



Поршневі компресори

Серія AIRBOX/ AIRBOX CENTER

БЕЗМАСЛЯНІ

Об'ємний потік від 0,73 до 0,92 м³/хв., тиск від 6 до 12,5 бар

Серія AIRBOX / AIRBOX CENTER

Чого ви очікуєте від поршневого компресора?

Відповідь така: перш за все, високу економічність і надійність. Це звучить просто, але важливу роль відіграють різні фактори: Наприклад, витрати на електроенергію протягом усього терміну служби компресора в кілька разів перевищують вартість його придбання. Тому енергоефективність є надзвичайно важливою для виробництва стисненого повітря. Крім того, особливо важливим є надійне постачання стисненого повітря в необхідній кількості та необхідної якості: Його надійне постачання є основною передумовою для ефективного використання робочих процесів, що підтримуються стисненим повітрям. І останнє, але не менш важливе: економічний компресор також характеризується мінімальними вимогами до технічного обслуговування. Це досягається завдяки використанню високоякісних компонентів, чіткій конструкції та хорошему доступу до всіх точок технічного обслуговування. Поршневі компресори KAESER відповідають усім цим вимогам і є основою для високоефективного та зручного постачання стисненого повітря.

Інновації AIRBOX, AIRBOX CENTER

Компресорна установка AIRBOX та AIRBOX CENTER як комплектна станція з резервуаром для стисненого повітря, осушувачем та опційним фільтровим обладнанням постачаються готовими до підключення разом з розподільчим щитом. Високоефективні двигуни IE3 роблять виробництво стисненого повітря особливо економічним.

Гнучкість з якістю KAESER

Завдяки модульній конструкції AIRBOX і AIRBOX CENTER можна гнучко адаптувати до різних завдань. Наприклад, AIRBOX можна оснастити другим додатковим охолоджувачем стисненого повітря, а AIRBOX CENTER — додатковим фільтром KAESER. Спільним для всіх систем є EMC-допуск для побутових мереж. Це спрощує монтаж і знижує витрати на постачання. У разі зростання потреби в стисненому повітрі одна система керування стисненим повітрям може

управляти кількома установками.

SIGMA CONTROL 2

Внутрішній блок керування компресора SIGMA CONTROL 2 забезпечує ефективне керування та моніторинг роботи компресора. Дисплей і RFID-ключ забезпечують ефективну комунікацію і безпеку. Різноманітні інтерфейси забезпечують бездоганну інтеграцію в мережу, а гніздо для SD-карт полегшує оновлення.

Цілодобова робота

завдяки інноваційному охолодженню компресорного блока і приводного двигуна AIRBOX і AIRBOX CENTER можуть працювати при температурі навколишнього середовища +30 °C і тиску 10 бар зі 100 % робочим циклом.

Зроблено в Німеччині

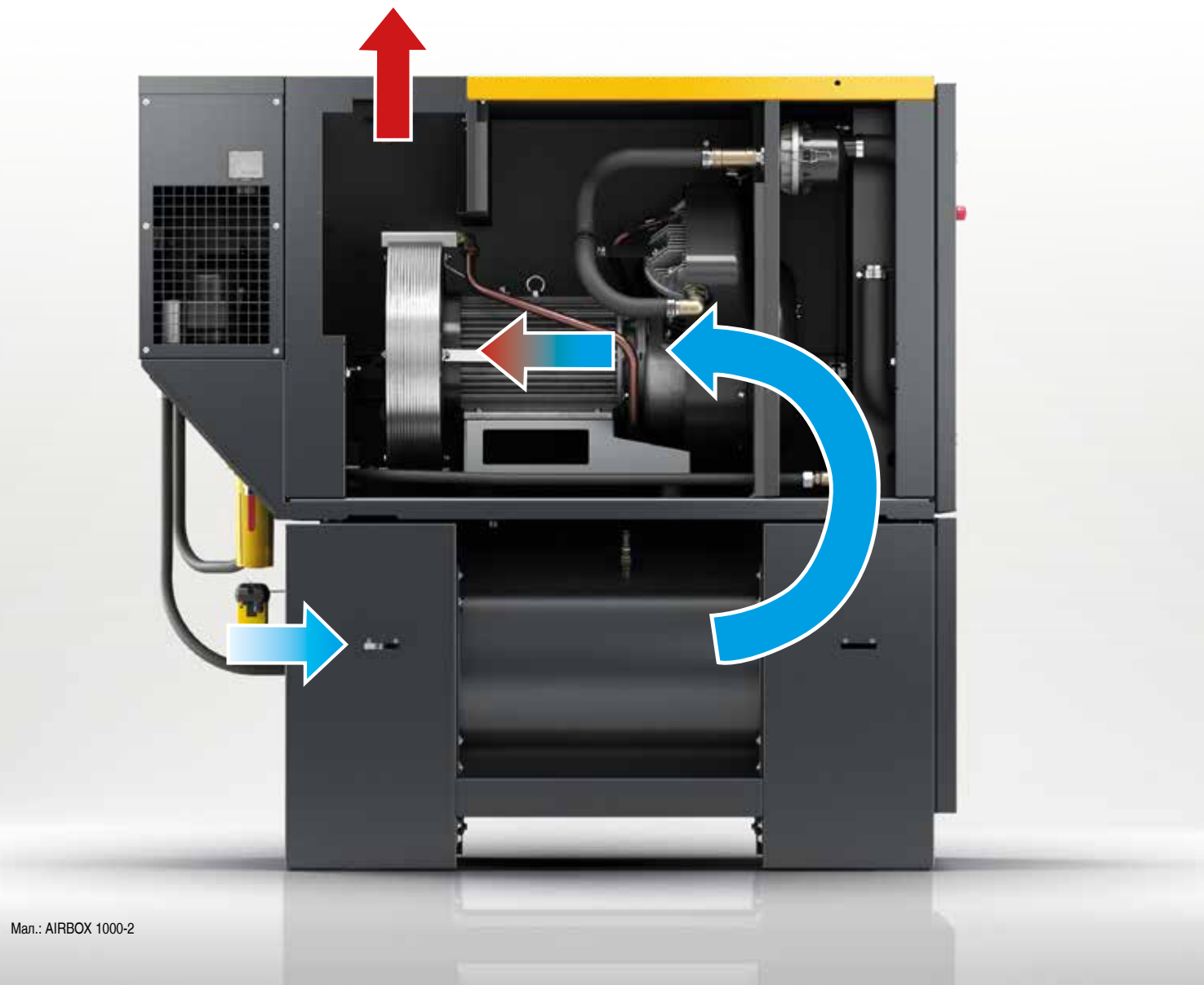
KAESER самостійно виготовляє блоки поршневих компресорів із високоякісних матеріалів. Усі компоненти максимально ретельно обробляються, перевіряються та монтуються. Результат: надзвичайно довговічний безмасляний компресорний блок з високою продуктивністю та економічністю.

Економність і гнучкість!



Мал. зліва направо: AIRBOX 1000-2, AIRBOX CENTER 1500





Мод.: AIRBOX 1000-2

Серія AIRBOX / AIRBOX CENTER

Безмасляне стиснене повітря цілодобово

Завдяки одному потужному вентилятору для приводного двигуна і компресорного блоку, а також точно скоординованій подачі охолоджувального повітря, ця унікальна система охолодження дозволяє безперервну роботу поршне-вих компресорів сухого стиснення зі 100-відсотковим робочим циклом при температурі навколишнього середовища приблизно +30 °C. Щоб розподільна шафа не дуже сильно нагрівалася при цьому, вона має власну вентиляцію, підключену до контуру охолоджувального повітря.

БЕЗ МАСЛЯНІ

Безмасляне стиснене повітря

Це дає наступні переваги для спеціальних застосувань: Якість стисненого повітря відповідає якості всмоктуваного повітря. Процес стиснення не призводить до забруднення. Це забезпечує безпечне використання в харчовій промисловості, а також у лабораторіях і фарбувальних цехах.



Енергозберігаючий двигун

Високоякісні електродвигуни IE3 з особливо високим ККД зменшують втрати енергії порівняно зі звичайними двигунами в середньому на 40%. Завдяки цьому споживання енергії помітно скорочується. Завдяки високому ККД робоча температура залишається на значно нижчому рівні. Це підвищує надійність і безпечність експлуатації.



Ідеальна звукоізоляція

Завдяки звукоізоляції товщиною 40 мм, багаторазовому відхиленню потоку охолоджувального повітря, акустично ізольованому компресорному блоку, індивідуальній довжині лінії подачі всмоктуваного повітря та ефективним кулісним глушникам AIRBOX і AIRBOX CENTER успішно продовжують традицію безшумної роботи компанії KAESER у майбутньому.



SIGMA AIR MANAGER 4.0

Внутрішній блок керування компресором SIGMA CONTROL 2 та система керування машинами SIGMA AIR MANAGER 4.0 не тільки забезпечують оптимальну енергоефективність під час виробництва стисненого повітря. Завдяки численним інтерфейсам та високому рівню інтеграції даних, вони можуть бути легко інтегровані у передові системи керування виробництвом, управління будівлями та систему енергоменеджменту, а також у виробниче середовище Industrie 4.0.



Компресорний блок

Компресорний блок має низку переваг: Двигун і блок мають прямий привід без втрат. Продумана система подачі охолоджувального повітря з інтегрованим алюмінієвим кільцевим радіатором і двома вентиляторами з прямим з'єднанням забезпечують ефективне охолодження компресорного блоку і низьку температуру стисненого повітря на виході. Крім того, всі компоненти мають ребристу поверхню для збільшення поверхні охолодження.



Широкий вибір варіантів комплектації

Завдяки спеціальному обладнанню та приладдю системи можуть бути спроектовані відповідно до індивідуальних вимог замовника.

Зручність обслуговування й економія місця



Мод.: AIRBOX 1000-2

Серія AIRBOX

Простота установки і монтажу

Відповідь, коли потрібне рішення «підключи і працюй». Готовий до підключення компресор має вбудований електронний блок керування SIGMA CONTROL 2 або MSCIO і перемикач «зірка-трикутник», встановлений у загальній шафі керування. Звукоізоляційний корпус дає змогу встановлювати його поблизу робочого місця без додаткових пристроїв звукоізоляції.



Зручність технічного обслуговування

Дешеве технічне обслуговування — це обслуговування, яке потрібно проводити якомога пізніше від початку експлуатації. Безмасляні компресори AIRBOX і AIRBOX CENTER мають прямий привід 1:1, не потребують технічного обслуговування й не мають втрат під час передавання сил. Повітряні фільтри легко доступні і замінюються з обох боків після простого зняття великих вставних панелей корпусу.



Розподільна шафа

Вся електрика та елементи керування інтегровані в розподільну шафу, клас захисту IP 54, автоматичне охолодження для безпечної роботи, зручний доступ, висока якість використовуваних деталей і компонентів.



Комплексна установка, сертифікована на відповідність стандарту з EMC

Звичайно, частотний перетворювач SFC і SIGMA CONTROL 2, а також їх окремі компоненти, протестовані і сертифіковані на електромагнітну сумісність у відповідності з Директивою EN 55011 для промислових мереж класу A1.



Знімні гвинтові опори

Дві знімні гвинтові опори забезпечують надійну стійкість системи в спеціальних місцях установки (наприклад, на судах).

Повністю обладнана станція стисненого повітря



Мал.: AIRBOX 1000-2

Серія AIRBOX CENTER

Повне оснащення на мінімальній площі

Вбудований осушувач та ресивер стисненого повітря роблять AIRBOX CENTER компактною повноцінною станцією стисненого повітря. Стиснене повітря спочатку в резервуарі з внутрішнім покриттям майже повністю очищається від конденсату, перш ніж вбудований охолоджувальний осушувач з енергозберігаючим регулюванням знизить точку роси до $+5^{\circ}\text{C}$. Для більш безпечної експлуатації осушувач обладнано окремим корпусом, який захищає його від тепла, що виділяється компресором. Система керування компресором дає змогу вимкнути на блоці керування компресором функцію осушувача, що значно знижує енергоспоживання компресора в режимі простою.



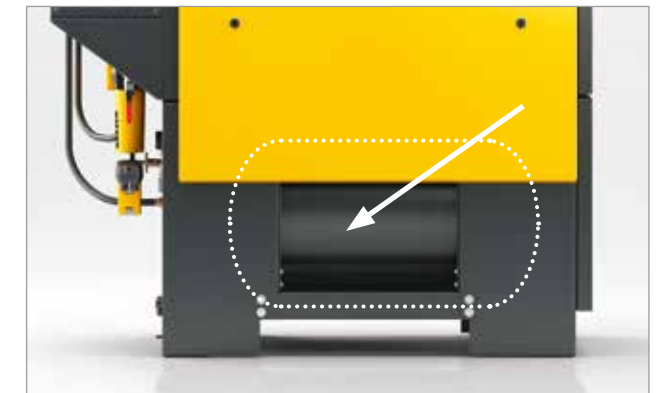
Зручність технічного обслуговування

Дешеве технічне обслуговування — це обслуговування, яке потрібно проводити якомога пізніше від початку експлуатації. Безмасляні компресори AIRBOX і AIRBOX CENTER мають прямий привід 1:1, не потребують технічного обслуговування й не мають втрат під час передавання сил. Повітряні фільтри легко доступні і замінюються з обох боків після простого зняття великих вставних панелей корпусу.



Вмикай і працюй

Системи повністю попередньо змонтовані як електрично, так і з боку стисненого повітря. Це означає, що компресор може бути підключений і введений в експлуатацію негайно без будь-яких додаткових зусиль.



Ресивер стисненого повітря

Вбудований пластиковий ресивер слугує попереднім сепаратором конденсату та зберігає стиснене повітря на випадок нерівномірного споживання.



Опціонально з фільтром KAESER

AIRBOX CENTER одразу після підключення може забезпечувати подачу стисненого повітря відмінної якості завдяки ефективному фільтру впускного повітря, безмасляному стисненню й холодоосушувачу. Якщо вимагається найвища чистота стисненого повітря, кожне AIRBOX CENTER можна оснастити додатковим фільтром (мікрофільтром).

Комплектація

Комплексна установка

Готова до роботи, повністю автоматична, з наднизьким рівнем шуму, віброізоляцією, порошковим покриттям панелей

Звукоізоляція

Обшивка з піноматеріалу, яку можна мити, металеві амортизатори, подвійна віброізоляція

Компресорний блок

Безмасляний, два циліндри, одно- або двоступінчастий

Електродвигун

Високоєфективний двигун (IE3), виріб німецької якості, клас захисту IP 54, ISO F, як додатковий резерв

Привод

Прямий привод 1:1 без втрат при передачі, не потребує технічного обслуговування

Охолодження

Повітряне охолодження, два вентилятори, радіатор стисненого повітря

Електричні компоненти

Розподільна шафа з рівнем захисту IP 54, система

вентиляції розподільної шафи, автоматична схема «зірка–трикутник», реле перевантаження, керуючий трансформатор, допуск EMC для побутових мереж

SIGMA CONTROL 2

Світлодіоди кольорів світлофора відображають поточний робочий стан; текстовий дисплей, меню 30 мовами; сенсорні кнопки з піктограмами; автоматичний контроль і регулювання, гніздо для карти пам'яті SD для запису та оновлення даних, зчитувач RFID, веб-сервер. Крім того, система може бути інтегрована в мережу Sigma Network або працювати в мережі з іншою системою через Ethernet, використовуючи зв'язок master-slave; чітка авторизація за допомогою RFID-зчитувача, пам'ять робочих даних, інтегрований веб-сервер.

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Розширена адаптивна система регулювання 3-D^{advanced} завчасно враховує велику кількість можливостей і вибирає серед них найбільш енергоефективну. Таким чином SIGMA AIR MANAGER 4.0 завжди забезпечує оптимальне співвідношення продуктивності та енергоспоживання компресорів відповідно до поточної потреби в стисненому повітрі. Така оптимізація можлива завдяки вбудованому промислового ПК з багатоядерним процесором у поєднанні з адаптивною системою регулювання 3-D^{advanced}. Завдяки шинним перетворювачам SIGMA NETWORK (SBU) можна завжди підібрати оптимальну комплектацію відповідно до індивідуальних потреб замовника. SBU, укомплектовані на вибір модулями з цифровими й аналоговими входами та виходами й/або портами SIGMA NETWORK, дають змогу без зусиль переглядати інформацію про тиск, продуктивність, точку роси, потужність, а також повідомлення про несправність.

Технічні характеристики

AIRBOX

Модель	Макс. тиск	Об'ємний потік при 8 бар ¹⁾	макс. тривалість ввімкнення ²⁾	Номінальна потужність приводного двигуна	Рівень звукового тиску ³⁾	З'єднання для стисненого повітря	Розміри Ш x Г x В	Маса	Блок керування
	бар	м³/хв	%	кВт	дБ (А)		мм	кг	
AIRBOX 1500	7	0,90 ⁴⁾	100	7,5	67	G ¾	1430 x 820 x 1320	385	SIGMA CONTROL 2 MSCIO
AIRBOX 1000-2	12,5	0,77	75	7,5	67			385	

AIRBOX CENTER

Модель	Макс. тиск	Об'ємний потік при 8 бар ¹⁾	макс. тривалість ввімкнення ²⁾	Номінальна потужність приводного двигуна	Рівень звукового тиску ³⁾	Точка роси	Об'єм ресивера	З'єднання для подачі стисненого повітря	Розміри Ш x Г x В	Маса	Блок керування
	бар	м³/хв	%	кВт	дБ (А)	°C	л		мм	кг	
AIRBOX CENTER 1500	7	0,90 ⁴⁾	100	7,5	67	+5	270	G ¾	1730 x 820 x 1640	550	SIGMA CONTROL 2 MSCIO
AIRBOX CENTER 1000-2	12,5	0,77	75	7,5	67					550	

¹⁾ Вимірювання продуктивності відповідно до ISO 1217
²⁾ Тривалість увімкнення: Частина часу в режимі НАВАНТАЖЕННЯ від загальної тривалості робочого циклу
³⁾ Рівень звукового тиску відповідно до стандарту ISO 2151 та базового стандарту ISO 9614-2; експлуатація з максимальним робочим надлишковим тиском. Можлива похибка: ± 3 дБ (А)
⁴⁾ Об'ємний потік при 7 бар

Технічні характеристики встановленого холодоосушувача

Модель	Споживано потужність холодоосушувача	Точка роси	Холодоагент	Холодильний агент Об'єм заповнення	Парниковий потенціал	Еквівалент CO2	Герметичний холодильний контур
	кВт	°C		кг	ПГП	т	
ABT 12	0,27	5	R-513A	0,34	629	0,21	Так

Холодоосушувач заповнений холодильним агентом, який класифіковано як фторований парниковий газ.

Зовнішній вигляд

AIRBOX



AIRBOX CENTER



БЕЗМАСЛЯНІ

БІЛЬШЕ стисненого повітря з меншими енерговитратами

В усьому світі як удома

Будучи одним із найбільших у світі виробників компресорної техніки, повітродувок і систем постачання стисненого повітря, компанія KAESER KOMPRESSOREN має представництва в усьому світі.

У понад 140 країнах філії та компанії-партнери гарантують, що користувачі можуть використовувати сучасні, ефективні та надійні системи виробництва стисненого повітря.

Досвідчені фахівці та інженери надають всебічні консультації і розробляють індивідуальні, енергоефективні рішення для всіх галузей застосування повітродувок і компресорного обладнання. Більш того, десятилітній досвід і знання в галузі систем виробництва стисненого повітря стають доступним для кожного клієнта через глобальну комп'ютерну мережу групи KAESER.

Організація високопрофесійних спеціалістів із глобальною мережею продажів і технічного обслуговування забезпечує максимальну доступність усіх продуктів і послуг KAESER у всьому світі.



ТОВ «КАЕСЕР КОМПРЕССОРЕН»

08135, Україна – с. Чайки – Києво-Святошинський р-н – Київська обл. – вул. Валентини Чайки, 16

тел.: відділ продажу +38 067 501 55 44 – відділ сервісу: +38 067 501 33 11 – e-mail: info.ukraine@kaeser.com – www.kaeser.com