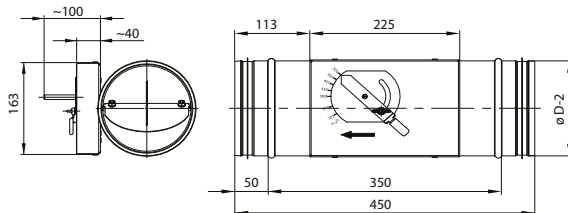


MVF Varioflow® – regulátor konstantního průtoku



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° 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

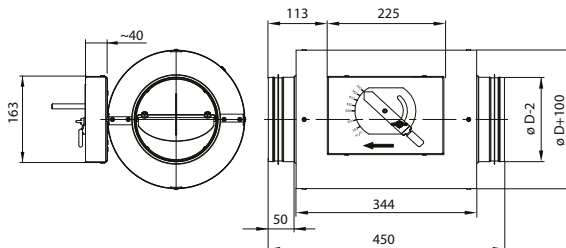
M V F - I 2 0 0

1 – typ

MVF – standardní provedení

MVF-I – provedení s akustickou izolací tloušťky 50 mm

2 – nominální průměr (mm)



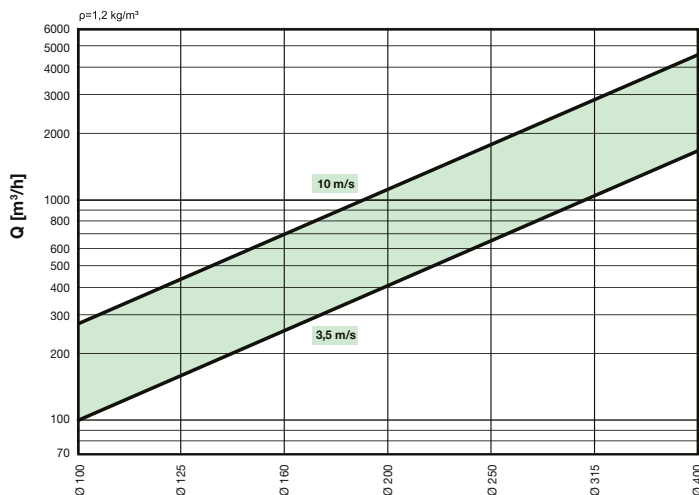
MVF-I

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

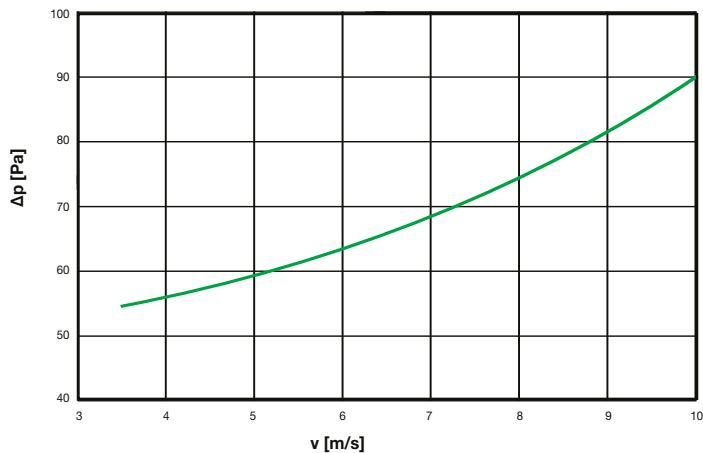
Charakteristiky

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 m^3/h , l/s
 v – rychlost vzduchu m/s
 Δp – tlaková ztráta (Pa)