

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Новые продукты 2019 года для развития холодильного бизнеса

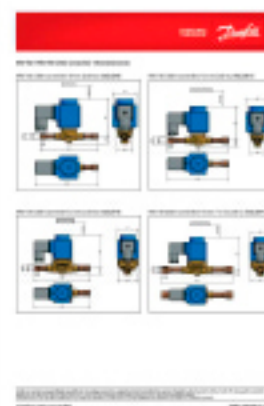


Холодильная автоматика, контроллеры



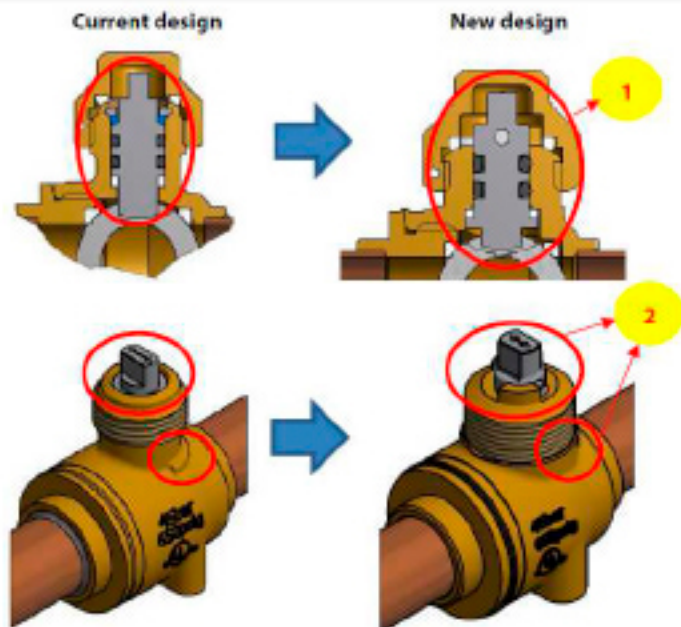
Электромагнитные клапаны EVO

Кодовый номер (клапан в сборе)	Тип	Соответствующий EVR	Корпус соответствующего EVR клапана (кодированный номер)	Катушка	Эл. разъем	Патрубки		Кол-во у упаковки
						Пайка	Пайка	
						мм	дюйм	
032L2010	EVO 100	EVR 2	032F1202	018F7351	042N0156	6		24
032L2011	EVO 100	EVR 2	032F1201	018F7351	042N0156		1/4	24
032L2030	EVO 101	EVR 3	032F1207	018F7351	042N0156	6		24
032L2031	EVO 101	EVR 3	032F1208	018F7351	042N0156	10		24
032L2032	EVO 101	EVR 3	032F1206	018F7351	042N0156		1/4	24
032L2060	EVO 102	EVR 6	032L1213	018F7351	042N0156	10		12
032L2061	EVO 102	EVR 6	032L1236	018F7351	042N0156	12		12
032L2070	EVO 103	EVR 10	032L1218	018F7351	042N0156	12		12
032L2071	EVO 103	EVR 10	032L1214	018F7351	042N0156	16	5/8	12
032L2072	EVO 104	EVR 15	032L1228	018F7351	042N0156	16	5/8	12
032L2073	EVO 105	EVR 20	032L1240	018F7351	042N0156	22	7/8	6
032L2074	EVO 105	EVR 20	032L1245	018F7351	042N0156	28		6



Новые запорные клапаны GBC

1. Новая конструкция штока (Std. GBC & CO2 GBC)



2. Изменение материала латуни (Std. GBC & CO2 GBC)

Новая латунь с увеличенным количеством олова (улучшает антикоррозионные свойства клапана)

3. Новый уменьшенный корпус клапана для 6s, 10s и 12s (Только для Std. GBC)

Текущий
6-16s
одинаковый корпус

Новый
6-12s
уменьшенный корпус;
16s
индивидуальный корпус

6s



10s



12s



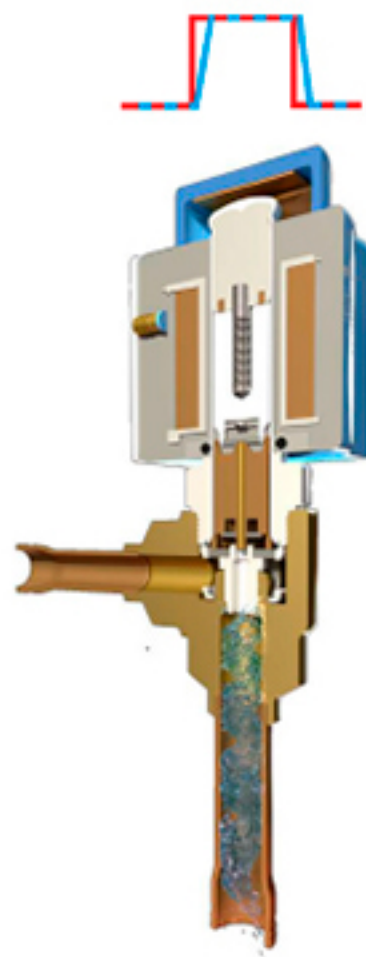
16s



AKV P – новое поколение импульсных ЭРВ

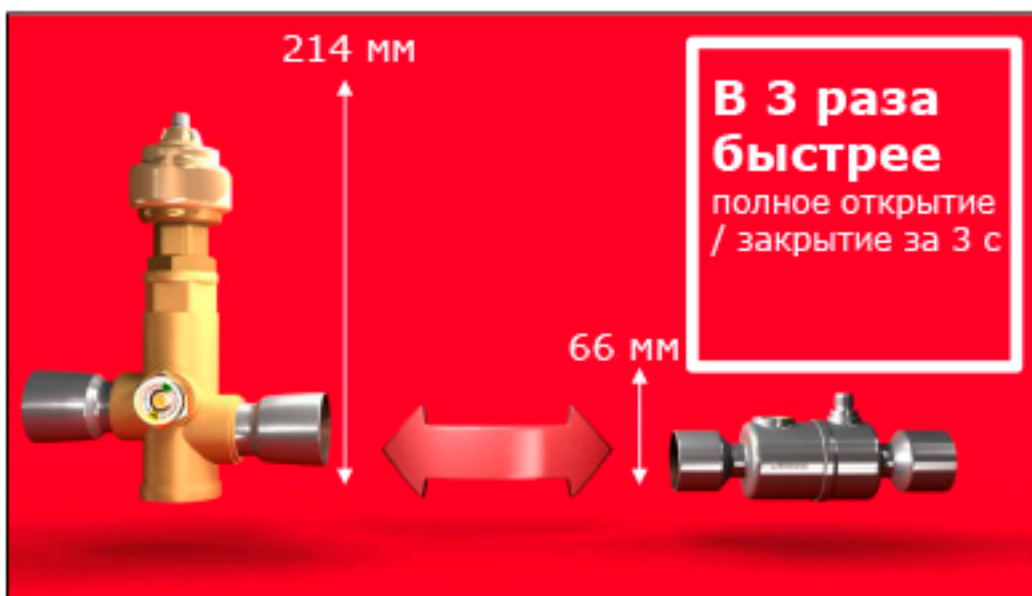
- Обновленная спецификация – **та же форма и размеры**
 - Взаимозаменяемые со старыми моделями
- Меньше типоразмеров: AKV и AKVN в одном варианте
 - ГФУ и CO₂ (90 бар макс. рабочее давление, 35 бар MOPD)
- На 50% увеличена холодопроизв-ть для того же корпуса
 - Дюза № 7 доступна для CO₂
- > 50% уменьшение шумовых характеристик
- 50% уменьшение пульсаций, «мягкое» открытие/закрытие

Coil type	MOPD (Max. Operation Pressure Differential)				
	Voltage	Frequency	Power consumption	Connection	Multi pack Code no.
	[V AC]	[Hz]	[W]		
BE230CS	230	50	17	terminal box	018F6732
BE230CS	230	50	17	DIN plugs	018F6193
BF230CS	230	50	17	1 m cable	018F6282
BF230CS	230	50	17	3 m cable	-
BF230CS	230	50	17	8 m cable	018F4961
BE240CS	240	60	15	terminal box	018F6713
BE240CS	240	60	15	terminal box	018F6814
BE240CS	240	60	15	1 m cable	018F6264
BG110BS	240	60	15	terminal box	018F6813



Электронный ТРВ (шаговый)

ETS → ETS COLIBRI 12C – 100C



1500 г	Вес	350 г
8,5 / 11,5 с	Скорость	3 с
2625 / 3530	Количество шагов	600
33	MOPD (макс. разница давлений)	40
45,5	MWP (макс. рабочее давление)	50



Электронный контроллер перегрева ЕКЕ 1

Контроллер перегрева ЕКЕ 1 используется для точного регулирования перегрева.

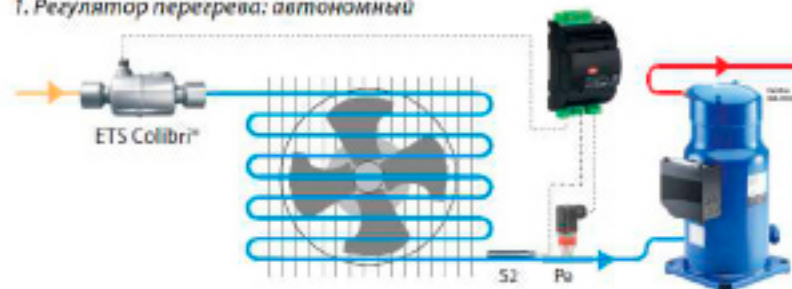
Сферы применения:

- системы кондиционирования воздуха
- чиллеры
- тепловые насосы
- системах охлаждения на торговых предприятиях, хранилищах

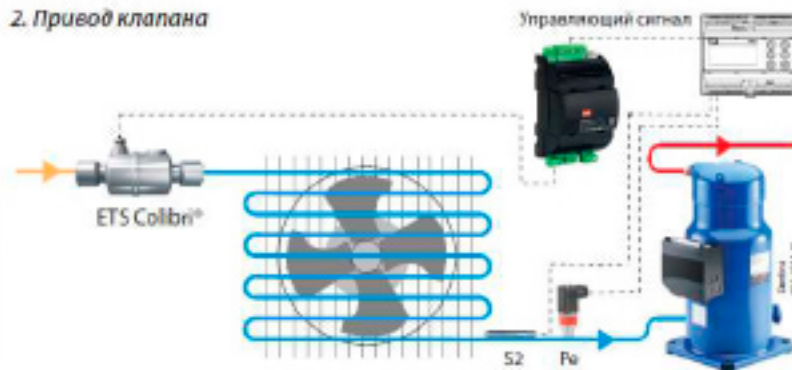
Заменяют контроллеры ЕКС 312, ЕКС 316А, ЕКД 316, ЕКД 316С, ЕХД 316. Перечисленные контроллеры еще будут доступны для заказа до середины 2019



1. Регулятор перегрева: автономный



2. Привод клапана



Поддерживаемые клапаны Danfoss:

- ETS
- KVS
- ETS C
- KVS C
- CCMT 2 – CCMT 42
- CTR
- ETS6
- CCMT 0
- CCMT 1.

Другие клапаны:

- скорость 10-400 импульсов в секунду;
- приводной режим: микрошаг 1/8;
- макс. пиковый ток фазы: 1,2 А (848 мА (среднеквадр. значение));
- макс. напряжение привода: 40 В;

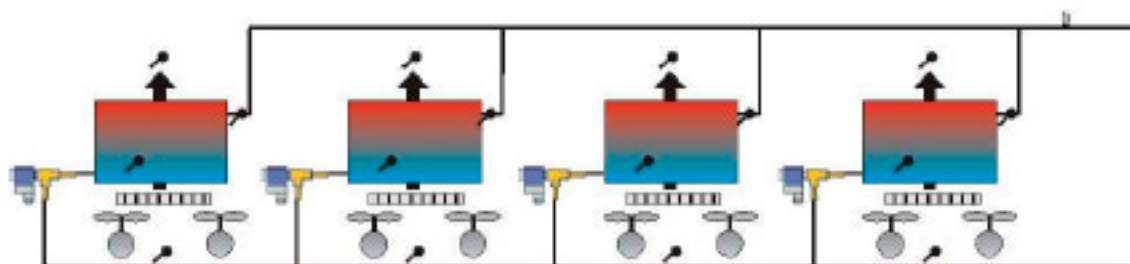
Контроллер испарителя АК-CC750А

Новый контроллер испарителя, замена АК-CC750.

- Адаптивный контроль жидкости (применение жидкостного эжектора на R744/CO2)
- Сигнализация на дисплее от газоанализатора на DI
- Коэффициент масштабирования для переразмеренных клапанов с шаговым двигателем
- Электромагнитные клапаны жидкостной линии перед клапанами шагового двигателя можно настроить в качестве меры предосторожности в случае сбоя электропитания
- Разъем для прямого подключения к контроллеру с помощью USB
- Увеличено быстродействие, новое «железо»
- Поддержка дисплея MMIGRS2



Контроллеры АК-CC750 будут доступны до конца года (октябрь-ноябрь 2019)



Новый датчик давления DST P110

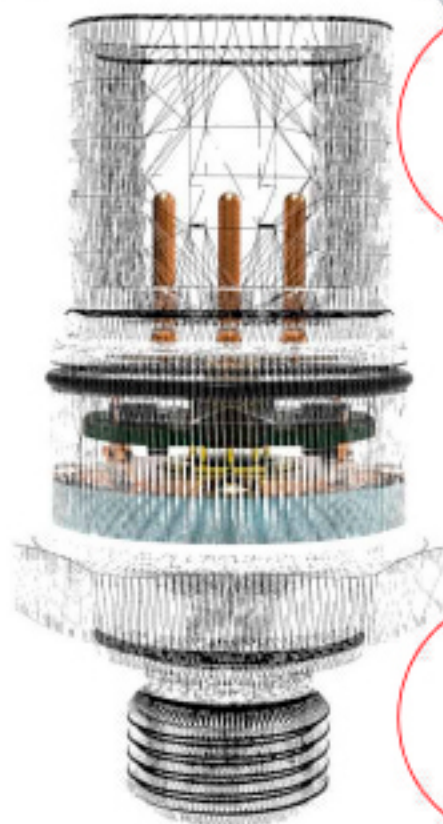
От простого, надежного измерения давления до
диагностических функций

Пьезорезисторная кремниевая технология по
конкурентноспособной цене

до

50%

уменьшение
гарантийных
заявок благодаря
функции
диагностики



Надежный и прочный

Предназначен для суровых условий
Герметичное решение

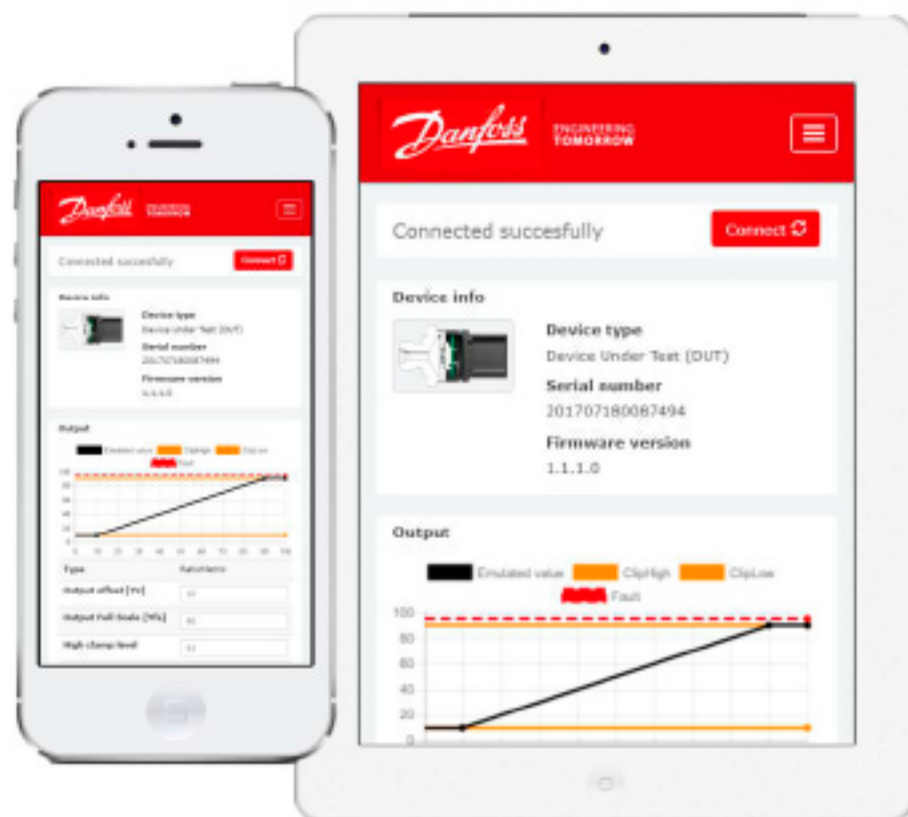
Диагностика

Неисправность датчика
Регистрация данных избыточного давления и
температуры

Scalable performance

Application fit
Improved Total Error Band at outer temperature ranges

DST P110. Интерфейс пользователя



Operating Range	Units	Temperature Range	Pressure Port (flare)	Code no. Mpack
-1 – 12	bar sg	-20°C - 40°C	7/16 UNF* Female	075G1013
-1 – 34	bar sg	0°C - 80°C		075G1018
0 – 10	bar sg	-20°C - 40°C		075G1012
0 – 20	bar sg	-20°C - 40°C		075G1015
0 – 30	bar sg	0°C - 80°C		075G1017
0 – 50	bar sg	0°C - 80°C		075G1020
Electrical Connection		Round Packard, Metri-Pack		