

30 лет реализуем в России
энергоэффективные решения



Коммерческая автоматика и арматура

Технический каталог. Февраль 2025



Настоящий каталог *«Коммерческая автоматика и арматура»* выпущен в связи с обновлением технической информации.

В каталоге для каждого вида арматуры даны номенклатура (по диаметрам), заводские коды изделий для оформления заказов, основные технические характеристики, габаритные и присоединительные размеры.

Представленная в каталоге арматура предназначена для применения прежде всего в системах холодоснабжения. По вопросам использования трубопроводной арматуры в иных инженерно-технических системах следует обращаться в компанию «Ридан».

Настоящее издание предназначено для проектных, монтажно-наладочных и эксплуатационных организаций, а также для фирм, осуществляющих комплектацию оборудованием объектов строительства или выполняющих торговые функции.

Для более подробной информации обращайтесь в представительства компании «Ридан» или задайте свой вопрос на онлайн-площадке <https://community.ridan.ru>.

Различную полезную информацию Вы можете найти на нашем сайте **www.ridan.ru**

Замечания и предложения будут приняты с благодарностью. Просим направлять по электронной почте: ts@ridan.ru

Содержание

Запорные шаровые клапаны GBC	5
Электромагнитные клапаны EVR	9
Термостатические клапаны со сменными клапанными узлами T2/TE2	15
Разборные термостатические клапаны TE5-55	21
Термостатические клапаны с фиксированными клапанными узлами TGE	29
Электронные расширительные клапаны ETS 6	33
Электронные расширительные клапаны ETS 12,5–400	41
Регулятор давления в картере компрессора KVL	49
Регулятор давления кипения KVP	57
Регулятор давления конденсации KVR	61
Регулятор давления в ресивере KVD	67
Регулятор производительности тип CPCE. Смеситель типа LG	69
Смотровые стекла для хладагентов SGP	73
Клапаны обратные NRV, NRVH, NRVL	77
Неразборные фильтры-осушители с сердечником из молекулярного сита и оксида алюминия DCL	79
Неразборные фильтры-осушители с сердечником из молекулярного сита DML	83
Неразборные фильтры-осушители с сердечником из молекулярного сита и оксида алюминия DFL	87
Неразборные фильтры-осушители с технологией контроля утечек DFL TW	91
Неразборные фильтры-осушители с сердечником из молекулярного сита DGL	95
Неразборные антикислотные фильтры DAS	99
Неразборные фильтры-очистители DSF	103
Разборные фильтры DCR и сменные сердечники к ним	105
Реле давления блочные KP	109
Реле перепада давления MP	113
Реле давления картриджные ACB	117
Реле протока FQS	121

Введение

Новая линейка запорно-регулирующих клапанов (холодильная арматура) Ридан предназначена для установки на узлах обвязки емкостного, компрессорного и теплообменного оборудования холодильных установок, а также на связующих участках системы трубопровода. Совместно с компонентами электронного управления холодильная арматура обеспечивает автоматическое функционирование холодильных элементов с целью оптимизации их работы, повышения энергоэффективности и безопасности использования без постоянного вмешательства человека. Таким образом подбор холодильной арматуры является одним из ключевых этапов проектирования систем холодоснабжения.

Пакет разрешительной документации

Все холодильные компоненты Ридан имеют полный комплект разрешительной и технической документации на русском языке для применения на территории стран Таможенного союза.

Комплект включает в себя следующий перечень документов: Паспорт, Руководство по эксплуатации, Обоснование безопасности, Декларации и/или Сертификаты на соответствия согласно:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Применение на Опасных производственных объектах

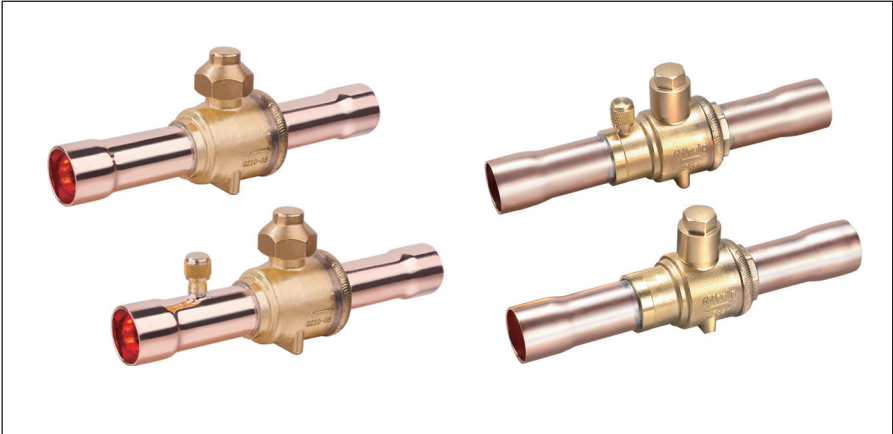
Так как вся продукция в обязательном порядке декларируется по форме 5д в соответствии с требованием Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), то изделия из данного каталога могут применяться на опасных производственных объектах (ОПО по ФЗ-116).

Доступность, сервисная и техническая поддержка

Компания «Ридан» осуществляет техническую консультацию по продукции и обеспечивает бесперебойную поддержку оборудования и запасных частей у себя на складе.

Запорные шаровые клапаны тип GBC

Описание



Запорные шаровые клапаны типа GBC — это двунаправленные клапаны ручного управления для холодильных систем. Предназначены для полного перекрытия потока хладагента, движущегося по трубопроводу. Устанавливаются в жидкостных линиях, линиях оттайки горячим газом, линиях всасывания и нагнетания систем охлаждения, заморозки и кондиционирования воздуха.

Конструкция шаровых клапанов GBC обеспечивает максимальную герметичность как уплотнений штока, так и тефлонового посадочного седла. Клапаны GBC могут поставляться с сервисным штуцером или без него.

Основные характеристики

Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
GBC	45 бар	65 бар	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т. д.	-40–120

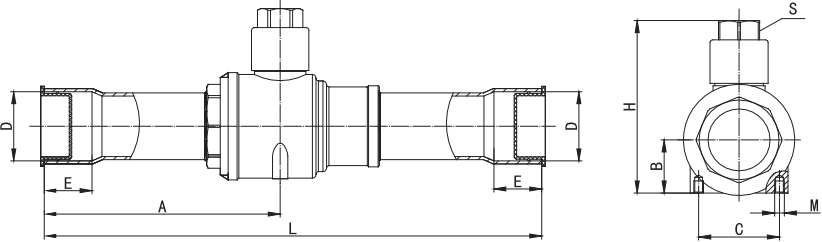
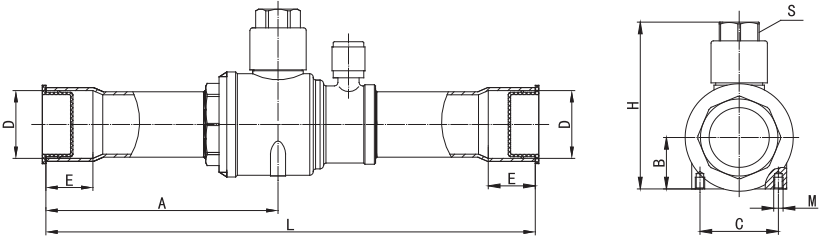
Клапаны запорные шаровые GBC без сервисного штуцера

Модель	Код	Kv, м³/ч	Диаметр проходного отверстия в запирающем шаре, мм	Присоединенные патрубки, пайка ODF		Вес, кг
				мм	дюймы	
GBC 6s	009L7020R	0,8	10,0	—	1/4"	0,154
GBC 10s	009L7021R	5,7	10,0	10	—	0,175
GBC 12s	009L7022R	7,5	10,0	—	1/2"	0,175
GBC 16s	009L7023R	11,0	12,0	—	5/8"	0,242
GBC 19s	009L7024R	15,6	14,0	—	3/4"	0,306
GBC 22s	009L7025R	22,5	16,5	—	7/8"	0,398
GBC 28s	009L7026R	41,0	22,0	—	1 1/8"	0,623
GBC 35s	009L7027R	66,0	28,0	—	1 3/8"	1,001
GBC 42s	009L7028R	97,0	33,0	42	—	1,716
GBC 54s	009L7029R	155,0	44,0	—	2 1/8"	2,804
GBC 67s	009L7959R	310,0	60,5	—	2 5/8"	5,313
GBC 67s RP	009L7036R	200,0	50,0	—	2 5/8"	3,638
GBC 79s	009L7980R	700,0	73,0	—	3 1/8"	8,283
GBC 79s RP	009L7037R	200,0	50,0	—	3 1/8"	3,737

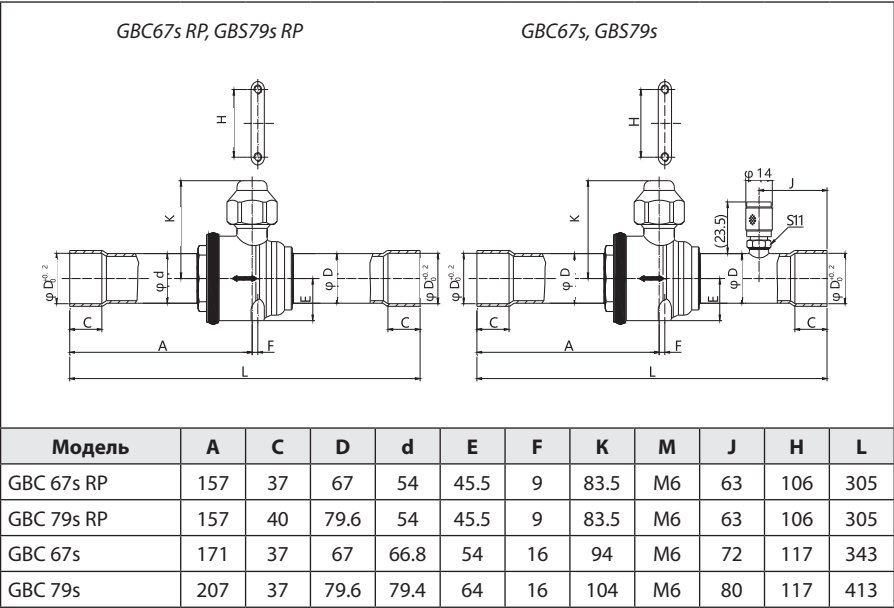
Клапаны запорные шаровые GBC с сервисным штуцером

Модель	Код	Kv, м³/ч	Диаметр проходного отверстия в запираю- щем шаре, мм	Присоединенные патрубки, пайка ODF		Вес, кг
				мм	дюймы	
GBC 6s	009L7050R	0,8	10,0	—	1/4"	0,173
GBC 10s	009L7051R	5,7	10,0	10	—	0,193
GBC 12s	009L7052R	7,5	10,0	—	1/2"	0,193
GBC 16s	009L7053R	11,0	12,0	—	5/8"	0,258
GBC 19s	009L7054R	15,6	14,0	—	3/4"	0,325
GBC 22s	009L7055R	22,5	16,5	—	7/8"	0,407
GBC 28s	009L7056R	41,0	22,0	—	1 1/8"	0,642
GBC 35s	009L7057R	66,0	28,0	—	1 3/8"	1,023
GBC 42s	009L7058R	97,0	33,0	42	—	1,733
GBC 54s	009L7059R	155,0	44,0	—	2 1/8"	2,813
GBC 67s	009L7960R	310,0	60,5	—	2 5/8"	5,305
GBC 67s RP	009L7066R	200,0	50,0	—	2 5/8"	3,620
GBC 79s	009L7981R	700,0	73,0	—	3 1/8"	8,293
GBC 79s RP	009L7067R	200,0	50,0	—	3 1/8"	4,113

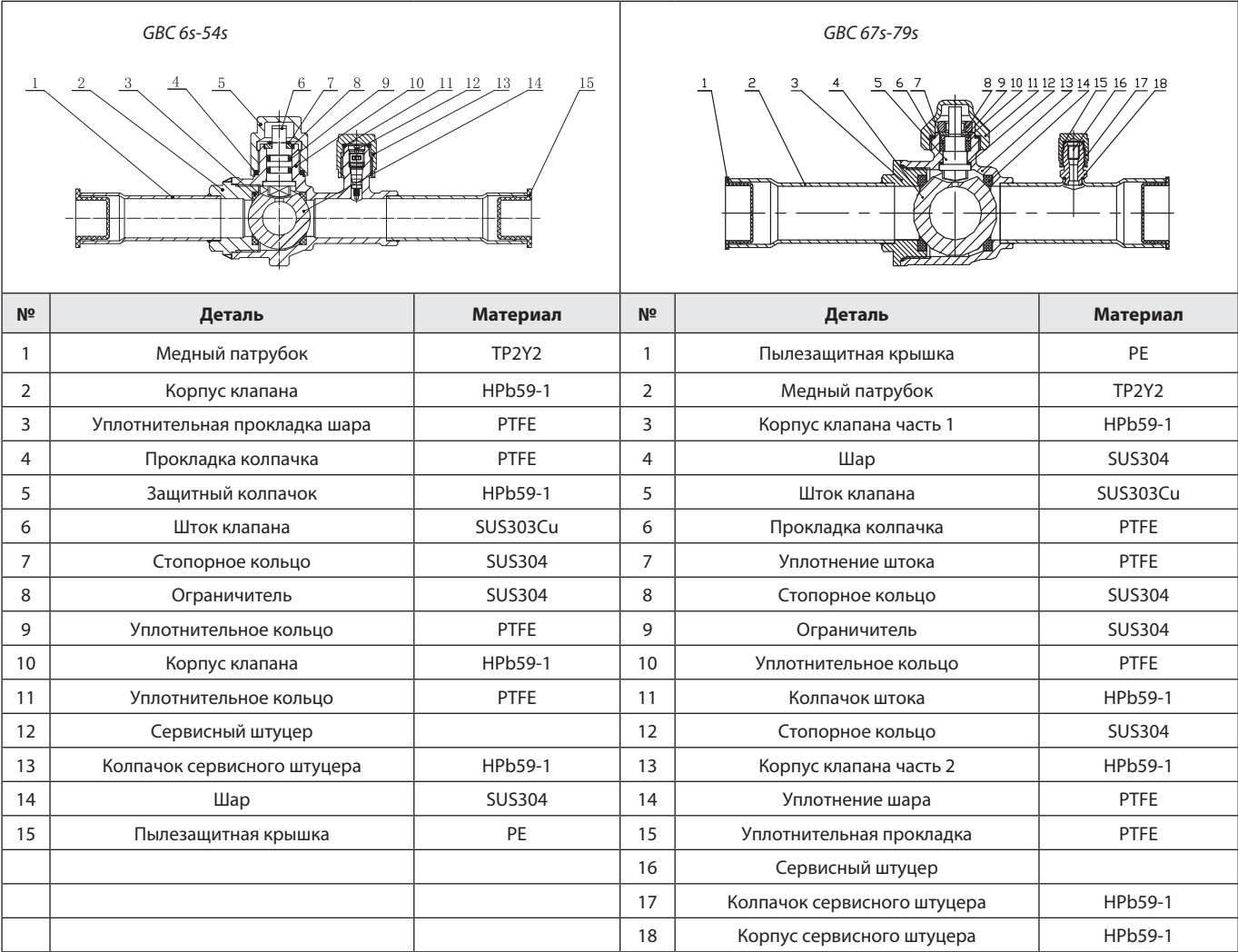
Габаритные размеры GBC 6s-54s

Клапаны без сервисного штуцера									
									
Клапаны с сервисным штуцером									
									
Модель	D	L	E	H	A	B	C	M	S
GBC 6s	6,50	120	7	45,2	51,1	14	16	M4	S12
GBC 10s	10,10	140	9	45,2	60,9	14	16	M4	S12
GBC 12s	12,80	140	10	45,2	60,9	14	16	M4	S12
GBC 16s	16,10	159	14	53,3	70,8	17	16	M4	S14
GBC 19s	19,20	169	16	54,2	76,5	16,5	22	M4	S14
GBC 22s	22,30	186	17	57,0	86,5	18	24,8	M4	S14
GBC 28s	28,70	208	20	70,4	98,8	22	34	M4	S17
GBC 35s	35,20	251	25	80,0	119,2	27	38	M4	S17
GBC 42s	42,30	280	29	100,1	137,1	33	48	M6	S24
GBC 54s	54,20	305	34	115,2	150,6	40,5	62	M6	S24

Габаритные размеры GBC 67s-79s



Материалы



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

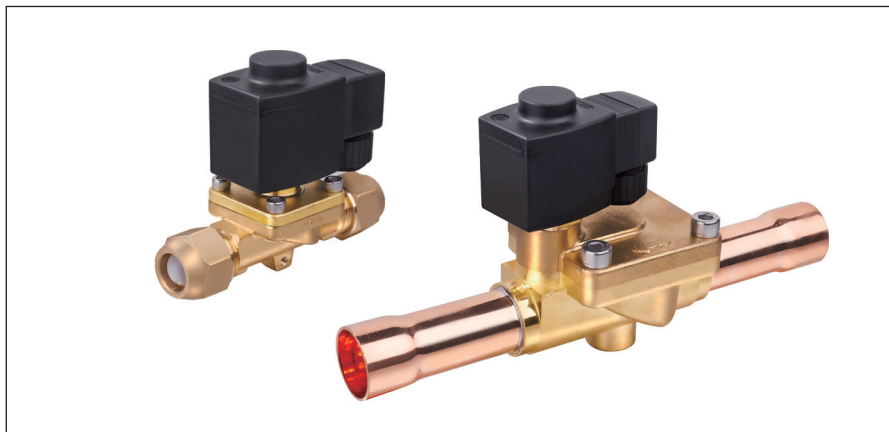
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Электромагнитные клапаны

EVR

Описание



Электромагнитные клапаны **EVR** — это клапаны прямого или сервоприводного типа действия, предназначены для открытия или перекрытия потока хладагента на линиях жидкости, нагнетания, всасывания и горячего пара в холодильных установках при подачи на них управляющего сигнала.

Электромагнитные клапаны **EVR 3** — клапаны прямого действия. Они способны открываться при нулевом перепаде давления.

Электромагнитные клапаны **EVR 6** – **EVR 10** — клапаны мембранного типа действия. Клапаны **EVR 6** – **EVR 10** способны открываться и оставаться открытыми при перепаде давления около 0,05 бар, клапаны **EVR 15** – **EVR 25** способны открываться и оставаться открытыми при перепаде давления около 0,2 бар.

Электромагнитные клапаны **EVR 32** – **EVR 54** — клапаны поршневого типа действия. Минимальный перепад давления, необходимый для полного открытия клапана составляет 0,2 бар. Клапаны **EVR 32** – **EVR 54** могут работать в частично открытом состоянии.

Основные характеристики

Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
EVR	45	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т. д.	-40–105

Электромагнитные клапаны НЗ под пайку (катушка 220В в комплекте)

Модель	Код	Открывающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединительных патрубков		Код катушки в комплекте	Вес, кг
				мм	дюймы		
EVR 3	032F1206R	0	0,2	—	1/4"	018F6701R	0,510
EVR 3	032F1204R	0	0,2	10	—	018F6701R	0,510
EVR 6	032L1212R	0,05	0,8	10	—	018F6701R	0,590
EVR 6	032L1209R	0,05	0,8	—	1/2"	018F6701R	0,590
EVR 10	032L1217R	0,05	2,2	—	1/2"	018F6701R	0,726
EVR 10	032L1214R	0,05	2,2	—	5/8"	018F6701R	0,726
EVR 15	032L1228R	0,2	2,6	—	5/8"	018F6701R	1,023
EVR 15	032L1229R	0,2	2,6	—	3/4"	018F6701R	1,023
EVR 15	032L1225R	0,2	2,6	—	7/8"	018F6701R	1,023
EVR 20	032L1240R	0,2	5,7	—	7/8"	018F6701R	1,430
EVR 25	032L2201R	0,2	10	—	1" 1/8	018F6701R	1,804
EVR 32	032L1106R	0,2	16	—	1" 3/8	018F6601R	3,697
EVR 40	032L1110R	0,2	25	42	—	018F6601R	5,008
EVR 54	032L2112R	0,2	28	—	2" 1/8	018F6601R	5,137

Электромагнитные клапаны НЗ под отбортовку (катушка 220В в комплекте)

Модель	Код	Откры- вающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединитель- ных патрубков, дюймы	Код катушки в комплекте	Вес, кг
EVR 3	032F8107R	0	0,2	1/4"	018F6701R	0,680
EVR 6	032L8072R	0,05	0,8	3/8"	018F6701R	0,680
EVR 10	032L8095R	0,05	2,2	1/2"	018F6701R	0,821
EVR 15	032L8101R	0,2	2,6	5/8"	018F6701R	1,167
EVR 15	032L8103R	0,2	2,6	3/4"	018F6701R	1,167

Электромагнитные клапаны НЗ для питания DC под пайку (катушка в комплект не входит)

Модель	Код	Откры- вающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединитель- ных патрубков		Подходящая катушка	Вес, кг
				мм	дюймы		
EVR 3 DC	032F2206R	0	0,2	—	1/4"	018F6706R 018F6707R	0,510
EVR 6 DC	032L2212R	0,05	0,8	10	—	018F6706R 018F6707R	0,590
EVR 10 DC	032L2217R	0,05	2,2	—	1/2"	018F6706R 018F6707R	0,726
EVR 15 DC	032L2228R	0,2	2,6	—	5/8"	018F6706R 018F6707R	1,023

Электромагнитные клапаны НЗ для питания DC под отбортовку (катушка в комплект не входит)

Модель	Код	Откры- вающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединитель- ных патрубков, дюймы	Подходящая катушка	Вес, кг
EVR 6 DC	032L9072R	0,05	0,8	3/8"	018F6706R 018F6707R	0,590
EVR 10 DC	032L9095R	0,05	2,2	1/2"	018F6706R 018F6707R	0,726
EVR 15 DC	032L9101R	0,2	2,6	5/8"	018F6706R 018F6707R	1,023

Электромагнитные клапаны НО под пайку (катушка 220В в комплекте)

Модель	Код	Откры- вающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединитель- ных патрубков		Код катушки в комплекте	Вес, кг
				мм	дюймы		
EVR 6 NO	032L1295R	0,05	0,8	10	—	018F7701R	0,683
EVR 10 NO	032L1291R	0,05	2,2	—	1/2"	018F7701R	0,821
EVR 15 NO	032L1299R	0,2	2,6	—	5/8"	018F7701R	1,167

Электромагнитные клапаны НО под пайку (катушка в комплект не входит)

Модель	Код	Откры- вающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединитель- ных патрубков		Подходящая катушка	Вес, кг
				мм	дюймы		
EVR 6 NO	032L2295R	0,05	0,8	10	—	018F7701R 018F6706R 018F6707R	0,683
EVR 10 NO	032L2291R	0,05	2,2	—	1/2"	018F7701R 018F6706R 018F6707R	0,821
EVR 15 NO	032L2299R	0,2	2,6	—	5/8"	018F7701R 018F6706R 018F6707R	1,167

**Электромагнитные клапаны НО
под отбортовку (катушка в комплект
не входит)**

Модель	Код	Откры- вающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединитель- ных патрубков, дюймы	Подходящая катушка	Вес, кг
EVR 6 NO	032L8085R	0,05	0,8	3/8"	018F7701R 018F6706R 018F6707R	0,683
EVR 10 NO	032L8090R	0,05	2,2	1/2"	018F7701R 018F6706R 018F6707R	0,821

Катушки IP65 для клапанов EVR

Модель	Код	Напряжение питания катушки, В	Частота, Гц	Мощ- ность, Вт	Совместимость с клапанами	Вес, кг
EVR катушка 220В, тип 1	018F6701R	220–230	50	10	Ридан EVR: EVR 3, EVR 6, EVR 10, EVR 15, EVR 20, EVR 25	0,279
EVR катушка 220В, тип 2	018F6601R	220–230	50	10	Ридан EVR: EVR 32, EVR 40, EVR 54 Данфосс EVR: EVR v2	0,279
EVR NO катушка 220В, тип 1	018F7701R	220–230	50	15	Ридан EVR NO: EVR 6 NO, EVR 10 NO, EVR 15 NO Ридан EVR: EVR 3, EVR 6, EVR 10, EVR 15, EVR 20, EVR 25	0,279
EVR катушка 110В, тип 1	018F6611R	110	50	15	Ридан EVR NO: EVR 6 NO, EVR 10 NO, EVR 15 NO Ридан EVR: EVR 3, EVR 6, EVR 10, EVR 15, EVR 20, EVR 25	0,279
EVR катушка 110В, тип 2	018F6511R	110	50	10	Ридан EVR: EVR 32, EVR 40, EVR 54 Данфосс EVR: EVR v2	0,279
EVR катушка 12В DC, тип 1	018F6706R	12	DC	18	Ридан EVR DC: EVR 3, EVR 6, EVR 10, EVR 15 Ридан EVR NO: EVR 6 NO, EVR 10 NO, EVR 15 NO	0,279
EVR катушка 24В DC, тип 1	018F6707R	24	DC	18	Ридан EVR DC: EVR 3, EVR 6, EVR 10, EVR 15 Ридан EVR NO: EVR 6 NO, EVR 10 NO, EVR 15 NO	0,279

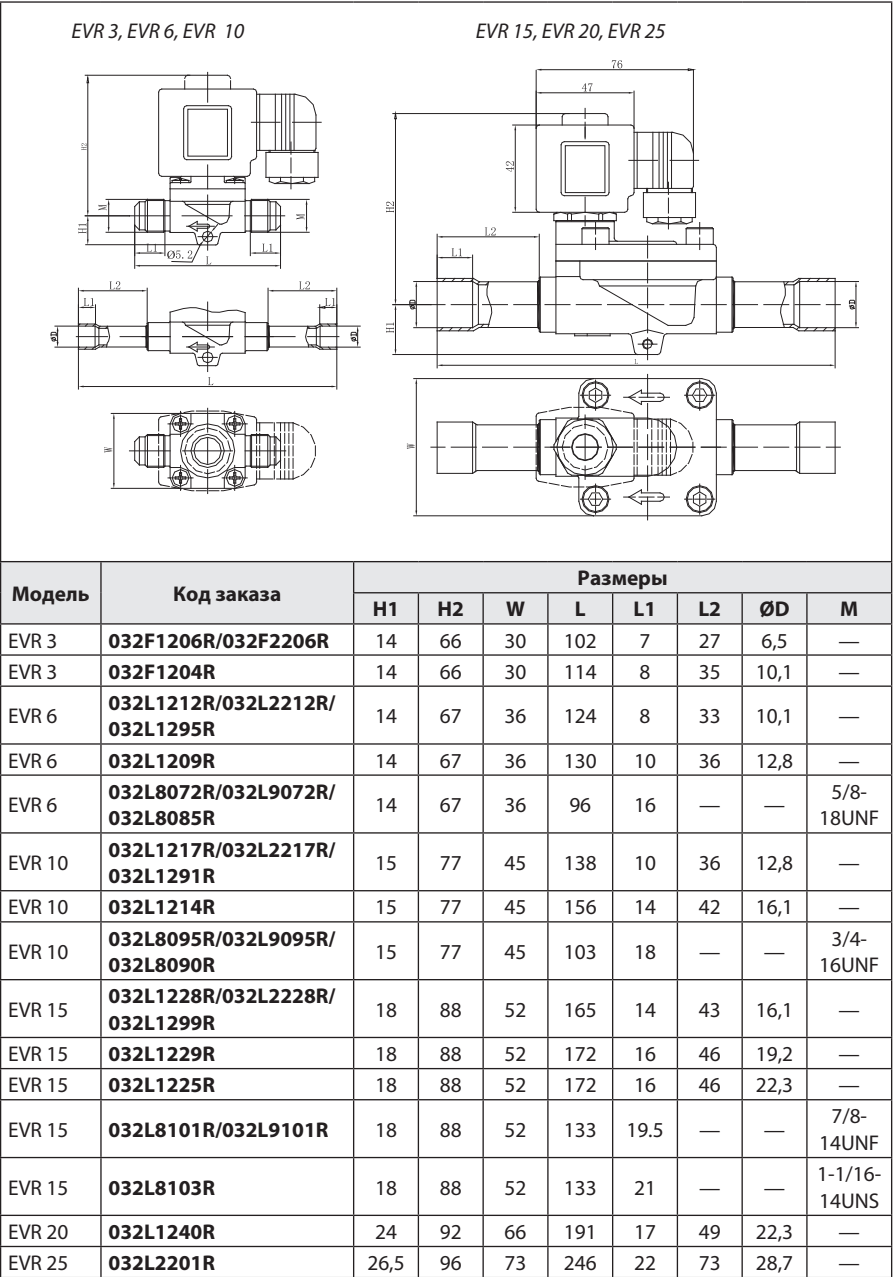
Таблица производительности

Модель	Номинальная производительность, кВт											
	По жидкости				По всасываемому газу				По горячему газу			
	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R410A	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R410A	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R410A
EVR 3	4,03	3,7	2,8	4,02	0,45	0,33	0,40	0,58	1,85	1,48	1,50	2,80
EVR 6	16,10	14,80	11,20	16,08	1,8	1,3	1,6	2,32	7,40	5,90	6,00	11,18
EVR 10	38,24	35,15	26,60	38,19	4,28	3,09	3,80	5,51	17,58	14,01	14,25	26,55
EVR 15	52,33	48,10	36,40	52,26	5,85	4,23	5,20	7,54	24,05	19,18	19,50	36,34
EVR 20	100,63	92,50	70,00	100,50	11,25	8,13	10,00	14,50	46,25	36,88	37,50	69,88
EVR 25	201,25	185,00	140,00	201,00	22,5	16,25	20,00	29,00	92,50	73,75	75,00	139,75
EVR 32	322,00	296,00	224,00	321,60	36,00	26,00	32,00	46,40	148,00	118,00	120,00	223,60
EVR 40	503,13	462,50	350,00	502,50	56,25	40,63	50,00	72,50	231,25	184,38	187,50	349,38
EVR 54	563,50	518,00	392,00	562,80	63,00	45,50	56,00	81,20	259,00	206,50	210,00	391,30

Номинальная производительность по жидкости и всасываемому газу указана при температуре кипения $t_e = -10^\circ\text{C}$, температуре жидкости перед клапаном $t_l = 25^\circ\text{C}$, перепаде давления на клапане $\Delta p = 0,15$ бар.

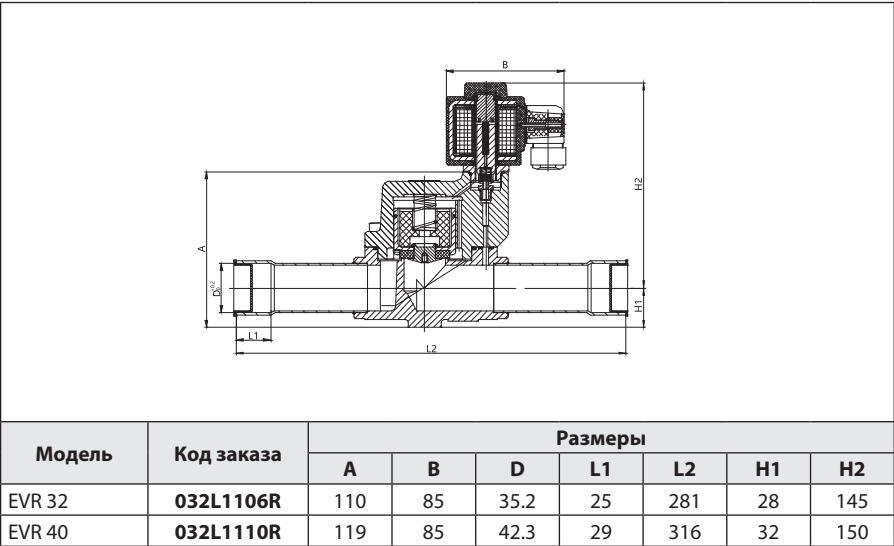
Номинальная производительность по горячему газу указана для следующих условий: температура конденсации $t_c = 40^\circ\text{C}$, перепад давления на клапане $\Delta p = 0,8$ бар, температура горячего газа $t_h = 65^\circ\text{C}$, переохлаждение жидкого хладагента $\Delta t_{\text{sub}} = 4$ К.

Габаритные размеры EVR 3/EVR 25



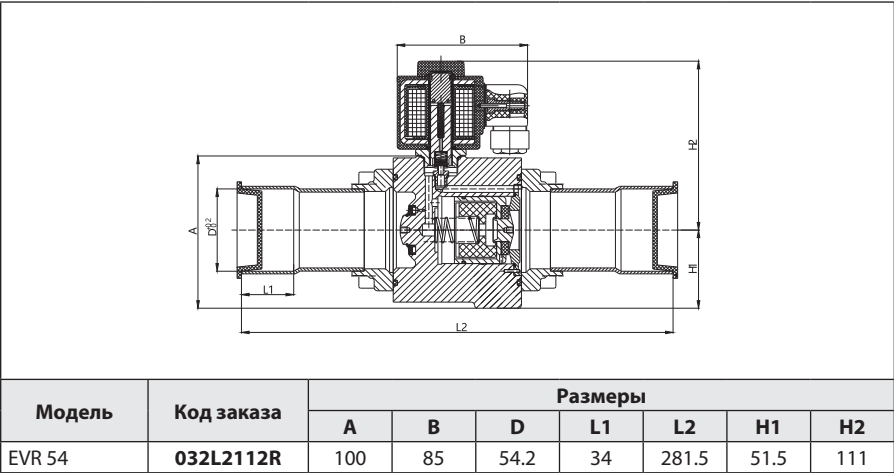
Диаметр штока под катушку 13 мм.

Габаритные размеры EVR32/EVR40



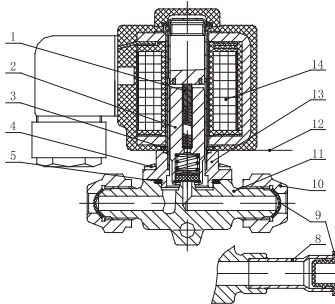
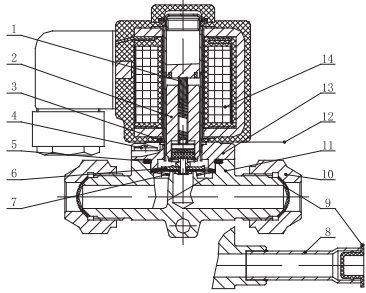
Диаметр штока под катушку 15 мм.

Габаритные размеры EVR 54

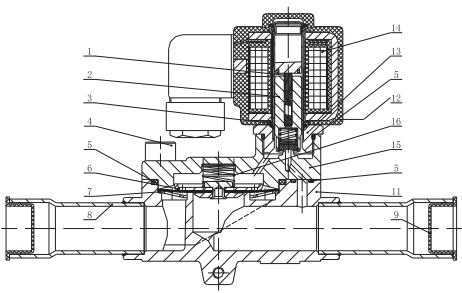
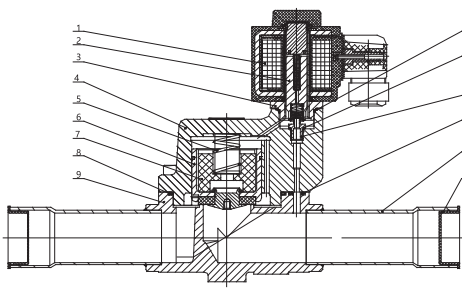


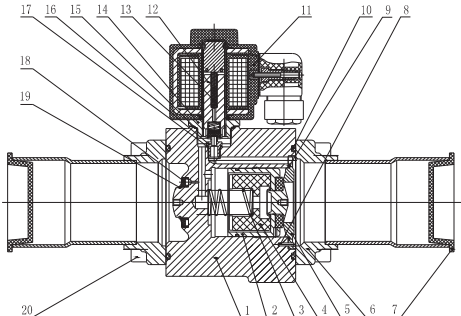
Диаметр штока под катушку 15 мм.

Материалы

EVR 3 			EVR 6, EVR 10 		
№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Пружина сердечника	Нержавеющая сталь	1	Пружина сердечника	Нержавеющая сталь
2	Сердечник в сборе	Нержавеющая сталь/тефлон	2	Сердечник в сборе	Нержавеющая сталь/тефлон
3	Уплотнительное кольцо	PTFE	3	Уплотнительное кольцо	PTFE
4	Винт	Нержавеющая сталь	4	Винт	Нержавеющая сталь
5	Прокладка	PTFE	5	Прокладка	PTFE
6			6	Мембрана в сборе	Модифицированный PTFE
7			7	Опорная шайба	Нержавеющая сталь
8	Штуцер под пайку	Медь	8	Штуцер под пайку	Медь
9	Пылезащитный колпачок	PE	9	Пылезащитный колпачок	PE
10	Штуцер под отбортовку	Латунь	10	Штуцер под отбортовку	Латунь
11	Корпус клапана	Латунь	11	Корпус клапана	Латунь
12	Клеммная коробка		12	Клеммная коробка	
13	Крышка клапана	Латунь	13	Крышка клапана	Латунь
14	Катушка		14	Катушка	

Материалы

EVR 15, EVR 20, EVR 25			EVR 32, EVR 40		
					
№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Пружина сердечника	Нержавеющая сталь	1	Катушка	
2	Сердечник в сборе	Нержавеющая сталь/тефлон	2	Сердечник в сборе	Нержавеющая сталь/тефлон
3	Уплотнительное кольцо	PTFE	3	Гайка управляющего пилота	Нержавеющая сталь
4	Винт	Нержавеющая сталь	4	Крышка клапана	Латунь
5	Прокладка	PTFE	5	Пружина поршня	Нержавеющая сталь
6	Мембрана в сборе	Модифицированный PTFE	6	Поршень	Латунь
7	Опорная шайба	Нержавеющая сталь	7	Вкладыш	PTFE
8	Штуцер под пайку	Медь	8	Прокладка	PTFE
9	Пылезащитный колпачок	PE	9	Корпус клапана	Латунь
10			10	Пылезащитный колпачок	PE
11	Корпус клапана	Латунь	11	Штуцер под пайку	Медь
12	Клеммная коробка		12	Уплотнительное кольцо	EPDM
13	Седло клапана	Латунь	13	Мембрана в сборе	PTFE
14	Катушка		14	Опорная шайба	Нержавеющая сталь
15	Крышка клапана	Латунь	15	Уплотнительное кольцо	Нержавеющая сталь
16	Пружина поршня	Нержавеющая сталь	16		

EVR 54					
					
№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Корпус клапана	Чугун	11	Катушка	
2	Поршень	Нержавеющая сталь	12	Сердечник в сборе	Нержавеющая сталь/тефлон
3	Пружина поршня	Нержавеющая сталь	13	Пружина сердечника	Нержавеющая сталь
4	Вкладыш	PTFE	14	Гайка управляющего пилота	Нержавеющая сталь
5	Уплотнительное седло	Нержавеющая сталь	15	Уплотнительное кольцо	Нержавеющая сталь
6	Фланец в сборе	Нержавеющая сталь	16	Мембрана в сборе	PTFE
7	Пылезащитный колпачок	PE	17	Опорная шайба	Нержавеющая сталь
8	Штифт	Нержавеющая сталь	18	Фильтр в сборе	Нержавеющая сталь
9	Уплотнительное кольцо	PTFE	19	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь
10	Прокладка	PTFE	20	Винт	Нержавеющая сталь

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Термостатические клапаны со сменными клапанными узлами

T2/TE2

Описание



Клапаны терморегулирующие T2 и TE2 предназначены для автоматического регулирования расхода холодильного агента, поступающего в испаритель холодильной установки, в зависимости от перегрева пара, выходящего из испарителя.

Эти клапаны особенно подходят для подачи жидкости в «сухие» испарители, где перегрев газа на выходе из испарителя пропорционален тепловой нагрузке на испаритель.

Основные характеристики

Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
T2/TE2	28	32	R22/R407C	-40...10
			R134a	-40...10
			R404A/R507	-40...10

Корпус клапана с элементом термостатическим с патрубками отбортовка х отбортовка

Хладагент	Модель	Код	Диапазон температур, °C	Присоединение вход х выход	Внешнее выравнивание, гайка	Статический перегрев, K	Вес, кг
R22 / R407C	T2	068Z4206R	-40...10	3/8" x 1/2"	—	5	0,32
	TE2	068Z4209R	-40...10	3/8" x 1/2"	1/4"	5	0,33
R404A / R507	T2	068Z4400R	-40...10	3/8" x 1/2"	—	5	0,32
	TE2	068Z4403R	-40...10	3/8" x 1/2"	1/4"	5	0,33
R134a	T2	068Z4346R	-40...10	3/8" x 1/2"	—	5	0,32
	TE2	068Z4348R	-40...10	3/8" x 1/2"	1/4"	5	0,33

Корпус клапана с элементом термостатическим с патрубками отбортовка х пайка

Хладагент	Модель	Код	Диапазон температур, °C	Присоединение вход х выход	Внешнее выравнивание, гайка	Статический перегрев, K	Вес, кг
R22 / R407C	T2	068Z4281R	-40...10	3/8" x 1/2"	—	5	0,32
	TE2	068Z4284R	-40...10	3/8" x 1/2"	1/4"	5	0,33
R404A / R507	T2	068Z4414R	-40...10	3/8" x 1/2"	—	5	0,32
	TE2	068Z4415R	-40...10	3/8" x 1/2"	1/4"	5	0,33
R134a	T2	068Z4383R	-40...10	3/8" x 1/2"	—	5	0,32
	TE2	068Z4385R	-40...10	3/8" x 1/2"	1/4"	5	0,33

Клапанные узлы в сборе с фильтром

Номинальная производительность указана при следующих условиях:
Температура кипения $t_e = 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ для диапазона N (-40 ...10 $^{\circ}\text{C}$)
Температура конденсации $t_c = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура жидкого хладагента перед клапаном $t_l = 31\text{ }^{\circ}\text{C}$

Модель	Код	Под переходник/под гайку	Номер клапанного узла	Номинальная холодопроизводительность, кВт			Вес, кг
				R22/ R407C	R134a	R404A / R507	
Клап. узел	068-3050R	да/да	00	1,7	1,1	1,4	0,01
Клап. узел	068-3051R	да/да	01	3,4	2,0	2,8	0,01
Клап. узел	068-3052R	да/да	02	4,6	2,5	3,7	0,01
Клап. узел	068-3053R	да/да	03	7,8	4,5	6,6	0,01
Клап. узел	068-3054R	да/да	04	11,9	6,6	10,3	0,01
Клап. узел	068-3055R	да/да	05	16,4	8,7	13,5	0,01
Клап. узел	068-3056R	да/да	06	19,3	10,3	16,0	0,01

Переходники под пайку

Для перехода с резьбового соединения на паяное без возможного повреждения медной трубки.

Тип	Код	Присоединение под пайку ODF		Вес, кг
		мм	дюймы	
Переходник под пайку	023U8013R	10 мм	—	0,1
Переходник под пайку	023U8014R	—	3/8"	0,1
Переходник под пайку	023U8015R	12 мм	—	0,1
Переходник под пайку	023U8016R	—	1/2"	0,1

Гайки

Для перехода с резьбового соединения на паяное.

Модель	Код	Присоединение		Кол-во в упаковке, шт	Вес, кг
		мм	дюймы		
Гайка	011L1101R	—	1/4 "	10	0,016
Гайка	011L1135R	—	3/8 "	10	0,036
Гайка	011L1103R	—	1/2 "	10	0,041
Гайка	011L1167R	—	5/8 "	10	0,052
Гайка	011L1105R	—	3/4 "	10	0,067

Производительность клапанов R22

Клапан-ный узел	Температура конденсации, $^{\circ}\text{C}$	Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	25	0,95	1,18	1,39	1,53	1,55	1,57
1		1,30	1,69	2,14	2,58	2,86	2,90
2		1,46	1,94	2,52	3,18	3,75	3,81
3		2,44	3,26	4,24	5,33	6,29	6,46
4		3,52	4,70	6,24	8,02	9,55	9,71
5		4,60	6,14	8,15	10,62	12,91	13,29
6		5,43	7,22	9,56	12,43	15,18	15,71

Клапан-ный узел	Температура конденсации, $^{\circ}\text{C}$	Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	35	0,99	1,23	1,47	1,67	1,77	1,99
1		1,34	1,76	2,26	2,80	3,27	3,43
2		1,52	2,03	2,68	3,46	4,29	4,83
3		2,56	3,44	4,52	5,84	7,24	8,20
4		3,77	5,02	6,69	8,80	11,03	12,45
5		4,92	6,54	8,76	11,68	15,00	17,19
6		5,77	7,66	10,23	13,62	17,57	20,32

**Производительность клапанов
R22**

Клапан- ный узел	Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	45	1,01	1,26	1,52	1,75	1,90	1,94
1		1,37	1,81	2,33	2,93	3,51	3,87
2		1,56	2,09	2,77	3,64	4,63	5,48
3		2,64	3,55	4,71	6,18	7,91	9,42
4		3,96	5,24	6,98	9,26	11,90	14,17
5		5,17	6,84	9,16	12,53	16,35	19,87
6		6,04	7,99	10,68	14,38	19,13	23,55

Клапан- ный узел	Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	55	1,01	1,26	1,53	1,77	1,95	2,04
1		1,38	1,82	2,35	2,98	3,61	4,08
2		1,58	2,12	2,81	3,71	4,79	5,81
3		2,68	3,60	4,80	6,34	8,25	10,09
4		4,11	5,38	7,13	9,43	12,23	14,93
5		5,36	7,05	9,38	12,65	16,90	21,13
6		6,24	8,20	10,92	14,73	19,83	25,16

**Производительность клапанов
R134a**

Клапан- ный узел	Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	25	0,52	0,67	0,82	0,95	1,03	1,11
1		0,70	0,93	1,21	1,52	1,68	1,82
2		0,78	1,02	1,43	1,72	2,12	2,19
3		1,31	1,69	2,31	2,91	3,49	3,84
4		1,89	2,52	3,31	4,19	5,58	5,73
5		2,50	3,29	4,35	5,63	6,83	7,51
6		2,95	3,91	5,23	6,72	8,25	8,99

Клапан- ный узел	Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	35	0,54	0,69	0,86	1,03	1,17	1,22
1		0,72	0,98	1,16	1,30	2,02	2,13
2		0,81	1,12	1,42	1,89	2,39	2,81
3		1,36	1,82	2,37	3,09	4,01	4,75
4		2,02	2,63	3,53	4,59	5,95	7,22
5		2,66	3,52	4,62	6,08	7,76	9,41
6		3,15	4,11	5,53	7,22	9,26	11,25

Клапан- ный узел	Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	45	0,54	0,70	0,88	1,07	1,25	1,36
1		0,73	0,96	1,34	1,73	2,11	2,53
2		0,82	1,12	1,52	1,92	2,53	3,16
3		1,38	1,83	2,49	3,34	4,23	5,32
4		2,10	2,68	3,58	4,76	6,31	7,85
5		2,76	3,66	4,86	6,25	8,15	10,29
6		3,25	4,31	5,62	7,46	9,91	12,44

Клапан- ный узел	Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	55	0,53	0,69	0,87	1,07	1,27	1,43
1		0,72	0,96	1,32	1,75	2,14	2,54
2		0,81	1,12	1,49	1,89	2,53	3,18
3		1,38	1,82	2,38	3,41	4,26	5,26
4		2,14	2,83	3,65	4,76	6,21	7,93
5		2,81	3,56	4,91	6,33	8,21	10,30
6		3,30	4,29	5,82	7,52	9,85	12,35

Производительность клапанов
R404A/R507

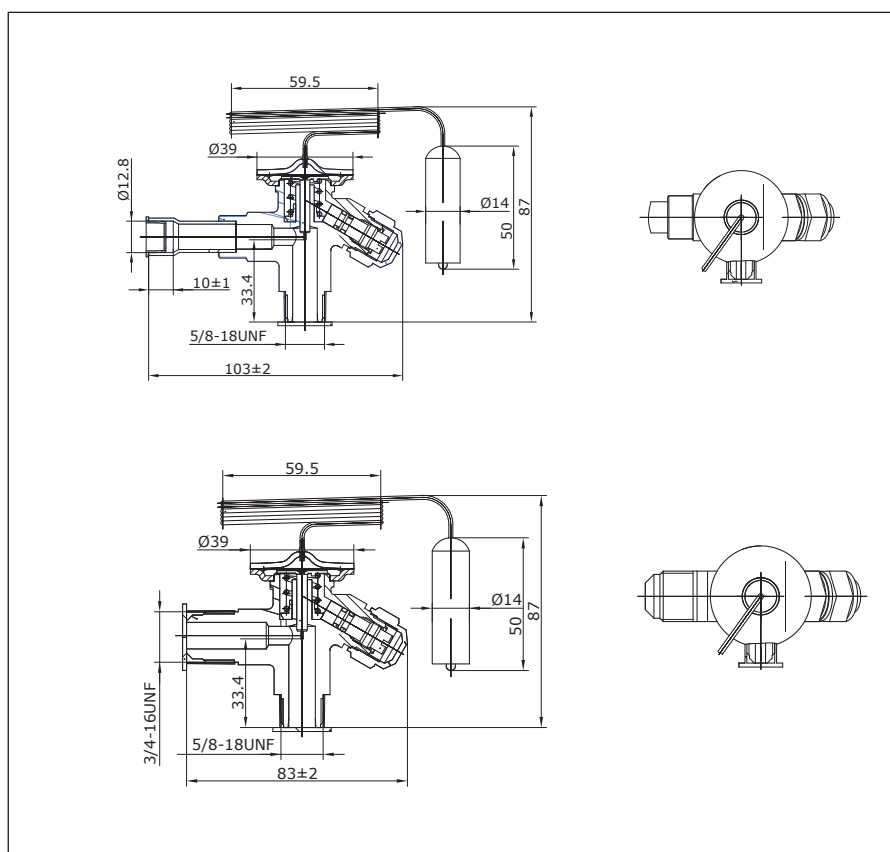
Клапан- ный узел	Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	25	0,72	0,92	1,09	1,21	1,22	1,29
1		0,99	1,39	1,83	2,13	2,41	2,48
2		1,12	1,56	2,21	2,85	3,32	3,41
3		1,13	2,67	3,71	4,65	5,53	5,67
4		2,73	3,83	5,44	7,21	8,52	8,59
5		3,52	5,03	7,21	9,35	11,23	11,38
6		4,23	6,11	8,36	11,13	13,41	13,52

Клапан- ный узел	Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	35	0,67	0,88	1,08	1,25	1,34	1,47
1		0,93	1,25	1,82	2,35	2,65	2,70
2		1,21	1,53	2,13	2,91	3,49	3,95
3		1,69	2,67	3,65	4,92	6,03	6,63
4		2,54	3,85	5,51	7,46	9,38	10,62
5		3,46	4,91	7,12	9,75	12,53	13,59
6		4,12	5,86	8,33	11,80	14,92	16,25

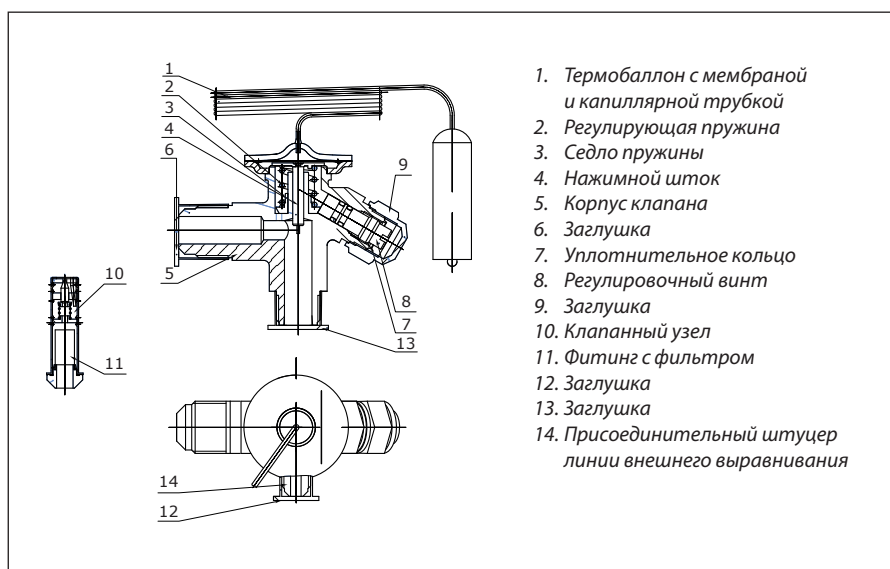
Клапан- ный узел	Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	45	0,61	0,81	1,01	1,20	1,34	1,38
1		0,88	1,16	1,72	2,25	2,61	2,93
2		0,96	1,42	2,03	2,71	3,53	4,22
3		1,55	2,51	3,51	4,92	6,13	7,15
4		2,36	3,66	5,23	7,35	9,65	11,29
5		3,25	4,53	6,60	9,49	13,10	15,02
6		3,78	5,51	7,85	11,52	15,33	17,85

Клапан- ный узел	Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C					
		-40	-30	-20	-10	0	10
		Холодопроизводительность, кВт					
0	55	0,52	0,70	0,89	1,07	1,23	1,30
1		0,73	1,15	1,51	2,06	2,50	2,76
2		0,86	1,23	1,82	2,43	3,23	4,03
3		1,35	2,21	3,01	4,36	5,76	6,85
4		2,23	3,12	4,52	6,55	9,10	10,92
5		2,91	4,06	5,93	8,69	11,75	14,30
6		3,29	4,75	7,11	10,38	14,40	17,35

Габаритные размеры



Конструкция



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

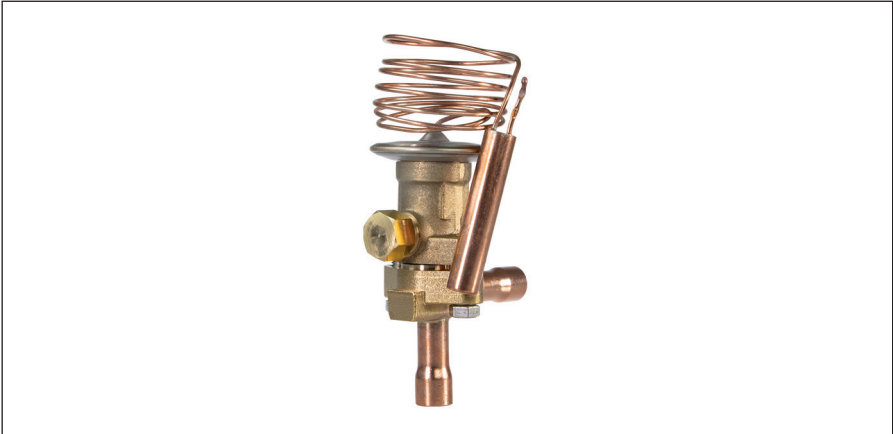
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Разборные термостатические клапаны

TE5-55

Описание



Терморегулирующие клапаны TE5-55 контролируют поступление жидкого хладагента в испарители. Расход хладагента регулируется по его перегреву на выходе из испарителя.

Клапаны предназначены для подачи жидкого хладагента в «сухие» (незатопленные) испарители, перегрев на выходе из которых прямо пропорционален тепловой нагрузке на испаритель.

Наиболее часто клапаны TE5-55 используются в системах холодоснабжения и системах кондиционирования.

Клапаны TE5 являются двунаправленными, имеют сбалансированный порт и по этому при изменении направления потока производительность клапанов не меняется.

Основные характеристики

Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
TE5-55	30	45	R404A/R507, R22, R407C	-40...10 °C
			R134a	-40...10 °C

Корпус клапана угловой. Патрубки медные под пайку ODF. Корпус изготовлен из латуни.

Диаметр штуцера линии внешнего выравнивания 1/4".

Длина капиллярной трубки 3,0 м.

Клапан терморегулирующий в исполнении под пайку:

Хладагент	Тип	Кодовый номер	Диапазон температур, °C	Точка МОР, °C	Номер клапанного узла	Номинальная холодопр-ть*, кВт	Диаметр присоединительных патрубков, дюйм		Статический перегрев, K	Вес, кг
							Вход	Выход		
R404A	TE 5-0.5	069B1100R	-40 ... 10	—	0,5	8,80	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-1	069B1101R	-40 ... 10	—	1	12,86	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-2	069B1102R	-40 ... 10	—	2	18,61	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-3	069B1103R	-40 ... 10	—	3	25,65	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-3.5	069B1104R	-40 ... 10	—	3,5	30,91	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 12-4	069B1204R	-40 ... 10	—	4	36,94	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-4.5	069B1205R	-40 ... 10	—	4,5	44,25	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-5.5	069B1206R	-40 ... 10	—	5,5	55,34	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-6	069B1207R	-40 ... 10	—	6	65,39	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-8	069B1208R	-40 ... 10	—	8	88,06	7/8 "	7/8 "	3,5	1,4
	TE 55-9.5	069B1210R	-40 ... 10	—	9,5	113,18	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-11	069B1211R	-40 ... 10	—	11	138,34	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-13	069B1213R	-40 ... 10	—	13	176,05	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-20	069B1220R	-40 ... 10	—	20	244,37	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-30	069B1230R	-40 ... 10	—	30	292,79	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
R134a	TE 5-1	069B3101R	-40 ... 10	—	1	8,89	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-2	069B3102R	-40 ... 10	—	2	12,93	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-3	069B3103R	-40 ... 10	—	3	18,78	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-4	069B3104R	-40 ... 10	—	4	25,90	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-4.5	069B3105R	-40 ... 10	—	4,5	31,22	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 12-5	069B3205R	-40 ... 10	—	5	37,31	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-6	069B3206R	-40 ... 10	—	6	44,66	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-6.5	069B3207R	-40 ... 10	—	6,5	55,83	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-7.5	069B3208R	-40 ... 10	—	7,5	66,00	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-8.5	069B3209R	-40 ... 10	—	8,5	88,81	7/8 "	7/8 "	3,5	1,4
	TE 55-10	069B3210R	-40 ... 10	—	10	114,19	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-12.5	069B3212R	-40 ... 10	—	12,5	139,56	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-14	069B3214R	-40 ... 10	—	14	177,62	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-20	069B3220R	-40 ... 10	—	20	225,99	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-30	069B3230R	-40 ... 10	—	30	276,56	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
R22	TE 5-0.5	069B2100R	-40 ... 10	—	0,5	12,19	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-1	069B2101R	-40 ... 10	—	1	17,77	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-2	069B2102R	-40 ... 10	—	2	25,85	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-3	069B2103R	-40 ... 10	—	3	35,65	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-4	069B2104R	-40 ... 10	—	4	42,96	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 12-4.5	069B2204R	-40 ... 10	—	4,5	51,36	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-5.5	069B2205R	-40 ... 10	—	5,5	61,50	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-6	069B2206R	-40 ... 10	—	6	76,86	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-7	069B2207R	-40 ... 10	—	7	90,83	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-8	069B2208R	-40 ... 10	—	8	122,26	7/8 "	7/8 "	3,5	1,4
	TE 55-10	069B2210R	-40 ... 10	—	10	157,20	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-11.5	069B2211R	-40 ... 10	—	11,5	192,15	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-13.5	069B2213R	-40 ... 10	—	13,5	244,55	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-20	069B2220R	-40 ... 10	—	20	350,40	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-30	069B2230R	-40 ... 10	—	30	418,79	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
R407C	TE 5-0.5	069B4100R	-40 ... 10	—	0,5	11,59	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-1	069B4101R	-40 ... 10	—	1	16,90	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-2	069B4102R	-40 ... 10	—	2	24,53	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-3	069B4103R	-40 ... 10	—	3	33,83	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 5-4	069B4104R	-40 ... 10	—	4	40,76	5/8 "	5/8 "	3,5	1,1
	TE 12-4.5	069B4204R	-40 ... 10	—	4,5	48,74	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-5.5	069B4205R	-40 ... 10	—	5,5	58,34	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-6	069B4206R	-40 ... 10	—	6	72,91	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-7	069B4207R	-40 ... 10	—	7	86,16	7/8 "	7/8 "	3,5	1,3
	TE 12-8	069B4208R	-40 ... 10	—	8	115,00	7/8 "	7/8 "	3,5	1,4
	TE 55-10	069B4210R	-40 ... 10	—	10	149,13	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-12	069B4212R	-40 ... 10	—	12	182,32	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-13.5	069B4213R	-40 ... 10	—	13,5	232,03	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-20	069B4220R	-40 ... 10	—	20	346,87	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4
	TE 55-30	069B4230R	-40 ... 10	—	30	412,98	1"1/8	1"1/8	3,5	1,4

Номинальная производительность указана при следующих условиях:

Температура кипения = 4,4 °C

Температура конденсации = 40 °C, переохлаждение 2K

Производительность клапанов: R22

Tk, °C	Модель	Кодовый номер	Температура кипения, °C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
			Холодопроизводительность, кВт										
25	TE5-0.5	069B2100R	5,46	6,49	7,72	9,10	10,45	11,41	11,53	10,86	10,29	9,56	8,59
	TE5-1	069B2101R	7,95	9,46	11,25	13,26	15,23	16,62	16,80	15,82	15,00	13,92	12,52
	TE5-2	069B2102R	11,57	13,76	16,37	19,29	22,16	24,19	24,44	23,02	21,82	20,26	18,21
	TE5-3	069B2103R	15,96	18,97	22,57	26,61	30,55	33,35	33,70	31,75	30,08	27,93	25,11
	TE5-4	069B2104R	19,23	22,86	27,20	32,07	36,82	40,20	40,62	38,26	36,26	33,67	30,27
	TE12-4.5	069B2204R	22,99	27,33	32,52	38,33	44,01	48,05	48,55	45,74	43,34	40,24	36,18
	TE12-5.5	069B2205R	27,53	32,73	38,94	45,90	52,71	57,54	58,14	54,77	51,90	48,19	43,32
	TE12-6	069B2206R	34,40	40,90	48,66	57,36	65,87	71,91	72,66	68,45	64,86	60,23	54,14
	TE12-7	069B2207R	40,66	48,34	57,51	67,80	77,85	84,99	85,88	80,89	76,66	71,18	63,99
	TE12-8	069B2208R	54,72	65,06	77,41	91,25	104,78	114,39	115,59	108,88	103,18	95,80	86,13
	TE55-10	069B2210R	70,36	83,65	99,53	117,33	134,73	147,08	148,62	140,00	132,67	123,18	110,74
	TE55-11.5	069B2211R	86,00	102,25	121,66	143,41	164,68	179,78	181,66	171,13	162,16	150,57	135,36
	TE55-13.5	069B2213R	109,46	130,13	154,84	182,52	209,59	228,81	231,20	217,79	206,38	191,63	172,27
	TE55-20	069B2220R	156,83	186,46	221,85	261,52	300,30	327,84	331,27	312,06	295,71	274,57	246,83
TE55-30	069B2230R	187,44	222,85	265,15	312,56	358,92	391,82	395,92	372,96	353,43	328,15	295,01	
35	TE5-0.5	069B2100R	5,73	6,83	8,17	9,68	11,20	12,34	12,63	12,09	11,72	11,25	10,64
	TE5-1	069B2101R	8,34	9,95	11,90	14,11	16,32	17,98	18,40	17,62	17,08	16,39	15,50
	TE5-2	069B2102R	12,14	14,48	17,31	20,53	23,74	26,17	26,77	25,63	24,85	23,84	22,56
	TE5-3	069B2103R	16,74	19,97	23,87	28,30	32,74	36,08	36,91	35,34	34,26	32,88	31,11
	TE5-4	069B2104R	20,17	24,07	28,77	34,11	39,46	43,48	44,48	42,60	41,30	39,62	37,49
	TE12-4.5	069B2204R	24,11	28,77	34,39	40,77	47,17	51,98	53,17	50,92	49,36	47,36	44,81
	TE12-5.5	069B2205R	28,88	34,45	41,18	48,83	56,48	62,24	63,68	60,98	59,11	56,72	53,66
	TE12-6	069B2206R	36,09	43,06	51,47	61,02	70,59	77,79	79,58	76,21	73,88	70,88	67,07
	TE12-7	069B2207R	42,65	50,89	60,83	72,12	83,42	91,94	94,05	90,06	87,31	83,77	79,26
	TE12-8	069B2208R	57,40	68,50	81,87	97,07	112,29	123,74	126,59	121,22	117,51	112,76	106,68
	TE55-10	069B2210R	73,81	88,07	105,27	124,81	144,38	159,11	162,76	155,87	151,10	144,98	137,17
	TE55-11.5	069B2211R	90,22	107,65	128,67	152,56	176,47	194,48	198,95	190,52	184,69	177,22	167,67
	TE55-13.5	069B2213R	114,82	137,01	163,76	194,16	224,60	247,52	253,21	242,48	235,06	225,54	213,39
	TE55-20	069B2220R	164,52	196,31	234,64	278,20	321,81	354,64	362,80	347,43	336,80	323,16	305,75
TE55-30	069B2230R	196,63	234,62	280,44	332,50	384,62	423,86	433,61	415,23	402,53	386,23	365,43	
45	TE5-0.5	069B2100R	5,88	7,03	8,43	10,03	11,66	12,92	13,32	12,88	12,65	12,34	11,94
	TE5-1	069B2101R	8,56	10,24	12,28	14,61	16,99	18,83	19,41	18,77	18,43	17,98	17,41
	TE5-2	069B2102R	12,46	14,90	17,86	21,26	24,71	27,40	28,24	27,31	26,81	26,16	25,32
	TE5-3	069B2103R	17,17	20,54	24,63	29,32	34,08	37,78	38,95	37,66	36,97	36,07	34,92
	TE5-4	069B2104R	20,70	24,76	29,69	35,34	41,07	45,54	46,94	45,39	44,55	43,47	42,08
	TE12-4.5	069B2204R	24,74	29,60	35,49	42,24	49,10	54,43	56,11	54,25	53,26	51,96	50,30
	TE12-5.5	069B2205R	29,63	35,44	42,50	50,58	58,79	65,18	67,19	64,97	63,78	62,23	60,24
	TE12-6	069B2206R	37,03	44,30	53,11	63,21	73,48	81,46	83,97	81,19	79,71	77,77	75,29
	TE12-7	069B2207R	43,76	52,35	62,77	74,71	86,84	96,28	99,24	95,96	94,20	91,91	88,98
	TE12-8	069B2208R	58,90	70,46	84,48	100,56	116,88	129,58	133,57	129,16	126,79	123,71	119,76
	TE55-10	069B2210R	75,74	90,60	108,63	129,30	150,28	166,62	171,75	166,07	163,02	159,06	153,99
	TE55-11.5	069B2211R	92,58	110,74	132,78	158,04	183,70	203,66	209,93	202,99	199,27	194,42	188,22
	TE55-13.5	069B2213R	117,82	140,94	168,99	201,14	233,79	259,20	267,18	258,35	253,61	247,44	239,55
	TE55-20	069B2220R	168,82	201,94	242,13	288,20	334,98	371,39	382,82	370,17	363,38	354,54	343,23
TE55-30	069B2230R	201,77	241,36	289,39	344,44	400,36	443,87	457,53	442,41	434,30	423,73	410,22	
55	TE5-0.5	069B2100R	5,90	7,07	8,49	10,13	11,82	13,16	13,63	13,26	13,12	12,93	12,68
	TE5-1	069B2101R	8,59	10,30	12,37	14,77	17,22	19,17	19,86	19,32	19,12	18,84	18,47
	TE5-2	069B2102R	12,50	14,98	18,00	21,48	25,05	27,89	28,89	28,11	27,81	27,41	26,88
	TE5-3	069B2103R	17,24	20,66	24,82	29,62	34,55	38,46	39,84	38,77	38,35	37,79	37,06
	TE5-4	069B2104R	20,77	24,90	29,92	35,70	41,64	46,35	48,02	46,72	46,23	45,55	44,66
	TE12-4.5	069B2204R	24,83	29,76	35,76	42,68	49,77	55,41	57,40	55,85	55,25	54,45	53,39
	TE12-5.5	069B2205R	29,74	35,64	42,82	51,11	59,60	66,35	68,74	66,88	66,17	65,20	63,93
	TE12-6	069B2206R	37,16	44,54	53,52	63,87	74,49	82,92	85,90	83,59	82,69	81,49	79,90
	TE12-7	069B2207R	43,92	52,64	63,25	75,49	88,03	98,00	101,53	98,78	97,73	96,30	94,43
	TE12-8	069B2208R	59,12	70,85	85,13	101,60	118,49	131,91	136,65	132,96	131,55	129,62	127,10
	TE55-10	069B2210R	76,01	91,09	109,46	130,64	152,35	169,60	175,70	170,96	169,14	166,67	163,43
	TE55-11.5	069B2211R	92,91	111,35	133,80	159,69	186,23	207,31	214,77	208,97	206,74	203,72	199,76
	TE55-13.5	069B2213R	118,25	141,71	170,29	203,23	237,01	263,84	273,34	265,95	263,12	259,28	254,23
	TE55-20	069B2220R	169,43	203,05	243,99	291,20	339,59	378,04	391,64	381,06	377,01	371,49	364,27
TE55-30	069B2230R	202,50	242,67	291,61	348,03	405,87	451,82	468,08	455,44	450,59	444,00	435,37	

Производительность клапанов: R134a

Тк, °С	Модель	Кодовый номер	Температура кипения, °С										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
			Холодопроизводительность, кВт										
25	TE5-1	069B3101R	3,10	3,81	4,67	5,68	6,74	7,63	8,04	7,90	7,57	7,11	6,46
	TE5-2	069B3102R	4,52	5,53	6,79	8,25	9,80	11,10	11,70	11,50	11,01	10,34	9,40
	TE5-3	069B3103R	6,56	8,04	9,86	11,99	14,23	16,12	16,99	16,69	15,99	15,01	13,65
	TE5-4	069B3104R	9,05	11,09	13,60	16,54	19,62	22,23	23,43	23,03	22,06	20,70	18,82
	TE5-4.5	069B3105R	10,90	13,37	16,39	19,93	23,66	26,80	28,25	27,76	26,59	24,96	22,69
	TE12-5	069B3205R	13,03	15,97	19,59	23,82	28,27	32,02	33,75	33,17	31,77	29,82	27,12
	TE12-6	069B3206R	15,60	19,12	23,45	28,52	33,85	38,34	40,41	39,71	38,04	35,71	32,47
	TE12-6.5	069B3207R	19,50	23,90	29,32	35,65	42,31	47,93	50,52	49,65	47,55	44,64	40,58
	TE12-7.5	069B3208R	23,05	28,25	34,65	42,14	50,01	56,65	59,71	58,68	56,21	52,76	47,97
	TE12-8.5	069B3209R	31,02	38,02	46,63	56,71	67,30	76,23	80,35	78,97	75,64	71,00	64,56
	TE55-10	069B3210R	39,88	48,88	59,96	72,91	86,53	98,01	103,31	101,53	97,25	91,29	83,00
	TE55-12.5	069B3212R	48,75	59,75	73,28	89,11	105,76	119,79	126,27	124,09	118,85	111,57	101,44
	TE55-14	069B3214R	62,04	76,04	93,26	113,41	134,59	152,46	160,70	157,93	151,26	142,00	129,11
TE55-20	069B3220R	78,93	96,74	118,66	144,29	171,25	193,97	204,46	200,93	192,46	180,67	164,26	
TE55-30	069B3230R	96,59	118,39	145,21	176,58	209,57	237,38	250,21	245,90	235,52	221,10	201,02	
35	TE5-1	069B3101R	3,22	3,96	4,88	5,97	7,13	8,15	8,69	8,68	8,50	8,25	7,89
	TE5-2	069B3102R	4,69	5,76	7,10	8,68	10,37	11,85	12,64	12,63	12,37	11,99	11,47
	TE5-3	069B3103R	6,80	8,37	10,31	12,60	15,06	17,21	18,36	18,34	17,96	17,42	16,66
	TE5-4	069B3104R	9,39	11,54	14,22	17,38	20,77	23,74	25,33	25,29	24,77	24,03	22,98
	TE5-4.5	069B3105R	11,32	13,91	17,14	20,95	25,04	28,62	30,53	30,49	29,87	28,96	27,71
	TE12-5	069B3205R	13,52	16,63	20,48	25,04	29,92	34,20	36,48	36,44	35,69	34,61	33,10
	TE12-6	069B3206R	16,19	19,91	24,52	29,98	35,83	40,95	43,68	43,62	42,73	41,44	39,63
	TE12-6.5	069B3207R	20,24	24,88	30,65	37,47	44,79	51,19	54,61	54,53	53,41	51,80	49,55
	TE12-7.5	069B3208R	23,92	29,41	36,23	44,29	52,94	60,51	64,55	64,46	63,14	61,23	58,57
	TE12-8.5	069B3209R	32,19	39,58	48,76	59,61	71,24	81,43	86,86	86,75	84,96	82,39	78,81
	TE55-10	069B3210R	41,38	50,89	62,68	76,64	91,59	104,69	111,68	111,53	109,24	105,93	101,33
	TE55-12.5	069B3212R	50,58	62,20	76,61	93,67	111,94	127,95	136,49	136,31	133,51	129,47	123,85
	TE55-14	069B3214R	64,37	79,16	97,50	119,21	142,47	162,84	173,71	173,48	169,92	164,78	157,62
TE55-20	069B3220R	81,90	100,72	124,06	151,67	181,26	207,19	221,01	220,72	216,19	209,65	200,54	
TE55-30	069B3230R	100,23	123,26	151,82	185,61	221,83	253,55	270,47	270,12	264,57	256,57	245,41	
45	TE5-1	069B3101R	3,25	4,01	4,95	6,07	7,29	8,38	9,00	9,07	9,00	8,87	8,68
	TE5-2	069B3102R	4,73	5,83	7,20	8,83	10,60	12,18	13,09	13,20	13,09	12,90	12,62
	TE5-3	069B3103R	6,86	8,46	10,45	12,82	15,39	17,70	19,01	19,17	19,01	18,73	18,33
	TE5-4	069B3104R	9,47	11,67	14,41	17,69	21,23	24,41	26,23	26,44	26,21	25,84	25,28
	TE5-4.5	069B3105R	11,41	14,07	17,38	21,32	25,60	29,42	31,62	31,87	31,60	31,15	30,48
	TE12-5	069B3205R	13,64	16,81	20,76	25,48	30,58	35,16	37,78	38,08	37,76	37,22	36,42
	TE12-6	069B3206R	16,33	20,13	24,86	30,50	36,62	42,09	45,23	45,59	45,21	44,57	43,60
	TE12-6.5	069B3207R	20,41	25,16	31,08	38,13	45,78	52,62	56,54	57,00	56,52	55,71	54,51
	TE12-7.5	069B3208R	24,13	29,74	36,73	45,07	54,11	62,20	66,83	67,37	66,80	65,85	64,43
	TE12-8.5	069B3209R	32,47	40,02	49,43	60,65	72,81	83,70	89,94	90,67	89,90	88,62	86,71
	TE55-10	069B3210R	41,75	51,45	63,56	77,98	93,62	107,62	115,63	116,57	115,58	113,94	111,48
	TE55-12.5	069B3212R	51,02	62,89	77,68	95,31	114,42	131,53	141,33	142,47	141,26	139,26	136,25
	TE55-14	069B3214R	64,94	80,03	98,86	121,29	145,62	167,40	179,87	181,32	179,78	177,23	173,41
TE55-20	069B3220R	82,62	101,83	125,78	154,32	185,27	212,98	228,85	230,70	228,74	225,49	220,63	
TE55-30	069B3230R	101,11	124,62	153,93	188,86	226,73	260,64	280,06	282,32	279,93	275,95	270,00	
55	TE5-1	069B3101R	3,18	3,92	4,86	5,97	7,19	8,30	8,96	9,09	9,08	9,04	8,95
	TE5-2	069B3102R	4,62	5,71	7,06	8,69	10,46	12,07	13,04	13,22	13,21	13,15	13,02
	TE5-3	069B3103R	6,72	8,29	10,26	12,62	15,20	17,54	18,93	19,20	19,18	19,09	18,91
	TE5-4	069B3104R	9,26	11,43	14,15	17,41	20,96	24,19	26,11	26,48	26,45	26,33	26,09
	TE5-4.5	069B3105R	11,17	13,78	17,06	20,98	25,27	29,16	31,48	31,92	31,89	31,74	31,45
	TE12-5	069B3205R	13,34	16,47	20,38	25,07	30,19	34,84	37,61	38,15	38,11	37,93	37,58
	TE12-6	069B3206R	15,98	19,72	24,41	30,02	36,15	41,71	45,03	45,67	45,62	45,41	44,99
	TE12-6.5	069B3207R	19,97	24,65	30,51	37,53	45,19	52,15	56,30	57,09	57,04	56,77	56,24
	TE12-7.5	069B3208R	23,61	29,14	36,06	44,36	53,41	61,64	66,55	67,48	67,42	67,10	66,48
	TE12-8.5	069B3209R	31,77	39,21	48,53	59,69	71,88	82,95	89,55	90,81	90,72	90,30	89,46
	TE55-10	069B3210R	40,84	50,42	62,40	76,74	92,42	106,64	115,14	116,76	116,64	116,10	115,02
	TE55-12.5	069B3212R	49,92	61,62	76,26	93,80	112,95	130,34	140,72	142,71	142,56	141,90	140,58
	TE55-14	069B3214R	63,53	78,42	97,06	119,38	143,75	165,88	179,09	181,62	181,44	180,59	178,92
TE55-20	069B3220R	80,83	99,78	123,49	151,88	182,90	211,06	227,86	231,08	230,85	229,77	227,64	
TE55-30	069B3230R	98,92	122,10	151,12	185,87	223,83	258,29	278,85	282,78	282,50	281,18	278,58	

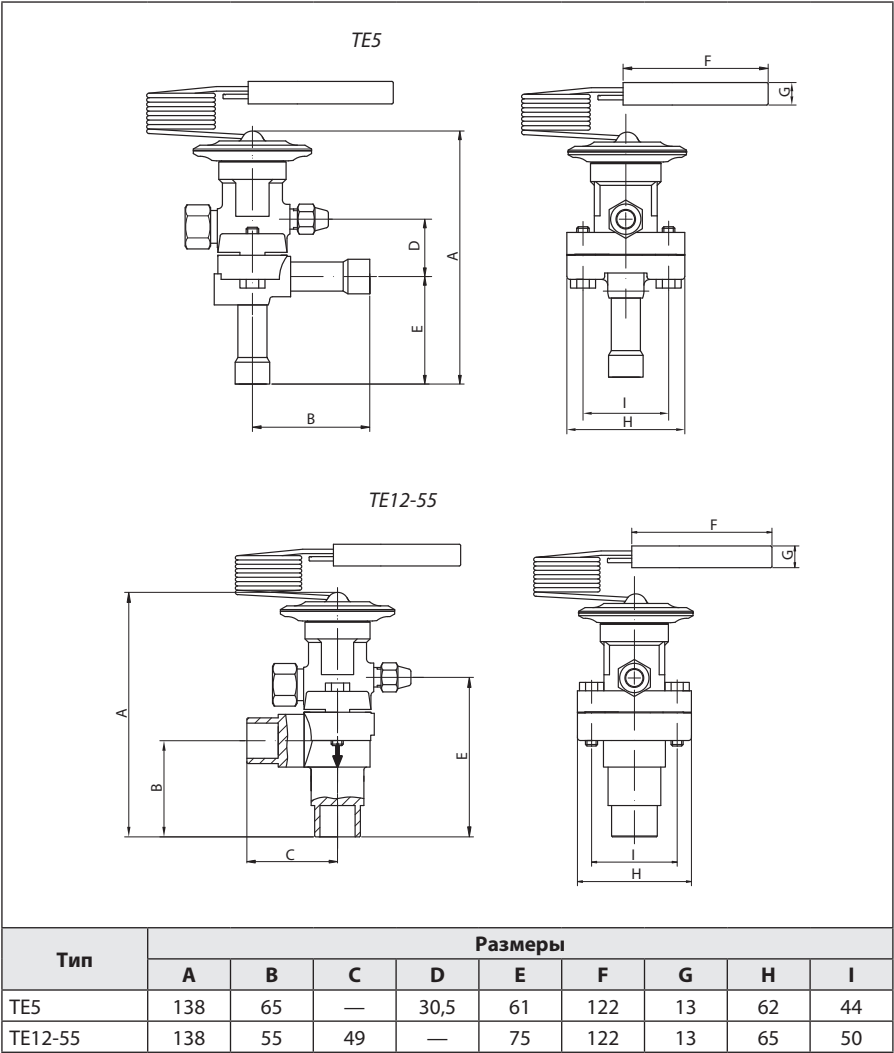
Производительность клапанов: R404A/R507

Тк, °C	Модель	Кодовый номер	Температура кипения, °C										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
			Холодопроизводительность, кВт										
25	TE5-0.5	069B1100R	4,13	4,90	5,82	6,87	7,93	8,74	8,96	8,42	8,06	7,58	6,91
	TE5-1	069B1101R	6,03	7,16	8,51	10,04	11,58	12,76	13,09	12,30	11,78	11,07	10,09
	TE5-2	069B1102R	8,73	10,36	12,31	14,53	16,76	18,47	18,94	17,80	17,05	16,02	14,61
	TE5-3	069B1103R	12,04	14,28	16,97	20,02	23,10	25,46	26,10	24,52	23,50	22,08	20,13
	TE5-3.5	069B1104R	14,51	17,21	20,45	24,13	27,84	30,68	31,46	29,56	28,32	26,62	24,26
	TE12-4	069B1204R	17,34	20,57	24,44	28,84	33,27	36,67	37,60	35,33	33,85	31,81	28,99
	TE12-4.5	069B1205R	20,77	24,64	29,28	34,55	39,85	43,93	45,04	42,32	40,55	38,10	34,73
	TE12-5.5	069B1206R	25,98	30,81	36,62	43,21	49,84	54,94	56,33	52,93	50,71	47,65	43,44
	TE12-6	069B1207R	30,69	36,41	43,27	51,05	58,89	64,91	66,56	62,54	59,91	56,30	51,32
	TE12-8	069B1208R	41,33	49,03	58,27	68,75	79,30	87,41	89,62	84,21	80,68	75,82	69,11
	TE55-9.5	069B1210R	53,13	63,02	74,89	88,36	101,93	112,35	115,19	108,24	103,70	97,45	88,83
	TE55-11	069B1211R	64,93	77,03	91,54	108,01	124,59	137,32	140,80	132,30	126,75	119,11	108,57
	TE55-13	069B1213R	82,63	98,02	116,49	137,44	158,54	174,75	179,17	168,36	161,30	151,58	138,17
	TE55-20	069B1220R	114,70	136,06	161,69	190,78	220,07	242,56	248,71	233,70	223,89	210,40	191,78
	TE55-30	069B1230R	137,43	163,02	193,73	228,58	263,68	290,62	297,98	280,00	268,25	252,09	229,78
35	TE5-0.5	069B1100R	4,06	4,83	5,77	6,84	7,95	8,85	9,18	8,77	8,59	8,33	7,98
	TE5-1	069B1101R	5,93	7,06	8,42	10,00	11,62	12,92	13,41	12,81	12,55	12,17	11,65
	TE5-2	069B1102R	8,58	10,21	12,19	14,47	16,81	18,71	19,41	18,54	18,16	17,62	16,86
	TE5-3	069B1103R	11,82	14,07	16,80	19,94	23,17	25,78	26,75	25,55	25,02	24,27	23,24
	TE5-3.5	069B1104R	14,25	16,96	20,25	24,03	27,93	31,07	32,25	30,79	30,16	29,26	28,01
	TE12-4	069B1204R	17,03	20,27	24,20	28,72	33,38	37,13	38,54	36,80	36,05	34,97	33,48
	TE12-4.5	069B1205R	20,40	24,29	28,99	34,41	39,98	44,48	46,17	44,08	43,18	41,89	40,10
	TE12-5.5	069B1206R	25,51	30,37	36,26	43,03	50,00	55,63	57,73	55,13	54,00	52,39	50,15
	TE12-6	069B1207R	30,14	35,89	42,84	50,85	59,08	65,73	68,22	65,14	63,81	61,90	59,26
	TE12-8	069B1208R	40,59	48,33	57,69	68,47	79,56	88,51	91,86	87,72	85,92	83,36	79,80
	TE55-9.5	069B1210R	52,17	62,11	74,16	88,00	102,26	113,76	118,07	112,75	110,44	107,14	102,57
	TE55-11	069B1211R	63,77	75,92	90,64	107,56	124,99	139,05	144,32	137,81	134,99	130,95	125,37
	TE55-13	069B1213R	81,15	96,61	115,34	136,88	159,05	176,95	183,65	175,37	171,78	166,64	159,54
	TE55-20	069B1220R	112,64	134,11	160,10	190,00	220,78	245,62	254,92	243,43	238,44	231,32	221,45
	TE55-30	069B1230R	134,96	160,68	191,83	227,65	264,52	294,29	305,43	291,66	285,68	277,15	265,33
45	TE5-0.5	069B1100R	3,82	4,57	5,47	6,51	7,61	8,51	8,90	8,58	8,51	8,39	8,22
	TE5-1	069B1101R	5,59	6,67	7,99	9,51	11,11	12,43	13,00	12,54	12,43	12,26	12,00
	TE5-2	069B1102R	8,09	9,65	11,56	13,77	16,08	18,00	18,82	18,15	18,00	17,75	17,38
	TE5-3	069B1103R	11,14	13,30	15,93	18,98	22,16	24,80	25,94	25,01	24,80	24,46	23,94
	TE5-3.5	069B1104R	13,43	16,03	19,20	22,88	26,71	29,90	31,26	30,14	29,89	29,48	28,86
	TE12-4	069B1204R	16,05	19,16	22,95	27,34	31,92	35,73	37,36	36,02	35,72	35,23	34,49
	TE12-4.5	069B1205R	19,23	22,95	27,49	32,75	38,24	42,80	44,76	43,15	42,80	42,20	41,32
	TE12-5.5	069B1206R	24,05	28,71	34,38	40,96	47,82	53,53	55,97	53,97	53,52	52,78	51,68
	TE12-6	069B1207R	28,42	33,92	40,62	48,40	56,51	63,24	66,14	63,76	63,24	62,36	61,06
	TE12-8	069B1208R	38,26	45,67	54,70	65,17	76,09	85,16	89,06	85,86	85,15	83,98	82,22
	TE55-9.5	069B1210R	49,18	58,71	70,31	83,76	97,80	109,46	114,47	110,36	109,45	107,94	105,68
	TE55-11	069B1211R	60,12	71,75	85,94	102,38	119,54	133,80	139,91	134,90	133,78	131,93	129,17
	TE55-13	069B1213R	76,50	91,31	109,36	130,28	152,12	170,26	178,05	171,66	170,24	167,89	164,38
	TE55-20	069B1220R	106,19	126,75	151,80	180,85	211,16	236,34	247,14	238,28	236,31	233,04	228,17
	TE55-30	069B1230R	127,23	151,86	181,87	216,68	252,99	283,16	296,11	285,49	283,13	279,22	273,38
55	TE5-0.5	069B1100R	3,37	4,03	4,84	5,78	6,77	7,61	8,00	7,76	7,76	7,73	7,66
	TE5-1	069B1101R	4,93	5,89	7,07	8,45	9,89	11,12	11,69	11,34	11,33	11,29	11,19
	TE5-2	069B1102R	7,13	8,52	10,23	12,22	14,32	16,10	16,92	16,41	16,40	16,34	16,20
	TE5-3	069B1103R	9,82	11,75	14,10	16,85	19,74	22,18	23,31	22,62	22,61	22,51	22,32
	TE5-3.5	069B1104R	11,84	14,16	17,00	20,31	23,79	26,74	28,10	27,26	27,25	27,14	26,91
	TE12-4	069B1204R	14,15	16,92	20,31	24,27	28,43	31,95	33,58	32,58	32,56	32,43	32,16
	TE12-4.5	069B1205R	16,95	20,27	24,33	29,07	34,06	38,28	40,23	39,03	39,01	38,85	38,52
	TE12-5.5	069B1206R	21,20	25,35	30,43	36,36	42,59	47,87	50,31	48,81	48,79	48,59	48,18
	TE12-6	069B1207R	25,05	29,96	35,96	42,96	50,33	56,56	59,45	57,67	57,64	57,41	56,92
	TE12-8	069B1208R	33,73	40,34	48,42	57,85	67,77	76,16	80,05	77,66	77,62	77,31	76,65
	TE55-9.5	069B1210R	43,36	51,85	62,24	74,35	87,11	97,90	102,89	99,82	99,77	99,36	98,52
	TE55-11	069B1211R	53,00	63,37	76,07	90,88	106,47	119,66	125,76	122,01	121,95	121,45	120,42
	TE55-13	069B1213R	67,44	80,65	96,80	115,65	135,49	152,27	160,04	155,27	155,19	154,55	153,24
	TE55-20	069B1220R	93,61	111,94	134,37	160,53	188,07	211,36	222,15	215,52	215,41	214,53	212,71
	TE55-30	069B1230R	112,16	134,12	160,99	192,33	225,33	253,24	266,16	258,22	258,09	257,04	254,86

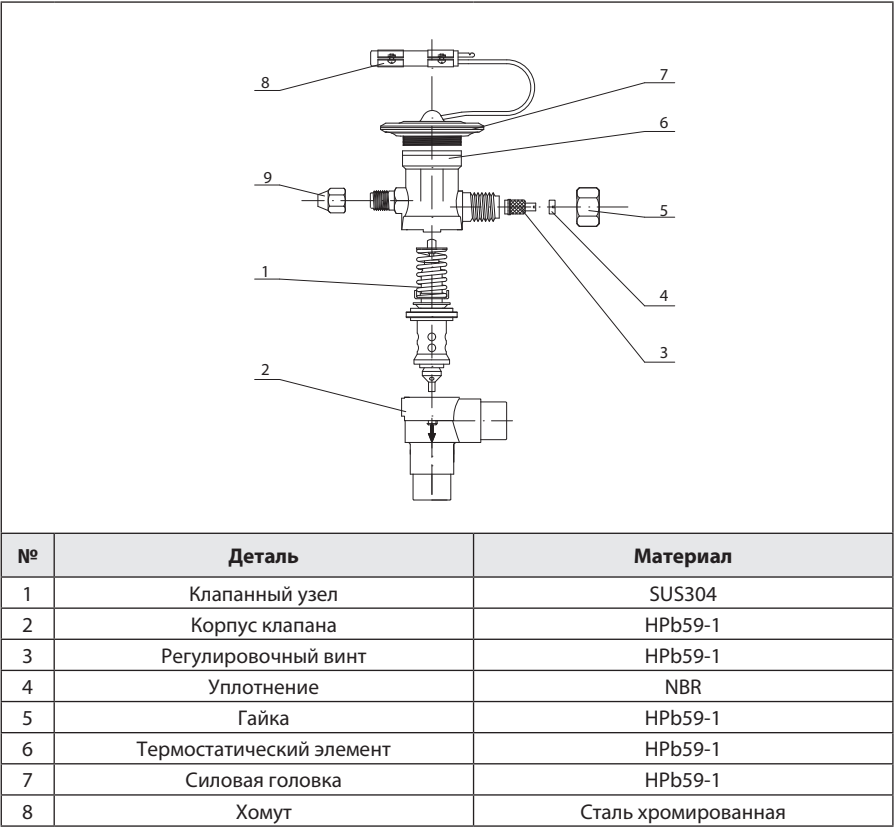
Производительность клапанов: R407C

Тк, °С	Модель	Кодовый номер	Температура кипения, °С										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
			Холодопроизводительность, кВт										
25	TE5-0.5	069B4100R	4,27	5,22	6,39	7,76	9,2	10,38	10,85	10,7	10,36	9,91	9,29
	TE5-1	069B4101R	6,22	7,61	9,32	11,33	13,42	15,14	15,82	15,6	15,12	14,45	13,55
	TE5-2	069B4102R	9,03	11,05	13,53	16,44	19,48	21,97	22,97	22,65	21,94	20,98	19,66
	TE5-3	069B4103R	12,45	15,23	18,66	22,67	26,86	30,3	31,68	31,23	30,26	28,93	27,12
	TE5-4	069B4104R	15,01	18,36	22,49	27,32	32,37	36,51	38,17	37,64	36,46	34,86	32,68
	TE12-4.5	069B4204R	17,95	21,95	26,89	32,67	38,71	43,66	45,64	45,01	43,6	41,68	39,07
	TE12-5.5	069B4205R	21,48	26,27	32,19	39,1	46,33	52,26	54,64	53,87	52,19	49,89	46,77
	TE12-6	069B4206R	26,85	32,84	40,23	48,87	57,9	65,31	68,28	67,33	65,22	62,35	58,45
	TE12-7	069B4207R	31,72	38,8	47,54	57,75	68,42	77,18	80,69	79,56	77,07	73,68	69,08
	TE12-8	069B4208R	42,71	52,24	63,99	77,74	92,11	103,91	108,62	107,11	103,76	99,19	92,99
	TE55-10	069B4210R	54,91	67,16	82,27	99,95	118,42	133,59	139,65	137,7	133,39	127,52	119,55
	TE55-12	069B4212R	67,13	82,11	100,58	122,19	144,78	163,32	170,73	168,35	163,08	155,91	146,16
	TE55-13.5	069B4213R	85,43	104,49	128,01	155,51	184,26	207,85	217,28	214,25	207,55	198,42	186,01
TE55-20	069B4220R	127,71	156,21	191,37	232,48	275,45	310,73	324,83	320,29	310,28	296,63	278,08	
TE55-30	069B4230R	152,05	185,98	227,84	276,78	327,95	369,94	386,73	381,33	369,41	353,16	331,07	
35	TE5-0.5	069B4100R	4,35	5,34	6,56	6,56	8,01	9,54	11,43	11,4	11,22	10,96	10,6
	TE5-1	069B4101R	6,35	7,79	9,57	9,57	11,68	13,92	16,67	16,63	16,37	15,99	15,46
	TE5-2	069B4102R	9,22	11,31	13,9	13,9	16,96	20,2	24,2	24,15	23,76	23,2	22,44
	TE5-3	069B4103R	12,71	15,59	19,17	19,17	23,38	27,86	33,38	33,3	32,77	32,00	30,94
	TE5-4	069B4104R	15,32	18,79	23,1	27,62	28,18	33,57	40,22	40,12	39,49	38,56	37,29
	TE12-4.5	069B4204R	18,32	22,47	27,62	27,62	33,7	40,14	48,09	47,98	47,21	46,11	44,59
	TE12-5.5	069B4205R	21,93	26,89	33,06	33,06	40,34	48,05	57,57	57,43	56,52	55,19	53,37
	TE12-6	069B4206R	27,4	33,61	41,31	41,31	50,41	60,05	71,95	71,77	70,63	68,98	66,7
	TE12-7	069B4207R	32,38	39,72	48,82	48,82	59,57	70,96	85,02	84,81	83,46	81,51	78,82
	TE12-8	069B4208R	43,59	53,47	65,72	65,72	80,19	95,53	114,46	114,18	112,36	109,73	106,11
	TE55-10	069B4210R	56,05	68,74	84,5	84,5	103,1	122,82	147,15	146,79	144,45	141,08	136,42
	TE55-12	069B4212R	68,52	84,04	103,3	103,3	126,04	150,15	179,9	179,46	176,6	172,48	166,78
	TE55-13.5	069B4213R	87,2	106,95	131,47	131,47	160,41	191,1	228,95	228,4	224,76	219,5	212,26
TE55-20	069B4220R	130,37	159,89	196,54	196,54	239,81	285,68	342,28	341,44	336,01	328,15	317,31	
TE55-30	069B4230R	155,21	190,36	233,99	233,99	285,51	340,13	407,51	406,51	400,04	390,69	377,78	
45	TE5-0.5	069B4100R	4,33	5,32	6,55	8,02	9,59	10,94	11,61	11,67	11,59	11,45	11,25
	TE5-1	069B4101R	6,31	7,76	9,56	11,7	13,99	15,96	16,93	17,01	16,9	16,7	16,41
	TE5-2	069B4102R	9,16	11,26	13,87	16,98	20,3	23,16	24,58	24,7	24,53	24,25	22,56
	TE5-3	069B4103R	12,64	15,53	19,13	23,41	28,00	31,94	33,89	34,06	33,82	33,43	32,86
	TE5-4	069B4104R	15,23	18,71	23,06	28,21	33,74	38,49	40,84	41,04	40,76	40,29	39,6
	TE12-4.5	069B4204R	18,21	22,37	27,57	33,74	40,34	46,03	48,83	49,08	48,74	48,18	47,35
	TE12-5.5	069B4205R	21,8	26,78	33	40,38	48,29	55,1	58,46	58,75	58,34	48,18	56,68
	TE12-6	069B4206R	27,24	33,47	41,24	50,47	60,35	68,86	73,05	73,41	72,91	57,67	70,83
	TE12-7	069B4207R	32,19	39,55	48,74	59,64	71,31	81,37	86,33	86,76	86,16	72,07	83,7
	TE12-8	069B4208R	43,33	53,25	65,61	80,29	96	109,54	116,22	116,79	115,99	114,66	112,68
	TE55-10	069B4210R	55,71	68,46	84,35	103,22	123,43	140,83	149,41	150,15	149,12	147,41	144,86
	TE55-12	069B4212R	68,11	83,69	103,12	126,19	150,9	172,17	182,67	183,57	182,31	180,21	177,1
	TE55-13.5	069B4213R	86,68	106,51	131,24	160,6	192,04	219,12	232,48	233,63	232,02	229,35	225,39
TE55-20	069B4220R	129,58	159,23	196,2	240,09	287,09	327,57	347,54	349,26	346,87	342,87	336,95	
TE55-30	069B4230R	154,28	189,57	233,59	285,85	341,81	390,00	413,77	415,82	412,97	408,21	401,17	
55	TE5-0.5	069B4100R	4,18	5,14	6,34	7,78	9,32	10,67	11,37	11,48	11,47	11,43	11,34
	TE5-1	069B4101R	6,09	7,5	9,25	11,34	13,6	15,57	16,58	16,74	16,73	16,67	16,53
	TE5-2	069B4102R	8,84	10,88	13,43	16,47	19,74	22,6	24,07	24,31	24,29	24,19	24
	TE5-3	069B4103R	12,19	15	18,52	22,71	27,22	31,16	33,19	33,52	33,49	33,36	33,1
	TE5-4	069B4104R	14,69	18,08	22,32	27,37	32,81	37,56	40	40,39	40,36	40,2	39,89
	TE12-4.5	069B4204R	17,57	21,62	26,68	32,72	39,23	44,91	47,83	48,3	48,26	48,07	47,69
	TE12-5.5	069B4205R	21,03	25,88	31,94	39,17	46,96	53,75	57,25	57,81	57,77	57,54	57,09
	TE12-6	069B4206R	26,28	32,34	39,92	48,95	58,68	67,18	71,55	72,25	72,19	71,91	71,35
	TE12-7	069B4207R	31,06	38,22	47,17	57,85	69,35	79,38	84,55	85,38	85,31	84,98	84,31
	TE12-8	069B4208R	41,81	51,45	63,5	77,87	93,36	106,87	113,83	114,94	114,85	114,4	113,5
	TE55-10	069B4210R	53,76	66,15	81,64	100,12	120,02	137,39	146,34	147,77	147,65	147,07	145,92
	TE55-12	069B4212R	65,72	80,87	99,81	122,4	146,74	167,97	178,91	180,66	180,51	179,81	178,4
	TE55-13.5	069B4213R	83,64	102,92	127,02	155,77	186,75	213,77	227,69	229,92	229,73	228,83	227,04
TE55-20	069B4220R	125,04	153,86	189,89	232,87	186,75	319,58	340,39	343,73	343,44	342,1	339,42	
TE55-30	069B4230R	148,87	183,18	226,08	277,25	332,39	380,49	405,26	409,23	408,89	407,29	404,1	

Габаритные размеры



Конструкция
TE5



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

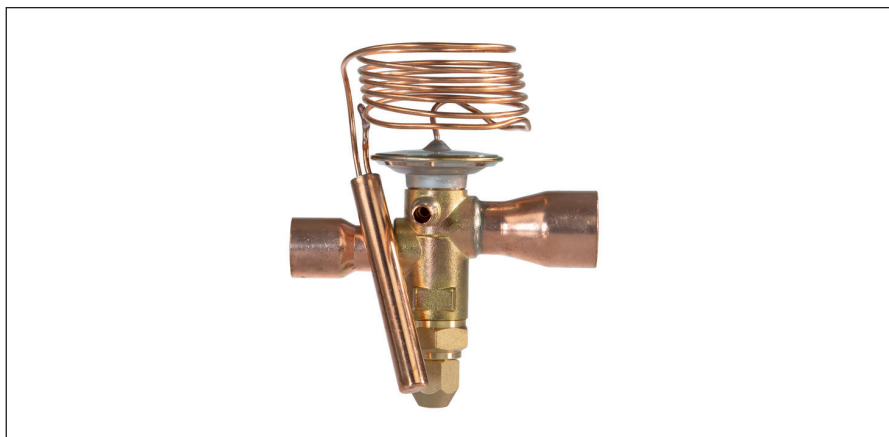
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Термостатические клапаны с фиксированными клапанными узлами

TGE

Описание



Терморегулирующие клапаны TGE контролируют поступление жидкого хладагента в испарители. Расход хладагента регулируется по его перегреву на выходе из испарителя.

Клапаны предназначены для подачи жидкого хладагента в «сухие» (незатопленные) испарители, перегрев на выходе из которых прямо пропорционален тепловой нагрузке на испаритель. Наиболее часто клапаны TGE применяются в системах кондиционирования.

Клапаны TGE являются двунаправленными. Модели TGE10 не имеют сбалансированного порта и по этому при изменении направления потока производительность клапанов снижается на 10%.

Модели TGE20 и TGE40 имеют сбалансированный порт и по этому при изменении направления потока производительность клапанов не меняется.

Основные характеристики

Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
TGE	45	67,5	R410A	-40...10 °C

Клапан терморегулирующий в исполнении под пайку

Модель	Кодовый номер	Номер клапанного узла	Номинальная холодопр-ть*, кВт	Диаметр присоединительных патрубков, дюйм			Статический перегрев, К	Вес, кг
				Вход	Выход	Уравнивание		
TGE 10-1	067N3201R	1	4,4	3/8 "	1/2 "	1/4 "	3,5	0,54
TGE 10-2	067N3202R	2	8,8	3/8 "	1/2 "	1/4 "	3,5	0,54
TGE 10-3.5	067N3203R	3,5	13,2	3/8 "	1/2 "	1/4 "	3,5	0,54
TGE 10-4.5	067N3204R	4,5	17,5	3/8 "	1/2 "	1/4 "	3,5	0,54
TGE 10-5.5	067N3205R	5,5	22,0	3/8 "	5/8 "	1/4 "	3,5	0,54
TGE 10-7	067N3207R	7	26,4	1/2 "	5/8 "	1/4 "	3,5	0,54
TGE 10-8.5	067N3208R	8,5	33,1	1/2 "	5/8 "	1/4 "	3,5	0,54
TGE 10-11.5	067N3211R	11,5	44,1	1/2 "	5/8 "	1/4 "	3,5	0,54
TGE 10-14	067N3214R	14	52,8	1/2 "	5/8 "	1/4 "	3,5	0,54
TGE 20-16.5	067N3215R	16,5	61,8	5/8 "	7/8 "	1/4 "	3,5	0,58
TGE 20-21	067N3221R	21	79,5	5/8 "	7/8 "	1/4 "	3,5	0,58
TGE 20-25.5	067N3225R	25,5	97,0	5/8 "	7/8 "	1/4 "	3,5	0,58
TGE 20-30	067N3230R	30	114,6	5/8 "	7/8 "	1/4 "	3,5	0,58
TGE 40-41	067N3240R	41	154,3	7/8 "	1 1/8 "	1/4 "	3,5	0,58
TGE 40-53	067N3253R	53	202,1	7/8 "	1 1/8 "	1/4 "	3,5	0,58
TGE 40-62	067N3262R	62	238,9	7/8 "	1 1/8 "	1/4 "	3,5	0,58

Номинальная производительность указана при следующих условиях:

Температура кипения $t_e = +5^\circ\text{C}$

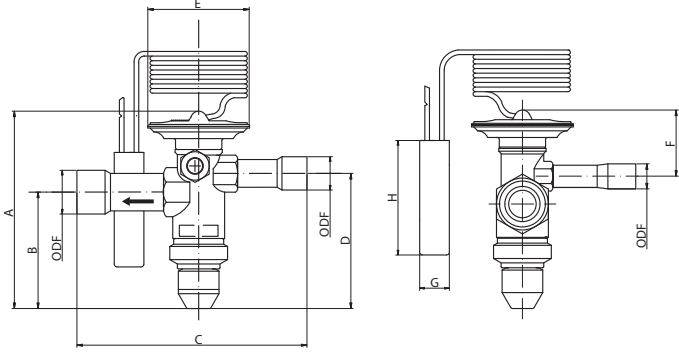
Температура конденсации $t_c = +40^\circ\text{C}$

Температура жидкого хладагента перед клапаном $t_l = +34^\circ\text{C}$

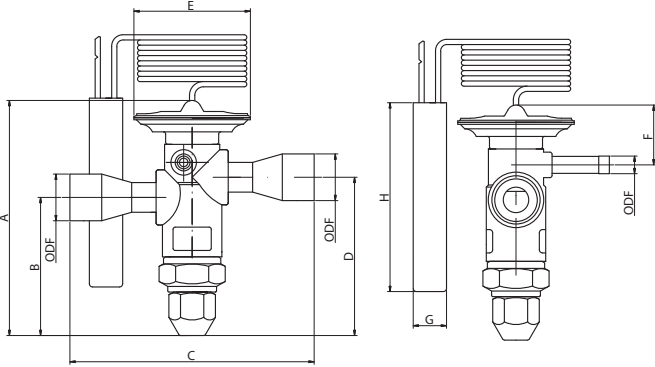
Производительность клапанов:

Тк, °С	Модель	Кодовый номер	Температура кипения, °С										
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
			Холодопроизводительность, кВт										
25	TGE 10-1	067N3201R	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,2	4,0	3,9	3,7	3,4	3,1
	TGE 10-2	067N3202R	8,7	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8,1	7,8	7,4	6,9	6,2
	TGE 10-3.5	067N3203R	13,0	13,0	13,0	12,9	12,8	12,5	12,1	11,7	11,1	10,3	9,2
	TGE 10-4.5	067N3204R	17,3	17,3	17,3	17,2	17,0	16,7	16,2	15,6	14,8	13,7	12,3
	TGE 10-5.5	067N3205R	21,7	21,8	21,8	21,6	21,4	20,9	20,3	19,5	18,5	17,2	15,5
	TGE 10-7	067N3207R	26,1	26,1	26,1	25,9	25,6	25,1	24,4	23,4	22,2	20,6	18,5
	TGE 10-8.5	067N3208R	32,7	32,7	32,7	32,5	32,1	31,4	30,5	29,4	27,8	25,9	23,2
	TGE 10-11.5	067N3211R	43,5	43,5	43,5	43,2	42,7	41,8	40,6	39,1	37,1	34,4	30,9
	TGE 10-14	067N3214R	52,1	52,2	52,2	51,9	51,2	50,2	48,7	46,9	44,4	41,3	37,1
	TGE 20-16.5	067N3215R	61,0	61,1	61,0	60,7	59,9	58,7	57,0	54,8	52,0	48,3	43,4
	TGE 20-21	067N3221R	78,4	78,5	78,5	78,0	77,0	75,5	73,3	70,5	66,8	62,1	55,7
	TGE 20-25.5	067N3225R	95,7	95,8	95,8	95,2	94,0	92,1	89,5	86,0	81,6	75,8	68,1
	TGE 20-30	067N3230R	113,1	113,3	113,2	112,5	111,1	108,9	105,8	101,7	96,4	89,6	80,4
	TGE 40-41	067N3240R	152,3	152,5	152,4	151,5	149,6	146,6	142,4	136,9	129,8	120,6	108,3
35	TGE 10-1	067N3201R	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,7
	TGE 10-2	067N3202R	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,7	8,6	8,4	8,1	7,8	7,4
	TGE 10-3.5	067N3203R	13,1	13,2	13,3	13,3	13,2	13,1	12,8	12,6	12,2	11,7	11,0
	TGE 10-4.5	067N3204R	17,5	17,6	17,7	17,7	17,6	17,4	17,1	16,7	16,2	15,6	14,7
	TGE 10-5.5	067N3205R	22,0	22,1	22,2	22,2	22,1	21,9	21,5	21,0	20,4	19,6	18,5
	TGE 10-7	067N3207R	26,4	26,5	26,6	26,6	26,5	26,2	25,8	25,2	24,4	23,5	22,2
	TGE 10-8.5	067N3208R	33,1	33,3	33,4	33,4	33,2	32,9	32,3	31,6	30,6	29,4	27,8
	TGE 10-11.5	067N3211R	44,0	44,3	44,4	44,4	44,2	43,7	43,0	42,0	40,8	39,2	37,0
	TGE 10-14	067N3214R	52,8	53,1	53,3	53,3	53,0	52,4	51,6	50,4	48,9	46,9	44,3
	TGE 20-16.5	067N3215R	61,8	62,1	62,3	62,3	62,0	61,4	60,3	59,0	57,2	54,9	51,9
	TGE 20-21	067N3221R	79,4	79,8	80,1	80,1	79,7	78,9	77,6	75,8	73,5	70,6	66,7
	TGE 20-25.5	067N3225R	97,0	97,5	97,8	97,8	97,3	96,3	94,7	92,5	89,8	86,2	81,4
	TGE 20-30	067N3230R	114,6	115,2	115,6	115,6	115,0	113,8	111,9	109,4	106,1	101,9	96,2
	TGE 40-41	067N3240R	154,2	155,1	155,7	155,7	154,9	153,2	150,7	147,2	142,8	137,1	129,5
45	TGE 10-1	067N3201R	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,2	4,1	4,0
	TGE 10-2	067N3202R	8,6	8,7	8,7	8,8	8,8	8,7	8,7	8,5	8,4	8,2	7,9
	TGE 10-3.5	067N3203R	12,9	13,0	13,1	13,2	13,2	13,1	13,0	12,8	12,6	12,3	11,9
	TGE 10-4.5	067N3204R	17,2	17,4	17,5	17,6	17,6	17,5	17,3	17,1	16,8	16,4	15,8
	TGE 10-5.5	067N3205R	21,6	21,8	22,0	22,1	22,0	21,9	21,7	21,5	21,1	20,6	19,9
	TGE 10-7	067N3207R	25,9	26,1	26,3	26,4	26,4	26,3	26,1	25,7	25,3	24,7	23,8
	TGE 10-8.5	067N3208R	32,5	32,8	33,0	33,1	33,1	33,0	32,7	32,2	31,7	30,9	29,9
	TGE 10-11.5	067N3211R	43,3	43,6	43,9	44,1	44,1	43,9	43,5	42,9	42,2	41,2	39,8
	TGE 10-14	067N3214R	51,9	52,3	52,7	52,9	52,9	52,6	52,1	51,5	50,5	49,3	47,7
	TGE 20-16.5	067N3215R	60,7	61,2	61,6	61,9	61,8	61,6	61,0	60,2	59,1	57,7	55,8
	TGE 20-21	067N3221R	78,0	78,7	79,2	79,5	79,5	79,1	78,4	77,4	76,0	74,2	71,7
	TGE 20-25.5	067N3225R	95,3	96,0	96,7	97,1	97,1	96,6	95,7	94,5	92,8	90,6	87,6
	TGE 20-30	067N3230R	112,6	113,5	114,3	114,7	114,7	114,2	113,1	111,7	109,7	107,1	103,5
	TGE 40-41	067N3240R	151,6	152,8	153,8	154,5	154,4	153,7	152,3	150,3	147,7	144,1	139,3
55	TGE 10-1	067N3201R	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1	4,1	4,0
	TGE 10-2	067N3202R	8,2	8,3	8,3	8,4	8,4	8,4	8,4	8,3	8,2	8,1	7,9
	TGE 10-3.5	067N3203R	12,3	12,4	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,5	12,4	12,2	11,9
	TGE 10-4.5	067N3204R	16,3	16,5	16,7	16,8	16,8	16,8	16,7	16,6	16,5	16,2	15,9
	TGE 10-5.5	067N3205R	20,5	20,7	20,9	21,1	21,1	21,1	21,0	20,9	20,7	20,4	20,0
	TGE 10-7	067N3207R	24,6	24,9	25,1	25,3	25,3	25,3	25,2	25,0	24,8	24,5	23,9
	TGE 10-8.5	067N3208R	30,8	31,1	31,4	31,6	31,7	31,7	31,6	31,4	31,1	30,6	30,0
	TGE 10-11.5	067N3211R	41,1	41,5	41,8	42,1	42,3	42,2	42,1	41,8	41,4	40,8	39,9
	TGE 10-14	067N3214R	49,2	49,7	50,2	50,5	50,7	50,6	50,4	50,1	49,6	48,9	47,9
	TGE 20-16.5	067N3215R	57,6	58,2	58,7	59,1	59,3	59,3	59,0	58,6	58,0	57,2	56,0
	TGE 20-21	067N3221R	74,0	74,8	75,5	76,0	76,2	76,2	75,9	75,3	74,6	73,5	72,0
	TGE 20-25.5	067N3225R	90,4	91,3	92,1	92,7	93,0	93,0	92,6	92,0	91,1	89,8	87,9
	TGE 20-30	067N3230R	106,8	107,9	108,9	109,6	110,0	109,9	109,5	108,7	107,6	106,1	103,9
	TGE 40-41	067N3240R	143,8	145,2	146,6	147,6	148,0	147,9	147,3	146,3	144,9	142,8	139,8
60	TGE 10-1	067N3201R	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1	4,1	4,0
	TGE 10-2	067N3202R	8,2	8,3	8,3	8,4	8,4	8,4	8,4	8,3	8,2	8,1	7,9
75	TGE 10-3.5	067N3203R	12,3	12,4	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,5	12,4	12,2	11,9
	TGE 10-4.5	067N3204R	16,3	16,5	16,7	16,8	16,8	16,8	16,7	16,6	16,5	16,2	15,9
	TGE 10-5.5	067N3205R	20,5	20,7	20,9	21,1	21,1	21,1	21,0	20,9	20,7	20,4	20,0
	TGE 10-7	067N3207R	24,6	24,9	25,1	25,3	25,3	25,3	25,2	25,0	24,8	24,5	23,9
	TGE 10-8.5	067N3208R	30,8	31,1	31,4	31,6	31,7	31,7	31,6	31,4	31,1	30,6	30,0
	TGE 10-11.5	067N3211R	41,1	41,5	41,8	42,1	42,3	42,2	42,1	41,8	41,4	40,8	39,9
	TGE 10-14	067N3214R	49,2	49,7	50,2	50,5	50,7	50,6	50,4	50,1	49,6	48,9	47,9
	TGE 20-16.5	067N3215R	57,6	58,2	58,7	59,1	59,3	59,3	59,0	58,6	58,0	57,2	56,0
	TGE 20-21	067N3221R	74,0	74,8	75,5	76,0	76,2	76,2	75,9	75,3	74,6	73,5	72,0
	TGE 20-25.5	067N3225R	90,4	91,3	92,1	92,7	93,0	93,0	92,6	92,0	91,1	89,8	87,9
	TGE 20-30	067N3230R	106,8	107,9	108,9	109,6	110,0	109,9	109,5	108,7	107,6	106,1	103,9
	TGE 40-41	067N3240R	143,8	145,2	146,6	147,6	148,0	147,9	147,3	146,3	144,9	142,8	139,8
	TGE 40-53	067N3253R	188,4	190,2	192,0	193,3	193,9	193,8	193,0	191,7	189,8	187,1	183,1
	TGE 40-62	067N3262R	222,6	224,8	226,9	228,4	229,1	229,0	228,1	226,5	224,3	221,1	216,4

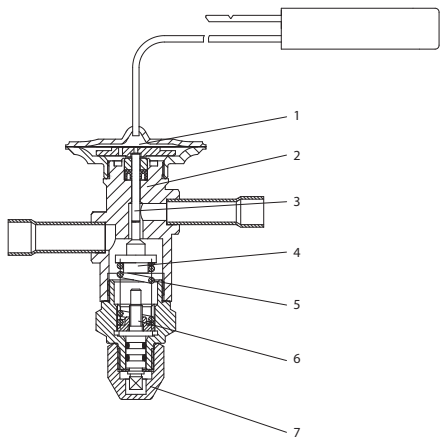
Габаритные размеры
TGE 10

									
Модель	Кодовый номер	Размеры							
		A	B	C	D	E	F	G	H
TGE 10-1	067N3201R	102	61	100	71	55	26	13	89
TGE 10-2	067N3202R	102	61	100	71	55	26	13	89
TGE 10-3.5	067N3203R	102	61	100	71	55	26	13	89
TGE 10-4.5	067N3204R	102	61	100	71	55	26	13	89
TGE 10-5.5	067N3205R	102	61	100	71	55	26	13	89
TGE 10-7	067N3207R	102	61	100	71	55	26	13	89
TGE 10-8.5	067N3208R	102	61	100	71	55	26	13	89
TGE 10-11.5	067N3211R	102	61	100	71	55	26	13	89
TGE 10-14	067N3214R	102	61	100	71	55	26	13	89

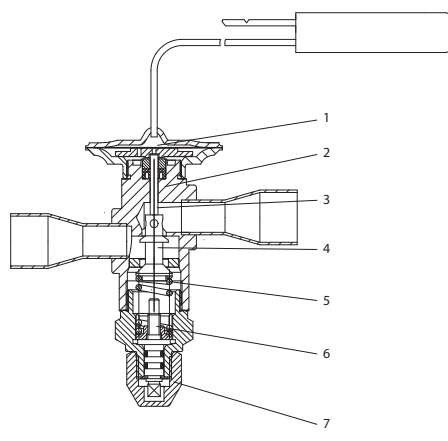
Габаритные размеры
TGE 20 – TGE 40

									
Модель	Кодовый номер	Размеры							
		A	B	C	D	E	F	G	H
TGE 20-16.5	067N3215R	108	66	110	73	55	29	13	89
TGE 20-21	067N3221R	108	66	110	73	55	29	13	89
TGE 20-25.5	067N3225R	108	66	110	73	55	29	13	89
TGE 20-30	067N3230R	108	66	110	73	55	29	13	89
TGE 40-41	067N3240R	125	66	110	73	55	29	13	89
TGE 40-53	067N3253R	125	66	110	73	55	29	13	89
TGE 40-62	067N3262R	125	66	110	73	55	29	13	89

Конструкция
TGE 10

		
№	Деталь	Материал
1	Термобаллон, мембрана и капиллярная трубка	
2	Корпус	HPb59-1
3	Шток	SUS304
4	Клапанный узел	SUS304
5	Пружина	SUS304
6	Регулировочный винт	HPb59-1
7	Защитный колпачок	HPb59-1

Конструкция
TGE 20-40

		
№	Деталь	Материал
1	Термобаллон, мембрана и капиллярная трубка	
2	Корпус	HPb59-1
3	Шток	SUS304
4	Клапанный узел	SUS304
5	Пружина	SUS304
6	Регулировочный винт	HPb59-1
7	Защитный колпачок	HPb59-1

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Электронные расширительные клапаны ETS 6

Описание



Электронные расширительные клапаны ETS6 предназначены для точного регулирования подачи жидкости в испарители систем охлаждения и воздушного кондиционирования.

Компактные и легкие клапаны имеют большой диапазон по производительности и могут работать в двух направлениях. В конструкции клапана используются униполярные приводы.

Основные характеристики

Параметр	Значение
Максимальное рабочее давление, бар	42
Хладагенты	R22, R134a, R404A/R507, R407C, R410A.
Холодильное масло	Все минеральные масла и сложнэфирные синтетические масла (для смазки клапана ETS 6)
Температура окружающей среды, °C	-30...60
Температура рабочей среды, °C	-30...70
Влажность окружающей среды	Не выше 95% относительной влажности
Регулирование	Шаговый двигатель прямого действия с постоянными магнитами
Метод возбуждения	1–2 -фазный
Электрическое подключение	JST XHP-5
Скорость управляющих сигналов	От 30 до 90 rps (импульсов в секунду), рекомендуется 31,3 rps
Полное время движения при перемещении	6 сек при 83 rps
Установка	Клапан устанавливается катушкой вверх. В собранном состоянии отклонение клапана с катушкой от вертикальной оси должно не превышать $\pm 15^\circ$
Соленоидный клапан линии жидкости	Если на линии жидкости используется соленоидный клапан, он должен быть установлен таким образом, чтобы исключить возможность возникновения гидроудара в клапане ETS 6
Максимальная температура обмотки катушки, °C	115

ETS 6. Электронный
расширительный клапан

Корпус клапана угловой со штуцерами под пайку ODF. Поставляется без катушки.

Мо- дель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт*					Диаметр присоеди- нительных патрубков, мм	Диаметр отвер- стия, мм	Вес, кг
		R134a	R404A/ R507	R22	R407C	R410A			
ETS 6-10	035G5009R	2,5	2,2	3,2	3,3	3,7	6,5	1,0	0,081
ETS 6-13	035G5012R	3,4	3,1	4,4	4,5	5,1	6,5	1,3	0,081
ETS 6-16	035G5016R	6,3	5,7	8,0	8,2	9,4	6,5	1,65	0,081
ETS 6-18	035G5017R	7,1	6,4	9,1	9,3	10,7	6,5	1,8	0,081
ETS 6-20	035G5019R	8,8	8,0	11,3	11,5	13,2	6,5	2,0	0,081
ETS 6-22	035G5021R	10,6	9,6	13,6	13,9	16,0	6,5	2,2	0,081
ETS 6-24	035G5023R	12,6	11,4	16,2	16,6	19,0	6,5	2,4	0,083
ETS 6-30	035G5029R	15,8	14,2	20,2	20,8	23,8	7,94	3,0	0,083
ETS 6-32	035G5031R	21,8	19,6	27,9	28,6	32,8	7,94	3,2	0,083
ETS 6-42	035G5041R	31,5	28,5	40,4	41,5	47,5	16	6,5	0,186
ETS 6-45	035G5044R	39,4	35,6	50,5	51,9	59,4	16	6,5	0,186
ETS 6-55	035G5054R	52,6	47,4	67,3	69,2	79,2	16	6,5	0,186
ETS 6-65	035G5064R	78,9	71,2	101,0	103,8	118,8	16	6,5	0,186

* Номинальная производительность указана при следующих условиях:
Температура кипения = 5 °С.
Температура конденсации = 38 °С.
Переохлаждение 0К.

ETS 6. Катушка для клапана

Температура окружающей среды: -30...70 °С.
Степень защиты: IP 65.

Модель	Код	Длина кабеля, м	Напряжение питания, В	Частота, Гц	Вес, кг
Катушка ETS 6	035G5135R	3,0	12	DC	0,180

Последовательность подключения
шагового двигателя

Температура окружающей среды: -30...70 °С.
Степень защиты: IP 65.

↑Открытие↓	Катушка I		Катушка II		Общий	↑Закрытие↓
	Оранжевый (A)	Желтый (Ā)	Красный (B)	Чёрный (B̄)	Синий (COM)	
	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	0	
	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	0	
	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	0	
	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	0	
	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	0	
	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	0	
	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	0	
	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	0	

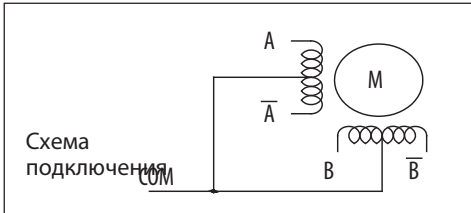
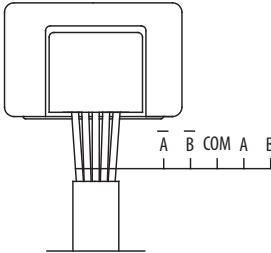


Схема подключения

Таблицы производительности

Хладагент	Температура конденсации, °C	ETS 6-10							ETS 6-13						
		Температура кипения, °C							Температура кипения, °C						
		10	5	0	-5	-10	-20	-30	10	5	0	-5	-10	-20	-30
R410A	30	3,19	3,44	3,65	3,81	3,94	4,10	4,16	4,38	4,73	5,02	5,24	5,41	5,63	5,71
	35	3,44	3,64	3,80	3,94	4,03	4,15	4,17	4,72	5,00	5,22	5,41	5,54	5,70	5,73
	40	3,60	3,76	3,90	4,00	4,07	4,15	4,15	4,93	5,17	5,36	5,49	5,59	5,70	5,70
	45	3,69	3,83	3,92	4,00	4,06	4,10	4,08	5,07	5,26	5,39	5,49	5,58	5,63	5,61
	50	3,71	3,81	3,90	3,95	3,99	4,00	3,95	5,10	5,24	5,36	5,42	5,48	5,49	5,42
R407C	30	2,76	2,96	3,12	3,23	3,31	3,39	3,39	3,79	4,06	4,28	4,43	4,55	4,66	4,66
	35	3,00	3,39	3,28	3,36	3,42	3,47	3,46	4,12	4,65	4,50	4,61	4,70	4,77	4,75
	40	3,19	3,31	3,39	3,46	3,49	3,52	3,47	4,38	4,55	4,66	4,75	4,80	4,83	4,77
	45	3,32	3,41	3,47	3,52	3,53	3,53	3,47	4,56	4,68	4,77	4,83	4,85	4,85	4,77
	50	3,41	3,47	3,51	3,53	3,55	3,51	3,42	4,68	4,77	4,82	4,85	4,87	4,82	4,70
R22	30	2,64	2,85	3,01	3,14	3,23	3,36	3,41	3,63	3,92	4,14	4,31	4,44	4,61	4,68
	35	2,89	3,06	3,20	3,30	3,37	3,46	3,48	3,97	4,21	4,39	4,53	4,63	4,75	4,78
	40	3,10	3,23	3,33	3,42	3,47	3,53	3,54	4,26	4,44	4,58	4,70	4,77	4,85	4,87
	45	3,25	3,36	3,44	3,51	3,54	3,58	3,57	4,46	4,61	4,73	4,82	4,87	4,92	4,90
	50	3,37	3,46	3,52	3,57	3,59	3,60	3,57	4,63	4,75	4,83	4,90	4,93	4,95	4,90
R134a	30	2,10	2,24	2,35	2,42	2,47	2,51	2,48	2,89	3,08	3,23	3,33	3,40	3,45	3,41
	35	2,29	2,40	2,47	2,52	2,56	2,57	2,51	3,14	3,30	3,40	3,46	3,52	3,53	3,46
	40	2,44	2,52	2,57	2,61	2,62	2,61	2,55	3,35	3,46	3,53	3,58	3,60	3,58	3,50
	45	2,56	2,61	2,64	2,66	2,66	2,62	2,55	3,52	3,58	3,63	3,65	3,65	3,60	3,50
	50	2,63	2,67	2,68	2,68	2,67	2,61	2,52	3,62	3,67	3,68	3,68	3,67	3,58	3,46
R404A/ R507	30	1,97	2,10	2,21	2,28	2,32	2,36	2,34	2,70	2,89	3,04	3,13	3,19	3,24	3,21
	35	2,10	2,21	2,28	2,32	2,35	2,35	2,31	2,89	3,03	3,13	3,19	3,23	3,23	3,18
	40	2,16	2,24	2,29	2,31	2,32	2,30	2,23	2,97	3,08	3,14	3,18	3,19	3,16	3,06
	45	2,19	2,24	2,26	2,28	2,26	2,21	2,13	3,01	3,08	3,11	3,13	3,11	3,04	2,92
	50	2,15	2,18	2,19	2,18	2,16	2,09	1,98	2,96	2,99	3,01	2,99	2,97	2,87	2,72

Хладагент	Температура конденсации, °C	ETS 6-16							ETS 6-18						
		Температура кипения, °C							Температура кипения, °C						
		10	5	0	-5	-10	-20	-30	10	5	0	-5	-10	-20	-30
R410A	30	8,06	8,72	9,25	9,65	9,96	10,36	10,51	9,15	9,88	10,49	10,95	11,31	11,77	11,93
	35	8,68	9,21	9,63	9,95	10,20	10,49	10,56	9,86	10,45	10,91	11,31	11,58	11,91	11,97
	40	9,10	9,53	9,86	10,11	10,29	10,49	10,50	10,30	10,80	11,20	11,47	11,68	11,91	11,91
	45	9,33	9,68	9,93	10,13	10,26	10,38	10,32	10,59	10,99	11,26	11,47	11,66	11,77	11,72
	50	9,39	9,65	9,85	9,99	10,07	10,11	10,00	10,66	10,95	11,20	11,33	11,45	11,47	11,33
R407C	30	6,96	7,47	7,86	8,15	8,36	8,57	8,60	7,92	8,48	8,94	9,26	9,51	9,74	9,74
	35	7,58	7,99	8,28	8,50	8,64	8,76	8,74	8,61	9,72	9,40	9,63	9,82	9,97	9,93
	40	8,06	8,36	8,58	8,74	8,83	8,89	8,79	9,15	9,51	9,74	9,93	10,03	10,09	9,97
	45	8,39	8,63	8,79	8,89	8,95	8,92	8,76	9,53	9,78	9,97	10,09	10,14	10,14	9,97
	50	8,46	8,78	8,88	8,93	8,95	8,86	8,65	9,78	9,97	10,07	10,14	10,18	10,07	9,82
R22	30	6,68	7,21	7,63	7,95	8,18	8,49	8,61	7,59	8,19	8,65	9,01	9,28	9,63	9,78
	35	7,32	7,75	8,08	8,33	8,53	8,75	8,81	8,30	8,80	9,17	9,47	9,68	9,93	9,99
	40	7,82	8,17	8,43	8,64	8,78	8,93	8,95	8,90	9,28	9,57	9,82	9,97	10,14	10,18
	45	8,22	8,50	8,71	8,86	8,97	9,06	9,03	9,32	9,63	9,88	10,07	10,18	10,28	10,24
	50	8,53	8,74	8,90	9,01	9,08	9,11	9,04	9,68	9,93	10,09	10,24	10,30	10,34	10,24
R134a	30	5,31	5,67	5,93	6,11	6,24	6,33	6,29	6,04	6,44	6,75	6,96	7,10	7,21	7,13
	35	5,79	6,07	6,26	6,39	6,46	6,49	6,39	6,56	6,90	7,10	7,23	7,36	7,38	7,23
	40	6,18	6,38	6,51	6,58	6,63	6,58	6,45	7,00	7,23	7,38	7,45	7,52	7,48	7,31
	45	6,46	6,60	6,68	6,72	6,72	6,63	6,43	7,36	7,48	7,59	7,63	7,63	7,52	7,31
	50	6,65	6,74	6,78	6,78	6,75	6,60	6,38	7,56	7,67	7,69	7,69	7,67	7,48	7,23
R404A/ R507	30	4,97	5,33	5,58	5,76	5,89	5,97	5,90	5,64	6,04	6,35	6,54	6,67	6,77	6,71
	35	5,32	5,57	5,76	5,88	5,95	5,96	5,83	6,04	6,33	6,54	6,67	6,75	6,75	6,65
	40	5,47	5,67	5,78	5,85	5,88	5,82	5,64	6,21	6,44	6,56	6,65	6,67	6,60	6,39
	45	5,53	5,65	5,72	5,74	5,72	5,61	5,39	6,29	6,44	6,50	6,54	6,50	6,35	6,10
	50	5,45	5,51	5,53	5,51	5,46	5,29	5,01	6,19	6,25	6,29	6,25	6,21	6,00	5,68

Таблицы производительности

Хладагент	Температура конденсации, °C	ETS 6-20							ETS 6-22						
		Температура кипения, °C							Температура кипения, °C						
		10	5	0	-5	-10	-20	-30	10	5	0	-5	-10	-20	-30
R410A	30	11,30	12,20	12,95	13,52	13,96	14,52	14,73	13,67	14,77	15,67	16,36	16,89	17,57	17,82
	35	12,18	12,90	13,47	13,96	14,29	14,71	14,78	14,73	15,61	16,30	16,89	17,29	17,79	17,89
	40	12,72	13,34	13,83	14,16	14,42	14,71	14,71	15,39	16,14	16,73	17,14	17,45	17,79	17,79
	45	13,08	13,57	13,91	14,16	14,40	14,52	14,47	15,83	16,42	16,83	17,14	17,42	17,57	17,51
	50	13,16	13,52	13,83	13,98	14,14	14,16	13,98	15,92	16,36	16,73	16,92	17,11	17,14	16,92
R407C	30	9,78	10,47	11,04	11,43	11,74	12,02	12,02	11,83	12,67	13,36	13,83	14,20	14,55	14,55
	35	10,63	12,00	11,61	11,89	12,13	12,31	12,25	12,86	14,52	14,05	14,39	14,67	14,89	14,83
	40	11,30	11,74	12,02	12,25	12,38	12,46	12,31	13,67	14,20	14,55	14,83	14,98	15,08	14,89
	45	11,76	12,07	12,31	12,46	12,51	12,51	12,31	14,23	14,61	14,89	15,08	15,14	15,14	14,89
	50	12,07	12,31	12,44	12,51	12,56	12,44	12,13	14,61	14,89	15,05	15,14	15,20	15,05	14,67
R22	30	9,36	10,11	10,68	11,12	11,45	11,89	12,07	11,33	12,24	12,92	13,45	13,86	14,39	14,61
	35	10,24	10,86	11,33	11,69	11,94	12,25	12,33	12,39	13,14	13,70	14,14	14,45	14,83	14,92
	40	10,99	11,45	11,82	12,13	12,31	12,51	12,56	13,30	13,86	14,30	14,67	14,89	15,14	15,20
	45	11,51	11,89	12,20	12,44	12,56	12,69	12,64	13,92	14,39	14,77	15,05	15,20	15,36	15,30
	50	11,94	12,25	12,46	12,64	12,72	12,77	12,64	14,45	14,83	15,08	15,30	15,39	15,45	15,30
R134a	30	7,46	7,95	8,33	8,59	8,77	8,90	8,80	9,02	9,61	10,08	10,40	10,61	10,77	10,64
	35	8,10	8,51	8,77	8,93	9,08	9,11	8,93	9,80	10,30	10,61	10,80	10,99	11,02	10,80
	40	8,64	8,93	9,11	9,24	9,29	9,24	9,03	10,46	10,80	11,02	11,18	11,24	11,18	10,93
	45	9,08	9,24	9,36	9,42	9,42	9,29	9,03	10,99	11,18	11,33	11,39	11,39	11,24	10,93
	50	9,34	9,47	9,49	9,49	9,47	9,24	8,93	11,30	11,46	11,49	11,49	11,46	11,18	10,80
R404A/ R507	30	6,97	7,46	7,84	8,08	8,23	8,36	8,28	8,43	9,02	9,49	9,77	9,96	10,11	10,02
	35	7,46	7,82	8,08	8,23	8,33	8,33	8,20	9,02	9,46	9,77	9,96	10,08	10,08	9,93
	40	7,66	7,95	8,10	8,20	8,23	8,15	7,89	9,27	9,61	9,80	9,93	9,96	9,86	9,55
	45	7,77	7,95	8,02	8,08	8,02	7,84	7,53	9,40	9,61	9,71	9,77	9,71	9,49	9,12
	50	7,64	7,71	7,77	7,71	7,66	7,40	7,02	9,24	9,33	9,40	9,33	9,27	8,96	8,49

Хладагент	Температура конденсации, °C	ETS 6-24							ETS 6-30						
		Температура кипения, °C							Температура кипения, °C						
		10	5	0	-5	-10	-20	-30	10	5	0	-5	-10	-20	-30
R410A	30	16,27	17,57	18,65	19,47	20,10	20,92	21,21	20,33	22,02	23,35	24,33	25,18	26,16	26,51
	35	17,53	18,58	19,39	20,10	20,58	21,18	21,29	21,88	23,21	24,33	25,11	25,74	26,44	26,65
	40	18,32	19,21	19,91	20,40	20,77	21,18	21,18	23,00	24,06	24,90	25,53	26,02	26,51	26,51
	45	18,84	19,54	20,02	20,40	20,73	20,92	20,84	23,56	24,40	25,11	25,60	25,88	26,16	26,02
	50	18,95	19,47	19,91	20,14	20,36	20,40	20,14	23,70	24,33	24,90	25,18	25,45	25,53	25,24
R407C	30	14,08	15,08	15,90	16,46	16,90	17,31	17,31	17,54	18,86	19,85	20,55	21,04	21,60	21,67
	35	15,31	17,27	16,72	17,13	17,46	17,72	17,65	19,15	20,12	20,90	21,39	21,81	22,09	22,02
	40	16,27	16,90	17,31	17,65	17,83	17,94	17,72	20,27	21,11	21,67	22,02	22,30	22,37	22,16
	45	16,94	17,39	17,72	17,94	18,02	18,02	17,72	21,18	21,74	22,16	22,44	22,51	22,51	22,09
	50	17,39	17,72	17,91	18,02	18,09	17,91	17,46	21,67	22,09	22,37	22,51	22,58	22,30	21,81
R22	30	13,49	14,56	15,38	16,01	16,49	17,13	17,39	16,83	18,23	19,28	20,06	20,69	21,46	21,74
	35	14,75	15,64	16,31	16,83	17,20	17,65	17,76	18,44	19,57	20,41	21,04	21,53	22,09	22,23
	40	15,83	16,49	17,01	17,46	17,72	18,02	18,09	19,78	20,62	21,32	21,81	22,16	22,58	22,58
	45	16,57	17,13	17,57	17,91	18,09	18,28	18,20	20,76	21,46	22,02	22,37	22,65	22,86	22,79
	50	17,20	17,65	17,94	18,20	18,32	18,39	18,20	21,53	22,09	22,44	22,79	22,93	23,00	22,79
R134a	30	10,74	11,44	12,00	12,37	12,63	12,82	12,67	13,39	14,31	15,00	15,43	15,78	15,99	15,85
	35	11,67	12,26	12,63	12,85	13,08	13,11	12,85	14,66	15,36	15,78	16,13	16,34	16,41	16,13
	40	12,45	12,85	13,11	13,30	13,37	13,30	13,00	15,57	16,06	16,41	16,62	16,69	16,55	16,27
	45	13,08	13,30	13,49	13,56	13,56	13,37	13,00	16,34	16,69	16,90	16,97	16,97	16,69	16,27
	50	13,45	13,63	13,67	13,67	13,63	13,30	12,85	16,83	17,04	17,11	17,11	17,04	16,69	16,06
R404A/ R507	30	10,03	10,74	11,29	11,63	11,85	12,04	11,93	12,55	13,47	14,10	14,58	14,87	15,08	14,94
	35	10,74	11,26	11,63	11,85	12,00	12,00	11,81	13,39	14,10	14,52	14,87	15,00	15,00	14,73
	40	11,03	11,44	11,67	11,81	11,85	11,74	11,37	13,82	14,31	14,58	14,79	14,79	14,66	14,24
	45	11,18	11,44	11,55	11,63	11,55	11,29	10,85	13,95	14,16	14,45	14,52	14,45	14,16	13,60
	50	11,00	11,11	11,18	11,11	11,03	10,66	10,10	13,74	13,89	13,95	13,89	13,82	13,32	12,69

Таблицы производительности

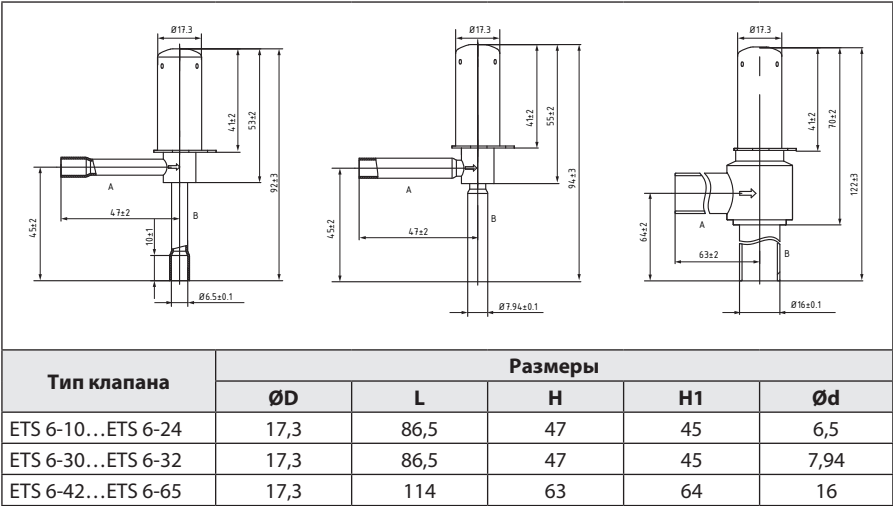
Хладагент	Температура конденсации, °C	ETS 6-32							ETS 6-42						
		Температура кипения, °C							Температура кипения, °C						
		10	5	0	-5	-10	-20	-30	10	5	0	-5	-10	-20	-30
R410A	30	28,04	30,36	32,20	33,55	34,72	36,07	36,55	40,64	44,01	46,67	48,63	50,33	52,28	52,98
	35	30,17	32,01	33,55	34,62	35,49	36,46	36,75	43,73	46,40	48,63	50,18	51,44	52,85	53,27
	40	31,72	33,17	34,33	35,20	35,88	36,55	36,55	45,98	48,08	49,76	51,02	52,01	52,98	52,98
	45	32,49	33,65	34,62	35,30	35,68	36,07	35,88	47,09	48,78	50,18	51,17	51,72	52,28	52,01
	50	32,68	33,55	34,33	34,72	35,10	35,20	34,81	47,37	48,63	49,76	50,33	50,88	51,02	50,46
R407C	30	24,18	26,01	27,37	28,33	29,01	29,78	29,88	35,05	37,70	39,67	41,06	42,05	43,17	43,31
	35	26,40	27,75	28,82	29,49	30,07	30,46	30,36	38,27	40,22	41,78	42,75	43,59	44,15	44,01
	40	27,95	29,11	29,88	30,36	30,75	30,85	30,56	40,51	42,20	43,31	44,01	44,57	44,72	44,30
	45	29,20	29,98	30,56	30,94	31,04	31,04	30,46	42,33	43,46	44,30	44,85	44,99	44,99	44,15
	50	29,88	30,46	30,85	31,04	31,14	30,75	30,07	43,31	44,15	44,72	44,99	45,14	44,57	43,59
R22	30	23,21	25,14	26,59	27,66	28,53	29,59	29,98	33,64	36,44	38,54	40,09	41,35	42,89	43,46
	35	25,43	26,98	28,14	29,01	29,69	30,46	30,65	36,86	39,11	40,79	42,05	43,04	44,15	44,43
	40	27,27	28,43	29,40	30,07	30,56	31,14	31,14	39,53	41,21	42,62	43,59	44,30	45,14	45,14
	45	28,62	29,59	30,36	30,85	31,23	31,52	31,43	41,49	42,89	44,01	44,72	45,27	45,69	45,56
	50	29,69	30,46	30,94	31,43	31,62	31,72	31,43	43,04	44,15	44,85	45,56	45,83	45,98	45,56
R134a	30	18,47	19,73	20,69	21,27	21,76	22,05	21,85	26,77	28,60	29,99	30,83	31,54	31,96	31,67
	35	20,21	21,18	21,76	22,24	22,53	22,63	22,24	29,29	30,70	31,54	32,24	32,66	32,80	32,24
	40	21,47	22,14	22,63	22,92	23,01	22,82	22,43	31,12	32,09	32,80	33,22	33,35	33,08	32,51
	45	22,53	23,01	23,30	23,40	23,01	22,43	22,43	32,66	33,35	33,77	33,92	33,92	33,35	32,51
	50	23,21	23,50	23,59	23,59	23,50	23,01	22,14	33,64	34,06	34,19	34,19	34,06	33,35	32,09
R404A/ R507	30	17,31	18,57	19,44	20,11	20,50	20,79	20,60	25,09	26,92	28,18	29,15	29,72	30,14	29,86
	35	18,47	19,44	20,02	20,50	20,69	20,69	20,31	26,77	28,18	29,02	29,72	29,99	29,99	29,44
	40	19,05	19,73	20,11	20,40	20,40	20,21	19,63	27,61	28,60	29,15	29,57	29,57	29,29	28,45
	45	19,24	19,53	19,92	20,02	19,92	19,53	18,76	27,89	28,31	28,87	29,02	28,87	28,31	27,19
	50	18,95	19,15	19,24	19,15	19,05	18,37	17,50	27,47	27,76	27,89	27,76	27,61	26,63	25,37

Хладагент	Температура конденсации, °C	ETS 6-45							ETS 6-55						
		Температура кипения, °C							Температура кипения, °C						
		10	5	0	-5	-10	-20	-30	10	5	0	-5	-10	-20	-30
R410A	30	50,83	55,03	58,37	60,81	62,93	65,38	66,25	67,76	73,37	77,81	81,07	83,90	87,16	88,32
	35	54,69	58,02	60,81	62,75	64,33	66,09	66,61	72,91	77,35	81,07	83,66	85,76	88,11	88,81
	40	57,50	60,13	62,23	63,80	65,04	66,25	66,25	76,65	80,16	82,96	85,06	86,71	88,32	88,32
	45	58,89	61,00	62,75	63,99	64,67	65,38	65,04	78,51	81,32	83,66	85,30	86,22	87,16	86,71
	50	59,24	60,81	62,23	62,93	63,62	63,80	63,10	78,97	81,07	82,96	83,90	84,82	85,06	84,12
R407C	30	43,83	47,15	49,61	51,35	52,58	53,98	54,16	58,43	62,85	66,14	68,46	70,10	71,96	72,21
	35	47,85	50,30	52,24	53,45	54,51	55,21	55,03	63,80	67,06	69,64	71,26	72,67	73,61	73,37
	40	50,66	52,77	54,16	55,03	55,74	55,92	55,39	67,54	70,35	72,21	73,37	74,31	74,55	73,85
	45	52,93	54,34	55,39	56,08	56,26	56,26	55,21	70,56	72,45	73,85	74,77	75,01	75,01	73,61
	50	54,16	55,21	55,92	56,26	56,45	55,74	54,51	72,21	73,61	74,55	75,01	75,25	74,31	72,67
R22	30	42,07	45,57	48,20	50,14	51,71	53,64	54,34	56,09	60,75	64,26	66,84	68,94	71,51	72,45
	35	46,10	48,90	51,01	52,58	53,82	55,21	55,56	61,45	65,20	68,00	70,10	71,75	73,61	74,07
	40	49,43	51,53	53,29	54,51	55,39	56,45	56,45	65,90	68,70	71,05	72,67	73,85	75,25	75,25
	45	51,88	53,64	55,03	55,92	56,61	57,13	56,97	69,16	71,51	73,37	74,55	75,47	76,17	75,95
	50	53,82	55,21	56,08	56,97	57,32	57,50	56,97	71,75	73,61	74,77	75,95	76,41	76,65	75,95
R134a	30	33,48	35,76	37,50	38,55	39,44	39,97	39,61	44,63	47,68	50,00	51,40	52,58	53,28	52,80
	35	36,63	38,39	39,44	40,31	40,84	41,02	40,31	48,84	51,18	52,58	53,74	54,44	54,69	53,74
	40	38,92	40,13	41,02	41,55	41,71	41,36	40,66	51,88	53,50	54,69	55,39	55,60	55,15	54,20
	45	40,84	41,71	42,23	42,42	42,42	41,71	40,66	54,44	55,60	56,31	56,55	56,55	55,60	54,20
	50	42,07	42,60	42,76	42,76	42,60	41,71	40,13	56,09	56,79	57,01	57,01	56,79	55,60	53,50
R404A/ R507	30	31,38	33,66	35,24	36,45	37,16	37,68	37,34	41,83	44,88	46,98	48,60	49,54	50,24	49,78
	35	33,48	35,24	36,29	37,16	37,50	37,50	36,81	44,63	46,98	48,38	49,54	50,00	50,00	49,08
	40	34,53	35,76	36,45	36,98	36,98	36,63	35,58	46,04	47,68	48,60	49,30	49,30	48,84	47,44
	45	34,88	35,40	36,11	36,29	36,11	35,40	34,01	46,49	47,19	48,14	48,38	48,14	47,19	45,33
	50	34,35	34,71	34,88	34,71	34,53	33,30	31,72	45,79	46,28	46,49	46,28	46,04	44,39	42,29

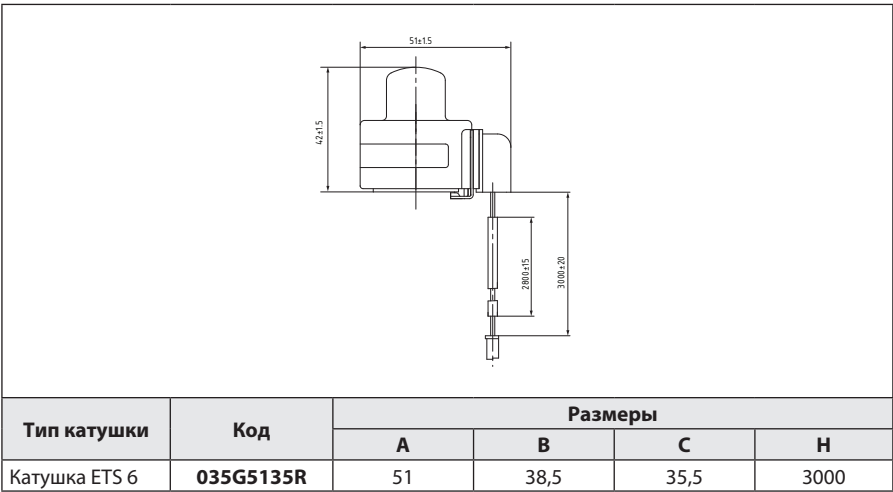
Таблицы производительности

Хладагент	Температура конденсации, °C	ETS 6-65						
		Температура кипения, °C						
		10	5	0	-5	-10	-20	-30
R410A	30	101,65	110,06	116,73	121,62	125,86	130,76	132,50
	35	109,37	116,04	121,62	125,50	128,65	132,17	133,22
	40	114,99	120,24	124,45	127,60	130,07	132,50	132,50
	45	117,78	121,98	125,50	127,97	129,34	130,76	130,07
	50	118,47	121,62	124,45	125,86	127,24	127,60	126,19
R407C	30	87,65	94,29	99,22	102,70	105,16	107,95	108,32
	35	95,70	100,60	104,47	106,90	109,01	110,42	110,06
	40	101,32	105,53	108,32	110,06	111,47	111,83	110,78
	45	105,85	108,68	110,78	112,16	112,52	112,52	110,42
	50	108,32	110,42	111,83	112,52	112,88	111,47	109,01
R22	30	84,14	91,13	96,39	100,27	103,42	107,27	108,68
	35	92,19	97,80	102,01	105,16	107,63	110,42	111,11
	40	98,86	103,06	106,58	109,01	110,78	112,88	112,88
	45	103,75	107,27	110,06	111,83	113,21	114,26	113,94
	50	107,63	110,42	112,16	113,94	114,62	114,99	113,94
R134a	30	66,96	71,52	75,00	77,11	78,88	79,93	79,21
	35	73,26	76,78	78,88	80,62	81,67	82,04	80,62
	40	77,83	80,26	82,04	83,09	83,41	82,72	81,31
	45	81,67	83,41	84,46	84,83	84,83	83,41	81,31
	50	84,14	85,19	85,52	85,52	85,19	83,41	80,26
R404A/ R507	30	62,75	67,32	70,47	72,90	74,31	75,37	74,68
	35	66,96	70,47	72,57	74,31	75,00	75,00	73,63
	40	69,06	71,52	72,90	73,95	73,95	73,26	71,16
	45	69,75	70,80	72,21	72,57	72,21	70,80	68,01
	50	68,70	69,42	69,75	69,42	69,06	66,59	63,44

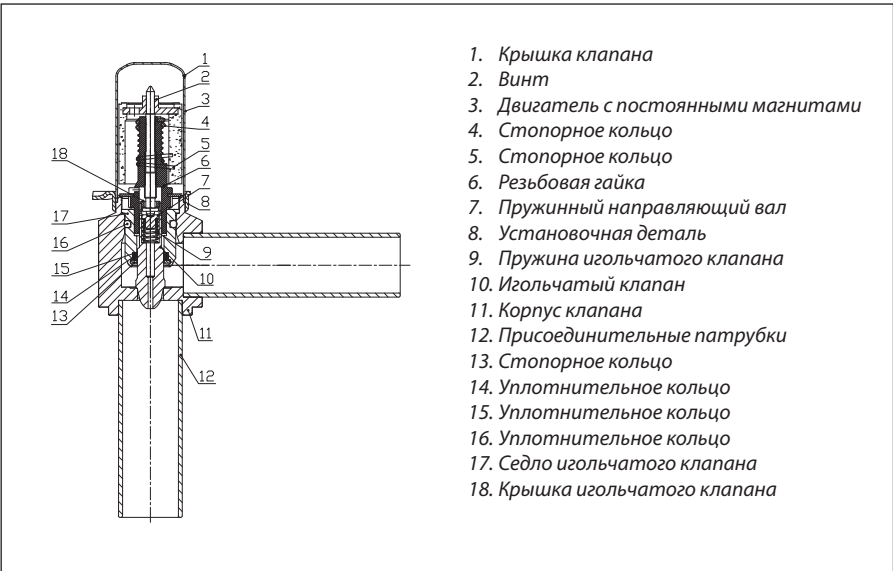
Габаритные размеры ETS 6



Габаритные размеры катушек для клапана ETS6



Конструкция



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

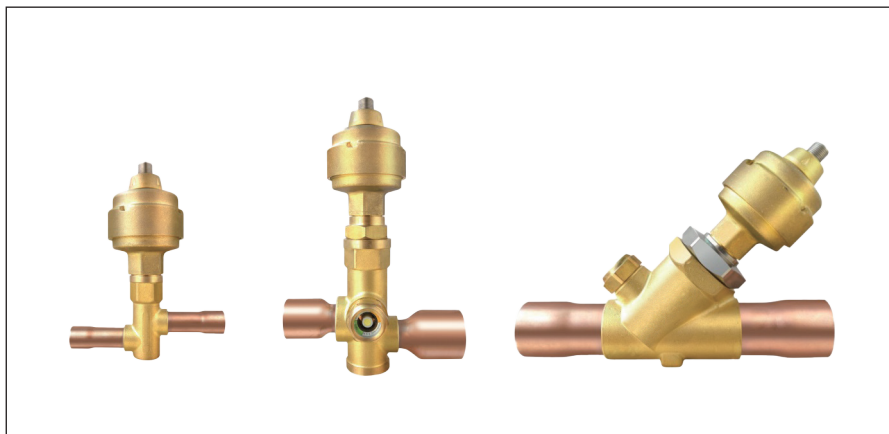
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Электронные расширительные клапаны

ETS 12,5–400

Описание



Электронные расширительные клапаны ETS предназначены для точного регулирования подачи жидкости в испарители систем охлаждения и воздушного кондиционирования.

Конструкция поршня клапана не имеет сбалансированной конструкции и при

обратном потоке будет снижение производительности клапана.

В связи с этим клапаны следует устанавливать по стрелке, указанной на корпусе клапана.

Основные характеристики

Параметр	Значение
Максимальное рабочее давление ETS 12,5–100	45 бар
Максимальное рабочее давление ETS 250–400	35 бар
Хладагенты	R22, R134a, R404A/R507, R407C, R410A.
Номинальная мощность	45...1397кВт (R134a)
Напряжение	12В DC (±10%)
Рабочий ток	230мА
Холодильное масло	Все минеральные масла и сложнэфирные синтетические масла
Температура окружающей среды	-40...60 °С
Температура рабочей среды	-40...65 °С
Влажность окружающей среды	Не выше 95 % относительной влажности
Класс защиты двигателя	IP65
Тип шагового двигателя	Двухполярный с постоянным магнитом
Тип шага	Двухфазовый полный шаг
Сопротивление обмоток	52Ω ±10 %
Индуктивность обмоток	85 мГн
Ток удержания	Зависит от условий использования. Допустимый полный ток (100 % рабочий цикл)
Угловой шаг	7,5° (двигатель), 0,9° (ходовой винт). Передаточное число 8,5 : 1
Номинальное напряжение	Постоянное управляющее напряжение 12 В постоянного тока (-4 % +15 %), 150 шаг/с
Фазовый ток	(При использовании источника тока) 100 мА, среднеквадратичное значение -4 % ... +15 %.
Скорость выполнения шагов	150 шаг/с

Общее количество шагов	ETS 12,5: 2620 ETS 25: 2620 ETS 50: 2620 ETS 100: 3500 ETS 250: 3800 ETS 400: 3800
Общее время перемещения	ETS 12,5: 17,4/8,7 с ETS 25: 17,4/8,7 с ETS 50: 17,4/8,7 с ETS 100: 23,3/11,7 с ETS 250: 25,3/ 12,7 с ETS 400: 25,3/ 12,7 с
Исходное положение	Полностью закрытое положение
Электрическое соединение	Разъем M12

ETS 12,5-400
Электронный расширительный
клапан

Корпус клапана прямой со штуцерами под пайку ODF. Кабель для подключения входит в комплект поставки.

Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт*					Диаметр входного патрубка		Диаметр выходного патрубка		Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R22	R407C	R410A	мм	дюйм	мм	дюйм	
ETS 12,5	034G4210R	45	43	57	63	70	—	5/8"	—	5/8"	1,205
ETS 25	034G4203R	89	84	112	124	139	—	7/8"	—	7/8"	1,242
ETS 50	034G1706R	182	173,5	226	265	274	—	1" 1/8	—	1" 1/8	1,878
ETS 100	034G0501R	325	308	408	455	496	—	1" 1/8	—	1" 3/8	1,929
ETS 250	034G2601R	862	817	1092	1203	—	—	1" 3/8	—	1" 3/8	2,315
ETS 250	034G2602R	862	817	1092	1203	—	42	—	42	—	2,315
ETS 400	034G3500R	1397	1324	1768	1936	—	42	—	42	—	2,355

* Номинальная производительность указана при следующих условиях:
Температура кипения $t_e = 5\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Температура конденсации $t_c = 32\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Переохлаждение 4К.

Актуатор для ETS

Модель	Код	Подходит для клапанов	Металлическая прокладка в комплекте	Вес, кг
Привод ETS 12,5-25	034G2088R	ETS 12,5-25	да	1
Привод ETS 50-400	034G2087R	ETS 50-400	да	1

Подключение кабеля для ETS

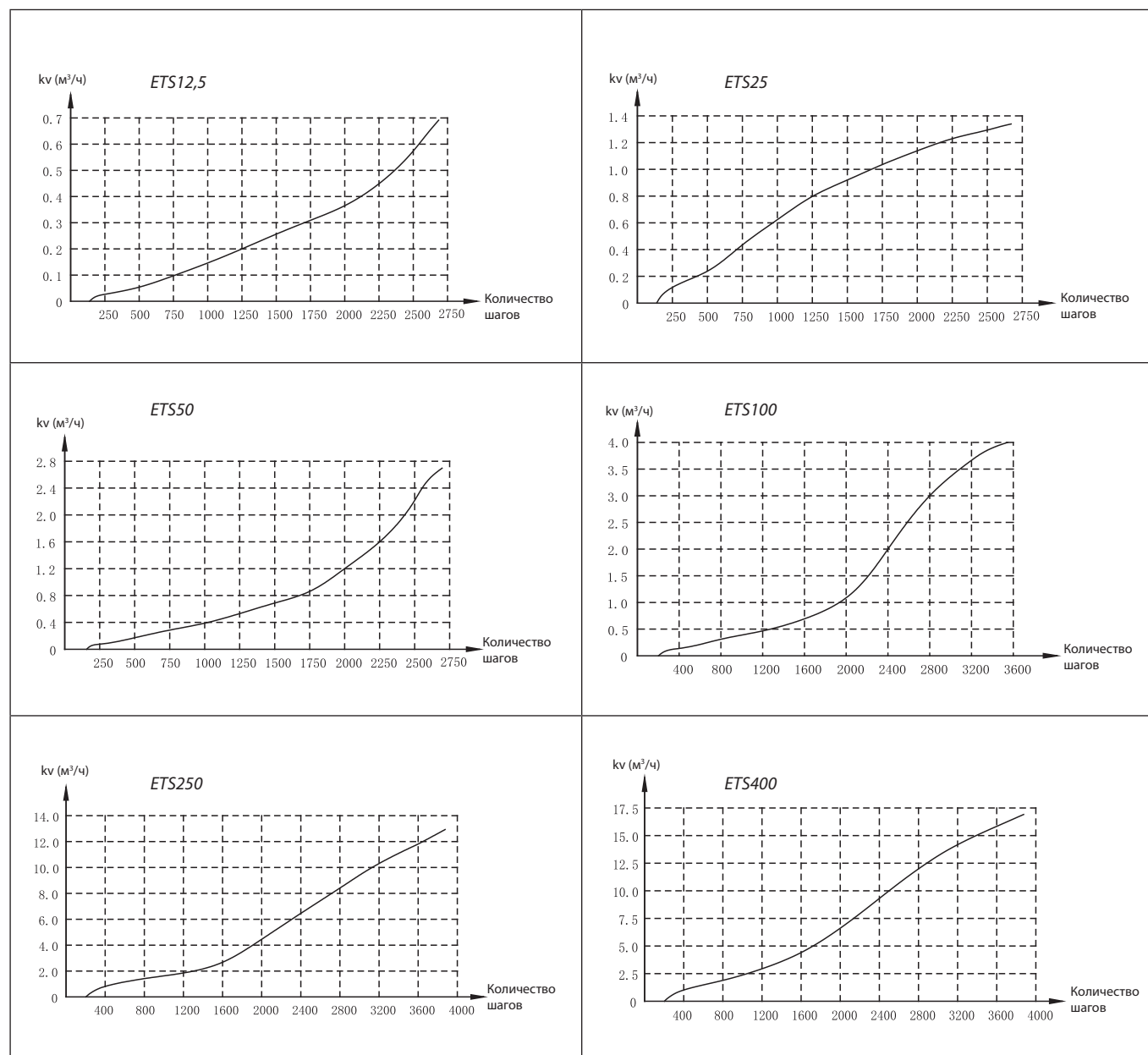
Последовательность переключений шагового двигателя

Последовательность фаз	1	2	3	4
A (1) – (Коричневый)	on	on	off	off
B (3) – (Синий)	on	off	off	on
A̅ (2) – (Белый)	off	off	on	on
B̅ (4) – (Черный)	off	off	on	off

Закрытие клапана: 1→2→3→4
Открытие клапана: 1←2←3←4

Принципиальная схема шагового двигателя

Графики зависимости степени открытия от нагрузки на клапан



Таблицы производительности

Хладагент	Темп. кипения, °C	Номинальная мощность (кВт)								Номинальная мощность (кВт)							
		ETS 12.5								ETS 25							
		Перепад давления, бар								Перепад давления, бар							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
R22	-40	39,6	50,6	57,1	61,2	64,1	65,9	67,0	67,6	82,0	105,4	118,5	126,6	133,6	137,0	139,3	140,9
	-30	39,2	50,6	57,3	61,7	64,7	66,7	68,1	68,8	81,8	104,5	119,3	128,7	134,0	139,2	141,5	143,4
	-20	38,5	50,1	57,1	61,7	64,9	67,1	68,6	69,4	80,3	104,3	118,9	128,7	134,8	140,0	143,0	144,7
	-10	37,5	49,2	56,3	61,2	64,5	66,9	68,5	69,5	78,1	102,5	117,0	127,5	134,6	138,5	142,8	144,6
	-5	36,9	48,6	55,8	60,7	64,1	66,5	68,2	69,2	76,9	101,1	116,3	126,2	133,3	138,8	142,2	144,4
	10	34,7	40,3	53,3	58,3	62,0	64,4	66,2	67,4	72,3	96,2	111,3	121,7	129,2	134,4	138,2	140,6
R134a	-40	35,1	42,6	46,1	47,8	48,3	47,9	47,0	45,6	73,1	88,8	95,8	99,7	100,6	99,9	98,0	94,9
	-30	35,3	43,4	47,3	49,3	50,0	49,9	49,2	47,9	73,5	90,4	98,5	102,6	104,2	104,0	102,4	99,9
	-20	35,1	43,7	48,1	50,4	51,3	51,4	50,9	49,9	73,3	91,1	100,2	104,8	107,0	107,2	106,2	104,0
	-10	34,7	43,7	48,4	50,9	52,2	52,5	52,2	51,3	72,3	91,0	100,8	106,2	108,7	109,5	108,9	107,0
	-5	34,3	43,5	48,3	51,0	52,4	52,9	52,6	51,8	71,6	90,6	100,7	106,4	109,3	110,3	109,8	108,2
	10	32,8	42,2	47,4	50,5	52,2	52,9	53,0	52,4	68,3	87,6	98,9	105,1	108,9	110,4	110,5	109,3
R404A/ R507	-40	31,4	39,0	42,8	44,5	45,2	45,1	44,4	43,2	65,7	81,4	89,2	93,0	94,3	94,0	92,5	90,0
	-30	31,1	38,9	43,0	45,1	46,0	46,0	45,5	44,4	64,7	81,2	89,7	94,0	95,9	96,1	94,9	92,8
	-20	30,3	38,4	42,7	45,0	46,2	46,4	46,1	45,2	63,0	80,1	89,1	94,0	96,3	96,9	96,1	94,3
	-10	29,1	37,4	41,9	44,4	45,7	46,2	46,0	45,2	60,7	78,0	87,4	92,7	95,4	96,3	95,9	94,4
	-5	28,5	36,8	41,3	44,0	45,3	45,8	45,6	44,9	59,4	76,6	86,1	91,6	94,5	95,5	95,2	93,8
	10	26,1	34,1	38,6	41,3	42,9	43,5	43,5	43,9	54,3	71,0	80,3	86,0	89,2	90,5	90,4	89,3
R407C	-40	41,5	52,0	57,7	61,1	63,0	64,0	64,1	63,7	86,0	108,0	120,2	127,0	131,4	132,8	133,2	132,5
	-30	41,3	52,2	58,3	62,1	64,2	65	65,7	65,4	85,5	108,5	121,0	128,9	133,3	135,8	137,1	136,1
	-20	40,6	52,0	58,4	62,5	64,8	66,2	66,8	66,8	84,2	108,0	121,4	129,7	134,8	137,7	138,9	138,8
	-10	39,6	51,2	57,9	62,2	64,9	66,5	67,3	67,4	82,0	106,4	119,9	129,2	134,9	138,7	139,8	140,6
	-5	39,0	50,7	57,5	61,9	64,6	66	67,2	67,4	81,3	105,2	120,0	128,4	134,9	138,4	139,7	140,6
	10	36,6	48,2	55,2	59,7	62,8	64,5	65,7	66,1	76,3	100,5	114,5	124,6	130,9	134,2	137,1	137,9
R410A	-40	45,7	59,1	67,1	72,4	76,2	78,7	80,4	81,4	94,9	122,7	139,0	150,6	157,8	163,1	166,6	168,3
	-30	44,5	58,1	66,3	71,9	75,8	78,5	80,4	81,5	91,9	120,7	137,9	149,0	157,1	162,8	165,2	169,3
	-20	43,0	56,6	64,9	70,6	74,7	77,5	79,5	80,8	89,6	117,1	135,4	146,4	154,8	161,0	165,4	167,6
	-10	41,0	54,4	62,8	68,6	72,7	75,7	77,7	79,1	85,5	113,5	131,0	143,1	151,7	157,9	162,2	165,0
	-5	39,9	53,1	61,5	67,3	71,4	74,4	76,5	77,8	83,3	109,7	127,2	139,1	147,9	154,6	158,5	162,5
	10	36,2	48,5	56,5	62,1	66,1	69,1	71,1	72,4	74,9	101,2	116,8	128,5	136,9	143,0	147,3	151,2

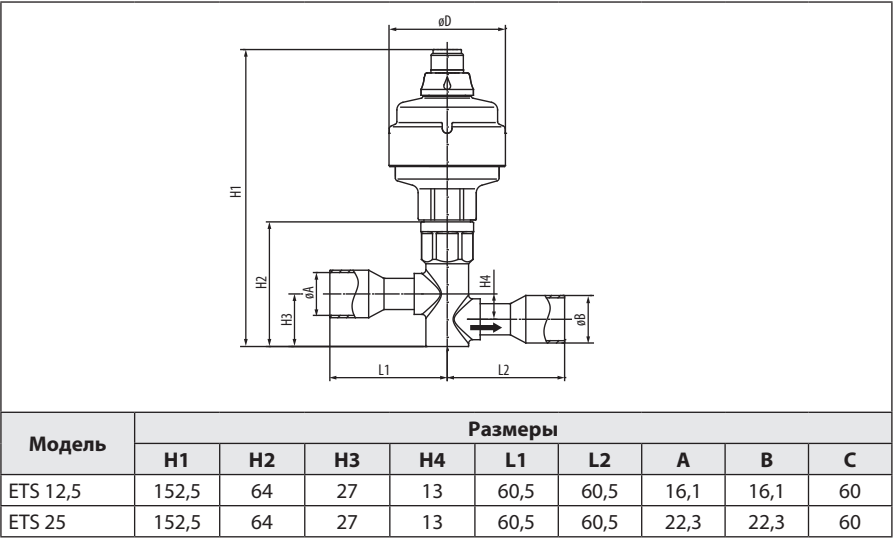
Хладагент	Темп. кипения, °C	Номинальная мощность (кВт)								Номинальная мощность (кВт)							
		ETS 50								ETS 100							
		Перепад давления, бар								Перепад давления, бар							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
R22	-40	151,8	194,3	218,1	234,1	245,6	252,1	256,8	258,9	282,1	360,6	406,6	436,7	456,6	469,7	478,0	482,4
	-30	150,0	193,1	218,0	236,0	247,8	255,7	260,2	263,6	279,1	359,8	407,6	439,4	461,2	475,5	485,2	490,4
	-20	147,1	191,7	218,0	236,0	248,6	256,8	262,6	266,3	274,0	356,5	406,4	439,5	462,5	478,4	488,7	494,7
	-10	143,1	187,9	215,1	233,9	246,9	255,9	262,4	265,8	266,8	349,7	401,0	435,3	459,4	477,2	487,9	495,1
	-5	140,9	185,8	213,6	232,0	245,1	254,2	260,9	264,8	262,9	345,9	397,2	432,2	456,4	473,7	485,8	493,4
	10	132,7	176,6	204,0	223,0	236,9	246,8	253,6	257,8	246,6	328,3	379,7	415,5	441,3	458,9	472,0	480,3
R134a	-40	133,1	162,4	175,7	181,8	183,2	182,1	178,8	173,7	247,9	301,7	326,8	338,6	342,0	339,5	332,7	322,9
	-30	135,0	164,9	179,9	187,6	190,0	189,8	187,9	183,6	249,5	306,7	334,7	348,7	353,7	352,9	347,9	339,4
	-20	134,2	167,1	183,8	191,6	195,0	196,2	194,2	190,3	248,5	309,4	340,4	356,5	363,4	364,2	360,7	353,3
	-10	131,9	166,0	184,9	194,8	198,7	199,8	198,7	195,6	245,5	309,2	342,7	360,9	369,2	371,6	369,3	363,3
	-5	130,7	166,1	184,8	194,5	199,6	201,5	201,0	197,6	242,6	307,4	341,9	361,1	370,8	374,1	372,4	367,0
	10	124,8	160,7	181,1	192,5	198,7	201,6	202,2	199,7	231,8	298,5	335,5	357,2	369,3	374,6	374,8	371,1
R404A/ R507	-40	119,9	149,3	163,4	169,9	173,2	172,5	169,6	164,9	223,4	276,7	303,3	316,2	320,9	320,4	315,4	306,8
	-30	118,0	148,1	163,9	172,4	175,1	176,3	173,8	169,9	219,7	276,0	304,7	319,7	326,2	326,9	323,2	316,1
	-20	115,5	146,1	162,8	171,9	176,0	177,1	175,9	173,3	214,3	272,4	302,8	319,7	327,6	329,7	328,0	322,0
	-10	110,9	142,2	159,8	169,2	174,7	176,1	175,2	173,4	206,4	265,4	297,5	315,4	324,6	328,2	326,6	322,6
	-5	108,7	139,9	157,1	167,7	173,3	174,8	174,1	172,4	201,8	260,3	292,7	311,4	321,4	325,1	324,2	319,7
	10	99,7	129,9	147,1	157,8	163,2	165,9	165,9	164,9	185,4	241,6	273,9	294,4	304,4	309,1	308,6	305,3
R407C	-40	158,8	199,7	222,5	236,4	243,9	248,6	249,9	249,6	295,6	371,7	413,3	438,7	454,2	462,1	464,9	464,0
	-30	157,8	200,7	224,2	239,2	249,3	253,9	257,1	256,6	293,5	373,4	417,8	445,9	462,7	472,5	477,1	477,5
	-20	155,2	199,8	225,0	241,5	251,1	257,7	260,8	261,2	289,4	371,7	419,0	448,8	468,1	479,5	485,5	486,9
	-10	151,9	196,9	223,2	240,2	251,8	258,8	263,3	264,0	282,6	366,6	416,4	447,8	468,4	481,8	488,8	491,8
	-5	149,2	194,9	222,4	239,1	250,9	258,1	262,7	264,6	278,5	363,0	413,1	445,4	466,9	480,9	488,6	492,4
	10	140,4	186,4	214,1	231,8	244,5	253,2	257,7	255,5	261,9	345,8	397,3	431,3	454,6	469,8	479,2	484,5
R410A	-40	174,4	224,8	254,6	275,8	288,8	299,6	306,4	310,3	324,1	418,7	475,4	513,3	539,1	557,2	569,5	576,8
	-30	169,2	221,9	252,7	273,8	288,2	298,8	305,9	310,6	315,4	411,8	469,8	509,2	536,9	556,1	569,5	577,6
	-20	163,2	215,0	247,9	268,8	284,1	295,5	302,8	308,2	304,4	400,8	459,4	500,8	529,3	549,2	565,8	572,8
	-10	156,0	206,9	239,4	265,8	276,8	289,0	295,9	301,5	290,8	385,4	444,6	485,7	515,7	536,1	555,7	561,0
	-5	151,9	202,0	234,4	259,0	271,8	283,5	291,5	296,7	282,9	373,4	435,6	461,8	505,8	527,0	542,2	552,2
	10	137,3	184,8	214,0	236,1	252,3	262,9	271,8	276,0	256,1	343,5	399,9	439,9	464,3	489,7	503,8	513,9

Таблицы производительности

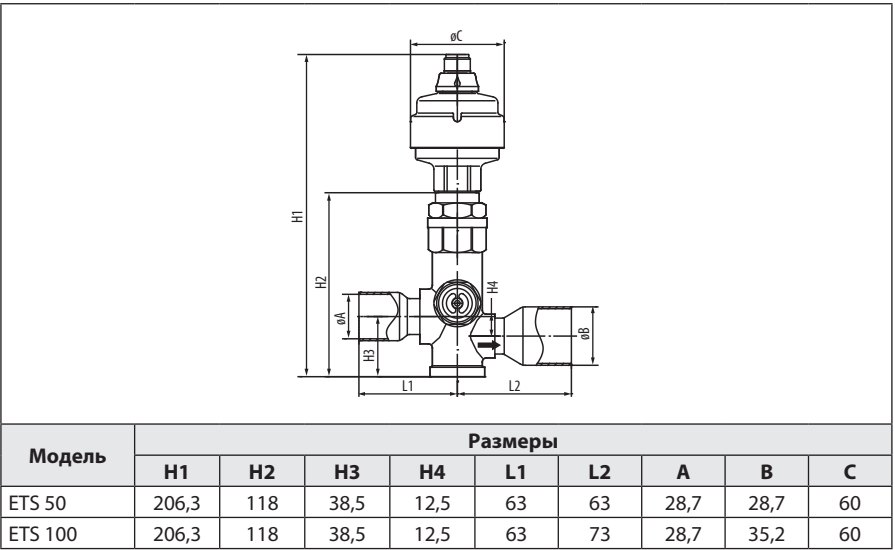
Хладагент	Темп. кипения, °C	Номинальная мощность (кВт)							
		ETS 250							
		Перепад давления, бар							
		2	4	6	8	10	12	14	16
R22	-40	778,5	995,0	1121,0	1205,0	1259,5	1297,0	1318,5	1328,5
	-30	771,0	992,5	1126,0	1213,5	1273,0	1262,5	1339,0	1351,5
	-20	755,5	984,0	1120,5	1213,0	1276,0	1320,0	1348,5	1364,5
	-10	737,0	966,0	1107,0	1201,5	1269,0	1315,0	1347,0	1366,0
	-5	723,0	954,0	1095,0	1193,0	1260,5	1308,0	1341,0	1360,0
	10	680,5	905,0	1049,0	1146,0	1218,0	1267,0	1303,0	1323,0
R134a	-40	683,5	832,0	901,5	934,0	942,5	936,0	918,5	890,5
	-30	687,0	846,0	924,0	963,0	976,0	974,5	960,0	935,0
	-20	683,5	853,5	938,0	983,0	1002,0	1004,0	994,5	973,5
	-10	676,0	853,0	944,0	995,0	1020,0	1025,5	1020,0	1002,0
	-5	669,5	849,0	942,5	997,0	1023,0	1033,0	1029,0	1012,5
	10	640,0	823,5	927,0	987,0	1020,0	1033,5	1033,0	1022,5
R404A/ R507	-40	615,0	763,0	836,0	871,0	884,0	881,0	867,0	844,0
	-30	606,0	761,0	840,0	881,0	899,0	900,0	890,0	870,0
	-20	591,0	750,0	835,0	881,0	903,0	908,0	901,0	884,0
	-10	569,0	731,0	819,0	869,0	894,0	903,0	899,0	884,0
	-5	556,0	718,0	807,0	858,0	885,0	895,0	892,0	879,0
	10	510,0	665,0	754,0	806,0	836,5	849,0	849,0	836,5
R407C	-40	810,5	1016,0	1128,0	1194,0	1232,0	1248,5	1251,0	1242,5
	-30	805,5	1021,0	1140,0	1211,5	1255,0	1276,0	1284,0	1278,0
	-20	792,5	1016,0	1142,5	1220,0	1268,0	1294,0	1306,0	1303,0
	-10	772,5	1002,0	1133,0	1216,0	1268,0	1298,0	1315,0	1315,5
	-5	761,5	990,0	1123,0	1207,5	1264,0	1296,0	1314,0	1317,0
	10	715,0	940,5	1076,5	1167,0	1226,0	1262,5	1284,5	1291,5
R410A	-40	—	—	—	—	—	—	—	—
	-30	—	—	—	—	—	—	—	—
	-20	—	—	—	—	—	—	—	—
	-10	—	—	—	—	—	—	—	—
	-5	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—	—

Хладагент	Темп. кипения, °C	Номинальная мощность (кВт)							
		ETS 400							
		Перепад давления, бар							
		2	4	6	8	10	12	14	16
R22	-40	1249,2	1595,0	1799,0	1931,6	2021,1	2079,4	2115,6	2133,6
	-30	1236,2	1593,0	1805,0	1945,7	2041,2	2105,5	2146,7	2169,8
	-20	1213,1	1576,9	1798,0	1944,7	2046,2	2116,5	2161,8	2148,9
	-10	1180,9	1548,7	1774,8	1927,6	2034,2	2108,5	2158,8	2189,9
	-5	1161,8	1529,6	1756,8	1912,5	2021,1	2097,5	2149,7	2181,9
	10	1091,4	1453,2	1681,4	1839,2	1951,7	2032,1	2088,4	2124,6
R134a	-40	1097,5	1334,7	1446,2	1497,5	1512,6	1501,5	1472,4	1429,1
	-30	1103,5	1357,8	1481,4	1542,7	1565,8	1562,8	1539,7	1501,5
	-20	1099,5	1368,8	1505,5	1576,9	1608,0	1611,0	1595,0	1562,8
	-10	1135,4	1366,8	1514,6	1595,0	1635,2	1645,2	1635,2	1608,0
	-5	1074,4	1360,8	1513,5	1599,0	1642,2	1656,3	1649,2	1625,1
	10	1026,1	1321,6	1485,4	1581,9	1635,2	1658,3	1659,3	1643,2
R404A/ R507	-40	985,9	1223,1	1339,7	1397,0	1417,1	1413,0	1389,9	1352,7
	-30	971,9	1220,1	1346,7	1413,0	1441,2	1443,2	1426,1	1394,0
	-20	946,7	1203,0	1338,7	1412,1	1447,2	1455,3	1444,2	1417,1
	-10	912,6	1171,8	1312,5	1392,9	1433,1	1447,2	1440,2	1418,1
	-5	891,5	1150,8	1293,5	1375,9	1419,1	1435,2	1430,1	1409,0
	10	818,1	1067,3	1210,1	1294,5	1341,7	1361,8	1360,8	1342,7
R407C	-40	1300,5	1630,1	1810,0	1914,6	1973,4	2002,0	2007,0	1994,0
	-30	1292,4	1637,2	1829,1	1943,7	2012,0	2047,2	2059,3	2051,2
	-20	1272,3	1629,1	1832,1	1956,8	2033,1	2075,4	2093,4	2092,4
	-10	1241,2	1606,0	1817,1	1949,7	2034,2	2083,4	2107,5	2111,5
	-5	1221,1	1587,9	1802,0	1938,7	2026,1	2078,4	2105,5	2112,5
	10	1146,7	1509,5	1727,6	1871,3	1965,8	2026,1	2059,3	2072,3
R410A	-40	—	—	—	—	—	—	—	—
	-30	—	—	—	—	—	—	—	—
	-20	—	—	—	—	—	—	—	—
	-10	—	—	—	—	—	—	—	—
	-5	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—	—

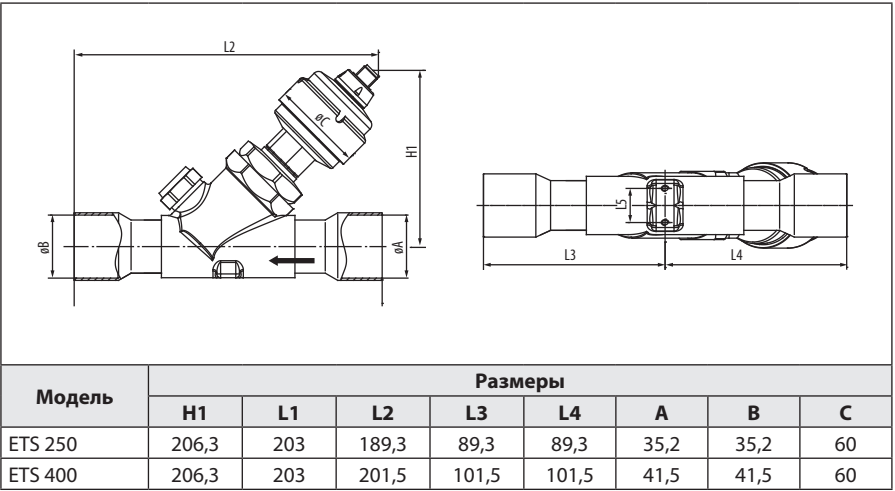
Габаритные размеры
ETS 12,5/25



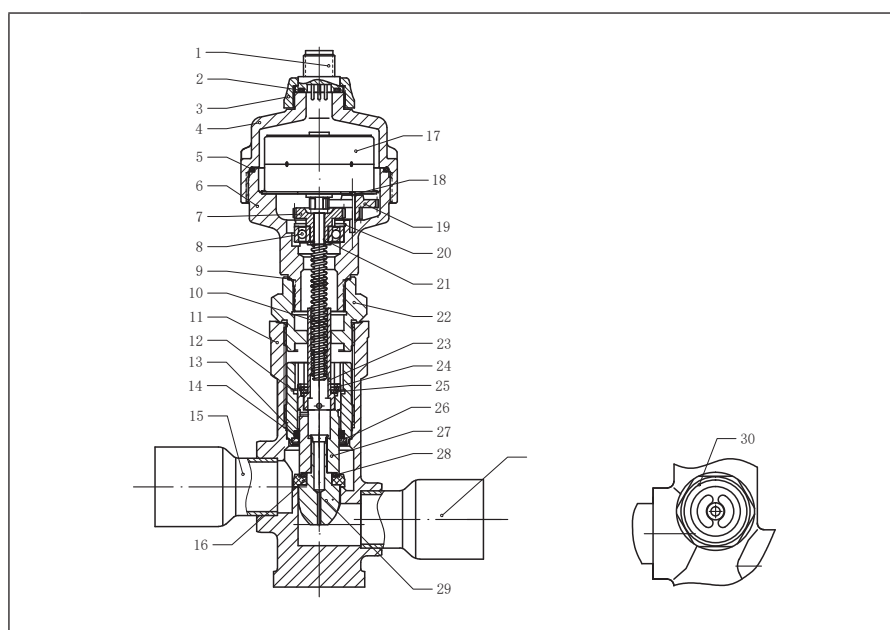
Габаритные размеры
ETS 50/100



Габаритные размеры
ETS 250/400



Конструкция



№	Деталь	Материал
1	Заглушка	SUS304
2	Уплотнительное кольцо заглушки	CR
3	Коническая гайка	C3771
4	Крышка двигателя	C3771
5	Уплотнительное кольцо двигателя	PTFE (1700)
6	Винт нижней крышки двигателя	C3771
7	Шестерня	SUS304
8	Подшипник качения	Подшипниковая сталь
9	Алюминиевая вставка	H68
10	Винт	SUS304
11	Корпус клапана	C3771
12	Втулка золотника	HPb59-1
13	Уплотнительное кольцо	CR
14	Уплотнительное кольцо золотника	PTFE (1700)
15	Входной патрубок (A)	P2Y2
16	Прокладка входного патрубка	PPS
17	Шаговый двигатель	Эмалированный провод
18	Зубчатый вал	SUS304
19	Передаточная шестерня	Fd 0205
20	Стопорное кольцо подшипника	65Mn
21	Прокладка	ST12
22	Соединительная гайка	HPb59-1
23	Резьбовая гайка	C6782
24	Стопорное кольцо	70Mn
25	Прокладка втулки	SUS304
26	Стопорное кольцо	SUS304
27	Сердечник клапана	SUS303Cu
28	Уплотнительное кольцо затвора	CR
29	Затвор клапана	HPb59-1
30	Смотровое стекло	HPb59-1+стекло

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Регулятор давления в картере компрессора KVL

Описание



Регулятор давления в картере компрессора типа KVL устанавливается на линию всасывания перед компрессором.

Он защищает двигатель компрессора от перегрузок во время пуска после длительных простоев или циклов оттаивания (при высоком давлении в испарителе).

Данный клапан:

- позволяет точно регулировать давление с возможностью перенастройки;
- обладает широким диапазоном производительности и рабочих характеристик;
- имеет сильфон из нержавеющей стали.

Основные характеристики

Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Диапазон регулирования, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
KVL	18	0,2 – 6	R22, R134a, R404A, R407C и т. д.	-40...120

Заводская настройка 2 бар.

Величина зоны пропорциональности для KVL 12–22: 2 бар

Величина зоны пропорциональности для KVL 28–35: 1,5 бар

Клапаны регуляторы давления KVL

Модель	Кодовый номер	Номинальная производительность, кВт				Присоединительные патрубки, пайка ODF, дюйм	Kv, м³/ч
		R22	R134a	R404A/R507	R407C		
KVL 12	034L0043R	7,1	5,3	6,3	6,4	1/2"	2,8
KVL 15	034L0049R	7,1	5,3	6,3	6,4	5/8"	2,8
KVL 22	034L0045R	7,1	5,3	6,3	6,4	7/8"	2,8
KVL 28	034L0051R	17,8	13,2	15,9	16,4	1"1/8	7,5
KVL 35	034L0052R	17,8	13,2	15,9	16,4	1"3/8	7,5

Данные определяются при следующих условиях

Температура всасывания: -10 °C;

Температура конденсации: 25 °C;

Перепад давления на клапане: 0,2 бар.

Производительность клапанов

R22

Модель	Перепад давления на регуляторе, бар	Максимальное давление всасывания, бар	Производительность Qe, [кВт] при температуре всасывания ts после регулятора, °C									
			-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
KVL 12 KVL 15 KVL 22	0,1	1	1,9	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,1	2	3,0	3,3	3,1	2,1	0,2	—	—	—	—	—
	0,1	3	3,0	3,3	3,7	4,1	4,0	2,2	—	—	—	—
	0,1	4	3,0	3,3	3,7	4,1	4,6	5,0	3,9	0,1	—	—
	0,1	5	3,0	3,3	3,7	4,1	4,6	5,0	5,5	5,2	1,0	—
	0,1	6	3,0	3,3	3,7	4,1	4,6	5,0	5,5	6,0	6,2	1,3
	0,2	1	2,6	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,2	2	4,2	4,7	4,4	3,0	0,2	—	—	—	—	—
	0,2	3	4,2	4,7	5,3	5,9	5,6	3,1	—	—	—	—
	0,2	4	4,2	4,7	5,3	5,9	6,5	7,1	5,5	0,1	—	—
	0,2	5	4,2	4,7	5,3	5,9	6,5	7,1	7,8	7,3	—	—
	0,2	6	4,2	4,7	5,3	5,9	6,5	7,1	7,8	8,5	8,7	1,9
	0,3	1	3,2	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,3	2	5,2	5,8	5,4	3,7	0,3	—	—	—	—	—
	0,3	3	5,2	5,8	6,5	7,2	6,9	3,8	—	—	—	—
	0,3	4	5,2	5,8	6,5	7,2	8,0	8,8	6,7	0,2	—	—
KVL 28 KVL 35	0,1	1	4,1	2,6	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,1	2	7,4	7,9	7,0	4,6	0,4	—	—	—	—	—
	0,1	3	7,4	8,3	9,3	10,3	8,9	4,7	—	—	—	—
	0,1	4	7,4	8,3	9,3	10,3	11,4	12,3	8,5	0,2	—	—
	0,1	5	7,4	8,3	9,3	10,3	11,4	12,6	13,8	11,6	2,2	—
	0,1	6	7,4	8,3	9,3	10,3	11,4	12,6	13,8	15,1	13,9	2,8
	0,2	1	5,8	3,6	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,2	2	10,6	11,2	9,8	6,5	0,5	—	—	—	—	—
	0,2	3	10,6	11,8	13,2	14,7	12,5	6,6	—	—	—	—
	0,2	4	10,6	11,8	13,2	14,7	16,2	17,5	12,0	0,3	—	—
	0,2	5	10,6	11,8	13,2	14,7	16,2	17,8	19,6	16,4	3,1	—
	0,2	6	10,6	11,8	13,2	14,7	16,2	17,8	19,6	21,4	19,6	4,0
	0,3	1	7,0	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,3	2	13,0	13,8	12,1	8,0	0,6	—	—	—	—	—
	0,3	3	13,0	14,6	16,3	18,0	15,4	8,1	—	—	—	—
	0,3	4	13,0	14,6	16,3	18,0	19,9	21,5	14,7	0,3	—	—
	0,3	5	13,0	14,6	16,3	18,0	19,9	21,9	24,1	20,0	3,7	—
	0,3	6	13,0	14,6	16,3	18,0	19,9	21,9	24,1	26,3	24,1	4,9

Производительность, указанная в таблице, относится к производительности испарителя и определена при температуре жидкости $t_i = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Поправочные коэффициенты для температуры жидкости t_i

$T_i, ^{\circ}\text{C}$	10	15	20	25	30	35	40	45	50
R22	0,90	0,93	0,96	1,0	1,05	1,10	1,13	1,18	1,24

Значение, указанное в таблице производительности = Производительность установки × Поправочный коэффициент.

Производительность клапанов

R134a

Модель	Перепад давления на регуляторе, бар	Максимальное давление всасывания, бар	Производительность Qe, [кВт] при температуре всасывания ts после регулятора, °C								
			-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
KVL 12 KVL 15 KVL 22	0,1	1	1,8	1,2	—	—	—	—	—	—	—
	0,1	2	2,9	3,3	3,1	2,2	0,3	—	—	—	—
	0,1	3	2,9	3,3	3,7	4,1	4,1	2,4	—	—	—
	0,1	4	2,9	3,3	3,7	4,1	4,6	5,1	4,2	0,7	—
	0,1	5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,6	5,1	5,6	5,6	1,8
	0,1	6	2,9	3,3	3,7	4,2	4,6	5,1	5,6	6,2	6,7
	0,2	1	2,6	1,6	—	—	—	—	—	—	—
	0,2	2	4,2	4,7	4,4	3,1	0,4	—	—	—	—
	0,2	3	4,2	4,7	5,3	5,9	5,8	3,4	—	—	—
	0,2	4	4,2	4,7	5,3	5,9	6,5	7,2	5,9	0,9	—
	0,2	5	4,2	4,7	5,3	5,9	6,5	7,2	7,9	8,0	2,6
	0,2	6	4,2	4,7	5,3	5,9	6,5	7,2	7,9	9,5	8,7
	0,3	1	3,2	2,0	—	—	—	—	—	—	—
	0,3	2	5,2	5,8	5,5	3,8	0,5	—	—	—	—
	0,3	3	5,2	5,8	6,5	7,2	7,1	4,2	—	—	—
	0,3	4	5,2	5,8	6,5	7,2	8,0	8,9	7,3	1,1	—
	0,3	5	5,2	5,8	6,5	7,2	8,0	8,9	9,8	9,8	3,2
	0,3	6	5,8	6,5	7,2	8,0	8,9	9,8	10,7	10,7	11,7
KVL 28 KVL 35	0,1	1	4,0	2,5	—	—	—	—	—	—	—
	0,1	2	7,3	7,8	6,9	4,8	0,6	—	—	—	—
	0,1	3	7,3	8,2	9,3	10,3	9,1	5,2	—	—	—
	0,1	4	7,3	8,2	9,3	10,3	11,5	12,7	9,2	1,4	—
	0,1	5	7,3	8,2	9,3	10,3	11,5	12,7	14,0	12,6	3,9
	0,1	6	7,3	8,2	9,3	10,3	11,5	12,7	14,0	15,4	15,3
	0,2	1	5,6	3,5	—	—	—	—	—	—	—
	0,2	2	10,5	11,1	9,8	6,7	0,9	—	—	—	—
	0,2	3	10,5	11,8	13,2	14,7	12,9	7,3	—	—	—
	0,2	4	10,5	11,8	13,2	14,7	16,3	18,1	13,1	2,0	—
	0,2	5	10,5	11,8	13,2	14,7	16,3	18,1	19,9	17,8	5,6
	0,2	6	10,5	11,8	13,2	14,7	16,3	18,1	19,9	21,9	21,7
	0,3	1	6,9	4,3	—	—	—	—	—	—	—
	0,3	2	12,9	13,7	12,1	8,2	1,1	—	—	—	—
	0,3	3	12,9	14,5	16,2	18,1	15,8	9,0	—	—	—
	0,3	4	12,9	14,5	16,2	18,1	20,1	22,2	—	—	—
	0,3	5	12,9	14,5	16,2	18,1	20,1	22,2	24,5	21,9	6,8
	0,3	6	12,9	14,5	16,2	18,1	20,1	22,2	24,5	26,9	26,6

Производительность, указанная в таблице, относится к производительности испарителя и определена при температуре жидкости $t_i = 25^\circ\text{C}$.

Поправочные коэффициенты для температуры жидкости t_i

$T_i, ^\circ\text{C}$	10	15	20	25	30	35	40	45	50
R134a	0,88	0,92	0,96	1,0	1,05	1,10	1,16	1,23	1,31

Значение, указанное в таблице производительности = Производительность установки × Поправочный коэффициент.

Производительность клапанов

R404A/R507

Модель	Перепад давления на регуляторе, бар	Максимальное давление всасывания, бар	Производительность Qe, [кВт] при температуре всасывания ts после регулятора, °C								
			-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
KVL 12 KVL 15 KVL 22	0,1	1	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,1	2	2,5	2,4	1,7	0,3	—	—	—	—	—
	0,1	3	2,5	2,9	3,2	3,2	1,9	—	—	—	—
	0,1	4	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	3,4	0,5	—	—
	0,1	5	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5	4,5	1,5	—
	0,1	6	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5	4,9	5,5	2,1
	0,2	1	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,2	2	3,6	3,4	2,5	0,4	—	—	—	—	—
	0,2	3	3,6	4,0	4,6	4,5	2,7	—	—	—	—
	0,2	4	3,6	4,0	4,6	5,1	5,7	4,8	0,8	—	—
	0,2	5	3,6	4,0	4,6	5,1	5,7	6,3	6,4	2,2	—
	0,2	6	3,6	4,0	4,6	5,1	5,7	6,3	7,0	7,8	2,9
	0,3	1	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,3	2	4,4	4,2	3,0	0,4	—	—	—	—	—
	0,3	3	4,4	5,0	5,6	5,6	3,3	—	—	—	—
	0,3	4	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	5,9	1,0	—	—
	0,3	5	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	7,8	7,8	2,6	—
	0,3	6	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	7,8	8,6	9,6	3,5
KVL 28 KVL 35	0,1	1	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,1	2	5,9	5,4	3,7	0,5	—	—	—	—	—
	0,1	3	6,2	7,1	8,0	7,2	4,2	—	—	—	—
	0,1	4	6,2	7,1	8,0	9,1	10,0	7,4	1,2	—	—
	0,1	5	6,2	7,1	8,0	9,1	10,0	11,2	10,1	3,3	—
	0,1	6	6,2	7,1	8,0	9,1	10,0	11,2	12,4	12,4	4,4
	0,2	1	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,2	2	8,4	7,6	5,4	0,9	—	—	—	—	—
	0,2	3	8,9	10,1	11,4	10,3	5,9	—	—	—	—
	0,2	4	8,9	10,1	11,4	12,9	14,3	10,6	1,7	—	—
	0,2	5	8,9	10,1	11,4	12,9	14,3	15,9	14,4	4,6	—
	0,2	6	8,9	10,1	11,4	12,9	14,3	15,9	17,5	17,6	6,3
	0,3	1	3,4	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,3	2	10,4	9,3	6,5	1,1	—	—	—	—	—
	0,3	3	10,9	12,5	14,0	12,5	7,2	—	—	—	—
	0,3	4	10,9	12,5	14,0	15,8	17,6	13,0	2,1	—	—
	0,3	5	10,9	12,5	14,0	15,8	17,6	19,6	17,7	5,6	—
	0,3	6	10,9	12,5	14,0	15,8	17,6	19,6	21,6	21,7	7,7

Производительность, указанная в таблице, относится к производительности испарителя и определена при температуре жидкости ti = 25 °C.

Поправочные коэффициенты для температуры жидкости ti

Ti, °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
R404A/R507	0,84	0,89	0,94	1,0	1,07	1,16	1,26	1,40	1,57

Значение, указанное в таблице производительности = Производительность установки × Поправочный коэффициент.

Производительность клапанов

R407C

Модель	Перепад давления на регуляторе, бар	Максимальное давление всасывания, бар	Производительность Qe, [кВт] при температуре всасывания ts после регулятора, °C									
			-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
KVL 12 KVL 15 KVL 22	0,1	1	1,6	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,1	2	2,5	2,8	2,7	1,9	0,2	—	—	—	—	—
	0,1	3	2,5	2,8	3,2	3,6	3,6	2,0	—	—	—	—
	0,1	4	2,5	2,8	3,2	3,6	4,1	4,6	3,6	0,1	—	—
	0,1	5	2,5	2,8	3,2	3,6	4,1	4,6	5,1	4,9	1,0	—
	0,1	6	2,5	2,8	3,2	3,6	4,1	4,6	5,1	5,6	6,0	1,3
	0,2	1	2,2	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,2	2	3,5	4,0	3,8	2,7	0,2	—	—	—	—	—
	0,2	3	3,5	4,0	4,6	5,3	5,0	2,9	—	—	—	—
	0,2	4	3,5	4,0	4,6	5,3	5,9	6,5	5,1	0,1	—	—
	0,2	5	3,5	4,0	4,6	5,3	5,9	6,5	7,3	6,9	—	—
	0,2	6	3,5	4,0	4,6	5,3	5,9	6,5	7,3	8,0	8,4	1,8
	0,3	1	2,7	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,3	2	4,4	5,0	4,7	3,3	0,3	—	—	—	—	—
	0,3	3	4,4	5,0	5,7	6,4	6,2	3,5	—	—	—	—
	0,3	4	4,4	5,0	5,7	6,4	7,2	8,1	6,2	0,2	—	—
KVL 28 KVL 35	0,3	5	4,4	5,0	5,7	6,4	7,2	8,1	8,9	8,5	1,6	—
	0,3	6	4,4	5,0	5,7	6,4	7,2	8,1	8,9	9,9	10,3	2,2
	0,1	1	3,4	2,2	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,1	2	6,2	6,8	6,1	4,1	0,4	—	—	—	—	—
	0,1	3	6,2	7,1	8,1	9,2	8,0	4,3	—	—	—	—
	0,1	4	6,2	7,1	8,1	9,2	10,3	11,3	7,9	0,2	—	—
	0,1	5	6,2	7,1	8,1	9,2	10,3	11,6	12,8	10,9	2,1	—
	0,1	6	6,2	7,1	8,1	9,2	10,3	11,6	12,8	14,2	13,3	2,7
	0,2	1	4,9	3,1	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,2	2	8,9	9,6	8,5	5,8	0,2	—	—	—	—	—
	0,2	3	8,9	10,1	11,5	13,1	11,3	6,1	—	—	—	—
	0,2	4	8,9	10,1	11,5	13,1	14,6	16,1	11,2	0,3	—	—
	0,2	5	8,9	10,1	11,5	13,1	14,6	16,4	18,2	15,4	3,0	—
	0,2	6	8,9	10,1	11,5	13,1	14,6	16,4	18,2	20,1	18,8	3,9
	0,3	1	5,9	3,8	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,3	2	10,9	11,9	10,5	7,1	0,5	—	—	—	—	—
	0,3	3	10,9	12,6	14,2	16,0	13,9	7,5	—	—	—	—
	0,3	4	10,9	12,6	14,2	16,0	17,9	19,8	13,7	0,3	—	—
	0,3	5	10,9	12,6	14,2	16,0	17,9	20,1	22,4	18,8	3,6	—
	0,3	6	10,9	12,6	14,2	16,0	17,9	20,1	22,4	24,7	23,1	4,8

Производительность, указанная в таблице, относится к производительности испарителя и определена при температуре жидкости $t_i = 25^\circ\text{C}$.

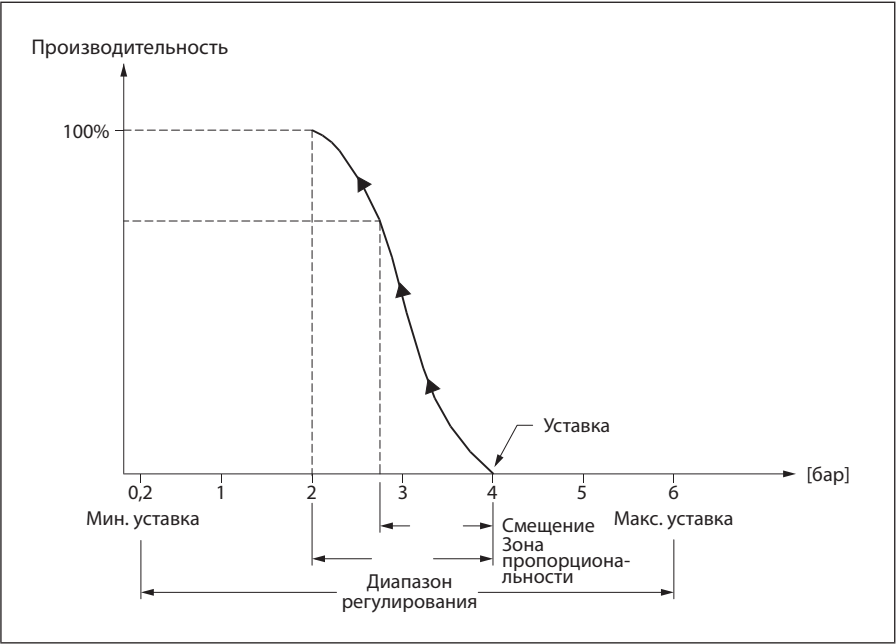
Поправочные коэффициенты для температуры жидкости t_i

$T_i, ^\circ\text{C}$	10	15	20	25	30	35	40	45	50
R407C	0,88	0,91	0,95	1,0	1,05	1,11	1,18	1,26	1,35

Значение, указанное в таблице производительности = Производительность установки × Поправочный коэффициент.

Зона пропорциональности
и смещение

Пример с уставкой давления 4 бар.



Зона пропорциональности

Зона пропорциональности является разницей между давлением, при котором тарелка клапана начинает открываться (уставка), и давлением, при котором клапан переходит в полностью открытое положение.

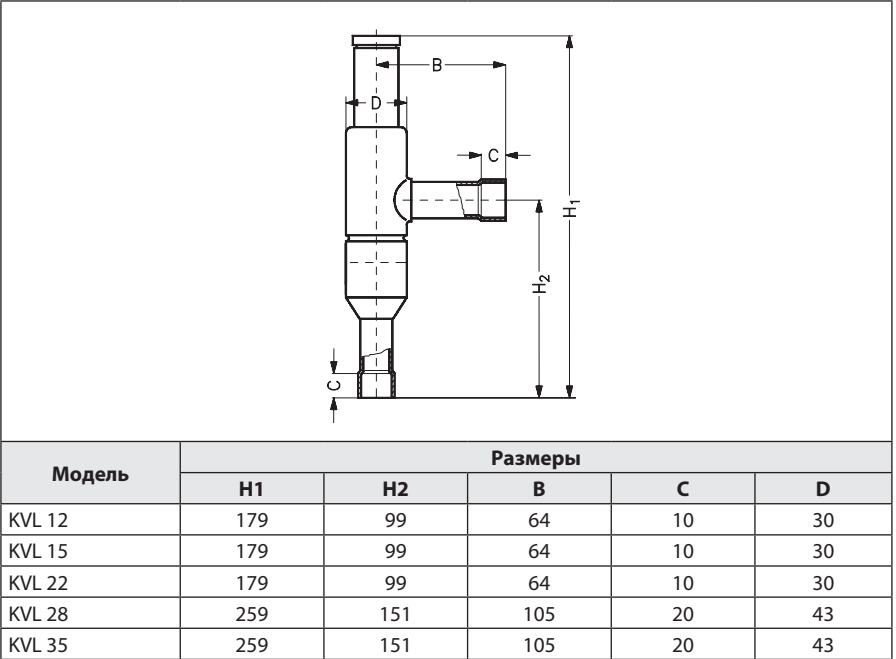
Пример:

Если клапан настроен на открытие при 4 бар и зона пропорциональности составляет 2 бар, то клапан обеспечит максимальную производительность, когда давление на выходе достигнет 2 бар.

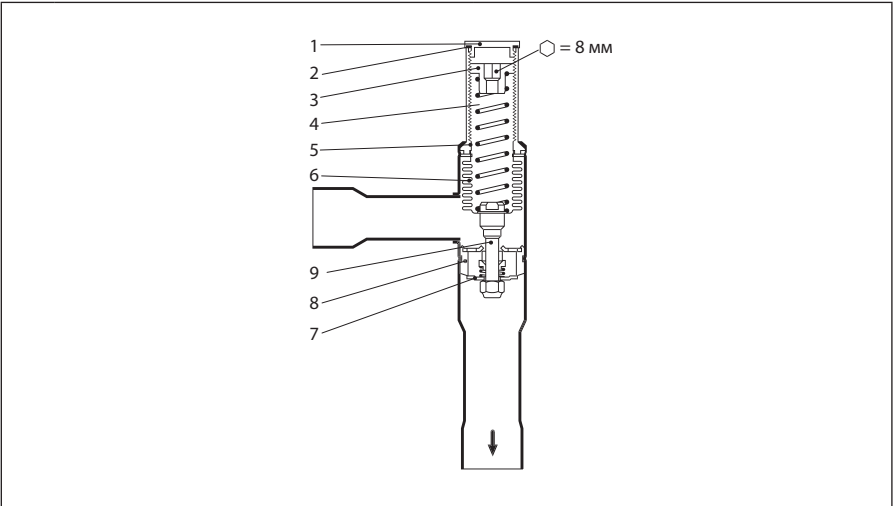
Смещение

Является разницей между давлением, при котором тарелка клапана начинает открываться, и давлением, при котором клапан достигает необходимого открытия для фактической нагрузки. Смещение всегда является частью зоны пропорциональности.

Габаритные размеры
KVL



Конструкция
KVL



№	Деталь	Материал
1	Защитный колпачок	Латунь
2	Прокладка	Резина
3	Регулировочный винт	Латунь
4	Основная пружина	Нержавеющая сталь
5	Корпус клапана	Латунь / медь
6	Сильфон	Нержавеющая сталь
7	Тарелка клапана	Нержавеющая сталь
8	Седло клапана	Латунь
9	Демпфирующее устройство	PTFE + 25% карбон

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Регулятор давления кипения

KVP

Описание



Регулятор давления кипения типа KVP устанавливается на линию всасывания после потребителя. Он поддерживает постоянное давление кипения, и, тем самым, постоянную температуру поверхности испарителя, защищает от слишком низкого давления кипения, а так же поддерживает разные давления в двух и более испарителях, установленных в системе с одним компрессором.

Данный клапан:

- позволяет точно регулировать давление с возможностью перенастройки;
- обладает широким диапазоном производительности и рабочих характеристик;
- имеет сильфон из нержавеющей стали.

Основные характеристики

Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Диапазон регулирования, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
KVP	18	0 – 5,5	R22, R134a, R404A, R407C и т. д.	-40 ... 120

Заводская настройка 2 бар.

Величина зоны пропорциональности для KVP 12 – 22: 1,7 бар

Величина зоны пропорциональности для KVP 28 – 35: 2,8 бар

Клапаны регуляторы давления KVP

Модель	Кодовый номер	Номинальная производительность, кВт				Присоединительные патрубки, пайка ODF, дюйм	Kv, м³/ч
		R22	R134a	R404A/R507	R407C		
KVP 12	034L0023R	4,0	2,8	3,6	3,7	1/2"	2,5
KVP 15	034L0029R	4,0	2,8	3,6	3,7	5/8"	2,5
KVP 22	034L0025R	4,0	2,8	3,6	3,7	7/8"	2,5
KVP 28	034L0026R	8,6	6,1	7,7	7,9	1"1/8	7,0
KVP 35	034L0032R	8,6	6,1	7,7	7,9	1"3/8	7,0

Данные определяются при следующих условиях:

Температура всасывания: -10 °C;

Температура конденсации: 25 °C;

Перепад давления на клапане: 0,2 бар;

Смещение: 0,6 бар.

Производительность клапанов, кВт со смещением 0,6 бар

R22

Модель	Перепад давления на регуляторе, бар	Температура кипения, °C							
		-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
KVP 12 KVP 15 KVP 22	0,1	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8
	0,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	4,4	4,9	5,3
	0,3	3,0	3,4	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,5
	0,4	3,3	3,8	4,3	4,9	5,5	6,1	6,7	7,4
	0,5	3,4	4,1	4,7	5,3	6,0	6,7	7,4	8,2
KVP 28 KVP 35	0,6	3,6	4,2	5,0	5,7	6,4	7,2	8,0	8,8
	0,1	4,0	4,5	5,0	5,6	6,2	6,8	7,5	8,2
	0,2	5,4	6,2	6,9	7,7	8,6	9,5	10,4	11,4
	0,3	6,3	7,3	8,2	9,3	10,3	11,5	12,6	13,9
	0,4	7,0	8,1	9,2	10,4	11,7	13,0	14,4	15,8
	0,5	7,4	8,7	10,0	11,4	12,8	14,3	15,9	17,5
	0,6	7,6	9,1	10,6	12,2	13,8	15,4	17,1	18,9

R134

Модель	Перепад давления на регуляторе, бар	Температура кипения, °C							
		-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
KVP 12 KVP 15 KVP 22	0,1	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9
	0,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5
	0,3	2,9	3,4	3,8	4,3	4,9	5,4	6,0	6,6
	0,4	3,2	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	6,8	7,6
	0,5	3,4	4,0	4,6	5,3	6,0	6,8	7,5	8,3
KVP 28 KVP 35	0,6	3,5	4,2	4,9	5,7	6,4	7,3	8,1	9,0
	0,1	3,9	4,5	5,0	5,6	6,2	6,9	7,6	8,4
	0,2	5,3	6,1	6,9	7,8	8,7	9,6	10,6	11,7
	0,3	6,3	7,2	8,2	9,3	10,4	11,6	12,9	14,2
	0,4	6,9	8,0	9,2	10,5	11,8	13,2	14,6	16,2
	0,5	7,3	8,6	10,0	11,4	12,9	14,5	16,1	17,9
	0,6	7,5	9,0	10,5	12,1	13,8	15,6	17,4	19,3

R404A/R507

Модель	Перепад давления на регуляторе, бар	Температура кипения, °C							
		-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
KVP 12 KVP 15 KVP 22	0,1	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,2
	0,2	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4
	0,3	2,2	2,5	3,0	3,5	3,9	4,4	4,8	5,4
	0,4	2,4	2,9	3,3	3,9	4,3	4,9	5,5	6,2
	0,5	2,5	3,1	3,6	4,2	4,8	5,5	6,1	6,8
KVP 28 KVP 35	0,6	2,6	3,2	3,9	4,4	5,1	5,8	6,5	7,4
	0,1	2,9	3,4	3,9	4,4	5,0	5,5	6,0	6,8
	0,2	4,0	4,7	5,4	6,2	6,8	7,7	8,4	9,6
	0,3	4,7	5,5	6,4	7,3	8,2	9,2	10,3	11,6
	0,4	5,1	6,1	7,2	8,2	9,3	10,5	11,7	13,2
	0,5	5,5	6,6	7,7	9,0	10,2	11,4	12,9	14,5
	0,6	5,7	6,9	8,2	9,6	10,9	12,4	13,8	15,7

R407C

Модель	Перепад давления на регуляторе, бар	Температура кипения, °C							
		-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
KVP 12 KVP 15 KVP 22	0,1	1,6	1,8	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,6
	0,2	2,2	2,5	2,8	3,2	3,7	4,1	4,6	5,1
	0,3	2,6	3,0	3,4	3,9	4,4	4,9	5,5	6,2
	0,4	2,8	3,3	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	7,1
	0,5	2,9	3,6	4,2	4,8	5,5	6,2	7,0	7,9
KVP 28 KVP 35	0,6	3,1	3,7	4,5	5,1	5,9	6,7	7,5	8,4
	0,1	3,4	3,9	4,5	5,0	5,7	6,3	7,1	7,9
	0,2	4,6	5,4	6,1	6,9	7,9	8,8	9,8	10,9
	0,3	5,4	6,4	7,3	8,4	9,5	10,7	11,8	13,3
	0,4	6,0	7,0	8,2	9,4	10,8	12,1	13,5	15,2
	0,5	6,4	7,6	8,9	10,3	11,8	13,3	14,9	16,8
	0,6	6,5	7,9	9,4	11,0	12,7	14,3	16,1	18,1

Производительность, определена при температуре жидкости $t_l = 25^\circ\text{C}$, смещение давления 0,6 бар.

Поправочные коэффициенты для температуры жидкости t_f

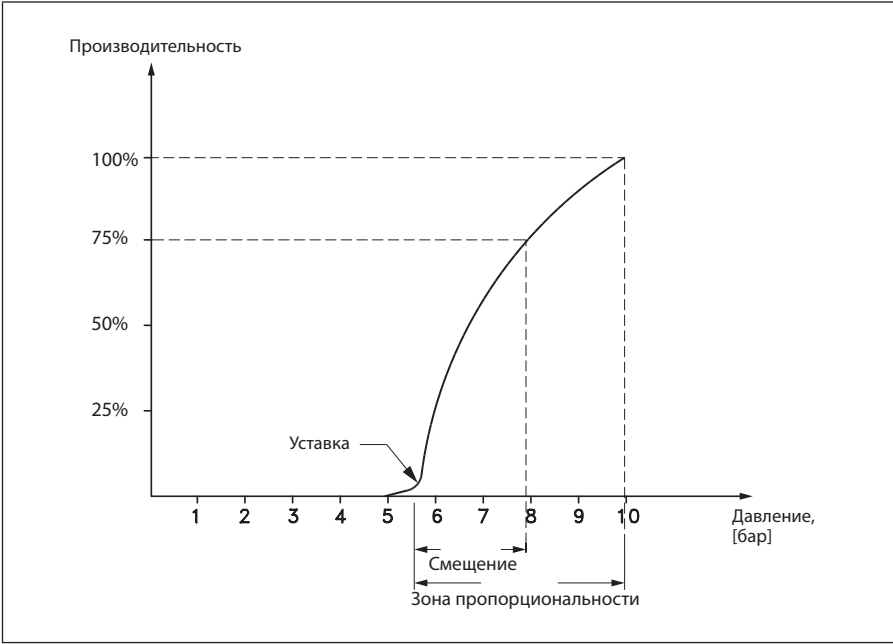
$T_f, ^\circ\text{C}$	15	20	25	30	35	40
R22	0,93	0,96	1,0	1,04	1,08	1,13
R134a	0,92	0,96	1,0	1,05	1,10	1,16
R404A/R507	0,89	0,94	1,0	1,07	1,16	1,26
R407C	0,91	0,95	1,0	1,05	1,11	1,18

Поправочные коэффициенты для смещения

Смещение, бар	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
KVP 12	2,5	1,4	1,0	0,77	0,67	0,59	—
KVP 15	2,5	1,4	1,0	0,77	0,67	0,59	—
KVP 22	2,5	1,4	1,0	0,77	0,67	0,59	—
KVP 28	—	1,4	1,0	0,77	0,67	0,59	0,53
KVP 35	—	1,4	1,0	0,77	0,67	0,59	0,53

Значение, указанное в таблице производительности =
Производительность испарителя $\times$ Поправочный коэффициент на температуру жидкости $\times$
Поправочный коэффициент для смещения

Зона пропорциональности и смещение



Зона пропорциональности

Зона пропорциональности является разницей между давлением, при котором тарелка клапана начинает открываться (уставка), и давлением, при котором клапан переходит в полностью открытое положение.

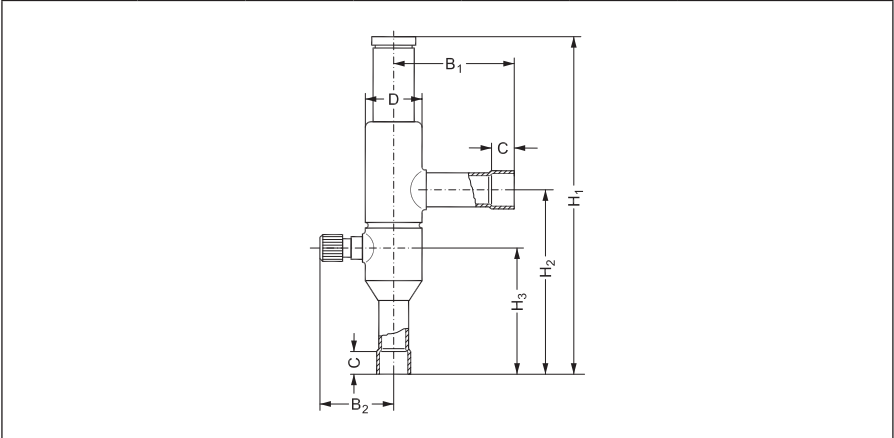
Пример:

Если клапан настроен на открытие при 4 бар и зона пропорциональности составляет 1,7 бар, то клапан обеспечит максимальную производительность, когда давление на входе достигнет 5,7 бар.

Смещение

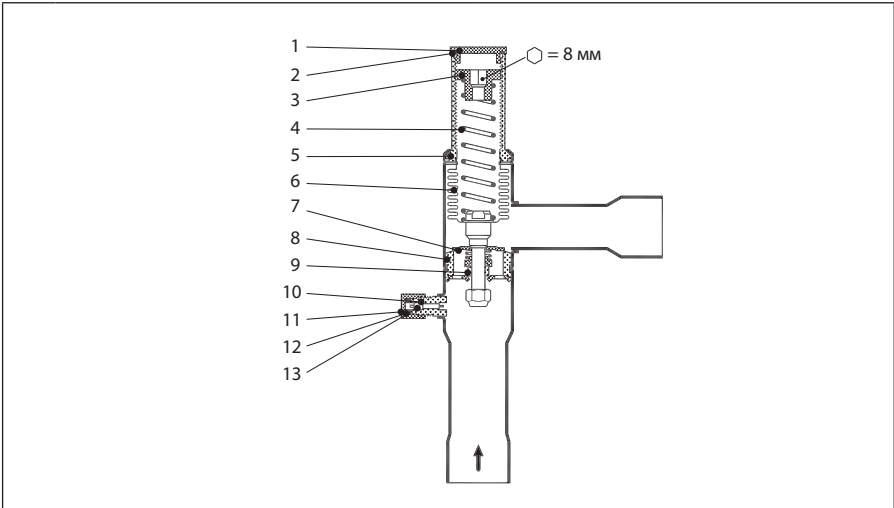
Является разницей между давлением, при котором тарелка клапана начинает открываться, и давлением, при котором клапан достигает необходимого открытия для фактической нагрузки. Смещение всегда является частью зоны пропорциональности.

Габаритные размеры
KVP



Модель	Размеры						
	H1	H2	H3	B1	B2	C	D
KVP 12	179	99	66	64	41	10	30
KVP 15	179	99	66	64	41	12	30
KVP 22	179	99	66	64	41	17	30
KVP 28	259	151	103	105	48	20	43
KVP 35	259	151	103	105	48	25	43

Конструкция
KVP



№	Деталь	Материал
1	Защитный колпачок	Латунь
2	Прокладка	Резина
3	Регулировочный винт	Латунь
4	Основная пружина	Нержавеющая сталь
5	Корпус клапана	Латунь / медь
6	Сильфон	Нержавеющая сталь
7	Тарелка клапана	Нержавеющая сталь
8	Седло клапана	Латунь
9	Демпфирующее устройство	PTFE + 25% карбон
10	Штуцер для подключения манометра	Латунь
11	Крышка	Латунь
12	Прокладка	Резина
13	Ниппель	Латунь

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Регулятор давления конденсации KVR

Описание



Регулятор давления конденсации типа KVR используются для поддержания постоянного и достаточного высокого давления в конденсаторе холодильной установке.

Данный клапан:

- позволяет точно регулировать давление с возможностью перенастройки;
- обладает широким диапазоном производительности и рабочих характеристик;
- имеет сильфон из нержавеющей стали.

Основные характеристики

Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Диапазон регулирования, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
KVR	28	5 – 17,5	R22, R134a, R404A, R407C и т. д.	-40 ... 120

Заводская настройка 2 бар.

Величина зоны пропорциональности для KVR 12 – 22: 6,2 бар

Величина зоны пропорциональности для KVR 28 – 35: 5,0 бар

Клапаны регуляторы давления KVR

Модель	Кодовый номер	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Присоединительные патрубки, пайка ODF, дюйм	Kv, м³/ч
		R22	R134a	R404A/R507	R407C		
KVR 12	034L0093R	50,4	47,3	36,6	54,4	1/2"	2,5
KVR 15	034L0097R	50,4	47,3	36,6	54,4	5/8"	2,5
KVR 22	034L0094R	50,4	47,3	36,6	54,4	7/8"	2,5
KVR 28	034L0095R	129	121	93,7	139,3	1"1/8	8,0
KVR 35	034L0100R	129	121	93,7	139,3	1"3/8	8,0

Модель	Кодовый номер	Номинальная производительность по газу, кВт				Присоединительные патрубки, пайка ODF, дюйм	Kv, м³/ч
		R22	R134a	R404A/R507	R407C		
KVR 12	034L0093R	13,2	11,6	12,0	14,3	1/2"	2,5
KVR 15	034L0097R	13,2	11,6	12,0	14,3	5/8"	2,5
KVR 22	034L0094R	13,2	11,6	12,0	14,3	7/8"	2,5
KVR 28	034L0095R	34,9	30,6	34,9	37,7	1"1/8	8,0
KVR 35	034L0100R	34,9	30,6	34,9	37,7	1"3/8	8,0

Номинальная производительность основана на:

Температуре кипения $t_e = -10\text{ °C}$

Температуре конденсации $t_c = 30\text{ °C}$

Перепаде давления на клапане:

0,2 бар для производительности по жидкости

0,4 бар для производительности по газу

Смещение = 3 бар

Производительность клапанов по жидкому хладагенту, кВт

R22

Модель	Температура конденсации, °C	Производительность по жидкому хладагенту, кВт					Производительность по жидкому хладагенту, кВт				
		Смещение 1,5 бар					Смещение 3,0 бар				
		Перепад давления на клапане, бар					Перепад давления на клапане, бар				
		0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6
KVR 12 KVR 15 KVR 22	10	23,7	33,5	47,4	67,0	94,8	42,5	60,2	85,1	120,4	170,5
	20	21,8	30,8	43,6	61,7	87,3	39,2	55,4	78,4	110,9	157,0
	30	19,8	28,1	39,7	56,2	79,4	35,6	50,4	71,3	100,9	142,9
	40	17,8	25,2	35,6	50,4	71,3	32,0	45,3	64,0	90,6	128,3
	50	15,7	22,2	31,4	44,4	62,9	28,2	39,9	56,4	79,9	113,1
KVR 28 KVR 35	10	60,5	85,6	121,1	171,2	242,3	108,9	154,0	217,8	308,2	436,2
	20	55,7	78,8	111,4	157,6	223,0	100,2	141,8	200,6	283,8	401,7
	30	50,7	71,7	101,4	143,4	202,9	91,2	129,0	182,5	258,2	365,5
	40	45,9	64,3	91,0	128,7	182,1	81,9	115,8	163,9	231,8	328,2
	50	40,1	58,8	80,3	113,6	160,7	72,2	102,1	144,4	204,4	289,3

R134a

Модель	Температура конденсации, °C	Производительность по жидкому хладагенту, кВт					Производительность по жидкому хладагенту, кВт				
		Смещение 1,5 бар					Смещение 3,0 бар				
		Перепад давления на клапане, бар					Перепад давления на клапане, бар				
		0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6
KVR 12 KVR 15 KVR 22	10	22,8	32,3	45,6	64,6	91,3	40,7	57,5	81,4	115,0	163,0
	20	20,8	29,4	41,6	58,8	83,2	37,1	52,5	74,2	105,0	149,0
	30	18,7	26,5	37,4	53,0	74,9	33,4	47,3	66,9	94,7	134,0
	40	16,6	23,5	33,2	47,0	66,5	29,7	42,0	59,4	84,1	119,0
	50	14,5	20,5	29,0	41,0	58,0	25,9	36,6	51,8	73,3	104,0
KVR 28 KVR 35	10	58,3	82,4	117,0	165,0	233,0	104,0	147,0	208,0	295,0	418,0
	20	53,1	75,1	106,0	150,0	213,0	94,9	134,0	190,0	269,0	361,0
	30	47,8	67,6	95,7	135,0	191,0	85,5	121,0	171,0	242,0	343,0
	40	42,5	60,0	84,9	120,0	170,0	76,0	108,0	152,0	215,0	305,0
	50	37,0	52,3	74,0	105,0	148,0	66,3	93,7	133,0	188,0	266,0

R404A/R507

Модель	Температура конденсации, °C	Производительность по жидкому хладагенту, кВт					Производительность по жидкому хладагенту, кВт				
		Смещение 1,5 бар					Смещение 3,0 бар				
		Перепад давления на клапане, бар					Перепад давления на клапане, бар				
		0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6
KVR 12 KVR 15 KVR 22	10	18,4	25,9	36,8	52,0	73,5	32,9	46,4	65,6	92,9	131,3
	20	16,4	23,2	32,9	46,5	65,7	29,4	41,6	58,8	83,2	117,6
	30	14,5	20,5	29,0	41,0	58,0	25,9	36,6	51,8	73,3	103,7
	40	12,9	17,6	25,0	35,4	50,1	22,4	31,6	44,7	63,3	89,7
	50	10,5	14,9	21,0	29,7	42,1	18,8	26,6	37,6	53,2	75,4
KVR 28 KVR 35	10	46,9	66,3	93,8	132,3	188,0	84,0	118,7	168,0	237,3	337,1
	20	42,0	59,3	83,9	118,7	168,0	75,2	106,1	150,2	213,2	301,4
	30	37,0	52,3	73,9	104,6	148,1	66,3	93,7	132,3	188,0	265,7
	40	31,9	45,2	63,8	90,3	128,1	57,2	81,0	114,5	161,7	228,9
	50	26,9	37,9	53,7	75,9	107,0	48,1	68,0	96,2	136,5	193,2

R407C

Модель	Температура конденсации, °C	Производительность по жидкому хладагенту, кВт					Производительность по жидкому хладагенту, кВт				
		Смещение 1,5 бар					Смещение 3,0 бар				
		Перепад давления на клапане, бар					Перепад давления на клапане, бар				
		0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6
KVR 12 KVR 15 KVR 22	10	25,6	36,2	51,2	72,6	102,3	45,9	65,0	91,9	130,0	184,1
	20	23,5	33,2	47,1	66,6	94,3	42,3	59,8	84,7	119,8	169,6
	30	21,4	30,3	42,9	60,7	85,7	38,4	54,4	77,0	109,0	154,3
	40	19,4	27,5	38,8	55,0	77,7	34,9	49,4	69,8	98,8	139,8
	50	17,3	24,4	34,5	48,8	69,2	31,0	43,9	62,0	87,9	124,4
KVR 28 KVR 35	10	65,3	92,4	130,7	184,9	261,7	117,6	166,3	235,2	332,9	471,1
	20	60,1	85,1	120,3	170,2	240,8	108,2	153,1	216,6	306,5	433,8
	30	54,5	77,4	109,5	154,9	219,1	98,5	139,3	197,1	278,9	394,7
	40	50,0	70,1	99,2	140,3	198,5	89,3	126,2	178,7	252,7	357,7
	50	44,1	62,5	88,3	124,9	176,8	79,4	112,3	158,8	224,8	318,2

Значения производительности основаны на:
температуре кипения $t_e = -10^\circ\text{C}$.

Производительность клапанов по горячему газу, кВт

R22

Модель	Температура конденсации, °C	Производительность по жидкому хладагенту, кВт					Производительность по жидкому хладагенту, кВт				
		Смещение 1,5 бар					Смещение 3,0 бар				
		Перепад давления на клапане, бар					Перепад давления на клапане, бар				
		0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6
KVR 12 KVR 15 KVR 22	10	3,3	4,6	6,4	8,8	11,8	6,0	8,4	11,8	16,3	22,2
	20	3,5	5,0	6,9	9,6	13,0	6,3	8,9	12,5	17,4	23,9
	30	3,7	5,3	7,4	10,3	14,4	6,6	9,4	13,2	18,4	25,4
	40	3,9	5,5	7,8	10,9	15,0	6,9	9,8	13,7	19,3	26,7
	50	4,1	5,7	8,1	11,3	15,7	7,1	10,1	14,2	20,0	27,7
KVR 28 KVR 35	10	8,5	11,9	16,6	22,8	30,3	15,8	22,2	31,1	43,2	58,7
	20	9,1	12,8	17,9	24,8	33,5	16,7	23,5	33,1	46,1	63,1
	30	9,7	13,6	19,1	26,6	36,3	17,6	24,8	34,9	48,7	67,2
	40	10,2	14,3	20,1	28,1	38,7	18,3	25,9	36,4	51,0	70,6
	50	10,5	14,9	20,9	29,2	40,4	18,9	26,6	37,5	52,6	73,2

R134a

Модель	Температура конденсации, °C	Производительность по жидкому хладагенту, кВт					Производительность по жидкому хладагенту, кВт				
		Смещение 1,5 бар					Смещение 3,0 бар				
		Перепад давления на клапане, бар					Перепад давления на клапане, бар				
		0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6
KVR 12 KVR 15 KVR 22	10	2,9	4,0	5,6	7,6	9,7	5,4	7,6	10,7	14,7	19,6
	20	3,1	4,3	6,0	8,2	10,8	5,6	7,9	11,1	15,4	20,8
	30	3,2	4,5	6,3	8,8	11,7	5,8	8,2	11,6	16,1	21,9
	40	3,4	4,7	6,6	9,2	12,5	6,0	8,5	11,9	16,6	22,8
	50	3,4	4,8	6,8	9,5	13,0	6,1	8,6	12,1	16,9	23,3
KVR 28 KVR 35	10	7,5	10,5	14,5	19,6	25,0	14,4	20,2	28,2	38,8	51,8
	20	7,9	11,1	15,5	21,2	27,8	15,0	21,0	29,5	40,8	55,0
	30	8,4	11,8	16,4	22,6	30,2	15,5	21,8	30,6	42,5	57,9
	40	8,7	12,2	17,1	23,7	32,1	15,9	22,4	31,5	43,9	60,3
	50	8,9	12,5	17,6	24,5	33,5	16,1	22,7	32,0	44,7	61,7

R404A/R507

Модель	Температура конденсации, °C	Производительность по жидкому хладагенту, кВт					Производительность по жидкому хладагенту, кВт				
		Смещение 1,5 бар					Смещение 3,0 бар				
		Перепад давления на клапане, бар					Перепад давления на клапане, бар				
		0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6
KVR 12 KVR 15 KVR 22	10	3,2	4,5	6,3	8,6	11,7	5,8	8,1	11,3	15,8	21,6
	20	3,4	4,7	6,6	9,2	12,4	6,1	8,4	11,8	16,5	22,7
	30	3,5	4,9	6,8	9,5	13,0	6,1	8,5	12,0	16,8	23,2
	40	3,5	4,9	6,8	9,6	13,1	6,1	8,6	12,1	16,9	23,2
	50	3,5	4,9	6,8	9,6	13,1	6,1	8,6	12,1	16,9	23,2
KVR 28 KVR 35	10	8,3	11,7	16,2	22,3	30,0	15,8	22,2	31,1	43,2	58,7
	20	8,7	12,2	17,1	23,7	32,2	16,7	23,5	33,1	46,1	63,1
	30	8,9	12,5	17,6	24,4	33,5	17,6	24,8	34,9	48,7	67,2
	40	9,0	12,6	17,8	24,8	33,0	18,3	25,9	36,4	51,0	70,6
	50	9,0	12,6	17,8	24,8	33,5	18,9	26,6	37,5	52,6	73,2

R407C

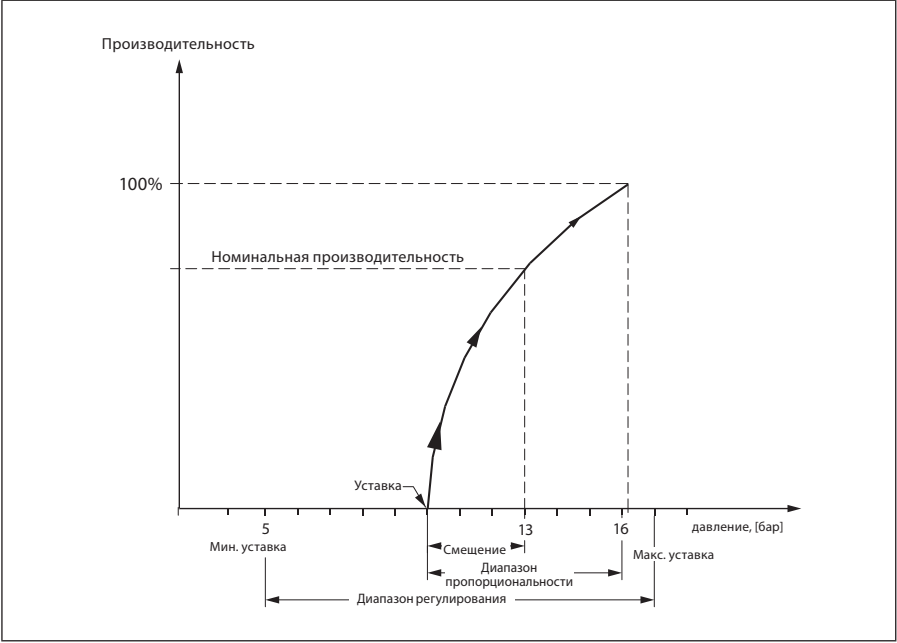
Модель	Температура конденсации, °C	Производительность по жидкому хладагенту, кВт					Производительность по жидкому хладагенту, кВт				
		Смещение 1,5 бар					Смещение 3,0 бар				
		Перепад давления на клапане, бар					Перепад давления на клапане, бар				
		0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6
KVR 12 KVR 15 KVR 22	10	3,6	5,0	6,9	9,5	12,8	6,5	9,1	12,7	17,6	24,0
	20	3,8	5,4	7,5	10,4	14,0	6,8	9,6	13,5	18,8	25,8
	30	4,0	5,8	8,0	11,1	15,5	7,1	10,2	14,3	19,9	27,4
	40	4,2	6,0	8,5	11,9	16,4	7,5	10,7	14,9	21,0	29,1
	50	4,5	6,3	8,9	12,4	17,3	7,8	11,1	15,6	22,0	30,5
KVR 28 KVR 35	10	9,2	12,9	17,9	24,7	32,7	17,1	24,0	33,6	46,7	63,4
	20	9,8	13,8	19,3	26,8	36,2	18,0	25,4	35,7	49,8	68,1
	30	10,5	14,7	20,6	28,7	39,2	19,0	26,8	37,7	52,6	72,6
	40	11,1	15,6	21,9	30,6	42,2	19,9	28,2	39,7	55,6	77,0
	50	11,6	16,4	23,0	32,1	44,4	20,8	29,3	41,3	57,9	80,5

Поправочные коэффициенты для температуры кипения

Ti, °C	-40	-30	-20	-10	0	10
R22	1,09	1,05	1,02	1,0	0,98	0,96
R134a	1,14	1,09	1,04	1,0	0,96	0,93
R404A/R507	1,18	1,11	1,05	1,0	0,95	0,92
R407C	1,12	1,08	1,04	1,0	0,97	0,93

Значение, указанное в таблице производительности = Производительность испарителя × Поправочный коэффициент на температуру кипения.

Зона пропорциональности и смещение



Зона пропорциональности

Зона пропорциональности является разницей между давлением, при котором тарелка клапана начинает открываться (уставка), и давлением, при котором клапан переходит в полностью открытое положение.

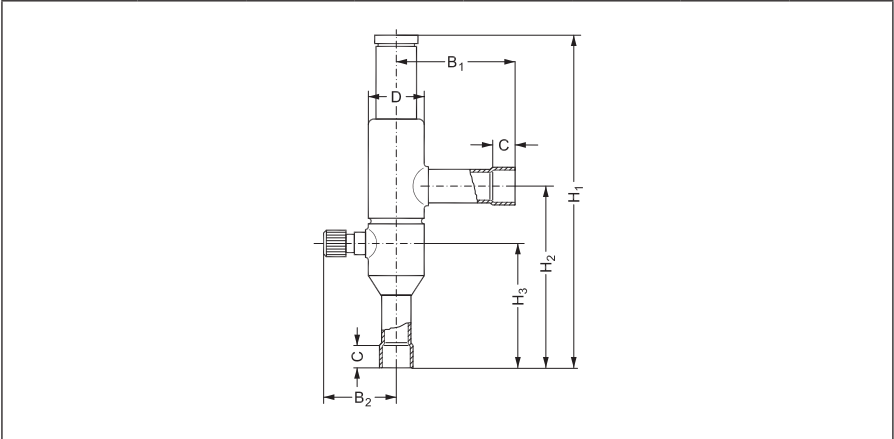
Пример:

Если клапан настроен на открытие при 10 бар и зона пропорциональности составляет 6,2 бар, то клапан обеспечит максимальную производительность, когда давление на входе достигнет 16,2 бар.

Смещение

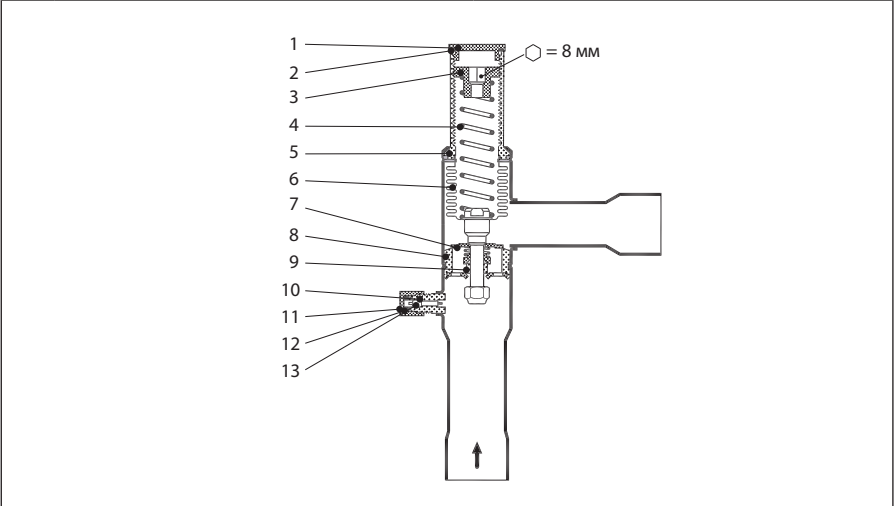
Является разницей между давлением, при котором тарелка клапана начинает открываться, и давлением, при котором клапан достигает необходимого открытия для фактической нагрузки. Смещение всегда является частью зоны пропорциональности.

Габаритные размеры
KVR



Модель	Размеры						
	H1	H2	H3	B1	B2	C	D
KVR 12	179	99	66	64	41	10	30
KVR 15	179	99	66	64	41	12	30
KVR 22	179	99	66	64	41	17	30
KVR 28	259	151	103	105	48	20	43
KVR 35	259	151	103	105	48	25	43

Конструкция
KVR



№	Деталь	Материал
1	Защитный колпачок	Латунь
2	Прокладка	Резина
3	Регулировочный винт	Латунь
4	Основная пружина	Нержавеющая сталь
5	Корпус клапана	Латунь / медь
6	Сильфон	Нержавеющая сталь
7	Тарелка клапана	Нержавеющая сталь
8	Седло клапана	Латунь
9	Демпфирующее устройство	PTFE + 25% карбон
10	Штуцер для подключения манометра	Латунь
11	Крышка	Латунь
12	Прокладка	Резина
13	Ниппель	Латунь

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Регулятор давления в ресивере KVD

Описание



Регулятор давления в ресивере типа KVD устанавливается на линию перепуска с нагнетания в ресивер. Он открывается при снижении давления в ресивере и пропускает горячий газ с линии нагнетания для поддержания давления в ресивере на заданном уровне.

Данный клапан:

- позволяет точно регулировать давление с возможностью перенастройки;
- обладает широким диапазоном производительности и рабочих характеристик;
- имеет сильфон из нержавеющей стали.

Основные характеристики

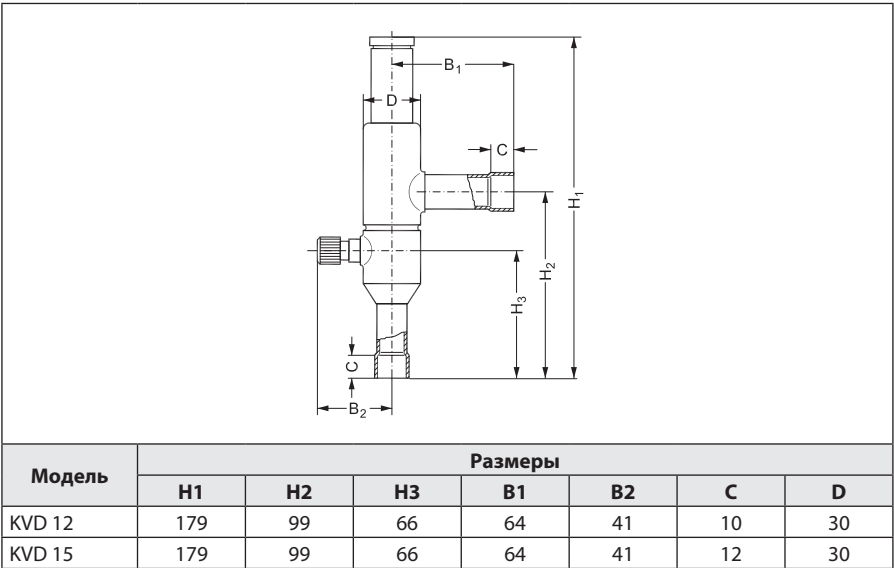
Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Диапазон регулирования, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
KVD	28	3 – 20	R22, R134a, R404A, R407C и т. д.	-40 ... 120

Заводская настройка 10 бар.

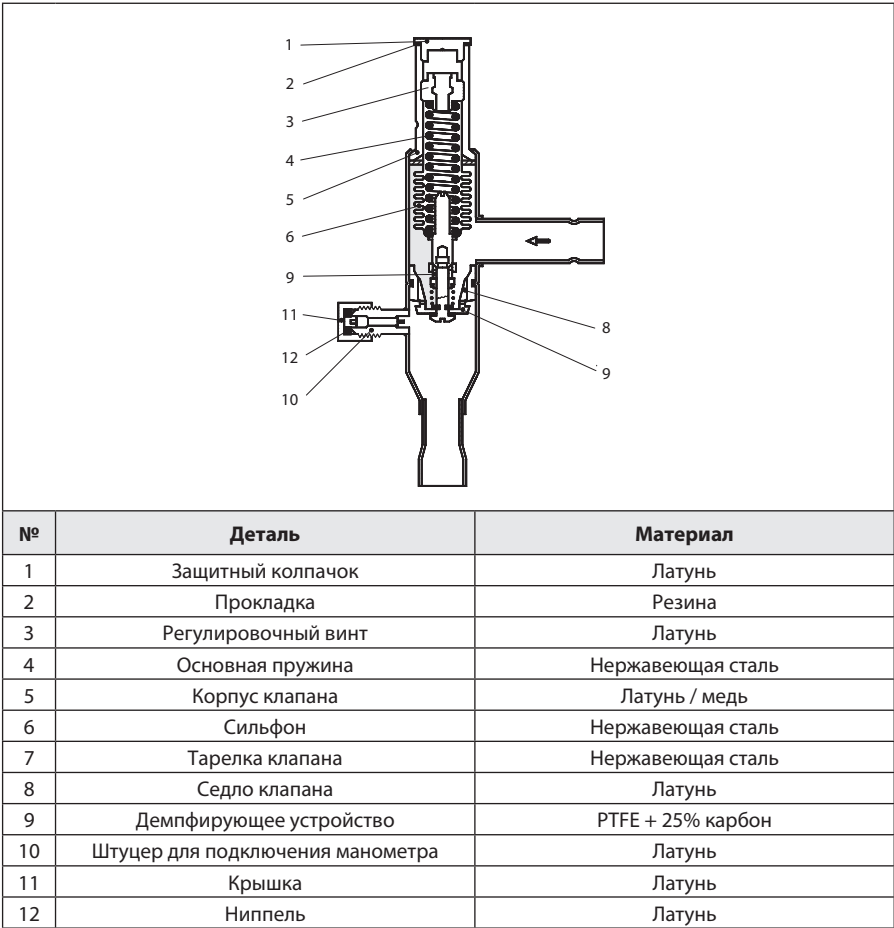
Клапаны регуляторы давления KVD

Модель	Кодовый номер	Присоединительные патрубки, пайка ODF, дюйм	Kv, м³/ч	Вес, кг
KVD 12	034L0173R	1/2"	1,75	0,4
KVD 15	034L0177R	5/8"	1,75	0,4

Габаритные размеры
KVD



Конструкция
KVD



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Регулятор производительности тип CPCE Смеситель типа LG

Описание



Регулятор производительности CPCE применяется для согласования производительности компрессора с фактической нагрузкой на испаритель.

Он устанавливается в байпасную линию между сторонами низкого и высокого давления системы охлаждения и осуществляют перепуск горячего газа в участок холодильного контура между испарителем и терморегулирующим клапаном. Ввод газа должен осуществляться через смеситель «жидкость-газ» типа LG.

Данный клапан:

- обеспечивает высокую точность регулирования;
- при прямом подключении к линии всасывания системы позволяют осуществлять регулирование перепуска горячего газа независимо от перепада давления на испарителе;
- предохраняют от слишком низких температур кипения и обмерзания испарителя.

Основные характеристики

Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Диапазон регулирования, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
CPCE	28	0 – 8	R22, R134a, R404A, R407C и т. д.	-50 - 140

Заводская настройка 0,4 бар.
Макс. перепад давления 18 бар.

Регулятор производительности CPCE

Модель	Кодовый номер	Номинальная производительность, кВт				Присоединительные патрубки, пайка ODF, дюйм	Вес, кг
		R22	R134a	R404A/R507	R407C		
CPCE 12	034N0082R	17,4	7,9	16,4	19,0	1/2"	
CPCE 15	034N0083R	25,6	11,6	24,2	27,9	5/8"	
CPCE 22	034N0084R	34,0	15,2	32,0	37,1	7/8"	

Номинальная холодопроизводительность определяется при:
температуре кипения $t_e = -10\text{ }^{\circ}\text{C}$,
температуре конденсации $t_c = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$,
понижении температуры/давления всасывания на 4 K.

Смеситель LG

Модель	Кодовый номер	Присоединительные патрубки, пайка, дюйм			Вес, кг
		Линия жидкости вход, ODF	Линия горячего газа, ODF	Линия жидкости выход, ODM	
LG 12-16	069G4001R	5/8"	1/2"	5/8"	
LG 12-22	069G4002R	7/8"	1/2"	7/8"	
LG 16-28	069G4003R	1"1/8	5/8"	1"1/8	
LG 22-35	069G4004R	1"3/8	7/8"	1"3/8	

Производительность

Модель	Температура всасывания ts после понижения давле- ния/температуры, °C	Производительность регулятора Q кВт при температуре конденсации tc, °C				
		20	30	40	50	60
R22						
CPCE 12	10	7,9	16,3	21,6	26,9	33,4
	0	12,9	17,3	21,7	27,1	33,4
	-10	13,6	17,4	22,0	27,4	33,4
	-20	13,7	17,6	22,2	27,7	33,4
	-30	8,0	11,0	14,7	18,6	33,4
	-40	4,3	5,7	7,6	-	33,4
CPCE 15	10	11,5	24,0	31,7	39,4	49,0
	0	18,8	25,4	32,0	39,9	49,0
	-10	20,0	25,6	32,3	40,2	49,0
	-20	20,1	25,8	32,6	40,7	49,0
	-30	11,5	16,0	21,2	27,1	49,0
	-40	5,9	7,8	10,6	-	49,0
CPCE 22	10	15,2	31,7	42,0	52,3	64,9
	0	25,0	33,6	42,4	52,8	64,9
	-10	26,5	34,0	42,8	53,4	64,9
	-20	26,6	34,2	43,1	53,8	64,9
	-30	15,4	21,3	28,1	35,9	64,9
	-40	8,0	10,7	14,3	—	64,9
R134a						
CPCE 12	10	2,3	10,4	14,4	18,0	22,6
	0	7,8	11,3	14,4	18,1	22,6
	-10	5,8	7,9	10,8	14,4	18,1
	-20	3,4	4,6	6,1	8,3	10,6
	-30	2,0	2,8	3,7	4,9	6,2
CPCE 15	10	2,3	15,2	21,1	26,5	33,2
	0	11,4	16,6	21,2	26,6	33,2
	-10	8,3	11,6	15,7	21,1	26,6
	-20	4,8	6,6	8,8	11,9	15,2
	-30	2,6	3,5	4,9	6,4	8,0
CPCE 22	10	3,1	20,4	28,0	35,2	43,9
	0	15,1	22,8	28,1	35,2	43,9
	-10	10,9	15,2	20,9	27,7	35,2
	-20	6,4	8,8	11,8	15,7	20,3
	-30	3,7	5,0	6,8	8,9	11,3
R404A/R507						
CPCE 12	10	7,5	15,5	20,6	25,7	31,1
	0	12,2	16,4	20,6	25,7	31,1
	-10	12,9	16,4	20,7	25,7	31,1
	-20	13,1	16,4	20,7	—	31,1
	-30	10,3	13,8	17,9	—	31,1
	-40	5,5	7,5	9,5	—	31,1
CPCE 15	10	11,0	22,8	30,3	37,8	46,9
	0	18,0	24,2	30,3	37,8	46,9
	-10	19,1	24,2	30,4	37,8	46,9
	-20	19,1	24,3	30,4	—	46,9
	-30	15,0	20,3	26,5	—	46,9
	-40	8,0	10,6	13,4	—	46,9
CPCE 22	10	14,6	30,2	40,1	49,9	62,3
	0	23,8	32,0	40,1	49,9	62,3
	-10	25,3	32,0	40,1	50,0	62,3
	-20	25,3	32,1	40,2	—	62,3
	-30	19,9	26,7	34,8	—	62,3
	-40	10,6	14,2	18,0	—	62,3

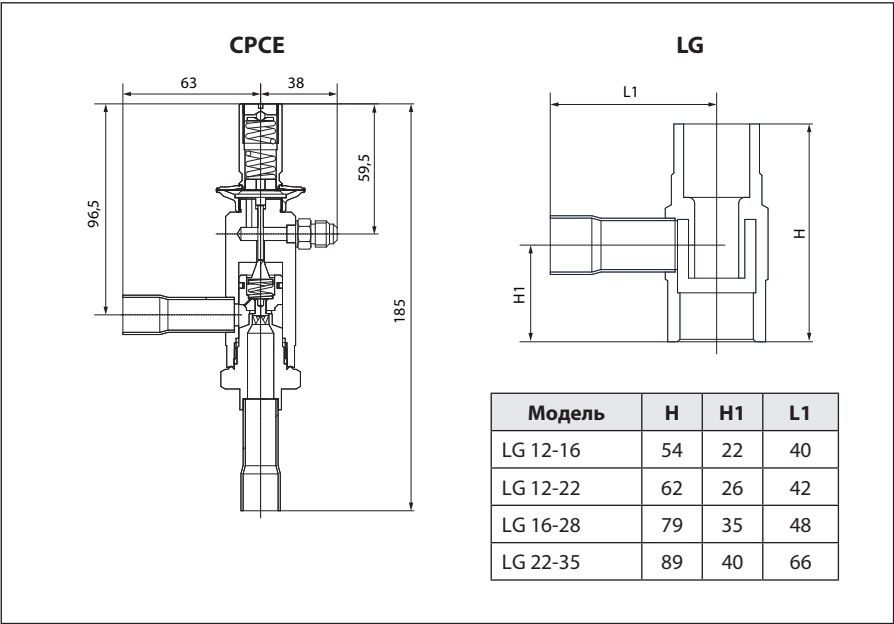
Модель	Температура всасывания t_s после понижения давления/температуры, °C	Производительность регулятора Q кВт при температуре конденсации t_c , °C				
		20	30	40	50	60
R407C						
CPCE 12	10	9,7	18,3	23,5	28,2	33,4
	0	14,4	19,0	23,2	27,9	33,4
	-10	15,1	19,0	23,3	27,4	33,4
	-20	15,1	18,8	23,1	27,4	33,4
	-30	8,7	11,7	15,0	18,0	33,4
	-40	4,6	5,9	7,6	—	33,4
CPCE 15	10	14,1	26,9	34,6	41,4	49,0
	0	21,1	27,9	34,2	41,1	49,0
	-10	22,2	27,9	34,2	40,2	49,0
	-20	22,1	27,6	33,9	40,3	49,0
	-30	12,5	17,0	21,6	26,3	49,0
	-40	6,3	8,1	10,6	—	49,0
CPCE 22	10	18,7	35,5	45,8	54,9	64,9
	0	28,0	37,0	45,4	54,4	64,9
	-10	29,4	37,1	45,4	53,4	64,9
	-20	29,3	36,6	44,8	53,3	64,9
	-30	16,8	22,6	28,7	34,8	64,9
	-40	8,6	11,1	14,3	—	64,9

Производительность определена при понижении температуры/давления всасывания на 4 К.

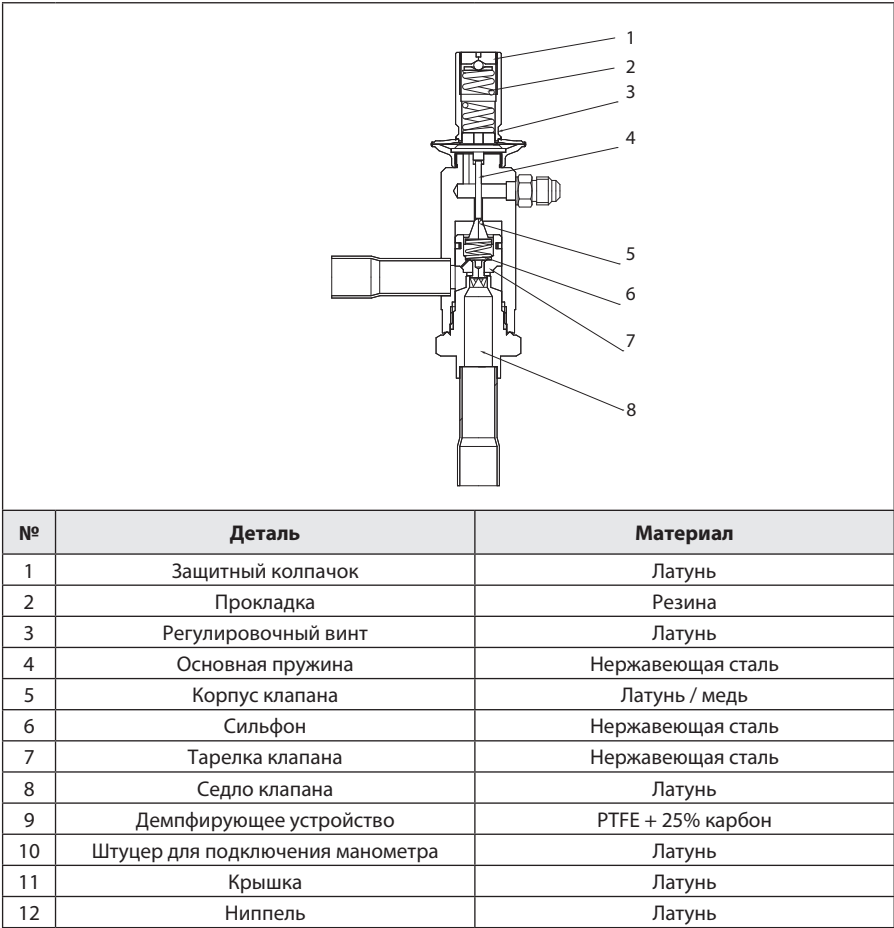
Темп. всасывания после понижения, °C	Хладагент	Понижение температуры всасывания, К						
		1	2	3	4	5	6	7
10	R134a	0,1	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
	R22, R404A, R507, R407C	0,3	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
0	R134a	0,1	0,3	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0
	R22, R404A, R507, R407C	0,2	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
-10	R134a	0,1	0,3	0,6	1,0	1,3	1,4	1,4
	R22, R404A, R507, R407C	0,1	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
-20	R134a	0,1	0,3	0,6	1,0	1,5	2,2	2,4
	R22, R404A, R507, R407C	0,1	0,3	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0
-30	R134a	0,1	0,3	0,6	1,0	1,5	2,2	2,9
	R22, R404A, R507, R407C	0,1	0,3	0,6	1,0	1,3	1,4	1,4
-40	R22, R404A, R507, R407C	0,1	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	2,2

Таблица поправочных коэффициентов используется в случае, когда изменение температуры всасывания отклоняется от 4 К. Замещенную производительность следует разделить на найденный поправочный коэффициент.

Габаритные размеры



Конструкция
KVD



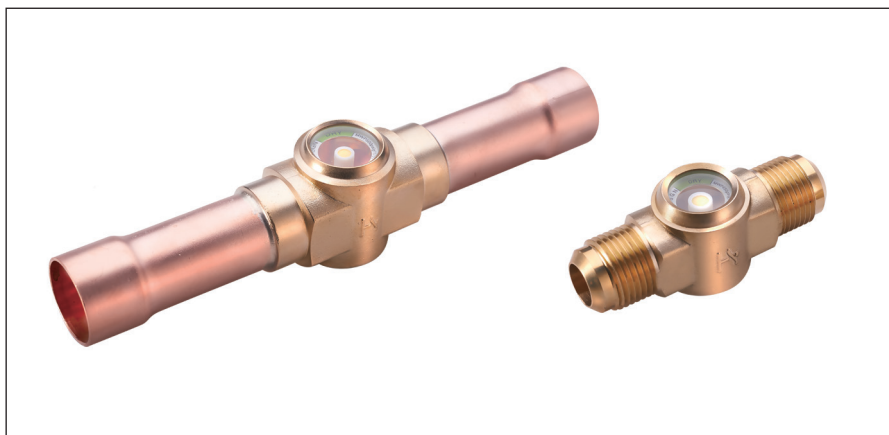
Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Смотровые стекла для хладагентов SGP

Описание



Смотровые стекла серии SGP предназначены для применения в коммерческих холодильных системах, системах кондиционирования, установках охлаждения жидкости. Смотровые стекла SGP используются, в основном, для указания состояния хладагента.

Стекла SGP оснащены индикатором влажности, который меняет свой цвет в зависимости от количества влаги, содержащейся в хладагенте.

Цвет индикатора зависит от содержания влаги в хладагенте: зеленый цвет соответствует допустимо малому уровню содержания влаги, а желтый цвет указывает на необходимость замены фильтра-осушителя.

Основные характеристики

Тип	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
SGP	45	68	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т. д.	-40–80

Смотровые стекла с индикаторами влажности SGP с патрубками под резьбу наружную x наружную

Модель	Код	Содержание влаги, ppm (частей на миллион) для хладагента R404A при 25 °C			Содерж. влаги, ppm для хладагента R22 при 25 °C		Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	Вес, кг
		Зеленый	Промежуточный	Желтый	Зеленый	Желтый		
SGP 6 N	014L0161R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	1/4"	0,087
SGP 10 N	014L0162R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	3/8"	0,122
SGP 12 N	014L0163R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	1/2"	0,155
SGP 16 N	014L0165R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	5/8"	0,188
SGP 19 N	014L0166R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	3/4"	0,269

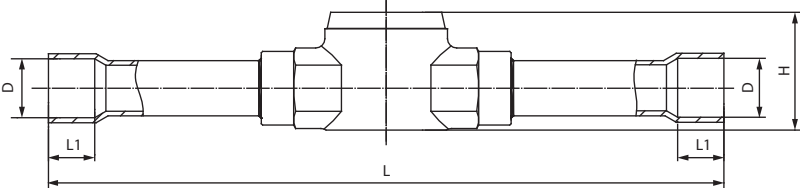
Смотровые стекла с индикаторами влажности SGP с патрубками под резьбу внутреннюю x наружную

Модель	Код	Содержание влаги, ppm (частей на миллион) для хладагента R404A при 25 °C			Содерж. влаги, ppm для хладагента R22 при 25 °C		Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	Вес, кг
		Зеленый	Промежуточный	Желтый	Зеленый	Желтый		
SGP 6 N	014L0171R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	1/4"	0,103
SGP 10 N	014L0172R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	3/8"	0,164
SGP 12 N	014L0173R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	1/2"	0,187
SGP 16 N	014L0174R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	5/8"	0,228
SGP 19 N	014L0166R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	3/4"	0,269

Смотровые стекла с индикаторами влажности SGP с патрубками под пайку

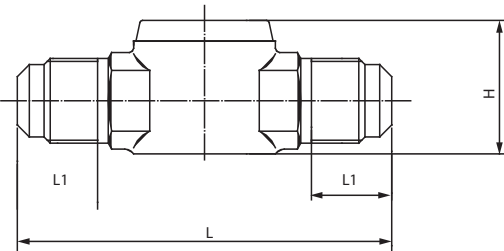
Модель	Код	Содержание влаги, ppm (частей на миллион) для хладагента R404A при 25 °C			Содерж. влаги, ppm для хладагента R22 при 25 °C		Диаметр присоединительных патрубков	Вес, кг
		Зеленый	Промежуточный	Желтый	Зеленый	Желтый		
SGP 6s N	014L0181R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	1/4"	0,083
SGP 10s N	014L0182R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	10 мм	0,103
SGP 12s N	014L0183R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	1/2"	0,143
SGP 16s N	014L0184R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	5/8"	0,172
SGP 19s N	014L0185R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	3/4"	0,231
SGP 22s N	014L0186R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	7/8"	0,296
SGP 28s N	014L0187R	< 20	20...70	>70	< 30	>120	1"1/8"	0,530

Размеры SGP под пайку



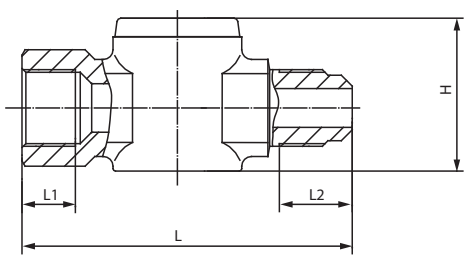
Модель	Код заказа	Диаметр присоединительных патрубков, мм	Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	L	L1	D	H
SGP 6s N	014L0181R	—	1/4"	102	7	6,5	21,5
SGP 10s N	014L0182R	10	—	119	8	10,1	22,5
SGP 12s N	014L0183R	—	1/2"	146	10	12,8	26,5
SGP 16s N	014L0184R	—	5/8"	152	14	16,1	29,5
SGP 19s N	014L0185R	—	3/4"	167	16	19,2	35
SGP 22s N	014L0186R	—	7/8"	173	17	22,2	39
SGP 28s N	014L0187R	—	1"1/8"	216	20	28,7	44,5

Размеры SGP под резьбу наружную x наружную

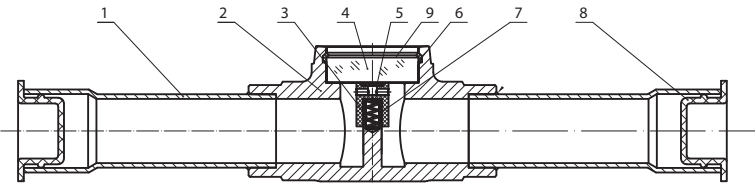


Модель	Код заказа	Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	L	L1	H	Размер резьбы
SGP 6 N	014L0161R	1/4"	64	13	21,5	7/16-20UNF
SGP 10 N	014L0162R	3/8"	70	15	25	5/8-18UNF
SGP 12 N	014L0163R	1/2"	75	16	26,5	3/4-16UNF
SGP 16 N	014L0165R	5/8"	80	18	29,5	7/8-14UNF
SGP 19 N	014L0166R	3/4"	90	20,5	35	1-1/16-14UNS

Размеры SGP под резьбу
внутреннюю и наружную

							
Модель	Код заказа	Диаметр присоеди- единительных патрубков, дюйм	L	L1	L2	H	Размер резьбы
SGP 6 N	014L0171R	1/4"	60	8,5	12	25	7/16-20UNF
SGP 10 N	014L0172R	3/8"	68	11	15	31,5	5/8-18UNF
SGP 12 N	014L0173R	1/2"	70	11,5	16	34,5	3/4-16UNF
SGP 16 N	014L0174R	5/8"	78	13	18	38	7/8-14UNF

Материалы SGP

		
№	Деталь	Материал
1	Присоединительный патрубок под пайку/под резьбу	Медь/Латунь
2	Корпус смотрового стекла SGP	Латунь
3	Пружина	Нержавеющая сталь
4	Стекло	Стекло
5	Индикатор	Бумага лакмусовая
6	Уплотнительное кольцо	Тефлон
7	Крепление индикатора	PTFE
8	Заглушка	Пластик
9	Цветовая шкала содержания воды	Бумага

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

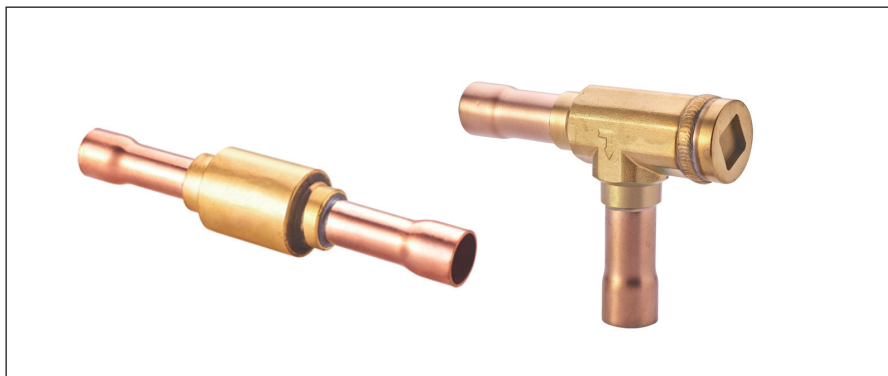
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Клапаны обратные

NRV, NRVH, NRVL

Описание



Обратные клапаны NRV устанавливаются на линиях нагнетания, жидкости, линиях всасывания и в трубопроводах горячего газа холодильных установок и систем кондиционирования воздуха, работающих на фторсодержащих хладагентах.

Клапаны NRV имеют встроенный демпфирующий поршень, позволяющий устанавливать клапан в линиях с пульсацией давления. Поставляются в исполнении с патрубками под пайку или под отбортовку.

Основные характеристики

Тип	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
NRV, NRVH, NRVL	46	60	R22, R407C, R134a, R404A, R507 и т.д.	-50..140

Клапаны обратные прямооточные NRV с патрубками под отбортовку

Модель	Код	Коэффициент K_V , м³/ч	Открывающий перепад давления, бар	Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	Вес, кг
NRV 6	020-1040R	0,56	0,05	1/4"	0,100
NRV 10	020-1041R	1,43	0,05	3/8"	0,152
NRV 12	020-1042R	2,05	0,05	1/2"	0,188
NRV 16	020-1043R	3,60	0,05	5/8"	0,273
NRV 19	020-1044R	5,50	0,05	3/4"	0,418

Клапаны обратные прямооточные NRV с патрубками под пайку

Модель	Код	Коэффициент K_V , м³/ч	Открывающий перепад давления, бар	Диаметр присоединительных патрубков		Вес, кг
				мм	дюйм	
NRV 6s	020-1010R	0,56	0,05	—	1/4"	0,061
NRV 10s	020-1011R	1,43	0,05	10	—	0,081
NRV 10s	020-1058R	1,43	0,05	—	1/2"	0,081
NRV 12s	020-1012R	2,05	0,05	—	1/2"	0,108
NRV 12s	020-1052R	2,05	0,05	—	5/8"	0,108
NRV 16s	020-1018R	3,60	0,05	—	5/8"	0,160
NRV 19s	020-1019R	5,50	0,05	—	3/4"	0,225
NRV 19s	020-1054R	5,50	0,05	—	7/8"	0,225

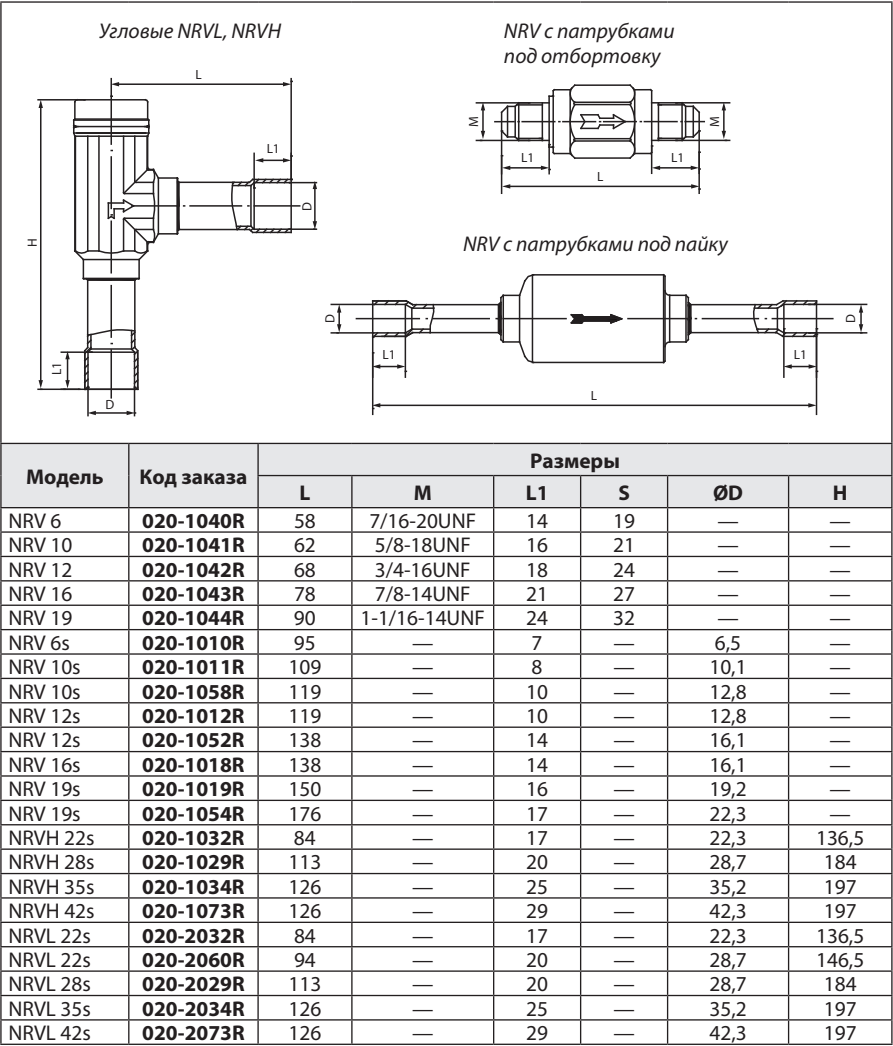
Клапаны обратные угловые NRVH с патрубками под пайку

Модель	Код	Коэффициент K_V , м³/ч	Открывающий перепад давления, бар	Диаметр присоединительных патрубков		Вес, кг
				мм	дюйм	
NRVH 22s	020-1032R	8,50	0,30	—	7/8"	0,487
NRVH 28s	020-1029R	19,00	0,30	—	1 1/8"	1,066
NRVH 35s	020-1034R	29,00	0,30	—	1 3/8"	1,133
NRVH 42s	020-1073R	30,00	0,30	42	—	1,163

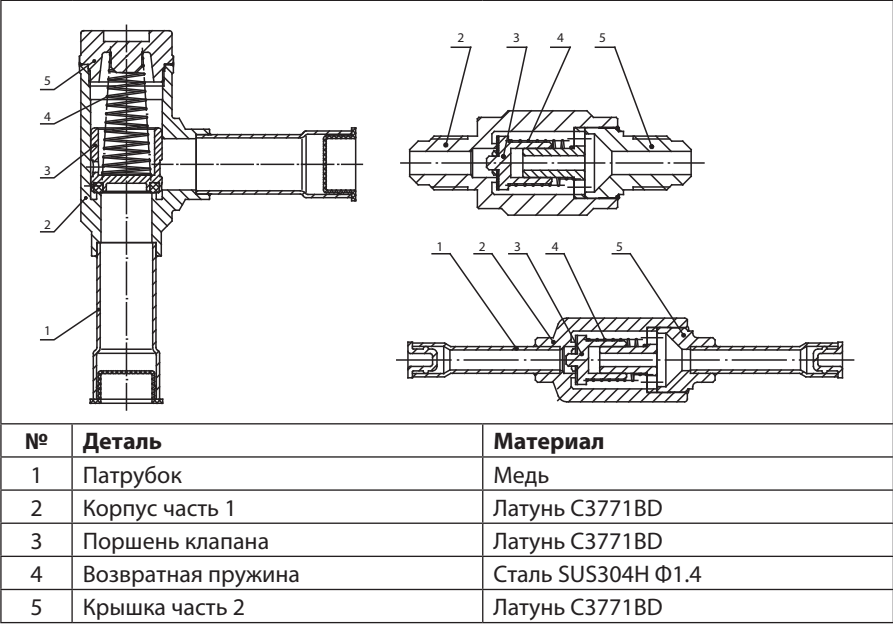
Клапаны обратные угловые NRVL с патрубками под пайку:

Модель	Код	Коэффициент K_V , м³/ч	Открывающий перепад давления, бар	Диаметр присоединительных патрубков		Вес, кг
				мм	дюйм	
NRVL 22s	020-2032R	8,50	0,03	—	7/8"	0,487
NRVL 22s	020-2060R	8,50	0,03	—	1 1/8"	0,487
NRVL 28s	020-2029R	19,00	0,03	—	1 1/8"	1,066
NRVL 35s	020-2034R	29,00	0,03	—	1 3/8"	1,133
NRVL 42s	020-2073R	30,00	0,03	42	—	1,163

Габаритные размеры



Конструкция



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Неразборные фильтры-осушители с сердечником из молекулярного сита и оксида алюминия

DCL

Описание



Фильтры-осушители для жидкостной линии типа DCL предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования от влаги и твердых частиц.

Фильтры-осушители DCL оптимизированы для применения с ГХФУ и ХФУ хладагентами и минеральными или бензольными маслами.

Сердечник фильтра DCL состоит из активированного алюминия (20%) и молекулярного сита (80%), что позволяет обеспечить высокую производительность осушения и снизить вероятность образования кислот в системе.

Поставляются в исполнении с патрубками под отбортовку или пайку.

Основные характеристики

Тип	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
DCL	45	67,5	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т.д.	-40–120

Неразборные фильтры-осушители DCL с патрубками под отбортовку

Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт					Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R22	R407C	R410A		
DCL 032	023Z5075R	6,7	5,0	7,5	7,1	7,4	1/4"	0,203
DCL 033	023Z5001R	12,9	9,9	14,5	13,8	14,7	3/8"	0,232
DCL 052	023Z5002R	7,7	5,6	8,5	8,0	8,3	1/4"	0,259
DCL 053	023Z5003R	7,7	9,8	14,4	13,8	14,6	3/8"	0,295
DCL 083	023Z5005R	14,2	11,0	16,0	15,4	16,4	3/8"	0,378
DCL 084	023Z5006R	28,6	21,3	31,8	30,2	31,6	1/2"	0,408
DCL 163	023Z5008R	16,3	11,2	17,4	16,3	16,4	3/8"	0,624
DCL 164	023Z5009R	32,2	23,5	35,4	33,6	34,8	1/2"	0,658
DCL 165	023Z5010R	44,6	36,6	51,8	50,2	54,8	5/8"	0,684
DCL 304	023Z0013R	32,5	25,0	36,6	35,1	37,2	1/2"	1,303
DCL 305	023Z0014R	45,7	37,0	52,7	50,9	55,3	5/8"	1,335
DCL 306	023Z0156R	43,7	39,9	53,2	52,5	60,6	3/4"	1,390

Неразборные фильтры-осушители DCL с патрубками под пайку

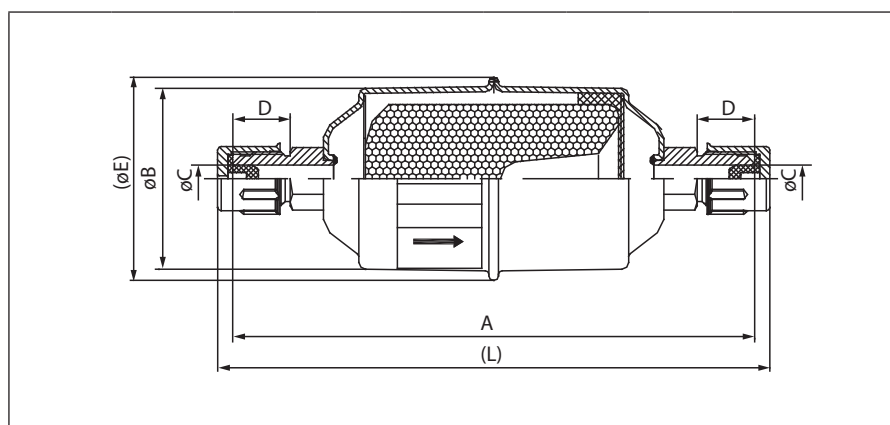
Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт					Диаметр присоединительных патрубков, дюйм		Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R22	R407C	R410A	мм	дюйм	
DCL 032s	023Z5013R	6,7	5,0	7,5	7,1	7,4	—	1/4"	0,170
DCL 033s	023Z5015R	12,9	9,9	14,5	13,8	14,7	10	—	0,178
DCL 052s	023Z5018R	7,7	5,6	8,5	8,0	8,3	—	1/4"	0,233
DCL 053s	023Z5019R	7,7	9,8	14,4	13,8	14,6	10	—	0,249
DCL 083s	023Z5023R	14,2	11,0	16,0	15,4	16,4	10	—	0,329
DCL 084s	023Z5026R	28,6	21,3	31,8	30,2	31,6	—	1/2"	0,342
DCL 163s	023Z5029R	16,3	11,2	17,4	16,3	16,4	10	—	0,572
DCL 164s	023Z5032R	32,2	23,5	35,4	33,6	34,8	—	1/2"	0,580
DCL 165s	023Z5033R	44,6	36,6	51,8	50,2	54,8	—	5/8"	0,592
DCL 304s	023Z0031R	32,5	25,0	36,6	35,1	37,2	—	1/2"	1,209
DCL 305s	023Z0032R	45,7	37,0	52,7	50,9	55,3	—	5/8"	1,233
DCL 306s	023Z0033R	43,7	39,9	53,2	52,5	60,6	—	3/4"	1,263
DCL 307s	023Z0034R	64,3	54,0	75,4	73,3	81,1	—	7/8"	1,274
DCL 309s	023Z0035R	83,6	69,8	97,9	95,0	104,8	—	1"1/8"	1,333

Неразборные фильтры-осушители DCL с патрубками под отбортовку FS

Состав сердечника: оксид активированного алюминия (30%), материал типа молекулярное сито (70%).

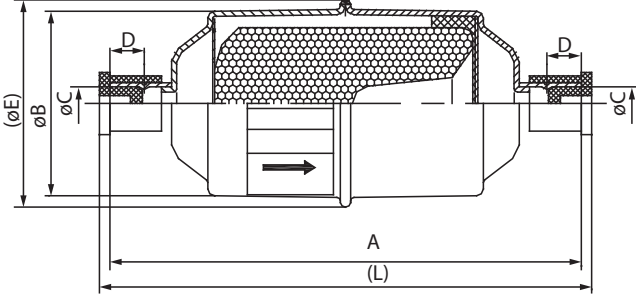
Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт					Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R22	R407C	R410A		
DCL 053FS	023Z1501R	11,5	8,1	11,8	11,5	11,9	3/8" FS	0,57
DCL 083FS	023Z1323R	13,6	9,5	13,9	13,7	14,0	3/8" FS	0,67
DCL 162FS	023Z0262R	19,9	14,0	20,4	20,0	20,6	1/4" FS	0,67
DCL 163FS	023Z0219R	14,0	9,8	14,4	14,1	14,5	3/8" FS	0,78
DCL 164FS	023Z8094R	20,0	14,1	20,6	20,1	20,7	1/2" FS	0,78
DCL 303FS	023Z0217R	15,1	10,6	15,5	15,1	15,5	3/8" FS	1,60
DCL 304FS	023Z0220R	28,3	19,9	29,1	28,5	29,2	1/2" FS	1,60
DCL 305FS	023Z0218R	30,5	21,4	31,3	30,6	31,4	5/8" FS	1,60

Габаритные размеры DCL под резьбу



Модель	Присоединение	Размеры						
		A	ØB	ØC	D	ØE	L	Резьба
DCL 032	1/4"	110	43	4,8	14	46	114	7/16-20UNF
DCL 033	3/8"	119	43	8	17	46	128	5/8-18UNF
DCL 052	1/4"	118	54	4,8	14	57	124	7/16-20UNF
DCL 053	3/8"	127	54	8	17	57	136	5/8-18UNF
DCL 083	3/8"	152	54	8	17	57	161	5/8-18UNF
DCL 084	1/2"	159	54	10	19	57	169	3/4-16UNF
DCL 163	3/8"	159	75	8	17	79	168	5/8-18UNF
DCL 164	1/2"	168	Ø 75	Ø 10	19	Ø 79	178	3/4-16UNF
DCL 165	5/8"	177	Ø 75	Ø 13	23,5	Ø 79	189	7/8-14UNF
DCL 304	1/2"	256	Ø 79	Ø 10	19	Ø 79	266	3/4-16UNF
DCL 305	5/8"	267	Ø 79	Ø 13	23,5	Ø 79	279	7/8-14UNF
DCL 306	3/4"	268	Ø 79	Ø 16	25	Ø 79	280	1-1/16-UNS

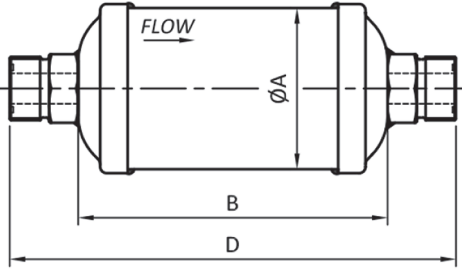
Габаритные размеры
DCL 032s-084s под пайку

							
Модель	Присоединение	Размеры					
		A	ØB	ØC	D	ØE	L
DCL 032s	1/4"	99	43	6,5	8	46	103
DCL 033s	10 мм	101	43	9,7	9	46	107
DCL 052s	1/4"	107	54	6,5	8	57	111
DCL 053s	10 мм	109	54	9,7	9	57	115
DCL 083s	10 мм	134	54	9,7	9	57	140
DCL 084s	1/2"	142	54	12,8	11	57	148

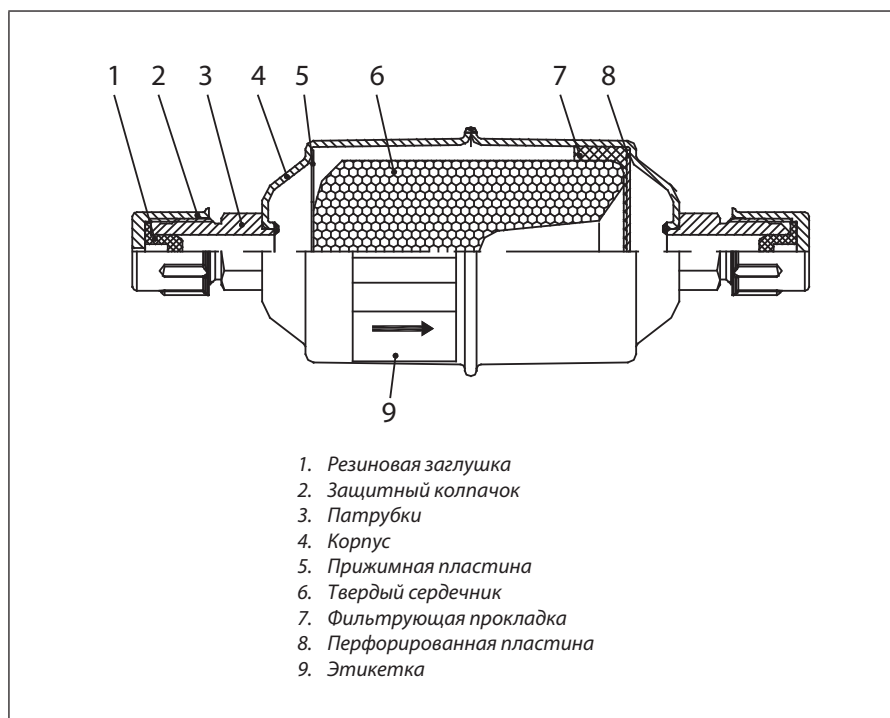
Габаритные размеры
DCL 163-309s под пайку

Модель	Присоединение	Размеры					
		A	ØB	ØC	D	ØE	L
DCL 163s	10 мм	142	75	9,7	9	79	148
DCL 164s	1/2"	150	75	12,8	11	79	156
DCL 165s	5/8"	150	75	16,1	11	79	156
DCL 304s	1/2"	239	79	12,8	11	79	245
DCL 305s	5/8"	239	79	16,1	11	79	245
DCL 306s	3/4"	244	79	19,1	12	79	250
DCL 307s	7/8"	250	79	22,3	15	79	256
DCL 309s	1"1/8"	253	76	28,7	15	79	259

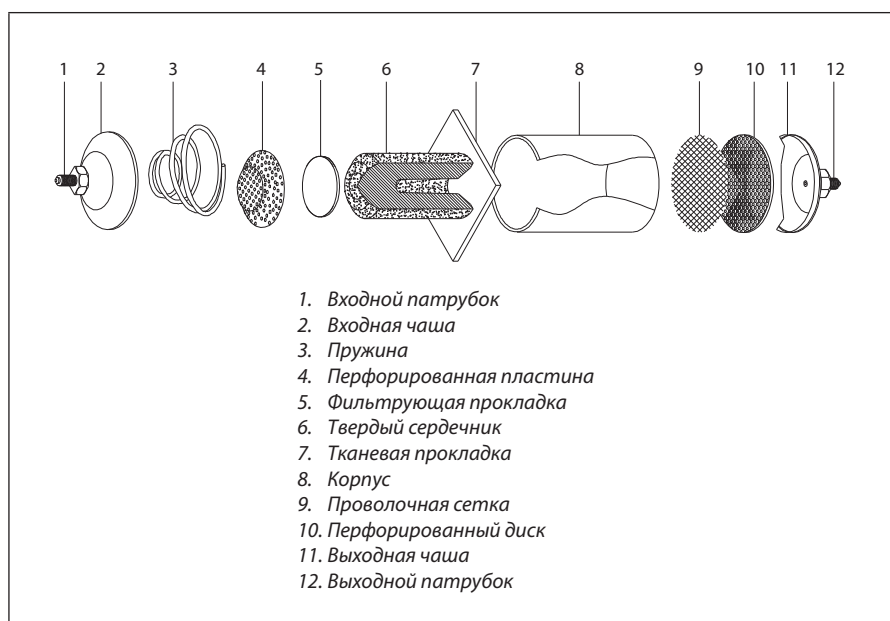
Габаритные размеры
DCL с патрубками
под отбортовку FS

				
Модель	Присоединение	Размеры		
		ØA	B	D
DCL 053FS	3/8" FS	63,5	78	116
DCL 083FS	3/8" FS	63,5	99	137
DCL 162FS	1/4" FS	76,2	110	148
DCL 163FS	3/8" FS	76,2	113	148
DCL 164FS	1/2" FS	76,2	110	150
DCL 303FS	3/8" FS	76,2	190	228
DCL 304FS	1/2" FS	76,2	190	230
DCL 305FS	5/8" FS	76,2	190	244

Конструкция DCL под резьбу или пайку



Конструкция DCL с патрубками под отбортовку FS



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Неразборные фильтры-осушители с сердечником из молекулярного сита DML

Описание



Фильтры-осушители для жидкостной линии типа DML предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования от влаги и твердых частиц.

Фильтры-осушители DML оптимизированы для применения с гидрофторуглеродными (ГФУ) хладагентами и

полиэфирными (ПОЕ) или полиалкиленгликолевыми (PAG) маслами. Сердечник фильтра DML полностью состоит из молекулярного сита, что позволяет обеспечить высокую производительность. Поставляются в исполнении с патрубками под отбортовку или пайку.

Основные характеристики

Тип	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
DML	45	67,5	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т. д.	-40 - 120

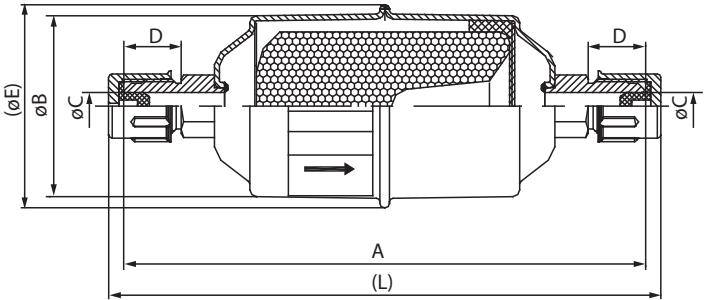
Неразборные фильтры-осушители DML с патрубками под отбортовку

Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт					Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R22	R407C	R410A		
DML 032	023Z5035R	6,7	5,0	7,5	7,1	7,4	1/4"	0,203
DML 033	023Z5036R	12,9	9,9	14,5	13,8	14,7	3/8"	0,232
DML 052	023Z5037R	7,7	5,6	8,5	8,0	8,3	1/4"	0,259
DML 053	023Z5038R	7,7	9,8	14,4	13,8	14,6	3/8"	0,295
DML 083	023Z5040R	14,2	11,0	16,0	15,4	16,4	3/8"	0,378
DML 084	023Z5041R	28,6	21,3	31,8	30,2	31,6	1/2"	0,408
DML 163	023Z5043R	16,3	11,2	17,4	16,3	16,4	3/8"	0,624
DML 164	023Z5044R	32,2	23,5	35,4	33,6	34,8	1/2"	0,658
DML 165	023Z5045R	44,6	36,6	51,8	50,2	54,8	5/8"	0,684
DML 304	023Z0050R	32,5	25,0	36,6	35,1	37,2	1/2"	1,303
DML 305	023Z0051R	45,7	37,0	52,7	50,9	55,3	5/8"	1,335
DML 306	023Z0193R	43,7	39,9	53,2	52,5	60,6	3/4"	1,390

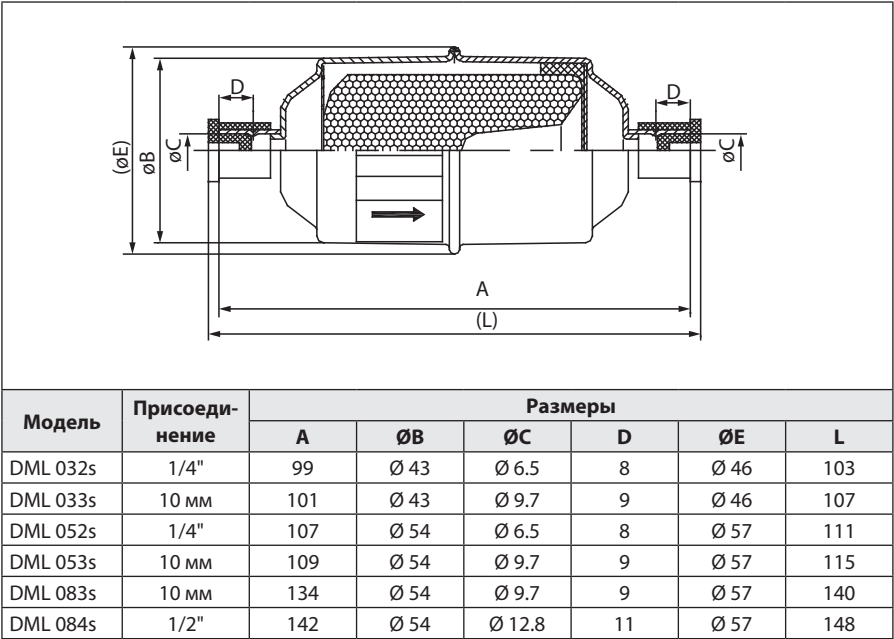
Неразборные фильтры-осушители
DML с патрубками под пайку

Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт					Диаметр присоеди- нительных патрубков, дюйм		Вес, кг
		R134a	R404A/ R507	R22	R407C	R410A	мм	дюйм	
DML 032s	023Z5048R	6,7	5,0	7,5	7,1	7,4	—	1/4"	0,170
DML 033s	023Z5050R	12,9	9,9	14,5	13,8	14,7	10	—	0,178
DML 052s	023Z5053R	7,7	5,6	8,5	8,0	8,3	—	1/4"	0,233
DML 053s	023Z5054R	7,7	9,8	14,4	13,8	14,6	10	—	0,249
DML 083s	023Z5058R	14,2	11,0	16,0	15,4	16,4	10	—	0,329
DML 084s	023Z5061R	28,6	21,3	31,8	30,2	31,6	—	1/2"	0,342
DML 163s	023Z5064R	16,3	11,2	17,4	16,3	16,4	10	—	0,572
DML 164s	023Z5067R	32,2	23,5	35,4	33,6	34,8	—	1/2"	0,580
DML 165s	023Z5068R	44,6	36,6	51,8	50,2	54,8	—	5/8"	0,592
DML 304s	023Z0068R	32,5	25,0	36,6	35,1	37,2	—	1/2"	1,209
DML 305s	023Z0069R	45,7	37,0	52,7	50,9	55,3	—	5/8"	1,233
DML 306s	023Z0070R	43,7	39,9	53,2	52,5	60,6	—	3/4"	1,263
DML 307s	023Z0071R	64,3	54,0	75,4	73,3	81,1	—	7/8"	1,274
DML 309s	023Z0072R	83,6	69,8	97,9	95,0	104,8	-	1"1/8	1,333

Габаритные
размеры DML под резьбу

								
Модель	Присоеди- нение	Размеры						Резьба
		A	ØB	ØC	D	ØE	L	
DML 032	1/4"	110	43	4,8	14	46	114	7/16-20UNF
DML 033	3/8"	119	43	8	17	46	128	5/8-18UNF
DML 052	1/4"	118	54	4,8	14	57	124	7/16-20UNF
DML 053	3/8"	127	54	8	17	57	136	5/8-18UNF
DML 083	3/8"	152	54	8	17	57	161	5/8-18UNF
DML 084	1/2"	159	54	10	19	57	169	3/4-16UNF
DML 163	3/8"	159	75	8	17	79	168	5/8-18UNF
DML 164	1/2"	168	75	10	19	79	178	3/4-16UNF
DML 165	5/8"	177	75	13	23,5	79	189	7/8-14UNF
DML 304	1/2"	256	79	10	19	79	266	3/4-16UNF
DML 305	5/8"	267	79	13	23,5	79	279	7/8-14UNF
DML 306	3/4"	268	79	16	25	79	280	1-1/16-UNS

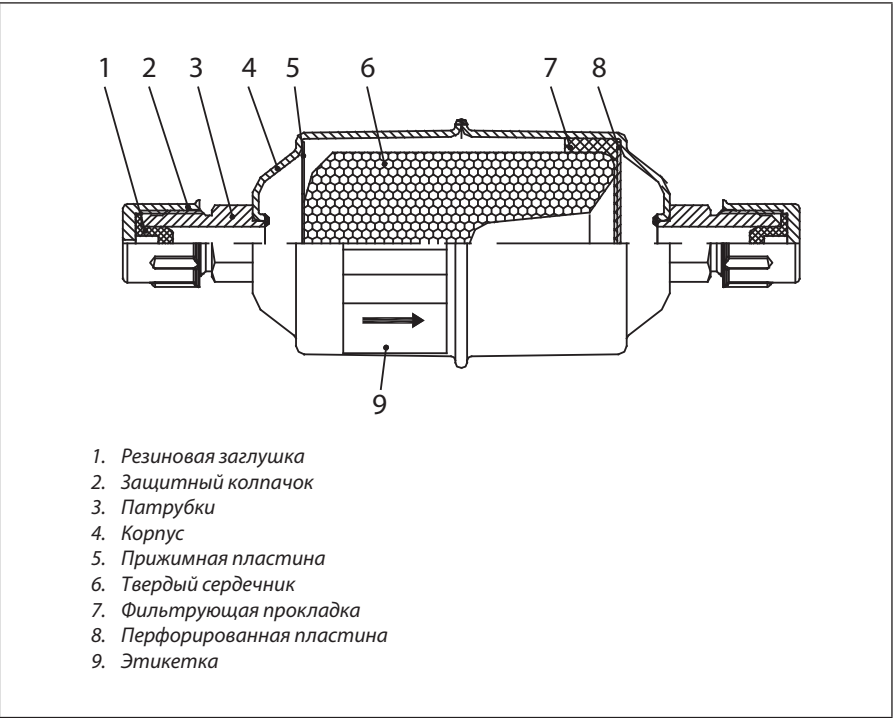
Габаритные размеры
DML 032s-084s под пайку



Габаритные размеры
DML 163s-309s под пайку

Модель	Присоединение	Размеры					
		A	ØB	ØC	D	ØE	L
DML 163s	10 мм	142	75	9,7	9	79	148
DML 164s	1/2"	150	75	12,8	11	79	156
DML 165s	5/8"	150	75	16,1	11	79	156
DML 304s	1/2"	239	79	12,8	11	79	245
DML 305s	5/8"	239	79	16,1	11	79	245
DML 306s	3/4"	244	79	19,1	12	79	250
DML 307s	7/8"	250	79	22,3	15	79	256
DML 309s	1"1/8	253	76	28,7	15	79	259

Конструкция DML



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Неразборные фильтры-осушители с сердечником из молекулярного сита и оксида алюминия

DFL

Описание



Фильтры-осушители для жидкостной линии типа DFL предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования от влаги и твердых частиц. Фильтры-осушители DFL оптимизированы для применения с ГХФУ и ХФУ хладагентами и минеральными или бензольными маслами. Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирными (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами.

Сердечник фильтра DFL состоит из активированного алюминия (30%) и молекулярного сита (70%), что позволяет обеспечить высокую производительность осушения и снизить вероятность образования кислот в системе. Поставляются в исполнении с патрубками под отбортовку или пайку. Имеют шариковую засыпку.

Основные характеристики

Тип	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
DFL	45	67,5	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т. д.	-40–120

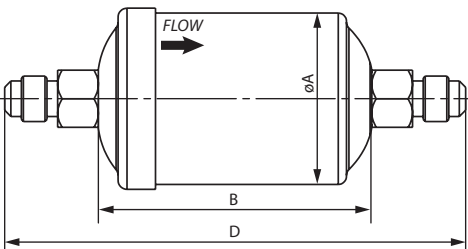
Неразборные фильтры-осушители DFL с патрубками под отбортовку

Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт					МРД, бар	Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	Вес, кг
		R134a	R404A / R507	R407C	R410A	R22			
DFL 032	023B7001R	6,65	4,67	6,68	6,86	6,83	45	1/4"	0,24
DFL 033	023B7002R	10,50	7,37	10,56	10,84	10,78	45	3/8"	0,22
DFL 052	023B7005R	6,91	4,85	6,95	7,13	7,09	45	1/4"	0,62
DFL 053	023B7006R	11,48	8,06	11,54	11,85	11,79	45	3/8"	0,57
DFL 082	023B7009R	7,00	4,92	7,04	7,23	7,18	45	1/4"	0,73
DFL 083	023B7010R	13,58	9,54	13,65	14,02	13,94	45	3/8"	0,67
DFL 084	023B7011R	19,90	13,98	20,01	20,55	20,43	45	1/2"	0,67
DFL 163	023B7015R	14,00	9,83	14,07	14,45	14,37	45	3/8"	0,78
DFL 164	023B7016R	20,04	14,07	20,14	20,68	20,56	45	1/2"	0,78
DFL 165	023B7017R	26,25	18,43	26,39	27,10	26,94	45	5/8"	0,78
DFL 303	023B7028R	15,05	10,57	15,13	15,54	15,45	45	3/8"	1,60
DFL 304	023B7029R	28,32	19,88	28,46	29,23	29,06	45	1/2"	1,60
DFL 305	023B7030R	30,45	21,38	30,61	31,43	31,25	45	5/8"	1,60
DFL 306	023B7031R	38,50	27,03	38,70	39,74	39,52	45	3/4"	1,60
DFL 415	023B7032R	35,07	24,61	35,19	36,11	35,93	45	5/8"	1,95

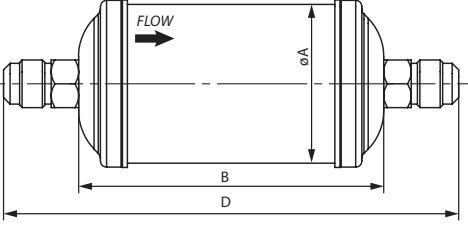
Неразборные фильтры-осушители DFL с патрубками под пайку

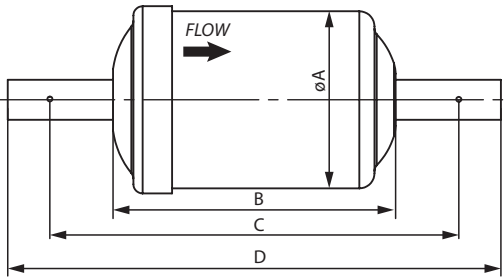
Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт					МРД, бар	Диаметр присоединительных патрубков		Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R407C	R410A	R22		9,27	дюйм	
DFL 032s	023B7003R	8,98	6,30	9,02	9,27	9,21	45	—	1/4"	0,22
DFL 032.5s	023B9003R	8,98	6,30	9,02	9,27	9,21	45	—	5/16"	0,22
DFL 033s	023B7004R	10,50	7,37	10,56	10,84	10,78	45	—	3/8"	0,25
DFL 052s	023B7007R	10,17	7,14	10,22	10,49	10,43	45	—	1/4"	0,22
DFL 052.5s	023B9007R	10,17	7,14	10,22	10,49	10,43	45	—	5/16"	0,22
DFL 053s	023B7008R	14,48	10,16	14,55	14,94	14,86	45	—	3/8"	0,62
DFL 082s	023B7012R	10,19	7,15	10,24	10,51	10,45	45	—	1/4"	0,25
DFL 083s	023B7013R	15,24	10,70	15,32	15,74	15,65	45	—	3/8"	0,67
DFL 084s	023B7014R	21,09	14,81	21,20	21,77	21,65	45	—	1/2"	0,67
DFL 163s	023B7018R	15,72	11,03	15,80	16,22	16,13	45	—	3/8"	0,78
DFL 164s	023B7019R	25,26	17,74	25,39	26,07	25,92	45	—	1/2"	0,78
DFL 165s	023B7020R	33,55	23,56	33,73	34,63	34,43	45	—	5/8"	0,78
DFL 166s	023B7026R	45,59	32,39	45,84	47,08	46,81	45	—	3/8"	1,60
DFL 167s	023B7027R	50,51	35,46	50,77	52,18	51,83	45	—	1/2"	1,60
DFL 303s	023B7021R	16,80	11,80	16,89	17,34	17,24	45	—	5/8"	1,70
DFL 304s	023B7022R	35,00	24,58	35,18	36,13	35,92	45	—	3/4"	1,60
DFL 305s	023B7023R	37,80	26,54	38,00	39,02	38,80	45	—	7/8"	1,60
DFL 306s	023B7024R	51,80	36,37	52,07	53,47	53,17	45	—	1"1/8	1,60
DFL 307s	023B7025R	57,40	40,31	57,70	59,25	58,91	45	—	1"1/2	1,95
DFL 309s	023B7034R	63,18	44,36	63,51	65,22	64,85	45	—	5/8"	1,95
DFL 414s	023B7035R	38,15	28,29	40,48	41,51	41,28	45	—	7/8"	1,95
DFL 415s	023B7036R	42,70	30,47	43,70	44,85	44,62	45	—	1"1/8	1,95
DFL 417s	023B7037R	64,28	46,34	66,35	68,19	67,73	45	—	7/8"	1,95
DFL 419s	023B7038R	72,76	51,06	73,02	74,98	74,63	45	—	1"1/8	1,95
DFL 757s	023B7039R	73,94	53,24	76,36	78,43	77,85	41	—	7/8"	3,23
DFL 759s	023B7040R	83,72	58,76	83,95	86,25	85,79	41	—	1"1/8	3,23

Габаритные размеры DFL 032 – 033 под резьбу

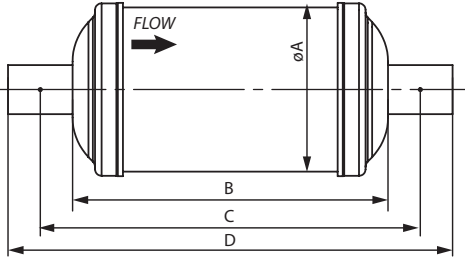
					
Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры		
			ØA	B	D
DFL 032	023B7001R	1/4"	42	67	113
DFL 033	023B7002R	3/8"	42	67	121

Габаритные размеры DFL 052 – 415 под резьбу

					
Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры		
			ØA	B	D
DFL 052	023B7005R	1/4"	42	78	124
DFL 053	023B7006R	3/8"	42	78	132
DFL 082	023B7009R	1/4"	63,5	99	145
DFL 083	023B7010R	3/8"	63,5	99	153
DFL 084	023B7011R	1/2"	63,5	99	159
DFL 163	023B7015R	3/8"	63,5	122	176
DFL 164	023B7016R	1/2"	63,5	122	182
DFL 165	023B7017R	5/8"	63,5	122	190
DFL 303	023B7028R	3/8"	76,2	190	244
DFL 304	023B7029R	1/2"	76,2	190	250
DFL 305	023B7030R	5/8"	76,2	190	258
DFL 306	023B7031R	3/4"	76,2	190	264
DFL 415	023B7032R	5/8"	88,9	198	266

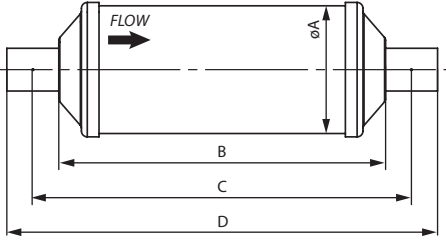
Габаритные размеры
DFL 032s – 033s под пайку


Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DFL 032s	023B7003R	1/4"	42	67	97	117
DFL 032,5s	023B9003R	5/16"	42	67	97	117
DFL 033s	023B7004R	3/8"	42	67	97	117

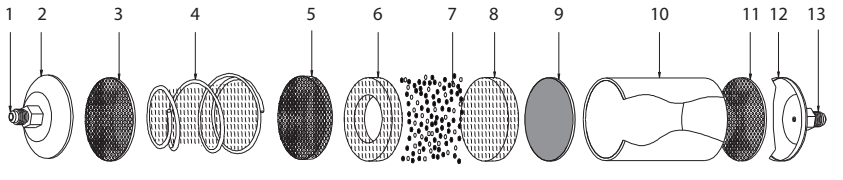
Габаритные размеры
DFL 052s – 306s, 414s-415s
под пайку


Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DFL 052s	023B7007R	1/4"	42	78	108	128
DFL 052,5s	023B9007R	5/16"	42	78	108	128
DFL 053s	023B7008R	3/8"	42	78	108	128
DFL 082s	023B7012R	1/4"	63,5	99	129	149
DFL 083s	023B7013R	3/8"	63,5	99	129	149
DFL 084s	023B7014R	1/2"	63,5	99	129	149
DFL 163s	023B7018R	3/8"	63,5	122	152	172
DFL 164s	023B7019R	1/2"	63,5	122	152	172
DFL 165s	023B7020R	5/8"	63,5	122	152	172
DFL 303s	023B7021R	3/8"	76,2	190	220	240
DFL 304s	023B7022R	1/2"	76,2	190	220	240
DFL 305s	023B7023R	5/8"	76,2	190	220	240
DFL 306s	023B7024R	3/4"	76,2	190	220	240
DFL 414s	023B7035R	1/2"	88,9	198	228	248
DFL 415s	023B7036R	5/8"	88,9	198	228	248

Габаритные размеры
DFL 307s – 759s под пайку

						
Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DFL 307s	023B7025R	7/8"	76,2	190	220	264
DFL 309s	023B7034R	1"1/8	76,2	190	220	274
DFL 417s	023B7037R	7/8"	88,9	198	228	272
DFL 419s	023B7038R	1"1/8	88,9	198	228	282
DFL 757s	023B7039R	7/8"	88,9	311	341	385
DFL 759s	023B7040R	1"1/8	88,9	311	341	395

Конструкция DFL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												
1. Присоединительный патрубок (вход) 2. Верхняя крышка 3. Перфорированный диск 4. Коническая пружина сжатия со вставкой из стекловаты 5. Тиснение перфорированного диска 6. Стекловата (круглая) 7. Осушитель 8. Стекловата (круглая) 9. Нетканый материал (круглый) 10. Корпус 11. Перфорированный диск 12. Нижняя крышка 13. Присоединительный патрубок (выход)												

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Неразборные фильтры-осушители с технологией контроля утечек DFL TW

Описание



Фильтры-осушители для жидкостной линии типа DFL TW предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования от влаги и твердых частиц.

Фильтры-осушители DFL TW оптимизированы для применения с ГХФУ и ХФУ хладагентами и минеральными или бензольными маслами. Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирными (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Сердечник фильтра DFL TW состоит из активированного алюминия (30%) и

молекулярного сита (70%), что позволяет обеспечить высокую производительность осушения и снизить вероятность образования кислот в системе.

Поставляются в исполнении с патрубками под отбортовку или пайку. Имеют шариковую засыпку. Внутри фильтров находится специализированное люминесцентное вещество, которое при запуске системы смешивается с маслом и позволяет найти утечку в системе в случае, если она есть.

Основные характеристики

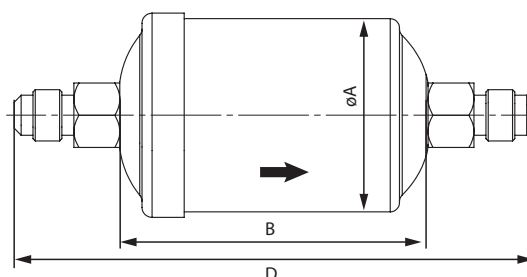
Тип	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
DFL TW	45	67,5	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т. д.	-40–120

Неразборные фильтры-осушители DFL TW с патрубками под отбортовку

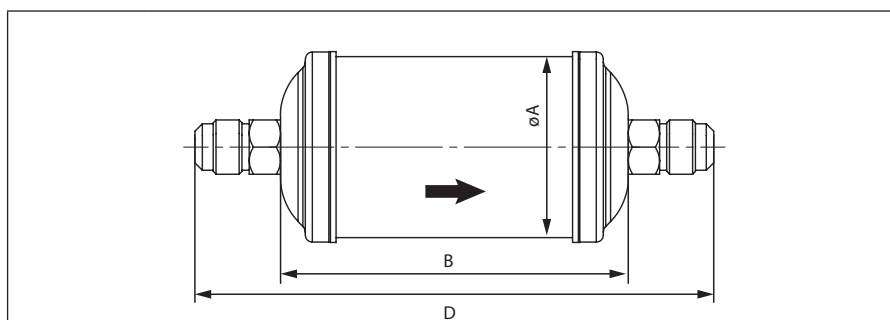
Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт					Для заправ-ки маслом, л	Диаметр присоеди-нитель-ных патрубков, дюйм	Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R407C	R410A	R22			
DFL 032 TW	023B7101R	6,65	4,67	6,68	6,86	6,83	1,4	1/4"	0,24
DFL 033 TW	023B7102R	10,50	7,37	10,56	10,84	10,78	1,4	3/8"	0,22
DFL 052 TW	023B7105R	6,91	4,85	6,95	7,13	7,09	2,0	1/4"	0,62
DFL 053 TW	023B7106R	11,48	8,06	11,54	11,85	11,79	2,0	3/8"	0,57
DFL 082 TW	023B7109R	7,00	4,92	7,04	7,23	7,18	3,5	1/4"	0,73
DFL 083 TW	023B7110R	13,58	9,54	13,65	14,02	13,94	3,5	3/8"	0,67
DFL 084 TW	023B7111R	19,90	13,98	20,01	20,55	20,43	3,5	1/2"	0,67
DFL 163 TW	023B7115R	14,00	9,83	14,07	14,45	14,37	4,0	3/8"	0,78
DFL 164 TW	023B7116R	20,04	14,07	20,14	20,68	20,56	4,0	1/2"	0,78
DFL 165 TW	023B7117R	26,25	18,43	26,39	27,10	26,94	4,0	5/8"	0,78
DFL 303 TW	023B7128R	15,05	10,57	15,13	15,54	15,45	6,0	3/8"	1,60
DFL 304 TW	023B7129R	28,32	19,88	28,46	29,23	29,06	6,0	1/2"	1,60
DFL 305 TW	023B7130R	30,45	21,38	30,61	31,43	31,25	6,0	5/8"	1,60
DFL 306 TW	023B7131R	38,50	27,03	38,70	39,74	39,52	6,0	3/4"	1,60
DFL 415 TW	023B7132R	35,07	24,61	35,19	36,11	35,93	7,5	5/8"	1,95

Неразборные фильтры-осушители DFL TW с патрубками под пайку

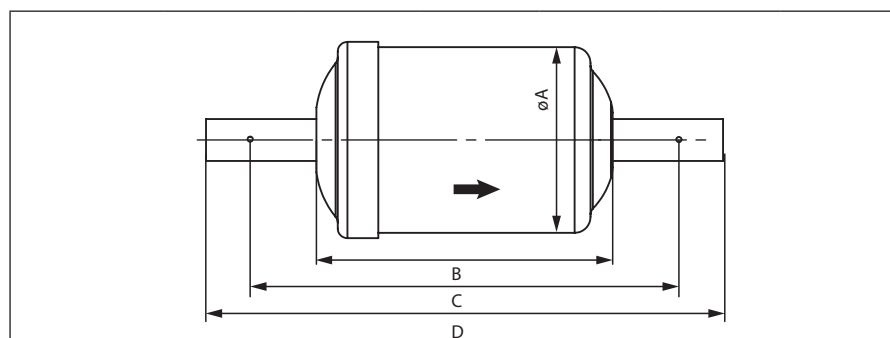
Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт					Для заправ-ки маслом, л	Диаметр присоеди-нитель-ных патрубков, дюйм	Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R407C	R410A	R22			
DFL 032s TW	023B7103R	8,98	6,30	9,02	9,27	9,21	1,4	1/4"	0,22
DFL 033s TW	023B7104R	10,50	7,37	10,56	10,84	10,78	1,4	3/8"	0,25
DFL 052s TW	023B7107R	10,17	7,14	10,22	10,49	10,43	2,0	1/4"	0,22
DFL 053s TW	023B7108R	14,48	10,16	14,55	14,94	14,86	2,0	3/8"	0,62
DFL 082s TW	023B7112R	10,19	7,15	10,24	10,51	10,45	3,5	1/4"	0,25
DFL 083s TW	023B7113R	15,24	10,70	15,32	15,74	15,65	3,5	3/8"	0,67
DFL 084s TW	023B7114R	21,09	14,81	21,20	21,77	21,65	3,5	1/2"	0,67
DFL 163s TW	023B7118R	15,72	11,03	15,80	16,22	16,13	4,0	3/8"	0,78
DFL 164s TW	023B7119R	25,26	17,74	25,39	26,07	25,92	4,0	1/2"	0,78
DFL 165s TW	023B7120R	33,55	23,56	33,73	34,63	34,43	4,0	5/8"	0,78
DFL 303s TW	023B7121R	16,80	11,80	16,89	17,34	17,24	6,0	3/8"	1,60
DFL 304s TW	023B7122R	35,00	24,58	35,18	36,13	35,92	6,0	1/2"	1,60
DFL 305s TW	023B7123R	37,80	26,54	38,00	39,02	38,80	6,0	5/8"	1,70
DFL 306s TW	023B7124R	51,80	36,37	52,07	53,47	53,17	6,0	3/4"	1,60
DFL 307s TW	023B7125R	57,40	40,31	57,70	59,25	58,91	6,0	7/8"	1,60
DFL 309s TW	023B7134R	63,18	44,36	63,51	65,22	64,85	6,0	1"1/8	1,60
DFL 415s TW	023B7135R	42,70	30,47	43,70	44,85	44,62	7,5	5/8"	1,95
DFL 417s TW	023B7136R	64,28	46,34	66,35	68,19	67,73	7,5	7/8"	1,95
DFL 419s TW	023B7137R	72,76	51,06	73,02	74,98	74,63	7,5	1"1/8	1,95
DFL 757s TW	023B7138R	73,94	53,24	76,36	78,43	77,85	9,0	7/8"	3,23
DFL 759s TW	023B7139R	83,72	58,76	83,95	86,25	85,79	9,0	1"1/8	3,23

Габаритные размеры
DFL TW 032 – 033 под резьбу

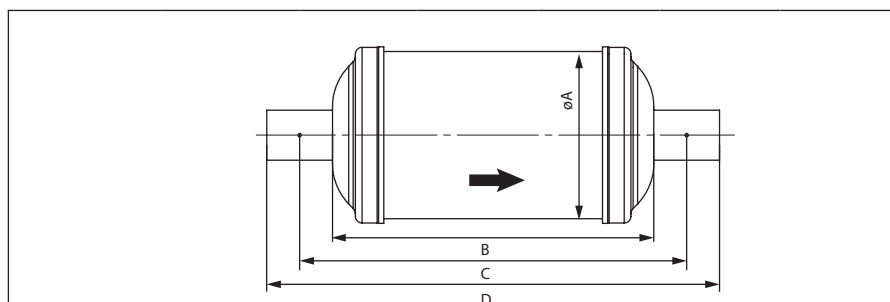
Модель	Код заказа	Присоедине-ние	Размеры		
			ØA	B	D
DFL 032 TW	023B7101R	1/4"	42	67	113
DFL 033 TW	023B7102R	3/8"	42	67	121

Габаритные размеры
DFL TW 052 – 415 под резьбу


Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры		
			ØA	B	D
DFL 052 TW	023B7105R	1/4"	42	78	124
DFL 053 TW	023B7106R	3/8"	42	78	132
DFL 082 TW	023B7109R	1/4"	63,5	99	145
DFL 083 TW	023B7110R	3/8"	63,5	99	153
DFL 084 TW	023B7111R	1/2"	63,5	99	159
DFL 163 TW	023B7115R	3/8"	63,5	122	176
DFL 164 TW	023B7116R	1/2"	63,5	122	182
DFL 165 TW	023B7117R	5/8"	63,5	122	190
DFL 303 TW	023B7128R	3/8"	76,2	190	244
DFL 304 TW	023B7129R	1/2"	76,2	190	250
DFL 305 TW	023B7130R	5/8"	76,2	190	258
DFL 306 TW	023B7131R	3/4"	76,2	190	264
DFL 415 TW	023B7132R	5/8"	88,9	198	266

Габаритные размеры
DFL TW 032s – 033s под пайку


Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DFL 032s TW	023B7103R	1/4"	42	67	97	117
DFL 033s TW	023B7104R	3/8"	42	67	97	117

Габаритные размеры
DFL TW 052s – 306s, 415s под пайку


Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DFL 052s TW	023B7107R	1/4"	42	78	108	128
DFL 053s TW	023B7108R	3/8"	42	78	108	128
DFL 082s TW	023B7112R	1/4"	63,5	99	129	149
DFL 083s TW	023B7113R	3/8"	63,5	99	129	149
DFL 084s TW	023B7114R	1/2"	63,5	99	129	149
DFL 163s TW	023B7118R	3/8"	63,5	122	152	172
DFL 164s TW	023B7119R	1/2"	63,5	122	152	172
DFL 165s TW	023B7120R	5/8"	63,5	122	152	172
DFL 303s TW	023B7121R	3/8"	76,2	190	220	240
DFL 304s TW	023B7122R	1/2"	76,2	190	220	240
DFL 305s TW	023B7123R	5/8"	76,2	190	220	240
DFL 306s TW	023B7124R	3/4"	76,2	190	220	240
DFL 415s TW	023B7135R	5/8"	88,9	198	228	248

Габаритные размеры
DFL TW 307s – 759*s под пайку

Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DFL 307s TW	023B7125R	7/8"	76.2	190	220	264
DFL 309s TW	023B7134R	1"1/8	76.2	190	220	274
DFL 417s TW	023B7136R	7/8"	88.9	198	228	272
DFL 419s TW	023B7137R	1"1/8	88.9	198	228	282
DFL 757s TW	023B7138R	7/8"	88.9	311	341	385
DFL 759s TW	023B7139R	1"1/8	88.9	311	341	395

* стальные патрубки

Конструкция DFL TW

	1. Присоединительный патрубок (вход) 2. Верхняя крышка 3. Перфорированный диск 4. Коническая пружина сжатия со вставкой из стекловаты 5. Тиснение перфорированного диска 6. Стекловата (круглая) 7. Осушитель 8. Стекловата (круглая) 9. Нетканый материал (круглый) 10. Корпус 11. Перфорированный диск 12. Нижняя крышка 13. Присоединительный патрубок (выход)
--	---

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Неразборные фильтры-осушители с сердечником из молекулярного сита

DGL

Описание



Фильтры-осушители для жидкостной линии типа DGL предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования от влаги и твердых частиц. Фильтры-осушители DGL оптимизированы для применения с ГФУ хладагентами и полиэфирными (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Совместимы с ХФУ и ГХФУ хладагентами и минеральными или алкилбензольными маслами.

Сердечник фильтра DGL состоит из молекулярного сита, что позволяет обеспечить высокую производительность осушения. Поставляются в исполнении с патрубками под отбортовку или пайку. Имеют шариковую засыпку.

Основные характеристики

Тип	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
DGL	45	67,5	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т. д.	-40–120

Неразборные фильтры-осушители DGL с патрубками под отбортовку

Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт					МРД, бар	Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R407C	R410A	R22			
DGL 032	023B8001R	6,65	4,67	6,68	6,86	6,83	45	1/4"	0,24
DGL 033	023B8002R	10,50	7,37	10,56	10,84	10,78	45	3/8"	0,22
DGL 052	023B8005R	6,91	4,85	6,95	7,13	7,09	45	1/4"	0,62
DGL 053	023B8006R	11,48	8,06	11,54	11,85	11,79	45	3/8"	0,57
DGL 082	023B8009R	7,00	4,92	7,04	7,23	7,18	45	1/4"	0,73
DGL 083	023B8010R	13,58	9,54	13,65	14,02	13,94	45	3/8"	0,67
DGL 084	023B8011R	19,90	13,98	20,01	20,55	20,43	45	1/2"	0,67
DGL 163	023B8015R	14,00	9,83	14,07	14,45	14,37	45	3/8"	0,78
DGL 164	023B8016R	20,04	14,07	20,14	20,68	20,56	45	1/2"	0,78
DGL 165	023B8017R	26,25	18,43	26,39	27,10	26,94	45	5/8"	0,78
DGL 303	023B8028R	15,05	10,57	15,13	15,54	15,45	45	3/8"	1,60
DGL 304	023B8029R	28,32	19,88	28,46	29,23	29,06	45	1/2"	1,60
DGL 305	023B8030R	30,45	21,38	30,61	31,43	31,25	45	5/8"	1,60
DGL 306	023B8031R	38,50	27,03	38,70	39,74	39,52	45	3/4"	1,60
DGL 415	023B8032R	35,07	24,61	35,19	36,11	35,93	45	5/8"	1,95

Неразборные фильтры-осушители DGL с патрубками под пайку

Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт					МРД, бар	Диаметр присоеди- нительных патрубков		Вес, кг
		R134a	R404A / R507	R407C	R410A	R22		9,02	дюйм	
DGL 032s	023B8003R	8,98	6,30	9,02	9,27	9,21	45	—	1/4"	0,22
DGL 033s	023B8004R	10,50	7,37	10,56	10,84	10,78	45	—	3/8"	0,25
DGL 052s	023B8007R	10,17	7,14	10,22	10,49	10,43	45	—	1/4"	0,22
DGL 053s	023B8008R	14,48	10,16	14,55	14,94	14,86	45	—	3/8"	0,62
DGL 082s	023B8012R	10,19	7,15	10,24	10,51	10,45	45	—	1/4"	0,25
DGL 083s	023B8013R	15,24	10,70	15,32	15,74	15,65	45	—	3/8"	0,67
DGL 084s	023B8014R	21,09	14,81	21,20	21,77	21,65	45	—	1/2"	0,67
DGL 163s	023B8018R	15,72	11,03	15,80	16,22	16,13	45	—	3/8"	0,78
DGL 164s	023B8019R	25,26	17,74	25,39	26,07	25,92	45	—	1/2"	0,78
DGL 165s	023B8020R	33,55	23,56	33,73	34,63	34,43	45	—	5/8"	0,78
DGL 303s	023B8021R	16,80	11,80	16,89	17,34	17,24	45	—	3/8"	1,60
DGL 304s	023B8022R	35,00	24,58	35,18	36,13	35,92	45	—	1/2"	1,60
DGL 305s	023B8023R	37,80	26,54	38,00	39,02	38,80	45	—	5/8"	1,70
DGL 306s	023B8024R	51,80	36,37	52,07	53,47	53,17	45	—	3/4"	1,60
DGL 307s	023B8025R	57,40	40,31	57,70	59,25	58,91	45	—	7/8"	1,60
DGL 309s	023B8034R	63,18	44,36	63,51	65,22	64,85	45	—	1"1/8"	1,60

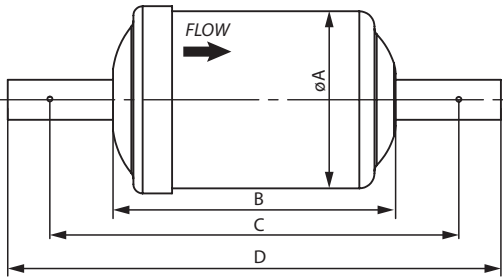
Габаритные размеры DGL 032 – 033 под резьбу

Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры		
			ØA	B	D
DGL 032	023B8001R	1/4"	42	67	113
DGL 033	023B8002R	3/8"	42	67	121

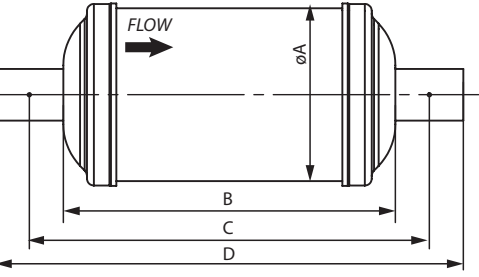
Габаритные размеры DGL 052 – 415 под резьбу

Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры		
			ØA	B	D
DGL 052	023B8005R	1/4"	42	78	124
DGL 053	023B8006R	3/8"	42	78	132
DGL 082	023B8009R	1/4"	63,5	99	145
DGL 083	023B8010R	3/8"	63,5	99	153
DGL 084	023B8011R	1/2"	63,5	99	159
DGL 163	023B8015R	3/8"	63,5	122	176
DGL 164	023B8016R	1/2"	63,5	122	182
DGL 165	023B8017R	5/8"	63,5	122	190
DGL 303	023B8028R	3/8"	76,2	190	244
DGL 304	023B8029R	1/2"	76,2	190	250
DGL 305	023B8030R	5/8"	76,2	190	258
DGL 306	023B8031R	3/4"	76,2	190	264
DGL 415	023B8032R	5/8"	88,9	198	266

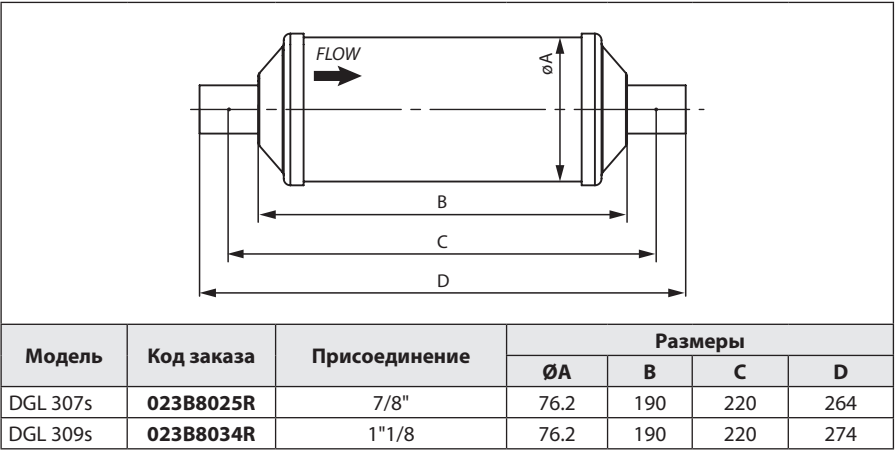
Габаритные размеры
DGL 032s – 033s под пайку

						
Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DGL 032s	023B8003R	1/4"	42	67	97	117
DGL 033s	023B8004R	3/8"	42	67	97	117

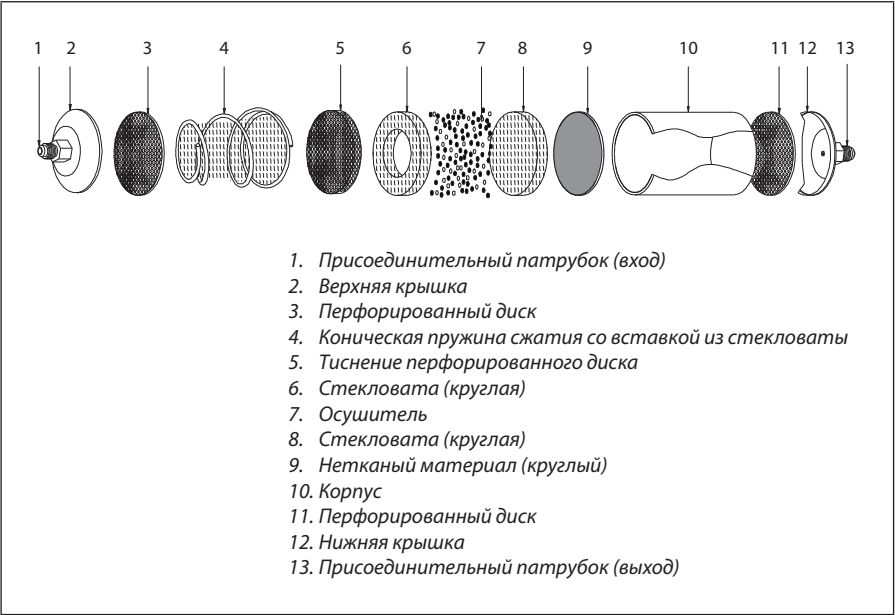
Габаритные размеры
DGL 052s – 306s под пайку

						
Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DGL 052s	023B8007R	1/4"	42	78	108	128
DGL 053s	023B8008R	3/8"	42	78	108	128
DGL 082s	023B8012R	1/4"	63.5	99	129	149
DGL 083s	023B8013R	3/8"	63.5	99	129	149
DGL 084s	023B8014R	1/2"	63.5	99	129	149
DGL 163s	023B8018R	3/8"	63.5	122	152	172
DGL 164s	023B8019R	1/2"	63.5	122	152	172
DGL 165s	023B8020R	5/8"	63.5	122	152	172
DGL 303s	023B8021R	3/8"	76.2	190	220	240
DGL 304s	023B8022R	1/2"	76.2	190	220	240
DGL 305s	023B8023R	5/8"	76.2	190	220	240
DGL 306s	023B8024R	3/4"	76.2	190	220	240

Габаритные размеры
DGL 307s – 309s под пайку



Конструкция DGL



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Неразборные антикислотные фильтры DAS

Описание



Антикислотные фильтры типа DAS используются во всасывающих линиях для очистки холодильных установок и систем кондиционирования воздуха с фторсодержащими хладагентами от продуктов сгорания обмоток электродвигателя компрессора.

Твердый сердечник фильтра на 70% состоит из активированного алюминия и на 30% из материала типа «молекулярное сито» и предназначен для поглощения кислоты и влаги из холодильного контура.

Поглощая образовавшиеся в холодильном контуре кислоты фильтр DAS защищает новый компрессор от преждевременного выхода из строя.

Оптимизированы для систем на ХФУ и ГХФУ хладагентах с минеральным или алкилбензольным маслом. Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирными (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами.

Основные характеристики

Тип	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
DAS	35	52,5	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т. д.	-40–70

Неразборные антикислотные фильтры DAS с патрубками под отбортовку

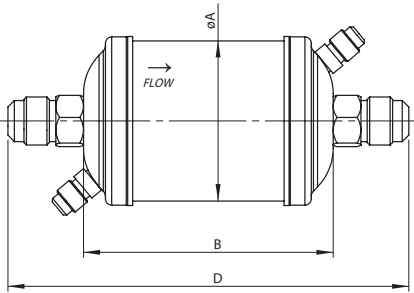
Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Поглощение кислоты, гр	МРД, бар	Диаметр присоединительных патрубков, мм	Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R22	R407C				
DAS 052VV	023Z1051R	7	5	8	8	2,8	35	1/4"	0,62
DAS 053VV	023Z1052R	18,1	14,1	19,1	19,1	2,8	35	3/8"	0,62
DAS 082VV	023Z1053R	7	5	8	8	4,5	35	1/4"	0,73
DAS 083VV	023Z1054R	19,1	14,1	21,1	21,1	4,5	35	3/8"	0,73
DAS 084VV	023Z1055R	26,1	20,1	29,1	29,1	4,5	35	1/2"	0,73
DAS 163VV	023Z1058R	21,8	16,1	29,9	23,9	5,8	35	3/8"	1,03
DAS 164VV	023Z1059R	29,9	21,8	33,1	33,1	5,8	35	1/2"	1,03
DAS 165VV	023Z1060R	42,9	30,1	47,1	47,1	5,8	35	5/8"	1,03
DAS 303VV	023Z1063R	21,1	15,1	23,1	23,1	13,9	35	3/8"	1,77
DAS 304VV	023Z1064R	31,1	22,1	34,1	34,2	13,9	35	1/2"	1,77
DAS 305VV	023Z1065R	45,2	33,1	49,2	49,2	13,9	35	5/8"	1,77
DAS 306VV	023Z1066R	62,3	45,2	68,3	68,3	13,9	35	3/4"	1,77
DAS 414VV	023Z1068R	32,1	23,1	35,2	35,2	19,6	35	1/2"	2,29
DAS 415VV	023Z1069R	53,2	37,2	58,3	58,3	19,6	35	5/8"	2,29

Неразборные антикислотные фильтры DAS с патрубками под пайку

Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Поглощение кислоты, гр	МРД, бар	Диаметр присоединительных патрубков, мм	Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R22	R407C				
DAS 052sVV	023Z1001R	7	5	8	8	2,8	35	1/4"	0,619
DAS 053sVV	023Z1002R	18,1	14,1	19,1	19,1	2,8	35	3/8"	0,619
DAS 082sVV	023Z1003R	7	5	8	8	4,5	35	1/4"	0,734
DAS 083sVV	023Z1004R	19,1	14,1	21,1	21,1	4,5	35	3/8"	0,734
DAS 084sVV	023Z1005R	26,1	20,1	29,1	29,1	4,5	35	1/2"	0,734
DAS 085sVV	023Z1006R	37,4	27,8	41,4	41,4	4,5	35	5/8"	0,734
DAS 163sVV	023Z1008R	21,8	16,1	29,9	23,9	5,8	35	3/8"	1,03
DAS 164sVV	023Z1009R	29,9	21,8	33,1	33,1	5,8	35	1/2"	1,03
DAS 165sVV	023Z1010R	42,9	30,1	47,1	47,1	5,8	35	5/8"	1,03
DAS 303sVV	023Z1014R	21,1	15,1	23,1	23,1	13,9	35	3/8"	1,773
DAS 304sVV	023Z1015R	31,1	22,1	34,1	34,2	13,9	35	1/2"	1,773
DAS 305sVV	023Z1016R	45,2	33,1	49,2	49,2	13,9	35	5/8"	1,773
DAS 306sVV	023Z1017R	62,3	45,2	68,3	68,3	13,9	35	3/4"	1,773
DAS 307sVV*	023Z1018R	62,3	45,2	68,3	68,3	13,9	35	7/8"	1,773
DAS 309sVV*	023Z1019R	62,3	45,2	68,3	68,3	13,9	35	1 1/8"	1,773
DAS 414sVV	023Z1021R	32,1	23,1	35,2	35,2	19,6	35	1/2"	2,295
DAS 415sVV	023Z1022R	53,2	37,2	58,3	58,3	19,6	35	5/8"	2,295
DAS 417sVV*	023Z1024R	91,4	65,3	100,5	100,5	19,6	35	7/8"	2,295
DAS 419sVV*	023Z1025R	91,4	65,3	100,5	100,5	19,6	35	1 1/8"	2,295

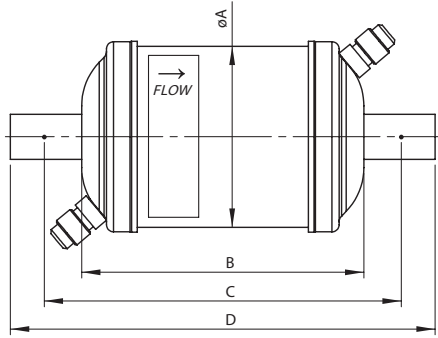
* стальные омедненные патрубки

Габаритные размеры DAS
под отбортовку



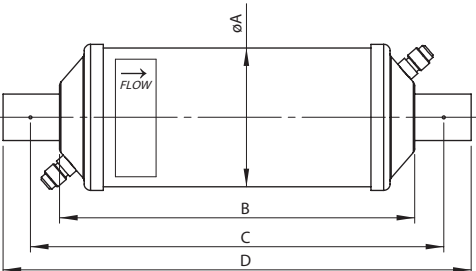
Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры		
			ØA	B	D
DAS 052VV	023Z1051R	1/4"	42	78	124
DAS 053VV	023Z1052R	3/8"	42	78	132
DAS 082VV	023Z1053R	1/4"	63,5	99	145
DAS 083VV	023Z1054R	3/8"	63,5	99	153
DAS 084VV	023Z1055R	1/2"	63,5	99	159
DAS 163VV	023Z1058R	3/8"	63,5	122	176
DAS 164VV	023Z1059R	1/2"	63,5	122	182
DAS 165VV	023Z1060R	5/8"	63,5	122	190
DAS 303VV	023Z1063R	3/8"	76,2	190	244
DAS 304VV	023Z1064R	1/2"	76,2	190	250
DAS 305VV	023Z1065R	5/8"	76,2	190	258
DAS 306VV	023Z1066R	3/4"	76,2	190	270
DAS 414VV	023Z1068R	1/2"	88,9	198	258
DAS 415VV	023Z1069R	5/8"	88,9	198	266

Габаритные размеры DAS
под пайку

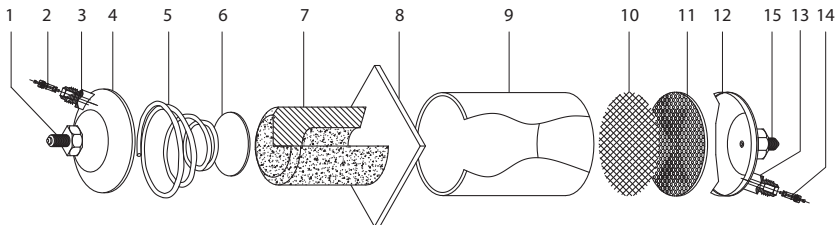


Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DAS 052sVV	023Z1001R	1/4"	42	78	108	128
DAS 053sVV	023Z1002R	3/8"	42	78	108	128
DAS 082sVV	023Z1003R	1/4"	63,5	99	129	149
DAS 083sVV	023Z1004R	3/8"	63,5	99	129	149
DAS 084sVV	023Z1005R	1/2"	63,5	99	129	149
DAS 085sVV	023Z1006R	5/8"	63,5	99	129	149
DAS 163sVV	023Z1008R	3/8"	63,5	122	152	172
DAS 164sVV	023Z1009R	1/2"	63,5	122	152	172
DAS 165sVV	023Z1010R	5/8"	63,5	122	152	172
DAS 303sVV	023Z1014R	3/8"	76,2	190	220	240
DAS 304sVV	023Z1015R	1/2"	76,2	190	220	240
DAS 305sVV	023Z1016R	5/8"	76,2	190	220	240
DAS 306sVV	023Z1017R	3/4"	76,2	190	220	240
DAS 414sVV	023Z1021R	1/2"	88,9	198	228	248
DAS 415sVV	023Z1022R	5/8"	88,9	198	228	248

**Габаритные размеры DAS
под пайку**

						
Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DAS 307sVV*	023Z1018R	7/8"	76.2	190	220	264
DAS 309sVV*	023Z1019R	1 1/8"	76.2	190	220	274
DAS 417sVV*	023Z1024R	7/8"	88.9	198	228	272
DAS 419sVV*	023Z1025R	1 1/8"	88.9	198	228	282

Конструкция

														
1. Присоединительный патрубок (вход)														
2. Золотник для клапана шредера														
3. Клапан шредера														
4. Верхняя крышка														
5. Коническая пружина сжатия со вставкой из стекловаты														
6. Нетканый материал (круглый)														
7. Осушитель														
8. Нетканый материал (квадратный)														
9. Корпус														
10. Фильтрующая сетка														
11. Перфорированная пластина														
12. Нижняя крышка														
13. Клапан шредера														
14. Золотник для клапана шредера														
15. Присоединительный патрубок (выход)														

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Неразборные фильтры-очистители

DSF

Описание



Фильтры-очистители одностороннего типа DSF предназначены для очистки холодильной системы от загрязнений, оставшихся в трубах после монтажа. Оптимизированы для систем на ХФУ и ГХФУ хладагентах с минеральным или алкилбензольным маслом.

Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирными (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Состав сердечника: фетровый сердечник в металлическом кожухе.

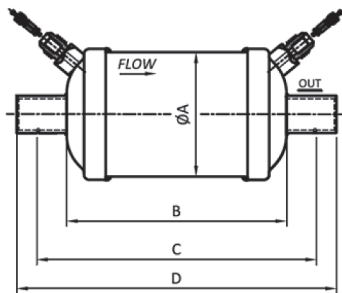
Основные характеристики

Тип	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
DSF	31	46,5	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т. д.	-40–70

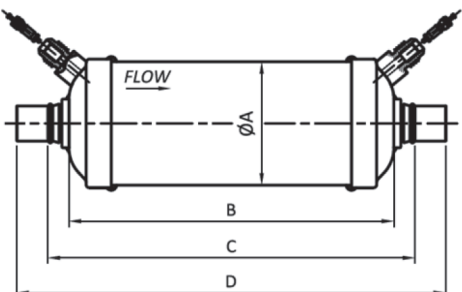
Неразборные фильтры-очистители DSF с патрубками под пайку

Модель	Код	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Очистка, мкм	МРД, бар	Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	Вес, кг
		R134a	R404A/R507	R407C	R410A				
DSF 163sVV	023Z2008R	14,0	9,8	14,1	14,5	15	31	3/8"	0,45
DSF 164sVV	023Z2009R	20,0	14,1	20,1	20,7	15	31	1/2"	0,5
DSF 165sVV	023Z2010R	26,3	18,4	26,4	27,1	15	31	5/8"	0,6
DSF 415sVV	023Z2022R	34,4	24,2	34,6	35,5	15	31	5/8"	1,4
DSF 416sVV	023Z2023R	43,4	29,9	43,7	44,8	15	31	3/4"	1,5
DSF 417sVV	023Z2024R	64,7	45,4	65,0	66,8	15	31	7/8"	1,6
DSF 419sVV	023Z2025R	171,3	120,3	172,2	176,8	15	31	1"1/8	1,7
DSF 7511sVV	023Z2026R	205,0	144,2	210,1	213,3	15	31	1"3/8	1,9
DSF 7513sVV	023Z2027R	230,3	162	236	239,6	15	31	1"5/8	2

Размеры DSF под пайку

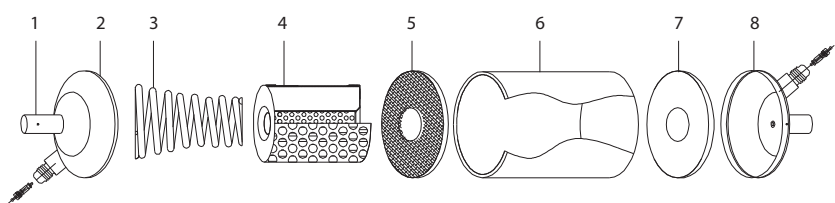


Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DSF 163sVV	023Z2008R	3/8"	63.5	110	136.3	160
DSF 164sVV	023Z2009R	1/2"	63.5	110	136.3	160
DSF 165sVV	023Z2010R	5/8"	63.5	110	136.3	160
DSF 415sVV	023Z2022R	5/8"	88.9	159	189	209
DSF 416sVV	023Z2023R	3/4"	88.9	159	189	209



Модель	Код заказа	Присоединение	Размеры			
			ØA	B	C	D
DSF 417sVV	023Z2024R	7/8"	88,9	159	189	233
DSF 419sVV	023Z2025R	1"1/8	88,9	159	189	233
DSF 7511sVV	023Z2026R	1"3/8	88,9	208	228	308
DSF 7513sVV	023Z2027R	1"5/8	88,9	208	228	308

Конструкция DSF



1. Входной штуцер

2. Входная чаша

3. Пружина

4. Твердый сердечник

5. Прокладка из полиэстера

6. Корпус

7. Перфорированная пластина

8. Выходная чаша

9. Клапан Шредера

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Разборные фильтры

DCR и сменные сердечники к ним

Описание



Фильтры DCR со сменным твердым сердечником (сердечниками) защищают холодильные установки и системы кондиционирования воздуха от влаги, кислот и твердых частиц. Твердый сердечник обеспечивает высокую производительность осушения и исключает образование кислот в системе. Фильтры DCR устанавливаются как на жидкостной линии, так и на линии всасывания систем охлаждения с одним или несколькими компрессорами.

В зависимости от типа установленного сердечника могут выполнять функции фильтра-осушителя или фильтра-очистителя. Оптимизированы для систем на ХФУ и ГХФУ хладагентах с минеральным или алкилбензольным маслом. Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирными (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами.

Основные характеристики

Тип	Макс. рабочее давление, бар	Макс. испытательное давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
DCR	45	67,5	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т. д.	-40 - 70

**Корпус разборного фильтра DCR
с крышкой без сердечников
с патрубками под пайку**

Модель	Код	Осушающая способность, кг хладагента R404a**		Количество сердечников, шт	МРД, бар	Диаметр присоединительных патрубков		Вес, кг
		24°C	52°C			мм	дюйм	
DCR 0485s	023U7250R	69,6	65,9	1	45	—	5/8 "	4,7
DCR 0486s	023U7246R	69,6	65,9		45	-	3/4 "	4,7
DCR 0487s	023U7251R	69,6	65,9		45	-	7/8 "	4,7
DCR 0489s	023U7253R	69,6	65,9		45	-	1 1/8 "	4,7
DCR 04811s	023U7254R	69,6	65,9		45	-	1 3/8 "	4,8
DCR 04813s	023U7255R	69,6	65,9		45	42	-	4,8
DCR 04817s	023U7257R	69,6	65,9		45	-	2 1/8 "	4,8
DCR 04821s	023U7276R	69,6	65,9		45	-	2 5/8 "	5,0
DCR 04825s*	023U7280R	69,6	65,9		45	-	3 1/8 "	5,2
DCR 0967s	023U7258R	139,1	131,9	2	45	-	7/8 "	6,1
DCR 0969s	023U7260R	139,1	131,9		45	-	1 1/8 "	6,1
DCR 09611s	023U7261R	139,1	131,9		45	-	1 3/8 "	6,1
DCR 09613s	023U7262R	139,1	131,9		45	42	-	6,1
DCR 09617s	023U7264R	139,1	131,9		45	-	2 1/8 "	6,2
DCR 09621s*	023U7281R	139,1	131,9		45	-	2 5/8 "	6,5
DCR 09625s*	023U7285R	139,1	131,9		45	-	3 1/8 "	6,7
DCR 1449s	023U7265R	208,7	197,8	3	45	-	1 1/8 "	7,9
DCR 14411s	023U7267R	208,7	197,8		45	-	1 3/8 "	7,9
DCR 14413s	023U7269R	208,7	197,8		45	-	1 5/8 "	7,9
DCR 14417s	023U7270R	208,7	197,8		45	-	2 1/8 "	7,9
DCR 14421s*	023U7291R	208,7	197,8		45	-	2 5/8 "	7,9
DCR 14425s*	023U7295R	208,7	197,8		45	-	3 1/8 "	8,1
DCR 19211s	023U7071R	278,3	263,8	4	45	-	1 3/8 "	9,3
DCR 19213s	023U7073R	278,3	263,8		45	-	1 5/8 "	9,9
DCR 19217s	023U7074R	278,3	263,8		45	-	2 1/8 "	10,3
DCR 19221s*	023U7086R	278,3	263,8		45	-	2 5/8 "	10,3

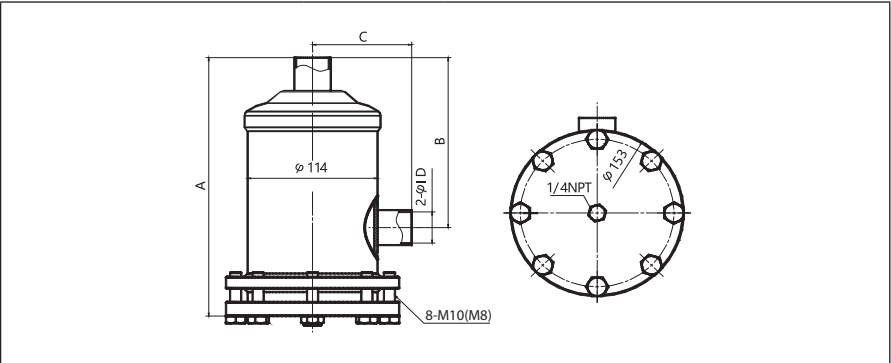
* Стальные патрубки

** Осушение R404A с 1050 ppm до 50 ppm

**Сменные сердечники для разборных
фильтров DCR:**

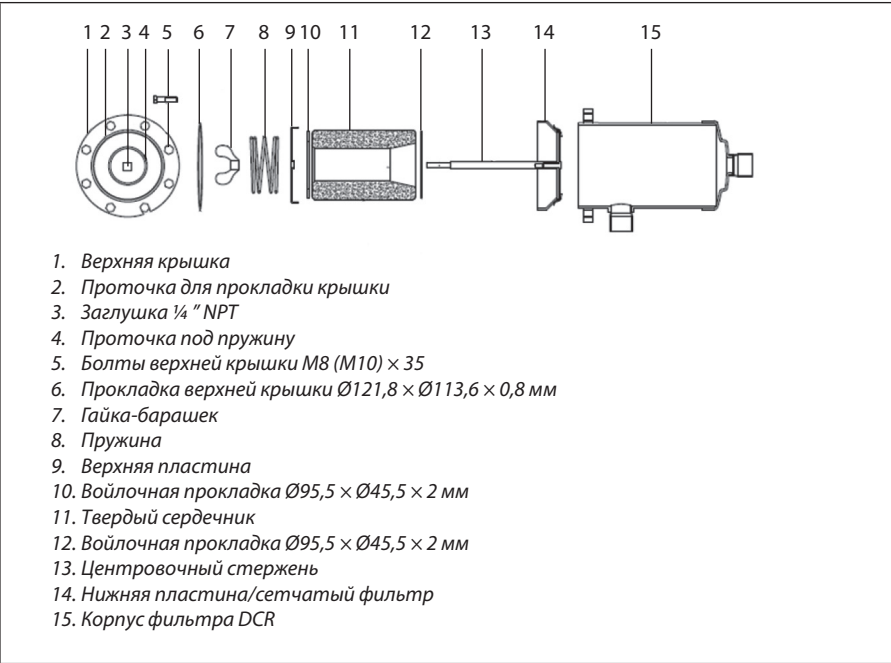
Модель	Код	Состав сердечника	Наличие в комплекте поставки прокладок	Кол-во в упаковке, шт	Вес, кг
48-DC	023U4381R	Материал типа молекулярное сито (80%) + Диоксид алюминия (20%)	да	1	0,750
48-DM	023U1392R	Материал типа молекулярное сито (100%)	да	1	0,750
48-DA	023U5381R	Материал типа молекулярное сито (20%) + Диоксид алюминия (80%)	да	1	0,750
48-SS	023U2021R	Фетр + металлический каркас	да	1	0,332

Габаритные размеры DCR под пайку



Модель	Код	Количество вставок	Присоединение	Габаритные размеры		
				A	B	C
DCR 0485s	023U7250R	1	5/8 "	234	153	85
DCR 0486s	023U7246R		3/4 "	234	153	85
DCR 0487s	023U7251R		7/8 "	234	153	85
DCR 0489s	023U7253R		1 1/8 "	236	155	87
DCR 04811s	023U7254R		1 3/8 "	240	159	91
DCR 04813s	023U7255R		42 мм	242	161	93
DCR 04817s	023U7257R		2 1/8 "	246	160	99
DCR 04821s	023U7276R		2 5/8 "	244	158	107
DCR 04825s*	023U7280R		3 1/8 "	245	144	107
DCR 0967s	023U7258R	2	7/8 "	376	295	85
DCR 0969s	023U7260R		1 1/8 "	378	297	87
DCR 09611s	023U7261R		1 3/8 "	382	301	91
DCR 09613s	023U7262R		42 мм	384	303	93
DCR 09617s	023U7264R		2 1/8 "	388	302	99
DCR 09621s*	023U7281R		2 5/8 "	391	297	107
DCR 09625s*	023U7285R		3 1/8 "	388	289	107
DCR 1449s	023U7265R	3	1 1/8 "	529	452	87
DCR 14411s	023U7267R		1 3/8 "	529	452	91
DCR 14413s	023U7269R		1 5/8 "	529	452	93
DCR 14417s	023U7270R		2 1/8 "	537	450	99
DCR 14421s*	023U7291R		2 5/8 "	532	440	107
DCR 14425s*	023U7295R		3 1/8 "	530	438	107
DCR 19211s	023U7071R	4	1 3/8 "	679	602	91
DCR 19213s	023U7073R		1 5/8 "	679	602	93
DCR 19217s	023U7074R		2 1/8 "	687	600	99
DCR 19221s*	023U7086R		2 5/8 "	693	590	107

Конструкция DCR



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Реле давления блочные КР

Описание



Реле давления КР предназначены для использования в холодильных установках с целью защиты системы от слишком низкого давления всасывания или слишком высокого давления нагнетания.

Реле давления КР используются также для пуска и остановки компрессоров холодильных установок и вентиляторов конденсаторов, охлаждаемых воздухом.

Основные характеристики

Параметр	Значение
Максимальное рабочее давление по низкой стороне	20 бар
Максимальное рабочее давление по высокой стороне	35 бар (КР5), 48 бар (КР6W)
Температура окружающей среды	-40 °C ... 65 °C (в течение 2 часов до 80 °C)
Контактная нагрузка	125 В (AC) – 20 А 250 В (AC) – 10 А 24 В (DC) – 10 А
Максимальный пусковой ток (LR)	72 А, 250 В
Степень защиты корпуса	IP44

Реле низкого давления КР

Модель	Код	Диапазон регулирования по сторонам, бар	Дифференциал, бар	МРД, бар	Патрубок для подвода давления		Контактная группа	Возврат	Вес, кг
					Диаметр	Тип			
КР1	070-110166R	-0,2 ... 7,5	0,7 ... 4,0	20	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Автоматический	0,391
КР1	070-110366R	-0,9 ... 7,0	0,7	20	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Мин.	0,385
КР1	070-111066R	-0,2 ... 7,5	0,7 ... 4,0	20	1/4"	Пайка	SPDT	Автоматический	0,391

Реле высокого давления КР

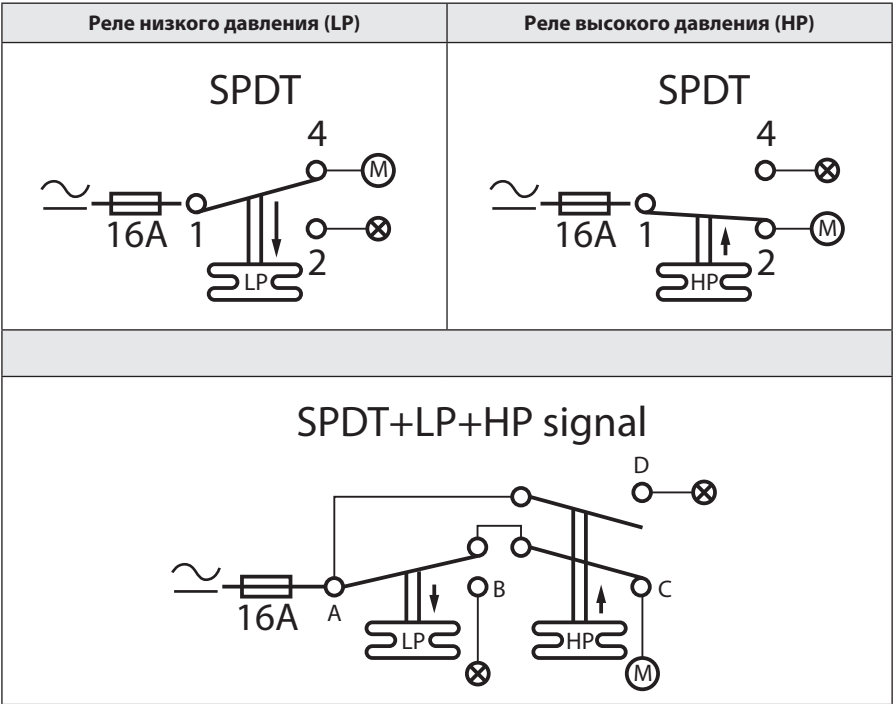
Модель	Код	Диапазон регулирования по сторонам, бар	Дифференциал, бар	МРД, бар	Патрубок для подвода давления		Контактная группа	Возврат	Вес, кг
					Диаметр	Тип			
КР5	070-117166R	8 ... 32	1,8 ... 6,0	35	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Автоматический	0,395
КР5	070-117366R	8 ... 32	3	35	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Макс.	0,339
КР5	070-117766R	8 ... 32	1,8 ... 6,0	35	1/4"	Пайка	SPDT	Автоматический	0,395
КР5	070-001866R	8 ... 32	1,8 ... 6,0	35	1/4"	Капиллярная трубка	SPDT	Автоматический	0,395
КР6W	060-519266R	5 ... 45	4,0 ... 6,0 (fix)	48	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Автоматический	0,334
КР6W	060-519066R	5 ... 45	5,0 ... 15,0	48	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Автоматический	0,403

Реле давления сдвоенные КР

Максимальное рабочее давление (по низкой стороне/по высокой стороне) КР15: 20 бар / 35 бар.
Максимальное рабочее давление (по низкой стороне/по высокой стороне) КР16: 20 бар / 48 бар.

Модель	Код	Диапазон регулирования по сторонам, бар		Дифференциал, бар		Возврат по сторонам		Контактная группа	Патрубки для подвода давления	Вес, кг
		Низкое	Высокое	Низкое	Высокое	Низкое	Высокое			
КР15	070-124166R	-0,2 ... 7,5	8 ... 32	0,7 ... 4	4	Автомат.	Автомат.	SPDT+LP+HP sig	1/4" SAE	0,555
КР15	070-124366R	-0,2 ... 7,5	8 ... 32	0,7 ... 4	4	Автомат.	Макс.	SPDT+LP+HP sig	1/4" SAE	0,555
КР15	070-124566R	-0,9 ... 7,0	8 ... 32	0,7	4	Мин.	Макс.	SPDT+LP+HP sig	1/4" SAE	0,551
КР15	070-129966R	-0,2 ... 7,5	8 ... 32	0,7 ... 4	4	Автомат.	Автомат.	SPDT+LP+HP sig	1/4" ODF	0,551
КР16	060-134166R	2,0 ... 12,0	12 ... 45	1,0 ... 5,0	4,0 ... 6,0	Автомат.	Автомат.	SPDT+LP+HP sig	1/4" SAE	0,563
КР16	060-134366R	2,0 ... 12,0	12 ... 45	1,0 ... 2,0	4,0 ... 6,0	Автомат.	Макс.	SPDT+LP+HP sig	1/4" SAE	0,563
КР16	060-134566R	2,0 ... 12,0	12 ... 45	5 (фикс)	4,0 ... 6,0 (фикс)	Мин.	Макс.	SPDT+LP+HP sig	1/4" SAE	0,554

Контактные группы



Настройка

Реле низкого давления с автоматическим сбросом

Установите давления включения реле на шкале CUT-IN. Настройте дифференциал реле давления по шкале DIFF. Давление отключения равно давлению включения минус дифференциал.

Реле высокого давления с автоматическим сбросом

Установите давления отключения реле на шкале CUT-OUT. Настройте дифференциал реле давления по шкале DIFF. Давление включения равно давлению отключения минус дифференциал.

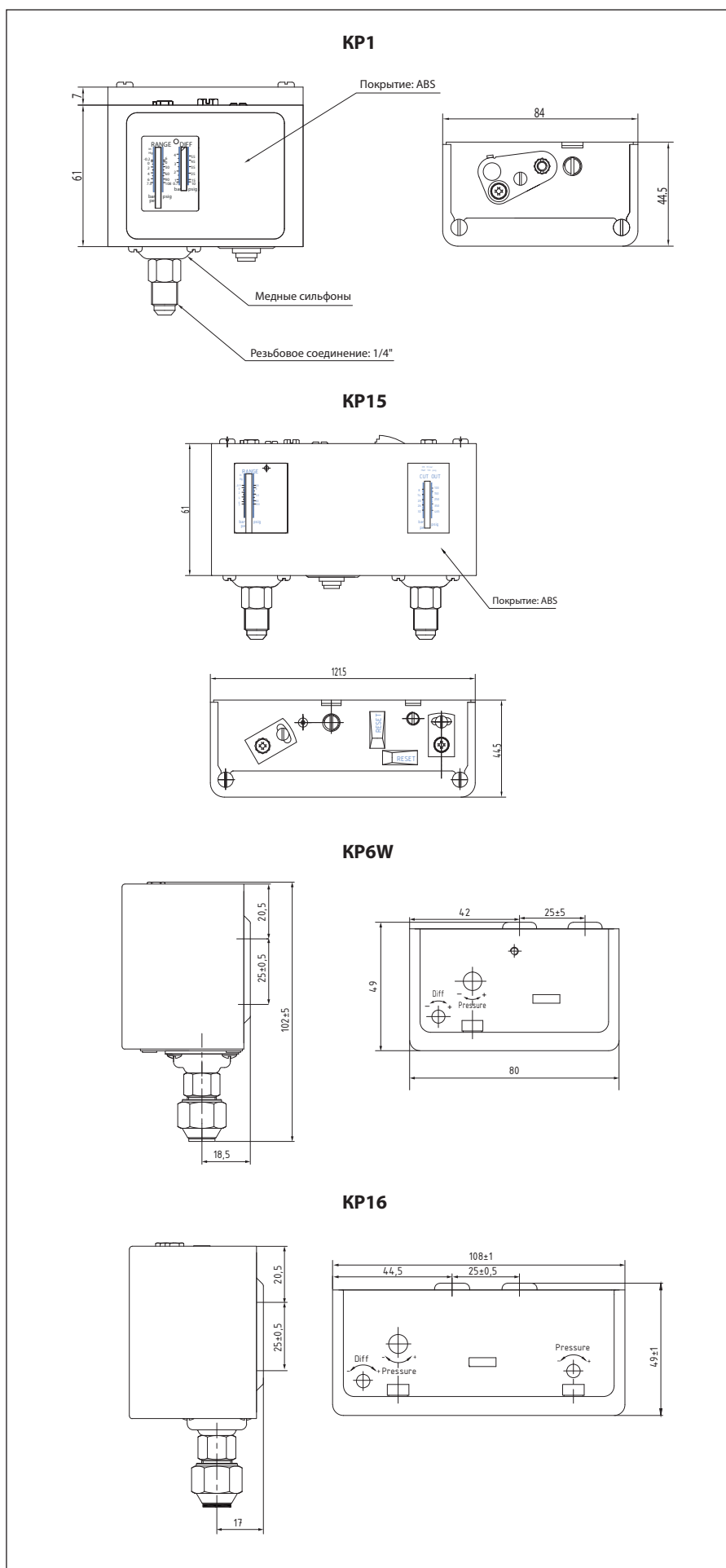
Реле давления с ручным сбросом

Установите давления отключения реле на шкале CUT-OUT.

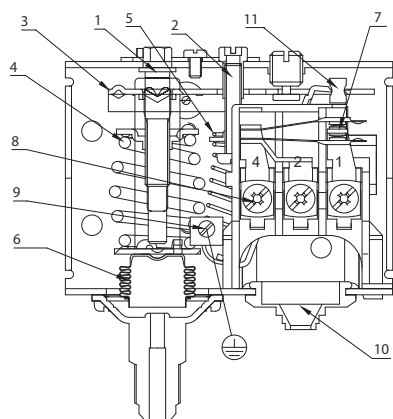
Реле низкого давления можно вернуть в исходное положение вручную, когда давление в контуре будет равно давлению отключения плюс дифференциал.

Реле высокого давления можно вернуть в исходное положение вручную, когда давление в контуре будет равно давлению отключения минус дифференциал.

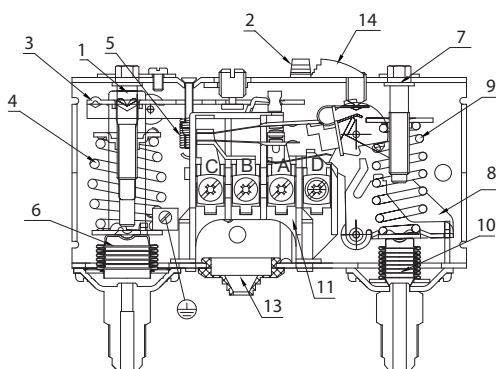
Габаритные размеры



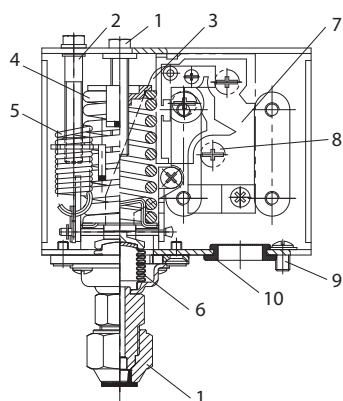
Конструкция

**KP1**

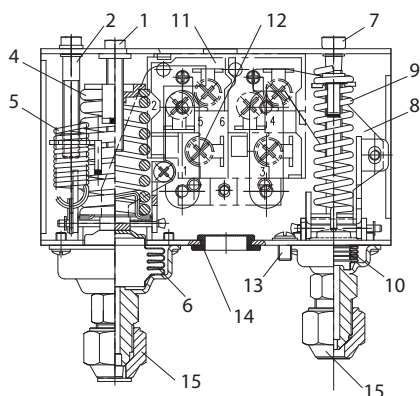
1. Регулировочный винт настройки давления
2. Регулировочный винт настройки дифференциала
3. Основной рычаг
4. Основная пружина
5. Пружина дифференциала
6. Сильфон
7. Контактная система
8. Клеммы
9. Клемма заземления
10. Кабельный ввод
11. Латунная гайка

**KP15**

1. Регулировочный винт реле низкого давления (НД)
2. Винт настройки дифференциала реле низкого давления (НД)
3. Основной рычаг реле низкого давления
4. Основная пружина реле низкого давления
5. Пружина дифференциала
6. Сильфон реле низкого давления
7. Регулировочный винт реле высокого давления (ВД)
8. Основной рычаг реле высокого давления
9. Основная пружина реле высокого давления
10. Сильфон реле высокого давления
11. Контактная система
12. Клеммы
13. Клемма заземления
14. Кабельный ввод
15. Латунная гайка

**KP6W**

1. Регулировочный винт настройки давления
2. Регулировочный винт настройки дифференциала
3. Основной рычаг
4. Основная пружина
5. Пружина дифференциала
6. Сильфон
7. Контактная система
8. Клеммы
9. Клемма заземления
10. Кабельный ввод
11. Латунная гайка

**KP16**

1. Регулировочный винт реле низкого давления (НД)
2. Винт настройки дифференциала реле низкого давления (НД)
3. Основной рычаг реле низкого давления
4. Основная пружина реле низкого давления
5. Пружина дифференциала
6. Сильфон реле низкого давления
7. Регулировочный винт реле высокого давления (ВД)
8. Основной рычаг реле высокого давления
9. Основная пружина реле высокого давления
10. Сильфон реле высокого давления
11. Контактная система
12. Клеммы
13. Клемма заземления
14. Кабельный ввод
15. Латунная гайка

Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Реле перепада давления MP

Описание



Реле перепада давления MP55 используется в качестве прибора автоматической защиты от снижения давления масла в картере компрессора. Если в течение определённого промежутка времени давление масла ниже заданного, то реле перепада давления отключит компрессор.

Реле MP55 используется в системах охлаждения с фторсодержащими хладагентами. Реле MP55 оборудовано тепловым реле времени с фиксированной настройкой времени срабатывания, а также позволяет регулировать перепад давления.

Основные характеристики

Параметр	Значение
Максимальное рабочее давление, бар	16,5
Температура окружающей среды, °C	-20 ... 70
Температура рабочей среды, °C	-40 ... 120
Диапазон температурной компенсации для реле времени, °C	-40 ... +60
Управляющее напряжение	230 В или 115 В переменного или постоянного тока
Степень защиты корпуса	IP44

Патрубки под отбортовку

Модель	Код	Диапазон по стороне низкого давления, бар	Дифференциал, бар		Настройка срабатывания	Контактная группа	Задержка срабатывания, с	Вес, кг
			Тип	Значение				
MP55	060B017291R	-1 ... 12	Настраиваемый	0,5 ... 4,0	Размыкание при падении давления	SPDT	90	0,616
MP55	060B017191R	-1 ... 12	Настраиваемый	0,5 ... 4,0		SPDT	60	0,616

Принцип действия

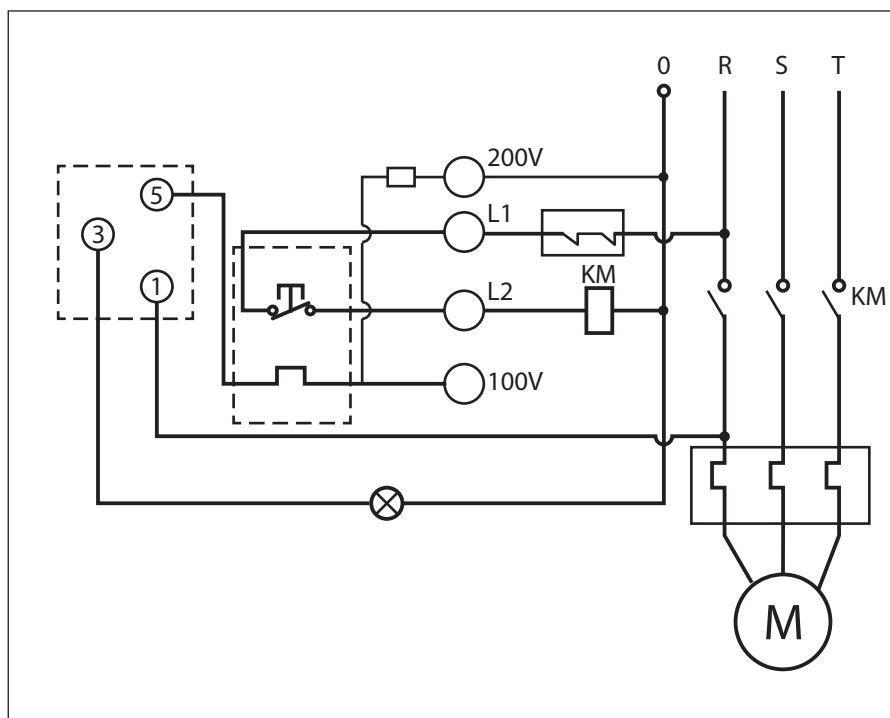
Функционирование реле типа МР зависит только от разности давлений, действующих на два противолежащих сильфона, и не зависит от абсолютного давления, действующего на оба сильфона.

Реле МР можно настроить на любой перепад давлений при помощи диска настройки (1). Заданный перепад давлений можно прочитать по шкале настройки. Если при пуске компрессора обнаружится, что давление масла отсутствует, или в процессе работы компрессора давление масла упадет ниже заданного значения, после истечения времени выдержки компрессор остановится.

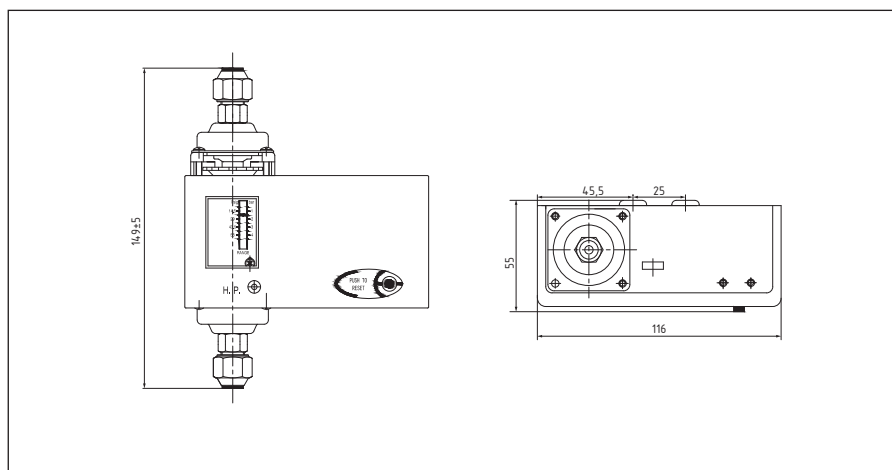
Электрическая схема реле состоит из двух независимых цепей — цепи защиты и рабочей цепи. Таймер, установленный в цепи защиты, включается, когда разность давлений между сторонами нагнетания и всасывания масла становится ниже заданного значения. Таймер выключается, когда разность давлений масла становится выше заданного значения на величину контактного перепада давления.

Подключение у реле: к клемме 200V на реле подключается нейтральный провод. К клеммам L1 и 1 подключается питающий провод. С клеммы 3 питание идёт на индикаторную лампу «нормальной» работы. С клеммы L2 идёт сигнал во внешнюю цепь защиты компрессора. При нормальной работе контакты 1-3 и L1-L2 замкнуты.

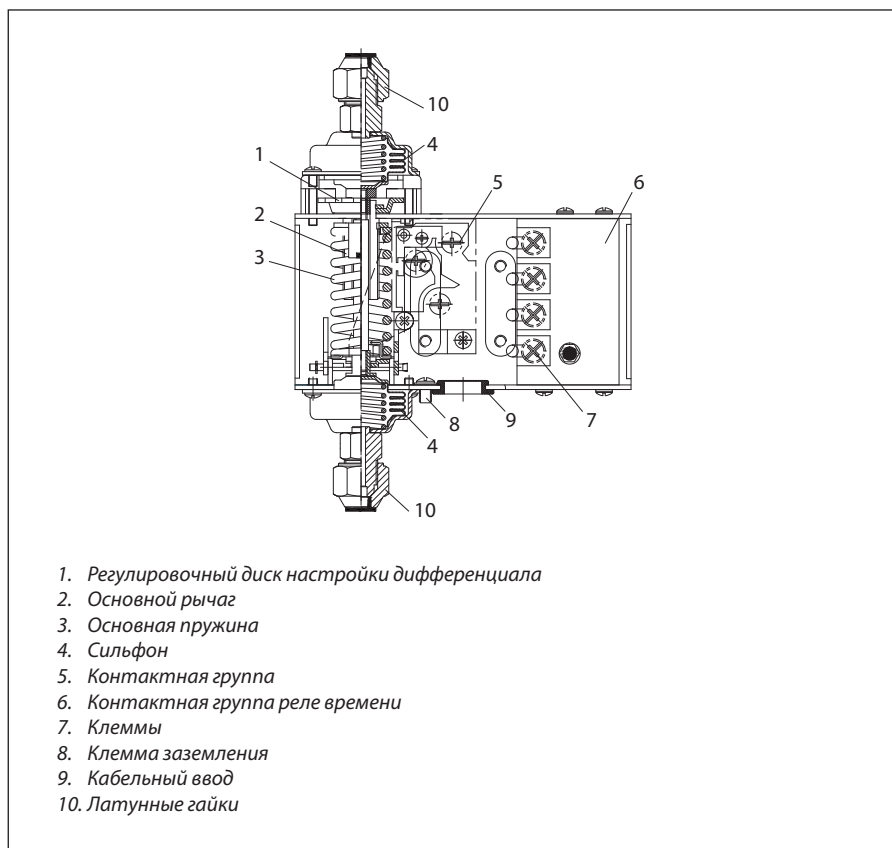
В случае снижения перепада давления масла ниже заданной на реле настройки происходит переключение контактов с клеммы 3 на клемму 5 и происходит нагрев термореле. Термореле нагревается за заданный период времени (60 или 90 сек) и по его истечении размыкает цепь L1-L2, вследствие чего происходит остановка компрессора. Сбросить аварию можно с помощью кнопки на лицевой панели реле.



Размеры MP55



Конструкция



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Реле давления картриджные АСВ

Описание



Картриджные реле давления типа АСВ представляют собой компактные реле давления с дисковой мембраной для использования в системах охлаждения и кондиционирования воздуха. Реле АСВ выпускаются в исполнении с автоматическим или ручным возвратом.

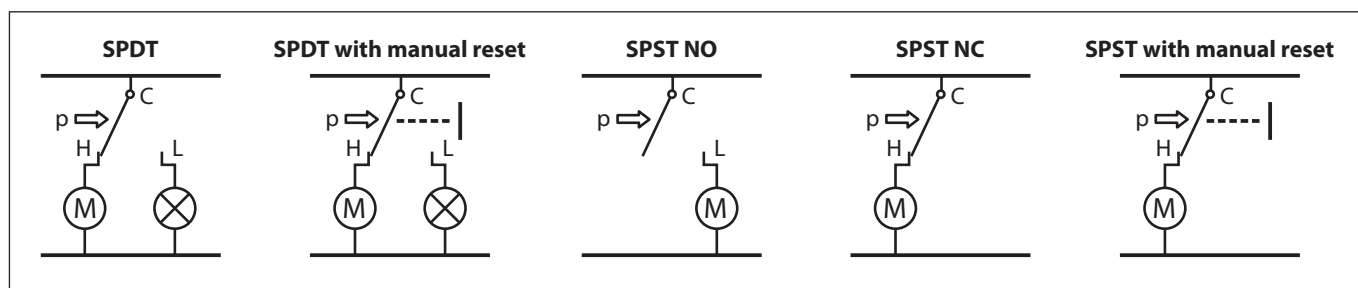
Надежность и компактные размеры позволяют эксплуатировать реле давления АСВ в тяжелых условиях, а также устанавливать их непосредственно в те места холодильных установок, где необходимо регулировать давление.

Основные характеристики

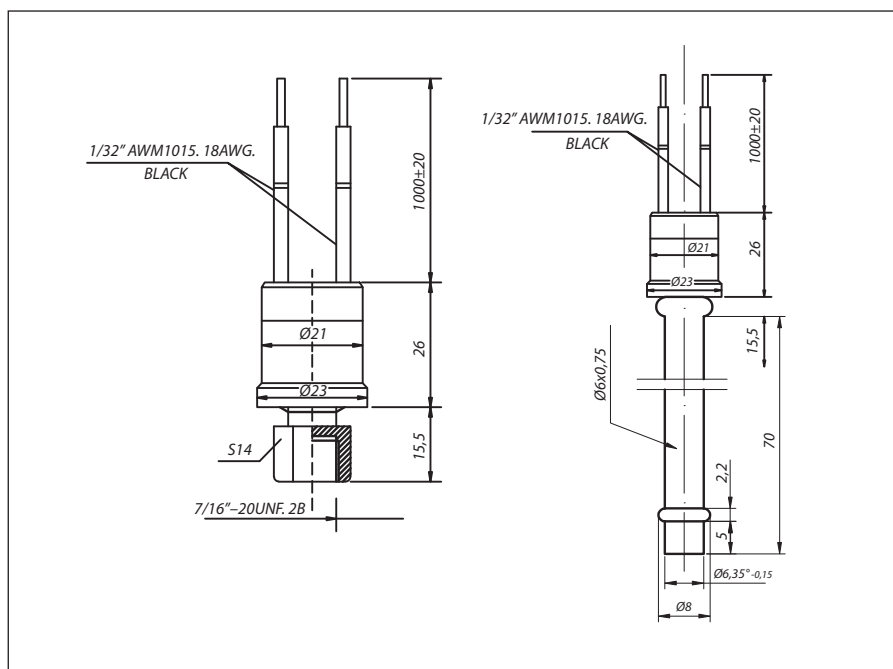
Параметр	Значение
Максимальное рабочее давление, бар	35 бар для моделей с уставкой вкл/откл меньше 10 бар 45 бар для моделей с уставкой вкл/откл от 10 бар до 35 бар 55 бар для моделей с уставкой вкл/откл свыше 35 бар
Температура окружающей среды °С	-30 ... 80
Температура рабочей среды, °С	-55 ... 135
Максимальный рабочий ток	До 2,9А для переменного тока 240В
Степень защиты корпуса	IP65

**Реле давления картриджные
АСВ с депрессором**

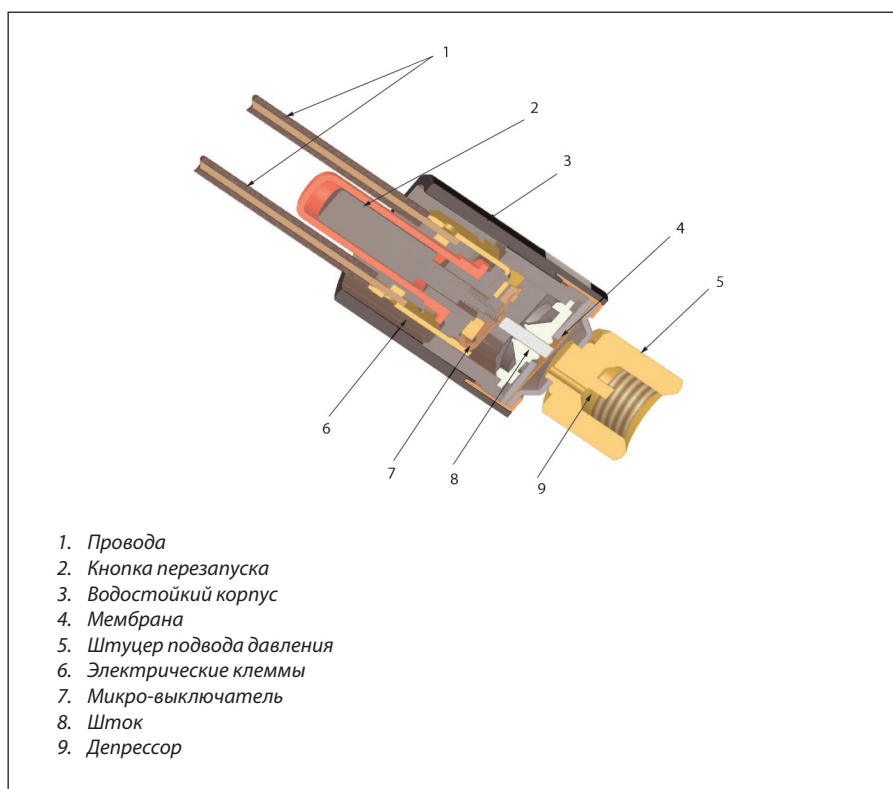
Тип	Код	Модель	При каком давлении отключается	Уставка срабатывания ± дифференциал, бар		Контактная группа	Возврат	Диаметр присоед. патрубка	Кол-во в упаковке, шт	Вес, кг
				Низкая	Высокая					
АСВ	061F8492R	АСВ-2UB463W	При высокой	24 ± 1,0	31 ± 1,0	SPST-NC	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F6170R	АСВ-2UA182W	При низкой	9,3 ± 0,6	12,4 ± 0,6	SPST-NO	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F6028R	АСВ-2UA194W	При низкой	0,5 ± 0,3	2,0 ± 0,3	SPST-NO	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F6091R	АСВ-2UB162W	При высокой	18 ± 1,0	22 ± 1,0	SPST-NC	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F7506R	АСВ-2UB506W	При высокой	13 ± 1,0	18 ± 1,0	SPST-NC	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F7509R	АСВ-2UB509W	При высокой	20 ± 1,0	26 ± 1,0	SPST-NC	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F7514R	АСВ-2UB514W	При высокой	21 ± 1,0	28 ± 1,0	SPST-NC	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F7517R	АСВ-2UB517W	При высокой	33 ± 1,0	42 ± 1,5	SPST-NC	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F7520R	АСВ-2UA520W	При низкой	0,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	SPST-NO	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F7523R	АСВ-2UA523W	При низкой	0,7 ± 0,3	1,7 ± 0,3	SPST-NO	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F7526R	АСВ-2UA526W	При низкой	1,7 ± 0,3	2,7 ± 0,3	SPST-NO	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F8333R	АСВ-2UA305W	При низкой	13 ± 0,6	16 ± 0,6	SPST-NO	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F8490R	АСВ-2UA392W	При низкой	8,5 ± 0,6	11 ± 0,6	SPST-NO	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F8494R	АСВ-2UB465W	При высокой	19 ± 1,0	23 ± 1,0	SPST-NC	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F9055R	АСВ-2UC57W	При высокой	20 ± 1,0	26 ± 1,0	SPDT	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F9243R	АСВ-2UC63MW	При высокой	19 ± 1,0	23 ± 1,0	SPDT	Ручной	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F6107R	АСВ-2UA142W	При низкой	4,0 ± 0,6	6,0 ± 0,6	SPST-NO	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F7530R	АСВ-2UA529W	При низкой	17 ± 1,0	22 ± 1,0	SPST-NO	Авто	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F9522R	АСВ-2UB327MW	При высокой	21 ± 1,0	28 ± 1,0	SPST-NC	Ручной	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F9575R	АСВ-2UB461MW	При высокой	33 ± 1,0	42 ± 1,5	SPST-NC	Ручной	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F9713R	АСВ-2UB813MW	При высокой	20 ± 1,0	26,2 ± 1,0	SPST-NC	Ручной	1/4" гайка	10	0,057
АСВ	061F8493R	АСВ-2UB464W	При высокой	24 ± 1,0	31 ± 1,0	SPST-NC	Авто	1/4" ODF	10	0,057
АСВ	061F7513R	АСВ-2UB513W	При высокой	21 ± 1,0	28 ± 1,0	SPST-NC	Авто	1/4" ODF	10	0,057
АСВ	061F7522R	АСВ-2UA522W	При низкой	0,7 ± 0,3	1,7 ± 0,3	SPST-NO	Авто	1/4" ODF	10	0,057
АСВ	061F7507R	АСВ-2UB507W	При высокой	20 ± 1,0	26 ± 1,0	SPST-NC	Авто	1/4" ODF	10	0,057
АСВ	061F7518R	АСВ-2UA518W	При низкой	0,5 ± 0,3	1,5 ± 0,3	SPST-NO	Авто	1/4" ODF	10	0,057
АСВ	061F8334R	АСВ-2UA306W	При низкой	13 ± 0,6	16 ± 0,6	SPST-NO	Авто	1/4" ODF	10	0,057
АСВ	061F7370R	АСВ-2UA103W	При низкой	0,5 ± 0,3	2,0 ± 0,3	SPST-NO	Авто	1/4" ODF	10	0,057
АСВ	061F7285R	АСВ-2UA426W	При низкой	0,3 ± 0,3	1,0 ± 0,3	SPST-NO	Авто	1/4" ODF	10	0,057
АСВ	061F6670R	АСВ-2UA1146W	При низкой	17 ± 1,0	22 ± 1,0	SPST-NO	Авто	1/4" ODF	10	0,057
АСВ	061F6676R	АСВ-2UA1151W	При низкой	16 ± 1,0	19 ± 1,0	SPST-NO	Авто	1/4" ODF	10	0,057
АСВ	061F6684R	АСВ-2UA1158W	При низкой	15 ± 1,0	18 ± 1,0	SPST-NO	Авто	1/4" ODF	10	0,057
АСВ	061F8495R	АСВ-2UB466W	При высокой	19 ± 1,0	23 ± 1,0	SPST-NC	Авто	1/4" ODF	10	0,057

Контактные группы


Габаритные размеры АСВ



Конструкция



Центральный офис компании «Ридан»

143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Реле протока
FQS

Описание



Реле протока FQS предназначено для применения в жидкостных трубопроводах чиллеров, насосных станций, конденсаторов водяного охлаждения, систем пожаротушения, горячего водоснабжения, бойлеров и т. д.

Все, контактирующие с рабочей жидкостью, части реле изготовлены из меди или нержавеющей стали.

Контактная группа SPDT. Электрическая часть реле расхода полностью изолирована от контакта с рабочей жидкостью.

Чувствительный элемент состоит из трех съемных сегментов, что позволяет устанавливать реле расхода на трубах различного диаметра от 1 до 6".

Основные характеристики

Параметр	Значение
Рабочая среда	вода и неагрессивные жидкости (недопустимо устанавливать на трубопроводы с паром)
Максимальная скорость потока жидкости, м/с	2
Присоединительный патрубок	наружная резьба NPT 1"
Контактная группа	однопольсная двухпозиционная (SPDT)
Ресурс	500 000 циклов срабатывания
Максимальное рабочее давление, бар	10
Степень защиты корпуса	IP55

Модель	Код	Рабочая среда	Допустимый диапазон температур среды, °C		Материал лепестков	Вес, кг
			Рабочей	Окружающей		
FQS-U30G	061H4000R	Вода, гликоли, неагрессивные рассолы	0 ... 80	0 ... 60	Нерж. сталь	0,426

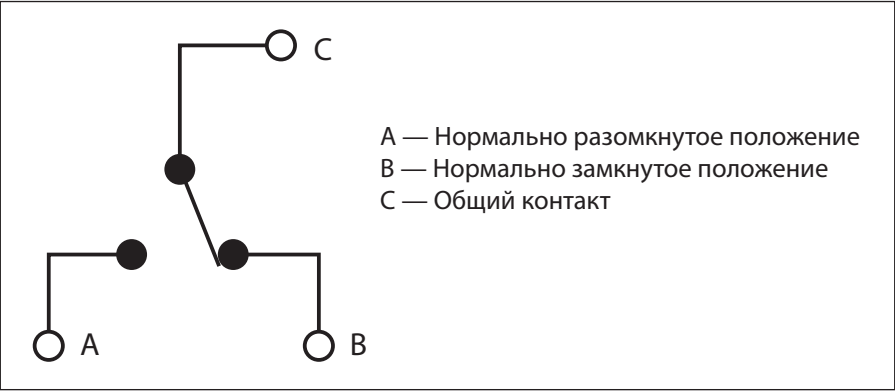
Рабочие диапазоны расходов

Реле протока типа FQS может быть использовано как для контроля увеличения расхода, так и для контроля его уменьшения. Адаптировать реле протока типа FQS к использованию на трубопроводах различного диаметра с различным расходом контролируемой среды можно, воспользовавшись данными, приведёнными в таблице ниже.

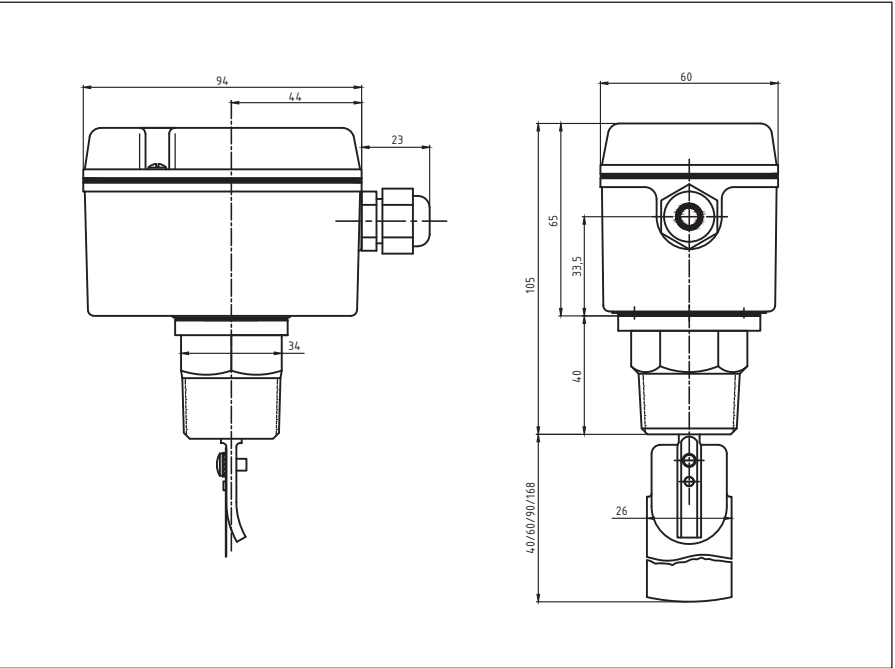
			Расход, м³/ч													
			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	100*	125*	150*	200*
Диаметр трубопровода, мм	Минимальный расход	Увеличение расхода (красный – синий замкнут)	0,95	1,32	1,70	3,11	4,09	6,24	14,8	28,4	43,2	85,2	8,4	12,9	16,8	46,6
		Уменьшение расхода (красный – желтый замкнут)	0,57	0,84	1,14	2,16	2,84	4,32	11,4	22,9	35,9	72,7	6,13	9,31	12,26	38,6
	Максимальный расход	Увеличение расхода (красный – синий замкнут)	2,0	3,02	4,36	6,6	7,84	12,0	29,1	55,6	85,2	172,6	13,4	26,8	32,7	94,26
		Уменьшение расхода (красный – желтый замкнут)	1,93	2,84	4,09	6,13	7,23	11,4	27,7	53,4	81,8	165,8	17,3	25,21	30,66	90,85

* значение для набора из 4х лепестков.

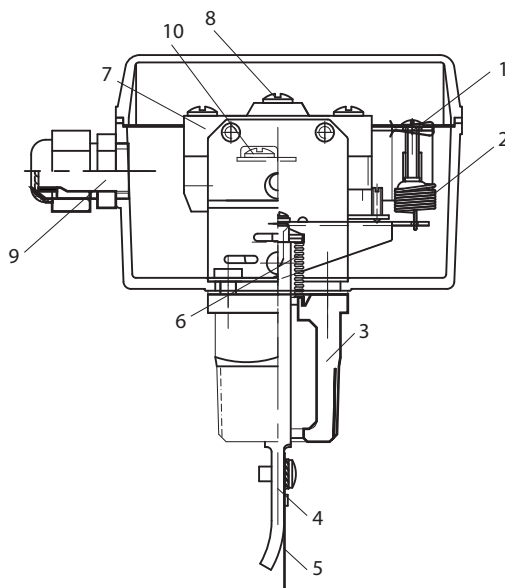
Рабочие диапазоны расходов



Размеры FQS



Конструкция FQS



1. Регулировочный винт
2. Основная пружина
3. Медный переходник
4. Рычаг уровня
5. Лепесток
6. Сиффон
7. Контактная группа
8. Клеммы
9. Кабельный ввод
10. Клемма заземления

Центральный офис компании «Ридан»

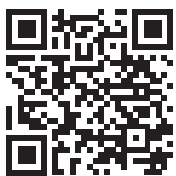
143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.



Конфигуратор Cool Config



Позволяет самостоятельно подобрать компрессоры Ридан, обвязку холодильной машины, трубопроводы. В результате пользователь получает расчетный лист на компрессор Ридан с чертежом и всей необходимой информацией или спецификацию на компонентах Ридан



Продукция

Проверить наличие по каталогам и разместить заказ



Обучение

Семинары и вебинары с экспертами отрасли



Библиотека

Скачать техническую документацию и каталоги



Форум Community

Актуальные вопросы и ответы на нашем форуме

Компания «Ридан» • Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (бесплатный звонок из регионов) • E-mail ts@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.