



# Sauer Compressors

SAUER

**HAUG**



COMPRESSORI PER L'IDROGENO

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

I compressori della linea HAUG si distinguono perché sono completamente privi di olio e forniscono una tenuta ermetica. I compressori per idrogeno HAUG vantano oltre 30 anni di esperienza. Il primo compressore a idrogeno HAUG è stato utilizzato in Germania nel 1989 per un progetto legato alla produzione di energia solare. Poiché i compressori funzionano completamente a secco e sono privi di olio, non vi è alcun pericolo di contaminazione da vapori d'olio dell'idrogeno e delle apparecchiature a valle. Grazie alla combinazione unica di cilindri ad alta pressione e design NanoLoc®, le serie HAUG.Mercure NanoLoc e HAUG.Sirius NanoLoc possono raggiungere pressioni fino a 450 barg. I compressori sono particolarmente compatti e possono essere utilizzati in modo molto efficiente e versatile grazie alla pressione di aspirazione variabile.



Design privo di olio e funzionamento a secco

- ✓ Tenuta ermetica (per gas)
- ✓ Stadi NanoLoc® ad alta pressione
- ✓ Pressioni di ingresso fino a 30 barg
- ✓ Adatto per pressioni finali fino a 450 barg e portata volumetrica max. fino a 100 m<sup>3</sup>/h
- ✓ Disponibili in accordo alla norma ISO 80079-34:2020 e alla direttiva europea ATEX 2014/34/EU



## HAUG.Mercure NanoLoc

- Tenuta ermetica (per gas) con motore elettrico incapsulato

Tipo	Pressione d'ingresso del gas barg	Pressione in uscita del gas barg	Portata m <sup>3</sup> /h	Potenza nominale kW
HAUG.Mercure NanoLoc 22E 25-13 LM-L	24	350	7-13	4-5,5

Conversione della portata in kg/h: 1 m<sup>3</sup>/h (20°C, 1,013 hPa) = 0,083 kg/h



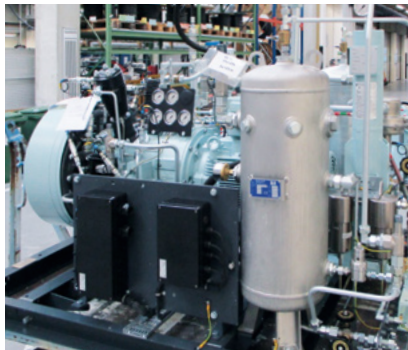
## HAUG.Sirius NanoLoc

- Tenuta ermetica (per gas) con accoppiamento magnetico

Tipo	Pressione d'ingresso del gas barg	Pressione in uscita del gas barg	Portata m <sup>3</sup> /h	Potenza nominale kW
HAUG.Sirius NanoLoc 22G 25-13 LM-L	24	350	14-24	9-15
HAUG.Sirius NanoLoc 42G 25-13 LM-L	24	350	28-48	18-30
HAUG.Sirius NanoLoc 42G 35-16 LM-L	29	270	100	25

Conversione della portata in kg/h: 1 m<sup>3</sup>/h (20°C, 1,013 hPa) = 0,083 kg/h

La linea di prodotti SAUER è sinonimo di macchine lubrificate a olio, progettate per un funzionamento continuo. Rappresentano una soluzione efficiente ed economica per tutti i tipi di applicazioni industriali a idrogeno.



- ✓ Speciale design a tenuta di gas
- ✓ Collaudato nelle condizioni più difficili nell'industria e nelle applicazioni offshore
- ✓ Pressioni di ingresso fino a 20 barg
- ✓ Adatto per pressioni finali fino a 350 barg e una portata volumetrica max. fino a 1.000 m<sup>3</sup>/h
- ✓ Versioni Ex-proof secondo la norma ISO 80079-34:2020 e la direttiva europea ATEX 2014/34/EU



## //// Hurricane

I compressori ad alta pressione a 4 stadi raffreddati ad aria della serie Hurricane sono la scelta migliore per le applicazioni più impegnative.

- Compressione a 4 stadi
- Azionamento diretto
- Raffreddamento ad aria ad alta efficienza

Tipo	Pressione d'ingresso del gas barg	Pressione in uscita del gas barg	Portata m <sup>3</sup> /h	Potenza nominale kW
Hurricane WP4331 BasSeal H <sup>2</sup>	0,05	350	fino a 26	15
Hurricane WP4341 BasSeal H <sup>2</sup>	0,05–0,2	350	fino a 36	22
Hurricane WP4351 BasSeal H <sup>2</sup>	0,05–0,2	300	fino a 76	38

Conversione della portata in kg/h: 1 m<sup>3</sup>/h (20°C, 1,013 hPa) = 0,083 kg/h



## //// 6000 series

I compressori raffreddati ad acqua della serie SAUER 6000 sono caratterizzati da un design modulare fino a 6 cilindri, che consente molte varianti diverse. Essendo i più grandi compressori a pistoni del loro genere, permettono di ottenere le massime prestazioni anche nelle condizioni più difficili.

- Design modulare a 4 o 6 cilindri
- Fino a 5 stadi di compressione
- Azionamento con giunto magnetico a tenuta di gas ermetico
- Sistema di raffreddamento ad acqua con cilindro singolo/raffreddamento interstadio

Tipo	Pressione d'ingresso del gas barg	Pressione in uscita del gas barg	Portata m <sup>3</sup> /h	Potenza nominale kW
6000 series BasSeal H <sup>2</sup>	0,05–20	350	fino a 1.000	132–230

Conversione della portata in kg/h: 1 m<sup>3</sup>/h (20°C, 1,013 hPa) = 0,083 kg/h



# Sauer Compressors



Trovate il vostro partner locale  
sul nostro sito Internet  
[www.sauercompressors.com](http://www.sauercompressors.com)

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

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

**Girodin-Sauer SAS**  
16 Chemin du Bas des Indes  
95240 Corneilles en Parisis  
Francia  
[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  
Regno Unito  
[www.sauercompressors.co.uk](http://www.sauercompressors.co.uk)

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

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

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

**Sauer Compressors Canada**  
6975 Meadowvale Town Centre Cir #9  
Unit #609  
Mississauga, ON L5N 2V7  
Canada  
[www.sauercanada.ca](http://www.sauercanada.ca)

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

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

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