

Prematic AG | Märwilerstrasse 43 | CH-9556 Affeltrangen TG
T 071 918 60 60 | F 071 918 60 40 | info@prematic.ch | www.prematic.ch

Compresseur Scroll SCROLLAIR R16/08 et SCROLLAIR R16/10 avec insonorisation SuperSilent

Les compresseurs scroll multiples sans huile - idéaux pour un fonctionnement de courte durée, permanent et pour les variations de la demande.

Les installations multiples avec deux, trois ou quatre groupes montés et fonctionnant de manière indépendante sont particulièrement adaptées aux applications dont la consommation d'air comprimé varie fortement et aux applications qui nécessitent absolument une capacité de réserve comme sécurité supplémentaire. L'alternative économique et innovante pour la production d'air comprimé exempt d'huile. Compresseurs SCROLL sans huile, refroidis par air, en version très compacte, qui se distinguent par une grande régularité de fonctionnement et un faible niveau sonore.

Entraînement par des moteurs normalisés de construction standard via des courroies trapézoïdales. La tension constante des courroies est garantie de manière fiable pendant toute la phase de fonctionnement par la bascule du moteur. Structure très claire dans un boîtier en tôle d'acier robuste et résistant à la torsion. Un refroidisseur final largement dimensionné garantit la sécurité de fonctionnement et une bonne qualité de l'air à une température d'air comprimé de 10 à 15 kelvins supérieure à la température ambiante.

La pièce maîtresse de ce groupe compresseur est une double spirale sans contact métallique. La compression de l'air s'effectue 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 qui se répète à l'infini garantit un flux d'air comprimé à très faible pulsation. Le nombre réduit de composants mobiles et l'utilisation de matériaux de haute qualité constituent une garantie de fonctionnement pour une utilisation sûre et fiable de la machine pendant toute sa durée d'exploitation.

Le compresseur SCROLL dans son ensemble fonctionne de manière entièrement automatique en mode marche/arrêt. Il se met immédiatement en veille lorsque la pression de service souhaitée est atteinte, ce qui permet d'éviter les coûts énergétiques inutiles liés à la marche à vide. En cas de besoin d'air comprimé plus important, l'unité SCROLL deux à quatre est automatiquement activée à l'intérieur du compresseur SCROLL et désactivée dès que le besoin d'air comprimé diminue. La commande de changement de charge de base détermine la durée pendant laquelle les unités SCROLL un à quatre produisent la charge de base avant de la transmettre à l'unité SCROLL suivante.

La commande numérique Rtronic Plus permet de contrôler les deux à quatre unités SCROLL séparées. Le compresseur est en outre équipé d'un contact pour un interrupteur marche/arrêt externe libre de potentiel et de contacts libres de potentiel pour les messages d'erreur et un message de disponibilité. Une sonde de température PT 1000 et un signal de pression 4-20 mA sont également disponibles pour une commande supérieure.

Équipement de série avec commande de changement de charge de base via Rtronic Plus.



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	1880	66,39
	10	1560	55,09
Behälter / air receiver / réservoir d'air comprimé	l	-	
Verdichterstufe / air end / bloc	Typ	3 x SV 5.5	
Motordaten / motor details / détails du moteur			
Nennleistung / nominal power / puissance nominale	kW	3 x 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	64
		10 bar	63
Kühlung / cooling / refroidissement			
Kühlluftbedarf / cooling air required / débit d'air de refroidissement	m ³ /h	7.800	
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	
Elektroanschluss-Zuleitung / section of electr. cable / section du câble	mm ²	5 x 10	
Motornennstrom / motor nominal current / courant nominal du moteur	A	3 x 10,5	
Absicherung (träge) / recom. HRC fuse / fusible de protection recommandé type	A	50	
Abmessungen / dimensions / dimensions			
LxBxH / LxWxH / LxIxH	mm	1400 x 920 x 1020	
Gewicht / weight / poids	kg	820	
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.