

HAUG



Sauer Compressors



HAUG.Pluto

Compresseur à piston sans huile

- 0.5 à 2.2 kW
- Pression d'aspiration max. 20 barg
- Pression finale max. 60 barg
- 10 à 50 Nm³/h
- Étanche aux gaz avec moteur intégré

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

Recompression sans huile d'oxygène

Les compresseurs d'oxygène de HAUG sont utilisés en tant que surpresseurs pour un générateur de gaz sur site. L'oxygène est généré par une installation PSA, VPSA ou de filtration sur membranes. Selon le procédé, la pression post-générateur du gaz est soit similaire à la pression atmosphérique (VPSA) soit d'environ 4 bar (PSA). La pression doit ensuite être réhaussée en fonction de l'utilisation de l'oxygène. Un surpresseur réalise cette opération.

La compatibilité avec l'oxygène est assurée par des matériaux de haute qualité et par une compression entièrement sans huile. Les composants du compresseur en contact avec le gaz ont été spécialement choisis et nettoyés en vue d'une exploitation avec de l'oxygène.



Recompression sans huile d'azote et d'air (CDA = Clean dry Air ou air sec propre)

Les compresseurs d'azote de HAUG sont utilisés en tant que surpresseurs pour un générateur de gaz sur site ou pour augmenter la pression existante dans un réseau de distribution d'azote. Le design sans huile et étanche aux gaz permet d'éliminer tout risque de contamination du gaz par de l'huile ou de l'air ambiant.

Les surpresseurs d'air comprimé sans huile sont employés pour augmenter la pression locale au niveau des postes de travail. Cette augmentation de la pression locale permet de réaliser d'importantes économies d'énergie et de coûts. Le réseau d'air comprimé pour l'alimentation de base peut ainsi être exploité dans sa globalité à un plus bas niveau de pression et seul une petite partie du flux est comprimée à l'aide d'un surpresseur pour atteindre une pression finale plus élevée.

Compresseurs HAUG-Pluto pour la compression d'oxygène

	Pression d'aspiration min. en barA	Pression d'aspiration moyenne en barA	Pression d'aspiration max. en barA	Pression finale max. en barA	Débit en Nm ³ /h avec pression d'aspiration moyenne et vitesse moteur de 1450 tr/min	Débit en Nm ³ /h avec pression d'aspiration moyenne et vitesse moteur de 1740 tr/min	Puissance moteur en kW
HAUG.Pluto 11E 26	4.0	5.0	6.0	11	3.2	3.9	0.55
HAUG.Pluto 11E 26	5.0	6.0	7.0	16	3.6	4.3	0.55
HAUG.Pluto 11E 50	4.0	5.0	6.0	11	12.7	15.2	1.5
HAUG.Pluto 11E 50	5.0	6.0	7.0	16	14.6	17.5	1.5
HAUG.Pluto 11E 75	4.0	5.0	6.0	11	29.6	35.6	2.2

Compresseurs HAUG.Pluto pour la compression d'azote et d'air

	Pression d'aspiration min. en barA	Pression d'aspiration moyenne en barA	Pression d'aspiration max. en barA	Pression finale max. en barA	Débit en Nm ³ /h avec pression d'aspiration moyenne et vitesse moteur de 1450 tr/min	Débit en Nm ³ /h avec pression d'aspiration moyenne et vitesse moteur de 1740 tr/min	Puissance moteur en kW
HAUG.Pluto 11E 26	6.0	8.0	10.0	16	5.3	6.3	0.55
HAUG.Pluto 11E 50	6.0	8.0	10.0	16	20.5	24.6	1.5
HAUG.Pluto 11E 75	6.0	8.0	10.0	15	48.0	57.6	2.2



Récupération et compression sans huile de gaz SF₆

Le gaz SF₆ est un composé halogéné utilisé pour ses excellentes caractéristiques isolantes dans les postes électrique haute tension. Il agit de manière extrêmement défavorable sur l'environnement en tant que gaz à effet de serre. L'effet de serre causé par le SF₆ est 23 900 fois plus important que la même quantité de CO₂. Le gaz SF₆ est l'un des six gaz à effet de serre qu'il est interdit de laisser s'échapper librement dans l'atmosphère. L'utilisation sûre et étanche du gaz SF₆ est un thème majeur de l'écologie pour la société entière. Des processus et des dispositifs étanches aux gaz constituent une obligation absolue quand il s'agit de SF₆.

Les compresseurs de SF₆ de HAUG sont employés dans le monde entier par les principaux fabricants d'installations de récupération de SF₆ en vue de sa compression sans huile et étanche aux gaz.

Récupération et recompression de l'hélium

L'hélium est souvent utilisé pour les tests de fuite de pression ainsi que comme atmosphère de gaz inerte dans le traitement thermique ou dans le revêtement par pulvérisation de métaux. On met un accent particulier sur la compression sans perte de ce gaz volatil. Les compresseurs HAUG série HAUG.Pluto répondent aux plus hautes exigences en termes comme l'étanchéité du gaz et compression exempte d'huile. Une contamination de l'environnement ou du processus est pratiquement exclu.



Compresseurs HAUG.Pluto pour la compression de gaz SF ₆							
	Pression d'aspiration min. en barA	Pression d'aspiration moyenne en barA	Pression d'aspiration max. en barA	Pression finale en barA	Débit en Nm ³ /h avec pression d'aspiration moyenne et vitesse moteur de 1450 tr/min	Débit en Nm ³ /h avec pression d'aspiration moyenne et vitesse moteur de 1740 tr/min	Puissance moteur en kW
HAUG.Pluto 22E 45-26	1.0	2.0	3.0	51	3.3 *	4.0 *	2 x 0.55
HAUG.Pluto 22E 50-30	1.0	4.0	7.0	51	8.8	10.5	2 x 1.5
HAUG.Pluto 11E 75	1.0	3.0	5.0	9	16.0	19.2	2.2

* theoretische Fördermenge

Compresseurs HAUG.Pluto pour la compression de l'hélium							
	Pression d'aspiration min. en barA	Pression d'aspiration moyenne en barA	Pression d'aspiration max. en barA	Pression finale en barA	Débit en Nm ³ /h avec pression d'aspiration moyenne et vitesse moteur de 1450 tr/min	Débit en Nm ³ /h avec pression d'aspiration moyenne et vitesse moteur de 1740 tr/min	Puissance moteur en kW
HAUG.Pluto 11E 50	6.0	8.0	10.0	20	20.0	24.0	1.5
HAUG.Pluto 11E 30	17.0	18.5	20.0	55	14.5	17.5	1.5
HAUG.Pluto 22E 50-30	6.5	7.0	7.5	55	16.4	19.7	2 x 1.5

Siège social en Suisse:

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

Notre bureau en Allemagne:

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

Notre bureau en Chine:

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

HAUG Sauer fait partie du groupe
 mondial Sauer Compressors Group
 www.sauercompressors.com

HAUG.Pluto – Compresseurs sans huile et étanches aux gaz (0.5 à 2.2 kW)

La série HAUG.Pluto est employée pour la récupération et la recompression de gaz tels que l'hélium, le SF₆, l'oxygène et l'azote, ainsi que pour la compression d'appoint d'air comprimé.

Le moteur électrique des compresseurs HAUG.Pluto se trouve dans le compartiment de gaz. La puissance est fournie au moteur électrique par une connexion étanche aux gaz dans le carter moteur. Cette conception a été développée par HAUG Sauer et permet de comprimer les gaz durablement et sans fuite. Cet entraînement hermétique et totalement résistant à l'usure a été employé pour la première fois en 1990 dans le compresseur HAUG.Pluto et peut être utilisé pour des pressions d'aspiration jusqu'à 20 bar.

Le compresseur HAUG.Pluto existe aussi en version nue, sans tuyauterie ni instrumentation, pour une intégration dans une installation OEM. Modulaire, le concept du compresseur HAUG.Pluto permet un ajustement individuel et économique de la configuration du compresseur aux exigences du client. Il est ainsi possible de développer des solutions optimales sur les plans technique, commercial et énergétique.

Le compresseur HAUG.Pluto ne convient pas à des applications requérant une protection contre les explosions conformément à la directive ATEX.

Caractéristiques

- Compresseur à piston sans huile
- Version étanche aux gaz avec moteur intégré
- Taux de fuite du bloc-compresseur < 0.0001 mbar l/s
- Refroidissement à l'air
- Puissance d'entraînement de 0.5 à 2.2 kW
- Plage de vitesse comprise entre 970 et 1740 tr/min
- Pression d'aspiration max. 20 bar
- Pression finale max. 60 bar
- Configuration cylindre modulaire jusqu'à un diamètre de 75 mm
- Compresseur avec un cylindre pour une compression mono-étage.
- Débit max. pour une pression d'aspiration atmosphérique 10 m³/h env.
- Débit max. en variante surpresseur 50 m³/h env.
- Existe en version nue, sans tuyauterie ni instrumentation, en vue d'une intégration dans une installation OEM
- Construction très robuste et fiable
- Très silencieux, convient à une installation directement sur un poste de travail



HAUG propose également des solutions individuelles pour la construction d'installations spéciales.