

BOGE AIR. THE AIR TO WORK.



COMPRESSORI SCROLL

serie E0



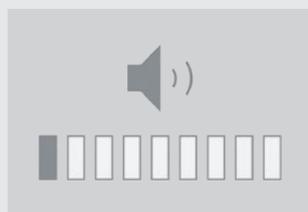
Supercompatti e incredibilmente silenziosi – Serie BOGE EO: proprio quello che mancava nel segmento oil-free!

IL PRINCIPIO COSTRUTTIVO

I compressori EO (Eccentric Oilfree) di BOGE sono costituiti da una o più unità scroll. Queste funzionano grazie a due spirali, di cui una fissa e l'altra a rotazione eccentrica, che si innestano a vicenda ma senza mai toccarsi. L'aria aspirata viene pressata continuamente nella camera interna che, restringendosi, genera aria compressa d'alta qualità, 100% oil-free e priva di vibrazioni. L'efficienza aumenta ulteriormente grazie alla post-refrigerazione a due livelli. Se dovessero rendersi necessarie portate più elevate è possibile collocare nella stessa cabina fino a quattro compressori.

Il concetto modulare permette
una soluzione di sistema
compatta e "intelligente"!

Con una potenza da 4 a 22 kW, i compressori BOGE EO forniscono aria compressa oil-free a 8 e 10 bar (la fig. mostra il modello EO 22 D con essiccatore frigorifero integrato).



INCREDIBILMENTE SILENZIOSO

L'urgenza di ridurre il livello di pressione sonora del compressore aumenta in relazione alla sua vicinanza alla postazione di lavoro. In questo caso il compressore scroll, con il suo funzionamento silenzioso e quasi privo di vibrazioni, è l'ideale ad esempio per laboratori e ospedali.



OIL-FREE

I compressori scroll non richiedono lubrificazione né separatori acqua/olio poiché le spirali di alluminio nelle camere di compressione non si toccano. Questo vantaggio costruttivo garantisce un'aria compressa 100% oil-free e d'alta qualità.



EFFICIENTE

Il **focus control 2.0** di serie controlla in un'unica cabina fino a quattro unità scroll e fino a quattro compressori EO nel controllo del carico base. Un display LCD a colori consente di ottimizzare l'efficienza dei compressori collegati, fino a un massimo di 16 unità.



COMPATTO

Il layout compatto del compressore BOGE EO permette un ingombro molto ridotto, consentendone l'installazione vicino alla postazione di lavoro, anche nella versione con essiccatore integrato. Grazie alle sue dimensioni, il compressore EO riesce a passare attraverso normali porte a uso civile.

Negli ambienti di lavoro sensibili l'assenza totale di olio è un must. Finora non era ancora presente nessun compressore oil-free nel segmento di potenza fino a 22 kW sufficientemente silenzioso e compatto da essere posizionato vicino alla postazione di lavoro. BOGE ha sviluppato la serie EO per colmare questo vuoto: i compressori scroll funzionano in modo estremamente silenzioso e privo di vibrazioni. Il concetto modulare con 1-4 unità a spirale permette all'impianto di adeguarsi a ogni esigenza specifica grazie anche alla grande disponibilità di varianti: stand-alone, su serbatoio, con essiccatore frigorifero integrato o separato e anche come impianto duplex.



IL PRINCIPIO SCROLL NEL FORMATO PIÙ PICCOLO

L'ultimo modello della serie BOGE EO è anche quello più piccolo: con il nuovo EO 4, compreso nel segmento di potenza 4 kW, BOGE opera in campi di applicazione sensibili in cui è necessaria aria compressa oil-free, ma che richiedono potenze inferiori o dimensioni compatte.



ESEMPIO DI SOLUZIONE BOGE EO 6 D

La variante EO 6 D dimostra per esempio quanto seriamente BOGE prende in considerazione l'aspetto dell'ingombro: compressore ed essiccatore frigorifero sono completamente integrati nella carcassa come unità compatta. L'impianto è dotato del controllore di serie base control o del controllore opzionale **focus control 2.0**.



ESEMPIO DI SOLUZIONE BOGE EO 16

L'impianto a ridondanza tripla offre la massima flessibilità e sicurezza occupando lo stesso spazio dell'impianto a ridondanza doppia EO 11. Il controllore ottimizza i cicli di lavoro delle diverse unità scroll minimizzando i fermi per manutenzione. In un momento successivo all'installazione è possibile aumentare la portata del compressore e massimizzarne la flessibilità aggiungendo una terza unità scroll o un essiccatore a ciclo frigorifero.

CAMPI DI APPLICAZIONE



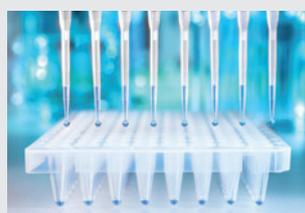
TECNOLOGIA MEDICA

In settori sensibili come studi medici, laboratori e cliniche si fa affidamento da molti anni sull'aria compressa 100% oil-free di BOGE. Grazie ai modelli compatti della serie EO l'impianto può essere installato in modo ancor più flessibile.



STUDI DENTISTICI

L'aria compressa tecnica assolutamente pura protegge la salute dei pazienti e previene la contaminazione di apparecchi altamente sensibili. Il funzionamento silenzioso e senza vibrazioni del modello EO 6 permette anche l'installazione negli studi medici.



INDUSTRIA FARMACEUTICA

L'aria compressa 100% oil-free è uno standard irrinunciabile nell'industria farmaceutica. I compressori EO di BOGE eliminano radicalmente il rischio residuo di un'immissione indesiderata di olio nell'aria ambiente.



AGRICOLTURA

Anche le aziende di produzione lattiero-casearia, così come le piccole imprese di trasformazione alimentare, scelgono i nostri compressori scroll, dal funzionamento estremamente silenzioso e privo di vibrazioni, che garantiscono una protezione totale contro le contaminazioni.

L'ultima generazione di compressori scroll BOGE EO ha molti vantaggi dalla sua parte: grazie a un numero minimo di parti in movimento e alla particolare facilità di manutenzione, i compressori scroll 100% oil-free convincono per l'altissima flessibilità, i ridotti costi di manutenzione e gli eccellenti valori di efficienza.

BOGE Compressed Air Systems GmbH & Co. KG

Otto-Boge-Straße 1-7 · 33739 Bielefeld
 P.O. Box 10 07 13 · 33507 Bielefeld
 Tel. +49 5206 601-0 · Fax +49 5206 601-200
 info@boge.com · **boge.com**

ALTRI VANTAGGI



PROGETTATI A MENTE FREDDA

Grazie alla sua struttura compatta, ai ventilatori radiali integrati e all'accurata lavorazione dei componenti, la camera di compressione oil-free in pregiato alluminio pressofuso garantisce, oltre a un'elevata efficienza e a una lunga vita operativa, anche eccellenti caratteristiche di dissipazione del calore.

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO A DUE LIVELLI

Un radiatore di grandi dimensioni, posto in una zona separata, provvede al raffreddamento primario. Un post-refrigeratore in acciaio inossidabile d'alta qualità agisce da raffreddatore secondario e raggiunge eccellenti temperature di uscita dell'aria compressa grazie alla nervatura in alluminio. Questo sistema di raffreddamento assicura valori di efficienza straordinari e una lunga durata dei componenti.

FACILITÀ DI MANUTENZIONE INTEGRATA

Questi compressori d'alta qualità sono caratterizzati da intervalli di manutenzione estremamente lunghi (a 8 [10] bar ca. 10.000 [5.000] ore di funzionamento). La maggiore vita operativa è favorita dalla facile manutenzione dell'unità scroll in quattro zone di lubrificazione. La manutenzione è semplice e veloce grazie alla presenza di ingrassatori facilmente accessibili.

Modello BOGE	Pressione massima		Portata effettiva*		Potenza motore		Capacità serbatoio litri	Livello di pressione sonora** dB(A)	Dimensioni L x P x H (mm)	Uscita aria compressa pollici	Peso kg
	bar	psig	l/min	cfm	kW	CV					
EO 4 ¹⁾	8	116	410	14,5	4	5,5	-	60	670 x 1000 x 975	G1/2	215
EO 4 ¹⁾	10	145	340	12	4	5,5	-	60	670 x 1000 x 975	G1/2	215
EO 6	8	116	620	21,9	5,5	7,5	-	62	670 x 1000 x 975	G1/2	250
EO 6	10	145	490	17,3	5,5	7,5	-	59	670 x 1000 x 975	G1/2	250
EO 6 D	8	116	620	21,9	5,5	7,5	-	62	670 x 1000 x 1385	G1/2	336
EO 6 D	10	145	490	17,3	5,5	7,5	-	59	670 x 1000 x 1385	G1/2	336
EO 6 (D)R	8	116	620	21,9	5,5	7,5	270	62	745 x 1785 x 1570	G1/2	380(405)
EO 6 (D)R	10	145	490	17,3	5,5	7,5	270	59	745 x 1785 x 1570	G1/2	380(405)
EO 6 TR	8	116	2 x 620	2 x 21,9	2 x 5,5	2 x 7,5	350	62	1005 x 1815 x 1625	G1/2	647
EO 6 TR	10	145	2 x 490	2 x 17,3	2 x 5,5	2 x 7,5	350	59	1005 x 1815 x 1625	G1/2	647
EO 8 (D)	8	116	820	29	8	11	-	64	915 x 1520 x 1460	G1	520(550)
EO 8 (D)	10	145	680	24	8	11	-	64	915 x 1520 x 1460	G1	520(550)
EO 11 (D)	8	116	1240	43,8	11	15	-	62	915 x 1520 x 1460	G1	585(620)
EO 11 (D)	10	145	980	34,6	11	15	-	59	915 x 1520 x 1460	G1	585(620)
EO 16	8	116	1860	65,7	16,5	22	-	66	915 x 1520 x 1460	G1	710
EO 16	10	145	1470	51,9	16,5	22	-	63	915 x 1520 x 1460	G1	710
EO 17(D)	8	116	1860	65,7	16,5	22	-	62	915 x 1520 x 1880	G1	774(808)
EO 17(D)	10	145	1470	51,9	16,5	22	-	59	915 x 1520 x 1880	G1	774(808)
EO 22(D)	8	116	2480	87,5	22	30	-	64	915 x 1520 x 1880	G1	896(934)
EO 22(D)	10	145	1960	69,2	22	30	-	61	915 x 1520 x 1880	G1	896(934)

¹⁾ disponible également avec sécheur frigorifique intégré, sur réservoir avec sécheur frigorifique séparé et sous forme d'installation double

* Portate misurate a norma ISO 1217:2009 Appendice C.

** Livello di pressione sonora misurato a norma DIN EN ISO 2151:2009.