



**ATMOZ**  
Laboratorium Accommodatie



**Avilo**

**AV5 SERIE**  
**STIKSTOFGENERATOREN**

## AVILO 5 STIKSTOFGENERATOREN

Atmoz levert stikstofgeneratoren van het merk Avilo in capaciteiten van 1 NI/min tot 1.000 Nm<sup>3</sup>/uur of meer. Met en zonder (ingebouwde) persluchtvoorziening. Atmoz levert zowel standaard producten als specials, altijd met opvallend korte levertijden.

Ook levert Atmoz voor de hogere zuiverheden standaard Parker domnic hunter PSA generatoren tot rest zuurstofpercentages van 10 ppm. Uiteraard alles volledig technisch ondersteund.

### VOORDELEN

- Veiliger, geen gesleep met flessen, pallets of externe bulk aanvoer. Geen contaminatie.
- Voordelig, snelle terugverdientijd.
- Makkelijk, geen periodieke facturen, geen flessen v oorraad (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 AV5

Wandkast model, 60 x 80 x 30cm (B x H x D).

Alle aansluitingen aan bodemzijde.

Geleverd met ophangbeugels.

Staal, standaard RAL 7035

Gewicht van 45 tot 48 kg

230 volt 25 Watt

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. 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

HiFluxx	Productiecapaciteit (Nm <sup>3</sup> /uur)* bij 7,0 bar externe persluchtaanvoer.					
Model /						
Zuiverheid (%)	99.5	99	98	97	96	95
AV5-ST 304 PF	-	0.25	0.45	0.65	0.80	1.00
AV5-DT 304 PF	0.50	0.75	1.20	1.65	2.05	2.45
AV5-TT 304 PF	0.80	1.20	1.80	2.40	2.95	3.55
AV5-ST 604 PF	-	0.65	1.05	1.45	1.80	2.20
AV5-DT 604 PF	1.20	1.80	2.70	3.35	4.40	5.30
AV5-TT 604 PF	1.65	2.45	3.65	4.85	6.05	7.25
AV5-ST 606 PF	-	1.20	2.00	2.70	3.45	4.20
AV5-DT 606 PF	2.05	3.10	4.70	6.20	7.80	9.35
AV5-TT 606 PF	2.95	4.35	6.55	8.65	10.65	12.85

SmartFluxx	Productiecapaciteit (Nm <sup>3</sup> /uur)* bij 7,0 bar externe persluchtaanvoer.					
Model /						
Zuiverheid (%)	99.5	99	98	97	96	95
AV5-SA 604 PF	0.40	0.60	0.95	1.20	1.55	1.75
AV5-2SA 604 PF	0.80	1.20	1.90	2.40	3.10	3.50

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



### DISPLAY

Digitale besturingseenheid met kleuren touch screen scherm. Standaard voorzien van teksten in NL, UK, D, F, SP, S, N en Rus.

### WEERGAVE VAN

- Druk
- Restzuurstof
- Totaal en service urenteller met voorwaarschuwing
- Laag / hoog restzuurstof alarmering
- Minimum / maximum druk alarmering
- Productie of stand-by
- Datalog N2 zuiverheid en druk
- Drukdouwpunt van de perslucht (optie)
- Onderhouds geschiedenis



### EXTERNE PERSLUCHTAANVOER (OPTIONEEL)

- 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 Nm<sup>3</sup>/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 voor stikstofgeneratoren zonder ingebouwde compressor.

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.