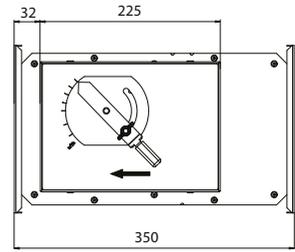
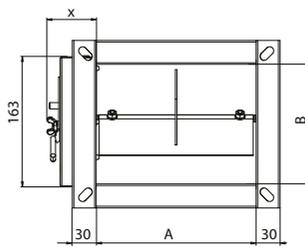


IVF Varioflow® – Konstantstromregler



IVF

technische Parameter

Der IVF-Konstantstromregler dient zur automatischen Regulierung des Luftstroms für die Zu- oder Abluft. Er sorgt für einen konstanten Durchflusswert unabhängig von den Druckverhältnissen im Rohrnnetz.

- für Zu-, und Abluft
- einfacher Aufbau
- gute Regeleigenschaften
- einfache Regelung umfangreicher Geräte
- niedriger Geräuschpegel

Konstruktion

Der Durchflussregler ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Arbeitstemperatur -20 bis $+70$ °C. Die Regeleinrichtung wird auf die gewünschte Durchflussmenge fixiert. Beim Erhöhen des Luftstroms erhöht sich die Druckdifferenz im Regler und die Klappe schließt, wodurch der Strömungsquerschnitt nach außen verringert wird. Dadurch wird der Durchfluss wieder auf den ursprünglichen Wert verringert.

Warnung

Bei der Auslegung und Montage ist darauf zu achten, dass der Druck in der Rohrleitung 1000 Pa nicht überschreitet und der Mindestdruckverlust dem im Diagramm dargestellten Verlust entspricht. Andernfalls erfüllt der Regler seine Funktion nicht und kann eine Störquelle darstellen.

Bestellcode

IVF-I 200x200

1 2

1 – typ

IVF – Standardausführung

IVFx2 – doppelte Ausführung

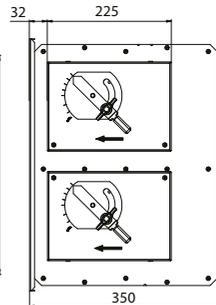
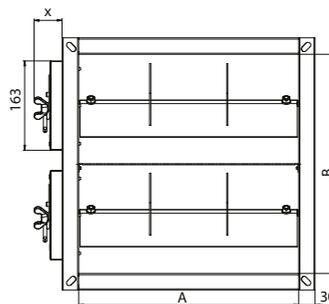
IVF-I – Standardausführung mit

50 mm dicker Schalldämmung

IVF-Ix2 – doppelte Ausführung mit

50 mm dicker Schalldämmung

2 – Abmessungen

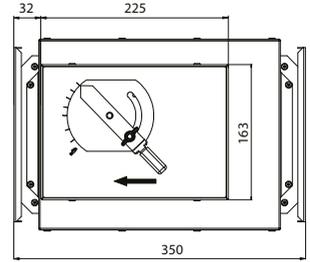
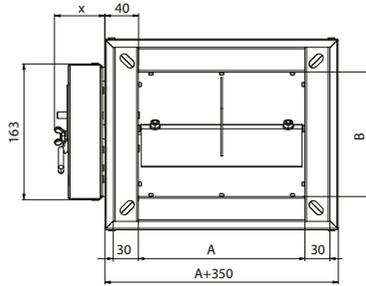


IVFx2

| Typ | A x B [mm] | x [mm] | Q min [m³/h] | Q max [m³/h] |
|-----------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|
| IVF/IVF-I | 200x100 | 62 | 250 | 700 |
| IVF/IVF-I | 200x150 | 62 | 400 | 1000 |
| IVF/IVF-I | 200x200 | 62 | 500 | 1300 |
| IVF/IVF-I | 300x100 | 62 | 400 | 1000 |
| IVF/IVF-I | 300x150 | 62 | 500 | 1500 |
| IVF/IVF-I | 300x200 | 62 | 600 | 2000 |
| IVF/IVF-I | 300x250 | 62 | 800 | 2500 |
| IVF/IVF-I | 300x300 | 81 | 1000 | 3000 |
| IVF/IVF-I | 400x200 | 81 | 900 | 2700 |
| IVF/IVF-I | 400x250 | 87 | 1200 | 3400 |
| IVF/IVF-I | 400x300 | 81 | 1500 | 4200 |
| IVF/IVF-I | 400x400 | 81* | 1800 | 5400 |
| IVF/IVF-I | 500x200 | 81 | 1100 | 3400 |
| IVF/IVF-I | 500x250 | 87 | 1500 | 4200 |
| IVF/IVF-I | 500x300 | 120 | 1800 | 4800 |
| IVF/IVF-I | 500x400 | 81* | 2200 | 6800 |
| IVF/IVF-I | 500x500 | 87* | 3000 | 8400 |
| IVF/IVF-I | 600x200 | 120 | 1500 | 4000 |
| IVF/IVF-I | 600x250 | 120 | 1800 | 5000 |
| IVF/IVF-I | 600x300 | 120 | 2100 | 6000 |
| IVF/IVF-I | 600x400 | 120* | 3000 | 8000 |
| IVF/IVF-I | 600x500 | 120* | 3600 | 10000 |
| IVF/IVF-I | 600x600 | 120* | 4200 | 12000 |

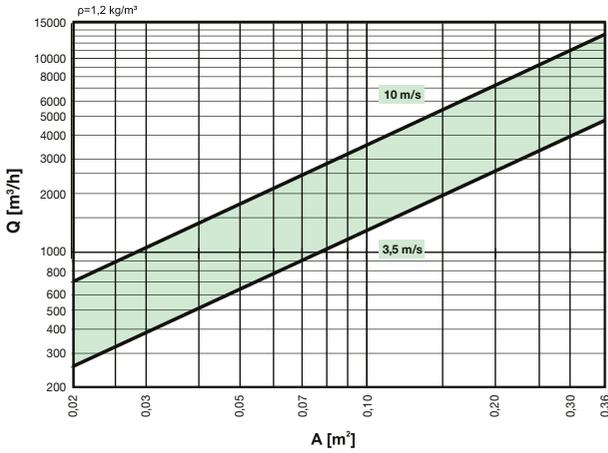
* ab Maß B \geq 400 ist der Konstantstromregler in der Doppelausführung IVFx2

IVF Varioflow® – Konstantstromregler



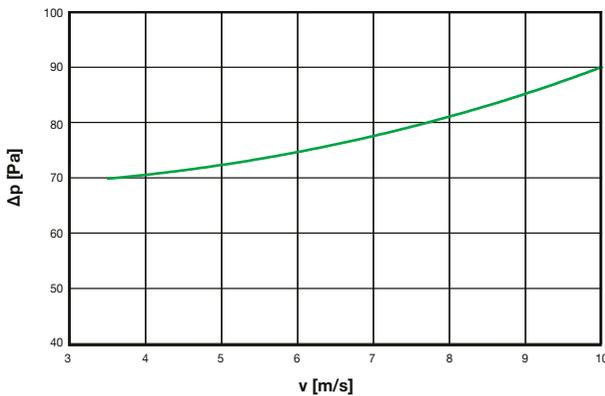
IVF-I

Eigenschaften



Geschwindigkeitsabhängigkeit des Luftstroms und Strömungsbereichseinstellung des gewünschten konstanten Luftstroms ist nur für Luftgeschwindigkeiten von 3,5 - 10 m/s möglich.

Minimaler Druckverlust



Erläuterungen:

- Q Luftstrom m³/h, l/s
- v Luftgeschwindigkeit m/s
- A Durchflussfläche m²
- Δp Druckverlust (Pa)