

Konstant- volumenstromregler



HF-VFL
Volumenstromregler
in runder Bauform
zur Regelung von
konstanten Luftströmen



Konstantvolumenstromregler
in runder Bauform
zur Regelung von
konstanten Luftströmen



Anwendung

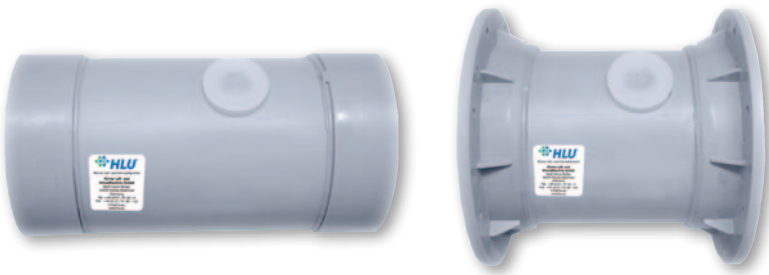
- die Konstantvolumenstromregler Typ HF-VFL sind für den Einsatz in Lüftungs- und Klimaanlage im nicht aggressiven Bereich konzipiert.
- Temperatureinsatzbereich + 10 °C bis + 60 °C
- Lageunabhängiger Einbau möglich

Beschreibung

- mechanisch selbsttätig mit Membran
- zur Volumenstromreglung mit voreingestelltem Wert | Toleranzbereich +/- 10 %
- ohne Verstellmöglichkeit
- Gehäuse aus PPs
- Membrangehäuse (je nach Größe) aus Polycarbonat oder PVC | Regelmembran aus Silikon

Konstruktion

- HF-VFL-R
Ausführung als Rohrstück für beidseitigen Anschluss mit Weich-PVC-Manschetten
- HF-VFL-M
mit beidseitigem Muffenanschluss
- HF-VFL-F
mit beidseitigem Flanschanschluss



Konstantvolumenstromregler
in runder Bauform
zur Regelung von
konstanten Luftströmen

Ausschreibungstext

Mechanischer Konstantvolumenstromregler HF-VFL mit selbsttätiger Membran, als Rohrstück für beidseitigen Anschluss für Rohrleitungseinbau. Zur Volumenstromreglung mit voreingestelltem Wert; ohne Verstellmöglichkeit. Toleranzbereich +/- 10 %

Temperatureinsatzbereich +10°C bis +60°C

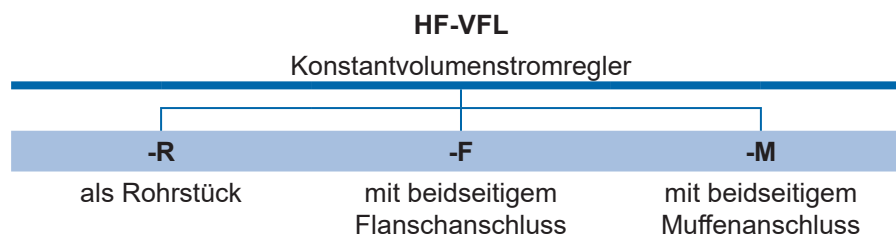
Gehäuse aus PPs, Membrangehäuse (je nach Größe) aus Polycarbonat bzw. PVC und Regelmembran.

Der HF-Konstantvolumenstromregler Typ HF-VFL ist für den Einsatz in Lüftungs- und Klimaanlage im nicht aggressiven Bereich konzipiert.

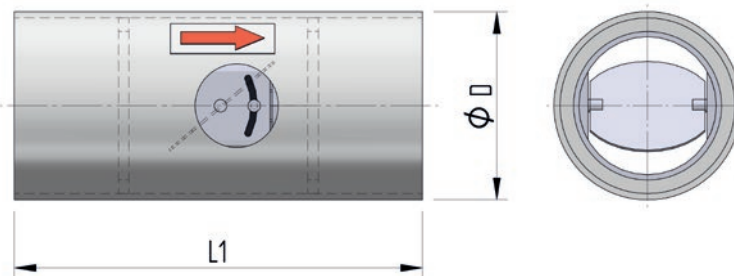
- mit beidseitigem Rohranschluss / glatt
 Fabrikat : **Hürner Luft- und Umwelttechnik**
 Typ : **HF-VFL-R**
- mit beidseitigem Muffenanschluss
 Fabrikat : **Hürner Luft- und Umwelttechnik**
 Typ : **HF-VFL-M**
- mit beidseitigem Flanschanschluss
 Fabrikat : **Hürner Luft- und Umwelttechnik**
 Typ : **HF-VFL-F**

Bestellbeispiel

HF-VFL-M 110



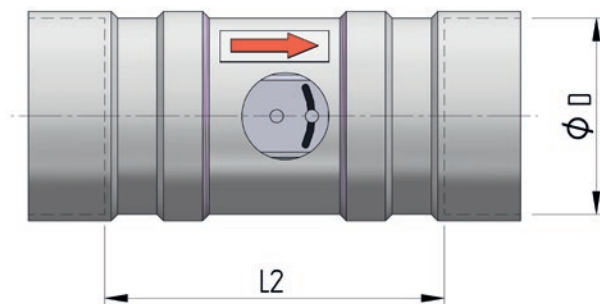
Konstantvolumenstromregler
in runder Bauform
zur Regelung von
konstanten Luftströmen


HF-VFL-R


Nenngröße	Maße	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Ø D	L1	PPs VFL-R	PP-EL-s
90	196	412-013-000100	412-373-000200
110	220	412-013-000115	412-373-000215
125	228	412-013-000130	412-373-000230
160	258	412-013-000145	412-373-000245
200	285	412-013-000160	412-373-000260
250	330	412-0103-000175	412-373-000275

Empfohlene gerade Anströmstrecke min. 1 x Ø D

alle Maße in mm
Sondermaße sind nicht möglich.

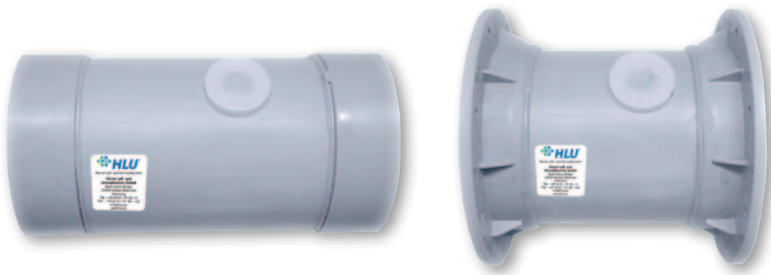
HF-VFL-M


Nenngröße	Maße	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Ø D	L2	PPs VFL-R	PP-EL-s
90	156	412-013-000010	412-373-000010
110	150	412-013-000025	412-373-000025
125	168	412-013-000040	412-373-000040
160	198	412-013-000055	412-373-000055
200	225	412-013-000070	412-373-000070
250	270	412-013-000085	412-373-000085

Empfohlene gerade Anströmstrecke min. 1 x Ø D

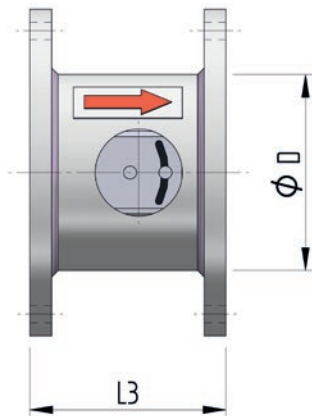
alle Maße in mm
Sondermaße sind nicht möglich.

HF - VFL



Konstantvolumenstromregler
in runder Bauform
zur Regelung von
konstanten Luftströmen

HF-VFL-F



Nenngröße	Maße	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Ø D	L3	PPs VFL-R	PP-EL-s
90	90	412-013-000100	412-373-000100
110	104	412-013-000115	412-373-000115
125	122	412-013-000130	412-373-000130
160	152	412-013-000145	412-373-000145
200	179	412-013-000160	412-373-000160
250	224	412-0103-000175	412-373-000175

alle Maße in mm
Sondermaße sind nicht möglich.

Empfohlene gerade Anströmstrecke min. 1 x Ø D

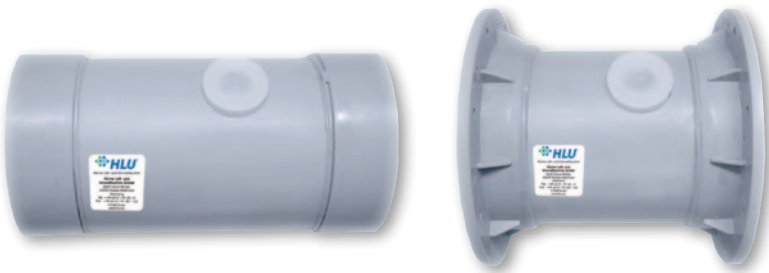
Konstantvolumenstromregler
in runder Bauform
zur Regelung von
konstanten Luftströmen



Einstellbare Volumenstrom-Sollwerte

Nenngröße	\dot{V}											\dot{V}_{Nenn}	\dot{V}_{Ref}
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
$\varnothing D$	m ³ /h												
90	14	17	22	28	33	39	50	62	73	82	-	82	33
110	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	122	71
125	39	48	58	69	82	98	113	131	150	171	195	195	98
160	58	82	102	128	156	175	195	217	242	272	323	323	156
200	94	127	166	207	253	297	343	391	436	481	529	529	297
250	159	215	278	337	399	473	519	574	632	705	764	764	473

optimaler Einsatzbereich bei \dot{V}_{Nenn}



Konstantvolumenstromregler
in runder Bauform
zur Regelung von
konstanten Luftströmen

L_{PA} Schalldruckpegel Strömungsrauschen in dB(A)*

Nenngröße	\dot{V}	\dot{V}	Schalldruck- pegel
Ø D	(m³/h)	(l/s)	$\Delta p_t = 50 \text{ Pa}$
90	14	4	30
	22	6	30
	50	14	32
	73	20	33
	82	23	34
110	18	5	31
	39	11	33
	58	16	35
	92	26	36
	122	34	37
125	39	11	36
	69	19	37
	98	27	37
	150	42	38
	195	54	39

Nenngröße	\dot{V}	\dot{V}	Schalldruck- pegel
Ø D	(m³/h)	(l/s)	$\Delta p_t = 50 \text{ Pa}$
160	58	16	26
	102	28	29
	175	49	32
	242	67	34
	323	90	36
200	94	26	23
	125	70	27
	391	109	30
	481	134	31
	529	147	31
250	159	44	23
	337	94	26
	519	144	28
	632	175	28
	764	212	28

Schalldruckpegel bei Druckdifferenz ... Δp_t .

www.hlu.eu

Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH

Ernst-Hürner-Straße
35325 Mücke-Atzenhain
Deutschland

Tel. +49 6401 9180 - 0
Fax +49 6401 9180 - 142

info@hlu.eu

