

# GENERATOR AZOTU N-GEN



ARUBIX  
Company

Generatory azotu N-GEN wydobywają dostępny azot z otaczającego powietrza z innych gazów, stosując technologię adsorpcji zmiennociśnieniowej (PSA).

Podczas procesu PSA sprężone, oczyszczone powietrze z otoczenia jest kierowane na złożę sita molekularnego, które umożliwia przepływ azotu jako gaz produktowy ale adsorbuje inne gazy. Sito uwalnia zaadsorbowane gazy do atmosfery, gdy zawór wylotowy jest zamknięty, a ciśnienie złoża powraca do ciśnienia otoczenia. Złoże zostanie przedmuchane azotem, zanim świeże sprężone powietrze wejdzie do nowego cyklu produkcyjnego.



W celu zagwarantowania stałego przepływu, generatory azotu N-GEN wykorzystują dwa złoża sit molekularnych. Sita przełączają się między fazą adsorpcji i regeneracji. Azot przemysłowy może być również wytwarzany przez separację powietrza gazowego przy użyciu technologii membranowej lub frakcyjną destylację ciekłego powietrza przy użyciu kriogenezy.



#hafner\_spzoo #hafnerpneumatyka

www.hafner.pl | info@hafner.pl  
HAFNER Pomagier-Trzebuchowscy sp. z o.o.  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 97, 87-100 Toruń

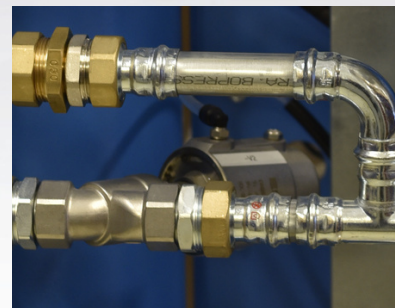
# GENERATOR AZOTU N-GEN



ARUBIX  
Company

## ZAKRES PRACY

- Ciśnienie robocze 6-10 bar
- Zakres temperatur pracy od 5 do 50 °C
- Zakres temperatury otoczenia do 40°C
- Punkt rosy (atmosferyczny) < -45°C
- Wydajność 0,83 do 766,8 Nm<sup>3</sup>/h
- Czystość do 99,999 %



## STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

- Zestaw zewnętrznych filtrów powietrza zasilającego
- Zbiorniki adsorpcyjne ze stali węglowej
- Przetworniki ciśnienia produktu
- Regulacja przepływu azotu i powietrza
- Regulator ciśnienia
- System sterowania z SIEMENS PLC
- Zawory pneumatyczne i elektromagnetyczne o długiej żywotności
- Wewnętrzne orurowanie i złączki ze stali węglowej ocynkowanej
- Kontrola sieci



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Analizator tlenu
- Elektroniczny miernik przepływu produktu
- Analizator powietrza zasilającego / wilgotności produktu
- Przetworniki temperatury powietrza zasilającego / produktu
- Filtry sterylne azotowe
- Wzmacniacz azotu
- System napełniania butli azotem
- Interfejs ekranu dotykowego
- Komunikacja szeregową



#hafner\_spzoo #hafnerpneumatyka

www.hafner.pl | info@hafner.pl  
HAFNER Pomagier-Trzebuchowscy sp. z o.o.  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 97, 87-100 Toruń

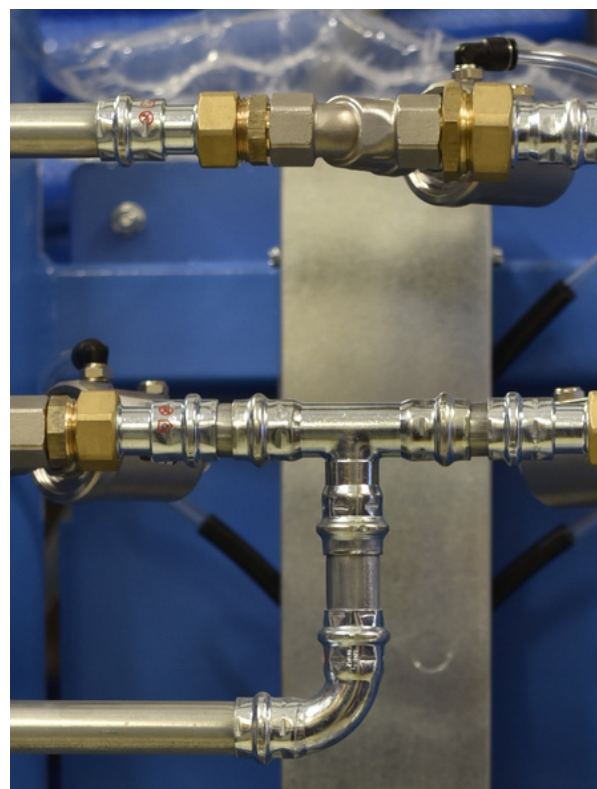
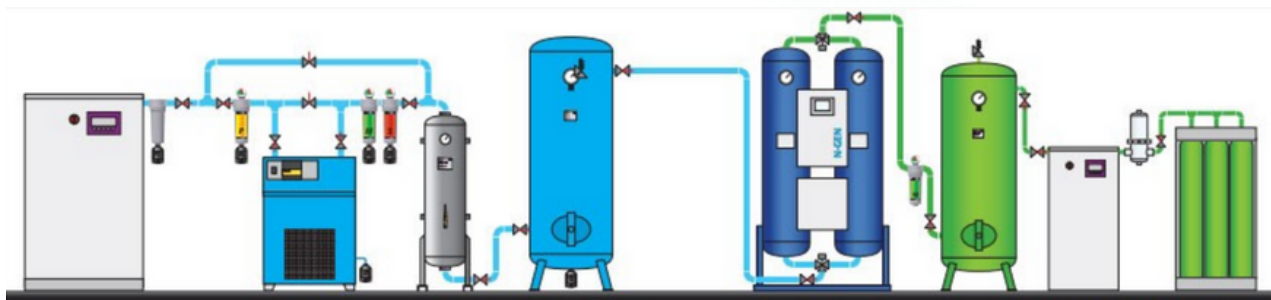
# GENERATOR AZOTU N-GEN



ARUBIX  
Company

## PROPONOWANE APLIKACJE

- Pokrycie chemikaliów
- Formowanie wtryskowe wspomagane gazem (GAIM)
- Obróbka cieplna metali żelaznych i nieżelaznych
- Inertyzacja łatwopalnych cieczy
- Cięcie laserowe
- Zapobieganie wybuchom pyłu
- Lutowanie rozplwowe i falowe płytek drukowanych
- Utwardzanie powłok UV
- Przetwórstwo spożywcze



#hafner\_spzoo #hafnerpneumatyka

www.hafner.pl | info@hafner.pl  
HAFNER Pomagier-Trzebuchowscy sp. z o.o.  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 97, 87-100 Toruń