

## Generator ultraczystego tlenu ION



ION - generator ultraczystego tlenu powstał w technologii opartej na migracji jonów. ION nie wykorzystuje sprężonego powietrza, adsorberów ani sit molekularnych. Proces separacji tlenu odbywa się elektrochemicznie – cząsteczki tlenu są jonizowane i transportowane przez specjalną ceramiczną membranę przewodzącą wyłącznie jony  $O^{2-}$ .

Pozwala to na produkcję tlenu o czystości nawet do **99,9999%** – bez klasycznej infrastruktury gazowej, a więc:

- bez części ruchomych (z wyjątkiem wentylatorów),
- bez sprężarki,
- bez materiałów eksploatacyjnych,
- praktycznie bez hałasu i drgań
- bez procedury transportu i wymiany butli.

ION pracuje niemal bezobsługowo, zapewniając stabilne parametry **24/7**.

Co ważne, urządzenie zajmuje mniej niż 0,5 m<sup>2</sup> powierzchni i może pracować w standardowej infrastrukturze laboratoryjnej.

Kompaktowa konstrukcja oraz modułowa budowa pozwalają łatwo integrować urządzenie zarówno w laboratoriach badawczych, jak i w instalacjach przemysłowych.

### Dlaczego ION to rewolucyjna zmiana?

#### Ultra wysoka czystość gazu

ION dostarcza tlen klasy UHP (Ultra High Purity), wymagany w najbardziej zaawansowanych aplikacjach laboratoryjnych i analitycznych.

#### Koniec z logistyką gazów:

- koniec z butlami,
- koniec z dostawami ciepłego tlenu,
- koniec z magazynowaniem gazów pod wysokim ciśnieniem,
- koniec z ryzykiem przerw w dostawie,
- uproszczenie PPOŻ i BHP,
- mniej formalności operacyjnych.

#### Minimalne koszty utrzymania

Brak sprężarki i elementów zużywalnych (poza okresową wymianą filtrów powietrza) oznacza wyjątkowo niskie koszty serwisowe oraz bardzo wysoką niezawodność systemu.

#### Ekologia i bezpieczeństwo

Produkcja tlenu on-site znacząco ogranicza ślad węglowy związany z transportem gazów oraz zwiększa bezpieczeństwo pracy laboratorium.



### Idealne rozwiązanie dla nowoczesnych laboratoriów

ION znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest najwyższa jakość gazu:

- chromatografia,
- ICP i ICP-MS,
- analiza CHNS,
- TOC,
- spalanie próbek,
- laboratoria aerospace,
- clean-room,
- elektronika precyzyjna,
- aplikacje wojskowe i badawcze.

### Technologia przyszłości dostępna już dziś

ION firmy NOVAIR to nie kolejna ewolucja generatorów tlenu.

To całkowicie nowe podejście do produkcji gazów laboratoryjnych.

Jest to technologia rozwijana dla NASA - teraz jest także dostępna dla laboratoriów, które oczekują:

- najwyższej czystości,
- pełnej autonomii,
- niezawodności,
- niskich kosztów eksploatacji,
- nowoczesnej i ekologicznej infrastruktury gazowej.

ION – niewyczerpalne źródło **ultraczystego tlenu**, które możesz mieć we własnym laboratorium.



---

## Specyfikacja techniczna generatora ION

---

### Najważniejsze parametry systemu ION

<b>Parametr</b>	<b>Wartość</b>
Czystość tlenu	99,99% - 99,9999%
Wydajność	3 L/min
Ciśnienie wyjściowe	do 6,9 bar
Poziom hałasu	< 55 dB
Pobór mocy	ok. 1 kW
Wymiary [cm]	86 x 41 x 58 (wys.)
Tryb pracy	ciągły 24/7