

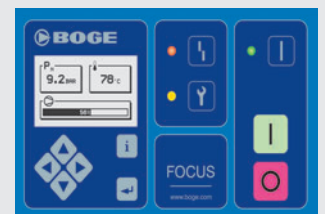
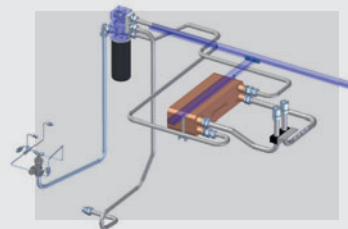
# Effizienz im großen Maßstab: Die **BOGE SLF 221**.



Effektive Liefermenge: 5,46 – 28,21 m<sup>3</sup>/min, 193 – 996 cfm  
 Druckbereich: 8 – 13 bar, 115 – 190 psig  
 Antriebsleistung: 160 kW, 220 PS



**Direktantrieb + Frequenz-  
 regelung + integrierte  
 Wärmerückgewinnung:**  
 Ihr dreifaches Plus an Effizienz!



#### ABSOLUT BEDARFSORIENTIERT

Der Frequenzumrichter übernimmt die Aufgabe der flexiblen Drehzahl-anpassung des direkt angetriebenen Motors und damit der Verdichterstufe. Optional erfolgt auch die Regelung des Kompressorlüfters über einen Frequenzumrichter: Der temperaturgesteuerte Frequenzumrichter passt die Lüfterleistung gezielt dem tatsächlichen Kühlbedarf an.

#### MAXIMALE EFFIZIENZ

Bei stark schwankendem Druckluftbedarf, bei geringem Speichervolumen oder bei Spitzenlastbetrieb ist die Anpassung der Kompressor-Liefermenge durch stufenlose Regelung der Motordrehzahl die wirtschaftlichste Betriebsart.

#### HOHER WIRKUNGSGRAD

Durch den integrierten BOGE DUOTHERM BPT Wärmetauscher kann Heizungs- oder Produktionswasser erwärmt werden. Am +85°C heißen Kompressoröl erwärmt sich das im Gegenstrom durch den Wärmeaustauscher strömende Wasser auf bis zu +70°C. Es stehen 94 Prozent der am Kompressor eingesetzten Energie in Form von Wärme zur Rückgewinnung bereit.

#### VIELSEITIGE STEUERUNG

Die Kompressorsteuerung erfolgt serienmäßig über die komfortable und leicht zugängliche FOCUS Steuerung, die zahlreiche Überwachungs- und Steuerungsmöglichkeiten bietet.



**Arbeiten im spezifisch günstigsten Bereich:** Die SLF 221 ergibt in Verbindung mit dem Direktantrieb und der Frequenzregelung ein sehr flexibles System, das Änderungen im Druckluft- bzw. Druckbedarf des Betreibers spontan bedient. Bei einer Veränderung des Druckwertes wird automatisch auch die Liefermenge synchronisiert! So wird eine 13 bar-Maschine zur 8 bar-Maschine mit entsprechend höherer Liefermenge – ohne teure Umbauten oder konstruktive Änderungen.

**BOGE KOMPRESSOREN**

**Otto Boge GmbH & Co. KG**

Postfach 10 07 13 · 33507 Bielefeld  
 Otto-Boge-Straße 1–7 · 33739 Bielefeld  
 Fon +49 5206 601-0  
 Fax +49 5206 601-200  
 info@boge.de · [www.boge.de](http://www.boge.de)

## SCHRAUBENKOMPRESSOR SL(D)F 30 BIS SLF 271 IM ÜBERBLICK

| BOGE Typ | Höchst-<br>druck** |      | Effektive<br>Liefermenge* |          | Motor-<br>leistung |     | Maße<br>schallgedämmt |                    | Maße<br>superschallgedämmt/<br>mit Radiallüfter |                         | Druck-<br>luft-<br>aus-<br>tritt | Gewicht<br>schallged./ m.<br>Radiallüfter<br>kg | Gewicht<br>super-<br>schallged.<br>kg |
|----------|--------------------|------|---------------------------|----------|--------------------|-----|-----------------------|--------------------|---|-------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|
|          | bar                | psig | m³/min                    | cfm      | kW                 | PS  | B x T x H in mm       |                    | B x T x H in mm                                 |                         |                                  |   |                                       |
| SLF 30   | 8                  | 115  | 1,06- 3,87                | 37- 137  | 22                 | 30  | 1830 x 966 x 1444     | 1830 x 966 x 1444  | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944       | G 1 1/4                          | 700/730   | 730                                   |
|          | 10                 | 150  | 1,06- 3,30                | 37- 117  | 22                 | 30  | 1830 x 966 x 1444     | 1830 x 966 x 1444  | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944       | G 1 1/4                          | 700/730   | 730                                   |
|          | 13                 | 190  | 1,06- 2,68                | 37- 95   | 22                 | 30  | 1830 x 966 x 1444     | 1830 x 966 x 1444  | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944       | G 1 1/4                          | 700/730   | 730                                   |
| SLF 40   | 8                  | 115  | 1,06- 5,05                | 37- 178  | 30                 | 40  | 1830 x 966 x 1444     | 1830 x 966 x 1444  | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944       | G 1 1/4                          | 770/805   | 810                                   |
|          | 10                 | 150  | 1,06- 4,53                | 37- 160  | 30                 | 40  | 1830 x 966 x 1444     | 1830 x 966 x 1444  | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944       | G 1 1/4                          | 770/805   | 810                                   |
|          | 13                 | 190  | 1,06- 3,82                | 37- 135  | 30                 | 40  | 1830 x 966 x 1444     | 1830 x 966 x 1444  | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944       | G 1 1/4                          | 770/805   | 810                                   |
| SLF 51   | 8                  | 115  | 1,51- 6,71                | 53- 237  | 37                 | 50  | 2040 x 1090 x 1450    | 2040 x 1090 x 1450 | 2040 x 1090 x 1950/2060                         | 2040 x 1090 x 1950/2060 | G 1 1/4                          | 1020/1070                                       | 1070                                  |
|          | 10                 | 150  | 1,47- 6,04                | 52- 213  | 37                 | 50  | 2040 x 1090 x 1450    | 2040 x 1090 x 1450 | 2040 x 1090 x 1950/2060                         | 2040 x 1090 x 1950/2060 | G 1 1/4                          | 1020/1070                                       | 1070                                  |
|          | 13                 | 190  | 1,37- 4,98                | 48- 176  | 37                 | 50  | 2040 x 1090 x 1450    | 2040 x 1090 x 1450 | 2040 x 1090 x 1950/2060                         | 2040 x 1090 x 1950/2060 | G 1 1/4                          | 1020/1070                                       | 1070                                  |
| SLF 61   | 8                  | 115  | 1,55- 7,87                | 55- 278  | 45                 | 60  | 2040 x 1090 x 1450    | 2040 x 1090 x 1450 | 2040 x 1090 x 1950/2060                         | 2040 x 1090 x 1950/2060 | G 1 1/2                          | 1150/1200                                       | 1200                                  |
|          | 10                 | 150  | 1,51- 6,92                | 53- 244  | 45                 | 60  | 2040 x 1090 x 1450    | 2040 x 1090 x 1450 | 2040 x 1090 x 1950/2060                         | 2040 x 1090 x 1950/2060 | G 1 1/2                          | 1150/1200                                       | 1200                                  |
|          | 13                 | 190  | 1,42- 5,90                | 50- 208  | 45                 | 60  | 2040 x 1090 x 1450    | 2040 x 1090 x 1450 | 2040 x 1090 x 1950/2060                         | 2040 x 1090 x 1950/2060 | G 1 1/2                          | 1150/1200                                       | 1200                                  |
| SLF 75   | 8                  | 115  | 1,55- 9,33                | 55- 329  | 55                 | 75  | 2040 x 1090 x 1450    | 2040 x 1090 x 1450 | 2040 x 1090 x 1950/2060                         | 2040 x 1090 x 1950/2060 | G 1 1/2                          | 1270/1320                                       | 1320                                  |
|          | 10                 | 150  | 1,51- 8,40                | 53- 297  | 55                 | 75  | 2040 x 1090 x 1450    | 2040 x 1090 x 1450 | 2040 x 1090 x 1950/2060                         | 2040 x 1090 x 1950/2060 | G 1 1/2                          | 1270/1320                                       | 1320                                  |
|          | 13                 | 190  | 1,46- 7,26                | 52- 256  | 55                 | 75  | 2040 x 1090 x 1450    | 2040 x 1090 x 1450 | 2040 x 1090 x 1950/2060                         | 2040 x 1090 x 1950/2060 | G 1 1/2                          | 1270/1320                                       | 1320                                  |
| SLF 101  | 8                  | 115  | 4,22-13,64                | 149- 482 | 75                 | 100 | 2415 x 1335 x 1750    | 2415 x 1335 x 1750 | 2415 x 1335 x 2250                              | 2415 x 1335 x 2250      | G 2 1/2                          | 2200/ –   | 2260                                  |
|          | 10                 | 150  | 4,16-12,33                | 147- 435 | 75                 | 100 | 2415 x 1335 x 1750    | 2415 x 1335 x 1750 | 2415 x 1335 x 2250                              | 2415 x 1335 x 2250      | G 2 1/2                          | 2200/ –   | 2260                                  |
|          | 13                 | 190  | 4,00-10,58                | 141- 374 | 75                 | 100 | 2415 x 1335 x 1750    | 2415 x 1335 x 1750 | 2415 x 1335 x 2250                              | 2415 x 1335 x 2250      | G 2 1/2                          | 2200/ –   | 2260                                  |
| SLF 125  | 8                  | 115  | 4,22-15,70                | 149- 554 | 90                 | 125 | 2415 x 1335 x 1750    | 2415 x 1335 x 1750 | 2415 x 1335 x 2250                              | 2415 x 1335 x 2250      | G 2 1/2                          | 2250/ –   | 2310                                  |
|          | 10                 | 150  | 4,16-14,36                | 147- 507 | 90                 | 125 | 2415 x 1335 x 1750    | 2415 x 1335 x 1750 | 2415 x 1335 x 2250                              | 2415 x 1335 x 2250      | G 2 1/2                          | 2250/ –   | 2310                                  |
|          | 13                 | 190  | 4,00-12,56                | 141- 443 | 90                 | 125 | 2415 x 1335 x 1750    | 2415 x 1335 x 1750 | 2415 x 1335 x 2250                              | 2415 x 1335 x 2250      | G 2 1/2                          | 2250/ –   | 2310                                  |
| SLF 221  | 8                  | 115  | 6,46-28,21                | 228- 996 | 160                | 220 | 3145 x 1910 x 2145    | 3145 x 1910 x 2145 | 3145 x 1910 x 2645                              | 3145 x 1910 x 2645      | DN 100                           | 4500/ –   | 4600                                  |
|          | 10                 | 150  | 6,18-25,06                | 218- 885 | 160                | 220 | 3145 x 1910 x 2145    | 3145 x 1910 x 2145 | 3145 x 1910 x 2645                              | 3145 x 1910 x 2645      | DN 100                           | 4500/ –   | 4600                                  |
|          | 13                 | 190  | 5,46-20,36                | 193- 719 | 160                | 220 | 3145 x 1910 x 2145    | 3145 x 1910 x 2145 | 3145 x 1910 x 2645                              | 3145 x 1910 x 2645      | DN 100                           | 4500/ –   | 4600                                  |
| SLF 271  | 8                  | 115  | 6,46-34,70                | 228-1225 | 200                | 270 | 3145 x 1910 x 2145    | 3145 x 1910 x 2145 | 3145 x 1910 x 2645                              | 3145 x 1910 x 2645      | DN 100                           | 4700/ –   | 4800                                  |
|          | 10                 | 150  | 6,18-30,50                | 218-1077 | 200                | 270 | 3145 x 1910 x 2145    | 3145 x 1910 x 2145 | 3145 x 1910 x 2645                              | 3145 x 1910 x 2645      | DN 100                           | 4700/ –   | 4800                                  |
|          | 13                 | 190  | 5,46-24,73                | 193- 873 | 200                | 270 | 3145 x 1910 x 2145    | 3145 x 1910 x 2145 | 3145 x 1910 x 2645                              | 3145 x 1910 x 2645      | DN 100                           | 4700/ –   | 4800                                  |

| BOGE Typ | Höchst-<br>druck** |      | Effektive<br>Liefermenge* |        | Motor-<br>leistung |    | Maße<br>schallgedämmt |                   | Maße<br>superschallgedämmt/<br>mit Radiallüfter |                   | Druck-<br>luft-<br>aus-<br>tritt | Gewicht<br>schallged./ m.<br>Radiallüfter<br>kg | Gewicht<br>super-<br>schallged.<br>kg |
|----------|--------------------|------|---------------------------|--------|--------------------|----|-----------------------|-------------------|---|-------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|
|          | bar                | psig | m³/min                    | cfm    | kW                 | PS | B x T x H in mm       |                   | B x T x H in mm                                 |                   |                                  |   |                                       |
| SLDF 30  | 8                  | 115  | 1,06-3,87                 | 37-137 | 22                 | 30 | 1830 x 966 x 1664     | 1830 x 966 x 1664 | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944 | G 1 1/4                          | 785/ –  | 815                                   |
|          | 10                 | 150  | 1,06-3,30                 | 37-117 | 22                 | 30 | 1830 x 966 x 1664     | 1830 x 966 x 1664 | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944 | G 1 1/4                          | 785/ –  | 815                                   |
|          | 13                 | 190  | 1,06-2,68                 | 37- 95 | 22                 | 30 | 1830 x 966 x 1664     | 1830 x 966 x 1664 | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944 | G 1 1/4                          | 785/ –  | 815                                   |
| SLDF 40  | 8                  | 115  | 1,06-5,05                 | 37-178 | 30                 | 40 | 1830 x 966 x 1664     | 1830 x 966 x 1664 | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944 | G 1 1/4                          | 855/ –  | 895                                   |
|          | 10                 | 150  | 1,06-4,53                 | 37-160 | 30                 | 40 | 1830 x 966 x 1664     | 1830 x 966 x 1664 | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944 | G 1 1/4                          | 855/ –  | 895                                   |
|          | 13                 | 190  | 1,06-3,82                 | 37-135 | 30                 | 40 | 1830 x 966 x 1664     | 1830 x 966 x 1664 | 1830 x 966 x 1944                               | 1830 x 966 x 1944 | G 1 1/4                          | 855/ –  | 895                                   |

\* Liefermenge der Gesamtanlage nach ISO 1217, Anhang E, bei 20°C Umgebungstemperatur und Höchstdruck. Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 2151: 2009 ab 70 dB(A).  
 \*\* Höchstdruck des Kompressors