

## Hoe de stikstofgenerator werkt

De lucht bestaat voor 78% uit stikstofgas, 21% zuurstof en 1% uit ander gas. De stikstof Inflator zuivert de zuurstof uit de luchtmassa en behoudt de rest als stikstofgas.

De generator bestaat o.m. uit twee stalen cilinders uitgerust met CMS (korrels). In de stikstof Inflator wordt net als bij een spons het water uit de lucht geabsorbeerd de lucht, de CMS kan de zuurstof in de lucht absorberen zonder het stikstofgas te absorberen. Door de werking van de vele poriën op het CMS-oppervlak die de zuurstof doorlaten , doordat de moleculaire diameter van zuurstof kleiner is dan die van de stikstof. Daarom kan de moleculaire zuurstof het CMS-oppervlak binnendringen en worden geabsorbeerd, terwijl de moleculaire diameter van stikstof relatief groter is en niet in de poriën van CMS kan komen).

Wanneer CMS de zuurstof tot op zekere hoogte heeft geabsorbeerd (verzadiging) en geen zuurstof meer kan opnemen, zal het CMS in het stikstofsysteem de magneetklep aansturen en de zuurstof uitputten.

De dia grammatische schets is als volgt:

