



Гвинтові компресори

Серія SK

Із всесвітньо визнаними роторами SIGMA PROFIL 

Об'ємний потік від 0,53 до 2,70 м³/хв, тиск від 5,5 до 15 бар

Серія SK

Ефективні та надійні

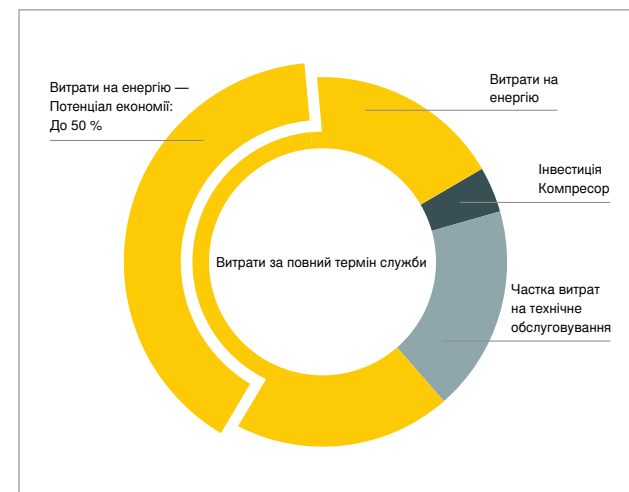
Сьогодні користувачі очікують високий рівень доступності та ефективності навіть від компресорів менших розмірів. Гвинтові компресори SK повністю відповідають цьому очікуванню. Вони не тільки подають більше стисненого повітря, споживаючи менше енергії, а й задовольняють усі потреби в універсальності, зручності технічного обслуговування та екологічності.

Більше стисненого повітря з меншими енерговитратами

Продуктивність гвинтових компресорів SK вдалося суттєво збільшити порівняно з попередніми моделями. Цього було досягнуто завдяки оптимізації блока гвинтових компресорів та мінімізації втрат тиску.

Ощадливе використання енергії

Економічність машини залежить від загальних витрат на її експлуатацію впродовж усього терміну служби. У випадку компресорів найбільше коштів витрачається на енергію. Тому під час розробки модельного ряду SK компанія KAESER прагнула досягти найвищої енергоефективності. Для цього використовується оптимізований гвинтовий компресорний блок із енергозберігаючими роторами SIGMA PROFIL. Окрім того, свій внесок у забезпечення економності роблять високоефективні двигуни (IE3), система керування SIGMA CONTROL 2 та продумана система охолодження з двопотоковим вентилятором.



Продумана конструкція

Моделі SK також вражають своєю ретельно продуманою конструкцією, створеною з урахуванням потреб користувачів для зручної експлуатації. Лівий кожух корпусу знімається в кілька прийомів і відкриває наочно розташовані компоненти. До всіх точок, що потребують технічного обслуговування, легко дістатися. У закритому стані корпус зі звукоізоляційною обшивкою суттєво послаблює робочий шум. Для високоефективного охолодження установки, приводного двигуна й розподільчої шафи використовуються три впускних отвори для роздільної подачі повітря. Завдяки вертикальній конструкції компресори SK надзвичайно компактні.

Модульна конструкція

Окрім стандартної версії компресорів серії SK, які оснащені вбудованим холодоосушувачем, а також моделі AIRCENTER, які додатково оснащуються як холодоосушувачем і ресивером стисненого повітря. Модульна (блочна) конструкція відкриває чимало можливостей для використання. Усі версії також доступні в комплектації з частотним перетворювачем для плавного регулювання частоти обертання.

Енергоефективність — це головний пріоритет

Витрати на придбання та сервісне обслуговування компресора складають лише малу частку всіх витрат на нього за весь період його експлуатації. Основними витратами є витрати на енергію.

Більше 40 років ми працюємо над зниженням витрат на електроенергію під час виробництва стисненого повітря. Але ми завжди враховуємо також витрати на догляд і технічне обслуговування й передусім забезпечуємо безперервне постачання стисненого повітря.

Тихий і потужний, міцний і надійний.



Мал.: SK 25

Серія SK

Переконливий в деталях



Компресорний блок із роторами SIGMA PROFIL

Серцем кожної установки SK є блок гвинтових компресорів з енергозберігаючими роторами SIGMA PROFIL. Ці гвинтові ротори з оптимізованим профілем роблять значний внесок у встановлення компресорами нових стандартів за питомою потужністю.



Блок керування SIGMA CONTROL 2

Блок керування SIGMA CONTROL 2 забезпечує ефективне керування та контроль роботи компресора. Дисплей і зчитувач RFID забезпечують ефективний обмін даними і безпеку. Передбачено різні інтерфейси. Слот для карток формату SD полегшує оновлення.



Енергозберігаючі двигуни класу IE3

Само собою зрозуміло, що всі гвинтові компресори KAESER серії SK мають високоефективні, енергозберігаючі приводні двигуни класу ефективності IE3.



Високоефективне охолодження

Система охолодження складається з високоефективного двопотокового вентилятора з окремими, спеціально розробленими напрямками потоку повітря для стиснення та охолодження: двигуна, охолоджувача рідини/стисненого повітря, розподільчої шафи. Це забезпечує оптимальне охолодження, низьку температуру стисненого повітря, тихішу роботу та ефективніше стиснення.

Серія SK T (SFC)

Також із холодоосушувачем і можливістю регулювання частоти обертання



SK з енергозберігаючим осушувачем

Холодоосушувач стисненого повітря розміщено в окремому корпусі, що захищає його від випромінюваного тепла компресора та підвищує експлуатаційну надійність.

Функція автоматичного вимкнення холодоосушувача забезпечує енергозберігаючий режим роботи.



Додаткова можливість регулювання швидкості обертання

За певних обставин можливість регулювання швидкості обертання може забезпечити значні переваги. Таким чином, моделі SK на вибір також доступні з регулюванням частоти обертання. Перетворювач частоти інтегрований в розподільчу шафу компресорної установки.



Ще тихіший

Прогрес не стоїть на місці — Інноваційна система подачі охолоджувального повітря забезпечує оптимальну звукоізоляцію й ще краще охолодження. Поруч із компресором серії SK, що працює, можна без проблем говорити, не підвищуючи голос.



Зручність технічного обслуговування

Усі роботи з технічного обслуговування легко та зручно виконуються з одного боку установки. Ліва стінка корпусу знімається, що забезпечує простий доступ до всіх точок технічного обслуговування.



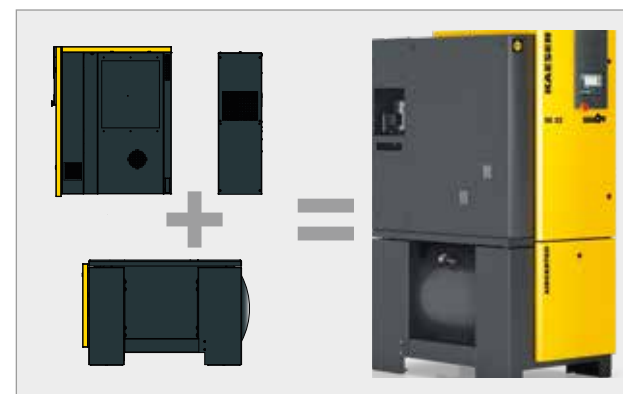
Мал.: SK 22 T



Мод.: AIRCENTER 22

AIRCENTER

Компактна й ефективна компресорна станція



Досить просто підключити

Цю компакту повну станцію стисненого повітря достатньо підключити до електромережі та мережі стисненого повітря. Додаткові монтажні роботи не потрібні.



Довговічний ресивер стисненого повітря

350-літровий ресивер стисненого повітря адаптований спеціально для установки в моделі у виконанні AIRCENTER. Поверхні, у тому числі внутрішні, мають спеціальне покриття. Такий антикорозійний захист забезпечує особливо тривалий термін служби.



Зручна в обслуговуванні конструкція

Ліва стінка корпусу легко знімається, що забезпечує простий доступ до всіх точок технічного обслуговування. Оглядові віконця дозволяють контролювати рівень рідини та натягнення приводного ремня під час роботи.



Зручний доступ до компонентів, які обслуговуються

До всіх компонентів, які потребують обслуговування, забезпечено оптимальний доступ. Це скорочує час простоїв, пов'язаних з обслуговуванням, і час монтажу, а також сприяє підвищенню доступності стисненого повітря та зниженню експлуатаційних витрат.



KAESER



SK 25

SIGMA 

Комплектація

Комплексна установка

готова до роботи, автоматична, з відмінною шумоізоляцією та віброізоляцією, кожух з порошковим покриттям, використання можливе при навколишній температурі до +45 °C

Блок гвинтових компресорів

оригінальний одноступінчастий блок гвинтових компресорів KAESER із роторами SIGMA PROFIL і системою впорскування охолоджувального масла для оптимального охолодження роторів

Електричні компоненти

Розподільча шафа з рівнем захисту IP 54, система вентиляції розподільчої шафи, система автоматичного перемикачів між схемами «зірка» та «трикутник», реле перевантаження, керуючий трансформатор

Циркуляція повітря і охолоджувальної рідини

стільниковий всмоктувальний фільтр, пневматичні впускний і вентиляційний клапани, резервуар сепаратора охолоджувальної рідини з потрійною системою розділення, запобіжний клапан, зворотний клапан мінімального тиску, термодатчик і фільтр у контурі охолодження, комбінований охолоджувач масла/повітря

Холодоосушувач (виконання Т)

оснащений електронним пристроєм відведення конденсату, холодильним компресором із енергозберігаючою функцією періодичного вимкнення; пов'язаний з робочим режимом двигуна компресора при зупинці. За потреби можна вибрати безперервний режим роботи

Електродвигун

Premium Efficiency IE3, продукт німецької якості, IP 55

SIGMA CONTROL 2

Світлодіодні індикатори кольорів світлофора для індикації робочого режиму; текстовий дисплей, інтерфейс перекладений на 30 мов, сенсорні кнопки з піктограмами; автоматичний контроль та регулювання, у серійній комплектації передбачено можливість вибору режимів регулювання Dual, Quadro, Vario та проточного регулювання в серійному виконанні. Стандартні інтерфейси:

Ethernet для SIGMA NETWORK, режим Master/Slave або веб-сервер для KAESER Connect. Гніздо для SD-карт для оновлення й зберігання експлуатаційних даних. RFID-зчитувач.

Можливість підключення до систем керування через комунікаційний модуль для: Profibus DP-V0, Modbus RTU, DeviceNet, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherNet/IP.

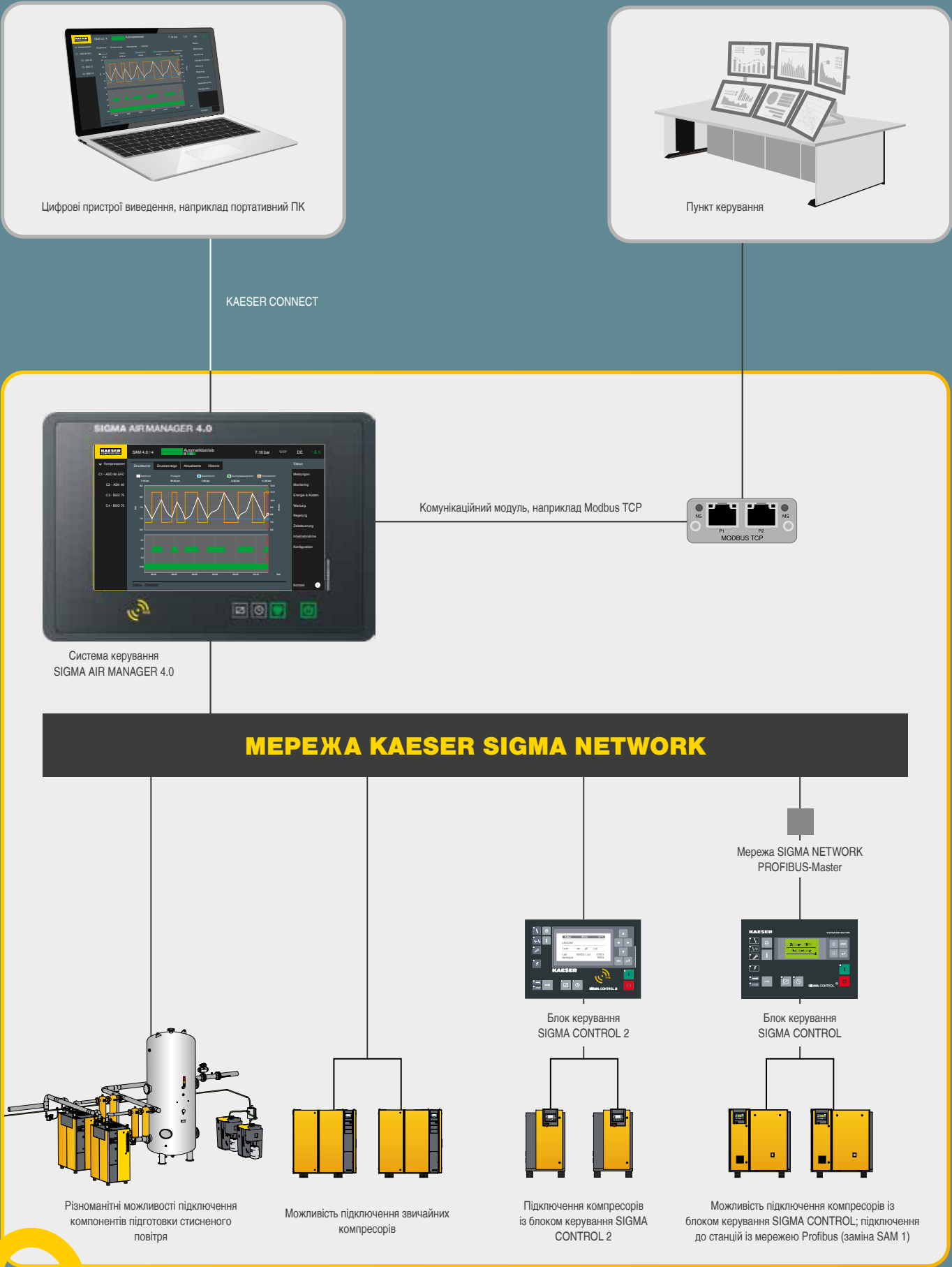
SIGMA AIR MANAGER 4.0

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 продуктивність, точку роси і потужність, а також повідомлення про несправність.

Крім того, SIGMA AIR MANAGER 4.0 надає доступ до даних за тривалий період, які можуть використовуватися для звітності, контролю й аудиту, а також для енергоменеджменту відповідно до стандарту ISO 50001.

(Див. зображення праворуч; фрагмент із брошури SIGMA AIR MANAGER 4.0.)



Дані в безпеці — безпечна робота!

Технічні характеристики

Серійне виконання/виконання SFC з регулюванням частоти

Модель	Робочий надлишковий тиск	Продуктивність *) комплексної установки при надлишковому робочому тиску	Макс. надлишковий тиск	Номінальна потужність приводного двигуна кВт	Розміри Ш x Г x В	Підключення стисненого повітря	Рівень шуму **) дБ (А)	Маса кг
	бар	м³/хв	бар		мм			
SK 22	6 7,5 10 13	2,16 2,02 1,68 1,31	6 8 11 15	11	750 x 895 x 1260	G 1	66	312
SK 25	6 7,5 10 13	2,69 2,52 2,12 1,71	6 8 11 15	15	750 x 895 x 1260		67	320
SK 22 SFC	7,5 10 13	0,63–1,99 0,64–1,68 0,58–1,38	8 11 15	11	750 x 895 x 1260	G 1	67	329
SK 25 SFC	7,5 10 13	0,82–2,57 0,85–2,27 0,84–1,91	8 11 15	15	750 x 895 x 1260		68	337

Виконання Т з холодоосушувачем / виконання T-SFC холодоосушувачем і регулюванням частоти

Модель	Робочий надлишковий тиск	Продуктивність *) комплексної установки при надлишковому робочому тиску	Макс. надлишковий тиск	Номінальна потужність приводного двигуна кВт	Модель Холодоосушувач	Розміри Ш x Г x В	Підключення стисненого повітря	Рівень звукового тиску **) дБ (А)	Маса кг
	бар	м³/хв	бар			мм			
SK 22 Т	6 7,5 10 13	2,16 2,02 1,68 1,31	6 8 11 15	11	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	66	387
SK 25 Т	6 7,5 10 13	2,69 2,52 2,12 1,71	6 8 11 15	15	ABT 25	750 x 1240 x 1260		67	395
SK 22 Т SFC	7,5 10 13	0,63–1,99 0,64–1,68 0,58–1,38	8 11 15	11	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	67	404
SK 25 Т SFC	7,5 10 13	0,82–2,57 0,85–2,27 0,84–1,91	8 11 15	15	ABT 25	750 x 1240 x 1260		68	412

Технічні характеристики встановленого холодоосушувача

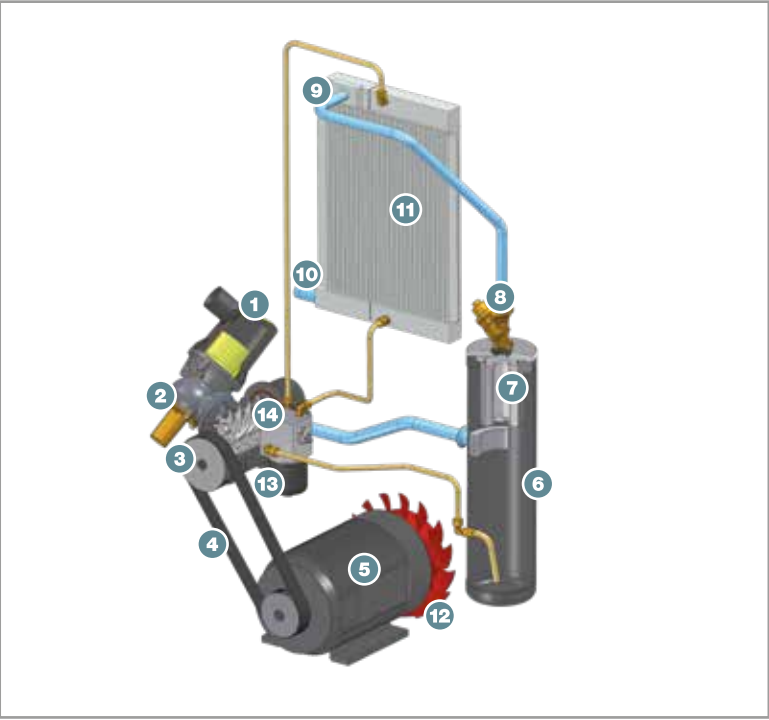
Модель	Споживана потужність холодоосушувача	Точка роси	Холодоагент	Холодильний агент Об'єм заповнення	Парниковий потенціал	Еквівалент CO₂	Герметичний холодильний контур
	кВт	°C		кг	ПГП	т	
ABT 25	0,49	3	R-513A	0,52	629	0,33	Так

*) Об'ємний потік усієї установки відповідно до ISO 1217: 2009, додаток C/E: тиск всмоктування 1 бар (абс.), температура охолоджуваного повітря та повітря на вході 20 °C
**) рівень звукового тиску відповідно до стандарту ISO 2151 і основного стандарту ISO 9614-2, допустиме відхилення: ±3 дБ (А)

AIRCENTER – серійне виконання / виконання AIRCENTER – SFC

Модель	Робочий надлишковий тиск	Продуктивність *) комплексної установки при надлишковому робочому тиску	Макс. надлишковий тиск	Номінальна потужність приводного двигуна кВт	Модель Холодоосушувач	Ємність напірного резервуара	Розміри Ш x Г x В	Підключення стисненого повітря	Рівень шуму **) дБ (А)	Маса кг
	бар	м³/хв	бар			л	мм			
AIRCENTER 22	6 7,5 10 13	2,16 2,02 1,68 1,31	6 8 11 15	11	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	66	579
AIRCENTER 25	6 7,5 10 13	2,69 2,52 2,12 1,71	6 8 11 15	15	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880		67	587
AIRCENTER 22 SFC	7,5 10 13	0,63–1,99 0,64–1,68 0,58–1,38	8 11 15	11	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	67	596
AIRCENTER 25 SFC	7,5 10 13	0,82–2,57 0,85–2,27 0,84–1,91	8 11 15	15	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880		68	604

Принцип роботи



- (1) Повітряний фільтр на вході
- (2) Впускний клапан
- (3) Компресорний блок
- (4) Ремінний привід
- (5) Приводний двигун ІЕ3
- (6) Резервуар сепаратора рідини
- (7) Картридж масляного сепаратора
- (8) Зворотний клапан мінімального тиску
- (9) Радіатор стисненого повітря
- (10) Штуцер для подачі стисненого повітря
- (11) Масляний радіатор
- (12) Вентилятор
- (13) Масляний фільтр
- (14) Термоклапан

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 повітродувки 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 «КЕЗЕР 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