

## ▶ Regulatory przepływu powietrza ▶▶



**Innowacyjna koncepcja  
pomiaru strumienia  
objętości powietrza**

**Regulatory VAV typu TVE**

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

## ► The art of handling air ►►

### Innowacyjna metoda pomiaru

Z nowym regulatorem przepływu powietrza typu TVE warunki napływu powietrza, montaż urządzenia zależny od kierunku przepływu i ściśle ograniczony zakres strumieni objętości powietrza należą do przeszłości.

Dzięki opatentowanej metodzie pomiaru, wartości mierzone są bezpośrednio w przepustnicy – bez rurek impulsowych i czujników – dokładnie i niezawodnie! Unikalny zakres regulacji strumieni objętości powietrza dla prędkości przepływu od 0.5 m/s do 13 m/s zapewnia wysoki stopień elastyczności urządzenia. Ponadto kompaktowa konstrukcja umożliwia łatwe zastosowanie regulatora TVE w ograniczonych przestrzeniach montażowych.

Podobnie jak w innych regulatorach możliwy jest wybór dynamicznej lub statycznej metody pomiaru - stosowanej na przykład w przypadkach powietrza zanieczyszczonego.



*Redukcja długości pozwala na montaż w ograniczonych przestrzeniach. Proste odcinki napływu powietrza nie są już wymagane.*



Okrągłe



Ø 100, 125, 160, 200, 250 mm



*Po raz pierwszy pomiar różnicy ciśnienia zintegrowany jest bezpośrednio w przepustnicy tak, że pełni ona równocześnie funkcję pomiarową i regulacyjną strumienia objętości powietrza.*



### Sterownik

Spójna konstrukcja modułowa pozwala na:

- Wykorzystanie koncepcji potwierzonego projektu Easy
- Wybór wariantu kompaktowego z opcjonalnym interfejsem Modbus (najlepsza komunikacja z X-AIRCONTROL)
- Wybór wariantu ze statycznym przetwornikiem ciśnienia
- Wybór wariantu z wyświetlaczem LCD

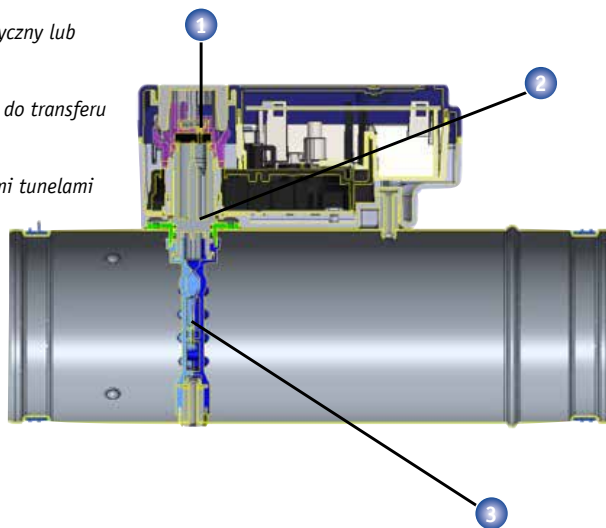


## ► Zalety w skrócie ►►

### Krótki, precyzyjny, uniwersalny

- Możliwość montażu w ograniczonych przestrzeniach ze względu na brak wymaganych prostych odcinków napływu
- Unikalny zakres regulacji strumieni przepływu powietrza dla prędkości od 0.5 m/s do 13 m/s (zakres regulacji przepływu ok. 1:25)
- Oszczędność kosztów dzięki listwie zaciskowej do podłączenia elektrycznego na sterowniku
- Eliminacja błędów montażowych dzięki dowolnemu kierunkowi przepływu powietrza (z dynamicznym przetwornikiem ciśnienia)
- Łatwe czyszczenie ze względu na brak rurek i innych elementów w przewodzie i na obudowie
- Niezawodny pomiar dzięki zastosowaniu algorytmów obliczeniowych uwzględniających kontrolę położenia przepustnicy (dynamicznie zmienna charakterystyka C przepustnicy)
- Szeroki wybór wariantów sterowników i interfejsów (również umożliwiających połączenie z X-AIRCONTROL)
- Łatwy montaż i demontaż siłownika wraz ze zintegrowanym systemem pomiarowym
- Kompaktowa konstrukcja, długość od 310 mm

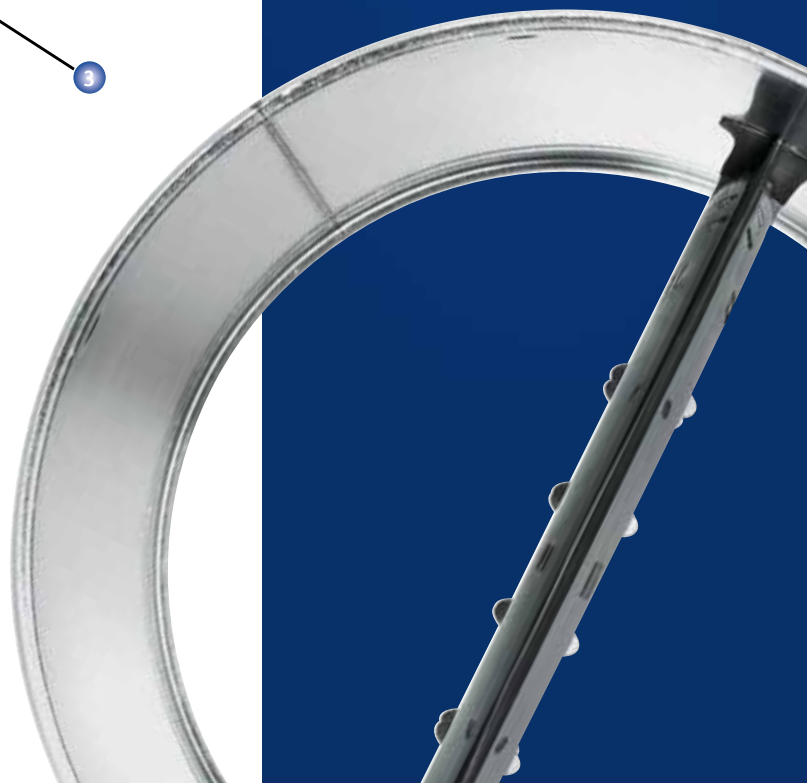
- 1 Przetwornik ciśnienia (statyczny lub dynamiczny)
- 2 Oś przepustnicy z tunelami do transferu wartości ciśnienia
- 3 Przepustnica z wytłoczonymi tunelami

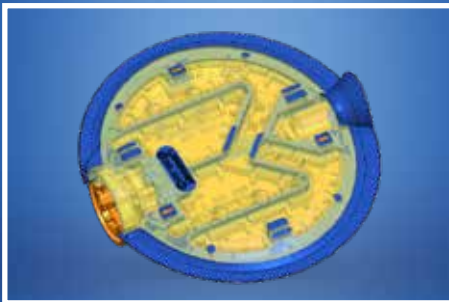


Sterownik Modbus (-J6) z gniazdem do połączenia z X-AIRCONTROL



Nowy regulator zmiennego przepływu powietrza TVE, dostępny także w wariantcie wykonania z izolacją akustyczną





# TROX<sup>®</sup> TECHNIK

The art of handling air

**TROX BSH Technik Polska Sp. z o.o.**  
ul. Kolejowa 13, Stara Iwiczna  
05-500 Piaseczno  
Tel.: +48 22 737 18 58

biuro@trox-bsh.pl  
www.trox-bsh.pl