TROX® TECHNIK
The art of handling air

COMPACT

SERVIS ARAYÜZÜ VE VERIYOLU ILETIŞIM TESISI ILE

VAV terminal üniteleriyle kullanmak için Compact cihaz

- Kontrolör, fark basınç transdüseri ve servomotor hep beraber bir gövdede takılıdır.
- V_{min} ve V_{maks} hava debileri fabrika ayarlı parametrelerdir.
- Siviç kutusundan veya kontrol panosundan servis gerçekleştirmekte ideal
- Ayarlama cihazlarını kullanarak parametrelerin değiştirilmesi
- V_{min} / V_{maks} anahtarlama ile birlikte sabit ve değişken hava debilerine uygun
- MP veriyolu veya LonWorks arayüzleri sayesinde veriyolu iletişimi mümkündür.

Uygulama

Uygulama

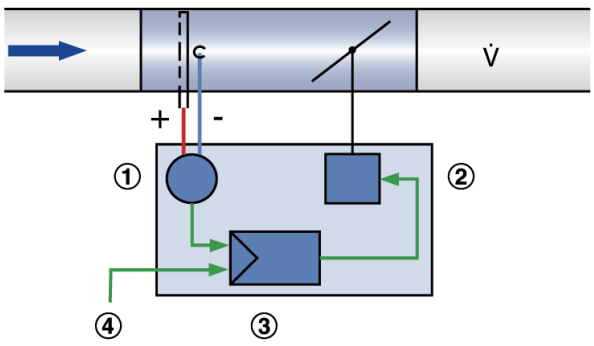
- Compact Tipi elektronik hava debisi kontrolörleri, VAV terminal üniteleri için kompakt ve hepsi bir arada kontrol cihazlarıdır.
- Dinamik fark basınç transdüseri, elektronik kontrolör ve servomotor hep beraber bir gövdede takılıdır.
- Referans değer sinyaline ait girişin nasıl kullanıldığına bağlı olarak farklı kontrol görevlerine uygun
- Oda sıcaklığı kontrolörü, merkezi bina yönetim sistemi, hava kalitesi kontrolörü veya benzer ünitelerin çıkış sinyalleri, hava debisi referans değeri kontrol eder.
- Siviçler ve röleler aracılığıyla manüel (override) kontrol
- Hava debisi gerçek değeri, lineer voltaj sinyali olarak kullanılabilir.
- Kontrolör parametreleri fabrika ayarlıdır.
- Sahada ayarlamaya gerek yoktur.

Rahat hava iklimlendirme sistemlerinde standart filtrasyon, ek toz koruması olmaksızın üfleme havasında kontrolörün kullanımına olanak sağlar. Hava debisini ölçmek amacıyla transdüserinden kısmi bir hava akışı geçtiği için lütfen şuna dikkatin edin:

- Odada ağır toz seviyeleriyle uygun emiş havası filtreleri sağlanmalıdır.
- Eğer hava, döküntü veya yapışkan parçacıklarla kirlenmişse ya da agresif ortam içeriyorsa Compact kontrolörleri kullanılamaz.

TEKNIK BILGILER

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_a > 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