

DWA WYMAGANIA SPEŁNIONE W JEDNYM ROZWIĄZANIU: INNOWACYJNY POMIAR STRUMIENIA OBJĘTOŚCI POWIETRZA NIEZALEŻNIE OD PRĘDKOŚCI PRZEPŁYWU

[□ powrót](#)

data 18-06-2019 temat firma / produkty

Rosnące wymagania odnośnie oszczędności energii często prowadzą do wyboru większych central wentylacyjnych oraz projektowania sieci przewodów z mniejszymi prędkościami przepływu powietrza. Pomiar bardzo małych wartości strumieni objętości powietrza to duże wyzwanie i trudność dla dotychczas stosowanych konstrukcji czujników pomiarowych. Kolejnym często spotykanym problemem w realizacjach jest ograniczona przestrzeń montażowa i brak miejsca na odcinki proste. Oba te zagadnienia to kierunek rozwoju dla nowych produktów, które powinny zapewniać wysoką dokładność regulacji, równocześnie będąc łatwymi i bezpiecznymi w montażu.

Mając na uwadze te cele firma TROX opracowała nową metodę pomiaru i nowy typ przepustnicy, na którą został już złożony wniosek patentowy. Innowacyjna przepustnica jest częścią nowych regulatorów zmiennego przepływu typu TVE.

W regulatorach VAV typu TVE zastosowano unikatową metodę pomiaru za pomocą przepustnicy zamiast krzyża lub dyszy pomiarowej. Nowatorski projekt pozwala na redukcję długości urządzenia oraz uzyskanie bardzo precyzyjnych wyników pomiarów, nawet w niekorzystnych warunkach napływu. Ponadto, w wariacie wykonania z dynamicznym przetwornikiem ciśnienia, pomiar jest niezależny od kierunku przepływu powietrza.

Zalety w skrócie:

- › Wysoka dokładność pomiaru i regulacji nawet w niekorzystnych warunkach napływu
- › Zależność pomiędzy położeniem przepustnicy i różnicą ciśnienia zapisana w charakterystyce kompaktowego regulatora
- › Bardzo wysoka dokładność pomiaru nawet przy małych prędkościach przepływu powietrza od 0,5 m/s
- › Wielkości nominalne 100, 125, 160, 200, 250 mm
- › Strumień objętości powietrza 14 m³/h – 2300 m³/h (4 l/s – 640 l/s)
- › Zakres regulacji strumieni objętości powietrza 1:25
- › Przetwornik ciśnienia statyczny lub dynamiczny
- › Dostępność ze sterownikiem Easy, Compact lub Modbus RTU do połączenia z systemem BMS
- › Dowolny kierunek przepływu powietrza (dla sterowników z dynamicznym przetwornikiem ciśnienia)
- › Łatwa wymiana sterownika przez zwolnienie jednego przycisku

Firma TROX od wielu lat pozostaje światowym liderem w zakresie rozwoju i produkcji zaawansowanych technologicznie komponentów oraz systemów wentylacji i klimatyzacji budynków. 27 oddziałów w 25 krajach i 14 zakładów produkcyjnych, liczne biura handlowe i firmy

partnerskie zapewniają firmie obecność w ponad 70 państwach na całym świecie. Zatrudniająca 4 000 pracowników TROX GROUP realizuje obroty na poziomie 500 milionów EUR.

Więcej informacji można uzyskać w krajowym oddziale firmy TROX:

TROX-BSH Technik Polska Sp. z o.o.

Tel: +48 22 737 18 58

biuro@trox-bsh.pl

www.trox-bsh.pl