

Scrollkompressoren SCROLLAIR R4.5/10

Die recht leisen, ölfreien Scrollkompressoren – ideal für Kurzzeit- und Dauerbetrieb

In der Lebensmittelproduktion, der Elektronikfertigung oder der Pharmaindustrie ist die Qualität der Druckluft für Produktionsprozesse von entscheidender Bedeutung. Die ölfreien SCROLLAIR Kompressoren von Prematic sind speziell für Anwendungen mit hohen Ansprüchen an reine Druckluft geeignet und schliessen das Risiko der Ölkontamination aus. Praktisch 100% ölfreie Druckluft ist das Ergebnis – die hohe Zuverlässigkeit und die geringen Betriebs- und Wartungskosten sprechen für die SCROLLAIR Kompressoren.

Antrieb durch Norm-Motoren in Standardbauweise über Keilriemen. Die konstante Riemenspannung ist während der gesamten Betriebsphase über die Motorwippe zuverlässig gewährleistet. Sehr übersichtlicher Aufbau in robustem, verwindungssteifem Stahlblechgehäuse. Ein gross dimensionierter Nachkühler garantiert Betriebssicherheit und eine gute Luftqualität bei einer Drucklufttemperatur von 10 bis 15 Kelvin über der Umgebungstemperatur.

Das Kernstück dieses Kompressor-Aggregates ist eine Doppelspirale ohne metallischen Kontakt. Die Verdichtung der Luft erfolgt stufenlos durch die Wechselwirkung zwischen einem starren und einem rotierenden Schnecken-Verdichtungselement. Dieser sich endlos wiederholende Verdichtungsprozess garantiert einen sehr pulsationsarmen Druckluftstrom. Die geringe Anzahl von beweglichen Komponenten und die Verwendung hochwertiger Materialien stellen eine Funktionsgarantie für den sicheren und zuverlässigen Einsatz der Maschine über die gesamte Betriebsdauer dar.

Der SCROLL-Kompressor arbeitet vollautomatisch im Start-/Stopp-Betrieb. Er geht bei Erreichen des gewünschten Betriebsdrucks sofort in Standby, wodurch man unnötige Energiekosten durch Leerlauf vermeidet. Übersichtliches Bedientableau mit Druckmanometer, Temperaturanzeige mit Abschaltfunktion, Betriebsstundenzähler, Ein- und Ausschalter und Not-Aus-Taster. Anschlussfertig mit Elektrokabel und Druckluftausgang für den luftseitigen Anschluss.

Optionen:

- Superschallgedämmte Ausführung
- Drehrichtungsüberwachung über Phasenfolgerelais
- Elektronische Steuerung Rtronic und Rtronic Plus
- Vorsatzfiltergitter inkl. Filtermatte



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 | - | - |
| | 10 | 405 | 14,30 |
| Behälter / air receiver / réservoir d'air comprimé | l | - | |
| Verdichterstufe / air end / bloc | Typ | SV 5.5 | |
| Motordaten / motor details / détails du moteur | | | |
| Nennleistung / nominal power / puissance nominale | kW | 4,50 | |
| Drehzahl / speed / vitesse | min ⁻¹ | 2'890 | |
| 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 | | direkt | |
| Schallpegel / sound level / niveau de bruit ² | dB(A) | 8 bar | - |
| | | 10 Bar | 68 |
| 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 | " | 1/2 | |
| Elektroanschluss-Zuleitung / section of electr. cable / section du câble | mm ² | 5 x 4 | |
| 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 | 760 x 550 x 920 | |
| Gewicht / weight / poids | kg | 181 | |
| Umgebungstemperatur / ambient temperature / température ambiante | °C | min. + 0 / 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.