

Cooling Info

1 - 2008

Съдържание

❶ Скрол Компресори на Данфосс
❷ Сферичен кран тип GBC – Оптимален монтаж за по-надеждна работа
❸ Платформа ICV : Изключителен успех

Компресори и агрегати

Скрол компресори на Данфосс – Оптималното решение за жилищни и леки търговски приложения

Създадени за продължителна и безшумна работа и с отлични работни характеристики, скрол компресорите на Данфосс са най-безшумните, най-надеждните и най-издръжливите компресори, предлагани на пазара днес . Пълният обхват на мощността от 2.5 до 30 hp ни позволява да предложим най-подходящия продукт за вашето приложение.

Гамата скрол компресори за жилищни и леки търговски приложения на Данфосс включва модели за R410A, R407C и R22 от 8.5 kW до 35 kW. Благодарение на своята модерна технология и високо качество, те са най-надеждните и издръжливи компресори за хладилни и климатични системи.

Оптимизирани за лесен монтаж и сервизно обслужване

Простата, лека и компактна конструкция има същата основа и присъединяване като моделите на конкурентните фирми, което позволява лесен монтаж и интегриране в съществуващи системи.

Характеристики на компресора:

- Изключително лесен метод на сглобяване - „press-fit" („натисни-сглоби")
- Без болтове на резба - 90% от вътрешните болтове са заменени със сглобките „press-fit" – („натисни-сглоби")
- Два пъти по-малко херметични заварки и една трета по-малко части от моделите на конкурентните фирми
- Патентована защита с горещо масло (HOOP) позволява значително по-бърза реакция на вътрешната защита на мотора, което означава по-малък процент повреди поради изгаряне на мотора и /или поради висока температура на работната среда.
- Проведените изпитания за издръжливост при изключително тежки условия доказват, че нашите компресори отговарят на строгите изисквания на хладилните и климатични приложения.

В допълнение високата надеждност и дългият експлоатационен срок правят живота на изпълнителя на инсталацията по-лесен.

Икономия на енергия, високо КПД и ниско ниво на шум

Новият дисков спирателен кран във фиксираната спирала на компресора, оптимизираният електромотор и адаптивната управляваща система осигуряват най-безшумните, ефективни и енергоспестяващи решения на пазара чрез понижаване на пада на налягането и липсата на шум от обратния ход при изключване.



Лесен избор и бързо намиране на решение

Възможност за бърз и лесен избор на модел on-line с помощта на нашите интернет инструменти: RS+3, Foresee и On-line Data Sheet Generator. В допълнение предлагаме „Наръчник на приложенията" и търговски каталози.

С цел оптимизиране на складовите наличности и сервизната дейност предлагаме разнообразна гама базови модели, които

обхващат всички мощности и се предлагат от дистрибуторите на Данфосс от склад.

Електрически връзки и препоръки за дизайна на системата

Скрол компресорите на Данфосс са конструирани за работа без никаква помощ (ако работят в границите на определено-то номинално напрежение ~ е достатъчно свързване с PSC кабели и работен кондензатор), като монофазната версия не се нуждае от пусково реле и кондензатор.

В приложенията за ниско налягане, работата с дълбок вакуум на скрол компресора би могла да доведе до вътрешна електрическа дъга и нестабилност на спиралата. Скрол компресорите на Данфосс показват висок обемен коефициент на полезно действие и могат да образуват много ниски вакуумни нива, които да доведат до този проблем. Ето защо Данфосс препоръчва да се използва защитният прекъсвач за ниско налягане ACB (LP) на Данфосс Сагиномия.

Оферта скрол компресори на Данфосс - R407C, Сравнителни данни и хладилни мощности

Единични опаковки на Данфосс - Кодов №	Данфосс модел	Скрол Тех модел	Бристол модел	Хладилна мощност [W] *							
				Температура на изпарение [°C]							
				-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
220-240V-1-50Hz											
120U2019	HRP034T5LP6	XCE340BA	H73C343ABKA	2.341	3.119	4.019	5.066	6.289	7.717	9.375	11.292
120U1929	HRP040T5LP6	XCE400BA	H73C423ABKA	2.850	3.670	4.660	5.840	7.230	8.860	10.740	12.890
120U0986	HRP047T5LP6	XCE470BA	H73C473ABKA	3.440	4.410	5.600	7.020	8.690	10.650	12.910	15.500
120U1606	HRP060T5LP6	XCE600BA	H73C603ABKA	4.350	5.560	7.040	8.820	10.920	13.380	16.230	19.490
380-400V-3-50Hz											
120U2024	HRP034T4LP6	XCE342BA	H73C343DBEA	2.341	3.119	4.019	5.066	6.289	7.717	9.375	11.292
120U1016	HRP040T4LP6	XCE402BA	H73C423DBEA	2.850	3.670	4.660	5.840	7.230	8.860	10.740	12.890
120U1046	HRP047T4LP6	XCE472BA	H73C473DBEA	3.440	4.410	5.600	7.020	8.690	10.650	12.910	15.500
120U1691	HRP054T4LP6	XCE542BA	H73C543DBEA	3.920	5.020	6.350	7.950	9.850	12.070	14.640	17.580
120U1726	HRP060T4LP6	XCE602BA	H73R603DBEA	4.350	5.560	7.040	8.820	10.920	13.380	16.230	19.490
120U1756	HRP072T4LP6	XCE722BE	H73R723DBEA	5.160	6.590	8.350	10.470	12.970	15.890	19.270	23.130
120U1781	HRP081T4LP6	XCE812BE	H73R813DBEA	5.690	7.300	9.260	11.610	14.380	17.620	21.350	25.630
120U0601	HRP094T4LP6	XCE942BE	H73R943DBEA	6.600	8.480	10.760	13.480	16.700	20.450	24.790	29.760
120U0376	HRP109T4LP6	XCE109BE	H73R104DBEA	7.710	9.900	12.570	15.750	19.510	23.890	28.960	34.770
120U0401	HRP120T4LP6	XCE120BE	H73R124DBEA	8.420	10.810	13.720	17.190	21.300	26.090	31.620	37.960

** +35°C температура на конденз, 11.1K прегрев и 8.3 подохлаждане*

За допълнителна информация относно гамата скрол компресори, моля, свържете се с дистрибутора или с местното представителство на Данфосс.

Автоматика за хладилни и климатични системи

Сферичен кран тип GBC – Оптимален монтаж за по-висока надеждност

Ние в Данфосс търсим непрекъснато начин до подобрим нашите изделия, за да задоволим изискванията на нашите клиенти, които очакват само най-доброто от нас. Правилният монтаж на нашия сферичен кран е основният фактор за постигане на висока надеждност на продукта.



Проучване

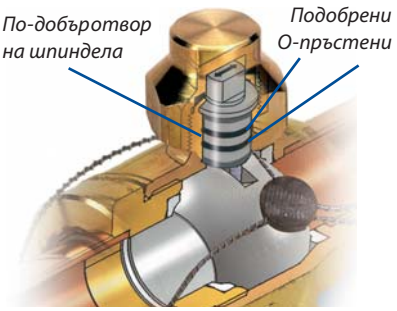
За да отговори на високите очаквания и да осигури високи експлоатационни качества на сферичните кранове, нашият екип инженери проведе голям брой различни лабораторни тестове и изпитания. Критичните изпитания за теч доказаха, че сферичните кранове тип GBC на Данфосс показват едно от най-ниските нива на теч в сравнение с всички предлагани на пазара продукти. Изпитанията показаха също, че една от главните причини за теч е прекомерното нагряване при запояването по време на монтажа.

Правилен монтаж

За да избегне в максимална степен опасността от теч, Данфосс отиде с една стъпка напред, подобрявайки дизайна на популярните сферични кранове тип GBC. Промененият дизайн на шпиндела в комбинация с много издръжливите О-пръстени осигуряват на сферичния кран отлично уплътнение на шпиндела, отговарящо на изискванията на съвременните системи.

Подобряване на уплътнението на шпиндела е първата задача, втората е правилният монтаж.

При неправилно заваряване, високата температура се предава на О-пръстените на шпиндела и повредя сериозно уплътнението на шпиндела, което поражда теч. Този проблем се отстранява лесно, ако при заваряване кранът се



охлажда добре с мокра кърпа. (Вижте долния чертеж и инструкциите)

Безопасен и надежден монтаж

Още през 2006 год. Данфсс представи нова подобрена версия на популярната гама сферични кранове тип GBC.

С все-по честата употреба на новите хладилни агенти с високо работно налягане, напр. CO2 възникна изискването за осигуряване на по-добра цялостна газова херметичност на системите.

С поставянето на новите О-пръстени вътре в шпиндела Данфосс предприе превантивна мярка за осигуряване на по-висока безопасност на инсталацията. Тази малка, но важна промяна на конструкцията осигурява по-висока защита на крана срещу нагряване при заваряването му към вашата хладилна или климатична система.

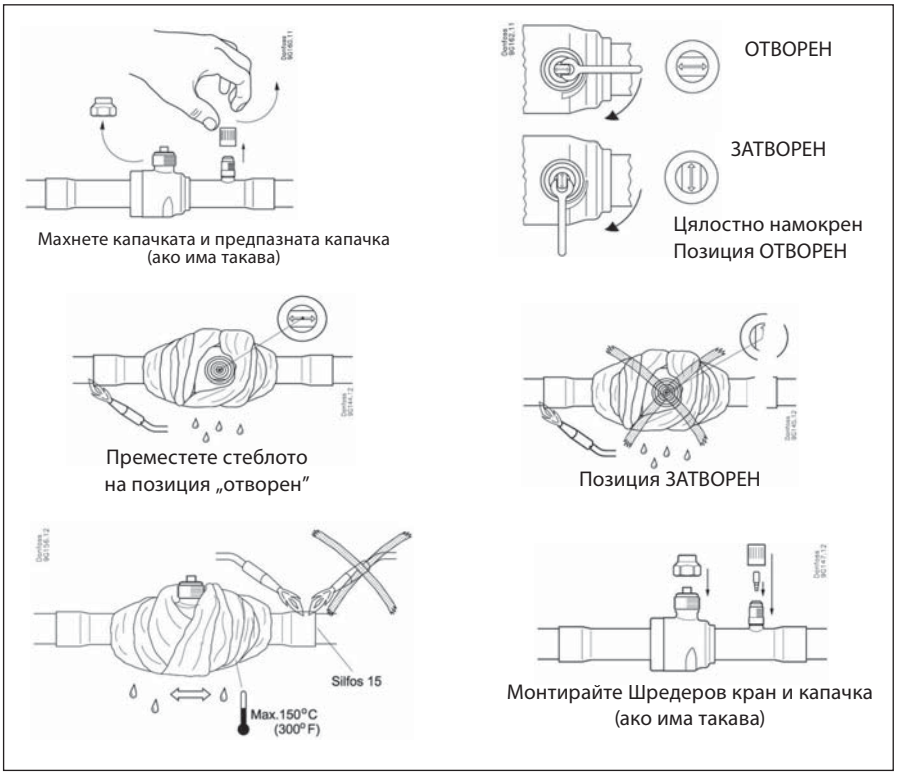
Нов порт за достъп

Последен по ред, но не и по значение, е новият порт за достъп. Сега е възможно да използвате гаечен ключ за фиксиране на порта при завинтване на капачката. Това елиминира риска от теч при него. За да се избегне евентуална загуба на хладилен агент, капачката трябва да е винаги здраво затегната върху крана, освен в случаите на „отваряне" или „затваряне" на крана.

Сферичните кранове тип GBC са ръчни спирателни кранове. Те са подходящи за двупосочен поток в смукателните и течностни тръбопроводи и тръбопроводите с горещ газ на повечето хладилни и климатични инсталации.

Някои от техните предимства са:

- Двупосочен поток без пад на налягане
- От напълно отворено до напълно затворено положение с ¼ завъртане на шпиндела
- Лазерно заварен корпус
- Шпинделът е защитен против разкъсване
- Седло на крана от специален тефлон, гарантиращо максимална херметичност



За допълнителна информацция относно гамата сферични кранове тип GBC, моля, свържете се с дистрибутора или с местното представителство на Данфосс.

Автоматика за хладилни и климатични системи

Платформа ICV: изключителен успех

Гъвкавата платформа вентили тип ICV отговаря на увеличеното търсене на надеждни, ефективни и конкурентни управляващи вентили за хладилни агенти, работещи с високо налягане.

Отлични наследници

Предлагани само от няколко години, вентилите тип ICV се утвърдиха като успешни наследници на добре познатите управляващи вентили тип PM. Вентилите тип ICV, които в началото бяха предназначени за промишлени хладилни системи, показаха междувременно своята сила и в безброй приложения в търговски хладилни и климатични системи.

Модулност и гъвкавост

ICV платформата е разработена върху тялото на обикновен вентил. Работната функция на вентилите тип ICV е вградена в модул (функционален модул), който може да се подменя след сваляне на



горния капак. Модулната конструкция значително улеснява и подобрява сервизното обслужване на вентила.

Функционалният модул и горният капак са заменяеми, което позволява голяма гъвкавост и многобройни конфигурации. Платформата ICV включва две серии: ICS и ICM. Вентилите тип ICS са серво-задвижвани главни вентили, които използват същата гама пилот вентили като главните вентили тип PM. Подобно на тип PM, вентилите тип ICS се предлагат с 1 или 3 пилотни порта.

Вентилите тип ICM са моторно-задвижвани вентили, което позволява прецизно регулиране на мощността.

Лесен монтаж и оптимизирано регулиране

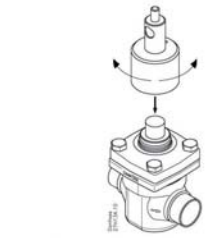
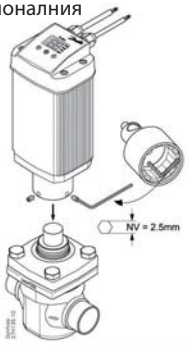
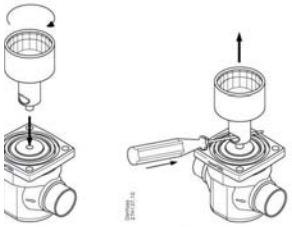
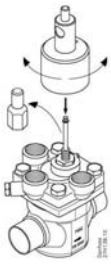
Вентилът тип ICS е компактен и може директно да се запои или завари на определеното място. Това означава лесен и евтин монтаж, и в същото време рискът от теч е сведен до минимум.

V-образният порт на конуса и нискотемпературното стоманено тяло осигуряват оптимизирано регулиране и позволяват 52 бара макс. работно налягане. Това дава възможност за голям обхват приложения и прави вентилите подходящи за работещи с високо налягане хладилни агенти, като напр. R744 (CO_2).

Мултифункционален инструмент, улесняващ сервизното обслужване

Данфосс създаде и ръчен мултифункционален инструмент за сервизно обслужване на вентилите тип ICS, ICM и PM.

Инструментът се използва както следва:

Ръчно отваряне/затваряне на вентилите тип ICM без да е монтиран ICAD	Монтаж на ICAD върху вентил тип ICM с ключ, който е част от мултифункционалния инструмент	Демонтиране на функционалния модул на вентил тип ICS	Задвижване на ръчния шпиндел (ICS или PM)
			

Решения днес и в бъдеще

Благодарение на продължителна развойна работа, лабораторни и полеви изпитания, Данфосс осигури чрез вентилите тип ICV едно надеждно решение на управлението - сега и в бъдеще.

Положителният опит на няколко клиента, използвали вентилите тип ICV в множество приложения през последните години доказаха това.

Чрез ICV платформата Данфосс предлага решения както за обичайни, така и за нови приложения, които поставят редица изисквания по отношение на динамиката, скоростта и гъвкавостта.

За допълнителна информация относно управляващите вентили тип ICV, моля, свържете се с дистрибутора или с местното представителство на Данфосс.

Данфос ЕООД
Направление „Хладилна автоматика"
1510 София ул.
Резбарска 5
тел.: 02/942 49 18
факс: 02/ 942 49 11
e-mail: danfoss.bg@danfoss.com

Danfoss 75
1933 • 2008

Данфосс не може да поеме отговорност за възможни грешки в каталози, брошури и други печатни материали. Данфосс си запазва правото да променя продуктите без предизвестие. Това се отнася и за вече заявени продукти, при условие, че промените са възможни без произтичащи от това промени във вече договорените спецификации. Всички търговски марки в настоящия каталог са собственост на съответните дружества. Данфосс и логото на Данфосс са собственост на Danfoss A/S. Всички права запазени.