

Гвинтові компресори серії SX

із всесвітньо визнаними роторами SIGMA PROFIL 

Продуктивність від 0,26 до 0,81 м³/хв, тиск від 5,5 до 15 бар



Серія SX

SX — компактні та потужні

Сьогодні користувачі очікують від компресорів максимальної надійності і енергоефективності незалежно від їх розмірів. Серія гвинтових компресорів SX повністю відповідає цим вимогам і навіть більше. Вони не тільки виробляють більше стиснутого повітря з меншими енерговитратами, а й поєднують простоту використання і технічного обслуговування з винятковою універсальністю та відповідністю екологічними вимогам.

Більше стисненого повітря

Інженери компанії Kaeser Kompressoren значно збільшили продуктивність компресорів серії SX в порівнянні з попередніми моделями. Це суттєве поліпшення було досягнуто як за рахунок оптимізації компресорного блоку, так і мінімізації внутрішніх втрат тиску. Тому залежно від потужності електродвигуна, ці вдосконалення збільшили продуктивність компресорів до 14%.

Дбайливе використання енергії

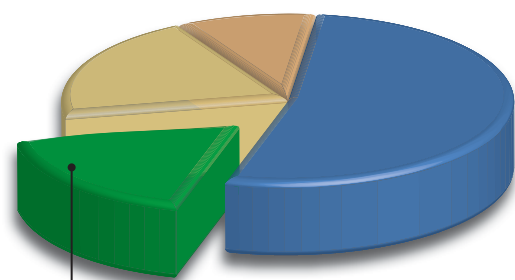
Економічність обладнання залежить від загальної суми витрат понесених протягом всього терміну служби обладнання. Щодо компресорів, то левову частку від загального обсягу видатків складають витрати на електроенергію. Тому при розробці компресорів модельного ряду SX компанія Kaeser прагнула досягти найвищої ефективності споживання електроенергії. Вдосконалення компресорного блоку із енергоефективними роторами з **SIGMA PROFIL** істотно збільшило продуктивність цих універсальних компресорів. Використання системи управління компресором **SIGMA CONTROL 2** та оригінальної системи охолодження вносять свій внесок в розширення меж енергозбереження.

Оптимізована конструкція

Всі моделі SX мають продуману і зручну конструкцію. Наприклад, ліва панель корпусу знімається кількома простими рухами і забезпечує відмінну видимість розумно розташованих компонентів. Зайве говорити, що нова серія SX була розроблена для щоб забезпечити найкращий доступ до всіх точок обслуговування. Звукопоглинальний корпус компресора знижує робочі шуми до мінімуму забезпечуючи сприятливі умови роботи. Крім того, корпус має чотири впускні отвори для окремих повітряних потоків - охолодження компресора, двигуна, шафи управління та повітря на стиснення. Останнє, але не менш важливе, компресори серії SX дуже компактні, що робить їх ідеальним вибором для випадків з обмеженою площею установки.

Модульна конструкція

Окрім стандартної версії компресорів серії SX доступні так звані моделі "Т", які оснащені інтегрованим осушувачем холодильного типу, а також моделі "AIRCENTER", які додатково оснащуються як осушувачем, так і ресивером стисненого повітря (див. справа). Модульна конструкція завдяки своїй гнучкості має багато застосувань.



Економія витрат енергії за рахунок оптимізації системи



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

Модульна конструкція — надійна продуктивність



Рис.: SX Aircenter

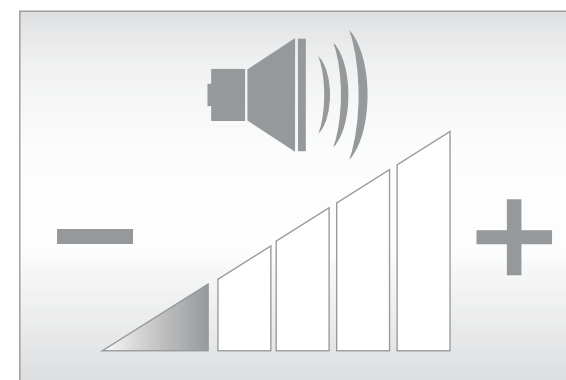
Серія SX

Новий стандарт ефективності та тихої роботи



Компресорний блок SIGMA PROFIL

«Серце» кожного компресора SX - високоякісний компресорний блок, оснащений гвинтовими роторами з енергозберігаючим профілем SIGMA. Крім того, розробникам KAESER вдалося підвищити продуктивність і ефективність ще більше. Додаткову економію енергії приносить використання високоефективних приводних двигунів класу IE2.



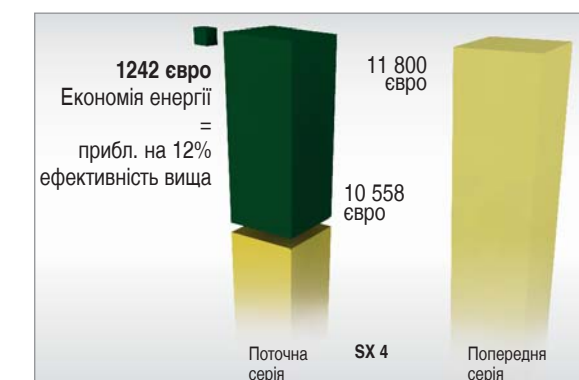
Ще тихіше

Нова система охолодження повітря поєднує оптимальну звукоізоляцію і краще охолодження. Поруч із працюючим компресором SX можна звичайно розмовляти, не підвищуючи голос.



Система керування SIGMA CONTROL 2

Блок керування SIGMA CONTROL 2 забезпечує ефективне управління та моніторинг роботи компресора. Великий дисплей і RFID-ключ забезпечують ефективну комунікацію і безпеку. Різні інтерфейси забезпечують високу гнучкість. Слот для карти пам'яті SD спрощує оновлення.



Підвищення ефективності на 12%

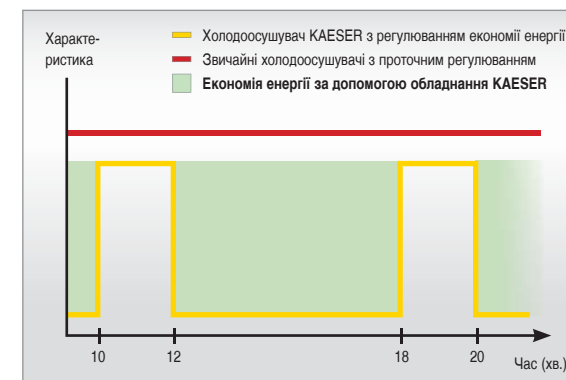
Нові гвинтові компресори SX на 12 відсотків ефективніші від своїх попередників. При вартості електроенергії 0,20 € / кВт*г це означає економію споживання електроенергії приблизно 1242 € (для SX 4) протягом десяти років, за умови роботи 1500 годин на рік.

Серія SX T

Із компактним інтегрованим енергозберігаючим осушувачем



Рис.: SX 8 T



Енергозберігаюче управління

Вбудований в компресор осушувач повітря холодильного типу вирізняється високою ефективністю завдяки підтримці економії електроенергії. Він працює тільки тоді, коли є необхідне для осушування стиснене повітря - це дозволяє досягти необхідної якості стисненого повітря при максимальній економічності.



Автоматичний пристрій відводу конденсату

Осушувач повітря оснащений автоматичним пристроєм відводу конденсату ECO-DRAIN. Він працює в залежності від рівня конденсату і без втрат тиску. Це економить електроенергію і підвищує експлуатаційну надійність.



Ефективне охолодження

Оригінальна система охолодження Kaeser складається з двопотокового вентилятора і окремих каналів для відбору повітря на стиснення та охолодження повітряного/масляного радіатора, електродвигуна. Ця система дозволяє надійну роботу при температурі навколишнього середовища до 45 °C. Осушувачі в моделях "T" оснащуються окремим охолодженням.



Якість: Зроблено в Німеччині

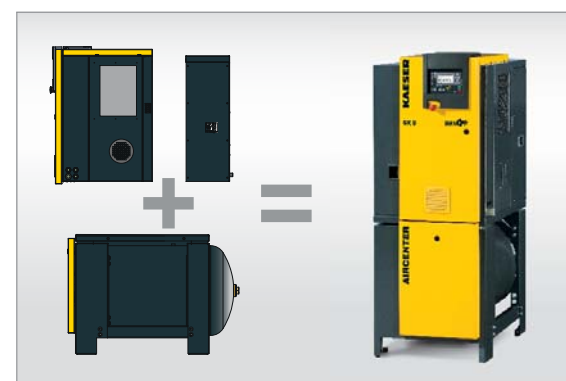
Всі гвинтові компресори і осушувачі холодильного типу виготовляються з дотриманням всесвітньо відомих стандартів якості Kaeser виключно на вертикально інтегрованих виробничих потужностях компанії в м. Кобург і м. Гера.



Рис.: AIRCENTER 8

SX AIRCENTER

Компактна та ефективна компресорна станція



Достатньо підключити

Всі ці компактні комплексні станції з виробництва стисненого повітря достатньо підключити до електромережі та до системи трубопроводів стисненого повітря. Жодних інших монтажних робіт.



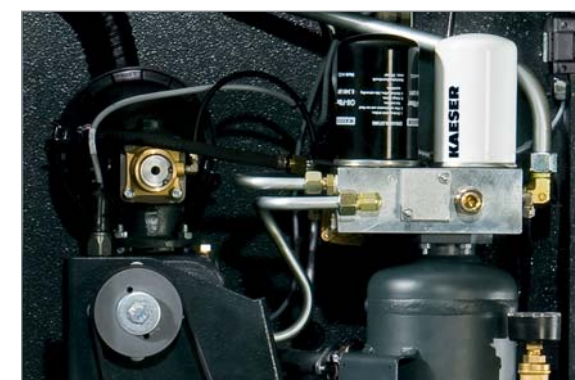
Довговічний ресивер

Всі повітряні ресивери Kaeser мають двосторонню гарячу оцинковку - внутрішню і зовнішню, відповідно до DIN EN ISO 1461. Це означає, що вони приблизно в 3 рази довговічніші, ніж звичайні ресивери.



Зручність в обслуговуванні

Лівий кожух корпусу легко знімається і забезпечує відмінний доступ до всіх точок технічного обслуговування. Крім того, всі моделі компактні, що робить їх ідеальними в ситуаціях де площа для встановлення обмежена. Оглядові вікна дозволяють легко контролювати рівень масла та натяг приводного ремня під час роботи компресора.



Зручний доступ до компонентів

До всіх компонентів, які потребують обслуговування, забезпечено оптимальний доступ. Це дозволяє скоротити простой, пов'язані з обслуговуванням та витрати часу на монтаж. Підвищується доступність стисненого повітря та зменшуються експлуатаційні витрати.



Комплектація

Комплексна установка

Готова до роботи, повністю автоматизована, з надзвичайно якісною шумоізоляцією та віброізоляцією, всі панелі із порошковим покриттям; використання при температурі навколишнього середовища до +45° С.

Компресорний блок

Одноступінчастий, із впорскуванням охолоджувальної рідини для оптимального охолодження роторів; оригінальний гвинтовий компресорний блок KAESER із енергозберігаючим профілем SIGMA.

Електродвигун

Premium Efficiency IE2, німецької якості, ступінь захисту IP 54.

Циркуляція повітря і охолоджуючої рідини

Стільниковий повітряний фільтр на вході, пневматичні впускний і вентиляційний клапани, резервуар масляного сепаратора з потрібною системою розділення, запобіжний клапан, клапан мінімального тиску / зворотний клапан, термостатичний клапан і масляний фільтр в контурі охолодження, комбінований радіатор охолодження масла / повітря.

Холодоосушувач (Т виконання)

З електронним управлінням зливу конденсату. Компресор

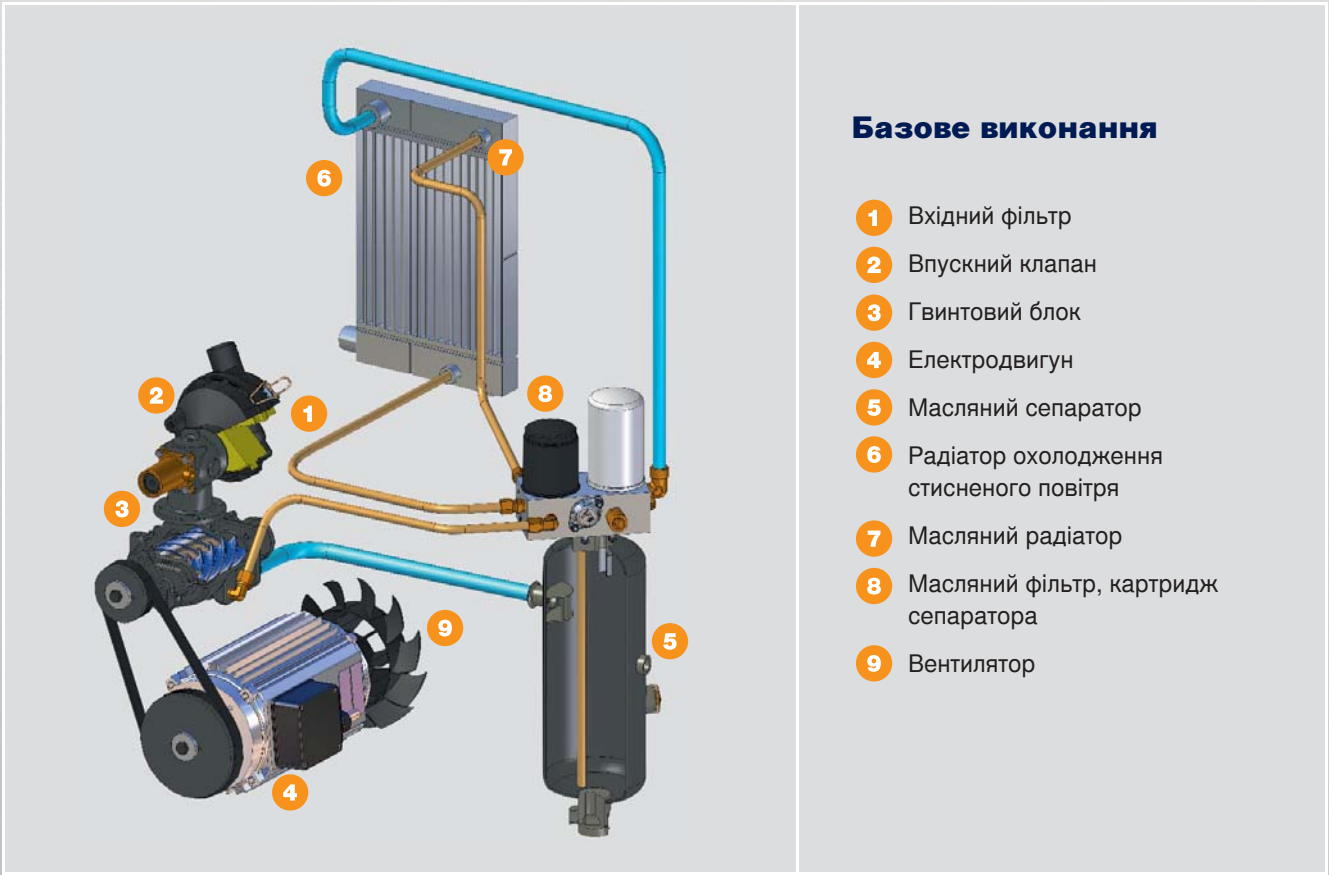
Електричні компоненти

Вентильована шафа управління зі ступенем захисту IP 54, автоматичний перемикач зірка-трикутник, реле перевантаження, регулювальний 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 і безперервна експлуатація 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.

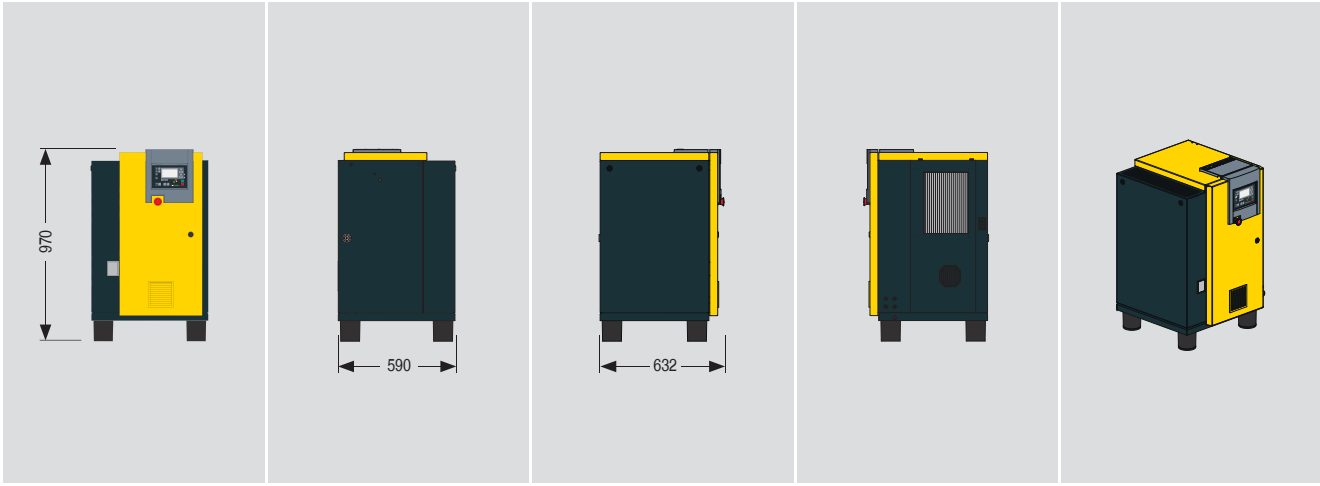
Конструкція



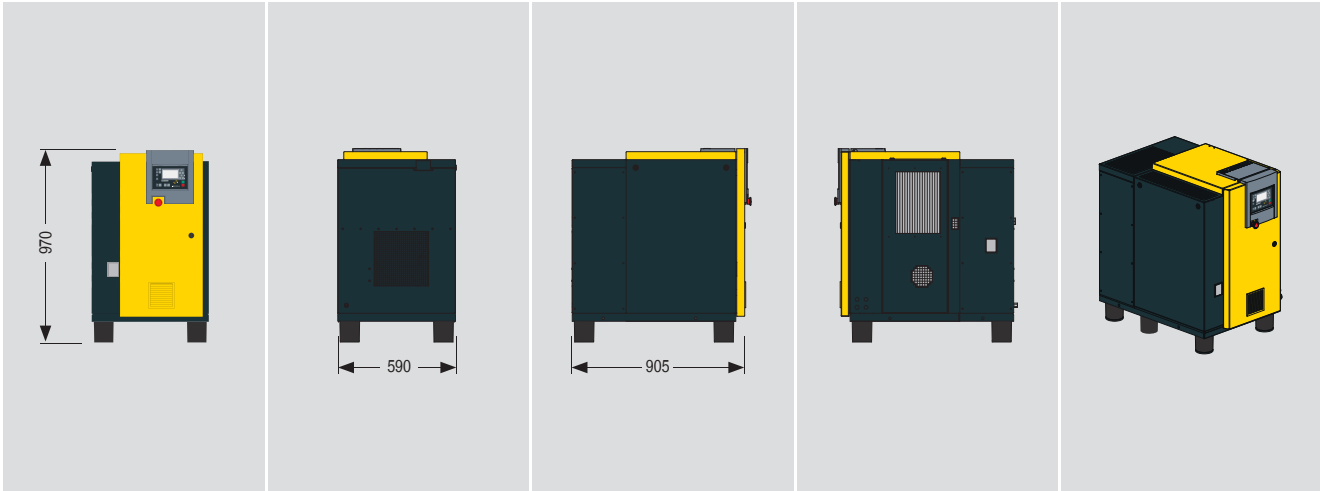
Зовнішній вигляд

Вид спереду	Вид ззаду	Вид зліва	вид справа	3-D вид
-------------	-----------	-----------	------------	---------

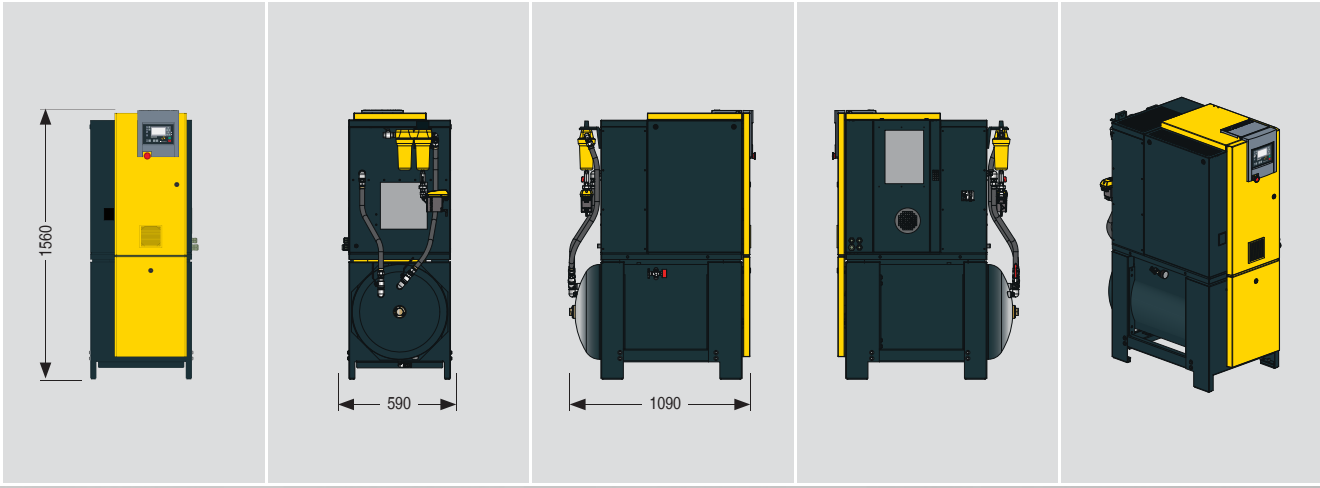
Базове виконання



Т виконання з вбудованим холодоосушувачем



Виконання AIRCENTER із вбудованим холодоосушувачем та ресивером стисненого повітря



Технічні характеристики

Базове виконання

Модель	Макс. надлишковий тиск	Продуктивність *) установки при рабочему надлишковому тиску	Макс. надлишковий тиск	Номинальна мощность электро-двигуна	Розміри Ш x Г x В	З'єднання для лінії стисненого повітря	Рівень шуму **)	Вага
	бар	м3/хв	бар	кВт	мм		дБ(А)	kg
SX 3	7,5	0,34	8	2,2	590 x 632 x 970	G ¾	59	140
	10	0,26	11					
SX 4	7,5	0,45	8	3	590 x 632 x 970	G ¾	60	140
	10	0,36	11					
	13	0,26	15					
SX 6	7,5	0,60	8	4	590 x 632 x 970	G ¾	61	145
	10	0,48	11					
	13	0,37	15					
SX 8	7,5	0,80	8	5,5	590 x 632 x 970	G ¾	64	155
	10	0,67	11					
	13	0,54	15					

Т виконання з вбудованим холодоосушувачем (холодоагент R 134a)

Модель	Надлишковий рабочий тиск	Продуктивність *) установки при рабочему надлишковому тиску	Макс. надлишковий тиск	Втрата тиску на холодоосушувачі	Потужність холодоосушувача	Розміри Ш x Г x В	З'єднання для лінії стисненого повітря	Рівень шуму **)	Вага
	бар	м3/хв	бар	bar	кВт	мм		дБ(А)	кг
SX 3 T	7,5	0,34	8	0,2	0,18	590 x 905 x 970	G ¾	59	185
	10	0,26	11						
SX 4 T	7,5	0,45	8	0,2	0,18	590 x 905 x 970	G ¾	60	185
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
SX 6 T	7,5	0,60	8	0,2	0,26	590 x 905 x 970	G ¾	61	190
	10	0,48	11						
	13	0,37	15						
SX 8 T	7,5	0,80	8	0,2	0,26	590 x 905 x 970	G ¾	64	200
	10	0,67	11						
	13	0,54	15						

Виконання AIRCENTER із вбудованим холодоосушувачем (холодоагент R 134a) та ресивером стисненого повітря

Model	Надлишковий рабочий тиск	Продуктивність *) установки при рабочему надлишковому тиску	Макс. надлишковий тиск	Номинальная мощность электро-двигуна	Потужність холодоосушувача	Втрата тиску на холодоосушувачі	Об'єм ресивера	Розміри Ш x Г x В	З'єднання для лінії стисненого повітря	Рівень шуму **)	Вага
	бар	м3/хв	bar	kW	кВт	bar	л	мм	дБ(А)	dB(A)	кг
AIRCENTER 3	7,5	0,34	8	2,2	0,18	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	59	285
	10	0,26	11								
AIRCENTER 4	7,5	0,45	8	3	0,18	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	60	285
	10	0,36	11								
	13	0,26	15								
AIRCENTER 6	7,5	0,60	8	4	0,26	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	61	290
	10	0,48	11								
	13	0,37	15								
AIRCENTER 8	7,5	0,80	8	5,5	0,26	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	64	300
	10	0,67	11								
	13	0,54	15								

*) Продуктивність всієї установки згідно ISO 1217: 2009 додаток C, абсолютний тиск на вході 1 бар (а), температура повітря на вході 20 ° C

**) Рівень звукового тиску згідно ISO 2151 і базового стандарту ISO 9614-2, похибка: ± 3 дБ (А)

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