



ATMOZ
Laboratorium Accommodatie



Avilo AV6/AV9 SERIE

STIKSTOFGENERATOREN

AVILO 6 EN 9 STIKSTOFGENERATOREN

Atmoz levert stikstofgeneratoren van het merk Avilo in capaciteiten van 1 NI/min tot 1.000 Nm³/uur of meer. Met en zonder (ingebouwde) persluchtvoorziening. Atmoz levert zowel standaard producten als specials, altijd met opvallend korte levertijden. Deze brochure toont de AV6 en AV9 serie. De AV6 modellen zijn volledig in een staande kast gebouwd. De AV9 modellen zijn groter in capaciteit, waarbij één onderdeel vanwege de afmetingen aan de buitenzijde van de kast wordt gebouwd.

VOORDELEN

- Veiliger, geen gesleep met flessen, pallets of externe bulk aanvoer. Geen contaminatie.
- Voordelig, snelle terugverdientijd.
- Makkelijk, geen periodieke facturen, geen flessen voorraad (vol /leeg) of tank niveau controle.
- Betrouwbaar, uw generator levert vol automatisch wat u nodig heeft. Er zijn geen bewegende delen en de unit is uiterst robuust gebouwd.
- De onderhoudskosten zijn structureel laag.
- Minder ruimte beslag, geen ruimte nodig voor pakketten met flessen of parkeerplaats gastanker.
- Gunstige CO₂ footprint, geen zwaar transport, of persen naar hoge druk of koelen tot - 196 °C.



STANDAARD UITVOERING AV6 EN AV9

Uitgebreide voorfilterset om perslucht te reinigen, 3 filters 1mu en 0,01mu en actiefkoolkolom. Hiermee wordt de membraan beschermd en zal deze gedurende vele jaren betrouwbaar stikstof leveren. Avilo generatoren zijn geschikt voor continue gebruik.

AV6, vrijstaande kast 80 x 40 x 190 cm (B x D x H).

6ST1508PF en 6SA1508PF 100 cm breed.

Staal, standaard RAL 7035.

Gewicht van 100 tot 250 kg.

230 volt 25 Watt (varianten mogelijk).

AV9, kast gelijk aan AV6, echter met externe actiefkooladsorber. Dit item is met een aluminium grondraam samen gebouwd.

Afmetingen afhankelijk van uitvoering. Gewichten van 150 tot 300kg.

Pneumatische slowstarter om beheerst te starten, geen schadelijke piekdrukken naar membraan.

OPTIONEEL

- Vocht detectie alarm
- Afwijkende kleur standaard kast
- RVS 316 kast
- Pneumatisch gestuurde EEx uitvoering
- Groter touch screen scherm
- Maatwerk aanpassingen in overleg

1.1 CAPACITEITSGEGEVENS AV6 EN AV9

AV6 HiFluxx	Productiecapaciteit (Nm ³ /uur)* bij 7,0 bar externe persluchtaanvoer.					
Model / Zuiverheid (%)	99,5	99	98	97	96	95
AV6 ST1506SPF	2,1	2,9	4,5	6,3	8,3	10
AV6 DT1506DPF	4,2	6,3	9,7	13,5	16,5	20
AV6 ST1508DPF	4,2	6	9,9	13,8	18	22
AV6 DT15068DPF	4,6	7,2	12,6	17,5	22	27
AV6 DT1508DPF	6,2	9,6	16,7	23	29	35

AV6 SmartFluxx	Productiecapaciteit (Nm ³ /uur)* bij 7,0 bar externe persluchtaanvoer.					
Model / Zuiverheid (%)	99,5	99	98	97	96	95
AV6 SA1508SPF	4,5	6,7	10	13,7	17	x
AV6 2SA1508SPF	9	13,4	20	27,4	34	x

AV9 HiFluxx	Productiecapaciteit (Nm ³ /uur)* bij 7,0 bar externe persluchtaanvoer.					
Model / Zuiverheid (%)	99,5	99	98	97	96	95
AV9 2DT15068PF	9,2	14,5	25,2	35	44	54
AV9 2DT1508PF	12,4	19,2	33,5	35	58	71
AV9 4ST1508PF	16,8	24	39,8	55,2	72	88
AV9 5ST1508PF	21	30	49,5	69	90	110
AV9 6ST1508PF	25,2	36	59,4	82,8	108	132

AV9 SmartFluxx	Productiecapaciteit (Nm ³ /uur)* bij 7,0 bar externe persluchtaanvoer.					
Model / Zuiverheid (%)	99,5	99	98	97	96	95
AV9 3SA1508PF	13,5	20,1	30	41,1	51	60
AV9 4SA1508PF	18	26,8	40	54,8	68	80
AV9 5SA1508PF	22,5	33,5	50	68,5	85	100
AV9 6SA1508PF	27	40,2	60	82,2	102	120

* Capaciteit bij nominale condities: omgevingstemperatuur 20°C, omgevingsdruk: 1013 mbar (a).

DISPLAY

Digitale besturingseenheid met 3,5 of 5,7" aanraak-scherm. Beschikbare standaard talen :
NL, UK, D, F, SP, N en RU.

WEERGAVE VAN

- Druk
- Restzuurstof
- Totaal en service urenteller met voorwaarschuwing
- Laag/hoog restzuurstof alarmering
- Minimum / maximum druk alarmering
- Productie of stand-by
- Data logging

BENODIGDE PERSLUCHTAANVOER -

Conform ISO 8573-1:2010 class 3.4.2

- Minimale perslucht 5 bar
- Maximale perslucht 10 bar

Zuiverheid instelbaar van 90 tot 99,5%

Start /stop druk en alarmwaarden vrij instelbaar.

Alarmen tevens met potentiaal vrij contact.

Avilo is ISO9001-2008 gecertificeerd



1.2 CORRECTIEFACTOR CAPACITEIT

Correctiefactor voor capaciteit bij persluchtvoeding anders dan 7 bar. *							
Perslucht druk	4	5	6	7	8	9	10
Correctiefactor	0,35	0,51	0,76	1	1,1	1,3	1,5

* Deze waarden zijn indicatief.

1.3 STANDAARD LUCHTFACTOR

Om het luchtverbruik van een stikstofgenerator te berekenen, moeten de capaciteit van de generator en de maximale luchtfactor die hieronder staat met elkaar vermenigvuldigd worden.

De luchtfactor is de hoeveelheid perslucht die nodig is om 1 Nm³/uur stikstof te maken. Deze factor is afhankelijk van de gewenste zuiverheid en perslucht temperatuur.

HiFluxx							
Stikstof / zuiverheid (%)	99.5	99	98	97	96	95	
Max. luchtfactor bij 7,0 bar*	8.5	6	4.3	3.5	3	2.6	

SmartFluxx							
Stikstof / zuiverheid (%)	99.5	99	98	97	96	95	
Max. luchtfactor bij 7,0 bar*	6.8	4.7	3.4	2.8	2.5	2.2	

* Deze waarden zijn indicatief.

1.4 STANDAARD CORRECTIEFACTOR TEMPERATUUR

Temperatuur heeft invloed op de prestaties van de membranen. Als de temperatuur verandert, veranderen de prestaties van de membranen mee. Als gevolg van de capaciteit en de luchtfactor zijn er verschillen met de nominale temperatuur (20 °C). Hieronder staat de tabel met de correctiefactor voor temperaturen anders dan 20 °C.

HiFluxx	Correctiefactor voor capaciteit voor verschillende temperaturen. *						
Temperatuur / zuiverheid (%)	99.5	99	98	97	96	95	
10 °C	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
30 °C	1	1	1	1	1	1	
40 °C	0.6	0.8	1	1	1.1	1.1	

SmartFluxx	Correctiefactor voor capaciteit voor verschillende temperaturen. *						
Temperatuur / zuiverheid (%)	99.5	99	98	97	96	95	
30 °C	1	1,03	1,05	1,05	1,05	1,05	
40 °C	1	1,05	1,10	1,10	1,10	1,10	
50 °C	1	1,05	1,10	1,10	1,15	1,10	

* Deze waarden zijn indicatief.