

SCHRAUBENKOMPRESSOR GA 30 VSD FF 13 BAR

Vollautomatische, intern komplett verrohrte und verdrahtete Kompaktanlage, einstufig öleingespritzt verdichtend, luftgekühlt, schallgedämpft, drehzahl geregelt mit hocheffizientem Synchron-Reluktanzmotor (WorkPlace Luftsystem™) und integriertem Kältetrockner.

Technische Daten

Bezugsbedingungen:	Ansaugdruck	1 bar
	Ansaugtemperatur	20 °C
	relative Feuchte	0 %

Nutzbarer Volumenstrom am Austritt der Kompaktanlage		(ISO 1217-3, Anhang E)
bei Betriebsüberdruck	4,0 bar	13,25 – 97,83 l/s = 0,80 – 5,87 m ³ /min
	7,0 bar	13,06 – 97,43 l/s = 0,78 – 5,85 m ³ /min
	9,5 bar	12,91 – 85,62 l/s = 0,77 – 5,14 m ³ /min
	12,5 bar	12,75 – 71,04 l/s = 0,77 – 4,26 m ³ /min

Gesamt-Leistungsbedarf der Kompaktanlage

bei Betriebsüberdruck	4,0 bar	7,00 – 34,88 kW
	7,0 bar	8,38 – 39,66 kW
	9,5 bar	9,68 – 38,92 kW
	12,5 bar	11,37 – 37,72 kW

Drehzahlbereich

bei Betriebsüberdruck	4,0 bar	1300 - 7300 min ⁻¹
	7,0 bar	1300 - 7300 min ⁻¹
	9,5 bar	1300 - 6463 min ⁻¹
	12,5 bar	1300 - 5447 min ⁻¹

Leistungsbedarf des Lüfters	0,50 kW
Drucklufttemperatur nach dem Kühler	23 °C

Kühlluftmenge	1 m ³ /s
---------------	---------------------

Ölfüllmenge	20,0 l
Restölgehalt bei Ref.bedingungen und max. Drehzahl	< 2,8 mg/m ³

Schalldruckpegel	
im Freifeld in 1 m Abstand nach ISO 2151, Toleranz: +/-3 dB(A)	71 dB(A)

Grenzwerte:	Betriebsüberdruck	4,0 bis 12,8 bar
	Luft Eintrittstemperatur	0 bis 46 °C

Daten des Elektromotors

Interner Synchron-Reluktanzmotor, Schutzart IP 66, Isolationsklasse H.

Fabrikat: **Atlas Copco**

Nennleistung	30 kW
Spannung / Frequenz	400 V / 50 Hz
Wirkungsgrad	IE5 96,3 %

Daten des Kältetrockners

Typ:	ID132+
Drucktaupunkt	3 °C
Druckverlust über den Trockner	0,30 bar
Gesamtleistungsaufnahme	1,50 kW
Kühlluftmenge	47 m ³ /min

Wärmemenge, abgegeben über Kühlluft (bei 23 °C)	5,8 kW
Kältemittel, Typ	R 410 a
Kältemittel, Menge	0,80 kg

Abmessungen, Gewichte und Anschlüsse

Abmessungen: Länge/Breite/Höhe	1330 / 870 / 1725 mm
mit Verpackung: Länge/Breite/Höhe	1590 / 974 / 1980 mm

Gewicht	netto	545 kg
	mit Verpackung	595 kg

Rohranschlüsse:	Druckluftanschluss	G 1 1/2
	Kondensat manuell	G 1/2
	Kondensat automatisch (Aussen- und Innendurchmesser)	8/6 mm

Lieferumfang

- Grundrahmen, Stahlkonstruktion für fundamentlose Aufstellung mit Gabelstapleraufnahmen.
- Drehzahl geregelter Kompressor mit hocheffizientem Synchron-Reluktanzmotor.
- Luftansaugfilter. Wirkungsgrad 99,9 % für Partikel $\geq 3 \mu\text{m}$.
- Ölumlaufschmierung mit Ölfilter, thermostatischem Ölventil, luftgekühltem Ölkühler und 3-stufigem Ölabscheider.
- Komplett mit Erstölfüllung.
- Integrierter, luftgekühlter Nachkühler, integrierter Wasserabscheider und elektronischem Kondensatableiter.
- Schallhaube aus Stahlblech mit abnehmbarem 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 (ELEKTRONIKON-SYSTEM™ MK V s Touch).
- Neos - Frequenzumrichter in der Kompressorschallhaube integriert.
- Sanftanlauf von 0-100 % Leistung ohne Leerlaufverluste und Stromspitzen.
- Kältetrockner eingebaut.
- Smartbox

Jede Kompressoranlage wird in unserem Werk einem Probelauf unterzogen. Ein Prüfzertifikat bestätigt die erfolgreiche Abnahme.

Die beschriebene Kompressoranlage entspricht der Maschinenrichtlinie 2014/68/EU, mit CE-Kennzeichnung und CE-Konformitätserklärung, die dem Kompressor beiliegt.