

Débit réel suivant ISO1217 version 2009	1,2 m ³ /min
Puissance absorbée totale en charge (ventilateur inclus)	9,5 kW
Puissance absorbée totale à vide (ventilateur inclus)	2,8 kW
Puissance spécifique	7,92 kW/(m ³ /min)
Vitesse de rotation Bloc	5 630 tr/min
Type de bloc de compression	SIGMA-S026
Accouplement poulie-courroies	
Moteur	7.5 kW /ABM-IP54-IE3
Vitesse de rotation	3000 tr/min
Tension / Fréquence	400V-Triphasé 50 Hz
Section de câble en cuivre	4x2.5 mm ²
Protection recommandée (Classe gL)	20 A
Température de refoulement air comprimé par rapport à la température ambiante	+8 °C
Débit air chaud récupérable	2100 m ³ /h
Température air chaud récupérable par rapport à la température ambiante	+13 °C
Puissance calorifique maximale disponible	8,93 kW
Perte de charge admissible pour le gainage rejet air chaud	30 Pa
Section de gaine recommandée	630x250 mm
Surface nécessaire de ventilation	0.25 m ²
Quantité huile	4 Litres
Volume cuve séparatrice Pms 16 bar	9 Litres
Teneur en huile résiduel en sortie du compresseur	<1 mg/m ³
Encombrement (L x l x H)	630x762x1100 mm
Raccordement air comprimé	G3/4
Niveau sonore suivant ISO2151	65 dB(A)
Températures limites du lieu d'installation	+3 / + 45 °C
Poids total du groupe	210 Kg

Options

* Option Kit hors gels jusqu'à température -10 °C	Centrale	160 W
	Armoire électrique	100 W
* Option W2: Echangeur à plaque PTG25 - Puissance calorifique récupérable		6,84 kW
* Option W3: Echangeur à plaque PTG55 - Puissance calorifique récupérable		6,84 kW

Equipement

- Châssis solide avec double isolation par plots élastique > exempt de vibrations, un fondement n'est pas nécessaire
- Raccordements et tuyauterie antivibratoires > étanchéité durable, appareil livré prêt à l'emploi
- Version standard super-insonorisée > faible niveau sonore
- Revêtement interne en laine de roche doublé de fibre de verre > sécurité de fonctionnement absolue
- Panneaux extérieurs revêtus d'une peinture poudre > qualité de surface optimum
- Porte de service à large ouverture et panneaux démontable > temps de maintenance réduits, facilité d'accès

Compresseur

- Bloc compresseur à vis profil SIGMA de KAESER > économie en énergie, maximum de rentabilité
- Accouplement poulie-courroie avec tendeur automatique > rendement élevé, aucune perte de puissance de transmission
- Paliers à roulements largement surdimensionnés > grande longévité

Moteur

- Moteur triphasé normalisé fabrication de qualité > grand réserve de puissance (ISO F)
- Graisseur palier accessible de l'extérieur > facilité d'entretien

Circuit d'air

- Filtre d'aspiration d'air avec pré-séparateur, collecteur de poussière, silencieux > cartouche filtre réutilisable
- Cartouche séparatrice d'huile à plusieurs étage > faible teneur en huile résiduelle
- Ventilateur radial avec moteur individuel > refroidissement efficace, grande pression statique
- Refroidissement final de l'air comprimé avec entrée directe de l'air de refroidissement dans l'échangeur en alliage léger (air/air) > basse température de sortie de l'air comprimé

Circuit d'huile

- Remplissage d'huile en usine > appareil prêt à fonctionner
- Circuit d'huile sans clapet, avec élément thermostatique, by-pass et filtre à huile micronique > grande sécurité de fonctionnement
- Refroidissement d'huile par échangeur de chaleur (huile/air) > température de service optimale
- Réservoir combiné de stockage et de séparation d'huile, avec voyant d'huile, robinet et tuyau de purge > vidange d'huile rapide, sans apport extérieur d'air, très faible teneur en huile résiduelle

Régulation

- Sigma-Control-basic
 - Régulation tout ou rien
ou régulation Quadro
 - Redémarrage automatique après coupure de tension
- > consommation d'énergie réduite à un minimum
 - > l'intervention d'un opérateur n'est pas nécessaire

Armoire électrique (IP54)

- Démarreur étoile-triangle
 - Appareillage électrique de marque connue
 - Sigma - Control basic
 - Contacts sans potentiels
"défaut" et "moteur en marche"
- > prêt à fonctionner, démarrage automatique
 - > équipement standard robuste
 - > télésurveillance

Tableau de bord

- Sigma - Control - basic

Chaîne de sécurité

- Sigma - Control - basic

Normes, prescriptions et conseils d'utilisation

- Toutes les consignes techniques, telles que les prescriptions de sécurité relatives aux compresseurs EN1012/1, la directive machine CE 2006/42, la norme EN60204-1 relative à la sécurité des machines et des équipements électriques, la norme EN292-1/2

pour la sécurité des machines de même que toutes les dispositions pour la sécurité des appareils en vigueur en Allemagne sont observées. Il en est de même pour les dispositions concernant les réservoirs d'air comprimé.

- Manuel de service KAESER, conforme à la directive CE 2006/42 relative aux machines comprenant :

- Instruction de service

- Notice d'entretien

- Schéma synoptique Tuyauterie et instruments

- Schéma électrique et schéma des bornes

- Les orifice d'entrée de de sortie d'air sont à prévoir sur le lieu d'installation

- Un interrupteur principal de sécurité répondant aux prescriptions locales en vigueur est à prévoir sur le lieu d'installation

Le **Sigma-Control BASIC** est une commande électronique, étudié pour les compresseurs du type SX au ASK. Le contrôle garanti un fonctionnement économique grâce à une régulation du type DUAL.

Hardware

- Commande par ordinateur compacte > rendement élevée
- Panneau de commande ergonomique > facilité et sécurité de manipulation avec touches à membrane
- Affichage en texte clair sur > facilité de lecture
4 lignes, avec éclairage de fond
- Affichage LED des principales fonctions: > Fonction de signalisation facilement perceptible
vert : Tension
jaune : Avertissement/Entretien
rouge : Défaut/Arrêt
- Alimentation en courant continu 24 V > pas de problème en cas de stabilisée, batterie de sauvegarde variations ou panne de secteur
- Sorties relais > transmission des signaux (sans potentiel) facile (alarme général)

Affichage de :

- Valeurs mesurées

Pression réseau, pression d'arrêt, température finale de compression à la sortie du bloc.

- Données d'état

état de marche, défaut actuel, indication entretien à faire

- Compteurs horaires

Heures de service totales, heures en charge, heures jusqu'au prochain entretien

Signaux de sortie standards

- défaut général > tout les défauts, aussi externe

(Sortie digitale)

Surveillances possibles en standard

- surveillance du sens de rotation - pression de service
- arrêt d'urgence - température sortie du bloc (buT)
- interrupteur de porte - disjoncteur moteur
- refroidisseur frigorifique

Autres possibilités en option