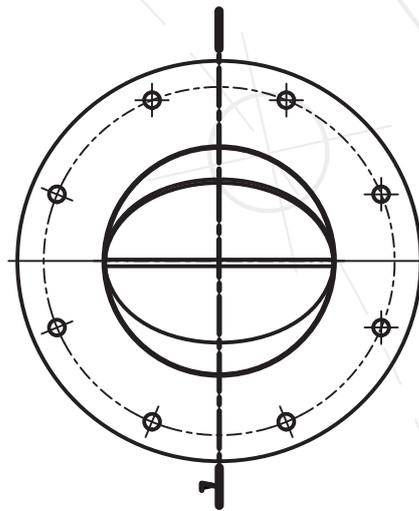


TECHNISCHES DATENBLATT

Volumenstromregler konstant mit Klappe und Einschubhülse – Typ: VFL-K

Material: PP, PPs, PE



Beschreibung

Volumenstromregler konstant werden zur Regelung und Konstanthaltung von Volumenströmen in raumlufttechnischen Anlagen eingesetzt und stellen einen vom Druck unabhängigen Volumenstrom bereit. Da sie für den Einsatz in korrosiver Abluft geeignet sind, werden die Volumenstromregler aus hochwertigem Kunststoff überwiegend in der Galvanik, der chemischen und der pharmazeutischen Industrie sowie für Reinräume der Medizin verwendet.

Die Volumenstromregler bestehen aus einer Regeleinheit mit SollwertEinstellung, der Regelmechanik mit Reglerfeder, dem reibungsarmen, silikonfreien Dämpfungselement und der Einschubhülse. Die Lippendichtung sorgt für festen Sitz und dichten Einbau.

Die Volumenstrom-Konstantregelung erfolgt mechanisch selbsttätig und ohne Hilfsenergie. Der Einstellwert kann nach Einbau nachträglich verstellt werden.

Technische Daten

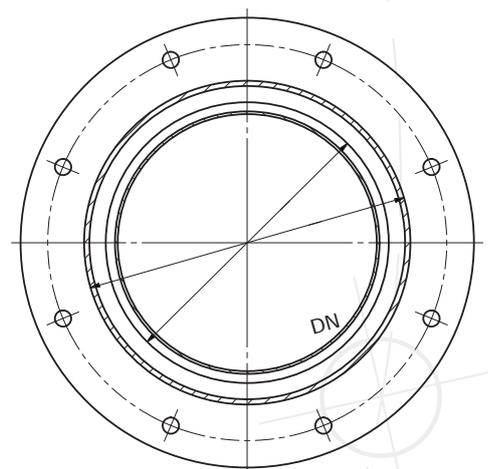
Volumenstrombereich:	4 - 212 l/h bzw. 14 - 764 m ³ /h
Genauigkeit:	ca. +/- 10% vom Nennvolumenstrom
Differenzdruckbereich:	30 - 300 Pa
Material:	Gehäuse und Regelklappe aus hochwertigem Kunststoff, nach UL 94, VO, nach DIN 4102, Baustoffklasse B2, Einschubhülse standardmäßig aus PPs, Blattfeder aus V2A
Anschluss:	mit Muffen- oder Flanschanschluss

Montage- und Wartungshinweise

Der Volumenstromregler erfordert bei normalen Einsatzbedingungen keine regelmäßige Wartung. Wird der Regler in stark mit Staub oder Schmierstoffen belasteter Luft eingesetzt, sollte ein Zugang zu Reinigungszwecken vorgesehen werden.

Liefergrößen (mm)

Außendurchmesser	Reglerdurchmesser	Länge
D 90	DN 80	125
D 110	DN 100	135
D 140	DN 125	160
D 160	DN 150	190
D 180	DN 160	190
D 225	DN 200	220
D 280	DN 250	260



Einstellbare Volumenstrom-Sollwerte (m³/h)

Außendurchmesser (mm)	Regeleinstellwert										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D 90	14	17	22	28	33	39	50	62	73	82	-
D 110	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122
D 140	39	48	58	69	82	98	113	131	150	171	195
D 160	50	70	85	105	120	140	160	185	205	230	265
D 180	58	82	102	128	156	175	195	217	242	272	323
D 225	94	127	166	207	253	297	343	391	436	481	529
D 280	159	215	278	337	399	473	519	574	632	705	764

Einstellbare Volumenstrom-Sollwerte (l/s)

Außendurchmesser (mm)	Regeleinstellwert										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D 90	4	5	6	8	9	11	14	17	20	23	-
D 110	5	7	9	11	13	16	20	22	26	29	34
D 140	11	13	16	19	23	27	31	37	42	48	54
D 160	14	19	24	29	33	39	44	51	57	64	74
D 180	16	23	28	36	43	49	54	60	67	76	90
D 225	26	35	46	58	70	83	95	109	121	134	147
D 280	44	60	77	94	111	131	144	160	175	196	212

Schalldruckpegel bei Druckdifferenz 50 Pa

Außendurchmesser (mm)	Volumenstrom		Strömungsgeräusch
	l/s	m ³ /h	L _{PA} dB (A)
D 90	4	14	30
	6	22	30
	14	50	32
	20	73	33
	23	82	34
D 110	5	18	31
	11	39	33
	16	58	35
	26	92	36
	34	122	37
D 140	11	39	36
	19	69	37
	27	98	37
	42	150	38
	54	195	39
D 160	14	50	32
	29	105	32
	44	160	33
	57	205	33
	74	265	34
D 180	16	58	26
	28	102	29
	49	175	32
	67	242	34
	90	323	36
D 225	26	94	23
	70	253	27
	109	391	30
	134	481	31
	147	529	31
D 280	44	159	23
	94	337	26
	144	519	28
	175	632	28
	212	764	28