



Négyszög keresztmetszetű VAV szabályzók típus VAV-KR

Változtatható térfogatáramú légmennyiség szabályzók befúvó és elszívó rendszerekhez. Légtömör szabályzó zsaluból, mérő egységgel, motoros mozgatással és beépített nyomáskapcsolóval.

Alkalmazási terület

- A légtechnikai csővezetékbe építhető
- Állandó légsebesség tartására vagy változó légszállítás esetén alkalmazhatók mind elszívó, mind befúvó rendszereknél

Kivitel

Műszaki adatok

- Nyomaték: 5Nm (LMV-D3-MP) / 10Nm (NMV-D3-MP)
- Elforgási szög: 95°, állítható, mechanikus ütközőkkel

Vezérlés

Nyomáskülönbség érzékelő

- Érzékelő típusa: Belimo D3 dinamikus válaszjellel
- Érzékelési tartomány: 0 ... 600 Pa
- Tulajdonság: egyedi érzékelő
- Működési nyomás: ± 3000 Pa
- Működési tartomány: 0...+50°C / 5...95%rh, kondenzáció nem lehetséges

Működési tartomány

- Névleges légszállítás - V_{nom} (az ügyfél igényétől függ)
- $\Delta P @ V_{nom}$ (nyomáskülönbség V_{nom} -nál) – 50 ... 450Pa
- Maximális légszállítás - V_{max} 20 ... 100% V_{nom}
- Minimális légszállítás - V_{min} 0 ... 100% V_{max} -ig
- Közepes légszállítás - V_{mid} 50%-a a V_{min} - V_{max} közötti tartománynak

Hagyományos vezérlő jel VAV alkalmazáshoz

- Referencia jel DC 2 ... 10V / (4...20mA 500Ω-os ellenállással), min. 100kΩ beépített ellenállás
- DC 0 ... 10V / (0...20mA 500Ω-os ellenállással), min. 100kΩ beépített ellenállás
- Folyamatos: DC 0... 10V, min. 100kΩ beépített ellenállás
- Folyamatos: DC 0 ... 10V

VAV működési mód Y bemeneti referencia jelhez (3 csatlakozás):

1. Referencia jel DC 2 ... 10V / (4..20mA 500Ω-os ellenállással), min. 100kΩh beépített ellenállás
2. DC 0 ... 10V / (0..20mA 500Ω-os ellenállással), min. 100kΩh beépített ellenállás
3. Folyamatos: DC 0... 10V, min. 100kΩh beépített ellenállás

Működési mód aktuális U5 értékjelhez (5 csatlakozás)

1. DC 2...10V, max 0.5mA
2. DC 0...10V, max 0.5mA
3. Folyamatos : légmennyiség, zsaluállás vagy nyomáskülönbség, max. 0.5mA

CAV működési mód (állandó légmennyiség)

1. ZÁRT / Vmin / (Vmid*) / Vmax / NYITOTT* (*csak AC 24V elektromos betáp esetében)

Elektromos betáplálás és vezeték

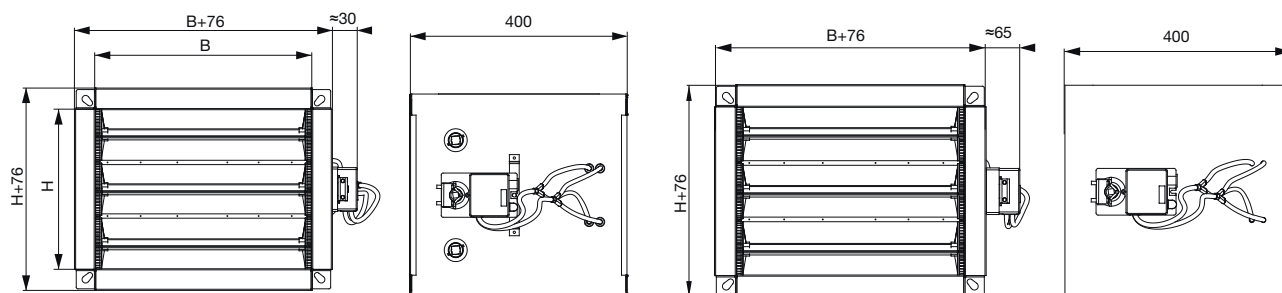
- Elektromos betáp: AC 24V 50/60 Hz vagy DC 24V
- Kábelt: LMV / NMV - 4VA / 5VA (Imax 8A @ 5ms)
- Kábel méret: 4 x 0,75mm²
- Teljesítmény felvétel: LMV / NMV - 2W / 3W
- Védelmi osztály: III. extra-alacsony feszültség
- Elektromágneses kompatibilitás: CE, 89/336/EEC szerint
- Üzem/alkalmazható léghőmérséklet: 0 ... +50°C
- Üzemi/alkalmazható páratartalom: 5 ... 95% r.h., kondenzáció nem lehetséges (60730-1 szerint)

Rendelési példa
VAV KR 500x200

- **VAV KR** - VAV-szabályzó típusa
- **500** - Szélesség [mm]
- **200** - Magasság [mm]

Gyorskiválasztó táblázat				
B [mm]	H [mm]	Aef [mm2]	Vmin [m3/h]	Vmax [m3/h]
200	100	0.0170	130	720
300		0.0255	190	1080
400		0.0340	255	1440
500		0.0425	315	1800
600		0.0510	380	2160
200	200	0.0340	130	720
300		0.0510	190	1080
400		0.0680	255	1440
500		0.0850	315	1800
600		0.1020	380	2160
700		0.1190	880	5040
800		0.1360	1005	5760
300	300	0.0765	570	3240
400		0.1020	755	4320
500		0.1275	940	5400
600		0.1530	1130	6480
700		0.1785	1320	7560
800		0.2040	1505	8640
900		0.2295	1695	9720
1000		0.2550	1880	10800
400	400	0.1360	1005	5760
500		0.1700	1255	7200
600		0.2040	1505	8640
700		0.2380	1755	10080
800		0.2720	2005	11520
900		0.3060	2260	12960
1000		0.3401	2510	14400
500	500	0.2125	1570	9000
600		0.2550	1880	10800
700		0.2975	2195	12600
800		0.3400	2510	14400
900		0.3825	2820	16200
1000		0.4250	3135	18000
600	600	0.3060	2260	12960
700		0.3570	2635	15120
800		0.4080	3010	17280
900		0.4590	3385	19440
1000		0.5100	3760	21600
700	700	0.4165	3070	17640
800		0.4760	3510	20160
900		0.5355	3950	22680
1000		0.5950	4385	25200
800	800	0.5440	4010	23040
900		0.6120	4515	25920
1000		0.6800	5015	28800
900	900	0.6885	5075	29160
1000		0.7650	5640	32400
1000	1000	0.8500	6265	36000

% O.D. - % a szabályzó százalékos nyitásiértéke
V (m/s) - Frontoldali légsebesség, m/s-ban
Pest (Pa) - Nyomásvesztés a szabályzón, Pa-ban
L_{WA} [dB(A)] - Hangteljesítmény szint, dB(A)-ban
Hz - Oktávák
dB(A) - Hangteljesítmény szint



Geometriai méretek										
B/H	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-