

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Generator wodoru – parametry techniczne:

- Generator wodoru do chromatografu gazowego z detektorem FID,
- Zasilanie wodą dejonizowaną lub destylowaną bez roztworów kaustycznych, wpływających na czystość wodoru (<10 uS przewodnictwa),
- Kontroler zewnętrzny pozwalający na kontrolę parametrów generowania wodoru,
- Czystość generowanego wodoru: minimum 99,999%, wolny od węglowodorów < 0,1 ppm,
- Wydajność generowania wodoru: minimum 500 ml/min.,
- Ciśnienie wyjściowe w zakresie: co najmniej 20 ÷ 1555 psig / 1.4 ÷ 11 barg,
- Wymiary generatora (szerokość x głębokość x wysokość): nie większe niż 250 mm x 360 mm x 450 mm),
- Masa aparatu nie większa niż 30 kg,
- Zasilanie z sieci elektroenergetycznej 230 V AC 50-60Hz,
- Rok produkcji: nie wcześniej niż 2022,
- Instrukcja obsługi w języku polskim: przynajmniej w wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive,
- Autoryzowany serwis na terenie Polski,
- Zagwarantowanie dostępności serwisu, oprogramowania i części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty dostawy.

2. Reduktory dwustopniowe do gazów – parametry techniczne:

1) Reduktor dwustopniowy, dedykowany do helu o wysokiej czystości (do 6.0 włącznie):

- Ciśnienie na wejściu Max. 300 bar (4350 psi),
- Ciśnienie na wyjściu 0-10 bar (145 psi),
- Przepływ $K_v = 0,0602$ ($C_v = 0,07$),
- Zegar 49mm podwójna skala (BAR/PSI),
- Korpus mosiężny, chromowany,
- Membrana Hastelloy®*C276,
- Dysza stal nierdzewna 316L,
- Osadzenie PCTFE,
- O-ring Viton®(FKM) lub równoważny,
- Filtr stal nierdzewna 316L Micro Sintered lub równoważny,
- Pokrętko regulacji ABS plastic,
- Port wejścia: gwint nabitowy DIN 477-1 No. 6 (DIN6),
- Port wyjścia: 1/8" tube fitting,
- Waga maksymalna 2,5 kg.

2) Reduktor dwustopniowy, dedykowany do argonu o wysokiej czystości (do 6.0 włącznie):

- Ciśnienie na wejściu Max. 300 bar (4350 psi),
- Ciśnienie na wyjściu 0-10 bar (145 psi),
- Przepływ $K_v = 0,0602$ ($C_v = 0,07$),
- Zegar 49mm podwójna skala (BAR/PSI),
- Korpus mosiężny, chromowany,
- Membrana Hastelloy®*C276,
- Dysza stal nierdzewna 316L,
- Osadzenie PCTFE,
- O-ring Viton®(FKM) lub równoważny,
- Filtr stal nierdzewna 316L Micro Sintered lub równoważny,
- Pokrętko regulacji ABS plastic,
- Port wejścia: gwint nabitowy DIN 477-1 No. 6 (DIN6),

- Port wyjścia: 1/8" tube fitting,
- Waga maksymalna 2,5 kg.

3) Reduktor dwustopniowy, dedykowany do mieszanek gazu o wysokiej czystości (do 6.0 włącznie):

- Ciśnienie na wejściu Max. 300 bar (4350 psi),
- Ciśnienie na wyjściu 0-10 bar (145 psi),
- Przepływ $K_v = 0,0602$ ($C_v = 0,07$),
- Zegar 49mm podwójna skala (BAR/PSI),
- Korpus mosiężny, chromowany,
- Membrana Hastelloy®*C276,
- Dysza stal nierdzewna 316L,
- Osadzenie PCTFE,
- O-ring Viton®(FKM) lub równoważny,
- Filtr stal nierdzewna 316L Micro Sintered lub równoważny,
- Pokrętko regulacji ABS plastic,
- Port wejścia: gwint nabitowy DIN 477-1 No. 14 (DIN14; M19 x 1.5 LH),
- Port wyjścia: 1/8" tube fitting,
- Waga maksymalna 2,5 kg.