

Débit réel suivant ISO1217 version 2009	12	m3/min
Puissance absorbée totale en charge (ventilateur inclus)	78,9	kW
Puissance absorbée totale à vide (ventilateur inclus)	19,3	kW
Puissance spécifique	6,58	kW/(m3/min)
Vitesse de rotation Bloc	2 978	tr/min
Type de bloc de compression	2P-S290	
Accouplement direct rapport 1:1		
Moteur	75 kW / SIEMENS-IP55-EFF1	
Vitesse de rotation	3000	tr/min
Tension / Fréquence	400V-Triphasé	50 Hz
Section de câble en cuivre	4x70	mm²
Protection recommandée (Classe gL)	160	A
Température de refoulement air comprimé par rapport à la température ambiante	+7	°C
Débit air chaud récupérable	10700	m3/h
Température air chaud récupérable par rapport à la température ambiante	+21	°C
Puissance calorifique maximale disponible	74,17	kW
Perte de charge admissible pour le gainage rejet air chaud	60	Pa
Section de gaine recommandée	700x700	mm
Surface nécessaire de ventilation	2	m²
Quantité huile	36	Litres
Volume cuve séparatrice Pms 16 bar	75	Litres
Teneur en huile résiduel en sortie du compresseur	<1	mg/m3
Encombrement (L x l x H)	2220x1041x1865	mm
Raccordement air comprimé	G 2	
Niveau sonore suivant ISO2151	72	dB(A)
Températures limites du lieu d'installation	+3 / + 45	°C

Sécheur Frigorifique

Puissance absorbée totale du sécheur	1.4	Kw
Pression de service maxi	16	Bar
Perte de charge	0.2	Bar
Point de Rosée sous pression à 20°C ambiante et 30% Hr	+3	°C
Fluide Frigorigène	R134a	
Quantité du Fluide Frigorigène maxi	3.2	Kg
Débit d'air chaud du sécheur à évacuer du local	2600	m3/h
Poids total du groupe	1540	Kg

Options

* Option Kit hors gels jusqu'à température -10 °C	Centrale	1000	W
	Armoire électrique	130	W
* Option W2: Echangeur à plaque PTG25 - Puissance calorifique récupérable		56,81	kW
* Option W3: Echangeur à plaque PTG55 - Puissance calorifique récupérable		56,81	kW

Equipement

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

Compresseur

- Bloc compresseur à vis profil SIGMA de KAESER
 - Accouplement direct moteur et bloc compresseur, grille de protection
 - Paliers à roulements largement surdimensionnés
- > économie en énergie, maximum de rentabilité
 - > rendement élevé, aucune perte de puissance de transmission
 - > grande longévité

Moteur

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

Circuit d'air

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

Circuit d'huile

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

Régulation

- Sigma-Control
 - Régulation tout ou rien
ou régulation Quadro
ou régulation Vario
 - 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
 - Contacts sans potentiels
"défaut" et "moteur en marche"
- > prêt à fonctionner, démarrage automatique
 - > équipement standard robuste
 - > télésurveillance

Tableau de bord

- Sigma - Control

Chaîne de sécurité

- Sigma - Control

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** est un ordinateur intégré dans le compresseur, étudié pour répondre aux exigences rigoureuses du secteur industriel. Il permet d'optimiser la rentabilité des compresseurs grâce à une régulation adaptée aux conditions de service spécifiques.

Hardware

- Commande par ordinateur série SICOMP, compacte, basée sur le PC industriel, avec processeur Intel
 - Panneau de commande ergonomique
 - Affichage en texte clair sur 4 lignes,
 - Affichage LED des principales fonctions:
vert : Tension
jaune : Avertissement/Entretien
rouge : Défaut/Arrêt
 - Alimentation en courant continu 24V stabilisée, batterie de sauvegarde
 - Entrées et sorties analogiques (4-20 mA)
 - Sorties relais 230/115 V (sans potentiel)
 - 3 interfaces en série
RS 232 Modem/Imprimante
RS 485 Master-Slave-Control
Profibus - DP
- > capacité de rendement élevée, grande sécurité de fonctionnement, disponibilité optimum
 - > facilité et sécurité de manipulation avec touches à membrane
 - > facilité de lecture avec éclairage de fond
 - > Fonction de signalisation facilement perceptible
 - > pas de problème en cas de variations ou panne de secteur
 - > connexions aisées
 - > facilité de transmission des signaux
 - > liaisons aisées

Logiciel utilisateur

- Manipulation simple avec choix de menus
 - Logiciel compatible avec SIMATIC (langue de programmation STEP 5)
 - Faculté d'actualisation
- > grand confort d'utilisation
 - > facilité de raccordement aux systèmes existants
 - > remise à jour permanente

Affichage de :

- **Valeurs mesurées**

Pression réseau, remontée de pression, pression d'arrêt, température finale de compression, température finale de compression avant le démarrage, hausse de la température finale de compression

- **Données d'état**

Affichage de la charge, pression réseau mini / maxi, fréquence de démarrage moteur par intervalle de temps, dernier fonctionnement en charge/en marche à vide, dernier arrêt moteur, dernier défaut, dernier entretien, défauts signalés, entretiens signalés, signalisations de fonctionnement activées

- **Compteurs horaires**

Heures totales, heures en charge, charge totale, nombre de démarrages moteur, durée de marche moteur, durée de marche bloc, durée de marche Sigma Control

- **Compteur d'heures d'entretien**

Filtre à huile, séparateur d'huile, vidange d'huile, filtre à air, courroies, tension des courroies, roulements moteur, équipement électrique

- **Mémoire événementielle**

100 mémorisations maxi avec indication de l'activité, date et heure

Affichages et réglages possibles

(sans programmeur)

- Test panneau pour tester le fonctionnement du panneau de commande
- Commutation manuelle pleine charge/marche à vide (activable)
- Horloge (activable)
- Horloge temps réel à 4 canaux programmable réglage de 4 périodes/jour et semaine (programme hebdomadaire) et de 4 périodes de congé/an
- Menu Configuration pour le paramétrage des niveaux de mot de passe
- Préprogrammation dans la langue de l'utilisateur
- Système de commande compresseur.
- Mémorisation de 5 systèmes de régulation différents
- Interface(s) données réglable(s) / activable(s)

- > manipulation aisée, affichage de pictogrammes et en texte clair, dans la langue de l'utilisateur

Statistique

- Charge
- Analyse des points névralgiques
- Temps restants jusqu'à l'entretien
- Pressions et températures limites

- > possibilité d'actions préventives grâce à la mémorisation des activités, réduction des coûts

Master-Slave

- Coffret de couplage intégré pour 2 compresseurs

- > connexion aisée du 2^{ème} compresseur par l'intermédiaire de RS 485 ou de contacts sans potentiel

Contacts secs en équipement standard

- 16d Prêt pour la marche (sortie numérique)
- 17d Défaut général (sortie numérique)
- 18d Moteur tourne (sortie numérique)
- 19t Séquenceur (sortie transistor 24V CC)

- > compresseur prêt à fonctionner touche MARCHE appuyée, pas de défaut
- > tous les défauts, défauts externes inclus
- > compresseur en pleine charge ou en marche à vide
- > avec réglage des intervalles de sollicitation des électrovannes

Surveillances et commandes possibles en standard

- 01 Avertissement filtre à air (à partir de la gamme BS)
- 02 Avertissement filtre à huile (à partir de la gamme BS)
- 03 Signal de charge externe (câblage sur lieu d'installation)
- 04 Défaut, externe (câblage sur lieu d'installation)
- 05 Entretien, externe (câblage sur lieu d'installation)
- 32 Pression compresseur interne, surveillance de la cartouche séparatrice d'huile (à partir de la gamme BS)

- > signalisation filtre à air colmaté
- > signalisation filtre à huile colmaté
- > pour raccordement au MAC 41, MVS, VESIS ou autres signaux de charge externes
- > Signalisation de défaut avec arrêt du compresseur (ECO-Drain p.ex.)
- > Signalisation par appareil externe (pression différentielle filtre p. ex.)
- > appel sélectif de la valeur effective, signalisation d'entretien

Autres possibilités en option