

SYNTESI

nowe jednostki przygotowania powietrza

Współczesne instalacje pneumatyczne wymagają zasilania czystym i suchym powietrzem o ściśle określonym ciśnieniu. Zapewnienie właściwych parametrów roboczych powietrza zasilającego instalacje pneumatyczne to zadanie stawiane stacjom przygotowania powietrza. Syntesi to najnowsza rodzina stacji przygotowania powietrza w ofercie Metal Work Pneumatic.

Marek Smykowski

Konstrukcja modułowa systemu Syntesi zapewnia prosty i efektywny sposób budowy stacji przygotowania powietrza w dowolnej konfiguracji. Poszczególne moduły można łączyć się ze sobą za pomocą sześciokątnych łączników, wykonanych z mosiądzu niklowanego. Łącznik po osadzeniu w gnieździe, wykonanym w korpusie modułu, jest mocowany za pomocą dwóch śrub montażowych. Szczelność połączenia zapewnia uszczelnienie typu o-ring, a sześciokątny kształt łącznika zapewnia jednoznaczne ustalenie łączonych modułów względem siebie. Sześciokątne gniazda osadcze pozwalają na montaż specjalnych adapterów z przyłączami G1/8, G1/4 i G3/8.



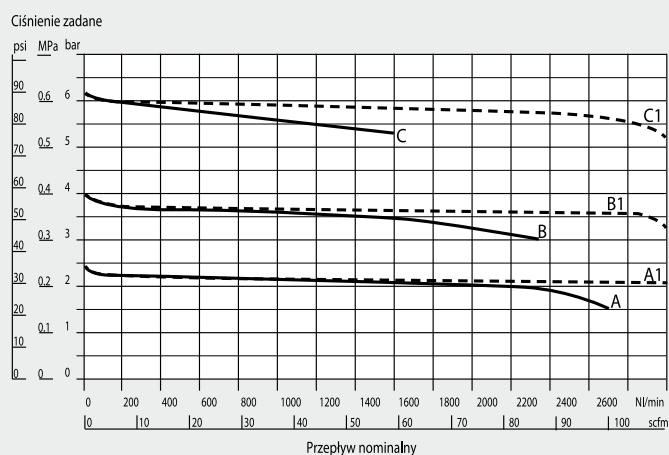
Moduły Syntesi zaprojektowano z wykorzystaniem oprogramowania zapewniającego optymalizację konstrukcji pod kątem minimalizacji oporów przepływu. Pozwoliło to na uzyskanie relatywnie wysokich przepływów nominalnych dla poszczególnych modułów systemu, przy zachowaniu niewielkich wymiarów gabarytowych (korpus modułu o wymiarach 44x44x44 mm). Dla modułu filtr-reduktora Syntesi z przyłączami G3/8 osiągnięto przepływ nominalny 3000 Nl/min. (przy zasilaniu powietrzem o ciśnieniu 10 bar).



System w standardzie oferuje rozwiązania techniczne, które do tej pory były oferowane jako opcje dodatkowe, lub wykonania specjalne:

- dodatkowe przyłącza z przodu i z tyłu każdego modułu o rozmiarze G1/8, które mogą być wykorzystane do podłączenia manometru, przekaźnika pneumo-elektrycznego lub złączy wtykowych, pozwalających na niezależny pobór sprężonego powietrza;
- możliwość stosowania różnych rozmiarów przyłączy na wejściu i wyjściu każdego z modułów;
- możliwość blokady za pomocą kłódki (lub dwóch kłódek) pokrętła zaworu odcinającego oraz pokrętła zaworu redukcyjnego, czy filtro-reduktora;
- pełne odpowierzenie wsteczne dla zaworu redukcyjnego pozwalające na jego stosowanie między zaworem rozdzielającym, a elementem wykonawczym;
- system kompensacji zaburzeń ciśnienia zasilającego zawór redukcyjny, czy filtro-reduktor, zapewniający utrzymanie stałej wartości zadanego ciśnienia wyjściowego bez względu na wzrost wartości ciśnienia powietrza zasilającego.

FR Syntesi G3/8



Syntesi dzięki szerokiej gamie jednostek funkcyjnych (np. filtr, zawór redukcyjny, zawór odcinający, zawór łagodnego startu, smarownica, filtro-reduktor, przekaźnik pneumo-elektryczny, etc.) i modułowej budowie pozwala na elastyczną konfigurację dowolnych wariantów stacji przygotowania powietrza.

□

