

Scrollkompressoren SCROLL R5.5/08BT und SCROLL R5.5/10BT

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.

Der aufgebaute Kältetrockner trocknet die durch den Behälter geführte Druckluft bis auf einen Drucktaupunkt von +3°C herunter. Dadurch erhält man eine Druckluft, die bis nahe dem Gefrierpunkt verwendet werden kann, nachdem bis +3°C Umgebungstemperatur kein Kondensat ausfällt und somit auch keine Eisbildung stattfinden kann. Ein eingebauter Kondensatableiter leitet das angesammelte Kondensat des Trockners regelmässig ab.

Der SCROLL-Verdichter und der Kältetrockner sind auf einem 270l-Behälter aufgebaut, welcher auch innenbeschichtet ist. Zusammen ergibt dies eine übersichtliche Kompakteinheit, welche sofort einsatzbereit ist.

Antrieb durch Norm-Motoren in Standardbauweise über Keilriemen. Die konstante Riemen Spannung 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
- Niveaugesteuerter Kondensatableiter



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	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		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.