



BOGE Stikstofgeneratoren
N 7 P tot N 56 P



Zelf produceren, vrij combineren: Stikstof geheel volgens uw behoefte!

**UITERST FLEXIBEL EN ALTIJD AANPASBAAR:
HET MODULAIRE BOUWSYSTEEM VAN DE BOGE STIKSTOFGENERATOREN.**



1–8 MODULES PER KANAAL:

De modules zijn eenvoudig te monteren en zijn op elk moment uit te breiden – een optimale afstemming tussen capaciteit en uw behoefte.

MASTERKANAAL PLUS NAAR KEUZE

1–2 UITBREIDINGSKANALEN

Is een unit reeds maximaal uitgebreid, dan kunnen tot twee parallele units met telkens weer 1 tot 8 modules uitgebreid worden. Zo bereikt u de benodigde capaciteiten van tussen de 1,3 en 265,8 Nm³/u. Door meer combinatie's van complete systemen kan de capaciteit naar klantwens verhoogd worden. De besturing is uitsluitend in de Master-eenheid noodzakelijk, van hier uit worden alle units (slave) centraal gestuurd.

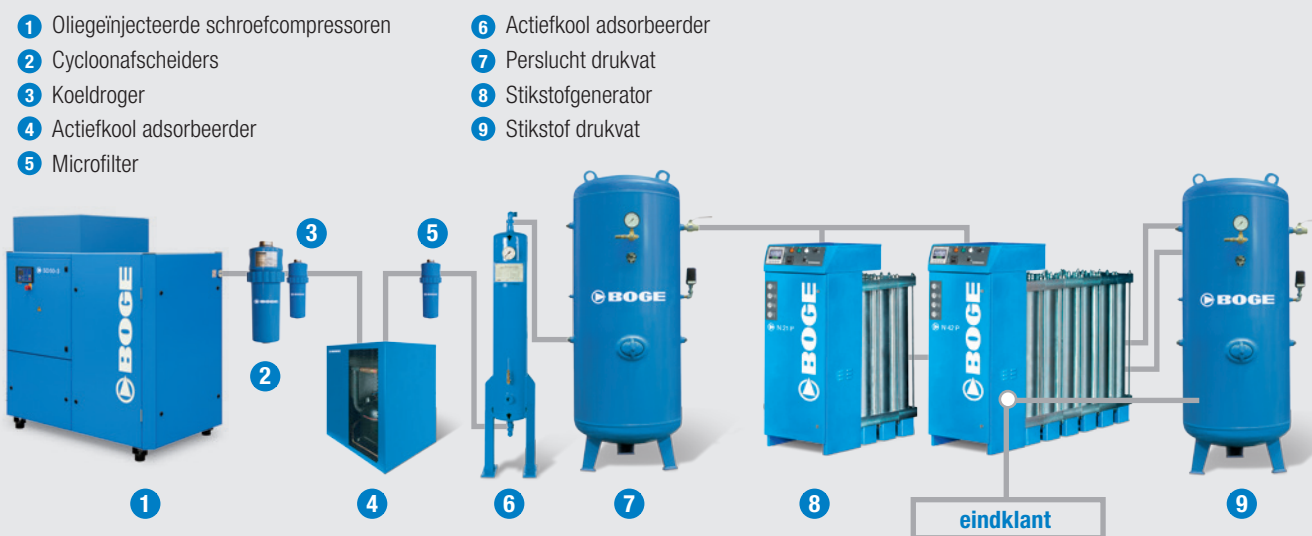
**UITERST EFFICIËNT EN ABSOLUUT BETROUWBAAR:
HET PRESSURE-SWING-ADSORPTION-SYSTEEM (PSA).**

Bij de PSA units (Pressure Swing Adsorption) wordt de stikstof van de andere bestanddelen van de lucht gescheiden. Stikstofgeneratoren bestaan uit twee met elkaar verbonden ketels, die afwisselend voor de adsorptie van de zuurstof gebruikt worden.



Voor stikstofproductie gebruiken de BOGE stikstofgeneratoren het drukbelastingswissel-systeem (PSA). Daarbij doorstroomt de gereinigde perslucht een ketel met een koolstof-moleculaire zeef (CMS), waarbij de zuurstofmoleculen uit de lucht gedurende de doorstroming geadsorbeerd worden. Dit adsorptieproces gaat zo lang verder, tot de CMS met zuurstofmoleculen verzadigd is. Aansluitend vindt een wissel plaats naar de andere ketel, de verzadigde ketel regeneert zich. Dit proces vindt in elke afzonderlijke module plaats. Het resultaat: Stikstof met een stabiele zuiverheid van tot klasse 5.0 (99,999 %).

Wenst u onafhankelijkheid: In plaats van starre, inflexibele leveringsovereenkomsten produceert u met de BOGE stikstofgenerator uw stikstof in de toekomst zelf. Daarbij profiteert u van de mogelijkheden van een uiterst flexibel systeem: Vermogen, capaciteit en zuiverheidsgraad kunnen op elk moment individueel aan uw behoefte aangepast worden. Dit systeem maakt u onafhankelijker en efficiënter, is steeds uitbreidbaar en aanpasbaar – stikstof zoals u die nodig heeft!



Sleutel op de deur: Als systeemaanbieder is BOGE in staat u een optimaal afgestemd compleet systeem met compressor, filtratie, koeldroger, actiefkool adsorber, drukvat, stikstofgenerator en bijkomende productiecomponenten aan te bieden. Het resultaat: meer zekerheid, meer onafhankelijkheid, de hoogst mogelijke efficiëntie.



BIJNA ONDERHOUDSVRIJ

De BOGE stikstofgeneratoren zijn wegens hun hoogwaardige componenten zo goed als onderhoudsvrij. Ventielen met een lange levensduur, een koolstofmoleculaire zeef (CMS) met een lange levensduur en een zirconiumoxyde-sensor waarborgen een rimpelloze werking en een betrouwbare stikstofkwaliteit. Dit betekent minimale servicekosten.

HOOGFLEXIBELE PRODUCTIE

Met de BOGE stikstofgeneratoren kan u de zuiverheidsgraad, het vermogen en de capaciteit steeds flexibel aan uw behoefte aanpassen. U verspilt geen energie en geen geld met te hoge zuiverheidsklassen of een overgedimensioneerd systeem. BOGE stikstofgeneratoren passen zich aan u aan, niet omgekeerd!

HOOGWAARDIGE KWALITEIT

De BOGE stikstofgeneratoren worden uitsluitend met hoogwaardige CMS gevuld. Alle materialen zijn van de hoogste kwaliteit, de productie wordt zeer streng gecontroleerd. U ontvangt een systeem, dat door betrouwbaarheid en maximale levensduur overtuigt.

UITERST MODERNE UITRUSTING

De BOGE stikstofgeneratoren kunnen bijkomend met een micro-processor- of comfortabele Touchscreen-besturing uitgerust worden. De besturing kan voorzien worden van een modem of GPRS. Optioneel is een afstandsbediening (via de Ethernet-interface mogelijk).

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

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

DE BOGE STIKSTOFGENERATOREN N 7 P TOT N 56 P IN EEN OVERZICHT.

MASTERKANAAL

BOGE Type	Capaciteiten (Nm ³ /u) bij afwijkende zuiverheden (zuiverheidsgraad in % O ₂):								Afmetingen B x D x H mm	Gewicht kg
	0,001	0,005	0,01	0,1	0,5	1	2	3		
N 7 P	1,3	2,0	2,2	3,7	6,9	8,0	9,8	11,1	503x 635x1345	210
N 14 P	2,5	4,0	4,4	7,4	13,8	16,0	19,6	22,1	503x 865x1345	315
N 21 P	3,9	5,8	6,5	11,1	20,6	24,0	29,4	33,2	503x1095x1345	420
N 28 P	5,2	7,6	8,7	14,8	27,5	32,0	39,2	44,3	503x1320x1345	525
N 35 P	6,4	9,3	10,9	18,5	34,4	40,0	49,1	55,4	503x1550x1345	630
N 42 P	7,6	10,9	13,1	22,2	41,3	48,0	58,9	66,4	503x1780x1345	735
N 49 P	9,2	12,4	15,2	25,9	48,1	56,0	68,7	77,5	503x2010x1345	840
N 56 P	10,5	13,9	17,4	29,6	55,0	64,0	78,5	88,6	503x2240x1345	945

Met betrekking tot de normbepalingen bij 25°C omgevingstemperatuur, 60% luchtvochtigheid, ±0 meter boven de zeespiegel en 7,5 bar ingangsdruk.
 De stikstofgenerator benodigd voorbereide perslucht volgens klasse 141 overeenkomstig ISO 8573-1(excl. actiefkooladsorber).

UITBREIDINGSUNIT

BOGE Type	Capaciteiten (Nm ³ /u) bij afwijkende zuiverheden (zuiverheidsgraad in % O ₂):								Afmetingen B x D x H mm	Gewicht kg
	0,001	0,005	0,01	0,1	0,5	1	2	3		
N 7 PE	1,3	2,0	2,2	3,7	6,9	8,0	9,8	11,1	503x 635x1180	190
N 14 PE	2,5	4,0	4,4	7,4	13,8	16,0	19,6	22,1	503x 865x1180	295
N 21 PE	3,9	5,8	6,5	11,1	20,6	24,0	29,4	33,2	503x1095x1180	400
N 28 PE	5,2	7,6	8,7	14,8	27,5	32,0	39,2	44,3	503x1320x1180	505
N 35 PE	6,4	9,3	10,9	18,5	34,4	40,0	49,1	55,4	503x1550x1180	610
N 42 PE	7,6	10,9	13,1	22,2	41,3	48,0	58,9	66,4	503x1780x1180	715
N 49 PE	9,2	12,4	15,2	25,9	48,1	56,0	68,7	77,5	503x2010x1180	820
N 56 PE	10,5	13,9	17,4	29,6	55,0	64,0	78,5	88,6	503x2240x1180	925

Met betrekking tot de normbepalingen bij 25°C omgevingstemperatuur, 60% luchtvochtigheid, ±0 meter boven de zeespiegel
 benodigde voorbereide perslucht volgens klasse 141 overeenkomstig ISO 8573-1(excl. actiefkooladsorber)