

**Made in Germany**



by



**Schraubenkompressor SOLIDscrew 7 BDR (10 bar)**  
mit Behälter und Kälte-Drucklufttrockner als Druckluftzentrale

**BOGE Verdichterstufe EA 11 und BOGE Mikroprozessor-Steuerung SOLIDcontrol**

Betriebsbereit, automatisch arbeitend, mit CE-Zeichen

#### **Merkmale des Kompressors**

- Optimale Kühlluftführung durch Schalldämmhaube mit integriertem Elektro-Schaltschrank
- Superschalldämmung und Zuluftfiltermatte für den Kühlluft eintritt
- Schwingungstechnisch voll entkoppelter Maschinensatz
- Manuell, einfach einzustellende Riemenspannung in Verbindung mit hocheffizienten **IE3** Antriebsmotoren
- Großzügig dimensionierter Ansaugfilter
- Vollentlasteter Anlauf durch automatische Ansaugregelung im Stillstand hermetisch geschlossen
- Geringste Druckverluste durch auf dem Öl-Luft-Kombibehälter aufgebaute **BOGE Verdichterstufe**
- In jeder Betriebsphase konstant niedriger Restölgehalt der Druckluft durch effektive Vorabscheidung im Öl-Luft-Kombibehälter
- Einfache Wartung durch außenliegende, hocheffiziente Ölabscheide-Patrone und Hochleistungs-Ölfilter
- Niedrige Drucklufttemperatur durch hochwirksamen Nachkühler
- Wirtschaftliche Betriebsartenwahl durch automatische **SOLIDcontrol** Steuerung mit Mikroprozessor
- Permanente Ist-Verdichtungstemperatur und -Druckanzeige
- Präzise Druckeinstellung über die Tastatur
- Frostschutz für Verdichter bis -10°C
- Pulverbeschichtete Oberfläche in solidgrün

#### **Druckluftbehälter 500 l, gestrahlt, lackiert in basaltgrau RAL 7012**

- Gefertigt gemäß Richtlinie 2014/29/EU, Norm EN 286-1, mit CE-Zeichen
- Baumustergeprüftes Sicherheitsventil, Kondensatablasshahn

#### **SOLIDair Kälte-Drucklufttrockner – Typ SDK**

- Automatisch arbeitend, betriebsbereit, niedriger Druckverlust für laufende Kostenersparnis
- Konstanter Drucktaupunkt in jeder Betriebsphase
- Serienmäßig ausgestattet mit Vor- und Nachfilter
- Umweltfreundliches und ozonunschädliches Kältemittel mit minimaler Kältemittelmenge
- Optional mit angebauretem, automatisch angesteuertem Kondensatableiter

## Technische Daten

Effektive Liefermenge der Gesamtanlage gemessen nach ISO 1217, Anhang C .....	<b>1,00</b>	<b>m<sup>3</sup>/min</b>
bei Kompressor-Höchstüberdruck .....	<b>10</b>	<b>bar</b>
Nennleistung Hauptantriebsmotor .....	<b>7,50</b>	<b>kW</b>
Schutzart/Isolierstoffklasse des Motors .....	<b>IP 55 / F</b>	
Betriebs-/Steuerspannung.....	<b>400 V AC / 24 V AC</b>	
Druckluft-Austritts- über Ansaugtemperatur (am Kompressor).....	<b>10...15</b>	<b>K</b>
Kühlluftvolumenstrom (bei Kanalanschluss) .....	<b>4500,00</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Ansaug- bzw. Umgebungstemperatur (min...max) .....	<b>+2...+45</b>	<b>°C</b>
Restölgehalt der Druckluft .....	<b>&lt; 3</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
<b>schalldämmte Ausführung</b> (gemäß Maßzeichnung):.....	<b>M 3200.1009</b>	
Schalldruckpegel (nach DIN EN ISO 2151) .....	<b>69</b>	<b>dB(A)</b>
Breite / Tiefe / Höhe .....	<b>1890 / 650 / 1610</b>	<b>mm</b>
Druckluftanschluss (Kugelhahn) .....	<b>G ¾</b>	
Gewicht .....	<b>463,0</b>	<b>kg</b>

Technische Änderungen vorbehalten.

Die ausgewiesenen Leistungswerte beziehen sich auf Kompressoren mit Standard-Ausstattung.

# SOLIDcontrol - Steuerung

## Merkmale der Steuerung

- Automatische Wahl der günstigsten Betriebsart durch Synchronverfahren
- Automatische Optimierung der Motorschaltspiele
- Druckerfassung über Drucktransmitter
- Netzdruck über Tastatur einstellbar
- Integrierter Testmodus der Ausgänge
- Meldungen über LC-Display / Leuchtdioden / Kontakte
- Nachlaufzeit (für Kurzzeitbetrieb) über Tastatur einstellbar
- Steuerspannungen 230 / 24 V AC
- Anschluss für übergeordnete Steuerung
- Nullspannungssicher nach Spannungsausfall
- Autorestart-Funktion nach Spannungsabfall einstellbar

## Bedienelemente

- Ein-Taste
- Aus-Taste
- Info-Taste
- Enter-Taste
- NOT-HALT-Taster

## Anzeigen

- Grüne LED zur Betriebsbereit-Meldung (Dauerlicht) und zur Sanftauslaufanzeige nach Handabschaltung (Blinklicht)
- Verdichtungs-Endtemperatur
- Netzdruck
- Lastlauf
- Leerlauf
- Betriebsbereit
- Automatische Betriebsartenwahl bzw. Dauerdurchlaufbetrieb aktiv
- Drucksteuerung auf extern eingestellt
- Autorestart-Funktion nach Spannungsabfall aktiv
- Betriebsstunden – Gesamt
- Betriebsstunden – Leerlauf
- Betriebsstunden bis zur nächsten Kompressorwartung
- Betriebsstunden bis zur nächsten Motorwartung
- Lastwechselzyklen bis zur nächsten Behälter- / Ansaugreglerwartung
- Funktionstest der Anzeigeelemente
- Software-Versionsnummer
- Warnmeldungen
- Rote LED für Störmeldungen (blinkend), Wartung (flackernd)

## **Überwachungen als Einzelmeldungen**

- Verdichtungs-Endtemperatur zu hoch
- Temperatur zu niedrig (Frost)
- Temperatur Antriebsmotor zu hoch
- Fehler Netzdrucktransmitter
- Einzelne Steuerungs-Bedientaste (Ein / Aus / Info / Enter) defekt
- Steuerungs-Abgleichspeicher defekt

## **Meldungen**

- Aussetzbetrieb
- Durchlaufbetrieb
- Betriebsbereit
- Betrieb
- Lastlauf
- Leerlauf
- Lampentest