

Schraubenkompressor RMA 7,5 / 13 500 D 400/50 IVR AD

Vollautomatische, intern komplett verrohrte und verdrahtete Kompaktanlage, einstufig öleingespritzt verdichtend, luftgekühlt, schallgedämpft, drehzahl geregelt mit Hochfrequenzmotor von WEG und Frequenzumrichter von DANFOSS. Mit angebautem Kältetrockner, aufgebaut auf 500 l Behälter.

Technische Daten:

Referenzbedingungen - Metrisch		
Ansaugdruck absolut	bar	1
Relative Luftfeuchte	%	0
Ansaugtemperatur	°C	20
Limitwerte		
Max. effektiver Arbeitsdruck	bar	12,5
Min. effektiver Arbeitsdruck	bar	5
Max. Umgebungstemperatur	°C	46
Min. Umgebungstemperatur	°C	1
Leistungsdaten		
Liefermenge bei eff. Arbeitsdruck:		
Min Liefermenge	l/min	270
7 bar	l/min	1.224
10 bar	l/min	1.056
12.5 bar	l/min	828
Allgemeine Daten		
Installierte Leistung	kW	7,5
Elektrischer Anschluss	V/ph/Hz	400/3/50
Art der Kühlung		Luft
Kühlluft Volumenstrom	m ³ /h	2.200
Schalldruckpegel	dB (A)	64
Absicherung	A	siehe Bedienungsanleitung
Ölmenge	Liter	3,5
Aufbau (Grundrahmen) + Trockner + Behälter (500 l)		
Länge	mm	1935
Breite	mm	655
Höhe	mm	1.680
Gewicht	kg	447
Anschlüsse		
Druckluftanschluss	G	3/4"
Antrieb		Direktantrieb



Lieferumfang:

- Grundrahmen, Stahlkonstruktion für fundamentlose Aufstellung mit Gabelstapleraufnahmen.
- Kompressor und Motor auf Grundrahmen elastisch gelagert
- Drehzahl geregelter Kompressor mit effizientem Hochfrequenzmotor von WEG, Direktantrieb
- Luftansaugfilter. Wirkungsgrad 99,9 % für Partikel $\geq 3 \mu\text{m}$.
- Öllumlaufschmierung mit Ölfilter, thermostatischem Ölventil, luftgekühltem Ölkühler und 3-stufigem Ölabscheider, Restölgehalt $< 2 \text{ mg/m}^3$
- Komplett mit Erstölfüllung.
- Integrierter, luftgekühlter Nachkühler und Wasserabscheider (Option)
- Schallhaube aus Stahlblech mit abnehmbaren Front- und Seitenteil, mit schalldämmender Schaumstoffauskleidung und integriertem Schaltschrank.
- Elektrischer Schaltschrank mit Motorschaltgeräten sowie Kontroll- und Steuerungselementen, komplett verdrahtet, stahlblechgekapselt in Schutzart IP 54.
- Kompressorsteuerung über stufenlose Drehzahlregelung (ES4000).
- Frequenzumrichter von Danfoss in der Kompressorschallhaube integriert.
- Sanftanlauf von 0-100 % Leistung ohne Leerlaufverluste und Stromspitzen.
- Kältetrockner mit $+3^\circ\text{C}$ Drucktaupunkt angebaut, mit Vorfilter ($0,1 \mu\text{m}$) und Nachfilter ($0,01 \mu\text{m}$)
- Aufgebaut auf Behälter mit 500 l, gebaut nach AD2000.

Die beschriebene Kompressoranlage entspricht der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG mit CE-Kennzeichnung und CE-Konformitätserklärung, die dem Kompressor beiliegt.

Bild: Schraubenkompressor RMA und Steuerung ES4000

