



## Обзор продукции и таблицы сравнения

Легкий выбор необходимого оборудования

# Надежность и качество для профессионалов

Комплектующие от мирового лидера во многих областях



Подразделение „Холодильные компоненты“ компании Honeywell специализируется на разработке и производстве высококачественных компонентов для холодильной техники.

Для наших клиентов это означает широкий выбор стандартных и специальных терморасширительных клапанов, соленоидных клапанов и фильтров-осушителей, а также других комплектующих для холодильной техники.

На немецком заводе компании Honeywell команда производственных менеджеров, маркетологов и инженеров-разработчиков работает на удовлетворение запросов клиентов путем предложения наилучшего продукта.

Для достижения этой цели была создана H.O.S. (Honeywell Operating System) - Рабочая Система Хоневелл. Эта система содержит большое количество различных принципов, методов и процедур, которые определяют рабочие стандарты и процессы для всех сотрудников подразделения.

Поэтому наша работа характеризуется следующими принципами:

- **ОРИЕНТИРОВАННОСТЬ НА КЛИЕНТА:**  
Мы гарантируем соответствие продукции немецким и международным стандартам качества, а также быструю доставку.

- **ГИБКОСТЬ:**  
Благодаря модульной организации производственного процесса мы способны предложить широкую номенклатуру продукции.
- **БЫСТРОТА ПОСТАВОК:**  
Вся продукция может производиться небольшими партиями с минимальными затратами времени на перенастройку оборудования.

Сравните нас с конкурентами!

Сделать процесс сравнения более легким Вам помогут полные таблицы сравнения, содержащие данные о продукции нескольких производителей, и приведенные на следующих страницах данной брошюры.

# Содержание



Быстрый и квалифицированный ответ на вопросы о холодильных компонентах Honeywell Вы сможете получить непосредственно от наших специалистов.

Звоните нам по телефону:

**+7 495 797 - 94 - 16**

либо по факсу:

+7 495 796 - 98 - 92

Описание: Расширительные клапаны .....	4 - 5
Таблицы сравнения: Расширительные клапаны .....	6-13
Размеры: Расширительные клапаны .....	14-17
Описание/Размеры: Соленоидные клапаны .....	18-19
Таблицы сравнения: Соленоидные клапаны .....	20-21
Описание/Размеры: Смотровые стекла .....	22-23
Таблицы сравнения: Смотровые стекла .....	24-25
Описание/Размеры: Фильтры-осушители .....	26-27
Таблицы сравнения: Фильтры-осушители .....	28-29
Другие компоненты для холодильной техники .....	30
Электронные компоненты .....	31
Обзор типов .....	32
Информация в сети Интернет .....	33

# Расширительные клапаны

## Клапаны для различных условий

**Клапаны для расширения жидкого хладагента до более низкого давления (и температуры).** В качестве регуляторов перегрева расширительные клапаны управляют массовым расходом хладагента в зависимости от давления кипения и температуры на выходе из испарителя. Они с высокой точностью регулируют количество впрыскиваемого хладагента и обеспечивают оптимальное заполнение испарителя хладагентом.

### Автоматические расширительные клапаны

Автоматические расширительные клапаны дросселируют хладагент и поддерживают постоянное давление кипения. Обычно они применяются для холодильных установок с одноходовым испарителем и без ресивера – таких, как кондиционеры, осушители воздуха, охладители воды и льдогенераторы.

- Клапаны постоянного давления
- Специальная конструкция - с возможностью перенастройки
- Honeywell - один из немногих поставщиков автоматических расширительных клапанов на рынке

### Термостатические расширительные клапаны с несъемными вставками

Термостатические расширительные клапаны с несъемными вставками в основном используются для серийно производимого оборудования: тепловых насосов, охладителей воды, торгового холодильного оборудования,

морозильников, прерывателей брожения, льдогенераторов и установок по производству мороженого; других компактных систем холодоснабжения и кондиционирования воздуха.

- Модульная конструкция - возможны специальные версии
- Нет миграции зарядки - все клапаны с теплой термоголовкой
- Точный подбор производительности клапана благодаря большому количеству вставок

### Термостатические расширительные клапаны со сменными картриджными вставками

Термостатические расширительные клапаны со сменными картриджными вставками широко используются в холодильной технике - в основном в системах с одним или несколькими контурами: таких, как холодильные шкафы, льдогенераторы и установки по производству мороженого, молокоохладители, установки кондиционирования воздуха и тепловые насосы.

- Высокая гибкость благодаря модульной конструкции
- Нет миграции зарядки - клапаны с адсорбентной зарядкой или теплой термоголовкой
- Точный подбор производительности клапана благодаря большому количеству вставок

### Серия AEL

Регулируемое давление испарения, соединение под пайку, внутреннее выравнивание давления, несъемные вставки. Функция байпасирования - по запросу.

### Серия AMV(X)

Регулируемое давление испарения, резьбовое соединение, внутреннее выравнивание давления, сменные картриджные вставки.

### Серия TLK 0,3 - 2

Внутреннее выравнивание давления, зарядка с MOP, теплая термоголовка, фиксированные настройки перегрева, соединение под пайку, несъемные вставки (от 0.3 до 2.0). Функция байпасирования - по запросу.

### Серия TLE(X) 0,5 - 4,5

Внутреннее выравнивание давления, комбинированная адсорбентная зарядка для различных хладагентов, зарядка с MOP для низкотемпературного применения, теплая термоголовка, регулируемые настройки перегрева, соединение под пайку, несъемные вставки (от 0.5 до 4.5). Возможны специальные версии; функция байпасирования - по запросу.

### Серия TLESX 4,75 - 6

Внешнее выравнивание давления, зарядка с MOP, теплая термоголовка, регулируемые настройки перегрева, конструкция Single Port - без компенсации высокого давления, соединение под пайку, несъемные вставки (от 4.75 до 6).

### Серия TLEX 4,75 - 11

Внешнее выравнивание давления, зарядка с MOP, теплая термоголовка, регулируемые настройки перегрева, конструкция Balanced Port - с компенсацией высокого давления, соединение под пайку, несъемные вставки (от 4.75 до 11).

## Серия TMV(X)

Внешнее выравнивание давления, комбинированная адсорбентная зарядка для различных хладагентов, регулируемые настройки перегрева, резьбовое соединение, сменные картриджные вставки.

## Серия TMV(X)BL

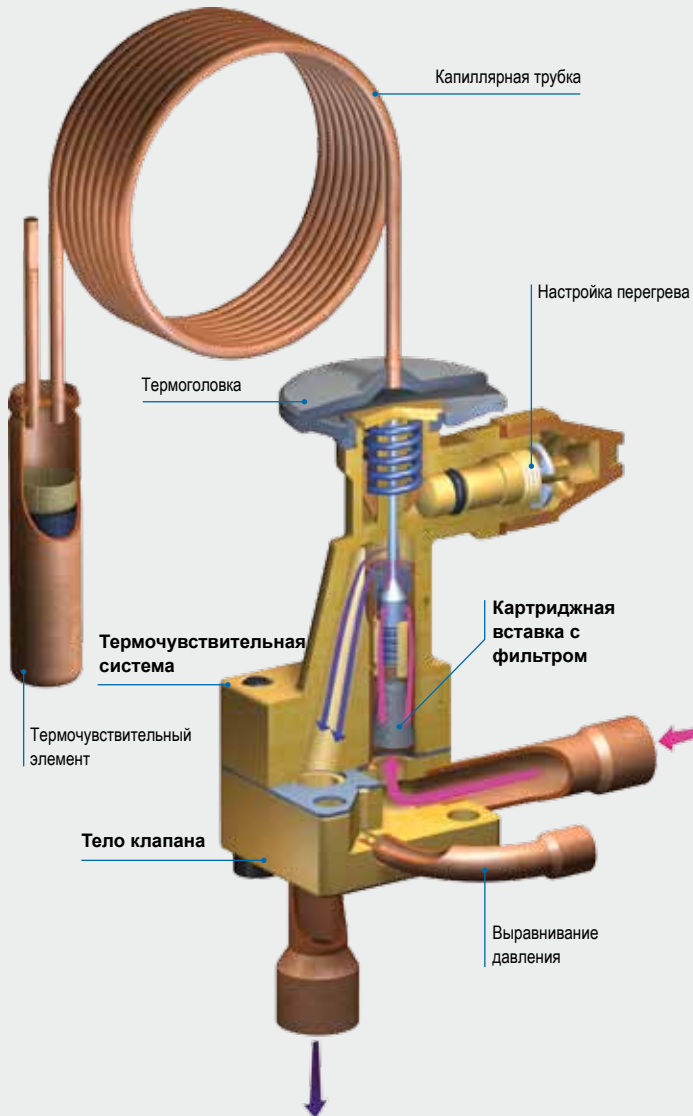
Внешнее или внутреннее выравнивание давления, комбинированная адсорбентная зарядка для различных хладагентов, регулируемые настройки перегрева, резьбовое входное соединение с переходником под пайку (опционально), выходное соединение под пайку, сменные картриджные вставки.

## Серия TMVL(X)

Модульная система, единый корпус клапана для паячной базы (внешнее или внутреннее выравнивание давления), комбинированная адсорбентная зарядка для различных хладагентов, регулируемые настройки перегрева, сменные картриджные вставки.

## Серия TMX

Модульная система, корпус клапана может совмещаться с различными базами и картриджными вставками, МОР или жидкостная зарядка, теплая термоголовка, внешнее выравнивание давления (в корпусе клапана), регулируемые настройки перегрева, конструкция Balanced Port - с компенсацией высокого давления, сменные картриджные вставки.



Расширительный клапан TMVL(X)

# Таблицы сравнения: Расширительные клапаны

## Серия TLK/TLE/TLEX/TLESX с несъемными вставками

Производительность при:  $t_0 = +5\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $t_c = +32\text{ }^\circ\text{C}$ , Переохлаждение = 4 К

Хладагент	Danfoss				Honeywell			
	Серии	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Серия*
R 134a	TUB TUBE TUC TUCE	1	0,7	0,19	0,5	0,66	0,19	TLK TLE TLEX
		2	1,0	0,28	0,7	0,91	0,26	
		3	1,4	0,39	1	1,3	0,38	
		4	2,1	0,59	1,5	2,1	0,61	
		5	2,7	0,78	2	2,7	0,78	
		6	4,1	1,20	2,5	3,9	1,10	
		7	5,5	1,60	3	6,3	1,79	
		8	8,2	2,30	3,5	8,3	2,37	
		9	12,0	3,50	4,5	11,3	3,21	
R 407C	TUB TUBE TUC TUCE	1	0,9	0,26	0,5	0,92	0,26	TLK TLE TLEX
		2	1,4	0,38	0,7	1,3	0,36	
		3	1,9	0,53	1	1,8	0,53	
		4	2,8	0,80	1,5	3,0	0,84	
		5	3,8	1,10	2	3,7	1,06	
		6	5,7	1,60	2,5	5,4	1,53	
		7	7,5	2,10	3	8,6	2,46	
		8	11,0	3,20	3,5	11,4	3,24	
		9	17,0	4,80	4,5	15,8	4,51	
R 404A R 507A	TUB TUBE TUC TUCE	1	0,7	0,19	0,5	0,69	0,20	TLK TLE TLEX
		2	1,0	0,28	0,7	0,99	0,28	
		3	1,4	0,39	1	1,4	0,41	
		4	2,1	0,60	1,5	2,3	0,65	
		5	2,8	0,79	2	2,9	0,82	
		6	4,2	1,20	2,5	4,2	1,18	
		7	5,6	1,60	3	6,6	1,89	
		8	8,4	2,40	3,5	8,7	2,48	
		9	12,0	3,50	4,5	12,2	3,47	

Danfoss				Honeywell				Хладагент
Серии	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Серия*	
TUB TUBE TUC TUCE	1	1,3	0,40	0,7	1,3	0,37	TLK TLE TLEX	
	2	2,1	0,60	1	2,3	0,66		
	3	2,9	0,80	1,5	3,7	1,06		
	4	4,5	1,30	2	4,7	1,34		
	5	5,9	1,70	2,5	6,8	1,93		
	6	9,0	2,50	3	10,9	3,10		
	7	12,0	3,40	3	10,9	3,10		
	8	18,0	5,00	4,5	19,9	5,67		
	9	26,0	7,50	4,75	26,3	7,49	TLESX	
TUB TUBE TUC TUCE	1	0,9	0,25	0,5	0,90	0,27	TLK TLE TLEX	
	2	1,3	0,36	0,7	1,3	0,36		
	3	1,8	0,50	1	1,9	0,53		
	4	2,6	0,75	1,5	3,0	0,85		
	5	3,5	1,00	2	3,8	1,08		
	6	5,3	1,50	2,5	5,5	1,55		
	7	7,0	2,00	3	8,8	2,49		
	8	11,0	3,00	3,5	11,5	3,28		
	9	16,0	4,50	4,5	16,0	4,56		

R 410A

R 22

\* Более подробное описание этих серий приведено на стр. 4-5. Данные серии могут также поставляться с измененными параметрами (длина, вес, максимальные давления и т.д).

тн = тн (США) 1 тн США = 3.513 кВт

# Таблицы сравнения: Расширительные клапаны

## Серия TLESX/TLEX с несъемными вставками

Производительность при:  $t_0 = +4\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $t_c = +38\text{ }^\circ\text{C}$ , Переохлаждение = 1 К

Хладагент	ALCO				Honeywell		
	Серии	Тип без МОР	Тип с МОР	[кВт]	Номер вставки	[кВт]	Серии*
R 134a	TX6	TX6-M02	TX6-M12	10,3	4,5	11,8	TLESX TLEX
		TX6-M03	TX6-M13	18,4	4,75	15,9	
		TX6-M04	TX6-M14	25,6	5	20,0	
		TX6-M05	TX6-M15	32,5	6	27,6	
		TX6-M06	TX6-M16	48,1	7	35,3	
		TX6-M07	TX6-M17	62,8	8	43,3	
						10	
				11	65,0		
R 407C	TX6	TX6-N02	TX6-N12	14,4	4,5	16,4	TLESX TLEX
		TX6-N03	TX6-N13	25,6	4,75	21,6	
		TX6-N04	TX6-N14	35,7	5	28,0	
		TX6-N05	TX6-N15	45,2	6	40,8	
		TX6-N06	TX6-N16	66,9	6	40,8	
		TX6-N07	TX6-N17	87,3	7	52,5	
						8	
				10	72,3		
				11	92,3		
R 410A	TX6	-	TX6-Z12	16,0	3,5	14,6	TLESX TLEX
		-	TX6-Z13	28,0	4,5	20,3	
		-	TX6-Z14	40,0	4,75	26,8	
		-	TX6-Z15	50,0	5	34,8	
		-	TX6-Z16	74,0	6	50,8	
		-	TX6-Z17	97,0	6	50,8	
						7	
				8	76,9		
				10	90,0		
R 22	TX6	TX6-H02	TX6-H12	13,3	3,5	12,2	TLESX TLEX
		TX6-H03	TX6-H13	23,7	4,5	17,0	
		TX6-H04	TX6-H14	33,0	4,75	22,4	
		TX6-H05	TX6-H15	41,8	5	29,1	
		TX6-H06	TX6-H16	61,9	6	42,4	
		TX6-H07	TX6-H17	80,8	7	54,5	
						8	
				10	75,1		



## Серия TLESX/TLEX с несъемными вставками

Производительность при:  $t_0 = +5\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $t_c = +32\text{ }^\circ\text{C}$ , Переохлаждение = 4 К

Danfoss			Honeywell			Хладагент
Серии	Номер вставки	[кВт]	Номер вставки	[кВт]	Серия*	
TDE TDEB	3	10,5	3,5	11,5	TLEX TLESX	R 134a
	4	14,0	4,5	16,0		
	6	21,0	4,75	21,2		
	7,5	26,0	5	27,4		
	8	28,0	5	27,4		
	11	38,5	6	40,0		
	12,5	44,0	6	40,0		
	16	56,0	7	51,4		
	19	66,5	8	60,6		
	20	70,0	10	70,9		
	26	91,0	11	90,5		
Серии	Номер вставки	[кВт]	Номер вставки	[кВт]	Серия*	
TDE TDEB	3	10,5	3,5	11,4	TLEX TLESX	R 407C
	4	14,0	4,5	15,8		
	6	21,0	4,75	20,9		
	7,5	26,0	5	27,1		
	8	28,0	5	27,1		
	11	38,5	6	39,5		
	12,5	44,0	7	50,8		
	16	56,0	7	50,8		
	19	66,5	10	70,0		
	20	70,0	10	70,0		
	26	91,0	11	89,4		

\* Более подробное описание этих серий приведено на стр. 4-5. Данные серии могут также поставляться с измененными параметрами (длина, вес, максимальные давления и т.д.).

# Таблицы сравнения: Расширительные клапаны

## Серия TMV/TMVL со съёмными вставками

Производительность при:  $t_0 = +5^\circ\text{C}$ ,  $t_c = +32^\circ\text{C}$ , Переохлаждение = 4 К

Хладагент	Danfoss				Honeywell			
R 134a	Серии	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Серия*
	TN 2 TEN 2	0X	0,4	0,11	0,3	0,35	0,10	TMV(X) TMV(X)BL TMVL(X)
		00	0,9	0,25	0,5	0,66	0,19	
		01	1,8	0,5	0,7	0,91	0,26	
		02	2,6	0,8	1,0	1,3	0,38	
		03	4,6	1,3	1,5	2,1	0,61	
		04	6,7	1,9	2,0	2,7	0,78	
		05	8,6	2,5	2,5	3,9	1,10	
		06	10,5	3,0	3,0	6,3	1,79	
						4,5	11,3	
				4,75	15,2	4,34		
R 404A	Серии	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Серия*
	TS 2 TES 2	0X	0,38	0,11	0,3	0,37	0,10	TMV(X) TMV(X)BL TMVL(X)
		00	0,7	0,21	0,5	0,69	0,20	
		01	1,6	0,45	0,7	0,99	0,28	
		02	2,1	0,6	1,0	1,4	0,41	
		03	4,2	1,2	1,5	2,3	0,65	
		04	6,0	1,7	2,0	2,9	0,82	
		05	7,7	2,2	2,5	4,2	1,18	
		06	9,1	2,6	3,0	6,6	1,89	
						3,5	8,7	
				4,5	12,2	3,47		
				4,75	16,1	4,57		
R 22	Серии	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Серия*
	TX 2 TEX 2	0X	0,5	0,15	0,3	0,49	0,14	TMV(X) TMV(X)BL TMVL(X)
		00	1,0	0,3	0,5	0,94	0,27	
		01	2,5	0,7	0,7	1,28	0,36	
		02	3,5	1,0	1,0	1,87	0,53	
		03	5,2	1,5	1,5	3,0	0,85	
		04	8,0	2,3	2,0	3,8	1,08	
		05	10,5	3,0	2,5	5,5	1,55	
		06	15,5	4,5	3,0	8,8	2,49	
						3,5	11,5	
				4,5	16,0	4,56		
				4,75	21,2	6,02		

## Серия TMV/TMVL со съёмными вставками

Производительность при:  $t_0 = +4\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $t_c = +38\text{ }^\circ\text{C}$ , Переохлаждение = 1 К

ALCO				Honeywell			Хладагент
Серии	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Номер вставки	[кВт]	[тн]	Серия*
TI-MW TIE-MW TIS-MW TISE-MW	00	0,3	0,09	0,3	0,36	0,10	TMV(X) TMV(X)BL TMVL(X)
	0	0,8	0,23	0,5	0,69	0,20	
	1	1,9	0,54	0,7	0,96	0,27	
	2	3,1	0,88	1,0	1,4	0,39	
	3	5,0	1,42	1,5	2,2	0,63	
	4	8,3	2,36	2,0	2,9	0,82	
	5	10,1	2,88	2,5	4,0	1,15	
	6	11,7	3,33	3,0	6,6	1,87	
				3,5	8,7	2,48	
				4,5	11,8	3,35	
				4,75	15,9	4,53	
TI-SW TIE-SW TIS-SW TISE-SW	00	0,4	0,11	0,3	0,36	0,10	TMV(X) TMV(X)BL TMVL(X)
	0	1,0	0,28	0,5	0,68	0,19	
	1	2,3	0,65	0,7	0,97	0,28	
	2	3,9	1,11	1,0	1,4	0,40	
	3	6,2	1,76	1,5	2,2	0,64	
	4	10,1	2,88	2,0	2,8	0,80	
	5	12,3	3,50	2,5	4,1	1,17	
	6	14,2	4,04	3,0	6,5	1,86	
				3,5	8,6	2,44	
				4,5	12,0	3,41	
				4,75	15,8	4,49	
TI-HW TIE-HW TIS-HW TISE-HW	00	0,5	0,14	0,3	0,52	0,15	TMV(X) TMV(X)BL TMVL(X)
	0	1,3	0,37	0,5	0,99	0,28	
	1	3,2	0,91	0,7	1,4	0,39	
	2	5,3	1,51	1,0	2,0	0,56	
	3	8,5	2,42	1,5	3,2	0,90	
	4	13,9	3,96	2,0	4,0	1,14	
	5	16,9	4,81	2,5	5,8	1,65	
	6	19,5	5,55	3,0	9,3	2,64	
				3,5	12,2	3,47	
				4,5	17,0	4,83	
				4,75	22,4	6,37	

\* Более подробное описание этих серий приведено на стр. 4-5. Данные серии могут также поставяться с измененными параметрами (длина, вес, максимальные давления и т.д.). Возможно внесение изменений без предварительного уведомления. · RU3H-0375GE23 R0309

# Таблицы сравнения: Расширительные клапаны

## Серия TMX со съёмными вставками

Производительность при:  $t_0 = +4\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $t_c = +38\text{ }^\circ\text{C}$ , Переохлаждение = 1 К

Хладагент	ALCO				Honeywell			
	Серии	Тип	[кВт]	Номер вставки	Тип	[кВт]	Номер вставки	Серия
R134a	TCLE	200 MW	9,3	X 22440-B3,5B	TMX R134a MOP +10 °C	11,8	XD 4,5	TMX
		250 MW	13,5	X 22440-B4B	TMX R134a MOP +10 °C	15,9	XD 4,75	
		350 MW	17,3	X 22440-B5B	TMX R134a MOP +10 °C	19,9	XD 5	
		550 MW	23,6	X 22440-B6B	TMX R134a MOP +10 °C	27,6	XD 6	
		750 MW	32,0	X 22440-B7B	TMX R134a MOP +10 °C	35,3	XD 7	
		900 MW	37,2	X 22440-B8B	TMX R134a MOP +10 °C	43,3	XD 8	
	TJRE	11 MW	45,0	X 11873-B4B	TMX R134a MOP +10 °C	50,9	XD 10	
		13 MW	57,0	X 11873-B5B				
R407C	TCLE	400 NW	18,7	X 22440-B4B	TMX R407C MOP +15 °C	16,4	XD 4,5	TMX
		550 NW	24,0	X 22440-B5B	TMX R407C MOP +15 °C	21,6	XD 4,75	
		750 NW	32,9	X 22440-B6B	TMX R407C MOP +15 °C	28,0	XD 5	
		1000 NW	44,4	X 22440-B7B	TMX R407C MOP +15 °C	40,8	XD 6	
		1150 NW	51,7	X 22440-B8B	TMX R407C MOP +15 °C	52,5	XD 7	
	TJRE	14 NW	62,0	X 11873-B4B	TMX R407C MOP +15 °C	61,8	XD 8	
		17 NW	80,0	X 11873-B5B	TMX R407C MOP +15 °C	72,3	XD 10	
R404A	TCLE	250 SW	12,2	X 22440-B4B	TMX R404A MOP +10 °C	12,0	XD 4,5	TMX
		400 SW	15,7	X 22440-B5B	TMX R404A MOP +10 °C	15,8	XD 4,75	
		600 SW	21,5	X 22440-B6B	TMX R404A MOP +10 °C	20,5	XD 5	
		850 SW	29,0	X 22440-B7B	TMX R404A MOP +10 °C	29,8	XD 6	
		1000 SW	33,8	X 22440-B8B	TMX R404A MOP +10 °C	38,3	XD 7	
	TJRE	12 SW	40,0	X 11873-B4B	TMX R404A MOP +10 °C	45,1	XD 8	
		14 SW	51,0	X 11873-B5B	TMX R404A MOP +10 °C	52,8	XD 10	
R507A	TCLE	250 SW	12,2	X 22440-B4B	TMX R507 MOP +10 °C	12,1	XD 4,5	TMX
		400 SW	15,7	X 22440-B5B	TMX R507 MOP +10 °C	15,9	XD 4,75	
		600 SW	21,5	X 22440-B6B	TMX R507 MOP +10 °C	20,7	XD 5	
		850 SW	29,0	X 22440-B7B	TMX R507 MOP +10 °C	30,1	XD 6	
		1000 SW	33,8	X 22440-B8B	TMX R507 MOP +10 °C	38,7	XD 7	
	TJRE	12 SW	40,0	X 11873-B4B	TMX R507 MOP +10 °C	45,6	XD 8	
		14 SW	51,0	X 11873-B5B	TMX R507 MOP +10 °C	53,3	XD 10	
R22	TCLE	300 HW	17,3	X 22440-B4B	TMX R22 MOP +10 °C	16,9	XD 4,5	TMX
		500 HW	22,2	X 22440-B5B	TMX R22 MOP +10 °C	22,4	XD 4,75	
		750 HW	30,4	X 22440-B6B	TMX R22 MOP +10 °C	29,1	XD 5	
		1000 HW	41,1	X 22440-B7B	TMX R22 MOP +10 °C	42,4	XD 6	
		1200 HW	47,8	X 22440-B8B	TMX R22 MOP +10 °C	54,5	XD 7	
	TJRE	14 HW	58,0	X 11873-B4B	TMX R22 MOP +10 °C	64,1	XD 8	
		18 HW	74,0	X 11873-B5B	TMX R22 MOP +10 °C	75,1	XD 10	

## Серия ТМХ со съёмными вставками

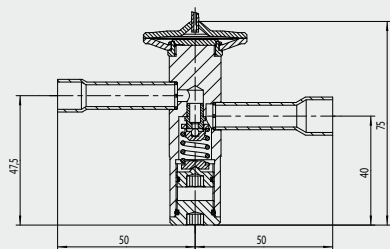
Производительность при:  $t_0 = +5^\circ\text{C}$ ,  $t_c = +32^\circ\text{C}$ , Переохлаждение = 4 К

Danfoss				Honeywell			Хладагент	
Серии	Тип	Номер вставки	[кВт]	Номер вставки	[кВт]	Серия*		
TE 5	TEN 5-3.7	01	12,9	4,75	15,2	TMX	R134a	
	TEN 5-5.4	02	19,1	5	19,1			
	TEN 5-8.3	03	29,1	6	26,4			
	TEN 5-11.2	04	39,6	8	41,5			
TE 12	TEN 12-4.7	01	16,7	4,75	15,2			
	TEN 12-7.7	02	27,2	6	26,4			
	TEN 12-11.4	03	40,0	8	41,5			
	TEN 12-15	04	53,0	10	48,8			
TE 20	TEN 20-18	01	65,0	11	62,2			
TE 5	TEZ 5-3.7	01	21,3	4,75	20,9		TMX	R407C
	TEZ 5-5.0	02	29,1	5	27,1			
	TEZ 5-8.0	03	41,9	6	39,5			
	TEZ 5-13	04	59,7	8	59,8			
TE 12	TEZ 12-5.0	01	28,9	5	27,1			
	TEZ 12-8	02	46,9	7	50,8			
	TEZ 12-13	03	69,1	10	70,0			
	TEZ 12-19.5	04	91,2	11	89,4			
TE 5	TES 5-3.7	01	13,0	4,75	16,0	TMX		R404A R507A
	TES 5-5.0	02	17,6	4,75	16,0			
	TES 5-7.2	03	25,3	6	30,3			
	TES 5-10.3	04	36,2	7	38,9			
TE 12	TES 12-4.2	01	14,8	4,75	16,0			
	TES 12-6.8	02	23,9	6	30,3			
	TES 12-10.0	03	35,2	7	38,9			
	TES 12-13.4	04	47,1	8	45,9			
TE 20	TEN 20-16.5	01	59,0	10	53,7			
TE 5	TEX 5-3	01	19,7	4,75	21,2		TMX	R22
	TEX 5-4.5	02	26,9	5	27,4			
	TEX 5-7.5	03	38,8	6	40,0			
	TEX 5-12	04	55,3	7	51,4			
TE 12	TEX 12-4.5	01	26,8	5	27,4			
	TEX 12-7.5	02	43,4	6	40,0			
	TEX 12-12	03	64,0	8	60,6			
	TEX 12-18	04	84,4	11	90,5			

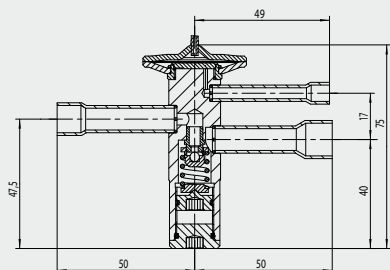
\* Более подробное описание этих серий приведено на стр. 4-5. Данные серии могут также поставляться с измененными параметрами (длина, вес, максимальные давления и т.д.).

# Размеры: Расширительные клапаны

## Серия TLE(X)

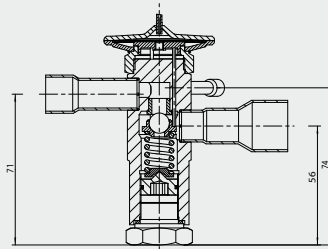


TLE 0,5-4,5

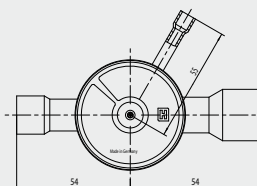


TLEX 0,5-4,5

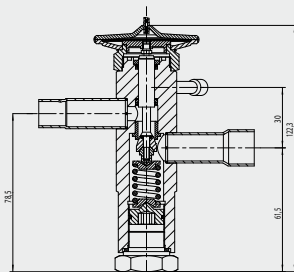
## Серия TLESX 4,75-6



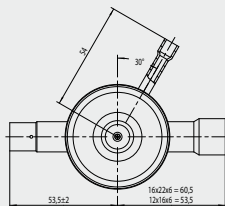
TLESX 4,75-6



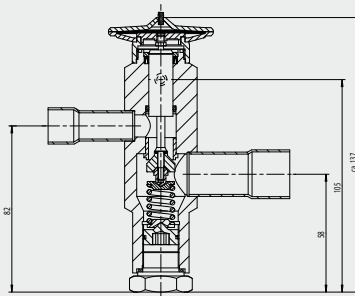
## Серия 4,75-7



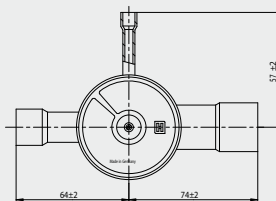
TLEX 4,75-7



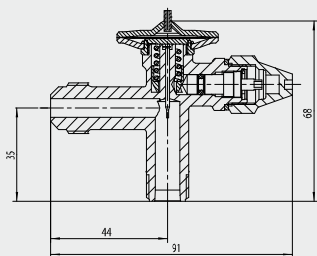
## Серия TLEX 8-11



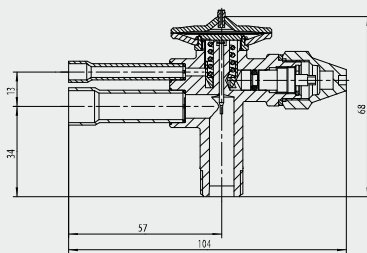
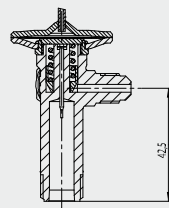
TLEX 8-11



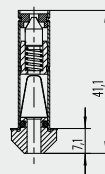
## Серия TMV



TMV/TMVX

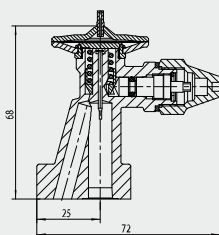


TMVBL/TMVXBL

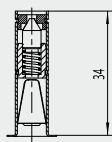
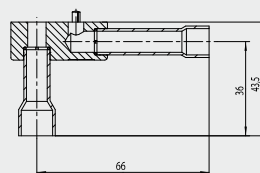
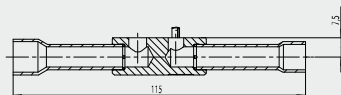


Картриджная вставка VD

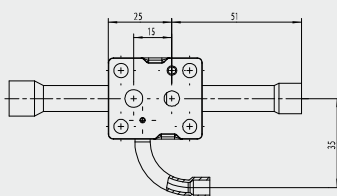
## Серия TMVL



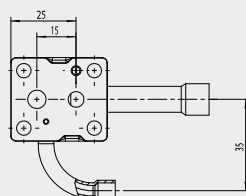
Термочувствительная система TMVL



Картриджная вставка VD



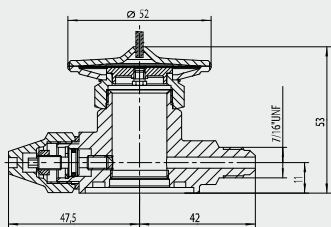
Тело клапана VLS(X)  
Прямой



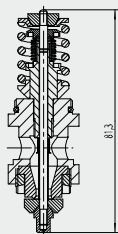
Тело клапана VLS(X)  
Угловой

# Размеры: Расширительные клапаны

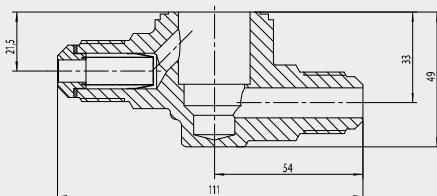
## Серия TMX



Термочувствительная система TMX

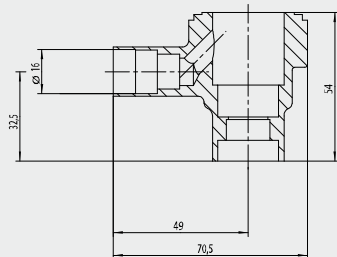
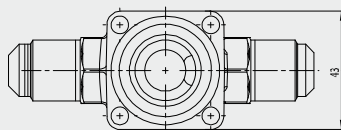


Картриджная вставка XD



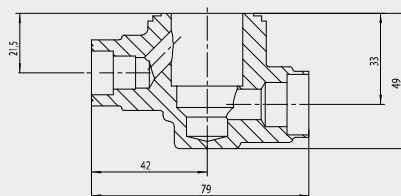
Тело клапана XBS

Прямой



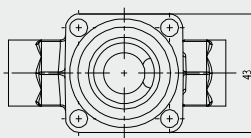
Тело клапана XLS

Угловой

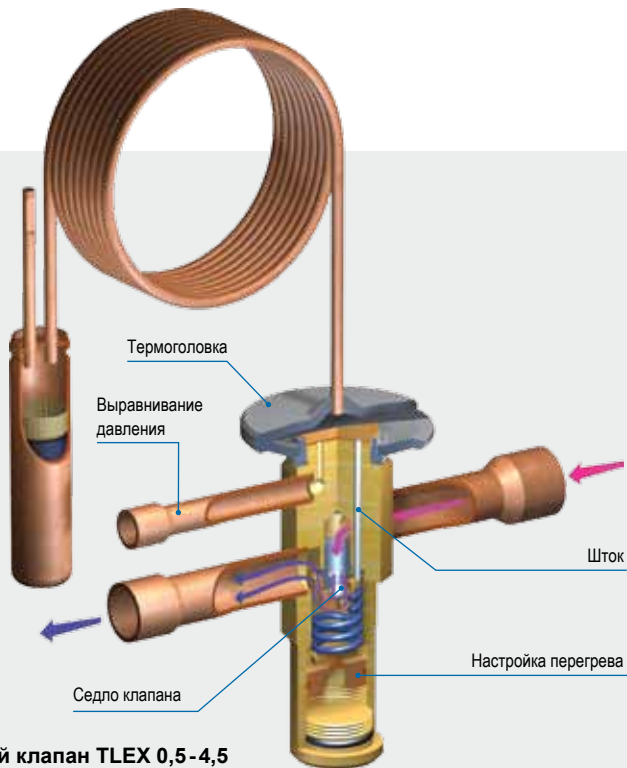


Тело клапана XLS

Прямой







**Расширительный клапан TLEX 0,5-4,5**

T L K  
 T L E  
 T L E X  
 T L ES X

### Номенклатура

#### Термостатические Расширительные клапаны (Несъемные вставки)

Внешнее выравнивание давления  
 Серия клапанов  
 Присоединения (L = пайка, B = резьба, O = O-Ring)  
 T = Термостатический Расширительный клапан

T MV  
 T MV X  
 T MV BL  
 T MV X BL  
 T MV L  
 T M X - B  
 T M X - L

### Номенклатура

#### Термостатические Расширительные клапаны (Съемные вставки)

Присоединения (L = пайка, B = резьба)  
 Внешнее выравнивание давления  
 Серия клапанов  
 T = Термостатический Расширительный клапан

# Соленоидные клапаны

Проверенная временем конструкция с чрезвычайно длительным сроком службы

**Соленоидные клапаны** используются в холодильной технике и специализированном оборудовании для прерывания и возобновления потока хладагента в холодильной установке.

Соленоидные клапаны могут устанавливаться в жидкостную линию, линию горячего газа и линию всасывания холодильной установки.

Соленоидные клапаны Honeywell обладают следующими преимуществами:

- Высокая надежность - более 1.5 млн рабочих циклов
- Надежная защита от влаги с помощью специального уплотнения катушки

- Модульная конструкция: корпус клапана может совмещаться с катушками разного напряжения
- Нормально закрытый
- Прямого действия: не требуется минимального перепада давления для открытия клапана
- Пилотный: требуется минимальный перепад давления для открытия клапана 0.05 бар
- Возможны соединения под пайку и резьбовые

## Серия MA

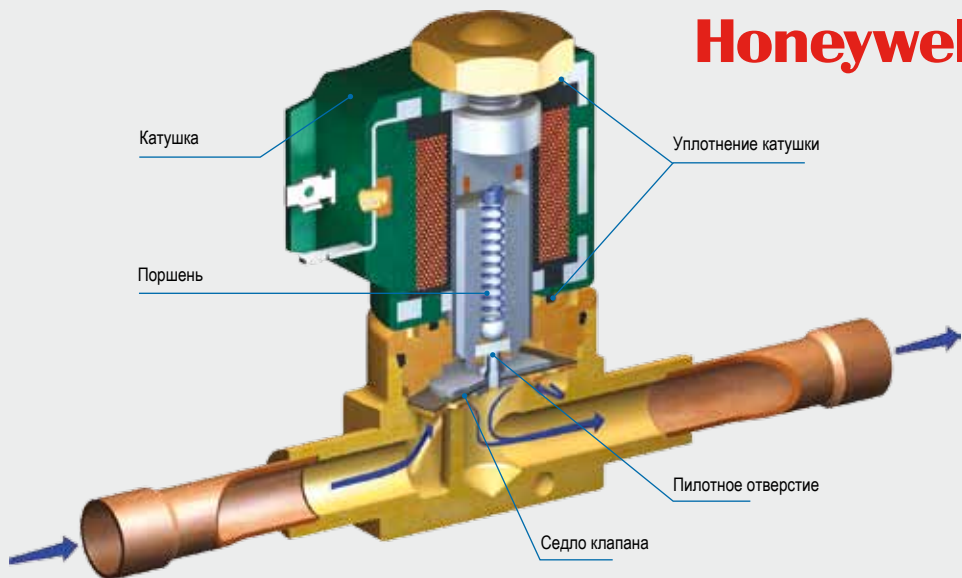
Соленоидный клапан, нормально закрытый, прямого действия, угловой, соединения под пайку, фактор  $k_v = 0.17$  м<sup>3</sup>/ч

## Серия MD

Соленоидный клапан, нормально закрытый, прямого действия, прямой, соединения под пайку или резьбовые, фактор  $k_v = 0.17 - 0.23$  м<sup>3</sup>/ч, катушка 220 В (либо без катушки).

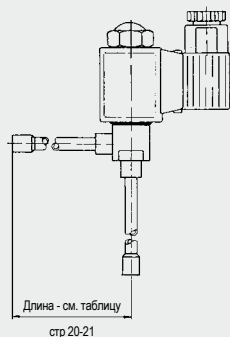
## Серия MS

Соленоидный клапан, нормально закрытый, пилотный, прямой, соединения под пайку или резьбовые, фактор  $k_v = 0.9 - 4.0$  м<sup>3</sup>/ч, катушка 220 В (либо без катушки).

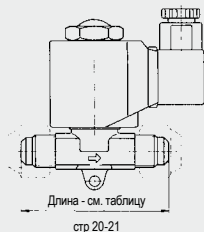


Соленоидный клапан MS прямого действия

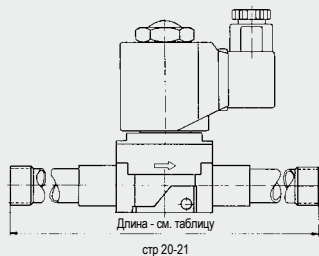
## Серия MA



## Серия MD



## Серия MS



M A 06 2 MMS  
M D 10 3 S  
M S 16 5

### Номенклатура: Соленоидные клапаны

Присоединения (S=пайка в дюймы, MMS=пайка в мм, ()=резьба)  
Присоединительные размеры в 1/8"  
Размер клапана  
Конструкция (A = угловой - прямого действия, D = прямого действия, S = пилотный)  
M=Соленоидные клапаны

## Номинальная производительность $Q_N$ (кВт)

Type	фактор kv (м3/час)	Жидкость				Горячий газ				Газ на всасывании в компрессор			
		R134a	R22	R407C	R404A R507A	R134a	R22	R407C	R404A R507A	R134a	R22	R407C	R404A R507A
MA 062	0,17	5,21	5,62	5,39	3,87	1,14	1,47	1,45	1,29	-	-	-	-
MD 062	0,17	5,21	5,62	5,39	3,87	1,14	1,47	1,45	1,29	-	-	-	-
MD 102	0,22	6,74	7,27	6,98	5,01	1,48	1,90	1,88	1,67	-	-	-	-
MD 103	0,23	7,05	7,61	7,29	5,24	1,54	1,99	1,96	1,75	-	-	-	-
MS 103/104	0,9	27,6	29,8	28,5	20,5	6,04	7,78	7,67	6,83	1,54	2,06	1,92	1,80
MS 124/125	1,6	49,0	52,9	50,7	36,4	10,7	13,8	13,6	12,1	2,74	3,66	3,42	3,19
MS 165/167	2	61,3	66,1	63,4	45,5	13,4	17,3	17,1	15,2	3,42	4,57	4,27	3,99
MS 227	4	123	132	127	91,1	26,8	34,6	34,1	30,4	6,85	9,14	8,54	7,98

## Номинальная производительность $Q_N$ при следующих условиях:

Линия	Температура кипения $t_0$ [°C]	Температура конденсации $t_c$ [°C]	Переохлаждение $\Delta t_{e2u}$ [K]	Температура горячего газа $t_n$ [°C]	Падение давления $\Delta p$ [бар]
Жидкость	-10	25	1	-	0,40
Горячий газ	-10	25	1	25	1,00
Газ на всасывании в компрессор	-10	25	1	-	0,15

\* Более подробное описание этих серий приведено на стр. 18. Данные серии могут также поставляться с измененными параметрами (длина, вес, максимальные давления и т.д).

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления. · RU3H-0375GE23 R0309

# Таблицы сравнения: Соленоидные клапаны

## Серия MA, MD, MS

ALCO		Honeywell					
Тип	фактор kv [м3/час]	Тип	фактор kv [м3/час]	Присоединение	Длина [мм]**	Номер для заказа	Серия *
<b>110 RB 2</b>	0,2	MA 062MMS	0,17	6 мм ODF угловая конструкция	88	MA-00001	<b>MA MD</b>
		MA 062S	0,17	1/4" ODF угловая конструкция	88	MA-00002	
		MD 062	0,17	7/16" UNF	65	MD-00001	
		MD 062MMS	0,17	6 мм ODF	112	MD-00006	
		MD 062S	0,17	1/4" ODF	112	MD-00007	
		MD 102	0,22	7/16" UNF	68	MD-00014	
		MD 102MMS	0,22	6 мм ODF	118	MD-00024	
		MD 102S	0,22	1/4" ODF	118	MD-00025	
		MD 103	0,23	5/8" UNF	71	MD-00018	
		MD 103MMS	0,23	10 мм ODF	118	MD-00026	
MD 103S	0,23	3/8" ODF	118	MD-00027			
<b>200 RB 4</b>	0,9	MS 103	0,9	5/8" UNF	84	MS-00001	<b>MS</b>
		MS 103MMS	0,9	10 мм ODF	159	MS-00019	
		MS 103S	0,9	3/8" ODF	159	MS-00022	
		MS 104 MMS	0,9	12 мм ODF	159	*** MS-00103 MC-00005	
		MS 104S	0,9	1/2" ODF	159	*** MS-00104 MC-00005	
		MS 124	1,6	3/4" UNF	91	MS-00007	
		MS 124MMS	1,6	12 мм ODF	159	MS-00023	
		MS 124S	1,6	1/2" ODF	159	MS-00025	
		MS 125S	1,6	16 мм/5/8" ODF	159	*** MS-00108 MC-00005	
		MS 165	2	7/8" UNF	97	MS-00012	
		MS 165S	2	16 мм/5/8" ODF	159	MS-00026	
		MS 167S	2	22 мм/7/8" ODF	173	*** MS-00111 MC-00005	
		MS 227S	4	22 мм/7/8" ODF	262	MS-00031	
<b>200 RB 6</b>	1,6	MS 124	1,6	3/4" UNF	91	MS-00007	<b>MS</b>
		MS 124MMS	1,6	12 мм ODF	159	MS-00023	
<b>200 RA 8</b>	2,3	MS 124S	1,6	1/2" ODF	159	MS-00025	<b>MS</b>
		MS 125S	1,6	16 мм/5/8" ODF	159	*** MS-00108 MC-00005	
<b>240 RA 9</b>	4,8	MS 165	2	7/8" UNF	97	MS-00012	<b>MS</b>
		MS 165S	2	16 мм/5/8" ODF	159	MS-00026	
<b>240 RA 12</b>	5,4	MS 167S	2	22 мм/7/8" ODF	173	*** MS-00111 MC-00005	<b>MS</b>
		MS 227S	4	22 мм/7/8" ODF	262	MS-00031	

Все клапаны на данном развороте - нормально закрытые и поставляются с катушкой 230 В. Также возможна отдельная поставка (искл. MD 102).

Необходимо дополнительно заказать катушку.

Danfoss		Honeywell					
Тип	фактор kv [м3/час]	Тип	фактор kv [м3/час]	Присоединение	Длина [мм]**	Номер для заказа	Серия *
EVR 2	0,16	MA 062MMS	0,17	6 мм ODF угловая конструкция	88	MA-00001	MA MD
		MA 062S	0,17	1/4" ODF угловая конструкция	88	MA-00002	
		MD 062	0,17	7/16" UNF	65	MD-00001	
		MD 062MMS	0,17	6 мм ODF	112	MD-00006	
EVR 3	0,27	MD 062S	0,17	1/4" ODF	112	MD-00007	
		MD 102	0,22	7/16" UNF	68	MD-00014	
		MD 102MMS	0,22	6 мм ODF	118	MD-00024	
		MD 102S	0,22	1/4" ODF	118	MD-00025	
		MD 103	0,23	5/8" UNF	71	MD-00018	
		MD 103MMS	0,23	10 мм ODF	118	MD-00026	
		MD 103S	0,23	3/8" ODF	118	MD-00027	
Тип	фактор kv [м3/час]	Тип	фактор kv [м3/час]	Присоединение	Длина [мм]**	Номер для заказа	Серия *
EVR 6	0,8	MS 103	0,9	5/8" UNF	84	MS-00001	MS
		MS 103MMS	0,9	10 мм ODF	159	MS-00019	
		MS 103S	0,9	3/8" ODF	159	MS-00022	
		MS 104 MMS	0,9	12 мм ODF	159	*** MS-00103 MC-00005	
		MS 104S	0,9	1/2" ODF	159	*** MS-00104 MC-00005	
		MS 124	1,6	3/4" UNF	91	MS-00007	
EVR 10	1,9	MS 124MMS	1,6	12 мм ODF	159	MS-00023	
		MS 124S	1,6	1/2" ODF	159	MS-00025	
		MS 125S	1,6	16 мм/5/8" ODF	159	*** MS-00108 MC-00005	
EVR 15	2,6	MS 165	2	7/8" UNF	97	MS-00012	
		MS 165S	2	16 мм/5/8" ODF	159	MS-00026	
		MS 167S	2	22 мм/7/8" ODF	173	*** MS-00111 MC-00005	
EVR 20	5	MS 227S	4	22 мм/7/8" ODF	262	MS-00031	

Прямое действие: не требуется минимального перепада давления для открытия клапана

Пилотный: требуется минимальный перепад давления для открытия клапана 0.05 бар

\* Более подробное описание этих серий приведено на стр. 18. Данные серии могут также поставляться с измененными параметрами (длина, вес, максимальные давления и т.д).

\*\* см. рисунок на стр. 19      \*\*\* Модульная конструкция

# Смотровые стекла

## Четкий взгляд на работу холодильной установки

### Смотровые стекла

показывают состояние хладагента в линии холодильной установки, например, можно убедиться в отсутствии пузырьков в жидкостной линии.

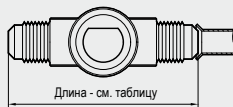
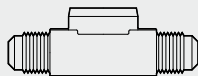
Индикатор влажности показывает содержание влаги в хладагенте.

Смотровые стекла Honeywell имеют следующие характеристики:

- Минимальное падение давления благодаря оптимизированной конструкции
- Большая площадь просмотра без блоков - четкий контроль состояния хладагента
- Подходит для всех современных хладагентов

- Соединение под пайку или резьбовое
- Высокая прочность латунного корпуса и специального стекла
- Смотровое стекло с индикатором для определения уровня влажности хладагента

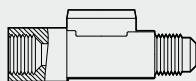
### Серия SBI



Длина - см. таблицу

стр 24-25

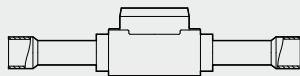
### Серия SBIA



Длина - см. таблицу

стр 24-25

### Серия SLI



Длина - см. таблицу

стр 24-25

S L I 1/2  
S B I 10  
S B I A 12

### Номенклатура: Смотровые стекла

Присоединительные размеры (мм, дюймы)

**A** = внутренний и внешний

**I** = индикатор

Присоединения (**L** = пайка, **B** = резьба)

**S** = смотровое стекло

## Серия SBI

Смотровое стекло с индикатором влажности, резьбовые соединения, наружная резьба



SBI

## Серия SBIA

Смотровое стекло с индикатором влажности, резьбовые соединения, наружная и внутренняя резьба



SBIA

## Серия SLI

Смотровое стекло с индикатором влажности, соединения под пайку (дюймовые и метрические)



SLI

## Индикатор влажности

Цвет индикатора отображает уровень влагосодержания хладагента. Уровни индикации зависят от типа хладагента. Из-за наличия влаги в

воздухе при получении смотровых стекол их индикатор желтый. После установки стекла в систему цвет индикатора сменится на зеленый,

если хладагент в системе будет сухим.

Хладагент	Уровни индикации		
	сухой (зеленый)	промежуточное состояние	влажный (желтый)
<b>R22</b>	< 30 ppm	30 – 150 ppm	> 150 ppm
<b>R134a</b>	< 60 ppm	60 – 100 ppm	> 100 ppm
<b>R404A</b>	< 20 ppm	20 – 100 ppm	> 100 ppm
<b>R407C</b>	< 20 ppm	20 – 130 ppm	> 130 ppm
<b>R507A</b>	< 20 ppm	20 – 100 ppm	> 100 ppm

Температура индикации: t = 30 °C

### Зеленый цвет: Влаги нет.

Только свободный от влаги хладагент гарантирует отсутствие проблем с работой расширительного клапана, которые являются следствием повышенной влажности.

### Промежуточное состояние:

Когда зеленый цвет становится блеклым, это говорит о наличии небольшого количества влаги. Рекомендуется заменить фильтр-осушитель.

### Желтый цвет: Влажный.

Уровень влаги в хладагенте превышает допустимый уровень. Требуется замена фильтра-осушителя.

# Таблицы сравнения: Смотровые стекла

## Серия SBI, SBIA, SLI

ALCO					Honeywell				
Серии	Тип MIA	Тип AMI-1 SS	Тип AMI-1 TT	Присоединения	Тип	Присоединения	Номер для заказа	Длина [мм]***	Серия*
MIA AMI-1	MIA M06	SS 2 MM	TT 2 MM	Присоединительные размеры аналогичны размерам компонентов Honeywell в правой части таблицы	SLI 6	6 мм ODF	SLI-00001	106	SLI
	MIA 014	SS 2	TT 2		SLI 1/4	1/4" ODF	SLI-00002	106	
	MIA M10	SS 3 MM	TT 3 MM		SLI 10	10 мм ODF	SLI-00003	119	
	MIA 038	SS 3	TT 3		SLI 3/8	3/8" ODF	SLI-00004	119	
	MIA M12	SS 4 MM	TT 4 MM		SLI 12	12 мм ODF	SLI-00005	144	
	MIA 012	SS 4	TT 4		SLI 1/2	1/2" ODF	SLI-00006	144	
	MIA M16	SS 5	TT 5		SLI 15	15 мм ODF	SLI-00007	146	
	MIA 058"	SS 5	TT 5		SLI 16	16 мм/5/8" ODF	SLI-00008	146	
	MIA 078	SS 7	TT 7		SLI 16	16 мм/5/8" ODF	SLI-00008	146	
		SS 9 MM	TT 9 MM		SLI 18	18 мм ODF	SLI-00010	183	
		SS 9	TT 9		SLI 22	22 мм/7/8" ODF	SLI-00011	183	
					SLI 3/4	3/4" ODF	SLI-00012	183	
			SLI 28	28 мм ODF	SLI-00014	187			
			SLI 1.1/8	1 1/8" ODF	SLI-00015	178			

ALCO			Honeywell				
Серии	Тип MIA	Присоединительные размеры**	Тип	Размер резьбы**	Номер для заказа	Длина [мм]***	Серия*
AMI-1	MM 2	6 мм / 1/4"	SBI 6	7/16 UNF	SBI-00001	70	SBI
	MM 3	10 мм / 3/8"	SBI 10	5/8 UNF	SBI-00002	76	
	MM 4	12 мм / 1/2"	SBI 12	3/4 UNF	SBI-00003	88	
	MM 5	16 мм / 5/8"	SBI 16	7/8 UNF	SBI-00004	98	

ALCO			Honeywell				
Серии	Тип MIA	Присоединительные размеры**	Тип	Размер резьбы**	Номер для заказа	Длина [мм]***	Серия*
AMI-1	FM 2	6 мм / 1/4"	SBIA 6	7/16 UNF	SBIA-00001	60	SBIA
	FM 3	10 мм / 3/8"	SBIA 10	5/8 UNF	SBIA-00002	76	
	FM 4	12 мм / 1/2"	SBIA 12	3/4 UNF	SBIA-00003	74	
			SBIA 16	7/8 UNF	SBIA-00004	78	



## Danfoss

Серии	Тип MIA	Тип AMI-1 SS	Тип AMI-1 TT	Присоединения
<b>SG SGI SGN SGH</b>	SGI 6s	SGN 6s		Присоединительные размеры аналогичны размерам компонентов Honeywell в правой части таблицы
	SGI 6s	SGN 6s	SGH 6s	
	SGI 10s	SGN 10s		
	SGI 10s	SGN 10s	SGH 10s	
	SGI 12s	SGN 12s		
	SGI 12 / SGI 12s	SGN 12s	SGH 12s	
	SGI 16 / SGI 16s	SGN 16s	SGH 16s	
	SGI 18s	SGN 18s		
	SGI 22s	SGN 22s	SGH 22s	
SGI 19s	SGN 19s			
	SGN 22s	SGH 22s		

## Honeywell

Тип	Присоединения	Номер для заказа	Длина [мм]***	Серия*
SLI 6	6 мм ODF	SLI-00001	106	<b>SLI</b>
SLI 1/4	1/4" ODF	SLI-00002	106	
SLI 10	10 мм ODF	SLI-00003	119	
SLI 3/8	3/8" ODF	SLI-00004	119	
SLI 12	12 мм ODF	SLI-00005	144	
SLI 1/2	1/2" ODF	SLI-00006	144	
SLI 15	15 мм ODF	SLI-00007	146	
SLI 16	16 мм / 5/8" ODF	SLI-00008	146	
SLI 18	18 мм ODF	SLI-00010	183	
SLI 22	22 мм / 7/8" ODF	SLI-00011	183	
SLI 3/4	3/4" ODF	SLI-00012	183	
SLI 28	28 мм ODF	SLI-00014	187	
SLI 1.1/8	1 1/8" ODF	SLI-00015	178	

## Danfoss

Серии	Тип SG/SGI	Тип SGN/SGH	Присоединительные размеры**
<b>SG SGI SGN</b>	SGI 6	SGN 6 / SGH 6	6 мм / 1/4"
	SGI 10 / SGI 10	SGN 10	10 мм / 3/8"
	SGI 12	SGN 12	12 мм / 1/2"
	SGI 16	SGN 16	16 мм / 5/8"

## Honeywell

Тип	Размер резьбы**	Номер для заказа	Длина [мм]***	Серия*
SBI 6	7/16 UNF	SBI-00001	70	<b>SBI</b>
SBI 10	5/8 UNF	SBI-00002	76	
SBI 12	3/4 UNF	SBI-00003	88	
SBI 16	7/8 UNF	SBI-00004	98	

## Danfoss

Серии	Тип SG/SGI	Тип SGN/SGH	Присоединительные размеры**
<b>SGI SGN</b>	SGI 6	SGN 6	6 мм / 1/4"
	SGI 10	SGN 10	10 мм / 3/8"
	SGI 12	SGN 12	12 мм / 1/2"
	SGI 16	SGN 16	16 мм / 5/8"

## Honeywell

Тип	Размер резьбы**	Номер для заказа	Длина [мм]***	Серия*
SBIA 6	7/16 UNF	SBIA-00001	60	<b>SBIA</b>
SBIA 10	5/8 UNF	SBIA-00002	76	
SBIA 12	3/4 UNF	SBIA-00003	74	
SBIA 16	7/8 UNF	SBIA-00004	78	

\* Более подробное описание этих серий приведено на стр. 23. Данные серии могут также поставляться с измененными параметрами (длина, вес, максимальные давления и т.д.).

\*\* Компания Honeywell использует данный размер резьбы для всех резьбовых соединений. Для других производителей указаны размеры труб.

\*\*\* см. рисунок на стр. 22.

# Фильтры-осушители

## Фильтры с отличной поглощающей способностью

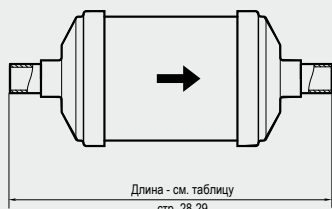
### Фильтры-осушители

используются для очистки хладагента от влаги и твердых частиц. Они устанавливаются на линию жидкости в установках кондиционирования, в холодильных и морозильных установках.

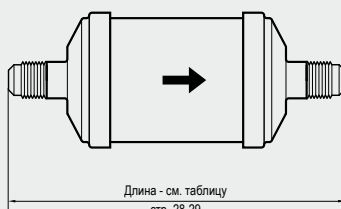
Фильтры-осушители Honeywell имеют следующие характеристики:

- Порошковый адсорбент с минимальным падением давления
- Высокая производительность
- Фильтрующее вещество: 3 Å „молекулярное сито“ и активированный алюминий.
- Высокая поглощающая способность по воде
- Высокая эффективность очистки
- Широкий ассортимент с резьбовыми и паяными соединениями
- Низкое падение давления
- Устанавливаются на жидкостную линию в любой позиции

### Серия FF



FF Соединение под пайку



FF Резьбовое соединение

FF 05 2  
FF 08 3 S  
FF 16 4 MMS

### Номенклатура: Фильтры-осушители

Присоединения (S=пайка в дюймы, MMS=пайка в мм, ())=резьба)

Присоединительные размеры в 1/8"

Размер фильтра

FF=Фильтры-осушители

## Серия FF ... S/MMS

Фильтр-осушитель с соединениями под пайку (S = дюймовая, MMS = метрическая), порошковый адсорбент

## Серия FF ...

Фильтр-осушитель с резьбовыми соединениями, порошковый адсорбент



FF Резьбовое соединение



FF Соединение под пайку

## Влагопоглощение (гр)

Хладагент	R134a		R22		R404A		R407C		R507		
	50 ppm		60 ppm		50 ppm		50 ppm		50 ppm		
Остаточная влажность	50 ppm		60 ppm		50 ppm		50 ppm		50 ppm		
Температура жидкости	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	
Тип	030	4,0	3,7	3,9	3,6	4,3	4,0	3,6	3,1	4,4	4,0
	050	7,8	7,2	7,5	6,9	8,3	7,7	7,0	5,9	8,5	7,8
	080	12,6	11,6	12,1	11,1	13,4	12,4	11,2	9,6	13,7	12,5
	160	25,1	23,2	24,1	22,2	26,7	24,8	22,4	19,1	27,4	24,9
	300	48,5	44,8	46,7	42,9	51,7	47,9	43,2	37,0	52,9	48,2
	410	67,2	62,0	64,6	59,4	71,6	66,4	59,9	51,2	73,3	66,8

# Таблицы сравнения: Фильтры-осушители

## Серия FF

Поставка „Bi-flow“ фильтров-осушителей / фильтров-ресиверов и т.п. возможна по запросу.

ALCO			Honeywell					
Серии	Тип	Присоединение**	Тип	Присоединение**	Номер для заказа	Длина [мм]***	Серия*	
Резьбовое соединение	ADK	ADK-032	6 мм / 1/4"	FF 032	7/16" UNF	FF-00201	108,5	FF
		ADK-052	6 мм / 1/4"	FF 052	7/16" UNF	FF-00204	121,5	
		ADK-053	10 мм / 3/8"	FF 053	5/8" UNF	FF-00207	127,5	
		ADK-082	6 мм / 1/4"	FF 082	7/16" UNF	FF-00210	149,5	
		ADK-083	10 мм / 3/8"	FF 083	5/8" UNF	FF-00213	155,5	
		ADK-084	12 мм / 1/2"	FF 084	3/4" UNF	FF-00216	159,5	
		ADK-162	6 мм / 1/4"	FF 162	7/16" UNF	FF-00219	169,0	
		ADK-163	10 мм / 3/8"	FF 163	5/8" UNF	FF-00222	175,0	
		ADK-164	12 мм / 1/2"	FF 164	3/4" UNF	FF-00225	179,0	
		ADK-165	16 мм / 5/8"	FF 165	7/8" UNF	FF-00228	183,0	
		ADK-303	10 мм / 3/8"	FF 303	5/8" UNF	FF-00230	251,5	
		ADK-304	12 мм / 1/2"	FF 304	3/4" UNF	FF-00233	255,5	
		ADK-305	16 мм / 5/8"	FF 305	7/8" UNF	FF-00236	259,5	
		ADK-414	12 мм / 1/2"	FF 414	3/4" UNF	FF-00239	252,5	
		ADK-415	16 мм / 5/8"	FF 415	7/8" UNF	FF-00242	273,5	
Соединение под пайку	ADK	ADK-036MMS	6 мм ODF	FF 032MMS	6 мм ODF	FF-00202	98,5	FF
		ADK-032S	1/4" ODF	FF 032S	1/4" ODF	FF-00203	98,5	
		ADK-056MMS	6 мм ODF	FF 052MMS	6 мм ODF	FF-00205	111,5	
		ADK-052S	1/4" ODF	FF 052S	1/4" ODF	FF-00206	111,5	
		ADK-0510MMS	10 мм ODF	FF 053MMS	10 мм ODF	FF-00208	111,5	
		ADK-053S	3/8" ODF	FF 053S	3/8" ODF	FF-00209	111,5	
		ADK-086MMS	6 мм ODF	FF 082MMS	6 мм ODF	FF-00211	139,5	
		ADK-082S	1/4" ODF	FF 082S	1/4" ODF	FF-00212	139,5	
		ADK-0810MMS	10 мм ODF	FF 083MMS	10 мм ODF	FF-00214	139,5	
		ADK-083S	3/8" ODF	FF 083S	3/8" ODF	FF-00215	139,5	
		ADK-0812MMS	12 мм ODF	FF 084MMS	12 мм ODF	FF-00217	139,5	
		ADK-084S	1/2" ODF	FF 084S	1/2" ODF	FF-00218	139,5	
				FF 162MMS	6 мм ODF	FF-00220	159,0	
				FF 162S	1/4" ODF	FF-00221	159,0	
		ADK-1610MMS	10 мм ODF	FF 163MMS	10 мм ODF	FF-00223	159,0	
		ADK-163S	3/8" ODF	FF 163S	3/8" ODF	FF-00224	159,0	
		ADK-1612MMS	12 мм ODF	FF 164MMS	12 мм ODF	FF-00226	159,0	
		ADK-164S	1/2" ODF	FF 164S	1/2" ODF	FF-00227	159,0	
		ADK-165S	5/8" ODF	FF 165S	16 мм / 5/8" ODF	FF-00229	163,0	
				FF 303MMS	10 мм ODF	FF-00231	235,5	
				FF 303S	3/8" ODF	FF-00232	235,5	
				FF 304MMS	12 мм ODF	FF-00234	235,5	
				FF 304S	1/2" ODF	FF-00235	235,5	
		ADK-304S	1/2" ODF	FF 305S	16 мм / 5/8" ODF	FF-00237	239,5	
		ADK-305S	5/8" ODF	FF 307S	22 мм / 7/8" ODF	FF-00238	259,5	
		ADK-307S	22 мм / 7/8" ODF	FF 414MMS	12 мм ODF	FF-00240	232,5	
				FF 414S	1/2" ODF	FF-00241	232,5	
ADK-415S	5/8" ODF	FF 415S	16 мм / 5/8" ODF	FF-00243	253,5			
ADK-417S	22 мм / 7/8" ODF	FF 417S	22 мм / 7/8" ODF	FF-00244	273,5			

Danfoss				Honeywell				
Серии	Тип DCL	Тип DML	Присоединение**	Тип	Присоединение**	Номер для заказа	Длина [мм]***	Серия*
DCL DML	DCL 032	DML 032	6 мм / 1/4"	FF 032	7/16" UNF	FF-00201	108,5	FF
	DCL 052	DML 052	6 мм / 1/4"	FF 052	7/16" UNF	FF-00204	121,5	
	DCL 053	DML 053	10 мм / 3/8"	FF 053	5/8" UNF	FF-00207	127,5	
	DCL 082	DML 082	6 мм / 1/4"	FF 082	7/16" UNF	FF-00210	149,5	
	DCL 083	DML 083	10 мм / 3/8"	FF 083	5/8" UNF	FF-00213	155,5	
	DCL 084	DML 084	12 мм / 1/2"	FF 084	3/4" UNF	FF-00216	159,5	
	DCL 162	DML 162	6 мм / 1/4"	FF 162	7/16" UNF	FF-00219	169,0	
	DCL 163	DML 163	10 мм / 3/8"	FF 163	5/8" UNF	FF-00222	175,0	
	DCL 164	DML 164	12 мм / 1/2"	FF 164	3/4" UNF	FF-00225	179,0	
	DCL 165	DML 165	16 мм / 5/8"	FF 165	7/8" UNF	FF-00228	183,0	
	DCL 303	DML 303	10 мм / 3/8"	FF 303	5/8" UNF	FF-00230	251,5	
	DCL 304	DML 304	12 мм / 1/2"	FF 304	3/4" UNF	FF-00233	255,5	
	DCL 305	DML 305	16 мм / 5/8"	FF 305	7/8" UNF	FF-00236	259,5	
	DCL 414	DML 414	12 мм / 1/2"	FF 414	3/4" UNF	FF-00239	252,5	
	DCL 415	DML 415	16 мм / 5/8"	FF 415	7/8" UNF	FF-00242	273,5	
DCL DML	DCL 032s	DML 032s	6 мм ODF	FF 032MMS	6 мм ODF	FF-00202	98,5	FF
	DCL 032s	DML 032s	1/4" ODF	FF 032S	1/4" ODF	FF-00203	98,5	
	DCL 052s	DML 052s	6 мм ODF	FF 052MMS	6 мм ODF	FF-00205	111,5	
	DCL 052s	DML 052s	1/4" ODF	FF 052S	1/4" ODF	FF-00206	111,5	
	DCL 053s	DML 053s	10 мм ODF	FF 053MMS	10 мм ODF	FF-00208	111,5	
	DCL 053s	DML 053s	3/8" ODF	FF 053S	3/8" ODF	FF-00209	111,5	
	DCL 082s	DML 082s	6 мм ODF	FF 082MMS	6 мм ODF	FF-00211	139,5	
	DCL 082s	DML 082s	1/4" ODF	FF 082S	1/4" ODF	FF-00212	139,5	
	DCL 083s	DML 083s	10 мм ODF	FF 083MMS	10 мм ODF	FF-00214	139,5	
	DCL 083s	DML 083s	3/8" ODF	FF 083S	3/8" ODF	FF-00215	139,5	
	DCL 084s	DML 084s	12 мм ODF	FF 084MMS	12 мм ODF	FF-00217	139,5	
	DCL 084s	DML 084s	1/2" ODF	FF 084S	1/2" ODF	FF-00218	139,5	
	DCL 162s	DML 162s	6 мм ODF	FF 162MMS	6 мм ODF	FF-00220	159,0	
	DCL 162s	DML 162s	1/4" ODF	FF 162S	1/4" ODF	FF-00221	159,0	
	DCL 163s	DML 163s	10 мм ODF	FF 163MMS	10 мм ODF	FF-00223	159,0	
	DCL 163s	DML 163s	3/8" ODF	FF 163S	3/8" ODF	FF-00224	159,0	
	DCL 164s	DML 164s	12 мм ODF	FF 164MMS	12 мм ODF	FF-00226	159,0	
	DCL 164s	DML 164s	1/2" ODF	FF 164S	1/2" ODF	FF-00227	159,0	
	DCL 165s	DML 165s	16 мм / 5/8" ODF	FF 165S	16 мм / 5/8" ODF	FF-00229	163,0	
	DCL 303s	DML 303s	10 мм ODF	FF 303MMS	10 мм ODF	FF-00231	235,5	
	DCL 303s	DML 303s	3/8" ODF	FF 303S	3/8" ODF	FF-00232	235,5	
	DCL 304s	DML 304s	12 мм ODF	FF 304MMS	12 мм ODF	FF-00234	235,5	
	DCL 304s	DML 304s	1/2" ODF	FF 304S	1/2" ODF	FF-00235	235,5	
	DCL 305s	DML 305s	16 мм / 5/8" ODF	FF 305S	16 мм / 5/8" ODF	FF-00237	239,5	
	DCL 307s	DML 307s	22 мм / 7/8" ODF	FF 307S	22 мм / 7/8" ODF	FF-00238	259,5	
	DCL 414s	DML 414s	12 мм ODF	FF 414MMS	12 мм ODF	FF-00240	232,5	
	DCL 414s	DML 414s	1/2" ODF	FF 414S	1/2" ODF	FF-00241	232,5	
DCL 415s	DML 415s	16 мм / 5/8" ODF	FF 415S	16 мм / 5/8" ODF	FF-00243	253,5		
DCL 417s	DML 417s	22 мм / 7/8" ODF	FF 417S	22 мм / 7/8" ODF	FF-00244	273,5		

Резьбовое соединение

Соединение под пайку

\* Более подробное описание этих серий приведено на стр. 26-27. Данные серии могут также поставляться с измененными параметрами (длина, вес, максимальные давления и т.д.).

\*\* Компания Honeywell использует данный размер резьбы для всех резьбовых соединений. Для других производителей указаны размеры трубок.

\*\*\* см. рисунок на стр. 26.

# Другие компоненты для холодильной техники

Компания Honeywell - эксперт в области применения холодильных компонентов

## Перепускные клапаны горячего газа

Перепускные клапаны горячего газа используются для согласования мощности компрессора с реальной производительностью испарителя в холодильной установке.

Перепускной клапан горячего газа устанавливается в перепускной магистрали между линиями горячего газа и всасывания. При снижении давления всасывания до установленного уровня оно поддерживается за счет поступления горячего газа из контура высокого давления в контур низкого давления.

Клапаны используются в холодильной технике и специализированном оборудовании (осушители воздуха, охладители воды и льдогенераторы).

## Клапаны впрыска жидкости

Клапаны впрыска жидкости используются в холодильной технике для понижения температуры газа на всасывании. В зависимости от перегрева газа на всасывании компрессора происходит впрыск жидкого хладагента в линию всасывания. Впрыскиваемая жидкость испаряется и тем самым понижает температуру газа. Клапаны впрыска жидкости Honeywell оптимально комбинируются с перепускными клапанами горячего газа.

- Высокая гибкость благодаря модульной конструкции
- Сменные картриджные вставки
- Точный подбор производительности клапана благодаря большому количеству вставок
- Единые с терморасширительными клапанами корпуса клапанов и картриджные вставки

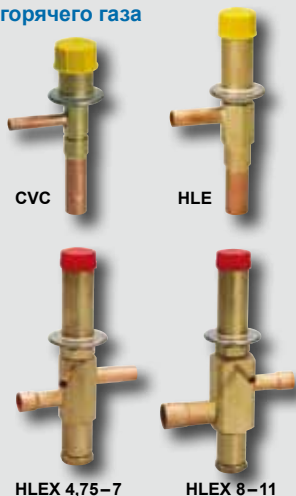
## Обратные клапаны

Обратные клапаны устанавливаются в холодильных установках на линии горячего газа, всасывания или жидкостные и предотвращают обратный ток хладагента. Подпружиненный поршень обеспечивает открытие клапана только в одном направлении.

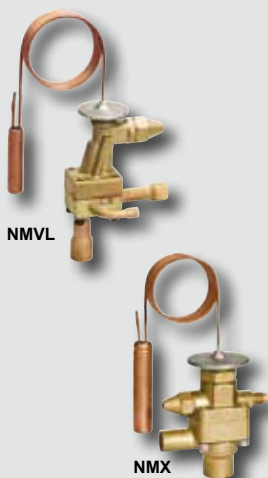
## Виброгасители

Виброгасители используются для снижения вибрации труб, вызываемой работой компрессора. Кроме того, виброгасители снижают уровень шума и компенсируют небольшие температурные смещения.

### Перепускные клапаны горячего газа



### Клапаны впрыска жидкости



### Обратные клапаны



### Виброгасители



# Электронные компоненты

Honeywell - оптимальный контроллер для холодильных установок

## Контроллеры для холодильных установок

Контроллеры Honeywell используются в холодильных и морозильных установках для регулирования температуры путем включения компрессора и вентилятора испарителя (в зависимости от настроек).

## Термостаты

Электронные термостаты Honeywell используются в холодильных и морозильных установках, тепловых насосах и т.п. Термостаты могут использоваться как в холодильном, так и в тепловом применении в диапазоне температур от -55 С до +50 С.

## Индикаторы температуры

Индикаторы температуры используются в холодильных и морозильных установках для измерения и индикации температуры.

## Специальные решения от Honeywell

Компания Honeywell предлагает широкий спектр электронного оборудования для безопасной работы холодильных и морозильных установок, тепловых насосов и установок кондиционирования воздуха. Индикаторы температуры, термостаты и контроллеры - это лишь часть общего перечня. Обращайтесь за более подробной информацией!

### Контроллеры для холодильных установок



PCR 300



PCR 310

### Термостаты и индикаторы температуры



PCR 100



PCR 110



PTI 610

### Специальные решения от Honeywell



# Обзор типов

Получить представление о линейке холодильных компонентов Honeywell Вам поможет данный перечень. Более подробную информацию Вы сможете найти на нашем сайте в Интернет или просто позвонив нам.

## Автоматические расширительные клапаны



## Термостатические расширительные клапаны с несъемными вставками



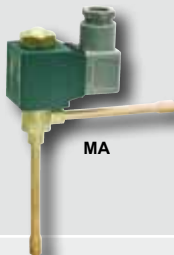
## Термостатические расширительные клапаны со сменными картриджными вставками



## Фильтры-осушители



## Соленоидные клапаны



## Смотровые стекла





# Информация в сети Интернет

На наших сайтах в сети Интернет Вы сможете найти подробную информацию о продукции Honeywell.  
[www.honeywell-ec.ru](http://www.honeywell-ec.ru)  
[www.honeywell-cooling.com](http://www.honeywell-cooling.com)

- Раздел „**Продукты**“  
Технические характеристики, инструкции по установке, таблицы аналогов, сертификаты и другая информация
- Раздел „**Программа подбора**“  
Программа подбора Valve tool для установки на ПК
- Раздел „**Контакты**“  
Форма запроса дополнительной информации, адреса представительств Honeywell



Если Вы хотите получить каталог и программу подбора на CD, направьте нам запрос по электронной почте (не забудьте указать Ваш адрес):

[ec@honeywell.ru](mailto:ec@honeywell.ru)

## **Направление Холодильных Компонентов**

ЗАО „Хоневелл“

Лужники, 24, 4-й этаж

119048, Москва

Тел: (495) 797-94-16

Факс: (495) 796-98-92

ec@honeywell.ru

[www.honeywell-ec.ru](http://www.honeywell-ec.ru)

RU3H-0375GE23 R0309

Возможно внесение изменений без

предварительного уведомления

© 2009 ЗАО „Хоневелл“

**Honeywell**