



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^{He}

Eintrittsdruck: 0,07 bar(ü)

Enddruck: 40 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 128 m³/h

Nennleistung: 20–35 kW

Passat WP 276L BasSeal^{He}

Eintrittsdruck: 0,07 bar(ü)

Enddruck: 40 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 235 m³/h

Nennleistung: 37–52 kW

Passat WP 316L BasSeal^{He}

Eintrittsdruck: 0,07 bar(ü)

Enddruck: 40 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 295 m³/h

Nennleistung: 45–85 kW



//// Tornado series

Ideal für kleine Helium-Rückgewinnungssysteme

Tornado WP 4325 BasSeal^{He}

Eintrittsdruck: 0,05 bar(ü)

Enddruck: 230 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 21 m³/h

Nennleistung: 7,5–13 kW



//// Hurricane series

Ideal für alle Formen von Helium-Rückgewinnungssystemen und zur Zylinderbefüllung

Hurricane WP 4331 BasSeal^{He}

Eintrittsdruck: 0,05 bar(ü)

Enddruck: 230 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 35 m³/h

Nennleistung: 11–18 kW

Hurricane WP 4341 BasSeal^{He}

Eintrittsdruck: 0,05 bar(ü)

Enddruck: 230 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 57 m³/h

Nennleistung: 15–26 kW

Hurricane WP 4351 BasSeal^{He}

Eintrittsdruck: 0,05 bar(ü)

Enddruck: 200 bar(ü)

Volumenstrom: bis zu 114 m³/h

Nennleistung: 30–52 kW



//// 6000 series

Ideal für große Helium-Rückgewinnungsanlagen und zur Zylinderbefüllung

6000 series WP 6550 BasSeal^{He}

Eintrittsdruck: 0,05 bar(ü)

Enddruck: 350 bar(ü)

Volumenstrom: 270 m³/h

Nennleistung: 200 kW

SAUER

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 zu vermeiden



Für eine detaillierte Beratung erreichen Sie unsere Heliumexperten via:
sales@sauercompressors.de.



Sauer Compressors



Finden Sie Ihren lokalen Partner
auf unserer Website

www.sauercompressors.com

J. P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH

Brauner Berg 15
24159 Kiel
Germany

www.sauercompressors.com

HAUG Sauer Kompressoren AG

Industriestrasse 6
9015 St. Gallen
Switzerland

www.haug.ch

Girodin-Sauer SAS

16 Chemin du Bas des Indes
95240 Corneilles en Parisis
France

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

Sauer Compressori S.r.l.u.

Via Santa Vecchia 79
23868 Valmadrera
Italy

www.sauercompressors.com

Sauer Compressors CIS

Bld. 2, office 304
Naryshkinskaya Lane 5
125167 Moscow
Russian Federation

www.sauercompressors.com

Sauer Compressors USA Inc.

245 Log Canoe Circle
Stevensville, MD 21666
USA

www.sauerusa.com

Sauer Compressors Mexico

Alianza Sur 303
66628 Apodaca, N.L.
Mexico

www.sauercompressors.mx

Sauer do Brasil LTDA

Rua Montevidéu 327, Penha
Rio de Janeiro 21020 – 290
Brasil

www.sauerbrasil.com.br

ELGI Sauer Compressors Ltd

Elgi Industrial Complex-III
Trichy Rd, Singanallur
Coimbatore, Tamil Nadu 641005
India

www.elgisauer.com

Sauer Compressors China Ltd.

China Merchants Shanghai Center 4th Floor
68 BoHang Road
Shanghai 200120
China

www.sauercompressors.com

Sauer Compressors Singapore

421 Tagore Industrial Avenue
#01 – 15/16, Tagore 8
787805
Singapore

www.sauercompressors.com