

▶ **Proste. Precyzyjne.
Skuteczne.** ▶▶

**Regulatory przepływu
LVC, TZ-/TA-Silenzio i VFL**





► The art of handling air ►►

Systemy wentylacji i klimatyzacji spełniają złożone i wszechstronne wymagania. Firma TROX poprzez wieloletnie doświadczenia i liczne aplikacje urzędzeń na całym świecie wypracowała unikalną wiedzę w zakresie regulacji i monitoringu instalacji wentylacji i klimatyzacji we wszystkich typach pomieszczeń, włącznie z laboratoriami z digestoriami i regulacją pomieszczeń, pomieszczeniami czystymi lub obszarami zagrożonymi wybuchem. Systemy i regulatory przepływu firmy TROX wyróżniają się jakością, trwałością, wysoką dokładnością działania i łatwą obsługą. Na świecie zamontowano już ponad 63 000 regulatorów przepływu systemu LABCONTROL, w tym ponad 1 000 w Polsce.

Regulatory zmiennego przepływu VAV stosowane są w instalacjach nawiewnych i wyciągowych. Zasilane elektrycznie mogą być stosowane do regulacji zmiennego przepływu, utrzymywania stałego przepływu lub odcięcia przepływu powietrza w systemach klimatyzacji pomieszczeń. Dostępne warianty wykonane z różnych materiałów, w zależności od konstrukcji, mogą spełniać najbardziej rygorystyczne wymagania akustyczne.

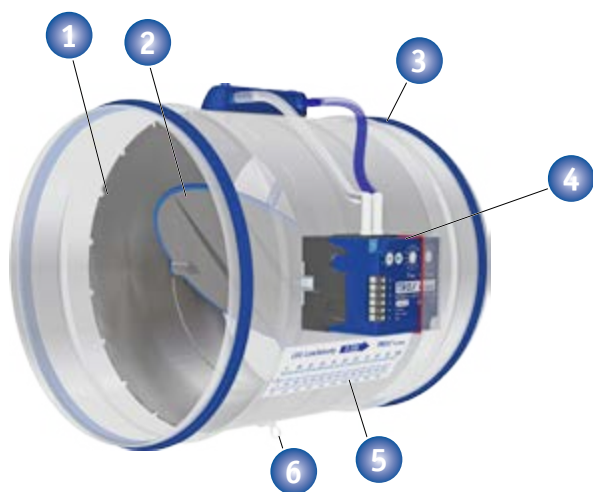
Regulatory stałego przepływu CAV są mechanicznymi regulatorami do stosowania w nawiewnych i wyciągowych instalacjach o stałym przepływie powietrza. Regulatory w większości zastosowań pracują bez zewnętrznego zasilania. W niektórych aplikacjach wyposażone są w siłownik elektryczny.

► Regulatory zmiennego przepływu powietrza LVC ►►

Uniwersalne zastosowanie.

Regulatory zmiennego przepływu typu LVC dostępne są w wariantach ze sterownikami typu Easy lub Compact. Łatwy w obsłudze regulator Easy umożliwia samodzielne ustawienie strumieni objętości powietrza na potencjometrach. Zmiana nastawy w zabezpieczonym sterowniku typu Compact wymaga zastosowania dodatkowych narzędzi, regulator ten umożliwia komunikację za pośrednictwem magistrali MP-bus. Unikalny sposób pomiaru przepływu regulatora LVC pozwala na montaż nawet w niekorzystnych warunkach napływu, z pominięciem prostych odcinków przewodów.

- Optymalne rozwiązanie do systemów z małymi prędkościami przepływu od 0.6 do 6 m/s
- Wysoka dokładność regulacji nawet w niekorzystnych warunkach napływu
- Kompaktowa konstrukcja o długości 310mm
- Optymalny do stosowania przy małych różnicach ciśnienia od 30 do 300 Pa
- Szczelność zamkniętej przepustnicy klasa 3 zgodnie z PN-EN 1751; szczelność obudowy klasa C zgodnie z PN-EN 1751
- Wariant z kompaktowym sterownikiem umożliwia komunikację za pośrednictwem magistrali MP-bus



Okrągłe



8 – 300 l/s 30 – 1080 m³/h
Δp 30 – 300 Pa (600 Pa max.)



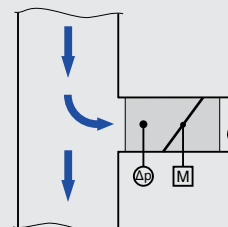
Ø 125 – 250 mm

Wariant Easy

- 1 Dysza z tworzywa sztucznego
- 2 Przepustnica
- 3 Uszczelka wargowa
- 4 Regulator Easy
- 5 Skala nastawy strumieni objętości powietrza
- 6 Uchwyty zaciskowe do kabli



**Wysoka dokładność regulacji
nawet w niekorzystnych
warunkach napływu**



► Regulatory zmiennego przepływu TZ-/TA-Silenzio ►►

Cicha praca dzięki zintegrowanemu tłumikowi. Regulatory zmiennego przepływu typu TZ-Silenzio i TA-Silenzio opracowane zostały do stosowania w budynkach o wysokich wymaganiach akustycznych, w instalacjach z małymi prędkościami przepływu powietrza. Przeznaczone są do regulacji strumienia objętości nawiewanego (TZ-Silenzio) i wywiewanego (TA-Silenzio) powietrza.

- Regulatory dostępne w pięciu wielkościach nominalnych
- Zintegrowany wysokoskuteczny tłumik
- Optymalne rozwiązanie do systemów z prędkością przepływu od 0.7 do 6 m/s
- Wysoka dokładność regulacji nawet w niekorzystnych warunkach napływu
- Kompaktowa konstrukcja z obustronnym prostokątnym podłączeniem
- Elektroniczne komponenty regulacyjne do różnych zastosowań (Easy, Compact, uniwersalny)
- Szczelność zamkniętej przepustnicy klasa 4 zgodnie z PN-EN 1751; szczelność obudowy klasa B zgodnie z PN-EN 1751
- Duży zakres regulacji: od około 10 do 100% nominalnego strumienia objętości powietrza



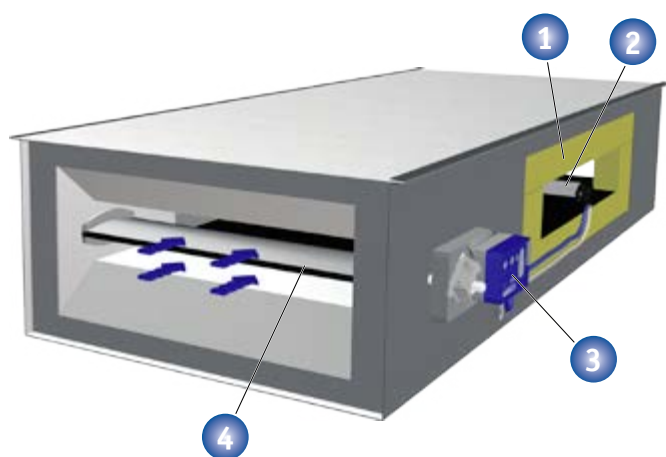
Prostokątne



30 – 840 l/s 108 – 3024 m³/h



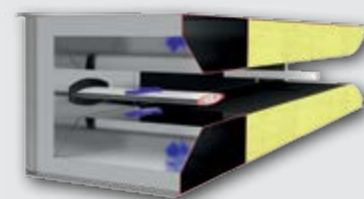
Wielkości nominalne: 125 do 315



- 1 Zintegrowany tłumik
- 2 Czujnik ciśnienia
- 3 Komponenty automatyki
- 4 Przepustnica



Zintegrowany tłumik umożliwia stosowanie regulatorów w obszarach o najwyższych wymaganiach akustycznych



► Regulatory stałego przepływu powietrza VFL ►►

Zredukowany szum przepływu, dzięki nowej konstrukcji przepustnicy. Nowa konstrukcja sprawdzonego regulatora przepływu typu VFL, z przepustnicą o ząbkowanej krawędzi i udoskonalona w szczegółach, charakteryzuje się niższym poziomem szumów przepływu. Nowa naklejka umożliwi całkowite zakrycie skali. Regulatory VFL gwarantują utrzymanie stałego, wymaganego przepływu w instalacji.

- Łatwy i szybki montaż i uruchomienie
- Szeroki zakres możliwych do nastawienia strumieni objętości powietrza dla każdej wielkości regulatora
- Precyzyjna i łatwa nastawa strumienia objętości powietrza na zewnętrznej skali
- Najwyższa dokładność regulacji wśród regulatorów instalowanych wewnątrz przewodu
- Optymalny do stosowania przy małych prędkościach od 0.8 m/s
- Bezobsługowy, dowolna pozycja montażu
- Zakres regulacji:
 - < 20 do 100% nominalnego strumienia objętości powietrza
- Dokładność regulacji:
 - około $\pm 10\%$ nominalnego strumienia objętości powietrza
- Zakres różnicy ciśnienia: 30 – 300 Pa
- Temperatura pracy: 10 – 50 °C



Okrągłe



4 – 212 l/s 14 – 764 m³/h



ø 80 – 250 mm



- 1 Przepustnica
- 2 Otwór, przez który napełniany jest worek elastyczny
- 3 Worek elastyczny
- 4 Poprzeczka
- 5 Skala strumienia objętości powietrza



**Nastaw, zaklej, wsuń.
Gotowe!**

Nowa naklejka z wartością nastawy (w l/s, m³/h i cfm) równocześnie uszczelnia szczelinę skali



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

TROX Austria GmbH (Sp. z o.o.)

Oddział w Polsce

ul. Techniczna 2

05-500 Piaseczno

telefon: +48 22 71 71 470

telefaks: +48 22 71 71 472

trox@trox.pl

www.trox.pl