



Zertifiziert nach
ISO 9001
Germanischer Lloyd
Certification
Zertifikat-Nr.:
QS-410 HH



Stark und flexibel: **FLEXPET-Anlagen**

Leistungsbereich: 93–1076 m³/h



Gut kombiniert
FLEXPET-Varianten

Glasflaschen verlieren immer mehr an Bedeutung... und BOGE präsentiert ein neues Produktkonzept, das verschiedene Komponenten in einer Anlage zur Herstellung von Flaschen aus PET kombiniert.

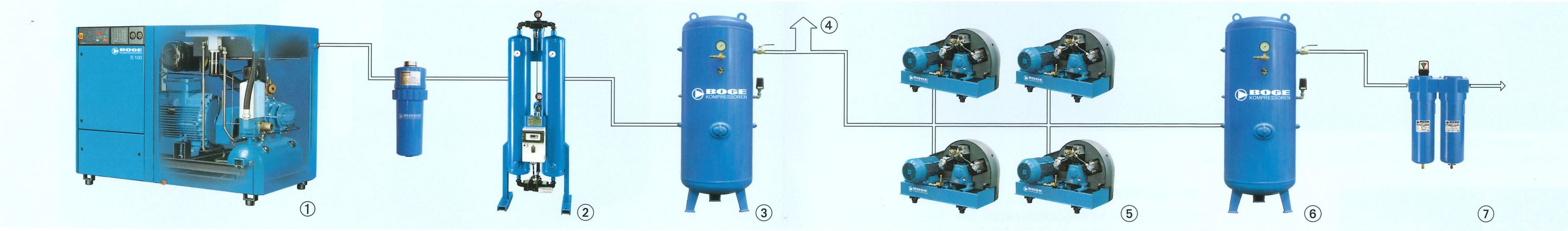
Schraubenkompressoren erzeugen die erforderliche Menge Druckluft, die in einem Behälter gespeichert wird. Die so erzeugte Druckluft wird dann durch sogenannte „Booster“ bis zu einem Betriebsdruck von 40 bar weiter verdichtet und in einen Hochdruckbehälter geleitet.

Die FLEXPET-Anlagen, komplett mit Booster, Hauptschaltpult, Adsorptionstrockner, Behältern und Filtern für hohe Drücke, sind auf einem Grundrahmen fest montiert und bereits vollständig verbunden und verdrahtet – ausgenommen der vorgeschaltete Schraubenkompressor.

Durch den modularen, flexiblen Aufbau von BOGE FLEXPET ergeben sich Vorteile, die mit nur einem Kompressor nicht zu erreichen wären:

- ▶ Schnelle Reaktion auf unterschiedlichen Druckluftbedarf
- ▶ Hohe Betriebssicherheit und Verfügbarkeit auch bei Wartung eines Kompressors

| Typ | Fördermenge | | Schraubenkompressor | | Adsorptions-trockner | Druckluft-behälter 11 bar | Kolbenkompressor | | Druckluft-behälter 41 bar |
|----------|-------------|--|---------------------|-------------|----------------------|---------------------------|------------------|-------------|---------------------------|
| | bei 40 bar | | Druck 11 bar | Fördermenge | | | Druck 40 bar | Fördermenge | |
| | m³/h | | Typ | m³/h | Typ | Kapazität Liter | Typ | m³/h | Kapazität Liter |
| BFP 100 | 93 | | S 20 | 116 | DA 14 | 1000 | SRHV 170-10 | 93 | 1000 |
| BFP 160 | 159 | | S 40 | 246 | DA 40 | 1000 | SRHV 280-10 | 159 | 1000 |
| BFP 240 | 235 | | S 50 | 305 | DA 40 | 1000 | SRHV 420-10 | 235 | 1000 |
| BFP 270 | 269 | | S 60 | 348 | DA 50 | 1000 | SRHV 470-10 | 269 | 1000 |
| BFP 320 | 318 | | S 75 | 448 | DA 70 | 1000 | 2 x SRHV 280-10 | 2 x 159 | 1000 |
| BFP 470 | 470 | | S 100 | 603 | DA 90 | 1000 | 2 x SRHV 420-10 | 2 x 235 | 1000 |
| BFP 540 | 538 | | S 101 | 651 | DA 90 | 1000 | 2 x SRHV 470-10 | 2 x 269 | 1000 |
| BFP 700 | 705 | | S 150 | 930 | DA 120 | 1000 | 3 x SRHV 420-10 | 3 x 235 | 1000 |
| BFP 810 | 807 | | S 180 | 1188 | DA 200 | 1000 | 3 x SRHV 470-10 | 3 x 269 | 1000 |
| BFP 940 | 940 | | S 180 | 1188 | DA 200 | 1000 | 4 x SRHV 420-10 | 4 x 235 | 1000 |
| BFP 1080 | 1076 | | S 220 | 1434 | DA 200 | 1000 | 4 x SRHV 470-10 | 4 x 269 | 1000 |



BOGE – Vorteile für Sie

Verschiedene Fördermengen mit 11 Modellen von 93 bis 1076 m³/h

- ▶ eine Palette von Produkten, die nach Maß für jede Anforderung gebaut sind.

Die hohe Anpassungsfähigkeit von BOGE FLEXPET an den tatsächlichen Druckluftbedarf während des Betriebes ermöglicht problemlos die Produktion unterschiedlicher PET-Flaschengrößen.

- ▶ „Passender Schraubenkompressor“ für die Erzeugung von Druckluft mit 11 bar ①

BOGE FLEXPET erzeugt die Steuerluft von 11 bar mit dem Schraubenkompressor

direkt ohne den Umweg über unnötige Höherverdichtung auf 40 bar mit anschließender Reduzierung. Das spart bis zu 40% Energiekosten. BOGE FLEXPET lässt flexible Größen von Schraubenkompressoren zu, um unterschiedliche Steuerluftmengen mit einem Drucktaupunkt von -40°C zu erzeugen.

Dauermodulation der Fördermenge des Schraubenkompressors

- ▶ wirtschaftlich vorteilhafte Anpassung an den tatsächlichen Druckluftbedarf

Der Schraubenkompressor des BOGE FLEXPET ist stufenlos leistungsgeregt.

Das bedeutet:

- ▶ Praktisch keine Leerlaufzeiten und dadurch keine Leerlaufkosten.
- ▶ Konstanter Betriebsdruck ohne unnötiges, kostenintensives Überverdichten.
- ▶ Anlaufstrom in Höhe des Nennstroms und Verringerung des cos phi.

Adsorptionstrockner mit Taupunkt -40°C, inkl. Vorfilter und Nachfilter ②

- ▶ absolut trockene Druckluft Güteklasse 2 nach DIN ISO 8573-1
- ▶ praktisch ölfreie Druckluft Güteklasse 1 nach DIN ISO 8573-1

Druckluftbehälter für den Niederdrucksektor ③

- ▶ Entnahme von trockener und technisch ölfreier Steuerluft für andere Leistungen ④
- ▶ Der Vordruck für den/die Hochdruckbooster (40 bar) kann sowohl von dem Schraubenkompressor als auch aus einem vorhandenen Druckluftnetz gespeist werden. ⑤
- ▶ Intelligente Steuerung mehrerer Kompressor-Booster gleichzeitig. Bei mäßigem Druckluftbedarf arbeiten nur die erforderlichen Booster, wodurch aufwendige Leerlaufzeiten vermieden werden.
- ▶ Druckluftbehälter zum Speichern der 40 bar Blasluft. ⑥

Filterstation für Hochdruck, bestehend aus Koaleszenz-Entölerfilter und Aktivkohle-Filter ⑦

- ▶ Trockene und technisch ölfreie Blasluft.
- ▶ Qualitätsklassen nach DIN ISO 8573-1: 1-1-3
- ▶ keine Öldämpfe und Gerüche in der Druckluft

Hauptschaltpult

- ▶ vollständige Verdrahtung aller Komponenten und ein einziger Stromnetzanschluss

Grundrahmen zur Aufnahme von Booster, Trockner, Filtern und Behältern

- ▶ vollständig montiert und verdrahtet und anschlussbereit; keine zusätzlichen Kosten für die Montage

Luftgekühlte Verdichterstation

- ▶ keine zusätzlichen Kosten in Verbindung mit dem Kühlwasser der Kompressoren

Ölfüllung USDA-H1 sowohl für den Schraubenkompressor als auch für Booster

- ▶ Dieses für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie zugelassene Öl bewirkt, dass die Qualität der erzeugten Druckluft für Lebensmittel geeignet ist.



BOGE KOMPRESSOREN Werk Bielefeld.
Modernste Produktionsanlagen garantieren höchste Fertigungsqualität.



Qualität: Made in Germany

Wir bei BOGE

Wir bei BOGE KOMPRESSOREN planen, entwickeln, produzieren, vertreiben und betreuen die Druckluftversorgung für Kunden aus Anlagenbau, Industrie und Handwerk.

Unser Leistungsspektrum umfaßt:

- ▶ Planung und Engineering kompletter Druckluftanlagen
- ▶ Ölfrei verdichtende Schraubenkompressoren und Schraubenkompressoren mit Öl-Einspritzkühlung
- ▶ Ölfrei verdichtende und ölgeschmierte Kolbenkompressoren
- ▶ Druckluftaufbereitung
- ▶ Druckluftfortleitung und -speicherung
- ▶ Druckluftzubehör
- ▶ Druckluft-Service

In Deutschland gehören wir zu den Marktführern unserer Branche. Weltweit sind wir in mehr als 70 Ländern mit eigenen Niederlassungen, Tochtergesellschaften, Vertriebs- und Servicepartnern vertreten.



BOGE

KOMPRESSOREN

Postfach 10 07 13 · D-33507 Bielefeld
Lechtermannshof 26 · D-33739 Bielefeld
Fon (0 52 06) 601-0 · Fax (0 52 06) 601-200
info@boge.de · www.boge.de