TROX® TECHNIK
The art of handling air

COMPACT

SA SERVISNIM SUČELJEM I UREĐAJEM ZA SABIRNIČKU KOMUNIKACIJU

Kompaktni uređaj za uporabu s VAV regulatorima

- Regulator, pretvornik diferencijalnog tlaka i pogon postavljeni su zajedno u jedno kućište
- Volumni protoci V_{min} i V_{maks} tvornički su pohranjeni kao parametri
- Idealno za servisiranje iz razvodnog ormarića ili upravljačke ploče
- Promjena parametara pomoću uređaja za podešavanje
- Prikladne za konstantne i varijabilne volumne protoke, kao i za V_{min} / V_{maks} prebacivanje
- Sabirnička komunikacija moguća je zahvaljujući MP sabirnici ili LonWorks sučeljima

Primjena

Primjena

- Elektronički regulatori volumnog protoka tipa Compact kompaktni su sveobuhvatni regulacijski uređaji za VAV regulatore
- Dinamički pretvornik diferencijalnog tlaka, elektronički regulator i pogon postavljeni su zajedno u jedno kućište
- Prikladne za različite regulacijske zadaće, ovisno o načinu korištenja ulaza za signal zadane vrijednosti
- Izlazni signali regulatora sobne temperature, središnjeg BMS-a, regulatora kvalitete zraka ili sličnih jedinica reguliraju zadanu vrijednost volumnog protoka
- Regulacija preusmjeravanjem pomoću sklopki ili releja
- Stvarna vrijednost volumnog protoka dostupna je kao linearni naponski signal
- Parametri regulatora tvornički su podešeni

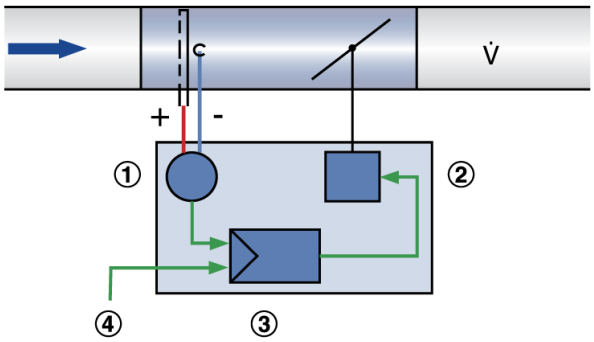
- Podešavanje na licu mjesta nije potrebno

Standardna filtracija u komfornim klimatizacijskim sustavima omogućuje uporabu regulatora u dovodnom zraku bez dodatne zaštite od prašine. Budući da djelomični volumni protok prolazi kroz pretvornik radi mjerenja volumnog protoka, imajte na umu:

- U slučaju visokih razina prašine u prostoriji, potrebno je osigurati prikladne filtre za otpadni zrak.
- Regulatori serije Compact ne mogu se koristiti ako je zrak zagađen pahuljastim ili ljepljivim česticama ili ako sadrži agresivne medije

TEHNIČKI PODACI

Principle of operation – Easy and Compact controllers



① Differential pressure transducer
② Actuator
③ Volume flow controller
④ Setpoint value signal

Compact controllers LMV-D3-MP and LMV-D3-MP-F

Supply voltage (AC)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Supply voltage (DC)	24 V DC –10/+20 %
Power rating (AC)	max. 4 VA
Power rating (DC)	max. 2 W
Torque	5 Nm
Running time for 90°	110 – 150 s
Setpoint value signal input	0 – 10 V DC, R_{in} > 100 kΩ
Actual value signal output	0 – 10 V DC, max. 0.5 mA
IEC protection class	III (protective extra-low voltage)
Protection level	IP 54
EC conformity	EMC according to 2004/108/EG
Weight	0.5 kg