

BOGE AIR. THE AIR TO WORK.



SCROLLCOMPRESSOREN

E0-serie



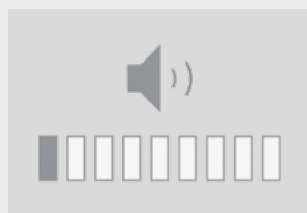
Supercompact en fluisterstil – de BOGE EO-serie verbreedt het olievrije segment en vult letterlijk elk gat op

HET CONSTRUCTIEPRINCIPE

Een of meer scrollcompressoren vormen het hoofdbestanddeel van de BOGE EO-compressoren (Eccentric, Oilfree). Een scrollcompressor werkt met twee compressorschroeven, waarvan er een stationair is, terwijl de andere excentrisch roteert. De twee schroeven grijpen weliswaar in elkaar, maar raken elkaar niet. De aangezogen lucht wordt continu in de steeds kleiner wordende binnenruimte gedrukt, waardoor pulsatievrije, absoluut olievrije perslucht wordt gegenereerd. Met een tweetraps nakoeling neemt de efficiëntie bovendien toe. Wanneer er hogere capaciteiten nodig zijn, kunnen er tot maximaal vier compressoren in een behuizing worden ondergebracht.

Modulair concept voor een
intelligente, compacte
systeemoplossing!

Met een vermogen van 4
tot 22 kW leveren BOGE
EO-compressoren olievrije
perslucht in 8 en 10 bar.



FLUISTERSTIL

Hoe dichter een compressor bij de werkplek moet komen te staan, des te belangrijker wordt de vraag hoe hoog het geluidsdrukkniveau is. Hier scoort de scrollcompressor dankzij zijn constructie punten met een fluisterstille en zeer trillingsarme werking. Ideaal voor bijvoorbeeld laboratoria of ziekenhuizen.



OLIEVRIJ

Scrollcompressoren hebben geen oliesmering nodig, omdat er bij de aluminium spiralen in de compressieruimte geen wrijving ontstaat. Dit voordeel, dat inherent is aan de constructie, garandeert 100% olievrije perslucht van hoge kwaliteit. Ook is er geen oliewater-scheider nodig.



EFFICIËNT

De standaard **focus** control 2.0 kan max. vier scrollcompressor-blokken in de behuizing en max. vier BOGE EO-compressoren naast elkaar aansturen die afwisselend de basislast opbrengen. Met een kleuren-LCD-display kan zo de efficiëntie van max. 16 blokken worden geoptimaliseerd.



COMPACT

De slimme plaatsing van de componenten van een BOGE EO-compressor zorgt voor een zeer compact staoppervlak, wat plaatsing direct op de werkplek gemakkelijker maakt – zelfs als systeemoplossing met geïntegreerde droger. Frappant: kan zelfs door een standaarddeur.

Juist in kwetsbare werkomgevingen is olievrije lucht een absolute must.

Omdat er tot nu toe in het kleine tot middelgrote olievrije vermogenssegment (≤ 22 kW) geen compressor bestond die stil en compact genoeg was om deze vlakbij de werkplek te kunnen neerzetten, heeft BOGE nu de EO-serie ontwikkeld. De scrollcompressoren van die serie werken extreem stil en trillingsarm. Een modulair concept met 1–4 compressorblokken maakt een gerichte aanpassing aan de behoeften mogelijk en biedt maximale veelzijdigheid – autonoom, op een ketel, met geïntegreerde of afzonderlijke koeldroger of als dubbele installatie.



HET SCROLLPRINCIPE IN HET KLEINSTE FORMAAT

Het jongste model van de BOGE EO-serie is ook het kleinste: met de nieuwe EO 4, die in het vermogenssegment van 4 kW past, bedient BOGE heel gericht die gevoelige toepassingsgebieden waar men weliswaar is aangewezen op olievrije perslucht, maar met minder vermogen toekomt of de nog compactere afmetingen weet te waarderen.



VOORBEELDOPLOSSING BOGE EO 6 D

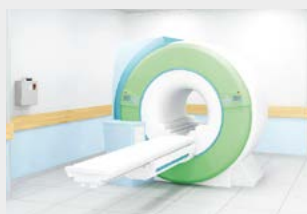
Hoe serieus BOGE het ruimteargument neemt, laat bijvoorbeeld de variant EO 6 D zien: als compacte eenheid zijn compressor en koeldroger volledig in de behuizing geïntegreerd. De installatie wordt naar keuze geregeld via de standaard geleverde base control of via de als optie leverbare **focus** control 2.0.



VOORBEELDOPLOSSING BOGE EO 16

De drievoudige installatie biedt maximale flexibiliteit en zekerheid door redundantie: de BOGE EO 16 heeft niet meer plaats nodig dan de dubbele installatie EO 11. Worden de compressoren gebruikt met dezelfde onderhoudscyclus, kunnen ze ook tegelijk worden onderhouden. Zo nodig kan natuurlijk ook de capaciteit te allen tijde worden verhoogd. Door de inbouw achteraf van een derde compressorblok of van een geïntegreerde persluchtkoeldroger biedt de EO 11 maximale flexibiliteit (ook op een later tijdstip).

TOEPASSINGSGEBIEDEN



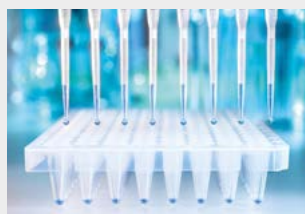
MEDISCHE TECHNIEK

In kwetsbare omgevingen zoals artspraktijken, laboratoria en klinieken valt de keuze al vele jaren op 100% olievrije perslucht van BOGE. Met de compacte modellen van de EO-serie kan de installatie nog flexibeler worden geplaatst.



TANDARTSENPRAKTIJK

Absoluut schone technische perslucht beschermt de gezondheid van patiënten en voorkomt verontreiniging van gevoelige apparatuur. Dankzij de trillingsarme, fluisterstille werking van de compacte EO 6 kan dit type zelfs in de behandelkamer worden geplaatst.



FARMACEUTISCHE INDUSTRIE

100% olievrije perslucht behoort in de farmaceutische industrie tot de onmisbare standaarduitrusting. De kans dat er per ongeluk toch olie in de omgevingslucht terecht komt, wordt door BOGE EO-compressoren volledig uitgesloten.



LANDBOUW

Ook in de melkproductie weet men – evenals in kleinere voedingsmiddelenverwerkende bedrijven – de extreem stille, trillingsarme werking van de scrollcompressoren te waarderen, die ook 100% bescherming bieden tegen verontreinigingen.

De jongste generatie riemaangedreven BOGE EO-compressoren heeft alle voordelen aan haar kant staan: Dankzij een minimum aantal bewegende delen en bijzondere servicevriendelijkheid overtuigen de absoluut olievrije scrollcompressoren door een maximale flexibiliteit, weinig onderhoud en uitstekende efficiëntiewaarden.

BOGE Compressed Air Systems GmbH & Co. KG

Otto-Boge-Straße 1-7 · 33739 Bielefeld
 Tel. +49 5206 601-0 · Fax +49 5206 601-200
 info@boge.com · boge.com

ANDERE VOORDELEN



MET HET HOOFD KOEL ONTWERPEN

De olievrije compressieruimte van persgietaluminium van hoge kwaliteit waarborgt niet alleen een hoge efficiëntie en een lange levensduur, maar ook uitstekende warmteafvoerende eigenschappen. Daarvoor zorgen de compacte constructie, de geïntegreerde radiaalventilator en de hoogwaardige verwerking van de aluminium onderdelen.

KOELCONCEPT IN TWEE FASEN

Een royaal gedimensioneerde oppervlaktekoeler is verantwoordelijk voor de primaire koeling: zijn koelende werking wordt nog versterkt door de intelligente configuratie in een afzonderlijk gedeelte. Als secundaire koeler fungeert een roestvrij stalen nakoeler van hoge kwaliteit, die dankzij aluminium koelvinnen uitstekende uitgangstemperaturen van de perslucht bereikt. Dit koelconcept in twee fasen zorgt voor uitstekende efficiëntiewaarden en een lange levensduur van de onderdelen.

INGEBOUWDE ONDERHOUDSVRIENDELIJKHEID

Onderscheiden deze kwaliteitscompressoren zich alleen al door hun extreem lange onderhoudsintervallen (bij 8 [10] bar ca. 10.000 [5.000] bedrijfsuren), ook de levensduur profiteert van de eenvoudige nasmering van het compressorblok op vier centrale punten. Gemakkelijk toegankelijke smeernippels en het feit dat bij de nasmering geen extra afdekking nodig is, zorgen ervoor dat er gemakkelijk en snel onderhoud kan worden gepleegd.

BOGE Type	Maximum-druk		Effectieve capaciteit*		Motorvermogen		Ketelinhoud	Geluids-drukniveau**	Afmetingen	Perslucht-uitgang	Gewicht
	bar	psig	l/min	cfm	kW	PK					
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	8	116	1860	65,7	16,5	22	-	62	915 x 1520 x 1880	G1	774
EO 17	10	145	1470	51,9	16,5	22	-	59	915 x 1520 x 1880	G1	774
EO 22	8	116	2480	87,5	22	30	-	64	915 x 1520 x 1880	G1	896
EO 22	10	145	1960	69,2	22	30	-	61	915 x 1520 x 1880	G1	896

¹⁾ ook leverbaar met geïntegreerde koeldroger, op ketel met afzonderlijke koeldroger en als dubbele installatie

* Capaciteiten gemeten cf. ISO 1217:2009 bijlage C. ** Geluidsdrukniveau gemeten cf. DIN EN ISO 2151:2009.