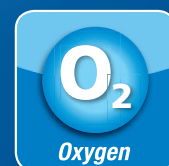




BOGE zuurstof-PSA-generatoren
0 3 P t/m 0 15 P



Veilig en onafhankelijk: zuurstof efficiënt produceren.

MODULAIR EN EFFICIËNT: ZUURSTOF PRODUCEREN IN FUNCTIE VAN DE BEHOEFTE



ONDERHOUDSARM EN ENERGIE-EFFICIËNT: DE PRESSURE-SWING-ADSORPTION-METHODE (PSA).

De combinatie van cyclustijden (de ene ketel regeneert zich, terwijl in de andere de adsorptieprocedure plaatsvindt) en de hoogwaardige eigenschappen van de zeolietmoleculairzeef (ZMZ) zorgt voor een maximale productiviteit bij een optimale efficiëntie.



1-6 MODULES PER KANAAL:

De zuurstofproductie kan altijd flexibel worden uitgebreid zonder dat het kanaal hoeft te worden gedemonteerd, omdat de modules gewoon worden aangeschroefd. Dankzij het modulaire concept wordt het risico van verontreiniging van het zeolietmateriaal binnen de afzonderlijke modules voorkomen.

DE MASTER PLUS NAAR KEUZE 1-3 UITBREIDINGEN:

Is de master voorzien van 6 modules, dan kunnen maximaal drie uitbreidingen met elk weer 1-6 modules worden aangesloten. Afhankelijk van de vereiste zuiverheidsgraad bereikt u zo capaciteiten tussen 2,49 en 62,4 Nm³/h. Door meer totaalsystemen toe te voegen, kan de capaciteit naar believen worden verhoogd. Het totale systeem kan centraal worden bediend vanaf de Siemens S7 interactieve besturing op de mastereenheid.

WERKINGSPRINCIPE:

Bij Pressure Swing Adsorption (NL: drukwisseladsorptie) wordt de zuurstof van de andere bestanddelen in de lucht gescheiden: gereinigde perslucht stroomt door een ketel met zeolietmoleculairzeef (ZMZ), waarbij de stikstofmoleculen in de lucht tijdens de doorstroming worden aangetrokken en aan de zeolietstructuur blijven plakken. Zodra de ZMZ is verzadigd met stikstofmoleculen, wordt overgeschakeld naar de tweede ketel, waarin het proces wordt voortgezet, terwijl de verzadigde ketel zich regeneert. Dit proces herhaalt zich in elke afzonderlijke module. Het resultaat: zuurstof met een stabiele zuiverheid van 90 tot 95%, of gewoon zo zuiver als u nodig hebt.

Onafhankelijkheid loont: Met de BOGE zuurstof-PSA-generator produceert u zuurstof precies zoals u deze nodig hebt en bent u bevrijd van starre, niet-flexibele levercontracten. Productieproblemen en de risicovolle omgang met en opslag van hogedruktanks behoren tot het verleden. U voorkomt verliezen door verdamping en geeft geen ongebruikte zuurstoffresten samen met de fles terug, maar produceert zonder opslagkosten en huur precies daar waar u zuurstof nodig hebt. Dankzij het zeer flexibele systeem van BOGE kunt u zuurstof genereren in zuiverheden tussen 90 en 95% en bent u niet langer aangewezen op de zuiverheidsklasse van een leverancier. Voordeliger dan met BOGE kan zuurstof van een constante zuiverheid in geen enkele productie worden ingezet!



Alles uit één hand: Als systeemaanbieder stelt BOGE een optimaal afgestemd totaalsysteem voor u samen met compressor, filtratie, koeldroger, actiefkooladsorber, persluchtketel, zuurstof-PSA-generator en zuurstofketel. Het resultaat: leveringszekerheid, onafhankelijkheid, efficiency.



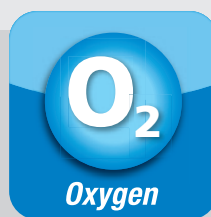
VEILIGE KWALITEIT

Met de BOGE-zuurstof-PSA-generatoren vermijdt u risico's die gepaard gaan met de opslag van hogedruktanks en de omgang met zuurstofflessen. Alle componenten zijn van de hoogste kwaliteit, de productie wordt zeer streng gecontroleerd. De continue zuiverheidsbewaking door het analyseapparaat en weergave op het display zorgt voor een betrouwbaar en veilig productieproces.



VOORDELIG ONDERHOUD

De BOGE zuurstof-PSA-generatoren zijn vanwege hun componenten van hoge kwaliteit vrijwel onderhoudsvrij. Het klephuis van roestvrij staal, de niet-slijtende zirkoonoxidesensor en de zeolietmoleculairezeef waarborgen een probleemloze werking en een betrouwbare zuurstofkwaliteit. Dat betekent minimale onderhoudskosten.



ALLES UIT ÉÉN HAND

De BOGE-zuurstof-PSA-generatoren stellen speciale eisen aan de behandelingscomponenten aan de kant van het geproduceerde gas. Of het nu om een steriefilter voor de medische sector gaat of om de zuurstoftank met speciale coating, als systeemaanbieder heeft BOGE een omvangrijk productprogramma voor u.



ZEER MODERNE UITRUSTING

De BOGE zuurstof-PSA-generatoren zijn standaard uitgerust met een Siemens S7 interactieve besturing met comfortabel 7 inch beeldscherm/touchscreen. De generatoren zijn standaard uitgerust met een druksensor bij de zuurstofuitgang. De innovatieve functie Cycle-Time-Shifting (optie) maakt een kleiner drukvatvolume mogelijk.

**BOGE Compressed Air Systems
 GmbH & Co. KG**

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

BOGE ZUURSTOF-PSA-GENERATOREN O 3 P T/M O 15 P - OVERZICHT.

MASTER

BOGE Type	Capaciteit (Nm ³ /h) bij afwijkende zuiverheden			Afmetingen b x d x h mm	Gewicht kg
	Zuiverheidsgraad 90% O ₂	Zuiverheidsgraad 93% O ₂	Zuiverheidsgraad 95% O ₂		
O 3 P	2,62	2,54	2,49	536 x 892 x 1750	306
O 5 P	5,30	5,20	5,10	536 x 1095 x 1750	458
O 8 P	8,00	7,80	7,60	536 x 1363 x 1750	613
O 10 P	10,60	10,30	10,10	536 x 1631 x 1750	768
O 13 P	13,10	12,80	12,50	536 x 1899 x 1750	923
O 15 P	15,60	15,10	14,90	536 x 2162 x 1750	1078

UITBREIDING

BOGE Type	Capaciteit (Nm ³ /h) bij afwijkende zuiverheden			Afmetingen b x d x h mm	Gewicht kg
	Zuiverheidsgraad 90% O ₂	Zuiverheidsgraad 93% O ₂	Zuiverheidsgraad 95% O ₂		
O 3 PE	2,62	2,54	2,49	536 x 827 x 1527	260
O 5 PE	5,30	5,20	5,10	536 x 1095 x 1527	415
O 8 PE	8,00	7,80	7,60	536 x 1363 x 1527	570
O 10 PE	10,60	10,30	10,10	536 x 1631 x 1527	725
O 13 PE	13,10	12,80	12,50	536 x 1899 x 1527	880
O 15 PE	15,60	15,10	14,90	536 x 2162 x 1527	1035

Gegevens hebben betrekking op normomstandigheden bij 20 °C omgevingstemperatuur, 60% luchtvochtigheid, ±0 m hoogte en 7,5 bar ingangsdruk.
 De zuurstof-PSA-generator gebruikt behandelde perslucht van klasse 1:4:1 cf. ISO 8573-1:2010 (excl. actiefkooladsorber).

DRUKVAT

In-houd liter	Afmetingen in mm					Kantelhoogte mm	Gewicht kg	Zuurstofingang	Zuurstofuitgang	Inspectieopeningen
	A	ØB	C	F	ØG					
Drukvat staand, gelakt, 16 bar										
500	2120	600	600	565	13	2320	170	G 2	G 2	1 handgat
1000	2365	790	790	721	13	2615	250	G 2	G 2	1 handgat
2000	2810	1000	1000	960	13	3060	375	G 2	G 2	1 mangat

Zuurstof drukvat gebouwd conform Richtlijn drukapparatuur 97/23/EG, met CE-markering, incl. armatuurdrager en veiligheidsventiel.

