



## UNIVERSAL, STATIČKI

### ZA KONTAMINIRANI OTPADNI ZRAK ILI ZA REGULACIJU TLAKA

Modularne regulacijske komponente za VAV regulatore, posebno za agresivne medije u sustavima otpadnog zraka

- Odabir modula na temelju primjene
- Pogoni s odabranim pogonskim silama

Opcijska oprema

- Pogoni sa sigurnosnom funkcijom za položaje 'lopatica OTVORENA' i 'lopatica ZATVORENA' (pogoni s povratnom oprugom)

## Primjena

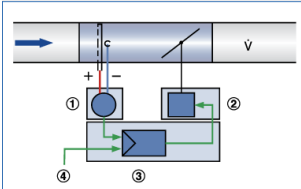


### Primjena

- Elektronički regulatori volumnog protoka tipa Universal (statički) konstruirani su za uporabu s VAV regulatorima.
- Regulacija volumnog protoka ili regulacija diferencijalnog tlaka na temelju statičkog mjerenja diferencijalnog tlaka
- Dinamički pretvornik diferencijalnog tlaka i elektronički regulator mogu biti postavljeni zajedno u jedno kućište ili u zasebnim kućištima
- Pogon ili pogon s povratnom oprugom su odvojeni
- 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 ili stvarna vrijednost diferencijalnog tlaka dostupna je kao linearni naponski signal
- Parametri regulatora tvornički su podešeni
- Podešavanje na licu mjesta nije potrebno
- Imajte na umu da je u kritičnim slučajevima na jedinici zračnog sustava i pretvorniku diferencijalnog tlaka potrebno obaviti ispitivanje kompatibilnosti materijala, uzimajući u obzir uključene opasne tvari i koncentracije u kojima se javljaju.

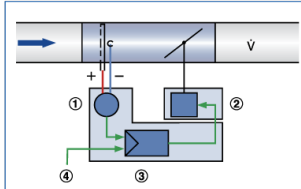
## TEHNIČKI PODACI

**Principle of operation – Universal TROX/  
Belimo**



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

**Principle of operation – Universal TROX/  
Gruner**



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

**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