

MVF

### Technické parametry

Regulátor konstantního průtoku pro kruhové potrubí MVF slouží pro automatickou regulaci průtoku vzduchu pro přívod i odvod. Zajišťuje konstantní hodnotu průtoku vzduchu nezávisle na tlakových podmínkách v potrubní síti.

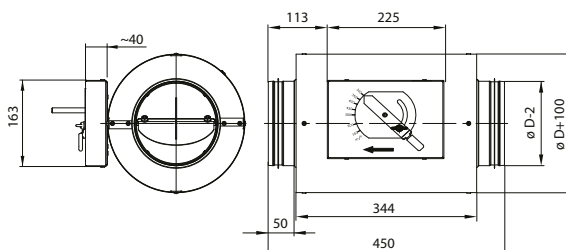
- pro přívod i odvod
- jednoduchá konstrukce
- dobré regulační vlastnosti
- jednoduché zaregulování rozsáhlých zařízení
- nízká hladina hluku

#### Konstrukce

Regulátor průtoku je vyroben z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu. Pracovní teplota  $-20^{\circ}$  až  $+70^{\circ}\text{C}$ . Regulační ústrojí je pevně nastaveno na požadovaný průtok. Při zvětšení průtoku vzduchu vzroste rozdíl tlaků v regulátoru a dojde k přivření klapky a tím ke zmenšení průtočného průřezu ventilu. Tím opět poklesne průtok na původní hodnotu.

#### Upozornění

Při projektování a montáži je nutno dbát na to, aby tlak v potrubí nepřekročil 1000 Pa a minimální tlaková ztráta odpovídala ztrátě uvedené v grafu. V opačném případě regulátor neplní svoji funkci a může být zdrojem hluku.



MVF-I

| Typ       | $\varnothing D$<br>[mm] | Q min<br>[m³/h] | Q max<br>[m³/h] |
|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| MVF/MVF-I | 80                      | 50              | 200             |
| MVF/MVF-I | 100                     | 80              | 300             |
| MVF/MVF-I | 125                     | 125             | 500             |
| MVF/MVF-I | 160                     | 200             | 900             |

| Typ       | $\varnothing D$<br>[mm] | Q min<br>[m³/h] | Q max<br>[m³/h] |
|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| MVF/MVF-I | 200                     | 300             | 1300            |
| MVF/MVF-I | 250                     | 500             | 2000            |
| MVF/MVF-I | 315                     | 850             | 2800            |
| MVF/MVF-I | 400                     | 1200            | 4500            |

#### Typový klíč pro objednávání

M V F - I 2 0 0

1 – typ

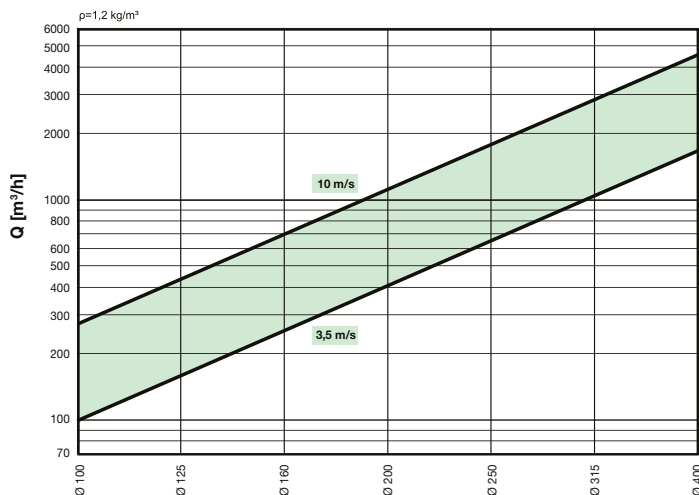
**MVF** – standardní provedení

**MVF-I** – provedení s akustickou izolací tloušťky 50 mm

2 – nominální průměr (mm)

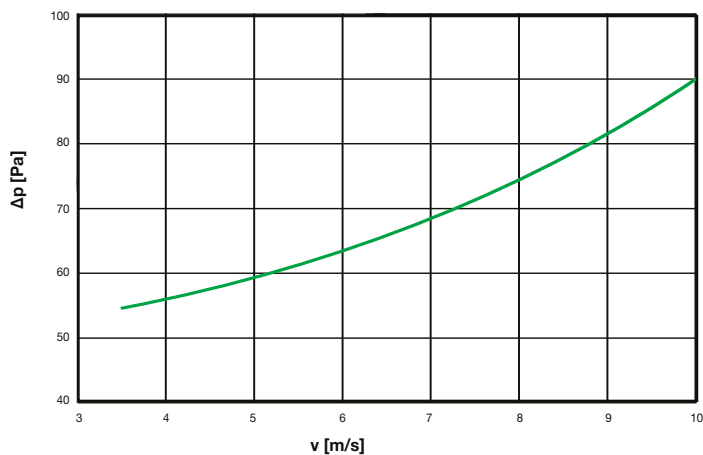
## Charakteristiky

### Závislost průtoku vzduchu na rychlosti



nastavení požadovaného konstantního průtoku možné pouze pro rychlosti vzduchu 3,5–10 m/s

### Minimální tlaková ztráta



Q – průtok vzduchu  $\text{m}^3/\text{h}$ ,  $\text{l/s}$   
v – rychlost vzduchu  $\text{m/s}$   
 $\Delta p$  – tlaková ztráta (Pa)