

### Alkalmazása:

• A VLMV összefoglaló nevű légmennyiség szabályzó épületrészek vagy helyiségek egyedi szellőzési igényeinek kielégítésére használhatók.

### Típus:

- **VLMV** - Változtatható légmennyiség szabályzó (kör)
- **VLMP** - Állandó nyomás tartó szabályzó (négyyszög)

### Szerkezeti felépítés:

A légmennyiség szabályzó lehetnek kör vagy négyyszög keresztmetszetűek. A ház horganyzott acéllemezről készül natur kivitelben. A szabályzó-elzáró elem lehet csappantyúlap vagy szabályzó zsalu. A moztgatás motorral történik.

### Működési leírás:

A VLMV szabályzókat 0,33 m<sup>2</sup> keresztmetszetig NMV-D2M compact motorral szállítjuk, ennél nagyobb keresztmetszetűeket zsalumozgató motorral, VFP nyomásérzékelővel, VRP-STP szabályzóval készítjük. Kérhető hőszigetelt kivitel ahol a szabályzó 5 cm vastag külső hőszigetelést és horganyzott lemez héjalást kap. Opcióként gyártunk hangszigetelő szakasszal ellátott szabályzót is. A hangszigetelő szakasz hasonló a kulisszás hangcsillapító kialakításához.

A vezérlő jel értelmezése:

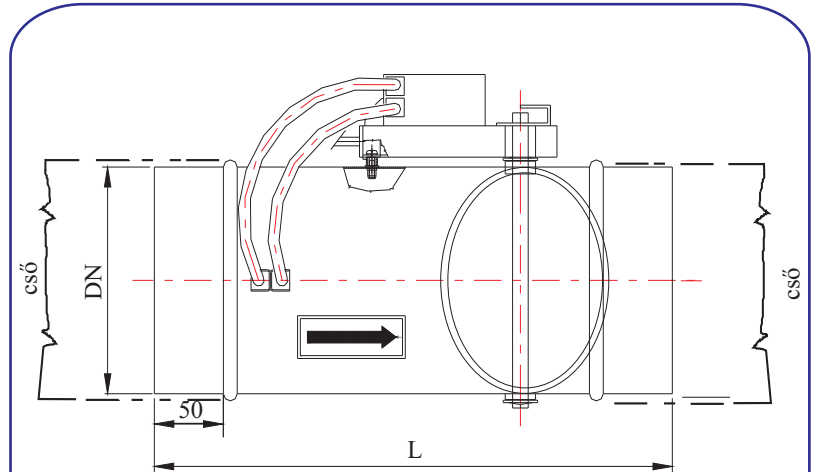
- 0-10 V jelet alkalmazva 0 V-nál a szabályzó a  $V_{\min}$  mennyiséget, míg 10 V-nál a  $V_{\max}$  mennyiséget engedi át.

- 2-10 V jelet alkalmazva 0 V-nál a szabályzó elzárt helyzetben van, 2 V-nál a  $V_{\min}$  mennyiséget, míg 10 V-nál a  $V_{\max}$  mennyiséget engedi át.

A vezérlési módot mindig a tervezőnek kell megadnia. Légmennyiségek illetve a hozzájuk tartozó vezérlő jel értékek beállítása egyenként minden szabályzón a gyárban történik, a beállított értékeket csak a gyártó írhatja felül. Több szabályzó összehangolása master-slave (vezető-követő) kapcsolással lehetséges.

Általában 1 db befúvó és 1 db elszívó szabályzót kötnék össze master-slave kapcsolatban. Lehetséges azonban, hogy 1 db master több slave-t is irányítson.

Nem lehet azonban 1 db slave-t több master által vezérelni. A szabályzó épület felüyeleti rendszerekbe integrálhatók.



Típus	$V_{\max}$ (m <sup>3</sup> /h)	$V_{\min}$ (m <sup>3</sup> /h)	L
100	260	25	375
125	436	44	375
160	696	70	375
200	1096	110	375
250	1736	174	375
315	2800	280	430
400	4400	440	480
500	6800	680	580
600	10720	1070	700

1.63-1 ábra  
VLMV szabályzók méretsora, légszállítása

# 1.63 VLMV / VLMP

## VAV szabályzók



A *VLMV* szabályzóban a szabályzójelként felhasznált nyomáskülönbség érzékelésére torló elem van felszerelve. A torló elemen fellépő nyomáskülönbséget vagy közvetlenül a compact motorral, vagy a VFP nyomásérzékelőre vezetjük.

Opciók:

- négyszög keresztmetszetű kivitel négyszögű zárólappal
- négyszög keresztmetszetű kivitel zsaluval
- négyszög keresztmetszetű kivitel nagy keresztmetszettel, zsaluval, zsalumozgató motorral, VFP nyomásérzékelővel, VRP-STP szabályzóval.
- hőszigetelt kivitel a típus jel után kötőjellel írt D betűvel.
- hangcsillapító toldattal ellátott kivitel a típus jel után ...-S írunk.

A *VLMP* szabályzóban nincs beépített torló elem, a szabályzó utáni szakaszon érzékelt nyomást a környezeti nyomáshoz vagy a szellőztetendő helyiség nyomásához viszonyítva alakul ki a szabályzó nyomás jel amelyet a VFP-300 nyomásérzékelőre vezetünk.

Típus esetben négyszög keresztmetszetű szabályzó, zsalumozgató motorral, VFP nyomásérzékelővel, VRP-STP szabályzóval.

Megnevezés: típusjel és méret. Pl: VLMP 550x1000

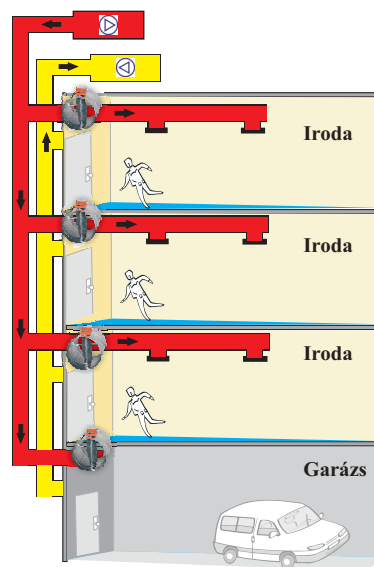
Opció:

- hőszigetelt kivitel a típus jel után kötőjellel írt D betűvel.
- hangcsillapító toldattal ellátott kivitel a típus jel után ...-S írunk.

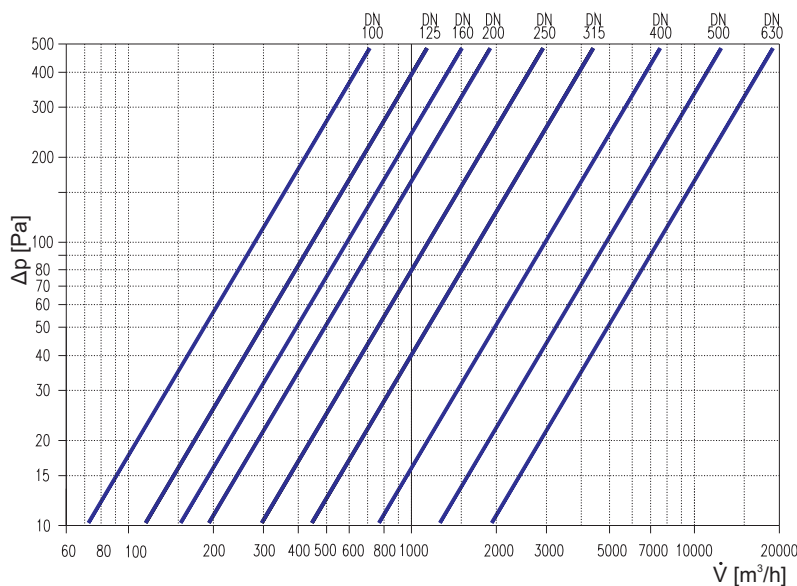
A négyszög keresztmetszetű szabályzók méreetsora a RENARD sor szerinti méretekből választott BxH mérettel adható meg, amely gyakorlatilag azonos a VL lemezvezeték méreetsorával.

### Felhasználási lehetőségek:

- Helyiség túlnyomásos, vagy nyomáshiányos szellőztetése, ahol a használati igény szerint biztosítani kell hogy helyiség levegője ne áramoljon ki a helyiségből (depressziós szellőzés), vagy a külső levegő ne áramoljon be a helyiségbe (túlnyomásos szellőzés). Erre a célra VLMP típus ajánlott.
- Pillanatnyilag nem használt helyiségek szállodai szobák, egyetemi előadó termek stb. kizárása a szellőzésből illetve kellő időben való bekapcsolása. Erre a célra a VLMV típus alkalmas.
- Helyiség hőmérséklet tartása légfűtéssel: amennyiben a helyiség fűtési igényét is fedezi a szellőző levegő a szellőztetést a helyiségben elhelyezett termosztát vezérli. Erre a célra VLMP típus ajánlott.
- Légttechnikai elosztó vezeték szakaszokban állandó nyomás tartása, amely állandó légmennyiséget eredményez a szabályozott szakaszokban. Erre a célra szintén a VLMP típus alkalmas.



1.63-2 ábra  
VAV szabályzók beépítési példa



1.63-3 ábra  
VLMV szabályzók ellenállása