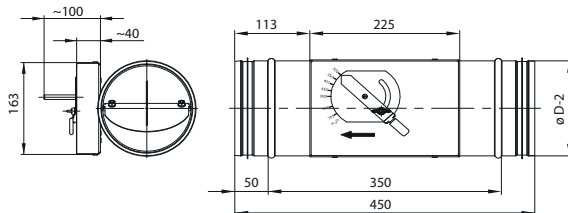


# MVF Varioflow® – regulátor konstantního průtoku



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  $+70^{\circ}$  °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.

### ■ Typový klíč pro objednávání

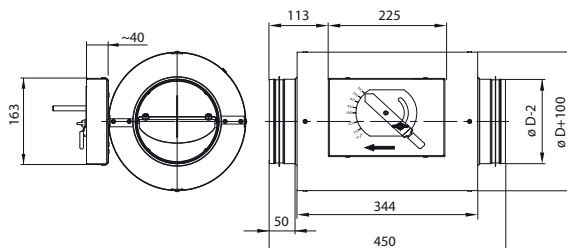
72 M V F - I 2 0 0

1 – typ

**MVF** – standardní provedení

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

2 – nominální průměr (mm)



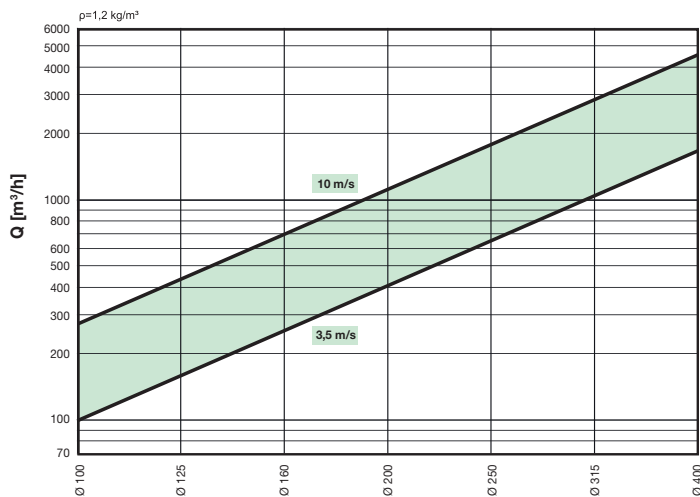
MVF-I

Typ	$\varnothing D$ [mm]	Q min [m <sup>3</sup> /h]	Q max [m <sup>3</sup> /h]
MVF/MVF-I	100	100	200
MVF/MVF-I	125	160	400
MVF/MVF-I	160	300	700
MVF/MVF-I	200	450	1200

Typ	$\varnothing D$ [mm]	Q min [m <sup>3</sup> /h]	Q max [m <sup>3</sup> /h]
MVF/MVF-I	250	500	1800
MVF/MVF-I	315	900	2500
MVF/MVF-I	400	1400	4500

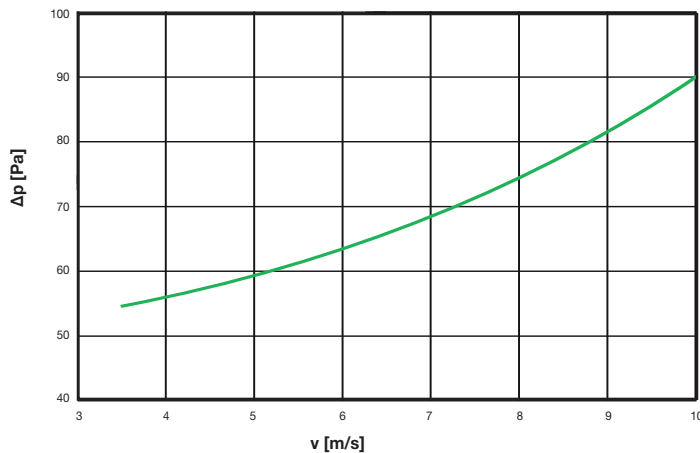
Charakteristiky

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)