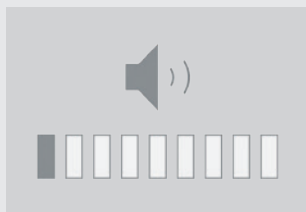


Neu im ölfreien Segment: Die BOGE EO-Baureihe

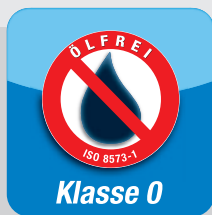


Modulares Konzept ermöglicht
**intelligente, kompakte
Systemlösung!**



FLÜSTERLEISE

Je näher ein Kompressor an den Arbeitsplatz heranrücken soll, desto mehr rückt die Frage nach dem Schalldruckpegel in den Mittelpunkt. Hier punktet der Scroll-Verdichter mit seinem flüsterleisen und besonders vibrationsarmen Lauf. Ideal z. B. für Labore oder Krankenhäuser.



ÖLFREI

Scroll-Verdichter kommen ohne Ölschmierung aus, weil sich die Aluminiumschnecken in der Verdichtungskammer nicht aneinander reiben. Dieser bauartbedingte Vorteil garantiert 100 % hochwertige, ölfreie Druckluft. Auch ein Öl-/Wassertrenner ist nicht erforderlich.



EFFIZIENT

Die serienmäßige **focus control 2.0** steuert bis zu vier Scroll-Aggregate im Gehäuse und bis zu vier BOGE EO-Kompressoren horizontal im Grundlastwechsel. Überwacht durch ein mehrfarbiges LCD-Display, lässt sich damit die Effizienz von bis zu 16 Verdichtereinheiten optimieren.



KOMPAKT

Die intelligente Anordnung der Bauteile eines BOGE EO-Kompressors resultiert in einer sehr geringen Aufstellfläche, was die Aufstellung direkt am Arbeitsplatz begünstigt – selbst als Systemlösung mit integriertem Trockner. Verblüffend: Er passt sogar durch eine Standardtür.

Gerade in sensiblen Arbeitsumgebungen ist absolute Ölfreiheit ein Muss.

Da es jedoch im kleineren bis mittleren ölfreien Leistungssegment (bis 22 kW) bisher keinen Kompressor gab, der leise und kompakt genug war, um ihn nahe am Arbeitsplatz aufstellen zu können, hat BOGE die EO-Baureihe entwickelt. Deren Scroll-Verdichter arbeiten extrem leise und vibrationsarm. Ein modulares Konzept mit 1–4 Verdichterstufen erlaubt die gezielte Bedarfsanpassung ebenso wie eine maximale Variantenvielfalt – ob auf Behälter, mit Kältetrockner, als Doppelanlage oder mit Zyklonabscheider.

BOGE Druckluftsysteme GmbH & Co. KG

Otto-Boge-Straße 1–7 · 33739 Bielefeld
Postfach 10 07 13 · 33507 Bielefeld
Tel. +49 5206 601-0 · Fax +49 5206 601-200
info@boge.de · www.boge.de

DAS KONSTRUKTIONSPRINZIP

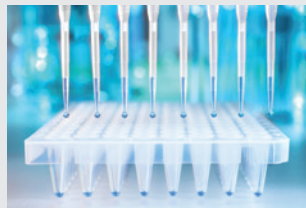
Herzstück der BOGE EO-Kompressoren (Eccentric, Oilfree) ist ein bzw. mehrere Scroll-Verdichter. Dieser operiert jeweils mit zwei Spiralen, von denen eine fest steht, während die andere exzentrisch rotiert. Die beiden Spiralen greifen zwar ineinander, berühren sich aber nicht. Kontinuierlich wird die angesaugte Luft in den immer enger werdenden Innenraum gedrückt, wodurch pulsationsfreie, absolut ölfreie Druckluft erzeugt wird. Mit einer zweistufigen Nachkühlung wird die Effizienz zusätzlich gesteigert. Bis zu vier Verdichter lassen sich in einem Gehäuse unterbringen, wenn höhere Liefermengen gefragt sind.

ANWENDUNGSBEREICHE



Medizintechnik

In sensiblen Bereichen wie Zahnarztpraxen und Kliniken setzt man seit vielen Jahren auf 100 % ölfreie Druckluft von BOGE. Mit den kompakten Modellen der EO-Baureihe wird die Installation noch einfacher.



Pharmaindustrie

100 % ölfreie Druckluft gehört in der Pharmaindustrie zum unverzichtbaren Standard. Das Restrisiko eines unabsichtlichen Öleintrags in die Raumluft heben BOGE EO-Kompressoren vollständig auf.

Mit einer Leistung von 5,5 bis 22 kW liefern BOGE EO-Kompressoren ölfreie Druckluft in 8 und 10 bar (Abb. zeigt EO 22 D mit integriertem Kältetrockner).



DIE BOGE EO-BAUREIHE IN ZAHLEN

BOGE Typ	Höchstdruck		Nennleistung		Effektive Liefermenge		Schallpegel dB(A)	Abmessungen B x T x H (mm)	Druckluftausstritt Zoll	Gewicht kg
	bar	psig	kW	PS	l/min	cfm				
EO 17	8	116	16.5	22	1890	66.7	62	915 x 1520 x 1880	G1	774
EO 17	10	150	16.5	22	1515	53.5	59	915 x 1520 x 1880	G1	774
EO 17 D	8	116	16.5	22	1890	66.7	62	915 x 1520 x 1880	G1	808
EO 17 D	10	150	16.5	22	1515	53.5	59	915 x 1520 x 1880	G1	808
EO 22	8	116	22	30	2520	89.0	64	915 x 1520 x 1880	G1	896
EO 22	10	150	22	30	2020	71.3	61	915 x 1520 x 1880	G1	896
EO 22 D	8	116	22	30	2520	89.0	64	915 x 1520 x 1880	G1	934
EO 22 D	10	150	22	30	2020	71.3	61	915 x 1520 x 1880	G1	934

* Liefermengen gemessen nach ISO 1270, Ausg. 3 Anhang C-1996

** Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 2151