KOMPAKTOWA PRODUKCJA AZOTU NA MIEJSCU

GEN2MINI

Generatory azotu

Seria kompaktowych generatorów PSA do zastosowań wymagających niewielkich przepływów azotu.

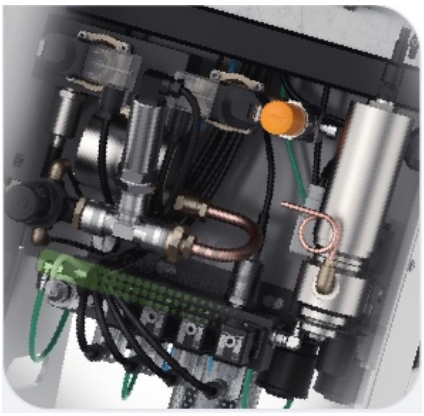
- Czystość azotu od 95 do 99,999% z czystego, suchego sprężonego powietrza.
- Ciągła produkcja gazu dzięki adsorpcji zmiennociśnieniowej PSA.
- Tryb eco ogranicza pobór energii przy mniejszym zapotrzebowaniu.
- Opcjonalny zintegrowany analizator O_2 oraz czujniki punktu rosy azotu lub powietrza na wejściu.
- Każdy generator jest testowany funkcjonalnie. Gwarancja producenta: 2 lata.
- Produkcja na miejscu ogranicza potrzebę transportu i przechowywania butli lub ciekłego azotu.
- Według producenta typowy okres zwrotu inwestycji wynosi poniżej 24 miesięcy.





Sterowanie PLC lub HMI

Niezawodny sterownik PLC lub opcjonalny zaawansowany interfejs HMI. Na zdjęciu sterownik HMI.



Łatwa konserwacja

Wytrzymałe zawory tłokowe ograniczają zakres prac serwisowych i czas przestojów.

WYDAJNOŚĆ I CZYSTOŚĆ AZOTU

Wydajność generatorów

Wydajność w Nm³/h przy ciśnieniu powietrza na wejściu 7 bar(g) i temperaturze 25°C. Kolumny oznaczają maksymalną zawartość tlenu w gazie na wyjściu.

Model	10 ppm	50 ppm	100 ppm	500 ppm	1000 ppm
GEN2MINI-060	–	–	–	0,6	0,8
GEN2MINI-080	0,3	0,8	1,0	1,3	1,7
GEN2MINI-100	0,5	1,3	1,5	2,2	2,5
GEN2MINI-110	0,8	1,4	1,7	2,7	3,2
GEN2MINI-120	1,6	2,2	2,5	3,7	4,3
GEN2MINI-130	1,8	3,0	3,4	4,7	5,5

Maksymalna zawartość tlenu na wyjściu

Model	0,5%	1%	2%	3%	4%	5%
GEN2MINI-060	1,7	2,1	2,8	3,4	3,9	4,3
GEN2MINI-080	2,8	3,7	4,7	5,5	6,3	6,9
GEN2MINI-100	4,2	5,3	6,8	7,8	8,7	9,6
GEN2MINI-110	5,2	6,4	7,8	8,8	10,1	11,1
GEN2MINI-120	6,2	8,0	10,1	11,7	13,0	14,3
GEN2MINI-130	7,9	9,9	12,2	14,1	17,2	18,8

Przykład: zawartość tlenu 1% odpowiada nominalnej czystości azotu 99%. Wydajność zależy od wymaganej czystości i warunków zasilania.

Wartości w tabeli pochodzą z broszury producenta. Dobór dla rzeczywistych warunków pracy należy potwierdzić u producenta.

PARAMETRY TECHNICZNE I DOBÓR

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Zalecana jakość powietrza na wejściu	ISO 8573-1: klasa 2.2.1
Minimalna jakość powietrza na wejściu	ISO 8573-1: klasa 2.4.1
Ciśnienie robocze	6–10 bar(g)
Zalecana temperatura pracy	20–25°C
Minimalna / maksymalna temperatura pracy	5–50°C
Zasilanie / częstotliwość	100–240 V AC / 50–60 Hz
Bezpiecznik	3 A, charakterystyka T
Maksymalny pobór mocy	72 W
Stopień ochrony	IP53 (NEMA 2)

Wymiary i masa

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa (kg)
GEN2MINI-060	738	440	453	54
GEN2MINI-080	918	440	453	63
GEN2MINI-100	1093	440	453	76
GEN2MINI-110	1243	440	453	83
GEN2MINI-120	1493	440	453	96
GEN2MINI-130	1843	440	453	113

Korekta wydajności względem ciśnienia

Ciśnienie (bar(g))	6	7	8	9	10
Współczynnik	0,88	1,00	1,10	1,20	1,30

Korekta wydajności względem temperatury

Temperatura (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Współczynnik	0,80	0,90	0,94	1,00	1,00	0,98	0,95	0,90	0,85	0,72

Współczynniki mają charakter orientacyjny. Każde zastosowanie należy potwierdzić u producenta: sales_uk@nano-purification.com.

Oznaczenia A, B i C zachowano zgodnie z broszurą producenta. Szczegółowy rysunek wymiarowy znajduje się w oryginale. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Źródło: nano-purification solutions, GEN2MINI-UK-EN-Version-001, ©2024 Air & Gas Solutions LLC. www.nano-purification.com