

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa dwóch zestawów regulatorów przepływu gazów

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch zestawów regulatorów przepływu przeznaczonych do regulacji przepływu następujących gazów: powietrze, CO, CO₂, H₂, CH₄, N₂, z możliwością sterowania i naboru danych przez komputer PC.

Zestaw 1

W skład zestawu 1 wchodzi regulatory przepływu następujących gazów: powietrze, CO, CO₂, H₂, CH₄, N₂. Regulatory CO, CO₂, H₂, CH₄ i N₂ wyposażone muszą być w układ mieszania. Dodatkowo regulator CH₄ będzie zawierał dwie krzywe kalibracyjne dla gazów: Dimethylether oraz biogazu (CH₄ 60%, CO₂ 39%, N₂ 1%).

Wszystkie regulatory muszą być również wyposażone w sterowniki umożliwiające zadawanie i kontrolę przepływu gazu, niezależnie od oprogramowania i komputera.

Specyfikacja techniczna Zestawu 1:

1 Regulator CH₄ 2 m³n/h

zakres przepływu : 0,04..2,00 m³n/h
ciśnienie na wlocie : 1,0 bar wzgl.
przyłącza : do rurek 6 mm
ciśnienie na wylocie : 0,5 bar wzgl.

Dodatkowe krzywe kalibracyjne:

Dimethylether - zakres przepływu: 1 m³n/h
Biogaz (CH₄ 60%, CO₂ 39%, N₂ 1%) - zakres przepływu: 2 m³n/h

2 Regulator H₂ 4 m³n/h

zakres przepływu : 0,08..4,00 m³n/h
ciśnienie na wlocie : 1,0 bar wzgl.
ciśnienie na wylocie : 0,5 bar wzgl.
przyłącza : do rurek 6 mm
ciśnienie na wylocie : 0,5 bar wzgl.

Dostawa dwóch zestawów regulatorów przepływu gazów
Instytut Energetyki Instytut Badawczy, Dział Zamówień Publicznych
ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, e-mail: zamowienia.publiczne@ien.com.pl

3 Regulator CO 2 m³n/h

zakres przepływu : 0,04..2,00 m³n/h (CO)
ciśnienie na wlocie : 1,0 bar wzgl.
przyłącza : do rurek 6 mm
ciśnienie na wylocie : 0,5 bar wzgl.

4 Regulator CO₂ 2 m³n/h

zakres przepływu : 0,04..2,00 m³n/h (CO₂)
ciśnienie na wlocie : 1,0 bar wzgl.
przyłącza : do rurek 6 mm
ciśnienie na wylocie : 0,5 bar wzgl.

5 Regulator N₂ 4 m³n/h

zakres przepływu : 0,08..4,00 m³n/h (CO)
ciśnienie na wlocie : 1,0 bar wzgl.
przyłącza : do rurek 6 mm
ciśnienie na wylocie : 0,5 bar wzgl.

6 Regulator Powietrze 40 m³n/h

zakres przepływu : 0,8..40 m³n/h (powietrze)
ciśnienie na wlocie : 2,5 bar wzgl.
ciśnienie na wylocie : 0,5 bar wzgl.
przyłącza : do rurek 12 mm

Zestaw 2

W skład zestawu 2 wchodzi regulatory przepływu następujących gazów: H₂ i N₂. Regulatory te wyposażone muszą być w układ mieszania oraz w sterowniki umożliwiające zadawanie i kontrolę przepływu gazu, niezależnie od oprogramowania i komputera.

Specyfikacja techniczna Zestawu 2:

1 Regulator H₂ 4 m³n/h

zakres przepływu : 0,08..4,00 m³n/h
ciśnienie na wlocie : 1,0 bar wzgl.
ciśnienie na wylocie : 0,5 bar wzgl.
przyłącza : do rurek 6 mm
ciśnienie na wylocie : 0,5 bar wzgl.

SIWZ
Dostawa dwóch zestawów regulatorów przepływu gazów
Instytut Energetyki Instytut Badawczy, Dział Zamówień Publicznych
ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, e-mail: zamowienia.publiczne@ien.com.pl

2 Regulator N₂ 4 m³n/h

zakres przepływu	: 0,08..4,00 m ³ n/h (CO)
ciśnienie na wlocie	: 1,0 bar wzgl.
przyłącza	: do rurek 6 mm
ciśnienie na wylocie	: 0,5 bar wzgl.

Proponowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, posiadać deklarację zgodności, przez co należy rozumieć wystawione przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela oświadczenie stwierdzające, że wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami, specyfikacjami technicznymi lub określoną normą.