



# Sauer Compressors

SAUER

2  
**He**  
Helium  
4.003

**HELIUMVERDICHTER**

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



## //// Passat series

*Ideal für Helium-Kreisläufe und zur Kühlung*

### **Passat WP 156L BasSeal<sup>He</sup>**

Eintrittsdruck: 0,07 bar(ü)

Enddruck: 40 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 128 m<sup>3</sup>/h

Nennleistung: 20–35 kW

### **Passat WP 276L BasSeal<sup>He</sup>**

Eintrittsdruck: 0,07 bar(ü)

Enddruck: 40 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 235 m<sup>3</sup>/h

Nennleistung: 37–52 kW

### **Passat WP 316L BasSeal<sup>He</sup>**

Eintrittsdruck: 0,07 bar(ü)

Enddruck: 40 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 295 m<sup>3</sup>/h

Nennleistung: 45–85 kW



## //// Tornado series

*Ideal für kleine Helium-Rückgewinnungssysteme*

### **Tornado WP 4325 BasSeal<sup>He</sup>**

Eintrittsdruck: 0,05 bar(ü)

Enddruck: 230 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 21 m<sup>3</sup>/h

Nennleistung: 7,5–13 kW



## //// Hurricane series

*Ideal für alle Formen von Helium-Rückgewinnungssystemen und zur Zylinderbefüllung*

### **Hurricane WP 4331 BasSeal<sup>He</sup>**

Eintrittsdruck: 0,05 bar(ü)

Enddruck: 230 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 35 m<sup>3</sup>/h

Nennleistung: 11–18 kW

### **Hurricane WP 4341 BasSeal<sup>He</sup>**

Eintrittsdruck: 0,05 bar(ü)

Enddruck: 230 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 57 m<sup>3</sup>/h

Nennleistung: 15–26 kW

### **Hurricane WP 4351 BasSeal<sup>He</sup>**

Eintrittsdruck: 0,05 bar(ü)

Enddruck: 200 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 114 m<sup>3</sup>/h

Nennleistung: 30–52 kW



## //// 6000 series

*Ideal für große Helium-Rückgewinnungsanlagen und zur Zylinderbefüllung*

### **6000 series WP 6550 BasSeal<sup>He</sup>**

Eintrittsdruck: 0,05 bar(ü)

Enddruck: 350 bar(ü)

Volumenstrom: 270 m<sup>3</sup>/h

Nennleistung: 200 kW

Seit mehr als 50 Jahren entwickelt und fertigt die J.P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH gasdichte Heliumverdichter für die Kreislauf- und Rückverdichtung. Unser außergewöhnlich großer Erfahrungsschatz fließt in jede Produktinnovation und Neuentwicklung ein – zum Vorteil unserer Kunden.

Sauer Heliumverdichter sind speziell für die Heliumverdichtung konstruiert und stellen die effizienteste und sicherste Lösung für alle Formen von Heliumanwendungen dar. Es ist daher nicht überraschend, dass führende Forschungsinstitute und Universitäten ausschließlich auf Heliumverdichter von Sauer Compressors vertrauen.

Gasfirmen profitieren von den einzigartigen Vorteilen der Sauer Heliumverdichter und dem flächendeckenden Verkaufs- und Service-Netzwerk der weltweiten Sauer Kompressoren Gruppe.

## Alle Vorteile auf einen Blick:

### Dichtigkeit

Sauer Heliumverdichter besitzen eine maximale Leckrate von 0,1 mbar x l/s.

- ✓ Gasdichtes Kurbelgehäuse durch doppelte Wellendichtringe an der Kurbelwelle
- ✓ Spezielle, auf Helium abgestimmte Dichtungen
- ✓ Gasdichte Schläuche
- ✓ Ansaugbufferbehälter und Kondensatsammelbehälter
- ✓ Gasdichte Ölschleuse zum Befüllen des Kurbelgehäuses
- ✓ Saugseitige Vakuum-Kleinflansche nach ISO 2861
- ✓ Gekapselte Sicherheitsventile
- ✓ Gasrückführung zur Saugseite ohne Gasverlust

### Zuverlässigkeit

Sauer Heliumverdichter sind für den Dauereinsatz bei Enddruck vorgesehen.

- ✓ Kompressorventile mit angepasstem Kolbenhub und Federspannung
- ✓ Sorgfältig konstruierte und heliumoptimierte Schmierung
- ✓ Effiziente Kühlung, insbesondere der stark beanspruchten Ventile

### Einlauf- und Prüfprozedur

Sauer Heliumverdichter werden unter Betriebsbedingungen auf einem speziellen Helium-Prüfstand geprüft.

- ✓ Absolvierung einer 16 Stunden andauernden Leistungsmessung mit Helium bei Enddruck
- ✓ Dichtigkeitsprüfung und Messen der Leckage mit Helium
- ✓ 3.1 Abnahmeprüfzeugnis mit den Messdaten und der Leckagerate
- ✓ Auslieferung zum Kunden erfolgt mit Heliumfüllung, um Spülverluste



# Sauer Compressors



Finden Sie Ihren lokalen Partner  
auf unserer Website

[www.sauercompressors.com](http://www.sauercompressors.com)

**J. P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH**  
Brauner Berg 15  
24159 Kiel  
Germany  
[www.sauercompressors.com](http://www.sauercompressors.com)

**HAUG Sauer Kompressoren AG**  
Industriestrasse 6  
9015 St. Gallen  
Switzerland  
[www.haug.ch](http://www.haug.ch)

**Girodin-Sauer SAS**  
16 Chemin du Bas des Indes  
95240 Corneilles en Parisis  
France  
[www.girodin-sauer.com](http://www.girodin-sauer.com)

**Sauer Compressors UK Ltd.**  
Sauer House  
Lanswood Park, Broomfield Road  
Elmstead Market, Colchester  
Essex CO7 7FD  
United Kingdom  
[www.sauercompressors.com](http://www.sauercompressors.com)

**Sauer Compressori S.r.l.u.**  
Via Santa Vecchia 79  
23868 Valmadrera  
Italy  
[www.sauercompressors.com](http://www.sauercompressors.com)

**Sauer Compressors CIS**  
Bld. 2, office 304  
Naryshkinskaya Lane 5  
125167 Moscow  
Russian Federation  
[www.sauercompressors.com](http://www.sauercompressors.com)

**Sauer Compressors USA Inc.**  
245 Log Canoe Circle  
Stevensville, MD 21666  
USA  
[www.sauerusa.com](http://www.sauerusa.com)

**Sauer Compressors Mexico**  
Alianza Sur 303  
66628 Apodaca, N.L.  
Mexico  
[www.sauercompressors.mx](http://www.sauercompressors.mx)

**Sauer do Brasil LTDA**  
Rua Montevidéu 327, Penha  
Rio de Janeiro 21020 – 290  
Brasil  
[www.sauerbrasil.com.br](http://www.sauerbrasil.com.br)

**ELGI Sauer Compressors Ltd**  
Elgi Industrial Complex-III  
Trichy Rd, Singanallur  
Coimbatore, Tamil Nadu 641005  
India  
[www.elgisauer.com](http://www.elgisauer.com)

**Sauer Compressors China Ltd.**  
China Merchants Shanghai Center 4th Floor  
68 BoHang Road  
Shanghai 200120  
China  
[www.sauercompressors.com](http://www.sauercompressors.com)

**Sauer Compressors Singapore**  
421 Tagore Industrial Avenue  
#01 – 15/16, Tagore 8  
787805  
Singapore  
[www.sauercompressors.com](http://www.sauercompressors.com)