



## UNIVERSAL, STATIKUS

### SZENNYEZETT LEVEGŐ ELSZÍVÁSÁHOZ VAGY NYOMÁSSZABÁLYOZÁSHOZ

Moduláris vezérlőkomponensek VAV készülékekhez, különösen, ha agresszív anyagok találhatóak az elszívó rendszerekben

- A modul kiválasztása az alkalmazás függvényében
- Motorok, választott motorerővel

Opcionális felszerelés

- Motorok, biztonsági funkcióval „állítólap NYITVA” és „állítólap ZÁRVA” álláshoz (rugóvisszatérítésű motorok)

## Alkalmazás

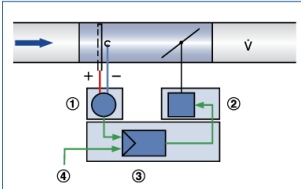


### Alkalmazás

- Az Universal típusú (statikus) elektromos térfogatáram szabályozókat VAV készülékekkel történő használatra tervezték.
- Térfogatáram vagy nyomáskülönbség szabályozás a statikus nyomáskülönbség mérése alapján
- A Dinamikus nyomáskülönbség jeladó és az elektronikus vezérlő egy házba vagy külön házba is szerelhető
- A motor vagy a rugóvisszatérítésű motor külön egység
- A helyiséghőmérséklet szabályozó, a központi épületfelügyeleti rendszer, a levegőminőség szabályozó vagy ezekhez hasonló készülékek szabályozzák a térfogatáram beállított értékét
- Kényszerkapcsolás kapcsolókkal vagy reléekkel
- A térfogatáram vagy a nyomáskülönbség aktuális értéke lineáris feszültségjelként is rendelkezésre áll
- A vezérlőparaméterek gyári beállításúak
- Az építkezés helyszínén nincs szükség beállításra
- Vegye figyelembe, hogy kritikus esetekben anyagminőségi ellenőrzést kell végrehajtani a légmennyiség szabályozó és a nyomáskülönbség jeladó tekintetében, mely során figyelembe kell venni az érintett káros anyagokat és azok előfordulási koncentrációját.

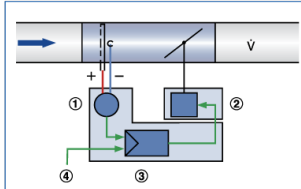
## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

**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