока -4 % – 15 % (использование модулирующего привода)
Максимальная суммарная мощность	Напряжение / ток привода: 5,5 / 1,3 Вт (UL: NEC, класс 2)
Скорость привода	150 шагов/с (привод постоянного напряжения) 0 – 300 шагов/с, рекомендуется 300 (использование модулирующего привода)
Суммарное количество шагов	KVS 15: 2625 (160 – 0) шагов KVS 42: 3810 (160 – 0) шагов
Полное время хода штока	KVS 15: 17 / 8,5 с (напряжение / ток) KVS 42: 25,4 / 12,7 с (напряжение / ток)
Высота подъема	KVS 15: 13 мм / 1/2" KVS 42: 17,2 мм / 3/16"
Исходное положение	Полное закрытие
Электрические подключения	Разъем M12

Сопутствующие продукты

Электронный контроллер

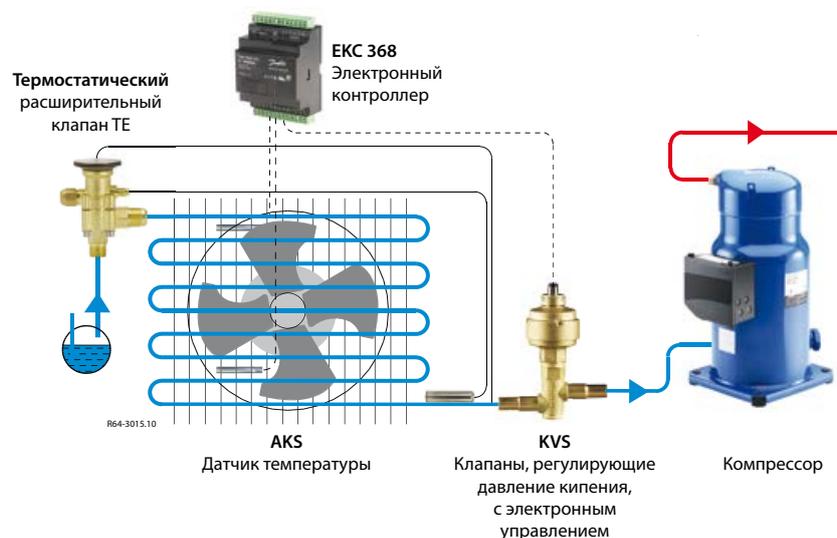
Тип ЕКС 368

Датчики температуры

Тип АКС

Привод для техобслуживания

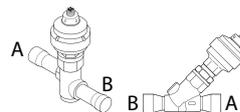
Тип АСТ-G



Технические характеристики и оформление заказа

KVS - Клапаны, регулирующие давление кипения, с электронным управлением

Оформление заказа, Клапаны KVS в индивидуальной упаковке



Тип регулятора	Номинальная производительность ¹⁾						Клапан KVS		
	R22		R134a		R404A/R507		Штуцеры А × В		Кодовый номер индивидуальной упаковки
	[кВт]	[тонн охлад.]	[кВт]	[тонн охлад.]	[кВт]	[тонн охлад.]	[мм]	[дюймы]	
KVS 15	5,15	1,31	3,78	0,94	4,58	1,07	16	5/8	034G4252
	5,15	1,31	3,78	0,94	4,58	1,07	22	7/8	034G4253
KVS 42	40,4	11,4	29,3	8,3	35,3	10,0	22	7/8	034G2858
	40,4	11,4	29,3	8,3	35,3	10,0	28	1 1/8	034G2850
	40,4	11,4	29,3	8,3	35,3	10,0	35	1 3/8	034G2851
	40,4	11,4	29,3	8,3	35,3	10,0	—	1 5/8	034G2852

¹⁾ Номинальная производительность рассчитана для клапана при следующих условиях:

- температура кипения $t_c = -10^\circ\text{C} / 14^\circ\text{F}$
- температура конденсации $t_c = 25^\circ\text{C} / 77^\circ\text{F}$
- перепад давления на клапане $\Delta p = 0,2 \text{ бар} / 2,9 \text{ фунта/кв. дюйм}$

Кабель с гнездовым разъемом M12

Оформление заказа

Качество кабеля	Диапазон температур	Длина кабеля (L)		Исполнение	Кодовый номер индивидуальной упаковки
Оболочка: ПВХ	-50 – 80 °C / -58 – 176 °F	2 м	6,6 фута	M12, 4 контакта к исполнительному механизму (актуатору) и отдельные провода для подключения привода	034G2201
	-50 – 80 °C / -58 – 176 °F	8 м	26,2 фута		034G2200
Оболочка: ХПЭ	-40 – 80 °C / -40 – 176 °F	2 м	6,6 фута		034G2202

KVS - Клапаны, регулирующие давление кипения, с электронным управлением

Принадлежности

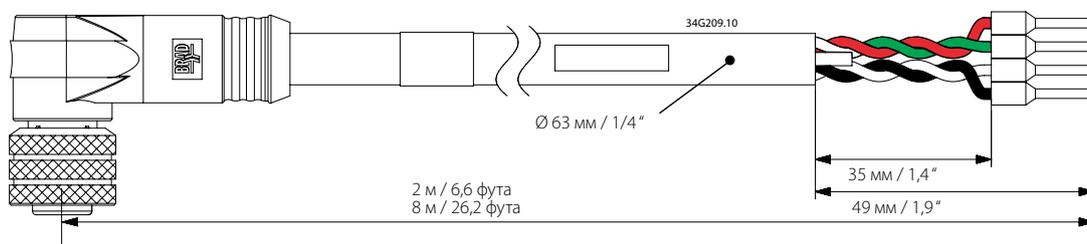
Тип регулятора	Описание	Наименование	Кодовый номер Индустриальная упаковка
Кабельный фильтр	Кабельный фильтр для клапана KVS	AKA 211	084B2238

Угловой кабель M12

Оформление заказа

Кабель	Длина кабеля [фут]	Изоляция	Вариант упаковки	Кодовый номер
ПВХ - черный	2 м / 6,6	Полужесткий ПВХ	Индивидуальная упаковка	034G7073
ПВХ - черный	8 м / 26,2	Полужесткий ПВХ	Индивидуальная упаковка	034G7074

Размеры



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
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
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
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dnfklapan.nt-rt.ru/> || dsf@nt-rt.ru