

Compresseurs Scroll SCROLL R5.5/08BT et SCROLL R5.5/10BT

Les compresseurs scroll sans huile, très silencieux - idéaux pour un marche court et continu.

Dans la production alimentaire, la fabrication électronique ou l'industrie pharmaceutique, la qualité de l'air comprimé est cruciale pour les processus de production. Les compresseurs SCROLLAIR sans huile de Prematic sont spécialement conçus pour les applications exigeant un air comprimé pur et éliminent le risque de contamination par l'huile. Le résultat est un air comprimé pratiquement exempt d'huile à 100% - la haute fiabilité et les faibles coûts d'exploitation et de maintenance parlent en faveur des compresseurs SCROLLAIR.

Le sécheur par réfrigération intégré sèche l'air comprimé qui traverse le réservoir jusqu'à un point de rosée sous pression de +3°C. L'air comprimé peut ainsi être utilisé jusqu'à un point proche du point de congélation, car aucun condensat ne se forme jusqu'à une température ambiante de +3°C et donc aucune formation de glace ne peut se produire. Une purge de condensat intégrée évacue régulièrement le condensat accumulé dans le sèche-linge.

Le compresseur SCROLL et le sécheur par réfrigération sont montés sur un cuve de 270l, qui est également revêtu intérieurement. Le résultat est une unité compacte clairement agencée, prête à être utilisée immédiatement.

Entraînement par des moteurs standard de conception standard via des courroies trapézoïdales. La tension constante de la courroie est garantie de manière fiable pendant toute la phase de fonctionnement par la bascule du moteur. Design très clair dans un boîtier en tôle d'acier robuste et résistant à la torsion. Un refroidisseur final généreusement dimensionné garantit la fiabilité opérationnelle et la bonne qualité de l'air à une température de l'air comprimé de 10 à 15 Kelvin au-dessus de la température ambiante.

Le noyau de ce groupe compresseur est une double spirale sans contact métallique. L'air est comprimé en continu par l'interaction entre un élément de compression à vis rigide et un élément de compression à vis rotatif. Ce processus de compression répété à l'infini garantit un débit d'air comprimé à très faible pulsation. Le faible nombre de composants mobiles et l'utilisation de matériaux de haute qualité constituent une garantie fonctionnelle pour une utilisation sûre et fiable de la machine pendant toute sa durée de vie.

Le compresseur SCROLL fonctionne de manière entièrement automatique en mode marche/arrêt. Il se met immédiatement en veille lorsque la pression de fonctionnement souhaitée est atteinte, évitant ainsi les coûts énergétiques inutiles dus au fonctionnement au ralenti. Panneau de commande clairement agencé avec manomètre, affichage de la température avec fonction d'arrêt, compteur d'heures de fonctionnement, interrupteur marche/arrêt et bouton d'arrêt d'urgence. Prêt à être raccordé avec un câble électrique et une sortie d'air comprimé pour le raccordement côté air.

Options:

- Version super silencieuse
- Contrôle du sens de rotation par un relais de séquence de phase
- Contrôle électronique Rtronic et Rtronic Plus
- Grille filtrante avec tapis filtrant
- Purgeur de condensat à niveau contrôlé



Technische Daten / technical data sheet / caractéristiques techniques

Industry	bar	l/min	cfm
Liefermenge bei Betriebsdruck ¹ capacity (f.a.d.) at gauged pressure débit réel à la pression de service	8	627	22,14
	10	520	18,36
Behälter / air receiver / réservoir d'air comprimé	l	270	
Verdichterstufe / air end / bloc	Typ	SV 5.5	
Motordaten / motor details / détails du moteur			
Nennleistung / nominal power / puissance nominale	kW	5,5	
Drehzahl / speed / vitesse	min ⁻¹	2890	
Spannung / voltage / voltage	V	400	
Frequenz / frequency / fréquence	Hz	50	
Schutzart / protection / protection	IP	55	
Isolationsklasse / isolation class / classe d'isolation	ISO	F	
Bauform / type / type de construction		B3	
Einschaltung / start / démarrage		YΔ	
Schallpegel / sound level / niveau de bruit ²	dB(A)	8 bar	69
		10 Bar	67
Kühlung / cooling / refroidissement			
Kühlluftbedarf / cooling air required / débit d'air de refroidissement	m ³ /h	1.650	
Drucklufttemperatur über Umgebungstemperatur / compressed air outlet temperature above ambient/ température de l'air comprimé par rapport à l'air ambiant	K	7 - 15	
Anschlussdaten / connection details / dates de connection			
Druckluftausgang / air outlet / sortie d'air	"	½	
Elektroanschluss-Zuleitung / section of electr. cable / section du câble	mm ²	5 x 2,5	
Motornennstrom / motor nominal current / courant nominal du moteur	A	10,5	
Absicherung (träge) / recom. HRC fuse / fusible de protection recommandé type	A	20	
Abmessungen / dimensions / dimensions			
LxBxH / LxWxH / LxIxH	mm	1600 x 680 x 1600	
Gewicht / weight / poids	kg	360	
Umgebungstemperatur / ambient temperature / température ambiante	°C	min. + 3 / max. +40	

¹ gemäss / acc. to / suivant ISO 1217 Annex C

² gemäss / acc. to / suivant DIN EN ISO 2151:2009

Technische Änderungen vorbehalten / We reserve our right to change this spec / Sous réserve de modifications techniques.