KAESER КОМПРЕСОРИ

Гвинтові компресори сухого стиснення

Двоступеневі, продуктивність до 51 м³/хв, тиск 4, 6, 8 і 10 бар



OILFREE.AIR

KAESER КОМПРЕСОРИ

OILFREE.AIR

Новий вимір в технології сухого стиснення

Виходячи з логічного розташування елементів і виняткової уваги до деталей, двоступеневі гвинтові компресори сухого стиснення, були розроблені з думкою про користувача . Не кажучи вже про загальновідому надійність KAESER.

Довготривала ефективність

Стиснене повітря повинно бути просто доступне будь-де і будь-коли. Тому двоступеневі компресори KAESER створені довговічними, для забезпечення багаторічної надійної роботи. Компресори складаються з випробуваних і перевірених компонентів, які були розроблені на основі майже столітнього досвіду роботи компанії в машинобудуванні, і здатні надійно забезпечувати стисненим повітрям навіть при самих складних вимогах.

Інновації яким можна довіряти

Використовуючи всі переваги, які надає передовий Науково-дослідний центр у м. Кобург, інженери розробили новітній комплекс інновацій втілених навколо двоступеневого гвинтового блоку сухого стиснення. В результаті, наприклад, гвинтові компресори KAESER сухого стиснення можна отримати с повітряним охолодженням для приводу потужністю до 355 кВт.

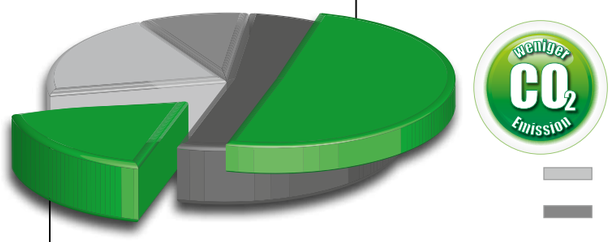
Енергоефективність в якості стандарту

Компанія Kaeser Kompressoren якісно, виходячи з досвіду, розрахувала, що коли справа доходить до всіх важливих загальних системних витрат на інвестиції, таких як компресори або компресорна станція з усіма компонентами, то низькі витрати стисненого повітря і максимальна придатність гарантується тільки через ідеальне поєднання між енергоефективністю і технічним обслуговуванням / утриманням, а також шляхом перегляду системи постачання стисненого повітря в цілому.

Зручне обслуговування

Ці універсальні системи були розроблені для забезпечення максимальної простоти у використанні і обслуговуванні на самій початковій стадії проектування. Менша кількість зношуваних деталей і використання високоякісних матеріалів знижують вимоги до технічного обслуговування, забезпечують більш довгі інтервали обслуговування і тривалий термін служби. Відмінна доступність компонентів за рахунок просторих дверей та поворотно-відкидний вентилятор лише деякі з особливостей, які роблять технічне обслуговування таким легким.

Можлива економія енергії при використанні рекуперації тепла



Зменшення витрат на енергію завдяки технічній оптимізації

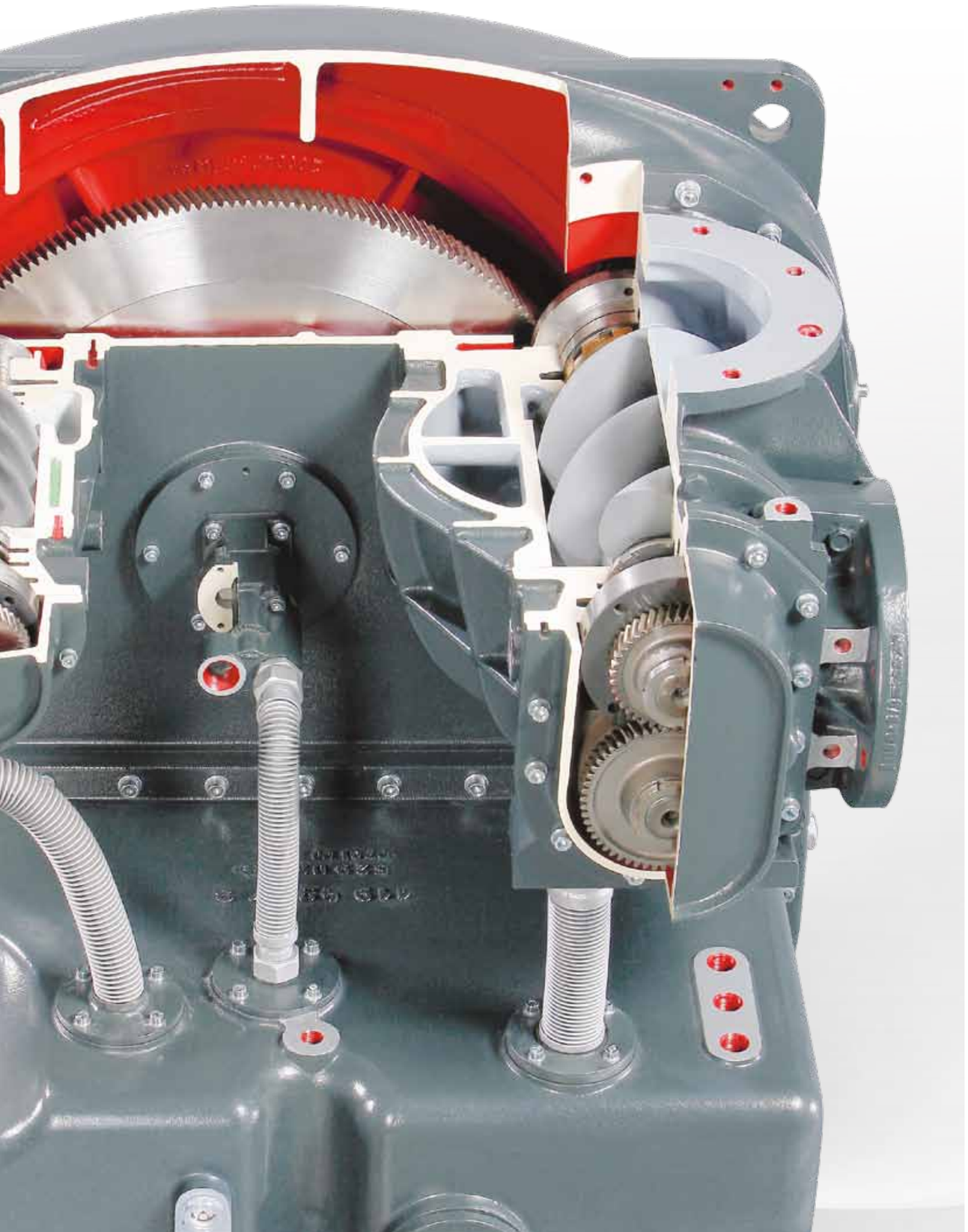
- Інвестиція в компресор
- Частка витрат на технічне обслуговування
- Частка енергетичних витрат
- Потенціал для заощадження

Гвинтові компресори сухого стиснення з якістю KAESER



Мал.: FSG 420-2 SFC з водяним охолодженням

KAESER КОМПРЕСОРИ



OILFREE.AIR

Переконливі технології



Перевірені компресорні блоки

„Серце“ кожного компресора сухого стиснення KAESER - випробуваний двоступеневий гвинтовий компресорний блок. Надаючи оптимальну продуктивність і надійність, кожен компресорний блок забезпечує максимальну ефективність протягом усього терміну служби.



Міцне покриття

Ротори обробляються за допомогою спеціальної технології «Ultra Coat», яка надає оригінальне міцне покриття, стійке до температур до + 300°C. Це стійке до стирання покриття веде до скорочення витрат, тому що роторні ущільнення і продуктивність залишаються незмінними навіть після кількох років експлуатації.



Гвинтова пара з нержавіючої сталі

Ротори другого ступеня стиснення виконані з нержавіючої сталі, що виключає ризик заїдання роторів і корозії, тому що оксидне покриття не може сформуватися на роторах.



Легкий доступ до муфти

Електродвигун напряму обертає компресорний блок з відсутністю передаточних втрат через не потребуючу сервісного обслуговування муфту. Так як немає ніякої необхідності в складних демонтажних роботах, то муфту можна замінити швидко і легко.



Сухе стиснення

Оптимальна продуктивність - навіть у найскладніших умовах



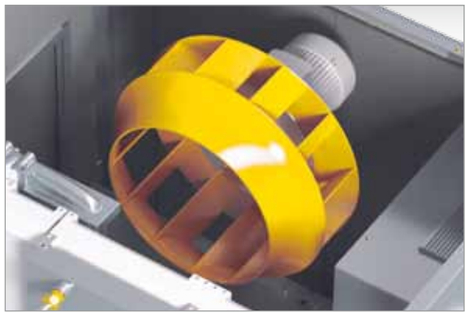
Система керування SIGMA CONTROL 2

Sigma Control 2 забезпечує енергозберігаюче управління і системний контроль. Великий дисплей і RFID зчитувач забезпечують ефективну комунікацію і максимальну безпеку. Багатофункціональний інтерфейс пропонує виняткову гнучкість, до того ж SD картковий роз'єм робить програмне оновлення швидким та зручним.



Повітряне охолодження знижує експлуатаційні витрати

Компресори з повітряним охолодженням розроблені для задоволення потреб в самих складних умовах експлуатації і можуть використовуватися при температурі навколишнього середовища аж до +45 ° C. Попередній радіатор з нержавіючої сталі і кінцевий радіатор з алюмінію (DSG-2, FSG-2) встановлені після ступенів низького і високого тисків.



Ефективне охолодження стисненого повітря

Тихий і потужний радіальний вентилятор втягує холодне повітря через радіатор. Його висока залишкова тяга дозволяє підключити довгі секції витяжного каналу. Крім того, радіальний вентилятор потребує менш потужного приводного електродвигуна в порівнянні із звичайним осьовим вентилятором, економлячи ще більше електроенергії.



Додаткова внутрішня вентиляція

Залежно від температури вентилятор продовжує працювати навіть після зупинки компресору. Це гарантує надійний відвід відпрацьованого тепла з середини машини.

KAESER КОМПРЕСОРИ



Гвинтові компресори KAESER сухого стиснення

Якість в деталях



Гідравлічний впускний клапан

На гідравлічно керовані впускні клапани, в компресорах сухого стиснення KAESER, не впливають забруднення і конденсат. Це робить їх більш надійними і простішими в обслуговуванні, ніж використання пневматичних клапанів.



Імпульсний глушник без волокна

Нова розробка KAESER - імпульсні глушники без волокна. Вони зводять втрати тиску до абсолютного мінімуму, допомагають підтримувати стабільну якість стисненого повітря і, на відміну від варіанту використання з волокном (мінеральна вата), не є джерелом забруднення стисненого повітря.



Надійна вентиляція масляного баку

Мікрофільтр в системі вентиляції масляного бака запобігає забір повітря з вмістом масла. Це ключова деталь для того, щоб надійно підтримувати якість стисненого повітря весь час.



Ефективний відцентровий сепаратор

Відцентровий сепаратор видаляє великі обсяги конденсату з стисненого повітря. Це значно знижує навантаження на наступні системи очищення і, отже, економить енергію.



Систематичне енергозбереження

Енергоефективний приводний електродвигун і система охолодження, також є моделі з водяним охолодженням



Паралельні теплообмінники

Обидві ступені, низького і високого тисків, охолоджуваного водою гвинтового компресору сухого стиснення KAESER, оснащені власними теплообмінниками для підвищеної тепловіддачі. Результат такої оптимізації охолодження - поліпшена питома потужність.



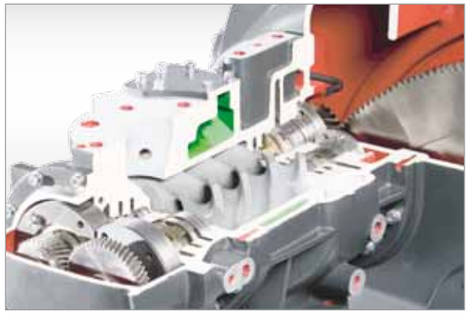
Оптимальне охолодження водою

Моделі з водяним охолодженням оснащені високоефективними повітря / вода теплообмінниками. Труби охолодження, з мідно-нікелевого сплаву CuNi10Fe, з внутрішніми ламельними ребрами, забезпечують оптимальну передачу тепла і найнижчу можливу температуру нагнітання з мінімальними втратами тиску.



Приводні двигуни високого класу енергоефективності IE3

У ЄС використання двигунів класу преміум енергоефективності IE3 з 7,5 до 375 кВт стане обов'язковим з 1 січня 2015 р. Всі компресори KAESER сухого стиснення вже оснащені цими двигунами.



Внутрішнє охолодження компресорного блоку

У тих місцях, де відбувається дуже сильне нагрівання, тобто в другій ступені стиснення, охолоджуюча рідина тече безпосередньо через стінки корпусу компресорного блоку для забезпечення найкращого із можливого розсіювання тепла і, отже, енергоефективності.

KAESER КОМПРЕСОРИ



HYBRITEC

Розумне поєднання для ефективного та надійного осушування стисненого повітря

Більшість промислових застосувань вимагають джерело якісного, сухого стисненого повітря, щоб запобігти накопиченню конденсату в мережі розподілу повітря і мінімізувати пов'язаний з цим ризик дорогих збоїв системи.

Точка роси під тиском (PDP) являє собою температуру, при якій стиснене повітря досягає точки насичення вологою під тиском. Після того як PDP досягається, подальше зниження температури призводить до накопичення конденсату. Тому потрібна PDP для будь-якого конкретного застосування має бути досягнута як можна більш ефективніше. Осушувачі холодильного типу є найкращим методом підготовки стисненого повітря для точки роси до +3 °C, у той час як адсорбційні осушувачі, наприклад, використовуються для точок роси нижче +3 °C, хоча й вони споживають значно більше енергії.

Проте, компанія KAESER KOMPRESSOREN розробила новаторське рішення для підготовки стисненого повітря представлене в осушувачах серії HYBRITEC. Осушувачі HYBRITEC взяли найкраще від двох методів осушування, вони поєднують в собі енергозберігаючу функціональність сучасних осушувачів холодильного типу з виключно низькою точкою роси адсорбційних осушувачів.

Доступні для продуктивності від 12 м³/хв, забезпечують неперевершену ефективність для точок роси до -40 ° C. Осушувачі HYBRITEC не капіталомістка, зроблена на замовлення система, а набір стандартних продуктів KAESER, які точно підібрані для задоволення потреб в конкретному випадку застосування. Користувачі, таким чином, в змозі отримати вигоду з максимально надійної системи і рентабельного осушування стисненого повітря цілий рік



Автоматика «літо-зима»

Оснащені надійною системою управління термостатом, осушувачі HYBRITEC здатні автоматично перемикатися з режиму захисту від замерзання в холодну пору року, в режим роботи осушувача холодильного типу в теплу пору року.



Тривалий термін служби адсорбенту

Оскільки повітря, що надходить у секцію адсорбційного осушувача, вже осушене до точки роси +3 °C, то навантаження на адсорбент набагато менше ніж при непідготовленому стисненому повітрі. Тому термін експлуатації адсорбенту можливий до 10 років, а, отже, в результаті, зниження витрат на обслуговування.

KAESER КОМПРЕСОРИ



Мал.: FSG 420-2 SFC

Гвинтові компресори KAESER сухого стиснення

На вибір із регульованою частотою обертання (SFC)



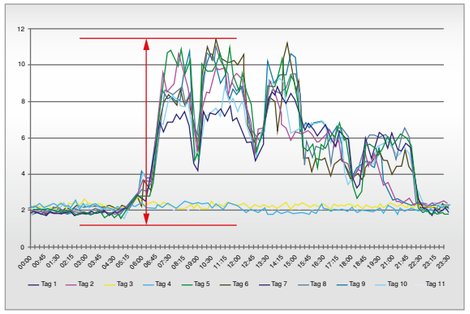
Придатність до високих температур

Обширний простір модуля SFC і ефективне охолодження окремої шафи управління дозволяє використовувати компресори KAESER із змінною швидкістю обертання при температурі навколишнього середовища до +45 ° C.



Перетворювач частоти Siemens

Всі частотно-регульовані гвинтові компресори KAESER оснащені перевіреними і ефективними перетворювачами частоти від Siemens. Електромагнітна сумісність (EMC) всієї системи випробувана і сертифікована у відповідності з усіма діючими нормами.



Точний аналіз витрат стисненого повітря

Аналіз попиту повітря (ADA) надає докладні дані витрат стисненого повітря для оптимізації системи. Виходячи з цих даних, і використовуючи систему енергозбереження KAESER (KESS), можливо розробити найбільш ефективну систему постачання стисненого повітря для задоволення потреб для певного застосування.



Індивідуальні рішення

У індивідуально розробленій компресорній станції, максимальна енергоефективність забезпечується при використанні компресора KAESER зі змінною швидкістю обертання (SFC) в поєднанні із компресорами з фіксованою швидкістю обертання під керуванням 3D-Control від SIGMA AIR MANAGER.

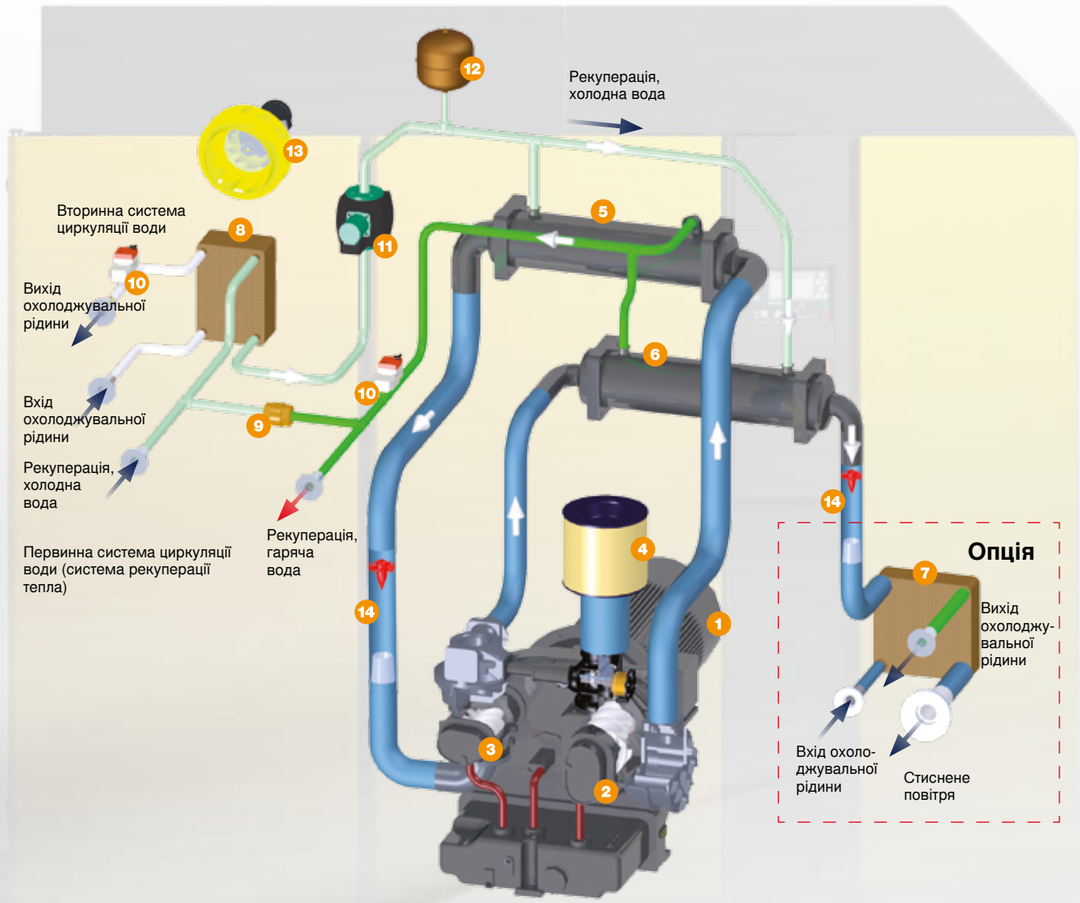
www.kaeser.com

KAESER
КОМПРЕСОРИ



KAESER КОМПРЕСОРИ

Схема системи рекуперації тепла (HR)



1. Приводний двигун
2. Ступінь низького тиску (1-а ступінь)
3. Ступінь високого тиску (2-а ступінь)
4. Вхідний фільтр
5. Охолоджувач повітря після 1-ої ступені (повітря/вода)
6. Охолоджувач повітря після 2-ої ступені (повітря/вода)
7. Опція: додатковий теплообмінник (повітря/вода) Пластинчастий або трубчастий теплообмінники на вибір
8. Теплообмінник (вода / вода)
9. Зворотний клапан
10. Клапан управління водою (приводиться в дію SIGMA CONTROL)
11. Циркуляційний насос
12. Розширювальний бачок
13. Внутрішній вентилятор охолодження
14. Відцентровий сепаратор

Доступні на вибір системи з рекуперацією тепла (тільки для моделей з водяним охолодженням).

OILFREE.AIR

Максимальна економія завдяки рекуперації енергії



Максимальна надійність

Незалежно від використання тепла, безпечний насос, який встановлено в стандартній комплектації, працює спільно з компенсаційним бачком, щоб забезпечити максимальну надійність протягом всього часу.



Електронне управління охолодженням

Температура води контролюється за допомогою електронного блоку управління SIGMA CONTROL для забезпечення оптимальної продуктивності і надійності. У результаті температура залишається в межах необхідного оптимального діапазону і, в свою чергу, покращує питому потужність.



Гаряча вода до +90° C

Відновлена теплова енергія може бути використана в різних цілях. Орієнтація на попит - доступний нагрів гарячої води з регулюванням температури до +90 °C.



У виграші з рекуперацією тепла

Як не дивно, але 100 відсотків електричної енергії, що споживається компресором перетворюється на тепло. До 96 відсотків цієї енергії доступне для цілей рекуперації тепла.

KAESER КОМПРЕСОРИ

Устаткування

Комплексна установка

Дво-ступеневий гвинтовий роторний компресор сухого стиснення. Система оснащена сепаратором конденсату, конденсатовідвідниками і демпферами пульсацій для обох ступенів. Готовий до роботи, повністю автоматизований, тихий.

Компресорний блок

2 ступені, гвинтовий роторний компресорний блок сухого стиснення з інтегрованими шестернями та баком збору трансмісійного масла. Ротори мають міцне покриття. 2-га компресорна ступінь виготовлена з нержавіючої сталі і має рубашку охолодження. 1-а ступінь в компресорі CSG-2 також має рубашку охолодження.

Привод:
високоточна передача у відповідності до Agma Q13 / DIN 5-го класу з гвинтовими циліндричними шестернями.

Приводний двигун

Енергоефективний приводний електродвигун класу IE3 якісного виробництва, захист IP 55, датчик температури PT 100 в обмотках статора, безперервне вимірювання та контроль температури обмотки двигуна.

Охолодження

На вибір - повітряне або водяне. Радіальний вентилятор з окремим приводним двигуном. Напрямок відпрацьованого повітря знизу вгору.

Виконання з повітряним охолодженням:
до 355 кВт (SFC) з п'ятма радіаторами (2 радіаторних пакета - радіатор з нержавіючої сталі і алюмінієвий радіатор для стисненого повітря, один радіатор для трансмісійного масла; CSG-2 має чотири радіатори).

Виконання з водяним охолодженням:
до 355 кВт, два охолоджувачі стиснутого повітря, один охолоджувач редукторного масла.

Рекуперація тепла (опція)

Опціонально поставляється з вбудованою системою рекуперації тепла, підключений паралельно трубчастий теплообмінник, система охолодження, захисний насос, розширювальний бак, клапан управління водою; теплова енергія доступна для використання залежить від температури охолоджуючої води, температура на виході і вихідний рівень вологості.

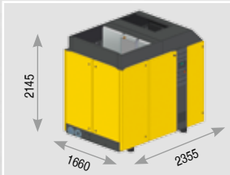
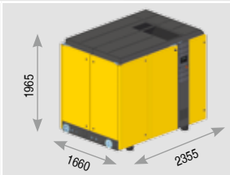
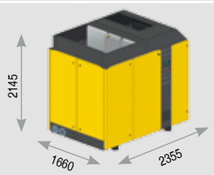
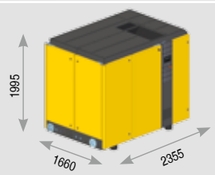
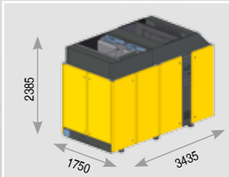
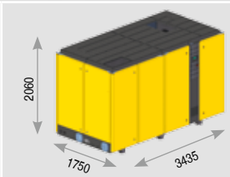
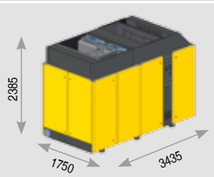
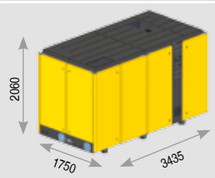
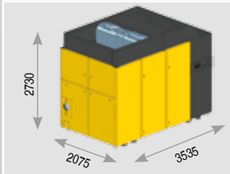
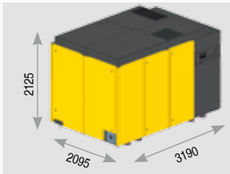
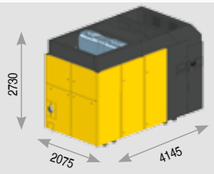
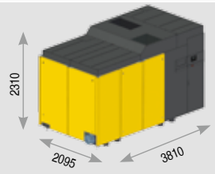
Електричні компоненти

Вентильована шафа управління захисту IP 54, автоматичний пускова схема зірка-трикутник, реле перевантаження, регулюючий трансформатор.

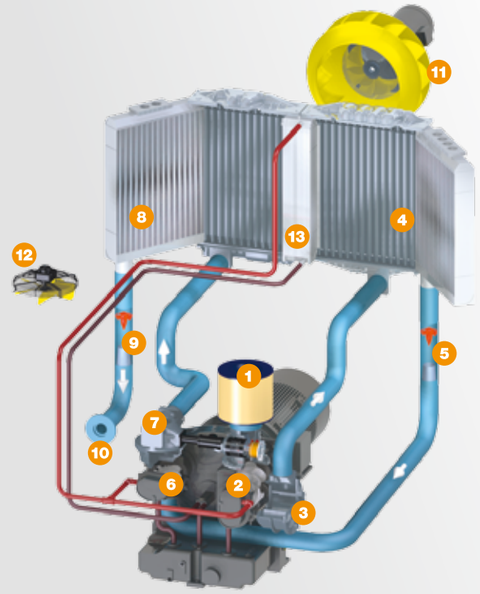
SIGMA CONTROL 2

Світлодіоди кольорів світлофора відображають поточний робочий стан; текстовий дисплей, меню на 30 мовах; м'які кнопки з піктограмами; автоматичний самоконтроль і регулювання. Режими регулювання Dual, Quadro, Vario, Dynamic входять в стандартну комплектацію. Інтерфейси: Ethernet, додатково комунікаційні модулі для Profibus DP, Modbus, Profinet і Devicenet; гніздо SD карти для збереження даних і оновлення програмного забезпечення; RFID-зчитувальний пристрій, веб-сервер.

Зовнішній вигляд

Стандартна (з повітряним охолодженням)	Стандартна (з водяним охолодженням)	SFC (з повітряним охолодженням)	SFC (з водяним охолодженням)
CSG-2			
			
DSG-2			
			
FSG-2			
			

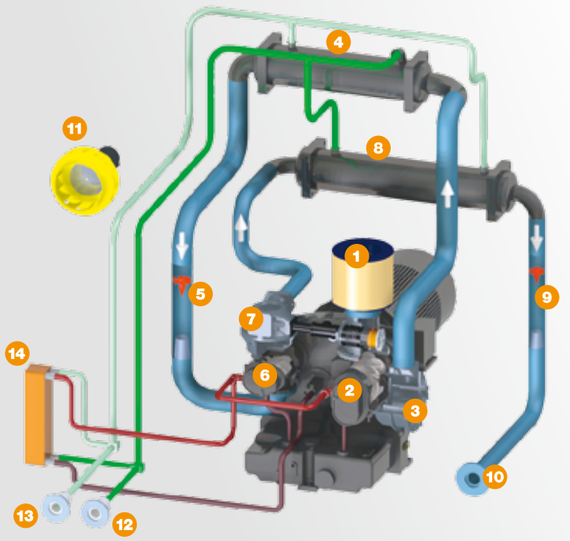
Конструкція



Повітряне охолодження

1. Повітряний фільтр / забір повітря
2. Ступінь низкого тиску (1-а ступінь)
3. Пульсаційний демпфер (1-а ступінь)
4. Інтеркулер (з попереднім радіатором)
5. Сепаратор конденсату
6. Ступінь високого тиску (2-а ступінь)
7. Пульсаційний демпфер (2-а ступінь)
8. Доохолоджувач (з попереднім радіатором)
9. Сепаратор конденсату
10. Вихід стисненого повітря
11. Радіальний вентилятор
12. Окремий вентилятор температурного контролю (при виключеному компресорі)
13. Масляний радіатор

Мал.: Стандартне виконання DSG-2 — з повітряним охолодженням



Водяне охолодження

1. Повітряний фільтр / забір повітря
2. Ступінь низкого тиску (1-а ступінь)
3. Пульсаційний демпфер (1-а ступінь)
4. Інтеркулер
5. Сепаратор конденсату
6. Ступінь високого тиску (2-а ступінь)
7. Пульсаційний демпфер (2-а ступінь)
8. Доохолоджувач
9. Сепаратор конденсату
10. Вихід стисненого повітря
11. Внутрішній вентилятор охолодження
12. Вихід охолоджувальної води
13. Вхід охолоджувальної води
14. Масляний радіатор

Мал.: Стандартне виконання DSG-2 — з водяним охолодженням

KAESER КОМПРЕСОРИ

Технічні характеристики

повітряне/водяне охолодження

Модель	Номінальна потужність двигуна	Макс. надлишковий тиск	Виконання з повітряним охолодженням				Виконання з водяним охолодженням			
			Продуктивність установки при робочому надлишковому тиску *)	Розміри Ш x Г x В	Рівень шуму (без каналів) **)	Вага	Продуктивність установки при макс. надлишковому тиску *)	Розміри Ш x Г x В	Рівень шуму (без каналів) **)	Вага
	кВт	бар	м³/хв.	мм	дБ (А)	кг	м³/хв.	мм	дБ (А)	кг
CSG 55-2	37	4 6 8	7,80 6,70 5,40	2355 x 1660 x 2145	71	2220	7,95 6,85 5,57	2355 x 1660 x 1965	64	2220
CSG 70-2	45	4 6 8	8,92 7,77 6,65	2355 x 1660 x 2145	71	2260	9,05 7,92 6,82	2355 x 1660 x 1965	64	2260
CSG 90-2	55	4 6 8 10	10,52 9,62 8,80 7,67	2355 x 1660 x 2145	72	2325	10,67 9,78 8,97 7,83	2355 x 1660 x 1965	65	2325
CSG 120-2	75	4 6 8 10	12,97 12,92 12,00 10,43	2355 x 1660 x 2145	73	2465	13,10 13,07 12,15 10,58	2355 x 1660 x 1965	66	2465
CSG 130-2	90	8 10	12,88 12,85	2355 x 1660 x 2145	74	2590	13,03 13,00	2355 x 1660 x 1965	68	2590
DSG 140-2	90	4 6 8 10	18,50 16,20 13,20 13,10	3435 x 1750 x 2385	77	3400	18,50 16,20 13,20 13,10	3435 x 1750 x 2060	69	3100
DSG 180-2	110	4 6 8 10	21,70 19,20 18,40 16,10	3435 x 1750 x 2385	78	3550	21,70 19,20 18,40 16,10	3435 x 1750 x 2060	70	3250
DSG 220-2	132	4 6 8 10	26,15 23,00 21,60 19,10	3435 x 1750 x 2385	78	3700	26,15 23,00 21,60 19,10	3435 x 1750 x 2060	71	3400
DSG 260-2	160	4 6 8 10	28,61 26,10 26,00 22,90	3435 x 1750 x 2385	79	3850	28,61 26,10 26,00 22,90	3435 x 1750 x 2060	74	3550
DSG 290-2	200	6 8 10	28,60 28,50 26,00	3435 x 1750 x 2385	81	4000	28,60 28,50 26,00	3435 x 1750 x 2060	75	3700
FSG 300-2	160	4 6 8	35,10 29,40 29,30	3535 x 2075 x 2730	78	5800	35,10 29,40 29,30	3190 x 2095 x 2125	74	5100
FSG 350-2	200	4 6 8 10	42,20 37,30 34,90 29,20	3535 x 2075 x 2730	79	6000	42,20 37,30 34,90 29,20	3190 x 2095 x 2125	75	5300
FSG 420-2	250	4 6 8 10	50,20 45,70 42,00 37,10	3535 x 2075 x 2730	80	6250	50,20 45,70 42,00 37,10	3190 x 2095 x 2125	75	5550
FSG 450-2	315	6 8 10	50,10 45,60 41,90	3535 x 2075 x 2730	81	6400	50,10 45,60 41,90	3190 x 2095 x 2125	75	5700
FSG 500-2	315	8 10	50,00 45,60	3535 x 2075 x 2730	82	6400	50,00 45,60	3190 x 2095 x 2125	76	5700
FSG 520-2	355	10	–	–	–	–	50,00	3190 x 2095 x 2125	76	5900

*) Продуктивність комплексної установки відповідно до додатка C до стандарту ISO 1217:2009: абсолютний тиск на вході 1 бар (a), температура охолоджувальної рідини та повітря на вході 20° C

**) Рівень шуму відповідно до стандарту ISO 2151 та базового стандарту ISO 9614-2, відхилення: ± 3 дБ (A)

Виконання з частотним перетворювачем SFC - регулювання числа обертів приводу

Модель	Номінальна потужність двигуна	Макс. надлишковий тиск	Виконання з повітряним охолодженням				Виконання з водяним охолодженням			
			Продуктивність установки при робочому надлишковому тиску *)	Розміри Ш x Г x В	Рівень шуму (без каналів) **)	Вага	Продуктивність установки при макс. надлишковому тиску *)	Розміри Ш x Г x В	Рівень шуму (без каналів) **)	Вага
	кВт	бар	м³/хв.	мм	дБ (А)	кг	м³/хв.	мм	дБ (А)	кг
CSG 90-2 SFC	55	4 6 8 10	3,32 - 10,62 3,23 - 9,45 3,47 - 8,20 –	2355 x 1660 x 2145	72	2385	3,49 - 10,85 3,62 - 9,77 3,84 - 8,58 3,96 - 7,57	2355 x 1660 x 1965	65	2385
CSG 120-2 SFC	75	4 6 8 10	3,94 - 13,23 4,51 - 12,31 5,08 - 11,20 4,81 - 10,00	2355 x 1660 x 2145	73	2525	4,20 - 13,27 4,18 - 12,61 4,21 - 11,56 4,23 - 10,52	2355 x 1660 x 1965	66	2525
CSG 130-2 SFC	90	4 6 8 10	4,23 - 13,35 4,64 - 13,26 5,05 - 13,17 5,47 - 12,57	2355 x 1660 x 2145	74	2650	4,40 - 13,48 4,33 - 13,44 4,26 - 13,40 4,20 - 13,02	2355 x 1660 x 1965	68	2650
DSG 180-2 SFC	110	4 6 8 10	8,58 - 22,52 9,46 - 20,79 8,51 - 18,56 9,54 - 16,43	3435 x 1750 x 2385	79	4150	8,58 - 22,52 9,46 - 20,79 8,51 - 18,56 9,54 - 16,43	3435 x 1750 x 2060	71	3850
DSG 220-2 SFC	132	4 6 8 10	7,84 - 22,51 8,68 - 22,45 9,51 - 21,80 9,95 - 19,50	3435 x 1750 x 2385	79	4300	7,48 - 22,51 8,68 - 22,45 9,51 - 21,80 9,95 - 19,50	3435 x 1750 x 2060	72	4000
DSG 260-2 SFC	160	4 6 8 10	8,59 - 27,71 9,36 - 27,66 9,62 - 25,44 10,30 - 23,30	3435 x 1750 x 2385	80	4450	8,59 - 27,71 9,36 - 27,66 9,62 - 25,44 10,30 - 23,30	3435 x 1750 x 2060	75	4150
DSG 290-2 SFC	200	4 6 8 10	9,07 - 30,06 10,27 - 30,01 11,47 - 30,27 12,67 - 28,23	3435 x 1750 x 2385	82	4600	9,07 - 30,06 10,27 - 30,01 11,47 - 30,27 12,67 - 28,23	3435 x 1750 x 2060	76	4300
FSG 420-2 SFC	250	4 6 8 10	14,07 - 49,19 15,38 - 45,55 16,69 - 41,85 18,00 - 38,08	4145 x 2075 x 2730	81	7050	14,79 - 51,11 14,68 - 47,81 15,54 - 44,12 17,37 - 40,05	3810 x 2095 x 2310	76	6350
FSG 500-2 SFC	315	4 6 8 10	14,07 - 51,11 15,38 - 50,11 16,69 - 46,41 18,00 - 42,71	4145 x 2075 x 2730	83	7200	14,79 - 51,11 14,68 - 51,04 15,54 - 49,00 17,37 - 45,00	3810 x 2095 x 2310	77	6500
FSG 520-2 SFC	355	4 6 8 10	14,07 - 51,11 15,38 - 51,06 16,69 - 51,01 18,00 - 49,32	4145 x 2075 x 2730	84	7450	14,79 - 51,11 14,68 - 51,06 15,54 - 51,01 17,37 - 50,95	3810 x 2095 x 2310	77	6750

*) Продуктивність комплексної установки відповідно до додатка C стандарту ISO 1217:2009: абсолютний тиск а вході 1 бар (a), температура охолоджувальної рідини та повітря на вході 20° C

**) Рівень шуму відповідно до стандарту ISO 2151 та базового стандарту ISO 9614-2, відхилення: ± 3 дБ (A)

Виконання з тиском 11 бар на замовлення. Серія FSG комплектується системою керування SIGMA CONTROL 2 з кінця 2012 року.
Ми залишаємо за собою право на технічні зміни!

OILFREE.AIR

У всьому світі

Компанія KAESER KOMPRESSOREN одна з найбільших в світі виробників гвинтових компресорів і представлена великою мережею філій, дочірніх компаній і уповноважених партнерів у більш ніж 100 країнах.

Інноваційні продукти і послуги, досвідчені консультанти та інженери компанії Kaeser Kompressoren допомагають клієнтам підвищити їх конкурентоспроможність, працюючи в тісному співробітництві для розробки прогресивної системи, що розширює межі продуктивності та енергоефективності виробництва стисненого повітря. Більш того, десятилітній досвід і знання провідного постачальника систем в цій галузі стає доступним для кожного клієнта за допомогою Kaeser групи глобальної комп'ютерної мережі.

Ці переваги, в поєднанні з організованою мережею сервісного обслуговування компанії KAESER, забезпечують роботу всіх продуктів на піку їх продуктивності протягом всього часу і забезпечують максимальну придатність.



ТОВ «КЕЗЕР КОМПРЕССОРЕН»
08130, Україна – с. Чайки – Києво-Святошинський р-н – Київська обл. – вул. Валентини Чайки, 16
тел.: +38 044 593 47 87 – факс: +38 044 593 57 87 – e-mail: info.ukraine@kaeser.com – www.kaeser.com

P-651/25UA/14 Ми залишаємо за собою право на технічні зміни!