

**HAUG**



**Sauer Compressors**



### Ölfreier Scroll-Kompressor

- 2.2 – 30 kW
- Ansaugdruck atmosphärisch
- Enddruck max. 10 barg
- Max. 211 Nm<sup>3</sup>/h
- Luftgekühlt

**HAUG.Uranus**

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



## ■ TYPENREIHE HAUG.Uranus

### HAUG.Uranus Scroll-Kompressoren

Scroll-Kompressoren bestehen durch ihre Einfachheit. Durch die rotierende Verdichter-Bauart und die wenigen Bauteile arbeiten die Scroll-Verdichter sehr zuverlässig und sind sehr einfach in der Wartung.

Die HAUG.Uranus Scroll-Kompressoren sind in jeder Hinsicht ölfrei, da sie kein Öl im System enthalten. Eine Verschmutzung ist damit praktisch ausgeschlossen.

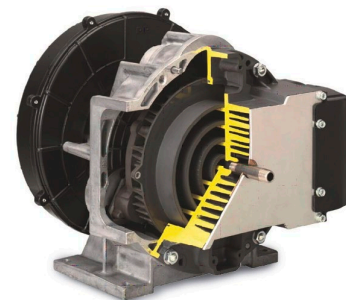
#### **Effizient – Sparsam – Versorgungssicher**

Die HAUG.Uranus Scroll-Kompressoren mit 2.2 kW werden mit einem Druck-/Motorschuttschalter gesteuert. Ab 3.7 kW ist eine elektronische Steuerung installiert, welche den Kompressor optimal steuert und überwacht, sowie die Möglichkeit der Kommunikation mit einem Leitsystem oder mit anderen Kompressoren erlaubt (Steuerungsvariante S1). Bei Mehrfach Scroll Einheiten sorgt die elektronische Steuerung für einen zyklischen Einsatz der einzelnen Kompressoren zur Optimierung der Effizienz und der Belastung. Dadurch ergeben sich tiefere Energiekosten, längere Wartungsintervalle und eine bessere Versorgungssicherheit im Teillastbetrieb.

Bei Mehrfach-Anlagen können die einzelnen Kompressoren über eine optionale übergeordnete Grundlastwechselsteuerung betrieben werden.

#### **Hochwertig – Betriebssicher – Zuverlässig**

Die HAUG.Uranus Scroll-Kompressoren haben eine Überwachung des Verdichtungsdrucks und der Verdichtungstemperatur, sowie der Umgebungstemperatur. Die Kompressoren sind für den Dauerbetrieb ausgelegt.



Die HAUG.Uranus Scroll-Kompressoren arbeiten mit den HITACHI Scroll-Verdichter-Blöcken. HITACHI ist der weltweit führende Hersteller von Scroll-Verdichter-Blöcken. Diese stehen für höchste Zuverlässigkeit und Effizienz, für lange Wartungsintervalle und für geringe Vibrationen.

### **HITACHI Scroll-Verdichter-Blöcke haben mehrere, innovative Funktionen und Merkmale:**

Das von HITACHI patentierte «Wrap»-Design mit einer Labyrinth-Dichtung bietet überlegene Effizienz und Zuverlässigkeit.

Die Hart-Alumit-Oberflächenbehandlung der Laufflächen und die grosszügig dimensionierte Rollenlager bieten eine lange Lebensdauer der Verdichter.

Durch grossflächige Aluminium-Kühlrippen haben die HITACHI Verdichter-Blöcke eine bessere Effizienz und eine längere Lebensdauer. Die Kühlung des Verdichter-Blocks erfolgt durch grosse Kühlventilatoren, welche in den Verdichter-Block integriert sind und synchron mit dem Scroll-Verdichter rotieren.

### **Lieferumfang und technische Beschreibung**

- Ansaugfilter
- Scroll-Verdichter Block Marke HITACHI
- Kühlventilator integriert im Verdichter-Block
- Temperaturfühler Umgebungstemperatur
- Raumluft Ventilator
- Antriebsmotor
- Antrieb über Keilriemenscheibe mit Keilriemen
- Temperaturschalter Verdichtungstemperatur
- Rückschlagventil
- Druckluft-Nachkühler
- Druckluft-Sammelbehälter am Austritt
- Automatischer Kondensat-Ablass (ab Grösse 3.7 kW)
- Drucksensor zur Überwachung und Steuerung
- Elektronische Steuerung Start/Stop/Reset und LED-Anzeige für Status- und Fehleranzeige (ab Grösse 3.7 kW)
- Steuerungsvariante S1 mit potentialfreiem Sammelalarm (optional für die Grössen 3.7 kW und 5.5 kW)
- Optionale GLW (Grundlastwechselsteuerung) ab Grösse 3.7 kW für den Betrieb von mehreren Kompressoren erhältlich

### **Beschreibung Steuerung (ab Grösse 3.7 kW)**

Die Steuerung des Kompressors erfolgt aufgrund des gewählten maximalen und minimalen Enddruckes, d.h. der Kompressor läuft nach dem Startbefehl bis der maximale Enddruck erreicht ist. Der Startbefehl erfolgt entweder vor Ort an der Maschine oder ferngesteuert. Der Kompressor geht in Betrieb, wenn der Druck tiefer als der minimale Enddruck ist.

Der Controller führt die Sicherheitsprüfungen durch und startet den Kompressor, wenn keine Sperrbedingungen ermittelt wurden. Bei Kompressoren mit mehreren Scroll-Verdichter-Blöcken startet und stoppt der Controller die einzelnen Verdichter automatisch bedarfs- und belastungsgerecht, so dass der Kompressor in idealer Weise in einem schmalen Druckband in Betrieb ist.

### **Option: aufgebaut auf Behälter mit Kältetrockner und Filter**

Als Typenversion AS gibt es komplette Anlagen, aufgebaut auf 270 Liter Behälter, innenbeschichtet, mit manuellem Ablasshahn, anschlussfertig mit Kältetrockner, ausgelegt für Taupunkt +3 °C bei Umgebungstemperatur +25 °C, mit Partikelfilter mit Abscheidegrad 0.01 ppm.



### 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 Kompressoren GmbH  
 Altenhasslauer Str. 23  
 DE-63589 Linsengericht  
 Tel. +49 6051 97570  
 Fax +49 6051 975729  
 info@haug.ch

### Niederlassung China:

HAUG China  
 No. 526, 3<sup>rd</sup> 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.Uranus									
Kompressor Typ <sup>1</sup>	Artikelnummer	Max. Druck in bar(i)	Liefermenge l/min <sup>2</sup>	Liefermenge Nm <sup>3</sup> /h <sup>2</sup>	Motorleistung in kW	Schallpegel in 1m Distanz (dBA) <sup>3</sup>	Anschluss	Abmessungen BxTxH (cm)	Gewicht in kg
S 208	63.5100.08	8	250	15	2.2	65	G 1/2"	50 x 53 x 70	70
S 210	63.5100.10	10	210	13	2.2	63	G 1/2"	50 x 53 x 70	70
S 208 AS	63.5105.08	8	250	15	2.2	65	G 1/2"	160 x 53 x 127	270
S 210 AS	63.5105.10	10	210	13	2.2	63	G 1/2"	160 x 53 x 127	270
S 408 P1	63.9999.99	8	410	25	3.7	65	G 1/2"	65 x 85 x 94	175
S 408 S1	63.9999.99	8	410	25	3.7	65	G 1/2"	65 x 85 x 94	175
S 608 P1	63.5110.08	8	610	37	5.5	65	G 1/2"	65 x 85 x 94	205
S 608 S1	63.5110.18	8	610	37	5.5	65	G 1/2"	65 x 85 x 94	205
S 608 P1 AS	63.5160.09	8	610	37	5.5	65	G 1/2"	160 x 65 x 165	407
S 608 S1 AS	63.5160.08	8	610	37	5.5	65	G 1/2"	160 x 65 x 165	407
S 610 P1	63.5110.10	10	510	31	5.5	63	G 1/2"	65 x 85 x 94	205
S 610 S1	63.5110.20	10	510	31	5.5	63	G 1/2"	65 x 85 x 94	205
S 610 P1 AS	63.5160.10	10	510	31	5.5	63	G 1/2"	160 x 65 x 165	407
S 610 S1 AS	63.5160.11	10	510	31	5.5	63	G 1/2"	160 x 65 x 165	407
S 808	63.9999.99	8	820	49	2x 3.7	66	G 3/4"	68 x 122 x 104	425
S 1108	63.5120.08	8	1220	73	2x 5.5	67	G 3/4"	68 x 122 x 104	425
S 1110	63.5120.10	10	1020	61	2x 5.5	65	G 3/4"	68 x 122 x 104	425
S 1708	63.5130.08	8	1830	110	3x 5.5	68	G 3/4"	68 x 122 x 149	625
S 1710	63.5130.10	10	1530	92	3x 5.5	66	G 3/4"	68 x 122 x 149	625
S 2208	63.5140.08	8	2440	146	4x 5.5	70	G 3/4"	72 x 127 x 189	760
S 2210	63.5140.10	10	2040	122	4x 5.5	68	G 3/4"	72 x 127 x 189	760
S 3008	63.9999.99	8	3520	211	4x 7.5	69	G 3/4"	72 x 127 x 189	780

- 1 Typenvarianten Kurzbezeichnungen: AS = Behälter-Version, P1 = elektronische Steuerung, S1 = elektronische Steuerung mit Sammelalarm und Fern- Ein/Aus
- 2 eff. Liefermenge gemessen bei Betriebsdruck (Norm-m<sup>3</sup> bei 1013 mbar und 20 °C)
- 3 Schalldruckpegel nach GAGI Pneurop PN8 NTC2