

SCHRAUBENKOMPRESSOR GA 22 VSD FF

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 – 75,09 l/s = 0,80 – 4,51 m ³ /min |
| | 7,0 bar | 13,06 – 74,73 l/s = 0,78 – 4,48 m ³ /min |
| | 9,5 bar | 12,91 – 63,37 l/s = 0,77 – 3,80 m ³ /min |
| | 12,5 bar | 12,75 – 53,63 l/s = 0,77 – 3,22 m ³ /min |

Gesamt-Leistungsbedarf der Kompaktanlage

| | | |
|-----------------------|----------|------------------|
| bei Betriebsüberdruck | 4,0 bar | 6,61 – 25,88 kW |
| | 7,0 bar | 8,02 – 29,88 kW |
| | 9,5 bar | 9,34 – 29,07 kW |
| | 12,5 bar | 11,06 – 29,61 kW |

Drehzahlbereich

| | | |
|-----------------------|----------|-------------------------------|
| bei Betriebsüberdruck | 4,0 bar | 1300 - 5650 min ⁻¹ |
| | 7,0 bar | 1300 - 5650 min ⁻¹ |
| | 9,5 bar | 1300 - 4868 min ⁻¹ |
| | 12,5 bar | 1300 - 4217 min ⁻¹ |

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

| | |
|---------------|-----------------------|
| Kühlluftmenge | 1,0 m ³ /s |
|---------------|-----------------------|

| | |
|--|-------------------------|
| Öfüllmenge | 19 l |
| Restölgehalt bei Ref.bedingungen und max. Drehzahl | < 2,8 mg/m ³ |

| | |
|--|----------|
| Schalldruckpegel | 68 dB(A) |
| im Freifeld in 1 m Abstand nach ISO 2151, Toleranz: +/-3 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 | 22 kW |
| Spannung / Frequenz | 400 V / 50 Hz |
| Wirkungsgrad | IE5 95,1 % |

Daten des Kältetrockners

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Typ: | ID 80+ |
| Drucktaupunkt | 3 °C |
| Druckverlust über den Trockner | 0,3 bar |
| Gesamtleistungsaufnahme | 0,93 kW |
| Kühlluftmenge | 41 m ³ /min |

| | |
|---|---------|
| Wärmemenge, abgegeben über Kühlluft (bei 23 °C) | 3,0 kW |
| Kältemittel, Typ | R 410 a |
| Kältemittel, Menge | 0,70 kg |

Abmessungen, Gewichte und Anschlüsse

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

| | | |
|---------|----------------|--------|
| Gewicht | netto | 516 kg |
| | mit Verpackung | 566 kg |

| | | |
|-----------------|--|---------|
| Rohranschlüsse: | Druckluftanschluss | G 1 1/2 |
| | Kondensat manuell | G 1/8 |
| | 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.