

HAUG



Sauer Compressors



Ölfreier Kolbenkompressor

- 11–30 kW
- Ansaugdruck atmosphärisch
- Enddruck max. 60 barg
- Max. 160 Nm³/h
- Luftgekühlt und wassergekühlt

HAUG.Orion

Dependable up to 500 bar – anywhere, anytime, anygas.



■ TYPENREIHE HAUG.Orion

Ölfreie Kompressoren

Die Kompressoren der Baureihe HAUG.Orion arbeiten vollständig trocken, das heisst ohne Schmierung der Zylinder und ohne ein Ölbad im Kurbeltrieb. Eine Verschmutzung der Druckluft durch Schmieröle ist dadurch ausgeschlossen.

Nur ein ölfreies Verdichtungssystem kann auf Dauer sicher ölfreie Druckluft erzeugen, so dass weder Ölaerosole noch Öldämpfe in den Prozess gelangen.

Die Typenreihe HAUG.Orion basiert auf der HAUG.Sirius-Baureihe, welche seit rund 50 Jahren sehr erfolgreich am Markt eingeführt ist. Der HAUG.Orion ist ausgeführt als Kompaktvariante mit Schallhaube und integrierter Prozessorsteuerung.

Die komplett ölfreien HAUG.Orion Kompressoren können sehr universell eingesetzt werden und sind in den Varianten Luft- und Wasserkühlung erhältlich. Sie eignen sich für den Dauerbetrieb, für den Aussetzbetrieb und für den Notbetrieb mit langen Stillstandszeiten. Die trockenlaufenden Kompressoren sind sehr betriebsicher und erlauben einen sparsamen Betrieb ohne Leerlaufkosten.

Anwendungsgebiete

Viele Anwender sind auf absolut ölfreie Druckluft angewiesen.

Die Anwendungsgebiete sind:

- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Elektronik
- Reinraumtechnik
- Lebensmittelindustrie
- Getränkeindustrie
- Pneumatische Steuerungen
- Trinkwasser-Versorgung
- Medizinal-Druckluft



Bewährte Technik

Kühlergruppe

Zwischenkühler, für die Kühlung der verdichtenden Druckluft nach der 1. Stufe. Nachkühler, für die Kühlung der Druckluft vor dem Austritt über das Rückschlagventil. Luftgekühlte Version mit einem Aluminium-Blockkühler. Wassergekühlte Version mit Edelstahl-Glattrohr-Wärmetauscher.

Prozess-Steuerung / Bedienelemente

Bedienelemente sind: Hauptschalter, Not-Aus-Taste, Manometer für Betriebsdruckanzeige, Betriebszustands- und Wartungsanzeige über das Bedienpanel. Überwacht ist die Innentemperatur, sowie der Zwischen- und Enddruck. Eine RS 485 Schnittstelle bietet Möglichkeit zur Fernsteuerung des Kompressors. Über ein Datenkabel können mehrere Kompressoren im Parallelbetrieb einfach miteinander verbunden werden und mittels integrierter Grundlastwechselsteuerung bedarfs- und belastungsorientiert gesteuert werden. Es bestehen weitere zusätzliche frei belegbare Ein- und Ausgänge zur Überwachung weiterer Geräte, wie z.B. Drucklufttrockner.

Verrohrung und Armaturen

Eine korrosionsbeständige Edelstahl und Messing-Verrohrung verbindet die Kompressorstufen mit den Kühlern, den Zyklon-Kondensatabscheidern und Kondensatableitern. Jede Stufe ist mit einem Entlastungsventil für den entlastenden Start ausgerüstet. Flexible Stahmantel-PTFE-Schläuche verbinden den Kompressor schwingungsfrei mit dem Gehäuse.

Kompressorblock

Der Kompressorblock ist mit 2, 3 oder 4 Zylindern erhältlich. Die Kühlung erfolgt entweder mit der Umgebungsluft oder mit Kühlwasser.

Antrieb

Angetrieben werden die HAUG.Orion mit Elektromotoren über einen Riemenantrieb. Die Liefermenge des Kompressors kann mit einer Riemenrad-Übersetzung dem Bedarf angepasst werden. Die Drehzahl wird dabei zwischen 920 und 1470 U/min verändert.



Hauptsitz Schweiz

HAUG Sauer Kompressoren AG
 Industriestrasse 6
 CH-9015 St. Gallen
 Tel. +41 71 313 99 55
 Fax +41 71 313 99 50
 info@haug.ch
 www.haug.ch

Niederlassung Deutschland:

HAUG Sauer Kompressoren GmbH
 Postfach 1261
 DE-63586 Linsengericht
 Tel. +49 6051 97570
 Fax +49 6051 975729
 info@haug.ch

Niederlassung China:

HAUG China
 No. 526, 3rd East Fute Road
 Pilot Free Trade Zone
 200131 Shanghai, China
 Tel. +8621 5442 4551
 sales-china@haug.ch

HAUG Sauer ist ein Teil der welt-
 weiten Sauer Compressors Group
 www.sauercompressors.com

Typenübersicht und technische Daten

HAUG.Orion						
Kompressor Typ	Artikelnummer	Liefermenge in Nm ³ /h ¹	Motorleistung in kW	Max. Druck in bar(ü)	Drehzahl 1/Min	Gewicht in kg
Luftgekühlt:						
HAUG.Orion 22L 180-90 LR-L	53.9360.10	50	11	12	920	690
HAUG.Orion 22L 180-90 LR-L	53.9361.10	64	11	12	1170	690
HAUG.Orion 22L 180-90 LR-L	53.9362.10	80	15	12	1470	690
HAUG.Orion 42L 180-90 LR-L	53.9416.00	100	18.5	12	920	980
HAUG.Orion 42L 180-90 LR-L	53.9370.10	127	22	12	1170	980
HAUG.Orion 42L 180-90 LR-L	53.9368.11	160	30	12	1470	980
Wassergekühlt:						
HAUG.Orion 22L 180-90 WR-W	53.9420.00	50	11	12	920	690
HAUG.Orion 22L 180-90 WR-W	53.9421.00	64	11	12	1170	690
HAUG.Orion 22L 180-90 WR-W	53.9422.00	80	15	12	1470	690
HAUG.Orion 42L 180-90 WR-W	53.9393.10	100	18.5	12	920	980
HAUG.Orion 42L 180-90 WR-W	53.9403.10	127	22	12	1170	980
HAUG.Orion 42L 180-90 WR-W	53.9404.11	160	30	12	1470	980
Option Grundlastwechselsteuerung:						
Programmierung und Freischaltung der GLW im Werk, ohne Datenkabel						
GLW Pauschale	53.9999.01					
Option für luftgekühlte Kompressoren, elektrischer Zusatzlüfter aufgebaut am Kühlluft Austrittsstutzen:						
Empfohlen bei hohen Umgebungstemperaturen oder bei einem Anschluss des Kompressors an ein passives Ventila- tionsystem oder bei häufigem Start/Stopp Betrieb						
HAUG.Orion Fremdlüfter Umbausatz	53.8529.00					

1 eff. Liefermenge gemessen bei Betriebsdruck (Norm-m³ bei 1013 mbar und 20°C)