

Технічні дані

Герметичний антикислотний фільтр-осушувач Тип DAS

Використовується у всмоктувальній лінії для очищення систем охолодження та кондиціонування повітря



Герметичні антикислотні фільтри-осушувачі типу DAS використовуються у всмоктувальній лінії для очищення систем охолодження та кондиціонування повітря після перегорання двигуна компресора.

Тверде ядро, яке складається з 70% активованого оксиду алюмінію та 30% молекулярного сита, адсорбує шкідливі кислоти, а також вологу.

Доступні з конусними та паяними з'єднаннями (чиста мідь).

Особливості

Тип ядра DAS

- Тверде ядро з 70% активованого оксиду алюмінію та 30% молекулярного сита для адсорбції кислоти та вологи
- Рекомендується для використання з холодоагентами HFO, HC, HFC а також HCFC

Корпус

- PED протестовано на тиск PS 35 бар
- Доступний із з'єднаннями під розвальцьовку та під пайку (чиста мідь).
- Стійке до корозії покриття, пофарбоване порошковою фарбою
- Дозволяє встановлювати в будь-якій орієнтації за умови потоку в напрямку стрілки
- 2 ніпелі для вимірювання перепаду тиску в осушувачі
- Доступний у розмірах від 8 до 60 кубічних дюймів

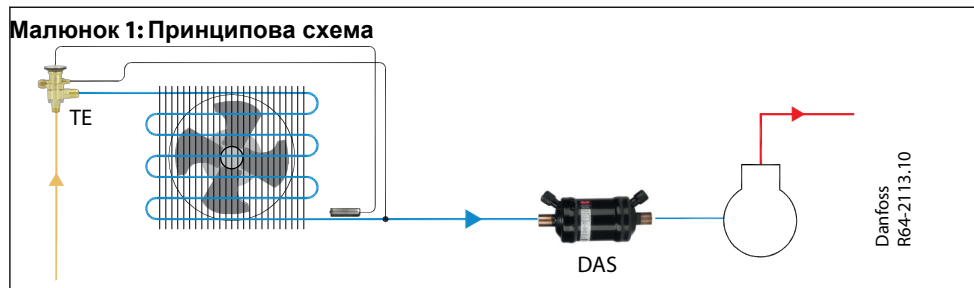
Фільтр

- Дротова сітка 120 Mesh (0.15мм) забезпечує утримання твердих часток з мінімальним падінням тиску

Функції

Герметичні фільтри-осушувачі захищають холодильні системи та системи кондиціонування від вологи, кислот і твердих часток.

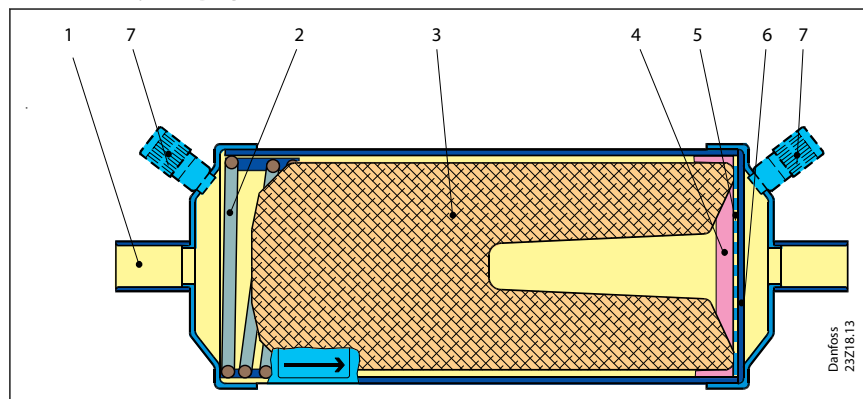
Адсорбуючи шкідливі кислоти після пошкодження двигуна компресора, герметичний фільтр-осушувач DAS захищає новий компресор від передчасного виходу з ладу.



Специфікація продукту

Креслення

Малюнок 2: Тип DAS



Герметичний антикислотний фільтр-осушувач, тип DAS

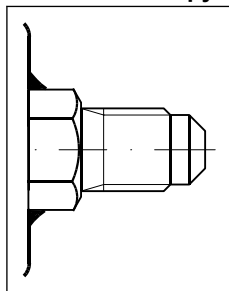
1	Вхідний патрубок
2	Пружина
3	Тверда серцевина
4	Поліестер та
5	Металева сітка
6	Перфорована пластина
7	Ніппель

Великий діаметр герметичного антикислотного фільтра-осушувача означає, що швидкість потоку є достатньо низькою, а падіння тиску мінімальним.

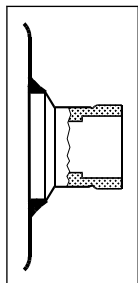
Утворення порошку виключається, оскільки тверді зерна серцевини склеєні і не можуть рухатися о дні проти одного.

Технічні дані і потужності

Малюнок 3: Патрубок під розвальцьовку



Малюнок 4: Патрубок під пайку (чиста мідь)



Таблиця 1: Тип DAS

Тип	Номінальна потужність, $Q_n^{(1)}$			Кислотна ємність ⁽²⁾	Макс. робочий тиск PS
	R22/R407C/R410A	R134a	R404A/R507		
	[кВт]	[кВт]	[кВт]		
DAS 083	6	3.5	4.5	3.8	35
DAS 084	10	5.5	8	3.8	35
DAS 085	14.5	9	12.5	3.8	35
DAS 086	19	11.5	16.5	3.8	35
DAS 164	10.5	6	8.5	8.6	35
DAS 165	15	9.5	13	8.6	35
DAS 166	20	12	17	8.6	35
DAS 167	22	13.5	19	8.6	35
DAS 305	18	11	15	18.2	35
DAS 306	22	14	19	18.2	35
DAS 307	26	16	22	18.2	35
DAS 309	31	20	27	18.2	35

Герметичний антикислотний фільтр-осушувач, тип DAS

Тип	Номінальна потужність, Q_n ⁽¹⁾			Кислотна ємність ⁽²⁾	Макс. робочий тиск PS
	R22/R407C/R410A	R134a	R404A/R507		
	[кВт]	[кВт]	[кВт]		
DAS 417	30	18	25	24.3	35
DAS 419	35	22	30	24.3	35
DAS 607	20	12	17	36.5	35

⁽¹⁾ Номінальна потужність вказана при: температурі випаровування $t_e = 4^\circ\text{C}$ перепаді тиску $\Delta p = 0.21$ бар

⁽²⁾ Адсорбційна здатність олеїнової кислоти при 0,05 TAN (загальне кислотне число).

Температурний діапазон: -40 – 70 °C

Вибір

Потужність для температур, відмінних від 4 °C, розраховується з використанням поправкових коефіцієнтів. Розділіть вашу фактичну потужність випарника на поправочний коефіцієнт, наданий для вашої фактичної температури випаровування.

Знайдіть необхідну номінальну потужність у таблиці потужностей:

Q_e/F_e	Q_n
Q_e	Фактична потужність випарника
Q_n	Номінальна потужність
F_e	Поправочний коефіцієнт

Таблиця 2: Поправочні коефіцієнти F_e для температур випаровування [°C]

[°C]	4	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
F_e	1	0.9	0.75	0.6	0.5	0.4	0.35	0.25	0.2	0.15

Приклад

Для вибору герметичного фільтра-осушувача для установки R22 з потужністю випарника 8,5 кВт при -20 °C ви можете використовувати фільтр-осушувач з номінальною потужністю $8,5/0,4 = 21,25$ кВт або більше.

Наприклад DAS 306.

Ідентифікація

Таблиця 3: Типи кодів

Тип	Коди	Опис
Фільтр осушувач	D	Осушувач
Тверда серцевина	A	Антикислотний, 70% активований оксид алюмінію / 30% молекулярне сито
Застосування	S	Лінія всмоктування
Розмір (об'єм)	8	8 дюйм ³
	16	16 дюйм ³
	30	30 дюйм ³
	41	41 дюйм ³
	60	60 дюйм ³
Підключення (підключення фільтра з кроком 1/8 дюйма)	3	3/8 дюйм / 10 мм
	4	1/2 дюйм / 12 мм
	5	5/8 дюйм / 16 мм
	6	3/4 дюйм / 18 (19) мм
	7	7/8 дюйм / 22 мм
	9	1 1/8 дюйм / 28 мм
Тип приєднання	(пусто)	Приєднання розвальцьовкою
	s	Приєднання пайкою (чиста мідь)

Герметичний антикислотний фільтр-осушувач, тип DAS

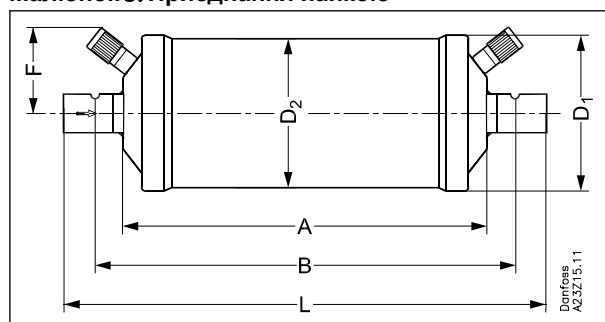
Тип	Коди	Опис	
Клапани доступу		Вхідний:	Вихідний:
	(пусто)	Без клапанів доступу	Без клапанів доступу
	V	Ніпель	Без клапанів доступу
	VV	Ніпель	Ніпель

Приклад кодів типів

D	Фільтр осушувач
A	Тверда серцевина
S	Застосування
08	Розмір (об'єм)
3	Підключення (підключення фільтра з кроком 1/8 дюйма)
s	Тип приєднання
vv	Клапани доступу

Розміри та вага

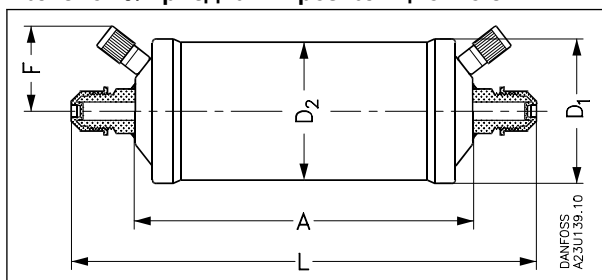
Малюнок 5: Приєднання пайкою



Тип	A	B	L	D1	D2	F	Вага нетто
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
DAS 083sVV	101	120	139	58	54	40	0.47
DAS 084sVV	101	122	143	58	54	40	0.5
DAS 085sVV	101	125	149	58	54	40	0.5
DAS 086sVV	101	131	161	58	54	40	0.5
DAS 164sVV	110	131	152	80	76	50	0.83
DAS 165sVV	110	134	158	80	76	50	0.84
DAS 166sVV	110	140	170	80	76	50	0.84
DAS 167sVV	110	141	172	80	76	50	0.84
DAS 169sVV	110	142	173	80	76	50	1.9
DAS 305sVV	186	210	234	80	76	50	1.31
DAS 306sVV	186	216	246	80	76	50	1.31
DAS 307sVV	186	217	248	80	76	50	1.33
DAS 309sVV	186	218	249	80	76	50	1.35
DAS 417sVV	187	218	249	93	89	55	2.08
DAS 419sVV	187	219	250	93	89	55	2.08
DAS 607sVV	337	363	399	80	76	50	2.39
DAS 609sVV	337	358	400	80	76	50	2.4

Герметичний антикислотний фільтр-осушувач, тип DAS

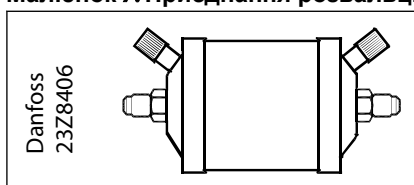
Малюнок 6: Приєднання розвальцьовкою



Тип	A	L	D1	D2	F	Вага нетто
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
DAS 083VV	101	158	58	54	40	0.51
DAS 084VV	101	166	58	54	40	0.62
DAS 164VV	110	175	80	76	40	0.91
DAS 165VV	110	184	80	76	40	0.95

Замовлення

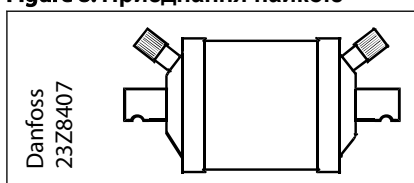
Малюнок 7: Приєднання розвальцьовкою



Таблиця 4: Розвальцьовка

Тип	Приєднання	Мультиупаковка	
	[дюйм]	К-сть	Код
DAS 083VV	3/8	24	023Z1001
DAS 084VV	1/2	24	023Z1002
DAS 164VV	1/2	12	023Z1007
DAS 165VV	5/8	12	023Z1008

Figure 8: Приєднання пайкою



Таблиця 5: Пайка

Тип	Приєднання	Мультиупаковка	
	[дюйм]	К-сть	Код
DAS 083sVV	3/8	24	023Z1003
DAS 084sVV	1/2	24	023Z1004
DAS 085sVV	5/8	24	023Z1005
DAS 086sVV	3/4	24	023Z1006
DAS 164sVV	1/2	12	023Z1009
DAS 165sVV	5/8	12	023Z1010
DAS 166sVV	3/4	12	023Z1011
DAS 167sVV	7/8	12	023Z1012
DAS 305sVV	5/8	8	023Z1013
DAS 306sVV	3/4	8	023Z1014
DAS 307sVV	7/8	8	023Z1015
DAS 309sVV	1 1/8	8	023Z1016
DAS 417sVV	7/8	8	023Z1017

Герметичний антикислотний фільтр-осушувач, тип DAS

Тип	Приєднання	Мультиупаковка	
	[дюйм]	К-сть	Код
DAS 419sVV	1 1/8	8	023Z1018
DAS 607sVV	7/8	12	023Z1019
DAS 609sVV	1 1/8	12	023Z1020

Сертифікати, декларації та погодження

Список містить усі сертифікати, декларації та дозволи на даний тип продукції. Індивідуальний кодовий номер може мати деякі або всі ці схвалення, а деякі місцеві схвалення можуть не відображатися в списку.

Деякі дозволи можуть змінюватися з часом. Ви можете перевірити найновіший статус на danfoss.com або зв'язати з місцевим представником Danfoss, якщо у вас є запитання.

Таблиця 6: Сертифікати, декларації та погодження

Назва документу	Тип документу	Тема документа	Уповноважений орган
SA 6398	UL Certificate	Сертифікат механічної безпеки	UL
023Z9601.AF	Декларація виробника	ATEX/PED/RoHS	Danfoss
023Z9610.AA	Декларація виробника	China RoHS	Danfoss
RU Д-ДК.БЛ08.В.00828_19	EAC Declaration	Механізми та обладнання	EAC

Примітка:

Наразі для легкозаймистих холодоагентів схвалені лише версії під пайку (покриті міддю/чиста мідь) зі з'єднувальними розмірами менше 25 мм.

Онлайн підтримка

Danfoss пропонує широкий спектр підтримки нашого обладнання включаючи цифрову інформацію, програмне забезпечення, мобільні додатки та рекомендації експертів. Докладніше - нижче.

The Danfoss Product Store



Danfoss Product Store — це універсальний магазин для всього, що стосується нашого обладнання незалежно від того, де ви перебуваєте в світі або в якій галузі промисловості ви працюєте.

Отримайте швидкий доступ до найважливіших даних, таких як характеристики обладнання, кодові номери, технічна документація, сертифікати, аксесуари, тощо: store.danfoss.com/ua/uk/

Технічна документація



Знайдіть технічну документацію, необхідну для вашого проєкту. Отримайте прямий доступ до наших офіційних специфікацій, сертифікатів, декларацій, посібників, 3D-моделей, малюнків, прикладів, брошур та багато іншого: danfoss.com/uk-ua/service-and-support/documentation/

Danfoss Learning



Danfoss Learning - це безкоштовна онлайн-платформа для навчання. Вона містить курси та матеріали розроблені для допомоги інженерам, монтажникам, технікам з обслуговування та проєктувальникам, щоб краще зрозуміти обладнання, програми, галузеві теми і тенденції, які допоможуть вам виконувати вашу роботу краще. Створіть свій обліковий запис за адресою: danfoss.com/uk-ua/service-and-support/learning/

Інформація та підтримка



Локальні веб-сайти Danfoss є основними джерелами допомоги щодо інформації про нашу компанію та обладнання. Дізнайтеся про наявність, отримайте останні новини або зв'яжіться з найближчим експертом – все це доступно мовою нашої країни: danfoss.ua

Запчастини



Отримайте доступ до каталогу запасних частин і сервісних комплектів Danfoss прямо зі свого смартфона. Додаток містить широкий спектр компонентів для систем кондиціонування та охолодження, таких як клапани, фільтри, реле тиску та датчики. Програма Spare Parts за адресою: www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads.