

NOWY KOMPAKTOWY przepływomierz Coriolisa o wielkich możliwościach



Lukasz Nowak

młodszy specjalista ds. technicznego wsparcia sprzedaży
ABB sp. z o.o.
tel: 32 79 09 222, kom: 728 401 253
e-mail: lukasz.nowak@pl.abb.com

W kwietniu br. rodzina przepływomierzy masowych Coriolisa firmy ABB została powiększona o nowy produkt. Przepływomierz FCB300 uzupełnia lukę w tej rodzinie, ponieważ do tej pory żaden z przepływomierzy Coriolisa produkcji ABB nie potrafił mierzyć przepływów masowych gazów. Nowa konstrukcja posiada wszystkie zalety swojego starszego brata, przepływomierza MC2, oraz dodatkowo ma znacznie mniejsze wymiary oraz potrafi mierzyć przepływy znacznie bliżej zera z większą dokładnością.

Jedno z rozwiązań, jakie przeniesiono z przepływomierza MC2 do FCB300, to możliwość zamontowania kołnierzy o jeden rozmiar większych lub mniejszych względem średnicy części pomiarowej. Dostępne średnice czujnika to: DN15, DN25, DN50. Przyłącza procesowe są z zakresu od DN10 do DN65. Zakres temperatury medium pozostał taki sam: -50–200°C. Kolejna rzecz, która się nie zmieniła, to dokładność pomiaru przepływu dla cieczy. W standardzie wynosi 0,4%, natomiast opcjonalnie może być podwyższona do 0,1%. Nowością jest pomiar przepływu gazu, dla którego dokładność wynosi 1% (opcjonalnie 0,5%). Przepływomierze masowe Coriolisa firmy ABB to nie tylko pomiar przepływu. Dzięki swojej konstrukcji oraz oprogramowaniu mierzą również gęstość, temperaturę oraz opcjonalnie stężenie np. Brixów przepływającej cieczy. Każdy przepływomierz, w tym również FCB300, posiada dwa wyjścia prądowe, dzięki czemu można za pomocą jednego urządzenia opomiarować dwa punkty, np. przepływ (masowy lub objętościowy) oraz temperaturę lub przepływ i stężenie. Dzięki takiemu rozwiązaniu unika się niepotrzebnych dodatkowych ingerencji w rurociąg. FCB300 posiada również wykonanie higieniczne, przeznaczone do przemysłu spożywczego. Tak jak w przypadku MC2 nowy przepływomierz FCB300 posiada wykonania kompaktowe oraz rozłączne, dla których maksymalna długość kabla to 10 m.

Nowością w FCB300 jest przede wszystkim bardzo długa liniowość błędu pomiarowego. Pomiaru utrzymują się w swojej klasie dla przepływów większych niż 1% całego zakresu. W odróżnieniu od swojego starszego brata, FCB300 posiada znacznie szerszy zakres pomiarowy oraz generuje mniejsze spadki ciśnienia. Kolejną jego zaletą są bardzo małe wymiary. W przypadku czujnika DN15 długość od kołnierza do kołnierza to zaledwie 385 mm, natomiast wysokość w wykonaniu kompaktowym, liczona od dołu zagłębienia do góry pokrywy puszkii połączeniowej, to 227 mm. Dzięki tak małym gabarytom urządzenie idealnie wpasowuje się w każdą instalację. Kolejną nowością jest pomiar gazów, których prędkość nie może przekroczyć 100 m/s. Przy pomiarze gazów przepływomierz jest dobierany przez ABB, ale równie dobrze każdy może sam sprawdzić, jaka bę-

ABB JAKO JEDEN ZE ŚWIATOWYCH LIDERÓW BRANŻY AKPIA Z DUMĄ PREZENTUJE NAJNOWSZY PRZEPŁYWOMIERZ CORIOLISA DO POMIARÓW PRZEPŁYWÓW CIECZY ORAZ GAZÓW. DZIĘKI SWOJEJ KOMPAKTOWEJ KONSTRUKCJI ORAZ NIEWYMAGANYM ODCINKOM PROSTYM PRZED I ZA JEST IDEALNYM ROZWIĄZANIEM DLA APLIKACJI, W KTÓRYCH ISTNIEJE BARDZO NIEWIELKA PRZESTRZEŃ INSTALACYJNA.

SKANUJ
I CZYTAJ
ON-LINE



dzie odpowiednia średnica przepływomierza dla konkretnych warunków, korzystając z darmowego programu doboru zamieszczonego na stronie www.abb.com/flow.

Jeżeli ktoś programował przepływomierze MC2, to nie będzie miał żadnych problemów z obsługą przepływomierza FCB300, ponieważ został w nim użyty ten sam interfejs przetwornika, zarówno w wersji kompaktowej, jak i rozłącznej. W chwili obecnej dostępna jest wersja z dwoma wyjściami prądowymi, wyjściem impulsowym, wyjściem przekaźnikowym oraz wejściem przekaźnikowym. Opcjonalnie przepływomierz może posiadać protokół HART.

Zachęcam do odwiedzenia naszej strony internetowej i uzyskania dalszych informacji o produkcie, a także do kontaktu z naszym działem wsparcia technicznego lub inżynierami sprzedaży. ■

www.abb.pl/instrumentation