

## Termékismertető

### BA-VAV négyzet keresztmetszetű légmennyiség szabályozó



### Alkalmazási terület

Modern, energiatakarékos szellőzési rendszerek légmennyiségét a változó környezeti állapottól függően kell tudni beállítani. Ezen változó légmennyiség beállítására alkalmas a berendezés.

### Üzemállapotok

Az általunk kínált berendezés képes az őt tartalmazó légcsatorna ágban, külső vezérlőjelektől függően

- \* teljesen nyitott állapotban (gyors átöblítés)
- \* teljesen zárt állapotban (használaton kívüli helyzet)
- \* előre beállított minimum térfogatáram állapotban
- \* előre beállított maximum térfogatáram állapotban
- \* előre beállított állandó térfogatáram állapotban
- \* min. max. üzemállapot közötti tetszőleges állapotban

üzemeltetni a légtechnikai rendszert, ezzel csökkentve az energiafelhasználást.

### Kivitel

A berendezés az alábbi elemekből áll:

- \* beavatkozó motor egybeépítve a szabályozó és érzékelő egységgel BELIMO NMV-D3 vagy LMV-D3
- \* négyzetes keresztmetszetű ház egybeépítve a nyomáskülönbség képzővel és
- \* fokozott létömorségű szabályozó zsalu

Az elemek összeépítve, a gyári próbapadon kalibrálva kerül forgalomba.

Az összeépített elem szétbontása a beállított légmennyiség pontosságának elvesztésével jár.

## Rendszer kapcsolatok

Az általunk gyártott VAV készülékeket a beépítés szabályozási környezetének megfelelően három különböző szabványnak megfelelő csatlakoztatási lehetőséggel szállíthatjuk. A lehetséges változatok **MP bus, MOD bus, LON bus**.

Amennyiben a beépítést követően a VAV készüléket nemcsak egy szabályozó jel (0-10 V) fogadásával akarják egy felügyeleti rendszerhez kapcsolni, hanem a VAV állapotáról a visszajelzést is használnák, akkor a megrendelés előtt tisztázni kell hogy a felügyeleti rendszer milyen kommunikációra alkalmas, és ennek megfelelően kell megválasztani az alkalmazandó típust.

(Pl.: NMV-3D MP vagy NMV-3D MOD vagy NMV-3D LON)

A megfelelően megválasztott típus esetén semmilyen konverter nem kell a rendszerre csatlakozáshoz.

## Kiválasztás

A szükséges légmennyiségek ismeretében olyan méretű készüléket kell választani, hogy az áramlási légsebesség legalább 1,5m/s, de legfeljebb 10 m/s közé essék.

Amennyiben nagy pontosságú légmennyiség szabályozást szeretnének elérni a légsebességet legalább 3 m/s értékre célszerű választani.

Légsebesség m/s	1,5	2	3	4	6	8	10
Várható pontosság %	12	8	5	4	4	4	4

## Gyártási méretsor

B= zsalu lamellával párhuzamos oldal (vízszintes méret)

H= zsalu lamellára merőleges oldal (függőleges méret)

H/B	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
300									
400									
500									
600									
800									
900									
1000									

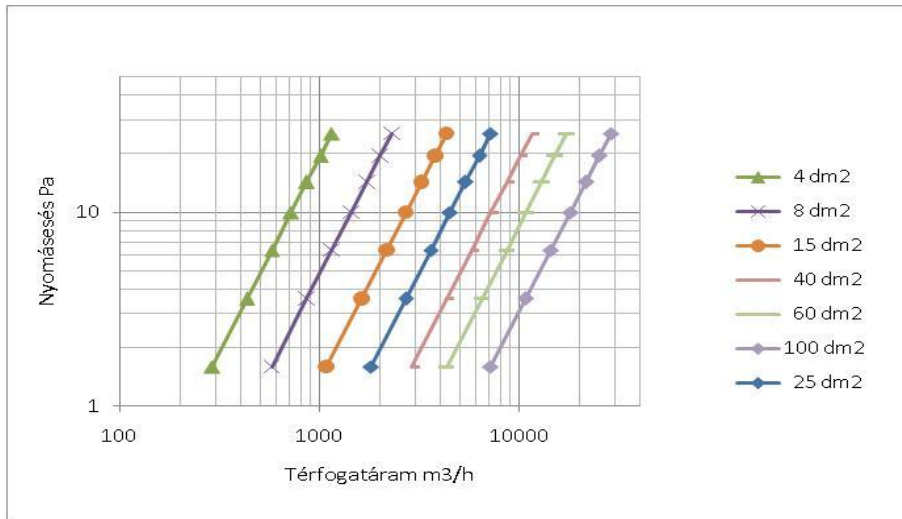
A jelölt területeken kívüli méret is rendelhető, de a szállítási határidő hosszabb.

## Beépítés

A berendezést a gyártó a légáramlás irányát jelző nyílal ellátva szállítja, a beépítésnél ügyelni kell a megfelelő irányú beépítésre.

## Légtechnikai jellemzők

A választott berendezés nyitott állapotú nyomásesését az alábbi ábra tartalmazza.



A választott berendezés akusztikai jellemzőit az alábbi táblázat tartalmazza.

H [mm]	B[mm]	A [dm <sup>2</sup> ]	v [m/s]	V [m <sup>3</sup> /ó]	L <sub>wA</sub> [dB(A)]		
					200 Pa	400 Pa	800 Pa
300	400	12	2	864	60	66	71
			4	1728	61	67	72
			6	2592	63	69	74
			8	3456	64	70	75
400	400	16	2	1152	58	64	70
			4	2304	59	65	71
			6	3456	60	66	72
			8	4608	61	67	73
300	600	18	2	1296	52	61	68
			4	2592	54	63	70
			6	3888	56	65	72
			8	5184	57	66	73
400	600	24	2	1728	55	65	72
			4	3456	58	67	74
			6	5184	60	68	75
			8	6912	63	70	76
500	600	30	2	2160	55	64	73
			4	4320	56	65	74
			6	6480	59	68	77
			8	8640	61	69	78
600	600	36	2	2592	57	65	74
			4	5184	59	67	76
			6	7776	61	69	78
			8	10368	62	70	79
400	800	32	2	2304	60	68	72
			4	4608	61	69	73
			6	6912	63	71	75
			8	9216	65	73	77
500	800	40	2	2880	56	63	69
			4	5760	59	66	72
			6	8640	62	69	75
			8	11520	66	73	79

Hangteljesítményszint adatok dB(A)-ban

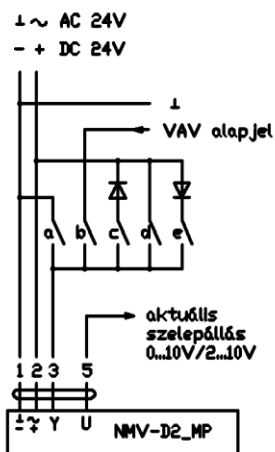
H [mm]	B[mm]	A [dm <sup>2</sup> ]	v [m/s]	V [m <sup>3</sup> /ó]	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		
					200 Pa	400 Pa	800 Pa
600	800	48	2	3456	58	64	70
			4	6912	60	66	72
			6	10368	62	68	74
			8	13824	64	70	76
800	800	64	2	4608	60	67	74
			4	9216	61	68	75
			6	13824	63	70	77
			8	18432	64	71	78
500	1000	50	2	3600	58	64	71
			4	7200	60	66	73
			6	10800	61	67	74
			8	14400	62	68	75
600	1000	60	2	4320	59	65	72
			4	8640	61	67	74
			6	12960	62	68	75
			8	17280	64	70	77
800	1000	80	2	5760	59	68	74
			4	11520	62	71	77
			6	17280	63	72	78
			8	23040	64	73	79
600	1200	72	2	5184	60	69	75
			4	10368	63	72	78
			6	15552	64	73	79
			8	20736	66	75	81
800	1200	96	2	6912	59	68	74
			4	13824	62	71	77
			6	20736	63	72	78
			8	27648	64	73	79

Hangteljesítményszint adatok dB(A)-ban

## Elektromos bekötés

Az MP bus változat "Üzemállapotok" fejezetben ismertetett működési módjait az alábbi elektromos bekötési ábra és funkció táblázat segítségével lehet beállítani.

A LON és MOD busos változatok tervezéséhez kérjük keressen fel egyeztetés érdekében.



Funkció 2...10V   0...10V	a	b	c*	d	e*
bezár	z	ny	ny	ny	ny
qn	ny	ny	ny	ny	ny
qn...qmax	ny	z	ny	ny	ny
bezár	ny	ny	z	ny	ny
qmax	ny	ny	ny	z	ny
kinyit	ny	ny	ny	ny	z

\* Vigyázz!  
c és e csak AC 24V-nál működik

## Elektromos adatok

	LMV-D3-MP		NMV_D3-MP
Érzékelő mérési tartomány		2-300 Pa	
Tápfeszültség		24 V AC/DC	
Működési tartomány AC		19,2-28,8 V	
Működési tartomány DC		21,6-28,8 V	
Teljesítményfelvétel	3 W		3,5
Forgatónyomaték	5 Nm		10 Nm
Védettségi mód		IP 54	