

KVR-A-K/-V

Konstant-Volumenstromregler



10.1

KVR-A-V



KVR-A-K



10 VOLUMENSTROMREGLER

Beschreibung:

Der KVR-A ist ein Konstant-Volumenstromregler, der komplett ohne Hilfsenergie arbeitet und in den Ausführungen -V (einstellbar) und -K (fest eingestellt) erhältlich ist. Der Volumenstromregler ist so konzipiert, dass er komplett in Luftleitungen bzw. Formstücke eingeschoben werden kann. Der Einsatzbereich liegt (in Abhängigkeit von der Nenngröße) zwischen 15 und 1000 m³/h bei Temperaturen zwischen -10 und 60°C. Der Einbau des KVR-A ist gleichermaßen in Horizontal- oder Vertikalleitungen von Zuluft- und Abluftsystemen möglich. Die Regelgenauigkeit beträgt +/- 5 m³/h bei Luftmengen bis 50 m³/h und +/- 10% bei Luftmengen > 50 m³/h vom eingestellten Nennvolumenstrom.

Funktion / Wirkung:

Das eigentliche Regelorgan ist eine Silikonmembran, die in der Ruhestellung sanduhrförmig zusammengezogen ist. Infolge von Druckdifferenzen vor und hinter dem Regelorgan bläst sich diese Membran auf und hält unabhängig von Druckschwankungen den Volumenstrom in Druckbereichen von 50-250 Pa konstant (in der Hoch-

druckvariante zwischen 150-650 Pa). In der Ausführung -V kann der eingestellte Volumstrom mit einem Einstellring ohne Werkzeug nachträglich angepasst werden.

Material:

Der KVR-A besteht aus einer in einem Kunststoffkorpus aus ABS gelagerten Silikonmembran. Der Volumenstromregler kann damit in die jeweiligen Lüftungsleitungen eingeschoben werden. Eine umlaufende Doppellippendichtung aus Elastomer sorgt für einen strömungsdichten Abschluss.

Zubehör / Optionale Ausführung:

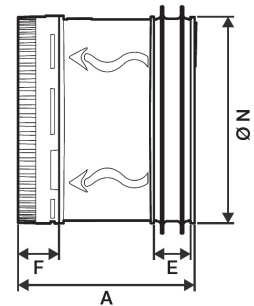
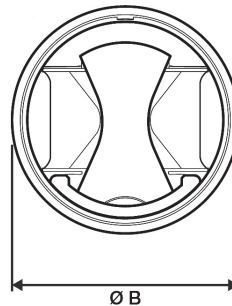
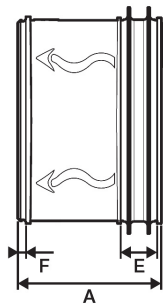
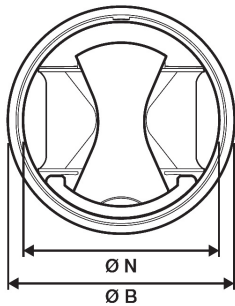
- Regler für Hochdruckbereich von 150 bis 650 Pa (nur in Ausführung -K)

KVR-A-K/-V

Konstant-Volumenstromregler


 Maße:
KVR-A-K

KVR-A-V



Größe	Ø N [mm]	Ø B [mm]	E [mm]	KVR-A-K		KVR-A-V	
				F [mm]	A [mm]	F [mm]	A [mm]
80	76	85	14	3	53	15	65
100	92	105	14	4	61	13	70
125	116	132	14	4	61	13	70
125 (100-190 m ³ /h)	116	132	14	4	97	17	110
150	147	153	14	4	103	19	118
160	153	167	14	4	103	19	118
200	190	210	20	7	130	23	144
250	238	262	20	5	159	26	179

Wählbare (voreinstellbare) Volumenströme

Größe	Volumenstrom [m ³ /h]
80	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60
100	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 85, 90
125	15, 25, 30, 45, 50, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190
150	110, 130, 150, 170, 210, 250
160	110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 240
200	225, 250, 275, 300, 325, 350, 400
250	300, 350, 400, 450, 500, 550, 650

Die Volumenströme sind werkseitig fest eingestellt und können nur in Ausnahmefällen noch nachträglich verändert werden.

KVR-A-K/-V

Konstant-Volumenstromregler



Strömungstechnische Daten KVR-A-K:

Größe	Volumenstrom [m³/h]	A-bewerteter Schallleistungspegel bei einer Druckdifferenz ΔP			
		50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
80	15	23	34	40	45
	30	25	36	41	46
	45	27	37	43	48
	60	29	39	44	49
100	15	26	35	42	51
	25	26	35	42	50
	30	27	35	42	49
	40	27	36	42	49
	50	27	37	43	48
	60	27	38	43	48
	75	28	38	44	49
	90	30	40	45	50
125	25	28	38	42	46
	50	29	38	42	46
	75	30	39	43	47
	100	31	41	47	51
	130	32	42	48	53
	160	33	45	51	56
	190	35	48	54	61
160 150	130	33	43	49	56
	170	31	42	48	57
	210	30	42	48	58
	240	30	42	48	59
200	225	25	36	42	47
	250	27	37	43	48
	300	30	41	46	51
	350	33	44	49	54
	400	37	47	52	46
250	300	28	41	45	50
	400	31	43	48	52
	500	37	47	53	58
	550	37	48	53	57
	650	39	50	53	57

KVR-A-K/-V

Konstant-Volumenstromregler



Strömungstechnische Daten KVR-A-V:

Größe	Volumenstrom [m ³ /h]	A-bewerteter Schallleistungspegel bei einer Druckdifferenz ΔP			
		50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
80	15	26	36	45	56
	30	27	37	45	53
	45	27	37	44	51
	60	28	39	44	50
100	15	23	34	40	48
	25	24	35	41	48
	30	25	35	41	48
	45	26	37	42	48
	50	28	39	44	49
	60	29	40	45	50
	75	28	39	44	50
	90	27	39	45	51
125	25	26	36	40	47
	50	29	38	44	49
	75	32	42	48	54
	100	34	44	50	54
	130	34	44	51	56
	160	34	46	53	59
	190	34	46	54	62
160 150	130	31	41	46	53
	170	31	42	47	56
	210	32	43	47	56
	240	33	44	48	55
200	225	27	39	44	49
	250	29	40	45	49
	300	31	44	46	49
	350	35	45	49	53
	400	38	47	53	58
250	300	33	42	44	47
	400	34	46	48	52
	500	38	49	53	57
	550	40	49	53	57
	650	44	50	54	58

KVR-A-K/-V

Konstant-Volumenstromregler



10.1

10 VOLUMENSTROMREGLER

Ausschreibungstext

KVR-A-K Passiv arbeitender, festeingestellter Volumenstromregler zur automatischen Regelung eines konstanten Volumenstromes in lufttechnischen Systemen, bestehend aus einem Kunststoffgehäuse mit umlaufender Lippendichtung sowie der integrierten Volumenstromregeleinheit aus aerodynamisch günstig geformten Kunststoffelementen mit Silikonmembran und Rückholfeder. Die Regulierung des Volumenstromes erfolgt ohne Hilfsenergie durch ein geräuschlos arbeitendes, wartungs- und verschleißfreies Regelelement mit lageunabhängiger Regelfunktion.

KVR-A-V Passiv arbeitender, festeingestellter Volumenstromregler zur automatischen Regelung eines konstanten Volumenstromes in lufttechnischen Systemen, bestehend aus einem Kunststoffgehäuse mit umlaufender Lippendichtung sowie der integrierten Volumenstromregeleinheit aus aerodynamisch günstig geformten Kunststoffelementen mit Silikonmembran und Rückholfeder. Die Regulierung des Volumenstromes erfolgt ohne Hilfsenergie durch ein geräuschlos arbeitendes, wartungs- und verschleißfreies Regelelement mit lageunabhängiger Regelfunktion. Volumenstromeinstellung vor dem Einschub in die Luftleitung ohne Werkzeug möglich.

Fabrikat

SLT · Lenzfeld 8 · D - 49811 Lingen (Ems)
Tel. +49(0)591/97337-0 · Fax +49(0)591/97337-50 · info@slt-lingen.de

Typ

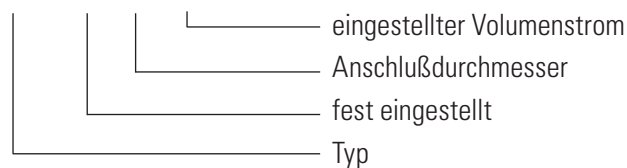
KVR - A

Anzahl

..... Stück

Bestellbeispiel

KVR - A - K - 100 - 50





NOTIZBLATT

RAUM FÜR IDEEN