

Παραγωγή & Επεξεργασία Πεπιεσμένου αέρα

**BAMBAKAS
VAMVACAS**
est. 1935



KAESER
KOMPRESSOREN

www.vamvacas.gr



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εμβολοφόροι Αεροσυμπιεστές

Για Ερασιτεχνική Και Επαγγελματική Χρήση	4
Μη Λιπαινόμενοι Εμβολοφόροι Αεροσυμπιεστές	4
Βιομηχανικών Εφαρμογών	5
Εμβολοφόροι Υπερσυμπιεστές (Boosters)	5

Κοχλιοφόροι Αεροσυμπιεστές

Μετάδοση Με Ιμάντα	6 - 8
Απευθείας 1:1 Μετάδοση	10 - 13
Μη Λιπαινόμενοι Κοχλιοφόροι Αεροσυμπιεστές	
Με Απευθείας 1:1 Μετάδοση Κίνησης	22
Για Εφαρμογές Στη Ναυτιλία	23

Ανάλυση & Συμβουλευτική Υποστήριξη 13**Περιστροφικοί Φυσητήρες - Αντλίες Κενού** 24**Φορητοί Κοχλιοφόροι Αεροσυμπιεστές** 25**Κενό Έως & 99% (Low Vacuum)**

Κοχλιοφόρες Αντλίες Κενού	25
---------------------------	----

Επεξεργασία Πιεσμένου Αέρα

Ψυκτικοί Ξηραντές Εξοικονόμησης Ενέργειας	26
Ξηραντές Ψυκτικού Τύπου	27
Ξηραντές Προσοφνητικού Τύπου Ψυχρής ή Θερμής Αναγέννησης	28
Ξηραντές Μembrάνης	28
Υβριδικοί Ξηραντές (Ψυκτικού & Προσοφνητικού Τύπου)	29
Φίλτρα & Φυγοκεντρικοί Διαχωριστές	29
Εξοηλισμός Αεροστασίων - Δικτύων	30 - 32



Σειρά Classic

Για ερασιτεχνική ή και επαγγελματική χρήση με απaráμιλλη ποιότητα και αξιοπιστία.

Παροχή
από 210 έως 460 l/min
Ισχύς
από 1,5 έως 2,2 kW
Πίεση Λειτουργίας 10 bar

Σειρά Premium

Για επαγγελματίες με υψηλές απαιτήσεις και σκληρή εργασία.

Παροχή
από 130 έως 660 l/min
Ισχύς
από 1,1 έως 3 kW
Πίεση Λειτουργίας 25 bar

Σειρά Eurocomp

Για επαγγελματική και βιοτεχνική χρήση με υψηλή Παροχή και αξιοπιστία.

Παροχή
από 112 έως 1.050 l/min
Ισχύς
από 1,7 έως 7,5 kW
Πίεση Λειτουργίας 10-15 bar.

Μη λιπαινόμενοι εμβολοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser

Για εργαστηριακή και επαγγελματική χρήση.

Σειρά Airbox



Οι αεροσυμπιεστές Kaeser Airbox και Airbox Center που διαθέτουν ενσωματωμένο αεροφυλάκιο, ξηραντή και προαιρετικά και φίλτρα, εγγυώνται:

- Υψηλή ποιότητα υλικών και κατασκευής.
- 100% λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος έως και 30° C
- Αθόρυβη λειτουργία
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας και συντήρησης

Διαθέτουν:

Ελεγκτή λειτουργίας Sigma Control basic και υψηλής ενεργειακής απόδοσης ηλεκτροκινητήρες IE2.

Παροχή από 250 έως 900 Lt/min

Πίεση 7-10-12,5 bar

Ισχύς από 2,2 έως 7,5 kW

Στάθμη θορύβου 66 dB(A)

Airbox



Airbox Center



Airbox Center F



Εμβολοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser

Βιομηχανικών εφαρμογών

KAESER
KOMPRESSOREN

Σειρά Industrial

Παροχή από 0,87 έως 1,6 m³/min

Πίεση από 7 έως 35 Bar

Ισχύς από 2,2-18,5 kW

Στάθμη θορύβου 66-83 dB(A)



Οι εμβολοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser καλύπτουν όλες τις ανάγκες των βιομηχανικών εφαρμογών βασισμένοι στα 100 χρόνια εμπειρίας στο σχεδιασμό και την κατασκευή.

Με κάθετα ή οριζόντια αεροφυλάκια, με μονή ή διπλή λιπαινόμενη ή μη λιπαινόμενη κεφαλή συμπίεσης.

Διατίθεται επίσης ως συγκρότημα επί βάσεως για πίεση έως και 35 bar.

ΚCT αθόρυβος



Αθόρυβος ΚCT με σύστημα επεξεργασίας για τροφοδοσία εκτυπωτικών μηχανών και άλλων εφαρμογών σε κοινό πλαίσιο.

ΚCT μη λιπαινόμενος



ΚCD με διπλή κεφαλή



K set - επί βάσεως



Εμβολοφόροι υπερσυμπιεστές (Boosters)

Για βιομηχανικές εφαρμογές.

Οι εμβολοφόροι υπερσυμπιεστές Kaeser καλύπτουν όλες τις ανάγκες αύξησης πίεσης έως και 45 bar.

Διατίθενται με ηλεκτροκινητήρες IE2 & IE3 σε αερόψυκτες ή υδρόψυκτες εκδόσεις

- με εξωτερικό μεταψύκτη,
- με όργανα & σύστημα ελέγχου ακόμα και
- με ηχομονωτικά κουβούκλια.

Πλήρες σύστημα παραγωγής και επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα για εφαρμογές PET.



Αερόψυκτος N60 - 153



Αερόψυκτος N 253 - 502



Αερόψυκτος & Υδρόψυκτος N753 - 2001



Παροχή από 0,27 έως 20,51 m³/min

Πίεσης εισαγωγής έως 13 Bar

Πίεση εξαγωγής έως 45 Bar

Ισχύς από 2,2-45 kW

Στάθμη θορύβου 74-84 dB(A)

Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser

Μετάδοση με ιμάντα



Παροχή
0,26 έως 0,8 m³/min
Πίεση 8-11-15 Bar
Ισχύς
από 2,2-5,5 kW
Στάθμη θορύβου
68-69 dB(A)

Σειρά SXC

Οι μικρότεροι κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser μοιράζονται την εμπειρία κατασκευής και την τεχνολογική υπεροχή των μεγαλύτερων σειρών. Διατίθενται με κάθετο αεροφυλάκιο και ενσωματωμένο ξηραντή ψυκτικού τύπου. Οι υψηλής Παροχής ηλεκτροκινητήρες IE3 εγγυώνται μέγιστη παραγωγή με ελάχιστη κατανάλωση.

Sigma Profile



Sigma Control Basic



Εύκολη συντήρηση



Παροχή
0,26 έως 0,8 m³/min
Πίεση 8-11-15 Bar
Ισχύς από 2,2-5,5 kW
Στάθμη θορύβου
59-64 dB(A)

Σειρά SX

Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser μικρής ισχύος για μεγάλες απαιτήσεις. Διατίθενται ως απλοί αεροσυμπιεστές, με ξηραντή (T) και με ξηραντή και αεροφυλάκιο (Aircenter). Οι υψηλής παροχής ηλεκτροκινητήρες IE3 εγγυώνται μέγιστη παραγωγή αέρα με ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας.

Εύκολη προσβασιμότητα



Ταχύτατη συντήρηση



Απλός SX



Με ξηραντή SX T



Με ξηραντή και Αεροφυλάκιο Aircenter SX



Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser

Μετάδοση με μάντα

KAESER
KOMPRESSOREN



Παροχή
0,39 έως 1,62 m³/min
Πίεση 8-11-15 Bar
Ισχύς από 5,5-9 kW
Στάθμη θορύβου
64-67 dB(A)

Σειρά SM

Για τους χρήστες που απαιτούν μέγιστη διαθεσιμότητα και υψηλή παροχή ανεξαρτήτως μεγέθους. Οι αεροσυμπιεστές της σειράς SM όχι μόνο αποδίδουν περισσότερο αέρα με λιγότερη κατανάλωση ενέργειας αλλά συνδυάζουν την ευκολία χρήσης με μεγάλη ευελιξία προσφέροντας πολύ μεγάλο εύρος μοντέλων και επιλογών. Τα μοναδικά σε αυτό το μέγεθος με ηλεκτροκινήτρα ΙΕ 4.

Βασική έκδοση SM



Με ξηραντή SM T



Με ξηραντή και αεροφυλάκιο Aircenter SM



Παροχή
0,53 έως 2,7 m³/min
Πίεση 5,5-15 Bar
Ισχύς από 11-15 kW
Στάθμη θορύβου
64-67 dB(A)

Σειρά SK

Κατασκευή με ιδιαίτερη προσοχή στην λεπτομέρεια όπως όλες οι σειρές Kaeser. Η σειρά SK προσφέρεται σε 6 διαφορετικούς τύπους για να καλύψει όλες τις ανάγκες είτε αυτές αφορούν την παραγωγή υψηλής ποιότητας αέρα από μία μονάδα ή μέρος ενός μεγαλύτερου αεροστασίου. Είναι οι μοναδικοί αεροσυμπιεστές στην κατηγορία τους με ηλεκτροκινήτρα ΙΕ 3.

Βασική έκδοση SK



Με με ξηραντή SK T



Με ξηραντή και αεροφυλάκιο Aircenter SM





Παροχή
0,79 έως 4,65 m³/min
Πίεση 5,5-15 Bar
Ισχύς από 15-22 kW
Στάθμη θορύβου
64-67 dB(A)

Σειρά ASK

Η μερίδα του λέοντος στο κόστος χρήσης ενός αεροσυμπιεστή είναι το ενεργειακό κόστος. Η Kaeser φροντίζει να σχεδιάζει και να κατασκευάζει μηχανήματα που αποδίδουν περισσότερο με χαμηλότερη ενεργειακή κατανάλωση. Ο υψηλής Παροχής κοχλίας, ο σχεδιασμός, ο ανεμιστήρας που συμμορφώνεται με την οδηγία 327/2011, ο ηλεκτροκινητήρας IE3 και ο ελεγκτής Sigma Control είναι κάποια από τα μέρη που εγγυώνται την μέγιστη Παροχή με την ελάχιστη ειδική κατανάλωση. Για αυτά και άλλα πολλά τα ASK έρχονται στην πρώτη θέση σε σύγκριση με τον ανταγωνισμό.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΚΟΧΛΙΟΦΟΡΩΝ ΚΑESER ΜΕ ΙΜΑΝΤΑ

- Κοχλίας Kaeser με το προφίλ εξοικονόμησης ενέργειας SIGMA
- Αποτελεσματική ροή αέρα ψύξης
- Εύκολη συντήρηση
- Αθόρυβοι
- Πίνακας ελέγχου εξοικονόμησης ενέργειας SC2
- Ανοξειδωτος Εναλλάκτης θερμότητας ξηραντή
- Σταθερή πίεση SFC (μεταβλητών στροφών)
- Πιστοποίηση EMC - Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας Πλήρης Μονάδας

Βασική έκδοση ASK



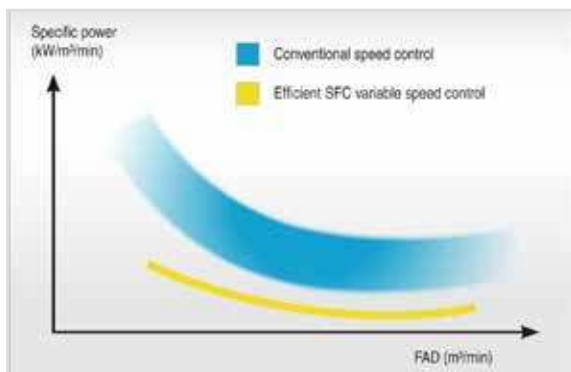
Με ξηραντή ASK T



Με σύστημα μεταβλητών στροφών ASK SFC



Με ξηραντή & μεταβλητές στροφές ASK T SFC





Πανίσχυρο ■

■ Φιλικό
στη χρήση και
τη συντήρηση



Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser

Απευθείας 1:1 Μετάδοση



Παροχή
0,87-6,26 m³/min
Πίεση 5,5-15 Bar
Ισχύς
από 18,5-30 kW
Στάθμη θορύβου
65-70 dB(A)

Σειρά ASD

Εγγυώνται εξοικονόμηση ενέργειας μακράς διάρκειας! Με τους βελτιστοποιημένους Sigma profile κοχλίες οι οποίοι ελέγχονται και παρακολουθούνται από το Sigma Control 2^{ης} γενιάς προσφέρουν πεπεισμένο αέρα ακριβώς για την κάλυψη της ζήτησης. Σε συνδυασμό με τον δυναμικό έλεγχο μειώνουν τις άφορτες ώρες λειτουργίας. Το μοναδικό σύστημα ETM (Electronic Thermo Management) της σειράς ASD ελέγχει τις θερμοκρασίες εισόδου και συμπίεσης ώστε να προλαμβάνει την δημιουργία συμπυκνωμάτων στο στοιχείο συμπίεσης. Επίσης ελέγχοντας την θερμοκρασία του αέρα και κρατώντας την χαμηλή αυξάνεται η ενεργειακή παροχή.

Βασική έκδοση ASD



Με ξηραντή ASD T



Με σύστημα μεταβλητών στροφών ASD SFC



Με σύστημα μεταβλητών στροφών & ξηραντή ASD T SFC



Παροχή
1,12-8,19 m³/min
Πίεση 5,5-15 Bar
Ισχύς
από 30-45 kW
Στάθμη θορύβου
69-72 dB(A)

Σειρά BSD

Με την σειρά BSD υπάρχουν πολλαπλά οφέλη στην χρήση, την λειτουργία και την συντήρηση. Η υψηλή παροχή, τα ποιοτικά μέρη, ο τέλει σχεδιασμός και τα μεγάλα διαστήματα συντήρησης κάνουν τα BSD τον ιδανικό συνεργάτη στην βιομηχανική παραγωγή. Διαθέτουν ηλεκτροκινητήρες IE 4 Το μοναδικό σύστημα ETM (Electronic Thermo Management) της σειράς BSD ελέγχει τις θερμοκρασίες εισόδου και συμπίεσης και προλαμβάνει την δημιουργία συμπυκνωμάτων στο στοιχείο συμπίεσης. Επίσης ελέγχοντας τη θερμοκρασία του αέρα και κρατώντας την χαμηλά αυξάνεται η ενεργειακή παροχή.

Βασική έκδοση BSD



Με ξηραντή BSD T



Με σύστημα μεταβλητών στροφών BSD SFC



Με σύστημα μεταβλητών στροφών & ξηραντή BSD T SFC



Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser

Απευθείας 1:1 Μετάδοση

KAESER
KOMPRESSOREN



Παροχή
1,07-16,16 m³/min
Πίεση 5,5-15 Bar
Ισχύς από 45-90 kW
Στάθμη θορύβου
70-74 dB(A)

Σειρά CSD / CSD X

Η πραγματική μετάδοση 1:1 χωρίς γρανάζια μειωτήρες και άλλα μέσα μετάδοσης κίνησης είναι ένα από τα χαρακτηριστικά που εξασφαλίζουν χαμηλής ταχύτητας λειτουργία επιτυγχάνοντας ακόμα και 6% λιγότερη ενεργειακή κατανάλωση από την ήδη πολύ αποδοτική προηγούμενη γενιά. Με την νέα σειρά CSD υπάρχουν πολλαπλά οφέλη στην χρήση, λειτουργία και συντήρηση. Η υψηλή Παροχή, τα ποιοτικά μέρη, ο τέλειος σχεδιασμός και τα μεγάλα διαστήματα συντήρησης κάνουν τα CSD τον ιδανικό συνεργάτη στην βιομηχανική παραγωγή. Διαθέτουν ηλεκτροκινητήρες IE 4.

Βασική έκδοση T CSD - CSDX



Με ξηραντή CSD - CSDX T



Με σύστημα μεταβλητών στροφών CSD - CSDX T



Με σύστημα μεταβλητών στροφών & ξηραντή CSD-CSDX T SFC



Παροχή
14,00-33,03 m³/min
Πίεση 5,5-15 Bar
Ισχύς
από 75-160 kW
Στάθμη θορύβου
68-78 dB(A)

Σειρά DSD / DSD X

DSD - DSDX ή αλλιώς πολλαπλή εξοικονόμηση ενέργειας .

- Κοχλίες SIGMA Profile με βελτιωμένη ειδική κατανάλωση
- Ηλεκτροκινητήρες IE4 για εγγυημένη αποδοτικότητα
- Πραγματική μετάδοση 1:1 χωρίς γρανάζια & μάντες
- Μοναδικός ελεγκτής Sigma Control 2 με RFID

Σε όλες τις σειρές Kaeser μπορεί να τοποθετηθεί επιπλέον εξοπλισμός ανάκτησης θερμότητας PTG για την κάλυψη των αναγκών του εργοστασίου με ζεστό νερό

Βασική έκδοση DSD - DSDX



Με ξηραντή DSD - DSDX T



Με σύστημα μεταβλητών στροφών & ξηραντή DSD T-DSDX SFC



Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser

Απευθείας 1:1 Μετάδοση



Παροχή
37,85-43,2 m³/min
Πίεση 8,5-12-15 Bar
Ισχύς
από 200-250 kW
Στάθμη θορύβου
75-77 dB(A)

Σειρά ESD

Η σειρά ESD θέτει τα δεδομένα.

- Κοχλίες SIGMA Profile με βελτιωμένη ειδική κατανάλωση
- Ηλεκτροκινητήρες IE4 για εγγυημένη αποδοτικότητα
- Πραγματική μετάδοση 1:1 χωρίς γρανάζια & ιμάντες
- Μοναδικός ελεγκτής Sigma Control 2 με RFID.

Σε όλες τις σειρές Kaeser μπορεί να τοποθετηθεί επιπλέον εξοπλισμός ανάκτησης θερμότητας PTG για την εκμετάλλευση έως και του 96% της καταναλισκόμενης ενέργειας σε μορφή θερμότητας.

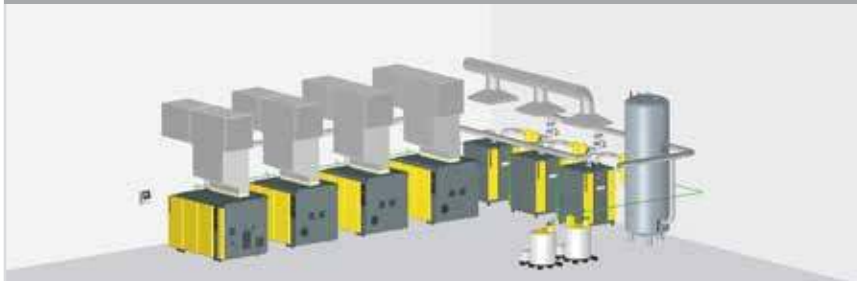
Βασική έκδοση ESD



Με σύστημα μεταβλητών στροφών ESD SFC



Σχεδιασμός και μελέτες εγκαταστάσεων με εξοπλισμό Kaeser



Σειρά FSD Η σειρά των πολλαπλών πλεονεκτημάτων

Αυτά τα υψηλής απόδοσης συστήματα βοηθούν στη εξοικονόμηση ενέργειας με διάφορους τρόπους:

- Οι βελτιστοποιημένες ροής ρότορες - SIGMA PROFILE - βελτιώνουν την ειδική κατανάλωση.
- Η χρήση ηλεκτροκινητήρων IE4 μεγιστοποιεί την ενεργειακή απόδοση (η χρήση αυτών των κινητήρων έχει καταστεί υποχρεωτική στην ΕΕ από την 1^η Ιανουαρίου του 2015).
- Η απευθείας μετάδοση κίνησης που χρησιμοποιεί η KAESER ελαχιστοποιεί τις απώλειες μετάδοσης που σχετίζονται με τα συστήματα μετάδοσης μέσω γραναζιών ή μέσω ιμάντων τύπου V, καθώς ο κινητήρας είναι σε άμεση ζεύξη με το στοιχείο συμπίεσης.
- Ο πίνακας ελέγχου του αεροσυμπιεστή - SIGMA CONTROL 2 - βελτιστοποιεί την απόδοση χρησιμοποιώντας ειδικά ανεπτυγμένους αλγόριθμους ελέγχου.



Παροχή
10,6-59,83 m³/min
Πίεση 5,5-15 Bar
Ισχύς
από 200-250 kW
Στάθμη θορύβου
75-77 dB(A)

Βασική έκδοση FSD



Με σύστημα μεταβλητών στροφών FSD - SFC



Τυπν Key λύσεις από έμπειρους ειδικούς



Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser

Απευθείας 1:1 Μετάδοση

KAESER
KOMPRESSOREN



Παροχή
10,4-87,33 m³/min
Πίεσης 5,5-15 Bar
Ισχύς
από 360-515 kW
Στάθμη θορύβου
71-75 dB(A)

Σειρά HSD Διπλή αξιοπιστία

Για εφαρμογές με υψηλές απαιτήσεις σε κατανάλωση αέρα οι αεροσυμπιεστές της Kaeser αποδίδουν έως και 86 m³/min.

Διατηρούν όλα τα πλεονεκτήματα των κοχλιοφόρων Kaeser και επιπλέον απαιτούν πολύ μικρό χώρο για την εγκατάστασή τους (αποτύπωμα μόνο 7,45 m²).

Το μεγαλύτερο πλεονέκτημα είναι ότι μπορεί να προσφέρει 50% εφεδρεία καθώς διαθέτουν δύο εντελώς ανεξάρτητες μονάδες τοποθετημένες σε κοινό κουβούκλιο.

Βασική έκδοση HSD



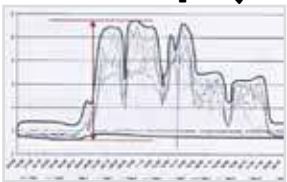
Έκδοση με ξηραντή HSD SFC



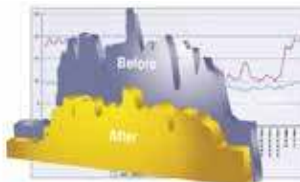
Πραγματική μετάδοση 1:1, χαμηλή κατανάλωση με υψηλή παροχή στις μόλις 1.500 rpm



Ανάλυση & συμβουλευτική υποστήριξη Kaeser



ADA η καταγραφή



KESS το πριν και το μετά!

ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕ ADA & KESS

(Air Demand Analysis & Kaeser Energy Saving System)

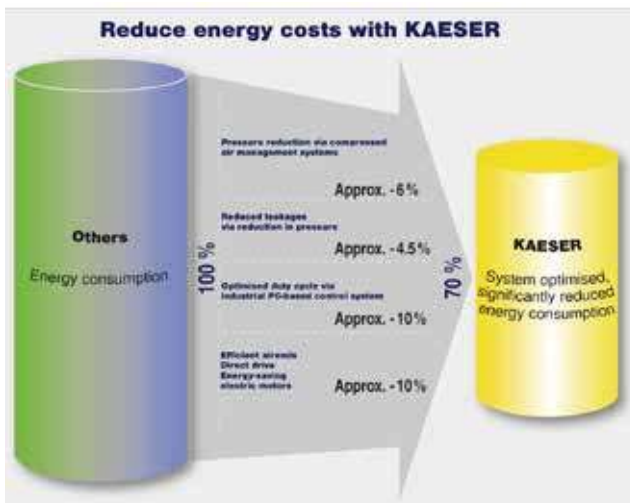
Με δεκαετίες εμπειρίας στην μελέτη στοιχείων και τον σχεδιασμό εγκαταστάσεων πεπιεσμένου αέρα η Kaeser έχει εξελίξει συστήματα που της επιτρέπουν να συλλέξει και να αναλύσει πληροφορίες ώστε να δώσει τις ιδανικές λύσεις παροχής & ποιότητας αέρα με την χαμηλότερη κατανάλωση.

Στις αναλύσεις KESS παρέχονται πληροφορίες για:

- Την κατανάλωση αέρα
- Την Πίεση λειτουργίας
- Την Ενεργειακή κατανάλωση
- Την ειδική κατανάλωση

Καθώς και προτάσεις για:

- Τον ιδανικό συνδυασμό μηχανημάτων
- Την μέγιστη αξιοπιστία
- Τον ιδανικό σχεδιασμό του συστήματος



Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές - Μετάδοση με ιμάντα - έως 22kW

Μοντέλο	Πίεση λειτουργίας [bar]	Παροχή FAD* [m ³ /min]	Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	Ονομαστική ισχύς [kW]	Διαστάσεις Π x Β x Υ [mm]	Σύνδεση αέρα	Στάθμη θορύβου** [dB(A)]	Βάρος [kg]
SX 3	7.5 10	0.34 0.26	8 11	2.2	590 x 632 x 970	G 3/4	59	140
SX 4	7.5 10 13	0.45 0.36 0.26	8 11 15	3	590 x 632 x 970		60	140
SX 6	7.5 10 13	0.60 0.48 0.37	8 11 15	4	590 x 632 x 970		61	145
SX 8	7.5 10 13	0.80 0.67 0.54	8 11 15	5.5	590 x 632 x 970		64	155
SM 10	7.5 10 13	0.74 0.78 0.60	8 11 15	5.5	630 x 790 x 1100	G 3/4	62	220
SM 13	7.5 10 13	1.32 1.08 0.85	8 11 15	7.5	630 x 790 x 1100		65	240
SM 16	7.5 10 13	1.62 1.36 1.09	8 11 15	9	630 x 790 x 1100		66	240
SK 22	7.5 10 13	2.00 1.68 1.32	8 11 15	11	750 x 895 x 1260	G 3/4	66	312
SK 25	7.5 10 13	2.50 2.11 1.72	8 11 15	15	750 x 895 x 1260		67	320
ASK 28	7.5 10 13	2.86 2.40 1.93	8 11 15	15	800 x 1100 x 1530	G 1 1/4	65	485
ASK 34	7.5 10 13	3.51 3.00 2.50	8 11 15	18.5	800 x 1100 x 1530		67	505
ASK 40	7.5 10 13	4.06 3.52 2.94	8 11 15	22	800 x 1100 x 1530		69	525

Σειρά ASD - CSDX

Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές - Απευθείας μετάδοση 1:1 - έως 90kW

Μοντέλο	Πίεση λειτουργίας [bar]	Παροχή FAD* [m ³ /min]	Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	Ονομαστική ισχύς [kW]	Διαστάσεις Π x Β x Υ [mm]	Σύνδεση αέρα	Στάθμη θορύβου** [dB(A)]	Βάρος [kg]
ASD 35	7.5 10	3.16 2.63	8,5 12	18,8	1460 x 900 x 1530	G 1 1/4	65	610
ASD 40	7.5 10 13	3.92 3.13 2.58	8,5 12 15	22	1460 x 900 x 1530		66	655
ASD 50	7.5 10 13	4.58 3.85 3.05	8,5 12 15	25	1460 x 900 x 1530		66	695
ASD 60	7.5 10 13	5.53 4.49 3.71	8,5 12 15	30	1460 x 900 x 1530		69	750
BSD 65	7.5 10 13	5.65 4.52 3.76	8,5 12 15	30	1590 x 1030 x 1700	G 1 1/2	69	970
BSD 75	7.5 10 13	7.00 5.60 4.43	8,5 12 15	37	1590 x 1030 x 1700		70	985
BSD 83	7.5 10 13	8.16 6.85 5.47	8,5 12 15	45	1590 x 1030 x 1700		71	1060
CSD 85	7.5 10 13	8.26 6.89 5.50	8,5 12 15	45	1760 x 1110 x 1900	G 2	70	1250
CSD 105	7.5 10 13	10.14 8.18 6.74	8,5 12 15	55	1760 x 1110 x 1900		71	1290
CSD 125	7.5 10 13	12.02 10.04 8.06	8,5 12 15	75	1760 x 1110 x 1900	G 2	72	1320
CSDX 140	7.5 10 13	13.74 11.83 9.86	8,5 12 15	75	2110 x 1290 x 1950		71	1830
CSDX 165	7.5 10 13	16.16 13.53 11.49	8,5 12 15	90	2110 x 1290 x 1950		72	1925

* FAD: Ελεύθερη παροχή αέρα κατά ISO 1217 : 2009 παράρτημα C: απόλυτη πίεση εισαγωγής 1 bar (a), θερμοκρασία περιβάλλοντος 20 °C

** Στάθμη θορύβου κατά ISO 2151 και κατά το βασικό πρότυπο ISO 9614-2, ανοχή: ±3dB (A)

Σειρά DSD - HSD



Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές - Απευθείας μετάδοση 1:1 - έως 500kW

Μοντέλο	Πίεση λειτουργίας [bar]	Παροχή FAD* [m³/min]	Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	Ονομαστική ισχύς [kW]	Διαστάσεις Π x Β x Υ [mm]	Σύνδεση αέρα	Στάθμη θορύβου** [dB(A)]	Βάρος [kg]
DSD 145	7.5	14.00	9	75	2350 x 1730 x 2040	DN 65	69	2950
DSD 175	7.5 10	16.92 13.60	8.5 12	90	2450 x 1730 x 2150		70	3060
DSD 205	7.5 10 13	21.00 16.59 13.06	8.5 12 15	110	2450 x 1730 x 2150		72	3360
DSD 240	7.5 10 13	25.15 20.40 16.15	8.5 12 15	132	2450 x 1730 x 2150		74	3420
DSDX 245	7.5 10 13	25.15 20.40 16.15	8.5 12 15	132	2690 x 1910 x 2140	DN 80	74	3950
DSDX 305	7.5 10 13	30.55 24.70 19.78	8.5 12 15	160	2690 x 1910 x 2140		75	4450
ESD 375	7.5 10 13	37.85 30.13 24.34	8.5 12 15	200	2960 x 2030 x 2140	DN 125	75	5000
ESD 445	7.5 10 13	42.20 37.32 29.67	8.5 12 15	250	2960 x 2030 x 2140		76	5060
FSD 475	7.5 10 13	48.20 37.63 29.52	8.5 12 15	250	3495 x 2145 x 2360	DN 125	79	6580
FSD 575	7.5 10 13	58.40 47.57 37.00	8.5 12 15	315	3495 x 2145 x 2360		79	6750
HSD 662	7.5 10 13	66.40 54.44 43.72	8.5 12 15	360	3570 x 2145 x 2350	DN 150	71	8100
HSD 722	7.5 10 13	72.40 59.48 47.87	8.5 12 15	400	3570 x 2145 x 2350		72	8500
HSD 782	7.5 10 13	78.40 65.31 53.07	8.5 12 15	450	3570 x 2145 x 2350		72	8600
HSD 842	7.5 10 13	84.40 71.15 58.27	8.5 12 15	500	3570 x 2145 x 2350		73	8700

* FAD: Ελεύθερη παροχή αέρα κατά ISO 1217 : 2009 παράρτημα C: απόλυτη πίεση εισαγωγής 1 bar (a), θερμοκρασία περιβάλλοντος 20 °C
 ** Στάθμη θορύβου κατά ISO 2151 και κατά το βασικό πρότυπο ISO 9614-2, ανοχή: ±3dB (A)

Σειρά SXC - AIRCENTER SX/SM/SK

Πλήρες κέντρο κοχλιοφόρων αεροσυμπιεστών,
με ξηραντή ψυκτικού τύπου & αεροφυλάκιο - έως 15kW

Μοντέλο	Πίεση λειτουργίας [bar]	Παροχή FAD* [m ³ /min]	Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	Ονομαστική ισχύς [kW]	Κατανάλωση ενέργειας ξηραντή [kW]	Ψυκτικό μέσο	Σημείο δρόσου υπό πίεση [°C]	Όγκος αερ/κίου [l]	Διαστάσεις Π x Β x Υ [mm]	Σύνδεση αέρα	**Στάθμη θορύβου [dB(A)]	Βάρος [kg]
SXC 3	7.5 10	0.34 0.26	8 11	2.2	0.18	R 134a	+ 6	215	620 x 980 x 1480	G 1/4	68	285
SXC 4	7.5 10 13	0.45 0.36 0.26	8 11 15	3	0.18	R 134a	+ 6	215	620 x 980 x 1480		69	285
SXC 6	7.5 10 13	0.60 0.48 0.37	8 11 15	4	0.26	R 134a	+ 6	215	620 x 980 x 1480		69	290
SXC 8	7.5 10 13	0.80 0.67 0.54	8 11 15	5.5	0.26	R 134a	+ 6	215	620 x 980 x 1480		69	300
AIRCENTER 3	7.5 10	0.34 0.26	8 11	2.2	0.18	R 134a	+ 3	200	590 x 1090 x 1560	G 1/4	59	285
AIRCENTER 4	7.5 10 13	0.45 0.36 0.26	8 11 15	3	0.18	R 134a	+ 3	200	590 x 1090 x 1560		60	285
AIRCENTER 6	7.5 10 13	0.60 0.48 0.37	8 11 15	4	0.26	R 134a	+ 3	200	590 x 1090 x 1560		61	290
AIRCENTER 8	7.5 10 13	0.80 0.67 0.54	8 11 15	5.5	0.26	R 134a	+ 3	200	590 x 1090 x 1560		64	300
AIRCENTER 10	7.5 10 13	0.94 0.78 0.60	8 11 15	5.5	0.33	R 134a	+ 3	270	630 x 1220 x 1720	G 1/4	62	420
AIRCENTER 13	7.5 10 13	1.32 1.08 0.85	8 11 15	7.5	0.33	R 134a	+ 3	270	630 x 1220 x 1720		65	440
AIRCENTER 16	7.5 10 13	1.62 1.36 1.09	8 11 15	9	0.33	R 134a	+ 3	270	630 x 1220 x 1720		66	440
AIRCENTER 22	7.5 10 13	2.00 1.68 1.32	8 11 15	11	0.46	R 134a	+ 3	350	750 x 1370 x 1880	G 1	66	579
AIRCENTER 25	7.5 10 13	2.50 2.11 1.72	8 11 15	15	0.46	R 134a	+ 3	350	750 x 1370 x 1880		67	587

Σειρά SX - ASK T

Πλήρες κέντρο κοχλιοφόρων αεροσυμπιεστών,
με ξηραντή ψυκτικού τύπου - έως 22kW

Μοντέλο	Πίεση λειτουργίας [bar]	Παροχή FAD* [m ³ /min]	Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	Ονομαστική ισχύς [kW]	Κατανάλωση ενέργειας ξηραντή [kW]	Ψυκτικό μέσο	Σημείο δρόσου υπό πίεση [°C]	Διαστάσεις Π x Β x Υ [mm]	Σύνδεση αέρα	Στάθμη θορύβου** [dB(A)]	Βάρος [kg]
SX 3 T	7.5 10	0.34 0.26	8 11	2.2	0.18	R 134a	+ 3	590 x 905 x 970	G 1/4	59	185
SX 4 T	7.5 10 13	0.45 0.36 0.26	8 11 15	3	0.18	R 134a	+ 3	590 x 905 x 970		60	185
SX 6 T	7.5 10 13	0.60 0.48 0.37	8 11 15	4	0.26	R 134a	+ 3	590 x 905 x 970		61	190
SX 8 T	7.5 10 13	0.80 0.67 0.54	8 11 15	5.5	0.26	R 134a	+ 3	590 x 905 x 970		64	200
SM 10 T	7.5 10 13	0.94 0.78 0.60	8 11 15	5.5	0.33	R 134a	+ 3	630 x 1090 x 1100	G 1/4	62	275
SM 13 T	7.5 10 13	1.32 1.08 0.85	8 11 15	7.5	0.33	R 134a	+ 3	630 x 1090 x 1100		65	285
SM 16 T	7.5 10 13	1.62 1.36 1.09	8 11 15	9	0.33	R 134a	+ 3	630 x 1090 x 1100		66	295
SK 22 T	7.5 10 13	2.00 1.68 1.32	8 11 15	11	0.46	R 134a	+ 3	750 x 1240 x 1260	G 1	66	387
SK 25 T	7.5 10 13	2.50 2.11 1.72	8 11 15	15	0.46	R 134a	+ 3	750 x 1240 x 1260		67	395
ASK 28 T	7.5 10 13	2.86 2.40 1.93	8 11 15	15	0.70	R 134a	+ 3	800 x 1460 x 1530	G 1 1/4	65	580
ASK 34 T	7.5 10 13	3.51 3.00 2.50	8 11 15	18.5	0.70	R 134a	+ 3	800 x 1460 x 1530		67	600
ASK 40 T	7.5 10 13	4.06 3.52 2.94	8 11 15	22	0.70	R 134a	+ 3	800 x 1460 x 1530		69	620

Πλήρες κέντρο κοχλιοφόρων αεροσυμπιεστών,
με ξηραντή ψυκτικού τύπου - έως 132kW

Μοντέλο	Πίεση λειτουργίας [bar]	Παροχή FAD* [m ³ /min]	Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	Ονομαστική ισχύς [kW]	Κατανάλωση ενέργειας ξηραντή [kW]	Ψυκτικό μέσο	Σημείο δρόσου υπό πίεση [°C]	Διαστάσεις Π x Β x Υ [mm]	Σύνδεση αέρα	Στάθμη θορύβου** [dB(A)]	Βάρος [kg]
ASD 35 T	7.5 10	3.16 2.63	8.5 12	18.5	0.8	R 134a	+ 3	1770 x 900 x 1530	G 1 ^{1/4}	65	705
ASD 40 T	7.5 10 13	3.92 3.13 2.58	8.5 12 15	22	0.8	R 134a	+ 3	1770 x 900 x 1530		66	750
ASD 50 T	7.5 10 13	4.58 3.85 3.05	8.5 12 15	25	0.8	R 134a	+ 3	1770 x 900 x 1530		66	790
ASD 60 T	7.5 10 13	5.53 4.49 3.71	8.5 12 15	30	0.8	R 134a	+ 3	1850 x 921 x 1505		69	845
BSD 65 T	7.5 10 13	5.65 4.52 3.76	8.5 12 15	30	0.8	R 134a	+ 3	1990 x 1030 x 1700	G 1 ^{1/2}	69	1100
BSD 75 T	7.5 10 13	7.00 5.60 4.43	8.5 12 15	37	0.8	R 134a	+ 3	1990 x 1030 x 1700		70	1115
BSD 83 T	7.5 10 13	8.16 6.85 5.47	8.5 12 15	45	0.8	R 134a	+ 3	1990 x 1030 x 1700		71	1190
CSD 85 T	7.5 10 13	8.26 6.89 5.50	8.5 12 15	45	0.8	R 134a	+ 3	2160 x 1110 x 1900	G 2	70	1410
CSD 105 T	7.5 10 13	10.14 8.18 6.74	8.5 12 15	55	0.8	R 134a	+ 3	2160 x 1110 x 1900		71	1450
CSD 125 T	7.5 10 13	12.02 10.04 8.06	8.5 12 15	75	1.1	R 134a	+ 3	2160 x 1110 x 1900		72	1510
CSDX 140 T	7.5 10 13	13.74 11.83 9.86	8.5 12 15	75	1.2	R 134a	+ 3	2510 x 1290 x 1950	G 2	71	2045
CSDX 165 T	7.5 10 13	16.16 13.53 11.49	8.5 12 15	90	1.2	R 134a	+ 3	2510 x 1290 x 1950		72	2140
DSD 145 T	7.5	14.00	9	75	2.1	R 134a	+ 3	2750 x 1730 x 2150	DN 65	69	3220
DSD 175 T	7.5 10	16.92 13.60	8.5 12	90	2.5	R 134a	+ 3	2750 x 1730 x 2150		70	3330
DSD 205 T	7.5 10 13	21.00 16.59 13.06	8.5 12 15	110	3.1	R 134a	+ 3	2750 x 1730 x 2150		72	3630
DSD 240 T	7.5 10 13	25.15 20.40 16.15	8.5 12 15	132	3.6	R 134a	+ 3	2750 x 1730 x 2150		74	3690

* FAD: Ελεύθερη παροχή αέρα κατά ISO 1217 : 2009 παράρτημα C: απόλυτη πίεση εισαγωγής 1 bar (a), θερμοκρασία περιβάλλοντος 20 οC

** Στάθμη θορύβου κατά ISO 2151 και κατά το βασικό πρότυπο ISO 9614-2, ανοχή: ±3dB (A)

Σειρά SM - CSDX SFC



Πλήρες κέντρο κοχλιοφόρων αεροσυμπιεστών,
μεταβλητής παροχής (inverter) - έως 90kW

Μοντέλο	Πίεση λειτουργίας [bar]	Παροχή FAD* [m³/min]	Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	Ονομαστική ισχύς [kW]	Ελάχιστη ρύθμιση πίεσης [bar]	Εύρος ταχύτητας [rpm]	Εύρος συχνότητας [Hz]	Διαστάσεις Π x Β x Υ [mm]	Σύνδεση αέρα	Στάθμη θορύβου** [dB(A)]	Βάρος [kg]
SM 13 SFC	7,5 10 13	0.39 - 1.40 0.40 - 1.19 0.42 - 0.95	8 11 15	7.5	± 0.1	1200 - 3780 1500 - 3780 1800 - 3780	20 - 63 25 - 63 30 - 63	630 x 790 x 1100	G 3/4	67	250
SK 22 SFC	7,5 10 13	0.62 - 1.98 0.63 - 1.67 0.57 - 1.37	8 11 15	11	± 0.1	1200 - 3510 1500 - 3552 1800 - 3660	20 - 58.5 25 - 59.2 30 - 61.0	750 x 895 x 1260	G 1	67	329
SK 25 SFC	7,5 10 13	0.81 - 2.55 0.84 - 2.25 0.83 - 1.90	8 11 15	15	± 0.1	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	20 - 61.0 25 - 61.6 30 - 64.5	750 x 895 x 1260		68	337
ASK 34 SFC	7,5 10 13	0.94 - 3.60 0.80 - 3.14 0.88 - 2.70	8 11 15	18.5	± 0.1	1060 - 3691 1075 - 3752 1420 - 3865	17.9 - 62.3 18.2 - 63.4 24.0 - 65.3	800 x 1100 x 1530	G 1 1/4	68	530
ASK 40 SFC	7,5 10 13	0.94 - 4.19 0.80 - 3.71 0.88 - 3.17	8 11 15	22	± 0.1	900 - 3692 900 - 3741 1200 - 3870	15.2 - 62.4 15.2 - 63.2 20.3 - 65.4	800 x 1100 x 1530		70	550
ASD 40 SFC	7,5	1.02 - 4.58	8.5	22	± 0.1	900 - 3513	30.3 - 118.3	1540 x 900 x 1530	G 1 1/4	68	720
ASD 50 SFC	7,5 10 13	1.05 - 5.18 1.00 - 4.52 0.92 - 3.76	8.5 13 13	25	± 0.1	750 - 3373 900 - 3500 900 - 3050	25 - 113.6 30 - 117.8 30 - 102.7	1540 x 900 x 1530	G 1 1/4	68	735
ASD 60 SFC	7,5 10 13	1.26 - 6.04 1.00 - 4.70 0.92 - 4.08	8.5 15 15	30	± 0.1	750 - 3260 900 - 3700 900 - 3316	25 - 109.8 30 - 124.6 30 - 111.6	1540 x 900 x 1530		70	795
BSD 75 SFC	7,5 10 13	1.54 - 7.35 1.52 - 6.47 1.16 - 5.50	10 10 15	37	± 0.1	900 - 3888 900 - 3430 900 - 3690	15 - 65.5 15 - 57.7 15 - 62.1	1665 x 1030 x 1700	G 1 1/2	72	1070
CSD 85 SFC	7,5 10 13	1.95 - 8.08 1.48 - 6.91 1.07 - 5.92	8.5 12 15	45	± 0.1	900 - 3492 900 - 3730 900 - 4020	15 - 58.2 15 - 62.2 15 - 67	1760 x 1110 x 1900	G 2	72	1260
CSD 105 SFC	7,5 10 13	2.19 - 9.85 1.90 - 8.35 1.36 - 6.88	8.5 12 15	55	± 0.1	900 - 3606 900 - 3690 900 - 3840	15 - 60.1 15 - 61.5 15 - 64	1760 x 1110 x 1900		73	1380
CSD 125 SFC	7,5 10 13	2.84 - 12.00 2.05 - 10.53 1.79 - 8.75	8 12 15	75	± 0.1	900 - 3624 900 - 3900 900 - 4020	15 - 60.4 15 - 65 15 - 67	1760 x 1110 x 1900		74	1400
CSDX 140 SFC	7,5 10 13	3.39 - 13.17 2.81 - 11.33 1.90 - 9.73	8 12 15	75	± 0.1	900 - 3330 900 - 3410 900 - 3660	15 - 55.5 15 - 56.8 15 - 61	2110 x 1290 x 1950	G 2	72	1835
CSDX 165 SFC	7,5 10 13	3.84 - 15.84 3.29 - 13.84 2.70 - 11.70	8.5 12 15	90	± 0.1	900 - 3486 900 - 3590 900 - 3660	15 - 58.1 15 - 59.8 15 - 61	2110 x 1290 x 1950		73	2025

* FAD: Ελεύθερη παροχή αέρα κατά ISO 1217 : 2009 παράρτημα C: απόλυτη πίεση εισαγωγής 1 bar (a), θερμοκρασία περιβάλλοντος 20 οC

** Στάθμη θορύβου κατά ISO 2151 και κατά το βασικό πρότυπο ISO 9614-2, ανοχή: ±3dB (A)

Πλήρες κέντρο κοχλιοφόρων αεροσυμπιεστών,
μεταβλητής παροχής (inverter) - έως 515kW

Μοντέλο	Πίεση λειτουργίας [bar]	Παροχή FAD* [m ³ /min]	Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	Ονομαστική ισχύς [kW]	Ελάχιστη ρύθμιση πίεσης [bar]	Εύρος ταχύτητας [rpm]	Εύρος συχνότητας [Hz]	Διαστάσεις Π x Β x Υ [mm]	Σύνδεση αέρα	Στάθμη θορύβου** [dB(A)]	Βάρος [kg]
DSD 145 SFC	7.5	3.67 - 15.78	8.5	75	± 0.1	450 - 1667	15.1 - 55.9	2690 x 1730 x 2150	DN 65	70	3190
DSD 175 SFC	7.5 10	3.67 - 18.43 3.50 - 15.60	10	90	± 0.1	450 - 1942 450 - 1700	15.1 - 65 15.1 - 56.9	2690 x 1730 x 2150		71	3330
DSD 205 SFC	7.5 10 13	4.45 - 21.22 4.20 - 18.30 4.97 - 15.16	10 10 15	110	± 0.1	450 - 1883 450 - 1645 650 - 1713	15.1 - 63 15.1 - 55.1 21.8 - 57.3	2690 x 1730 x 2150		73	3340
DSD 240 SFC	7.5 10 13	5.57 - 23.47 5.33 - 20.08 4.96 - 16.57	18.5 12 15	132	± 0.1	450 - 1673 550 - 1800 650 - 1877	15.1 - 56.1 18.4 - 63.0 21.8 - 62.9	2690 x 1730 x 2150		75	3670
DSDX 245 SFC	7.5 10 13	5.57 - 27.17 5.58 - 23.35 4.95 - 19.27	8.5 12 15	132	± 0.1	450 - 1933 550 - 2087 650 - 2149	15.1 - 64.8 18.4 - 70.0 21.8 - 72.1	2940 x 1910 x 2140	DN 80	75	4700
DSDX 305 SFC	7.5 10 13	6.85 - 33.03 5.35 - 28.46 5.18 - 24.01	8.5 12 15	160	± 0.1	450 - 1985 450 - 2052 550 - 2191	15.1 - 66.6 15.1 - 68.8 18.4 - 73.5	2940 x 1910 x 2140		76	4800
ESD 375 SFC	7.5 10 13	8.60 - 37.60 8.22 - 32.51 6.35 - 26.76	8.5 12 15	200	± 0.1	450 - 1850 550 - 1952 550 - 2037	15 - 55.6 15 - 57.7 15 - 60	3200 x 2030 x 2140	DN 100	76	5480
ESD 445 SFC	7.5 10 13	10.60 - 43.20 8.33 - 37.89 7.70 - 31.16	8.5 12 15	250	± 0.1	450 - 1710 450 - 1884 550 - 1960	15 - 58.2 15 - 62.3 15 - 64.0	3100 x 2000 x 2140		77	5660
FSD 475 SFC	7.5 10	10.60 - 49.87 9.93 - 44.08	8.5 12	250	± 0.1	450 - 1993 550 - 2197	15 - 55.5 15 - 64 15 - 57	3740 x 2145 x 2360	DN 150	79	6930
FSD 575 SFC	7.5 10 13	13.33 - 59.83 12.90 - 50.85 11.55 - 45.00	8.5 12 15	315	± 0.1	450 - 1870 550 - 2050 650 - 2257		3740 x 2145 x 2360	DN 150	80	7300
HSD 662 SFC	7.5 10	10.4 - 66.35 8.5 - 57.50	8.5 12	382	± 0.1	450 - 1710 450 - 1863	15.1 - 57.3 15.1 - 62.5	4370 x 2145 x 2350	DN 150	73	9100
HSD 782 SFC	7.5 10 13	11.90 - 77.80 10.00 - 65.50 8.00 - 55.78	8.5 12 15	410	± 0.1	450 - 1690 450 - 1723 450 - 1860	15.1 - 56.7 15.1 - 57.8 15.1 - 62.4	4370 x 2145 x 2350		74	9600
HSD 842 SFC	7.5 10 13	11.90 - 87.30 10.00 - 74.44 8.00 - 63.44	8 12 15	515	± 0.1	450 - 1813 450 - 1895 450 - 2045	15.1 - 60.80 15.1 - 63.50 15.1 - 68.60	4370 x 2145 x 2350		75	10100

* FAD: Ελεύθερη παροχή αέρα κατά ISO 1217 : 2009 παράρτημα C: απόλυτη πίεση εισαγωγής 1 bar (a), θερμοκρασία περιβάλλοντος 20 οC

** Στάθμη θορύβου κατά ISO 2151 και κατά το βασικό πρότυπο ISO 9614-2, ανοχή: ±3dB (A), ***Υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα.

Σειρά Aircenter - ASK T SFC

Πλήρες κέντρο κοχλιοφόρων αεροσυμπιεστών,

μεταβλητής παροχής (inverter) και ξηραντή ψυκτικού τύπου - έως 22kW

Μοντέλο	Πίεση λειτουργίας [bar]	Παροχή FAD* [m³/min]	Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	Ονομαστική ισχύς [kW]	Εύρος ταχύτητας [rpm]	Εύρος συχνότητας [Hz]	Κατανάλωση ενέργειας ξηραντή [kW]	Ψυκτικό μέσο	Σημείο δρόσου υπό πίεση [°C]	Διαστάσεις Π x Β x Υ [mm]	Σύνδεση αέρα	Στάθμη θορύβου** [dB(A)]	Βάρος [kg]
AIRCENTER 13 SFC	7.5 10 13	0.39 - 1.40 0.40 - 1.19 0.42 - 0.95	8 11 15	7.5	1200 - 3780 1500 - 3780 1800 - 3780	20 - 63 25 - 63 30 - 63	0.31	R 134a	+3	630 x 1200 x 1716	G 3/4	67	410
AIRCENTER 22 SFC	7.5 10 13	0.62 - 1.98 0.63 - 1.67 0.57 - 1.37	8 11 15	11	1200 - 3510 1500 - 3552 1800 - 3660	20 - 58.5 25 - 59.2 30 - 61.0	0.46	R 134a	+3	750 x 1370 x 1880	G 1	67	596
AIRCENTER 25 SFC	7.5 10 13	0.81 - 2.55 0.84 - 2.25 0.83 - 1.90	8 11 15	15	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	20 - 61.0 25 - 61.6 30 - 64.5	0.46	R 134a	+3	750 x 1370 x 1880		G 1	604
SM 13 T SFC	7.5 10 13	0.39 - 1.40 0.40 - 1.19 0.42 - 0.95	8 11 15	7.5	1200 - 3780 1500 - 3780 1800 - 3780	20 - 63 25 - 63 30 - 63	0.31	R 134a	+3	630 x 1074 x 1100	G 3/4	67	295
SK 22 T SFC	7.5 10 13	0.62 - 1.98 0.63 - 1.67 0.57 - 1.37	8 11 15	11	1200 - 3510 1500 - 3652 1800 - 3660	20 - 58.5 25 - 58.2 30 - 61.0	0.46	R 134a	+3	750 x 1240 x 1260		G 1	404
SK 25 T SFC	7.5 10 13	0.81 - 2.55 0.84 - 2.25 0.83 - 1.90	8 13 13	15	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	20 - 61.0 25 - 61.6 30 - 64.5	0.46	R 134a	+3	750 x 1240 x 1260	G 1	68	412
ASK 34 T SFC	7.5 10 13	0.94 - 3.60 0.80 - 3.14 0.88 - 2.70	8 15 15	18.5	1060 - 3691 1075 - 3752 1420 - 3865	17.9 - 62.3 18.2 - 63.4 24.0 - 65.3	0.7	R 134a	+3	800 x 1460 x 1530		G 1 1/4	625
ASK 40 T SFC	7.5 10 13	0.94 - 4.19 0.80 - 3.71 0.88 - 3.17	8 11 15	22	800 - 3672 900 - 3741 1200 - 3870	15.2 - 62.4 15.2 - 63.2 20.3 - 65.4	0.7	R 134a	+3	800 x 1460 x 1530	G 1 1/4	70	645

Σειρά ASD - DSD T SFC

Πλήρες κέντρο κοχλιοφόρων αεροσυμπιεστών,

μεταβλητής παροχής (inverter) και ξηραντή ψυκτικού τύπου - έως 132kW

Μοντέλο	Πίεση λειτουργίας [bar]	Παροχή FAD* [m³/min]	Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	Ονομαστική ισχύς [kW]	Εύρος ταχύτητας [rpm]	Εύρος συχνότητας [Hz]	Κατανάλωση ενέργειας ξηραντή [kW]	Ψυκτικό μέσο	Σημείο δρόσου υπό πίεση [°C]	Διαστάσεις Π x Β x Υ [mm]	Σύνδεση αέρα	Στάθμη θορύβου** [dB(A)]	Βάρος [kg]
ASD 40 T SFC	7.5	1.02 - 4.58	8.5	22	900 - 3513	30.3 - 118.3	0.8	R 134a	+3	1850 x 900 x 1530	G 1 1/4	68	
ASD 50 T SFC	7.5 10 13	1.05 - 5.18 1.05 - 4.52 0.92 - 3.76	8.5 13 13	25	750 - 3373 900 - 3500 900 - 3050	25 - 113.6 30 - 117.8 30 - 102.7	0.8	R 134a	+3	1850 x 900 x 1530	G 1 1/4	68	830
ASD 60 T SFC	7.5 10 13	1.26 - 6.04 1.00 - 4.70 0.92 - 4.08	8.5 15 15	30	750 - 3260 900 - 3700 900 - 3316	25 - 109.8 30 - 124.6 30 - 111.6	0.8	R 134a	+3	1850 x 900 x 1530		70	890
BSD 75 T SFC	7.5 10 13	1.54 - 7.35 1.52 - 6.47 1.16 - 5.50	10 10 15	37	900 - 3330 900 - 3600 900 - 3720	15 - 55.5 15 - 60 15 - 62	0.8	R 134a	+3	2080 x 1005 x 1700	G 1 1/2	72	1200
CSD 85 T SFC	7.5 10 13	1.95 - 8.08 1.48 - 6.91 1.07 - 5.92	8.5 12 15	45	900 - 3492 900 - 3730 900 - 4020	15 - 58.2 15 - 62.2 15 - 67	0.8	R 134a	+3	2160 x 1110 x 1900	G 2	72	1420
CSD 105 T SFC	7.5 10 13	2.19 - 9.85 1.90 - 8.35 1.36 - 6.88	8.5 12 15	55	900 - 3606 900 - 3690 900 - 3840	15 - 60.1 15 - 61.5 15 - 64	0.8	R 134a	+3	2160 x 1110 x 1900		73	1540
CSD 125 T SFC	7.5 10 13	2.84 - 12.00 2.05 - 10.53 1.79 - 8.75	8.5 12 15	75	900 - 3624 900 - 3900 900 - 4020	15 - 60.4 15 - 65 15 - 67	1.1	R 134a	+3	2160 x 1110 x 1900		74	1590
CSDX 140 T SFC	7.5 10 13	3.39 - 13.17 2.81 - 11.33 1.90 - 9.73	8.5 12 15	75	900 - 3330 900 - 3410 900 - 3660	15 - 55.5 15 - 56.8 15 - 61	1.2	R 134a	+3	2510 x 1290 x 1950	G 2	72	2050
CSDX 165 T SFC	7.5 10 13	3.84 - 15.84 3.29 - 13.84 2.70 - 11.70	8.5 12 15	90	900 - 3486 900 - 3590 900 - 3660	15 - 58.1 15 - 59.8 15 - 61	1.2	R 134a	+3	2510 x 1290 x 1950		73	2240
DSD 145 T SFC	7.5	3.67 - 15.73	8.5	75	450 - 1667	15 - 54.5	1.8	R 134a	+3	2990 x 1730 x 2150	DN 65	70	3470
DSD 175 T SFC	7.5 10	3.60 - 16.33 3.55 - 14.20	10	90	450 - 1815 450 - 1590	15 - 60.5 15 - 53	2.1	R 134a	+3	2990 x 1730 x 2150		71	3610
DSD 205 T SFC	7.5 10 13	4.25 - 20.30 4.00 - 17.30 3.25 - 14.95	10 10 15	110	450 - 1905 450 - 1680 450 - 1770	15 - 63.5 15 - 56 15 - 59	2.35	R 134a	+3	2990 x 1730 x 2150		73	3620
DSD 240 T SFC	7.5 10 13	5.93 - 22.50 5.80 - 20.00 3.56 - 16.00	10 10 15	132	450 - 1650 450 - 1500 450 - 1620	15 - 55 15 - 50 15 - 54	2.35	R 134a	+3	2990 x 1730 x 2150		75	3950

* FAD: Ελεύθερη παροχή αέρα κατά ISO 1217 : 2009 παράρτημα C: απόλυτη πίεση εισαγωγής 1 bar (a), θερμοκρασία περιβάλλοντος 20 οC

** Στάθμη θορύβου κατά ISO 2151 και κατά το βασικό πρότυπο ISO 9614-2, ανοχή: ±3dB (A), ***Υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα.

Μη Λιπαινόμενοι Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser

Με απευθείας 1:1 μετάδοση κίνησης

Σειρά CSG

Παροχή από 5,4 έως 12,88 m³/min

Πίεση 4-6-8-10 Bar

Ισχύς από 37 έως 90 kW

Στάθμη θορύβου 64-68 dB(A)

Σειρά DSG

Παροχή από 13,1 έως 28,6 m³/min

Πίεση 4-6-8-10 Bar

Ισχύς από 90 έως 200 kW

Στάθμη θορύβου 76-80 dB(A)

Σειρά FSG

Παροχή από 29,3 έως 50 m³/min

Πίεση 4-6-8-10 Bar

Ισχύς από 160 έως 355 kW

Στάθμη θορύβου 74-76 dB(A)

Μία όλη διαστάση στην συμπίεση χωρίς λιπαντικό.

Η Kaeser χρησιμοποίησε τέσσερις βασικές αρχές για να σχεδιάσει την σειρά Dry Running.

- Μακροχρόνια αξιοπιστία
- Υψηλή αποδοτικότητα
- Καινοτομία που μπορείς να εμπιστευτείς
- Ευκολία στην χρήση και την συντήρηση

Συμπληρώνοντας τις ιδέες με δεκάδες τεχνικές καινοτομίες κατασκεύασε τα πιο ολοκληρωμένα κέντρα παραγωγής που σε συνδυασμό με τις πολλαπλές εναλλακτικές επεξεργασίας προσφέρουν Oil Free αέρα για κάθε απαίτηση και κάθε εφαρμογή.



Τεχνολογία.

Συστήματα ξήρανσης πεπιεσμένου αέρα για μη λιπαινόμενους αεροσυμπιεστές.

Ψυκτικού τύπου. Για σημείο δρόσου έως +3°C



Περιστροφικού τύπου i.HOC για σημείο δρόσου έως -30°C



Συνδυαστικού τύπου Hybritec για σημείο δρόσου έως 40°C



Προσροφητικού τύπου ψυχρής ή θερμής αναγέννησης για σημείο δρόσου -70°C



Κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser

Για εφαρμογές στη ναυτιλία

KAESER
KOMPRESSOREN

Σειρά SM

Παροχή από 0,9 έως 1,5 m³/min
Ισχύς από 5,5 - 9 kW

Σειρά SK

Παροχή από 2 έως 2,5 m³/min
Ισχύς από 11 - 15 kW

Σειρά ASK

Παροχή από 3,15 έως 3,50 m³/min
Ισχύς από 18,5 - 22 kW

Σειρά ASD

Παροχή από 3,75 έως 5,42 m³/min
Ισχύς από 22 - 30 kW

Σειρά BSD

Παροχή από 6,68 έως 8,18 m³/min
Ισχύς από 37 - 45 kW

Σειρά CSD - CSDX

Παροχή από 9,79 έως 16,05 m³/min
Ισχύς από 55 - 90 kW

Σειρά DSD - DSDX

Παροχή από 19,05 έως 28,5 m³/min
Ισχύς από 110 - 160 kW

Σειρά ESD

Παροχή από 35,8 έως 49,4 m³/min
Ισχύς από 202 - 315 kW

Σειρά FSD

Παροχή ως 56,47 m³/min
Ισχύς 315 kW

Σειρά HSD

Παροχή από 64,30 έως 85,20 m³/min
Ισχύς από 200 - 565 kW

Αξιόπιστοι συνεργάτες για κάθε ταξίδι.

Οι αεροσυμπιεστές Kaeser έχοντας αποδείξει την αξιοπιστία τους στις εφαρμογές ξηράς "πείρουν" τις πιστοποιήσεις τους και καλύπτουν τις πολύ απαιτητικές εφαρμογές του κλάδου της ναυτιλίας.

Η Kaeser καλύπτει πλήρως όλες τις ανάγκες για deck compressors, πλήρωση αδρανών αερίων σε πλοία καθώς επίσης και σε θαλάσσιες εφαρμογές (αποφυγή δημιουργίας πάγου, μεταφορά φορτίων).

Διατίθενται και με :

- Ενσωματωμένο ξηραντή
- Inverter
- Ξηραντή & inverter



Παροχή από 1,5 έως 160 m³/min

Πίεση έως 1.000 mbar

Υποπίεση έως -500 mbar

Ισχύς κινητήρα έως 250 kW



Σειρά Compact BB - HB - Λοβοφόροι φυστήρες

Όλοι οι φυστήρες Kaeser εξοπλίζονται με λοβοφόρες κεφαλές Omega υψηλής απόδοσης και χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης και με ηλεκτροκινητήρες IE2 & IE3.

Με την πολύ μεγάλη γκάμα των λοβοφόρων κεφαλών και των ηλεκτροκινητήρων η Kaeser μπορεί να προσφέρει το ιδανικό σύστημα σταθερών ή μεταβλητών στροφών για την κάθε ανάγκη.

Προσφέρονται συστήματα για αέρα εμφύσησης, αερομεταφορά κοκκώδων υλικών, αερισμό λιμμάτων κ.α.

Σειρά CB



Σειρά DB



Σειρά EB



Σειρά FB



Παροχή έως 66 m³/min

Πίεση έως 1.100 mbar

Ισχύς κινητήρα έως 110 kW



Σειρά EBS - FBS Κοχλιοφόροι φυστήρες

Οι κοχλιοφόροι φυστήρες Kaeser εξοπλίζονται με υψηλής παροχής και χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης κοχλίες με σχεδιασμό Sigma Profile όπως επίσης και με ηλεκτροκινητήρες IE3.

Χάρη στον σχεδιασμό τους μπορούν να προσφέρουν έως και 35% εξοικονόμηση σε σχέση με τους συμβατικούς φυστήρες.

Διαθέτουν ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου Sigma Control 2 για την καλύτερη παρακολούθηση της λειτουργίας τους.

Με Αστέρα - Τρίγωνο



Με σύστημα μεταβλητών στροφών



Κενό έως & 99% (Low Vacuum)

Κοχλιοφόρες αντλίες κενού Kaeser

KAESER
KOMPRESSOREN

Παροχή από 4,75 έως 15,7 m³/min
Κενό 99% 10 mbar (a) Low Vacuum)
Ισχύς κινητήρα από 7,5-30 kW

Σειρά ASV -BSV - CSV

Όλες οι αντλίες κενού Kaeser εξοπλίζονται με υψηλής απόδοσης και χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης κοχλία με σχεδιασμό Sigma Profile όπως επίσης και με ηλεκτροκινητήρες IE3.

Η χαμηλή ταχύτητα περιστροφής εξασφαλίζει ελάχιστη φθορά, μεγάλη διάρκεια ζωής, χαμηλή ανάγκη συντήρησης και αθόρυβη λειτουργία.

Διαθέτουν ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης Sigma Control 2 για τον καλύτερο έλεγχο λειτουργίας και την παρακολούθησή τους.



Παρέχονται ολοκληρωμένες λύσεις συστημάτων κενού καθώς και σχεδιασμός κενοστασίων



Φορητοί κοχλιοφόροι αεροσυμπιεστές Kaeser



Σειρά Mobilair

Από το μικρότερο έως το μεγαλύτερο μοντέλο η Kaeser φροντίζει να σχεδιάζει, να κατασκευάζει και να προσφέρει φορητούς - συρόμενους αεροσυμπιεστές εργοταξίων πολύ υψηλής ποιότητας.

Έχοντας την πολύ μεγάλη τεχνογνωσία από τους βιομηχανικούς αεροσυμπιεστές παρέχουν υψηλή Παροχή με χαμηλή κατανάλωση.

Είναι κατάλληλοι για λειτουργία από -25°C έως και +50°C και διατίθενται με συστήματα ανάκτησης ενέργειας όπως επίσης με συστήματα βελτίωσης της ποιότητας έως και αναπνεύσιμου αέρα.

Παροχή από 0,75 έως 38 m³/min
Πίεση έως 15 bar
Ισχύς από 7,5-265 kW

Compact



Portable



M 36 - M 122



M 123 - M 500



Ικανότητα ξήρανσης 0,35 έως 4,5 m³/min
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος +3 έως +50°C
Θερμοκρασία Εισόδου +60°C
Σημείο Δρόσου +3°C
Ψυκτικό R 134a

Σειρά KRYOSEC TAH - TBH - TCH

Οι ξηραντές Kryosec εγγυώνται υψηλή απόδοση ξήρανσης ακόμα και στις πιο απαιτητικές εφαρμογές. Διαθέτουν γενναϊόδωρα διαστασιοποιημένους εναλλάκτες θερμότητας καθώς και συμπυκνωτές υγρασίας. Βασίζονται στην λειτουργία hot gas bypass.



Υψηλής ποιότητας
Ανοξείδωτος πλακοειδής
εναλλάκτης



Βαλβίδα αποστράγγισης
συμπυκνωμάτων μηδενικής
απώλειας



Υπερδιαστασιοποιημένος
ανεμιστήρας ψύξης



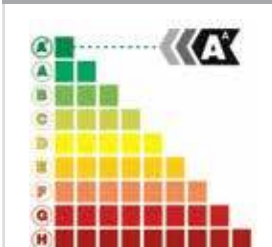
Ικανότητα ξήρανσης 0,6 έως 34 m³/min
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος +3 έως +45°C
Θερμοκρασία Εισόδου +55°C
Σημείο Δρόσου +3°C
Ψυκτικό R 134a

Σειρά SECOTEC TA - TB - TC - TD - TE - TF

Επειδή δεν μετράει μόνο η ποιότητα αλλά και η εξοικονόμηση η Kaeser σχεδίασε την σειρά ξηραντών Secotec. Η μεγάλη εξοικονόμηση επιτυγχάνεται κατά τη λειτουργία τους σε περιόδους μειωμένης ζήτησης ή παύσης. Έτσι προσφέρουν υψηλή παροχή και ενεργειακή εξοικονόμηση με εύκολη προσβασιμότητα και οικονομική συντήρηση. Είναι η ιδανική λύση για την απόλυτη ξήρανση του πεπιεσμένου αέρα.



Μέγιστη ενεργειακή
Παροχή



Έλεγχος λειτουργίας
Secotec



Ελάχιστη πτώση πίεσης



Επεξεργασία πεπιεσμένου αέρα

Ψυκτικοί ξηραντές εξοικονόμησης ενέργειας

KAESER
KOMPRESSOREN

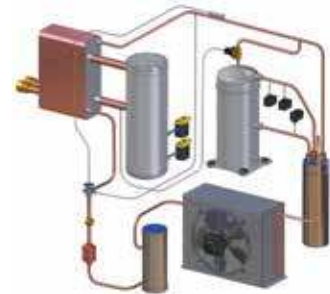
Ικανότητα ξήρανσης 30,8 έως 90 m³/min
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος +3 έως +50°C
Θερμοκρασία Εισόδου +55°C
Σημείο Δρόσου +3°C
Ψυκτικό R 134a



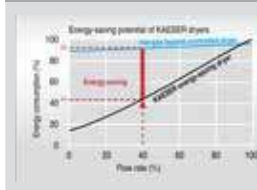
Σειρά TG – TH – TI Εξοικονόμησης ενέργειας

Οι σειρές TG – TH και TI περιλαμβάνουν μοντέλα ξηραντών για μεγαλύτερες απαιτήσεις για την κάλυψη αναγκών έως 90 m³/min.

Προσαρμόζουν την λειτουργία τους ανάλογα με την απαίτηση σε αέρα έτσι καταφέρνουν να μειώσουν και την ενεργειακή τους κατανάλωση. Για παράδειγμα στο 40% της μέγιστης ροής αέρα η κατανάλωση ενέργειας είναι μόλις το 43% της ονομαστικής τους. Το αποτέλεσμα είναι: σημαντική εξοικονόμηση μέρα με την ημέρα.



Εξοικονόμηση με ξηραντή KESER



Υψηλής Παροχής ψυκτικός συμπιεστής



Βιομηχανική ποιότητα πίνακα ελέγχου



Ικανότητα ξήρανσης 0,8 έως 106,18 m³/min
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος +3 / +50°C
Θερμοκρασία Εισόδου +60°C
Σημείο Δρόσου +3°C
Ψυκτικό R 134a / R 404a

Σειρά THP Υψηλής Πίεσης 45 – 50 Bar

Είναι εξοπλισμένοι με κυκλώματα ψύξης υψηλής απόδοσης και είναι σχεδιασμένοι για βέλτιστη απόδοση.

Είναι ιδανικοί για εφαρμογές PET.



Ανοξείδωτος Εναλλάκτης



Σωληνώσεις για την ελάχιστη πτώση πίεσης



Αποστράγγιση μηδενικής απώλειας υψηλής πίεσης



Ικανότητα ξήρανσης έως 4,4 m³/min
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος +3 έως +50°C
Θερμοκρασία Εισόδου +60°C
Σημείο Δρόσου -40 έως +3°C



Σειρά KMM

Οι ξηραντές μεμβράνης Kaeser είναι η ιδανική λύση για τοπικές απαιτήσεις χαμηλού σημείου δρόσου.

Συμπληρώνουν ξηραντές ψυκτικού τύπου όταν στο δίκτυο μεσολαβούν εφαρμογές με σημείο δρόσου κάτω του μηδενός.

Εκδόσεις

- Χωρίς προφίλτρο
- Με προφίλτρο
- Με βαλβίδα εξοικονόμησης αέρα αναγέννησης



Καμία Ενεργειακή Απαιτήση



Εύκολη τοποθέτηση



Υψηλή ποιότητα - μέγιστη αξιοπιστία



Επεξεργασία πεπιεσμένου αέρα

Ξηραντές προσροφητικού τύπου ψυχρής ή θερμής αναγέννησης

Ικανότητα ξήρανσης
0,15 έως 154,53 m³/min
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος +3 έως +50°C
Θερμοκρασία Εισόδου +60°C
Σημείο Δρόσου -40 / -70°C



Σειρά DC

Οι προσροφητικοί ξηραντές δίνουν την δυνατότητα επίτευξης σημείου δρόσου έως και -70°C. Το προσροφητικό υλικό Sigma Dry που χρησιμοποιείται εγγυάται μεγάλα διαστήματα χρήσης. Η σειρά DC διατίθεται σε 3 διαφορετικούς τύπους καθώς και σε συνδυασμό με προσροφητή ενεργού άνθρακα ACT.

DC 1,5-7,5 @-40°C



DC 13-133 Compact



DC 169 - 1545



Προσροφητής ACT



Επεξεργασία πεπιεσμένου αέρα

Υβριδικοί ξηραντές (ψυκτικού & προσροφητικού τύπου)

KAESER
KOMPRESSOREN

Ικανότητα Ξήρανσης 12 έως 150 m³/min
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος +3 έως +50°C
Θερμοκρασία Εισόδου +60°C
Σημείο Δρόσου +3 /-40°C
Ψυκτικό R 134a

Σειρά HYBRITEC DTE – DTG – DTH – DTI - DTL

Οι υβριδικοί ξηραντές Kaeser είναι μία κατηγορία από μόνοι τους. Το μόνο που χρειάζεται είναι να ρυθμίσετε το απαιτούμενο σημείο δρόσου. Εκμεταλλεύονται την οικονομική λειτουργία ενός ξηραντή ψυκτικού τύπου έως τους +3°C και μετά την ποιοτική υπεροχή ενός προσροφητικού για σημείο δρόσου έως τους -40°C



Ενεργειακή κατανάλωση ανα τύπο επεξεργασίας

Drying process	Pressure dew point °C	Typical specific power requirement kW / m ³ /min
Refrigeration dryer	+3	0.1
Hybritec	+3 / -40	0.2
Heat regenerated desiccant dryer	-40	0.5 - 0.6
Heatless regenerated desiccant dryer	+3 -40	1.4 - 1.6

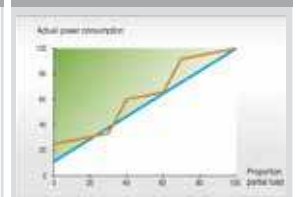
Διάρκεια ζωής
προσροφητικού υλικού
10 έτη



Compact έτοιμο για
λειτουργία



Έλεγχτες λειτουργίας
για εξοικονόμηση
ενέργειας



Επεξεργασία πεπιεσμένου αέρα

Φίλτρα & φυγοκεντρικοί Διαχωριστές

Ικανότητα 0,8 έως 14,2 m³/min
και από 17,7 έως 248 m³/min
Πίεση Λειτουργίας 16 έως 62 Bar

Σειρές KE, KB, KD, KA.

Κατά μέσο όρο ένας αεροσυμπιεστής αναρροφά 190 εκατ. σωματίδια με κάθε κυβικό αέρα. Μέρος αυτών κατακρατούνται από τον αεροσυμπιεστή και τα φίλτρα αναλαμβάνουν την υπόλοιπη επεξεργασία.
Τα νέα φίλτρα Kaeser εγγυώνται έως και 50% μικρότερη πτώση πίεσης



Ο φυγοκεντρικός διαχωριστής δημιουργεί συνθήκες 100% σχετικής υγρασίας αφαιρώντας εύκολα και χωρίς ενεργειακό κόστος μεγάλο μέρος της αρχικής υγρασίας μετά τον συμπιεστή.

Ικανότητα 2,0 έως 95,8 m³/min
Πίεση Λειτουργίας έως 16 Bar

Διάμετρος εισ.: \varnothing 1/2"-3" (ball valve)

Διάμετρος εισ.: \varnothing DN40-DN400' (butterfly valve)

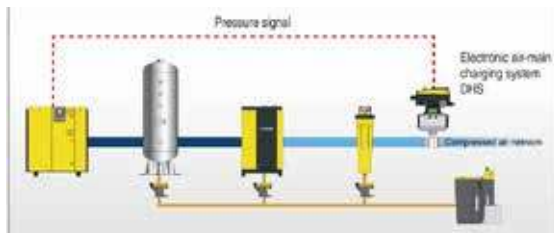
Πίεση λειτουργίας: 0,5-10/0,5-16/0,5-63 bar

Ηλεκτρική σύνδεση 90-260V/24V IP65



ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ KAESER Σειρά DHS

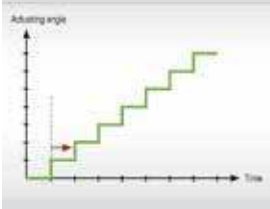
Οι βαλβίδες πλήρωσης δικτύου έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να προστατεύουν τόσο τα συστήματα επεξεργασίας από τις απότομες διακυμάνσεις πίεσης όσο και το δίκτυο πεπιεσμένου αέρα από την μειωμένη Παροχή λειτουργίας όταν υπάρχει μεγάλη πτώση πίεσης & ζήτησης.



Αυτόματη αλλά και χειροκίνητη λειτουργία έκτακτης ανάγκης



Προστασία δικτύου και εξοπλισμού από τις διακυμάνσεις του αέρα



Μηχανικός δείκτης λειτουργίας με δυνατότητα ασφάλισης



Αξιοπιστία και έλεγχος με μία ματιά



Χωρητικότητα. 90-10.000 lt

Πίεση λειτουργίας: 11-50 bar

Πιστοποιημένα



ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΑ KAESER

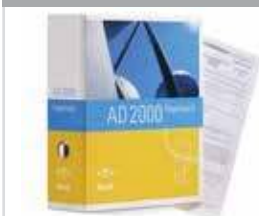
Τα αεροφυλάκια Kaeser κατασκευάζονται με τα καλύτερα υλικά ακολουθώντας τις πιο αυστηρές προδιαγραφές ασφαλείας.

Είναι τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά γαλβανισμένα εν θερμώ και παραδίδονται έτοιμα προς τοποθέτηση και λειτουργία μαζί με όλα τα όργανα χρήσης και ασφάλειας. Προαιρετικά τοποθετούνται βαλβίδες αυτόματης αποστράγγισης μηδενικής απώλειας.

Με τριπλάσια διάρκεια ζωής από τα συμβατικά αεροφυλάκια



Μεγάλα διαστήματα ελέγχου



Έτοιμα για άμεση τοποθέτηση



Εύκολη πρόσβαση για έλεγχο και συντήρηση



Επεξεργασία πεπιεσμένου αέρα

Εξοπλισμός αεροστασιών - Δικτύων

KAESER
KOMPRESSOREN



Για παροχές αεροσυμπιεστών μέχρι
1.700 m³/min

Πίεση λειτουργίας:
0,8-16/0,8-25/0,8-63 bar

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΥΔΑΤΩΣΗΣ ΜΗΔΕΝΙΚΗΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ EcoDrain

Οι αυτόματες βαλβίδες αποστράγγισης μηδενικής απώλειας ECO DRAIN με ηλεκτρονικό έλεγχο μέσω αισθητήρα στάθμης, παρέχουν αξιόπιστη αποστράγγιση συμπυκνώματος χωρίς απώλεια πίεσης.

Εύκολη πρόσβαση για
συντήρηση με ένα click



Έξυπνα ηλεκτρονικά,
έχουν τον απόλυτο
έλεγχο λειτουργίας



Σύστημα
αυτοδιάγνωσης αλλή
και συναγερμού



Υψηλή ποιότητα αισθητήρων,
λειτουργούν ακόμα και με
100% λιπαντικό



ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ Σειρά Aquamat

Τα συμπυκνώματα που δημιουργούνται κατά την φάση συμπίεσης του αέρα και αφαιρούνται άμεσα ή κατακρατούνται στα επόμενα στάδια επεξεργασίας είναι ρύποι που απαγορεύεται να απορριφθούν στο κοινό δίκτυο αποχέτευσης. Με την σειρά Aquamat γίνεται ο διαχωρισμός των βλαβερών ουσιών από το νερό μειώνοντας τον όγκο αλλή και το κόστος για την αποθήκευση και την επεξεργασία των συμπυκνωμάτων. Το μη βλαβερά υγρά στοιχεία μπορούν να διοχετευθούν στην αποχέτευση ενώ ο σημαντικά μικρότερος όγκος των βλαβερών στοιχείων συγκεντρώνεται σε δοχείο και παραδίδεται στις αντίστοιχες εταιρίες ανακύκλωσης / καταστροφής

Ευδιάκριτο σύστημα
«συναγερμού»
επιτρέπει τον εύκολο
έλεγχο λειτουργίας



Η εύκολη αλλαγή του
φίλτρου είναι σημαντι-
κή τόσο για τον συντη-
ρητή όσο και για την
καθαριότητα στο χώρο



Πολλοπλά σημεία
εισόδου δίνουν
την δυνατότητα να
συνδεθούν πολλά
σημεία.



Όλα τα εσωτερικά φίλτρα διαθέτουν υψηλής ποιότητας υλικά για μεγάλα διαστήματα συντήρησης



Για αεροσυμπιεστές 2,2-500 KW
Δυνατότητα θέρμανσης: 10 - 1.458 Mj/h



ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ Σειρά PTG / SWT

Η σειρά PTG/SWT εξοικονομεί χρήματα και προστατεύει το περιβάλλον. Εφόσον η χρήση του πεπιεσμένου αέρα είναι αναγκαστική στην βιομηχανία η Kaeser έχει εξελίξει συστήματα ανάκτησης της θερμότητας τα οποία εκμεταλλεύονται τον αέρα ψύξης του συστήματος έχουν την δυνατότητα να θερμάνουν απευθείας, να υποστηρίξουν συστήματα κλιματισμών χώρων ή ακόμα εκμεταλλεύονται το κύκλωμα ψύξης του κοιλία (με ανεξάρτητο κύκλωμα νερού) να θερμάνουν νερό έως και στους 70 °C είτε για χρήση από το προσωπικό (ζεστό νερό μπάνιων - ντους κλπ) είτε για χρήση σε εφαρμογές παραγωγής όπου απαιτείται ζεστό νερό.

Το 96% της ηλεκτρικής ενέργειας μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσω ανάκτησης θερμότητας

Δυνατότητα Παροχής νερού στους 70°C

Θέρμανση με αέρα παρακείμενων χώρων παραγωγής ή γραφείων

Θέρμανση είτε με αέρα είτε με νερό και σε κάθε περίπτωση χωρίς κανένα επιπλέον κόστος.

Up to
96%
energy reusable for heating purposes

+70°C
hot



Industry 4.0 :

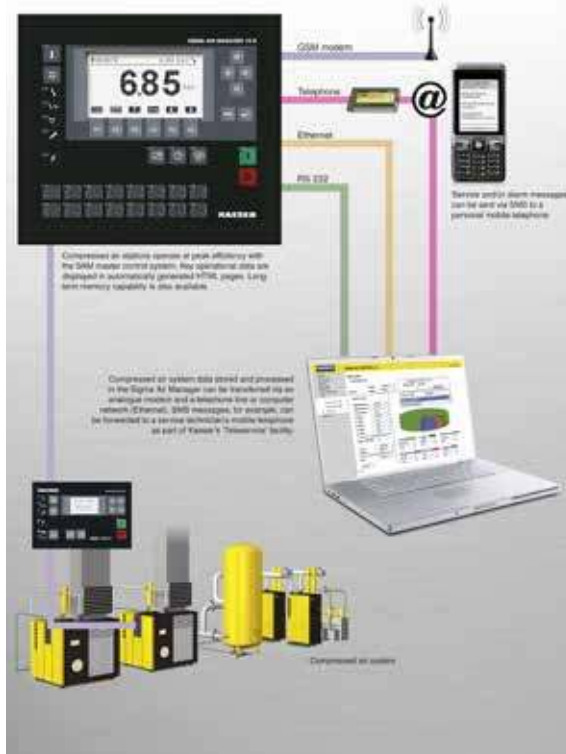
Η βάση στην ψηφιακή τεχνολογία πληροφοριών.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΡΟΣΤΑΣΙΩΝ

SIGMA AIR MANAGER - Βασική τεχνολογία για το Industry 4.0

Το εξελιγμένο σύστημα διαχείρισης SIGMA AIR MANAGER ανιχνεύει τις απώλειες ελέγχου (control losses) τις απώλειες εναλλαγής λειτουργίας (switching losses) και την ευελιξία πίεσης (pressure flexibility) και καταγράφει και το σχετικό ενεργειακό κόστος κάθε απώλειας και λειτουργίας.

Το σύστημα επίσης δίνει στοιχεία για: Δεδομένα έμφορτης λειτουργίας, παραγωγή, Παροχή, ειδική κατανάλωση, συνολικό κόστος λειτουργίας, δεδομένα λειτουργίας και ασφαλήτων.



Industry 4.0 :

Δικτύωση ανθρώπων και μηχανημάτων, εγκαταστάσεων και κατασκευαστικών μερών.



i.HOC

i.HOC

KAESER

DSG 180 2 RD OILFREE.AIR

SFC





KAESER



SIGMA CONTROL 2

KAESER
KOMPRESSOREN
02/2015

02/26 75°C
Anmeldung erfolgreich
Komponente ändern mit Taste:
Name: K00000100
Level: 5
Gültig bis: 02/20XX



ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ • ΠΟΙΟΤΗΤΑ • ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ

ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ • Δ. Μουτσοπούλου 103 • Τ.Κ. 185 41 • Καμίνια • Τηλ.: 210 4208700 • Fax: 210 4209517 • e-mail: info@vamvacas.gr

ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗΣ • ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ • Προφήτη Δανιήλ 4 • Τ.Κ. 182 33 • Τηλ.: 210 4911504 • Fax: 210 4919320

ΚΟΡΩΠΙ • 2° χλμ. Κορωπίου Μαρκοπούλου • Θέση Σταμάλα • Τ.Θ. 7629 • Τ.Κ. 194 41 • Τηλ.: 210 6026250 • koropi@vamvacas.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ • 3° χλμ. Καλοχωρίου - Θεσσαλονίκης • Τ.Κ. 570 09 • Τηλ.: 2310 789260 • vionam@vamvacas.gr

ΠΑΤΡΑ • Ανδρέα Παπανδρέου • Θέση Παληουργιά Παραλίας Πατρών • Τ.Κ. 263 33 • Τηλ.: 2610 527199-527299 • patra@vamvacas.gr

ΛΑΡΙΣΑ • 6° χλμ. Εθνικής Οδού Λαρίσης-Αθηνών • Τ.Θ. 3062 • Τ.Κ. 410 04 • Τηλ.: 2410 555305 • centralgreece@vamvacas.gr

ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ • Tel.: 00359 2 9756100 • info@mavaindustrial.com • Sofia • Plovdiv • Sliven • Ruce

ΑΜΑΕ 17488/02/Β/88/167 102018



www.vamvacas.gr

