



## UNIVERSAL, STATİK

### KIRLI EMİŞ HAVASI YA DA BASINÇ KONTROLÜ İÇİN

Emiş havası sistemlerinde özellikle agresif ortamlarda VAV terminal ünitelerine ait modüler kontrol bileşenleri

- Uygulamaya dayanan modül seçimi
- Seçili servomotor kuvvetlerine sahip servomotorlar

İsteğe bağlı ekipman

- 'damper klapesi AÇIK' ve 'damper klapesi KAPALI' emniyet fonksiyonlarına sahip servomotorlar (yay geri dönüşlü servomotorlar)

## Uygulama

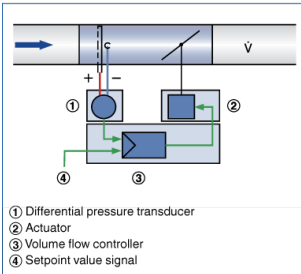


### Uygulama

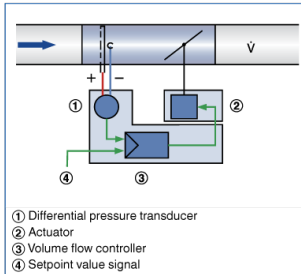
- Universal (statik) Tipi elektronik hava debisi kontrolörleri, VAV terminal üniteleriyle birlikte kullanmak üzere tasarlanmıştır.
- Statik fark basınç ölçümüne dayanan hava debisi kontrolü veya fark basınç kontrolü
- Dinamik fark basınç transdüseri ve elektronik kontrolör hep beraber bir gövdede ya da ayrı gövdelere takılabilir.
- Servomotor veya yay geri dönüşlü servomotor ayrıdır.
- 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 veya fark basınç gerçek değeri lineer voltaj sinyali olarak kullanılabilir.
- Kontrolör parametreleri fabrika ayarlıdır.
- Sahada ayarlamaya gerek yoktur.
- Kritik durumlarda, ilişkili zararlı maddeleri ve oluştuğu konsantrasyonları hesaba katarak hava terminal ünitesi ve fark basınç transdüserinde malzeme uygunluk testinin yapılması gerektiğine dikkat ediniz.

## TEKNİK BİLGİLER

Principle of operation – Universal TROX/  
Belimo



Principle of operation – Universal TROX/  
Gruner



Universal controller, static, for VAV terminal units, volume flow control

Order code detail	Controller		Static differential pressure transducer		Actuator		VAV terminal units
	Part number	Model	Part number	Model	Part number	Model	Type
<b>BP3</b>	M466EN6	VRP-M	M546EJ1	VFP-300	M466EQ9	NM24A-V-ST	① ④
<b>BP1</b>	M466EN6	VRP-M	M546EJ1	VFP-300	M466ER0	SM24A-V-ST	②
<b>BP6</b>	M466EN6	VRP-M	M546EJ1	VFP-300	M466EQ9	NF24A-ST (spring return actuator)	① ②
<b>BPG</b>	M466EN6	VRP-M	M546EJ1	VFP-300	M466EQ3	LMQ24A-SRV-ST (last-turning actuator)	① ② ④
<b>BB3</b>	M546EG2	VRP	M546EJ1	VFP-300	M466DJ8	NM24A-V	① ③ ④
<b>BB1</b>	M546EG2	VRP	M546EJ1	VFP-300	M466DGB	SM24A-V	②
<b>BBB</b>	M546EG2	VRP	M546EJ1	VFP-300	M466DR1	NF24A-V (spring return actuator)	① ② ③
<b>XD1</b>	M546ED5	GUAC-S3	-	-	M466EL7	227-024-08-V	① ② ③
<b>XD3</b>	M546ED5	GUAC-S3	-	-	M466EM0	238-024-15-V (spring return actuator)	① ②

- ① TVR, TZ-Silenzio, TA-Silenzio, TVZ, TVA, TVU
- ② TVT
- ③ TVRK
- ④ TVLK