

**ESD-Schraubenkompressoren gehen an Bord**

## Die Kompakten mit der großen Leistung

**Platz ist auf Schiffen Mangelware. Da kommt die ESD für den maritimen Einsatz gerade recht. Sie ist nur einen Meter breit und mit insgesamt 3,89 Quadratmetern Aufstellfläche im Vergleich zu konventionellen Kompressoren ihrer Leistungsklasse deutlich kleiner. Gleichzeitig ist sie zuverlässig, leistungsstark und energieeffizient – wie alle Kaeser Kompressoren.**

Mit Antriebsleistungen von 200, 250 und 315 kW decken die Modelle Liefermengen 23,6 (1.414 m<sup>3</sup>/h) bis 50,5 m<sup>3</sup>/min (3.030 m<sup>3</sup>/h) ab und sind für Drücke von acht bis 14 bar ausgelegt. Die unterschiedlichsten Anwendungen, zum Beispiel für die Stickstoffherstellung, sind damit zuverlässig gewährleistet. Natürlich sind die Anlagen gemäß der Anforderungen aller Marineabnahmegesellschaften zertifiziert

Angesichts steigender Energiekosten wird ein effizienter Betrieb der Drucklufterzeuger immer wichtiger. Die ESD-Kompressoren verdanken ihre hohe Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz einem ausgefeilten technischen Konzept. Sie sparen gleich vierfach Energie ein: Erstens sind die Schraubenläufer des Kompressorblocks mit dem weiterentwickelten, strömungstechnisch optimierten Sigma Profil ausgerüstet. Zweitens werden die Kompressoren von IE3-Premium Efficiency-Motoren angetrieben, die für ihre hohe Energieeffizienz bekannt sind. Drittens kommt der energieeffiziente 1:1-Antrieb ohne die Übertragungsverluste eines Getriebes oder Riemenantriebs aus, und viertens ermöglicht die interne, ebenfalls neu entwickelte Steuerung Sigma Control 2 auf Industrie-PC-Basis mit fünf bereits vorprogrammierten Steuerungsvarianten, die Kompressorleistung optimal an den Druckluftverbrauch anzupassen und so zusätzlich Energie einzusparen. Natürlich ist auch die Steuerung marine zertifiziert.

Für einen sicheren Halt bei jedem Seegang, ist der stabile Grundrahmen der Anlagen speziell so ausgelegt, dass er auf dem Schiffsboden verschraubt oder verschweißt werden kann.

Die durchdachte Anordnung der Bauteile ermöglicht die leichte Wartung der Anlage von einer Seite aus. Dadurch kann die ESD auch längs an der Schiffswand aufgestellt werden.

Standardmäßig sind die Anlagen mit dem Kaeser-Zyklonabscheider ausgestattet. Das Kondensat wird sicher und effizient abgeschieden und ohne Energieverluste automatisch über den Kaeser-Eco-Drain abgeleitet. Da die Druckluftleitungen der



**KAESER KOMPRESSOREN SE**  
Carl-Kaeser-Straße 26, D-96450 Coburg  
Pressestelle:  
Tel.: +49 (0)9561 640-452  
Fax: +49 (0)9561 640-130  
E-Mail: [daniela.koehler@kaeser.com](mailto:daniela.koehler@kaeser.com)  
[www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)

**Bankverbindungen**  
Commerzbank AG, Coburg  
IBAN: DE97 7834 0091 0850 6230 00 BIC: COBADEFFXXX  
Deutsche Bank AG, Coburg  
IBAN: DE63 7607 0012 0868 8889 00 BIC: DEUTDEMM760  
HypoVereinsbank UniCredit Bank AG, Coburg  
IBAN: DE33 7832 0076 0001 4312 18 BIC: HYVEDEMM480

**Vorsitzender des Aufsichtsrates**  
Dipl.-Ing. (FH) Carl J. Kaeser  
**Vorstand**  
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Thomas Kaeser (Vorsitzender)  
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tina-Maria Vlantoussi-Kaeser  
Registergericht Coburg, HRB 5382  
USt-IdNr.: DE 132460321

Zyklonabscheider in Edelstahl ausgeführt sind, ist bester Korrosionsschutz gewährleistet.

Für kühle, trockene Druckluft sorgt das hochwirksame Kühlsystem im Zusammenspiel mit dem integrierte Kaeser-Zyklonabscheider. Das System ist serienmäßig für Kreislaufwasser (Süßwasser) ausgelegt. Wahlweise ist auch ein Kühlsystem für Seewasser lieferbar.

Alles in allem bietet die ESD eine perfekt auf die Erfordernisse maritimer Anwender abgestimmte Leistung.

Abdruck frei, Beleg erbeten

---



Die ESD ist die kompakte Druckluftstation für den maritimen Einsatz. Mit einer Breite von gerade mal einem Meter und einer Gesamtaufstellfläche von nur 3,89 Quadratmetern findet sie nahezu überall Platz und ist trotzdem zuverlässig, leistungsstark und energieeffizient.



**KAESER KOMPRESSOREN SE**  
Carl-Kaeser-Straße 26, D-96450 Coburg  
Pressestelle:  
Tel.: +49 (0)9561 640-452  
Fax: +49 (0)9561 640-130  
E-Mail: [daniela.koehler@kaeser.com](mailto:daniela.koehler@kaeser.com)  
[www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)

**Bankverbindungen**  
Commerzbank AG, Coburg  
IBAN: DE97 7834 0091 0850 6230 00 BIC: COBADEFFXXX  
Deutsche Bank AG, Coburg  
IBAN: DE63 7607 0012 0868 8889 00 BIC: DEUTDEMM760  
HypoVereinsbank UniCredit Bank AG, Coburg  
IBAN: DE33 7832 0076 0001 4312 18 BIC: HYVEDEMM480

**Vorsitzender des Aufsichtsrates**  
Dipl.-Ing. (FH) Carl J. Kaeser  
**Vorstand**  
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Thomas Kaeser (Vorsitzender)  
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tina-Maria Vlantoussi-Kaeser  
Registergericht Coburg, HRB 5382  
UST-IdNr.: DE 132460321