

## HF - Volumenstromregler aus Kunststoff

**Runde Bauform zur Regelung und Absperrung von Luftströmen im korrosiven Bereich.**

### Funktionsbeschreibung:

Der HF - Volumenstromregler hält die eingestellte / programmierte Luftmenge auf einem konstanten Wert, unabhängig von wechselnden Druckverhältnissen. Eine Vollabspernung der Rohrleitung ist mittels der integrierten dichtschießenden Absperrklappe möglich. In der Venturidüse wird in Abhängigkeit des Luftdurchsatzes ein Wirkdruck aufgebaut. Dieser Wirkdruck wird durch den Druckaufnehmer an den Regler weitergeleitet. Der Regler führt einen Soll- / Ist- Abgleich durch und steuert hierauf den Stellantrieb an. Dieser verstellt solange das Klappenblatt, bis der vorgegebene Soll-Volumenstrom erreicht ist.

### Aufbau:

Der HF - Volumenstromregler besteht aus einem Rohrkörper mit beidseitigem Rohrleitungsanschluss (Flansch- oder Muffenverbindung). Im Rohrkörper sind eine dichtschießende Absperrklappe und eine Venturidüse zur Wirkdruckermittlung eingebaut. Die Venturidüse ist mit einer plus- und minusseitigen Ringkammer ausgestattet. Die Regeleinheit (Druckaufnehmer, Regler, Stellantrieb) ist auf dem Rohrkörper aufgebaut.

### Konstruktion:

- Korrosionsschutz : alle dem Luftstrom ausgesetzten Teile sind aus Kunststoff gefertigt
- Werkstoffe : PPs, PVC, PP, PE
- Rohrverbindung : Flansch- oder Muffenverbindung
- Regelfunktion : schnelles und exaktes Ausregeln mit einer Genauigkeit von +/- 5% des eingestellten Volumenstroms
- Ringkammern : plus- und minusseitige Ringkammern für die Druckentnahme optimieren die Messgenauigkeit und die Messergebnisse bei ungünstiger Einbausituation (z. B. Formstücke am Lufteinströmbereich des Volumenstromreglers)
- Vollabspernung : dichtschießend nach DIN 1946 - Teil 4
- Druckverlust : Mindestdruckdifferenz 100 Pa bei Nennvolumenstrom
- Regelfabrikate : Der HF - Volumenstromregler kann mit allen elektrischen oder pneumatischen Regelkombinationen verschiedener Hersteller nach Ihrer Wahl ausgerüstet werden.

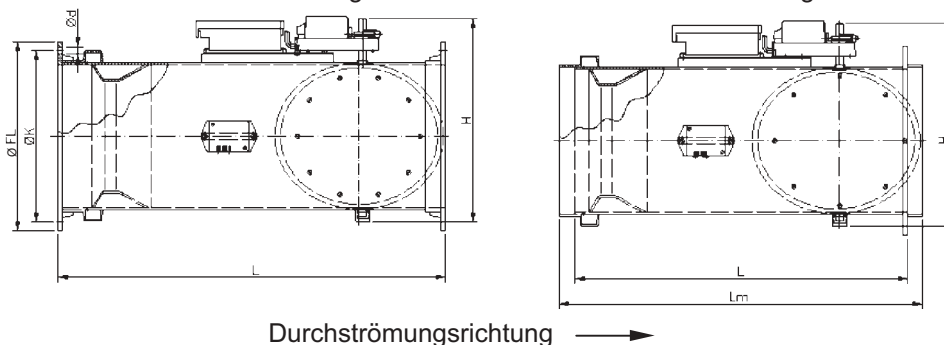
### Baugrößen:

Typ	NW	Ø FL	Ø K	Ø d	Anzahl Ø d	L	Lm	Volumenstrom (m³/h)
HF - VRR 110	110	170	150	7	4	450	530	50 - 300
HF - VRR 125	125	185	165	7	8	450	530	60 - 400
HF - VRR 140	140	200	175	7	8	450	530	80 - 550
HF - VRR 160	160	230	200	7	8	450	530	150 - 1000
HF - VRR 180	180	250	220	7	8	510	610	150 - 900
HF - VRR 200	200	270	240	7	8	510	610	250 - 1400
HF - VRR 225	225	295	265	7	8	700	800	300 - 1400
HF - VRR 250	250	320	290	7	12	700	800	350 - 2100
HF - VRR 280	280	360	325	9	12	760	860	350 - 2200
HF - VRR 315	315	395	350	9	12	760	860	700 - 3200
HF - VRR 355	355	435	400	9	12	1050	1150	600 - 3500
HF - VRR 400	400	480	445	9	16	1100	1200	800 - 4500

Flanschausführung

Muffenausführung

Maße in mm



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

6.5.5.2

Stand: 01/03/05