

Nowości w złączkach EURAC

Andrzej Żelazo

Rok 2014 jest czasem dużych zmian w produkowanych przez francuską firmę STIF, a sprzedawanych w Polsce przez firmę Proorganika bezkońnerzowych złączkach rurowych EURAC. Od 1 stycznia 2014 r. zmianie uległa złączka typu M, w kwietniu uruchomiono produkcję złączek typu HL, a od 1 stycznia 2015 r. wchodzi do produkcji nowa wersja złączek typu H. Od samego początku stycznia 2015 r. Proorganika wraz z firmą STIF uruchamiają nowe centrum dystrybucji złączek – więcej na www.eurac.pl. Warto więc przyjrzeć się tym wszystkim zmianom.



Bezkońnerzowe złączki rurowe EURAC znajdują szerokie zastosowanie w instalacjach transportu pneumatycznego surowców sypkich oraz w instalacjach centralnego odkurzenia lub odpylania.

Złączki te służą do łączenia ze sobą odcinków rur i łuków. Zasada łączenia rur i łuków za pomocą złączek EURAC jest niezwykle prosta. Złączkę nasuwamy na jedną rurę, wsuwamy drugą rurę i skręcamy złączkę śrubami. Dobrze jest zaznaczyć wcześniej na rurze, jak głęboko należy ją wsunąć w złączkę (tak aby obie rury były wsunięte na tę samą głębokość).

Złączki EURAC stosuje się do łączenia elementów rurociągów (łuków i rur uciętych na równo), przewodów elastycznych oraz rur wykonanych z tworzyw sztucznych lub ze szkła. Mogą też służyć do zapewnienia dylatacji (np. ze względu na duże różnice temperaturowe przy długim, prostym rurociągu).

Złączki zbudowane są z tulei zewnętrznej, tulei wewnętrznej, wkładki uszczelniającej oraz śrub łączących. Ponadto wewnątrz każdej złączki znajduje się pasek ze stali nierdzewnej, służący do dodatkowego metalicznego połączenia rur w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych. Wkładki uszczelniające mogą być wykonane z NBR-u (ma kolor biały) – dopuszczonego do kontaktu z produktami spożywczymi i charakteryzującego się odpornością temperaturową w zakresie od -30°C do +80°C – lub SBR-u (ma kolor czarny), w wykonaniu przemysłowym i o odporności temperaturowej od -30°C do +80°C.

Zmiany, jakie dokonywane są w ostatnim okresie, dotyczą głównie wykonania stalowego płaszczka wewnętrznego złączki. Dotychczas wszystkie złączki produkowane były jako dwupłaszczkowe. Płaszcz zewnętrzny zakończony był belkami służącymi do mocowania śrub, a płaszcz wewnętrzny (z charakterystycznymi nacięciami) służył do równomiernego dociśnięcia uszczelki. Ostatnie badania wykazały, że można zredukować płaszcz wewnętrzny do wygiętej blaszki „podwieszanej” do śrub mocujących, a płaszcz zewnętrzny tak ukształtować, aby spełniał on zadania płaszczka wewnętrznego. Uzyskano dzięki temu lżejsze złączki (mniej materiału), przy zachowaniu dotychczasowych parametrów wytrzymałościowych. Jedynie złączki H mają dwa pełne płaszczki stalowe. ■

Wyróżniamy następujące typy złączek EURAC:

Typ L

- Wykonanie – stal nierdzewna wg AISI 430.
- Zakres średnic – 38,1–114,3 mm.
- Uszczelnienie – biały NBR lub czarny SBR.
- Połączenie śrubowe – dwie śruby M8 (ocynkowane).
- Długość – 100 mm.



Typ M

- Wykonanie – stal nierdzewna wg AISI 430.
- Zakres średnic – 38,1–114,3 mm.
- Uszczelnienie – biały NBR lub czarny SBR.
- Połączenie śrubowe – trzy śruby M8 (ocynkowane).
- Długość – 150 mm.



Typ HL (nowość 2014)

- Wykonanie – stal węglowa ocynkowana lub stal nierdzewna wg AISI 304.
- Zakres średnic – 38,1–219,1 mm.
- Uszczelnienie – biały NBR lub czarny SBR.
- Połączenie śrubowe – trzy śruby (dla długości 150 mm) M10 (ocynkowane) do średnicy 88,9 mm lub trzy śruby M12 (ocynkowane) do średnicy 88,9 mm lub większej. Dla długości 200 mm – cztery śruby, dla długości 250 mm – pięć śrub, dla długości 300 mm – sześć śrub.
- Długość – 150 mm (200, 250, 300 mm).



Typ H

- Wykonanie – stal węglowa ocynkowana lub stal nierdzewna wg AISI 304 L.
- Zakres średnic – 38,1–219,1 mm.
- Uszczelnienie – biały NBR lub czarny SBR.
- Połączenie śrubowe – trzy śruby (dla długości 150 mm) M12 (ocynkowane) do średnicy 88,9 mm lub trzy śruby M16 (ocynkowane) do średnicy 88,9 mm lub większej. Dla długości 200 mm – cztery śruby, dla długości 250 mm – pięć śrub, dla długości 300 mm – sześć śrub.
- Długość – 150 mm (200, 250, 300 mm).



Od stycznia 2015 r. wchodzi do produkcji nowe wykonanie złączki typu H. Od poprzedniej będzie się różniła wykonaniem belek, w których osadzone są śruby mocujące.

Zalety wszystkich typów:

- prosta budowa;
- łatwość montażu;
- wykonanie ze stali nierdzewnej lub stali węglowej ocynkowanej;
- szczelne połączenie;
- możliwość zapewnienia dylatacji rurociągu;
- niska cena.

AUTOR JEST PREZESEM ZARZĄDU FIRMY PROORGANIKA SP. Z O.O. W WARSZAWIE

WWW.PROORGANIKA.COM.PL

WWW.EURAC.PL