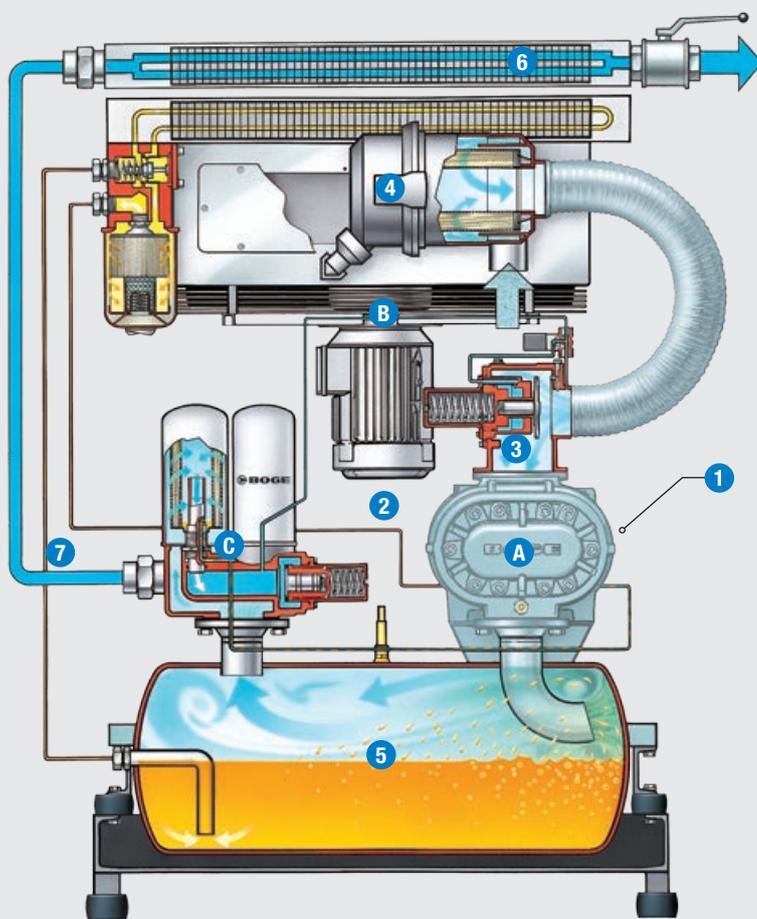




BOGE S-Baureihe S-3



Top-Qualität noch einmal übertroffen: Die neue Generation der BOGE S-Baureihe.



Details der neuen Generation:

- A** Neue Verdichterstufe BOGE effilence
- B** Neu konzipierte Lüftereinheit
- C** Optimierte Ölabscheidung

Bewährte Vorteile der BOGE S-Baureihe:

- 1** Hocheffizienter IE3-Motor
- 2** Intelligente Kühlluftführung
- 3** Ventilloser Ölkreislauf mit Multifunktions-Ansaugregler
- 4** Ansaugfilter mit Papier-Microfiltereinsatz
- 5** Sicherheits-Ölabscheide-System mit liegendem Behälter
- 6** Autarker Kühlerbereich mit separatem Ventilator
- 7** Interne Verrohrung aus Stahlrohr
- 8** Integrierter Schaltschrank
- 9** Wartungsfreundliche Konstruktion

Vorsprung durch intelligente Konstruktion:

Die BOGE S-Baureihe überzeugt durch einen durchdachten Aufbau, hochwertigste Verarbeitung und maximale Wirtschaftlichkeit. In jedem Bauteil steckt das jahrzehntelange Know-how unserer Ingenieure – ein Vorsprung, den Sie im täglichen Betrieb direkt spüren werden.

Das ideale Schmiermittel für Ihre BOGE S-3: BOGE SYPREM S.

Die Vorteile:

- Vollsynthetisches Kühl- und Schmiermittel
- Reduzierte Verdampfungsneigung, dadurch geringerer Verbrauch und Ölübertrag ins Druckluftnetz
- Verlängerte Lebensdauer: Wechselintervalle von bis zu 9000 Betriebsstunden
- Viskositätsindex 55 für optimales Temperaturverhalten und breites Betriebstemperaturspektrum
- Verhindert Ablagerungen, dadurch längere Lebensdauer der Verdichterstufe und Filtermedien

Die Verwendung von BOGE SYPREM S ermöglicht eine Garantieverlängerung auf fünf Jahre im Rahmen des BOGE best**cair** Garantieprogramms. Mehr Informationen unter www.boge.de.

Eine der besten noch ein Stück besser gemacht: Die S-Baureihe hat Maßstäbe in der effizienten und zuverlässigen Produktion von Druckluft gesetzt. Jetzt hat BOGE eine der besten Schraubenkompressoren-Baureihen am Markt noch besser gemacht. Unter Beibehaltung der bewährten Design-Philosophie konnten die Effizienz, die Laufruhe und der Schalldruckpegel deutlich optimiert werden. Freuen Sie sich auf die beste S-Baureihe aller Zeiten!

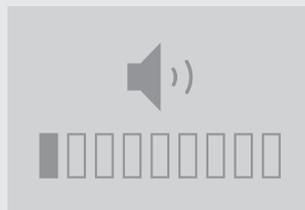


Abb. zeigt superschallgedämmte Version



NOCH EFFIZIENTER

Die neue Generation der BOGE S-Baureihe verfügt über die effizienteste Verdichterstufe, die BOGE je verbaut hat: die BOGE effilience. Serienmäßig in jeder Maschine der S-3-Baureihe verbaut, trägt die BOGE effilience gemeinsam mit der höheren Liefermenge und dem verbesserten Ölabscheidesystem zur gesteigerten Effizienz der neuen Kompressorgeneration bei.



NOCH RUHIGER

Neben der innovativen Verdichterstufe BOGE effilience macht die neu konzipierte Lüftereinheit die BOGE S-3-Baureihe leise wie nie zuvor. Seine Drehzahl wurde halbiert und dadurch der Schalldruckpegel reduziert – bei verbesserter Kühlluft und damit stabiler Kühlleistung. Das Ergebnis: die ruhigste S-Baureihe aller Zeiten!



BEWÄHRTE STEUERUNG

Die Kompressorsteuerung erfolgt serienmäßig über die komfortable und leicht zugängliche FOCUS Steuerung, die zahlreiche Überwachungs- und Steuerungsfunktionen bietet und die Einbindung in übergeordnete Steuerungen ermöglicht.



BEWÄHRTES DESIGN

Bei allen Änderungen wurde das bewährte Design der S-Baureihe bewahrt: Profitieren Sie nach wie vor vom effizienten Kühlluftstrom, dem effektiven optimierten Ölabscheidesystem mit liegendem Behälter und der Premium-Qualität eines der zuverlässigsten Schraubenkompressoren am Markt.

BOGE Typ	Höchst- druck**		Effektive Liefermenge *		Nennleistung				Maße ¹⁾ schallgedämmt B x T x H mm	Maße ²⁾ super- schallgedämmt B x T x H mm	Druck- luft- aus- tritt	Gewicht schall- ged. kg	Gewicht super- schallged. kg
					Haupt- antrieb		Lüfter- motor						
	bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	PS	kW	PS					
S 31-3	7.5	110	4.00	142	22	30	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	750	–
S 31-3	8	115	3.88	138	22	30	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	750	–
S 31-3	10	150	3.35	119	22	30	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	750	–
S 31-3	13	190	2.73	97	22	30	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	750	–
S 40-3	7.5	110	5.47	194	30	40	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	842	–
S 40-3	8	115	5.31	188	30	40	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	842	–
S 40-3	10	150	4.77	169	30	40	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	842	–
S 40-3	13	190	3.91	139	30	40	0.75	1.0	1615x990x1450	–	G 1¼	842	–
SD 40-3	7.5	110	5.47	194	30	40	0.75	1.0	1615x990x1730	–	G 1¼	970	–
SD 40-3	8	115	5.31	188	30	40	0.75	1.0	1615x990x1730	–	G 1¼	970	–
SD 40-3	10	150	4.77	169	30	40	0.75	1.0	1615x990x1730	–	G 1¼	970	–
SD 40-3	13	190	3.91	139	30	40	0.75	1.0	1615x990x1730	–	G 1¼	970	–
S 40-3 BLUEKAT	7.5	110	5.47	194	30	40	0.75	1.0	2258x960x1450	–	G 1¼	1100	–
S 40-3 BLUEKAT	8	115	5.31	188	30	40	0.75	1.0	2258x960x1450	–	G 1¼	1100	–
S 40-3 BLUEKAT	10	150	4.77	169	30	40	0.75	1.0	2258x960x1450	–	G 1¼	1100	–
S 40-3 BLUEKAT	13	190	3.91	139	30	40	0.75	1.0	2258x960x1450	–	G 1¼	1100	–
S 50-3	7.5	110	6.64	235	37	50	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	843	873
S 50-3	8	115	6.45	228	37	50	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	843	873
S 50-3	10	150	5.77	204	37	50	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	843	873
S 50-3	13	190	4.92	174	37	50	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	843	873
SD 50-3	7.5	110	6.64	235	37	50	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	971	1001
SD 50-3	8	115	6.45	228	37	50	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	971	1001
SD 50-3	10	150	5.77	204	37	50	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	971	1001
SD 50-3	13	190	4.92	174	37	50	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	971	1001
S 50-3 BLUEKAT	7.5	110	6.64	235	37	50	1.5	2.0	–	2258x960x1955	G 1¼	–	1320
S 50-3 BLUEKAT	8	115	6.45	228	37	50	1.5	2.0	–	2258x960x1955	G 1¼	–	1320
S 50-3 BLUEKAT	10	150	5.77	204	37	50	1.5	2.0	–	2258x960x1955	G 1¼	–	1320
S 50-3 BLUEKAT	13	190	4.92	174	37	50	1.5	2.0	–	2258x960x1955	G 1¼	–	1320
S 60-3	7.5	110	7.52	266	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	994	1024
S 60-3	8	115	7.30	258	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	994	1024
S 60-3	10	150	6.54	231	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	994	1024
S 60-3	13	190	5.60	198	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	994	1024
SD 60-3	7.5	110	7.52	266	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SD 60-3	8	115	7.30	258	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SD 60-3	10	150	6.54	231	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SD 60-3	13	190	5.60	198	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SF 60-3	7.5	110	1.63 - 7.52	58 - 266	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	1057	1087
SF 60-3	8	115	1.58 - 7.30	56 - 258	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	1057	1087
SF 60-3	10	150	1.43 - 6.53	51 - 231	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	1057	1087
SF 60-3	13	190	1.19 - 5.67	43 - 201	45	60	1.5	2.0	1615x990x1450	1615x990x1950	G 1¼	1057	1087
SDF 60-3	7.5	110	1.63 - 7.52	58 - 266	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SDF 60-3	8	115	1.58 - 7.30	56 - 258	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SDF 60-3	10	150	1.43 - 6.53	51 - 231	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
SDF 60-3	13	190	1.19 - 5.67	43 - 201	45	60	1.5	2.0	1615x990x1730	1615x990x1950	G 1¼	1122	1152
S 61-3	7.5	110	8.09	286	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1180	1230
S 61-3	8	115	7.85	278	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1180	1230
S 61-3	10	150	7.10	251	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1180	1230
S 61-3	13	190	6.03	213	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1180	1230
SD 61-3	7.5	110	8.09	286	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1330	1380
SD 61-3	8	115	7.85	278	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1330	1380
SD 61-3	10	150	7.10	251	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1330	1380
SD 61-3	13	190	6.03	213	45	60	1.5	2.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1330	1380
S 75-3	7.5	110	10.18	360	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1260	1310
S 75-3	8	115	9.88	349	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1260	1310
S 75-3	10	150	9.04	320	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1260	1310
S 75-3	13	190	7.45	264	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1260	1310
SD 75-3	7.5	110	10.18	360	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1430	1480
SD 75-3	8	115	9.88	349	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1430	1480
SD 75-3	10	150	9.04	320	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1430	1480
SD 75-3	13	190	7.45	264	55	75	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1430	1480

BOGE Typ	Höchst- druck**		Effektive Liefermenge*		Nennleistung				Maße ¹⁾ schallgedämmt B x T x H mm	Maße ²⁾ super- schallgedämmt B x T x H mm	Druck- luft- aus- tritt	Gewicht schall- ged. kg	Gewicht super- schallged. kg
					Haupt- antrieb		Lüfter- motor						
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	PS	kW	PS					
S 90-3	7.5	110	11.69	413	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1328	1378
S 90-3	8	115	11.35	401	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1328	1378
S 90-3	10	150	10.18	360	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1328	1378
S 90-3	13	190	8.87	314	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1328	1378
SD 90-3	7.5	110	11.69	413	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1498	1548
SD 90-3	8	115	11.35	401	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1498	1548
SD 90-3	10	150	10.18	360	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1498	1548
SD 90-3	13	190	8.87	314	65	90	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1498	1548
S 100-3	7.5	110	13.18	466	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1358	1408
S 100-3	8	115	12.80	452	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1358	1408
S 100-3	10	150	11.00	389	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1358	1408
S 100-3	13	190	9.53	337	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1455	1995x1065x1950	G 1½	1358	1408
SD 100-3	7.5	110	13.18	466	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1528	1578
SD 100-3	8	115	12.80	452	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1528	1578
SD 100-3	10	150	11.00	389	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1528	1578
SD 100-3	13	190	9.53	337	75	100	2.2	3.0	1995x1065x1950	1995x1065x1950	G 1½	1528	1578
SF 100-3	7.5	110	3.00 - 13.18	106 - 466	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	G 1½	1388	1438
SF 100-3	8	115	2.91 - 12.80	103 - 452	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	G 1½	1388	1438
SF 100-3	10	150	2.58 - 11.00	92 - 389	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	G 1½	1388	1438
SF 100-3	13	190	2.09 - 9.53	74 - 337	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1455	2043x1065x1950	G 1½	1388	1438
SDF 100-3	7.5	110	3.00 - 13.18	106 - 466	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1950	2043x1065x1950	G 1½	1538	1588
SDF 100-3	8	115	2.91 - 12.80	103 - 452	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1950	2043x1065x1950	G 1½	1538	1588
SDF 100-3	10	150	2.58 - 11.00	92 - 389	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1950	2043x1065x1950	G 1½	1538	1588
SDF 100-3	13	190	2.09 - 9.53	74 - 337	75	100	2.2	3.0	2043x1065x1950	2043x1065x1950	G 1½	1538	1588
S 101-3	7.5	110	14.32	506	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2047	2107
S 101-3	8	115	13.90	491	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2047	2107
S 101-3	10	150	12.05	426	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2047	2107
S 101-3	13	190	11.10	392	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2047	2107
SD 101-3	7.5	110	14.32	506	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2213	2273
SD 101-3	8	115	13.90	491	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2213	2273
SD 101-3	10	150	12.05	426	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2213	2273
SD 101-3	13	190	11.10	392	75	100	2.2	3.0	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2213	2273
S 125-3	7.5	110	16.22	573	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2067	2127
S 125-3	8	115	15.75	557	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2067	2127
S 125-3	10	150	14.25	504	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2067	2127
S 125-3	13	190	11.80	417	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2067	2127
SD 125-3	7.5	110	16.22	573	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2233	2293
SD 125-3	8	115	15.75	557	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2233	2293
SD 125-3	10	150	14.25	504	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2233	2293
SD 125-3	13	190	11.80	417	90	125	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2233	2293
S 150-3	7.5	110	18.99	671	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2132	2192
S 150-3	8	115	18.44	652	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2132	2192
S 150-3	10	150	16.25	574	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2132	2192
S 150-3	13	190	14.25	504	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2132	2192
SD 150-3	7.5	110	18.99	671	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2298	2358
SD 150-3	8	115	18.44	652	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2298	2358
SD 150-3	10	150	16.25	574	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2298	2358
SD 150-3	13	190	14.25	504	110	150	4.0	5.5	2366x1315x1760	2366x1315x2255	G 2½	2298	2358
SF 150-3	7.5	110	4.78 - 19.00	169-671	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2200	2260
SF 150-3	8	115	4.64 - 18.44	164 - 652	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2200	2260
SF 150-3	10	150	4.27 - 16.25	151 - 574	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2200	2260
SF 150-3	13	190	2.97 - 14.25	105 - 504	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2200	2260
SDF 150-3	7.5	110	4.78 - 19.00	169-671	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2366	2426
SDF 150-3	8	115	4.64 - 18.44	164 - 652	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2366	2426
SDF 150-3	10	150	4.27 - 16.25	151 - 574	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2366	2426
SDF 150-3	13	190	2.97 - 14.25	105 - 504	110	150	4.0	5.5	2414x1315x1760	2414x1315x2255	G 2½	2366	2426

* Liefermenge der Gesamtanlage nach ISO 1217, Anhang C, bei 20 °C Umgebungstemperatur und jeweiligem Druck. Emissions-Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 2151: 2009 ab 64 dB(A).

**Höchstdruck des Kompressors. Die 7,5 bar Angaben sind als Referenzwerte zu verstehen. Die Maschinen sind auf 8 bar ausgelegt.

¹⁾ ansaugseitig superschallgedämmt ²⁾ ansaug- und druckseitig superschallgedämmt

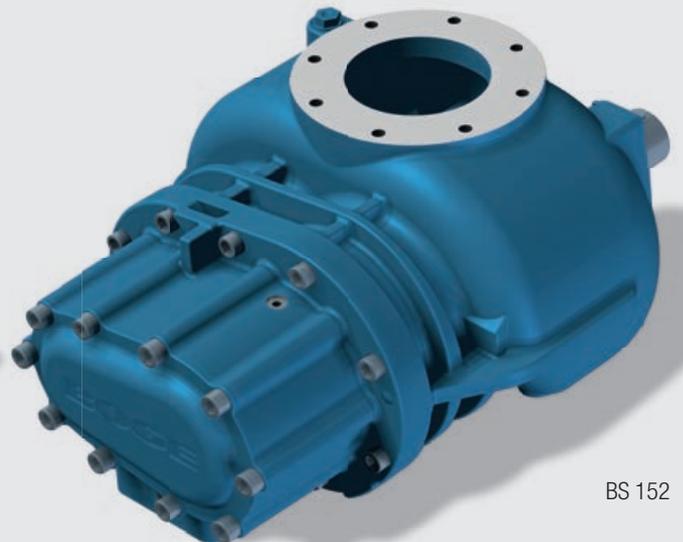
Die neueste Stufe der Effizienz: **BOGE effilence.**



BS 62



BS 102

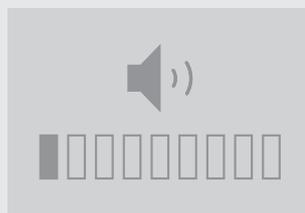


BS 152



EFFIZIENT

Das eigenentwickelte 5:6-Schraubenprofil der Rotoren macht aus der BOGE effilence die effizienteste Verdichterstufe, die je von BOGE verbaut wurde. Seidenweiches Abrollverhalten, eine optimale Auslegung der Leistungsbereiche, geringste Leistungsverluste und ein hoher volumetrischer Wirkungsgrad sind Markenzeichen einer neuen Stufe der Effizienz.



LEISE

Die Drehgeschwindigkeit der BOGE effilence ist im Vergleich zu bisherigen Stufen deutlich niedriger. Daraus resultieren reduzierte Vibrationen und Schwingungen, was für einen äußerst leisen Betrieb sorgt. Die Schalldämmung wird bereits im Kern erzeugt und nicht erst im Umfeld der Stufe. So etabliert die BOGE effilence eine neue Stufe der Laufruhe.



LANGLEBIG

Die Verdichterstufe BOGE effilence ist auf eine hohe Laufzeit ausgelegt: Das ist ein fester Bestandteil des BOGE Qualitätsversprechens. Gleichzeitig ist die Stufe extrem wartungsarm. Für Sie bedeutet das: Wenn eine BOGE effilence die Luft Ihres Kompressors verdichtet, sind Sie auf der sicheren Seite – denn Sie profitieren von einer neuen Stufe der Langlebigkeit.



MADE BY BOGE

Die BOGE effilence wurde zu 100 Prozent von BOGE entwickelt und wird bei BOGE produziert. Dabei werden temperaturkompensierte Fertigungsverfahren verwendet, was für geringste Fertigungstoleranzen sorgt. Mit der BOGE effilence wurde ein stolzes Ziel erreicht: eine neue Stufe der Entwicklung in der effizienten und leisen Druckluftproduktion.

Die neue Premium-Verdichterstufe aus dem Hause BOGE: BOGE effilence ist die effizienteste Verdichterstufe, die BOGE je verbaut hat. Ihr Name steht für zwei ihrer Markenzeichen: die effiziente Verdichtung (efficiency) und den unvergleichlich leisen Lauf (silence). Mit dieser komplett von BOGE entwickelten und komplett bei BOGE gefertigten Stufe sichern Sie sich Zukunftstechnologie auf höchstem Niveau: Erleben Sie jetzt eine neue Stufe der Effizienz!

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



BOGE effilence: Die Konstruktionsvorteile.

SEHR KLEINES BLASLOCH

Durch einen geringen Radius an den Nebenrotorzähnen wird das Blasloch so klein wie möglich gehalten und gewährleistet so eine hohe Effizienz.

STRÖMUNGSOPTIMIERTE AUSLASSKONTUR

Die Auslegung ist optimiert für Austrittsdrücke von 8 bis 9 bar. Dadurch entstehen keine verlustreichen Überverdichtungen und Rückströmungen.

AXIALE ANSAUGUNG

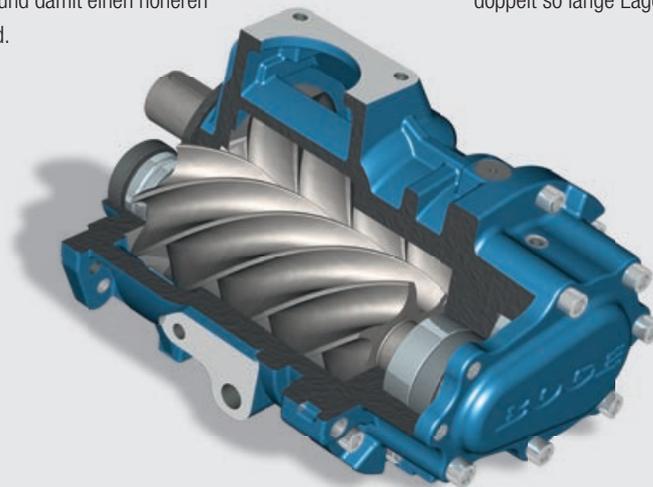
Bereits ab der BS 102 findet eine mit Strömungssimulationssoftware berechnete axiale Ansaugung statt: für maximalen Füllgrad und damit einen höheren volumetrischen Wirkungsgrad.

GROSSE LAGER

Die qualitativ hochwertigen Lager sind so groß wie möglich gewählt. Das bewirkt eine rechnerisch etwa doppelt so lange Lagerlebensdauer wie bisher.*

UMFANGSGESCHWINDIGKEITEN

Die Drehgeschwindigkeit ist optimal ausgelegt und im Vergleich zu bisherigen Stufen deutlich niedriger. Dadurch werden Effizienzverluste durch Plantschen reduziert. Die Stufen sind nicht nur leiser, sondern auch langlebiger, da die Lagerlebensdauer sowohl von der Dimensionierung als auch von den geleisteten Umdrehungen abhängt.



5:6 PROFIL

Das von BOGE entwickelte 5:6 Schraubenprofil der Rotoren (5 Zähne Hauptläufer, 6 Zähne Nebenläufer) sorgt für geringen Differenzdruck zwischen den Kammern und damit geringen Verlust an Volumenstrom. Die neuartige Profilgeometrie mit geringen Undichtigkeiten der Rotoren gegeneinander sorgt für ein sehr kleines Blasloch und damit für einen hohen volumetrischen Wirkungsgrad.

GERINGSTE FERTIGUNGSTOLERANZEN

Aufgrund der geringen Toleranzen ist die Stufe langlebig, effizient und leise. Effizienzverluste durch Spalte und Blasloch sind minimiert, klappernde Geräusche durch Verdrehspiel, insbesondere im Leerlauf, treten nicht mehr auf.

VERHÄLTNISS ROTORENLÄNGE ZU ROTORENDURCHMESSER

Das Verhältnis ist optimal ausgelegt, um die bestabgestimmte innere Verdichtung gepaart mit geringster Durchbiegung zu erzielen.

ÖLEINSPRITZUNG

Die Öleinspritzung ist auf optimale Kühlwirkung und minimale Plantschverluste ausgelegt.

BOGE effilence Range

Zur Range der BOGE effilence Verdichterstufen zählen auch die seit einigen Jahren in der C-Baureihe eingesetzten Kompaktverdichter BS 22 und BS 32.

*BOGE empfiehlt i.S. proaktiver Wartungskonzepte eine Lagerzustandskontrolle mittels Schwingungsdiagnose bei 35 000 Bh.