

KONSTANTVOLUMEN STROMREGLER

**LUFT
FÜHRUNG**



 **PICHLER**

Lüftung mit System.

Produktbeschreibung



Der Volumenstrombegrenzer rund VR-1-S/DS (ohne/mit Dämmschale) ist ein konstanter Luftvolumenstromregler mit mechanischer Funktionsweise (keine Hilfsenergie erforderlich). Er ist für die Regelung des konstanten Luftstroms unabhängig vom Kanalluftdruck im Bereich von 50 Pa bis 1000 Pa bestimmt. Der Regler ist in den Größen von $\varnothing$ 80 mm bis $\varnothing$ 400 mm erhältlich.

Der Volumenstrom kann manuell oder durch einen Stellantrieb eingestellt werden. Der VR-1-S/DS ist für alle Anwendungen geeignet, bei denen eine zuverlässige, präzise und kostengünstige Luftstromregelung erforderlich ist.

Highlights

- Einfache, präzise Einstellung des Luftstroms
- Gute, stabile Regelgenauigkeit
- Nur kurze Anströmstrecke vor dem Regler erforderlich
- Großer Druckabfall-Wirkbereich
- Hohe GGehäusedichtheit, Klasse C nach EN 1751

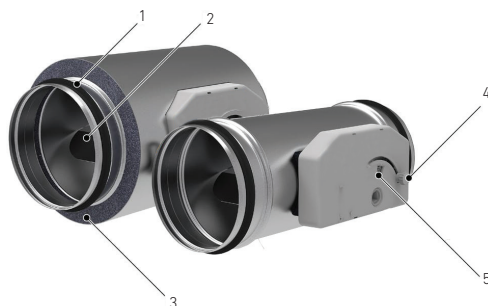
Ausführung

Der VR-1-S/DS wird aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Die runden

Kanalanschlüssen sind mit Lippendichtungen versehen. Das Klappenblatt besteht aus Aluminium. Die Ausführung (mit Schalldämmung) hat eine 1,9 cm dicke Polymerschicht um das Klappengehäuse. Diese ist mit einer verzinkten Blechabdeckung versehen. Der Steuermechanismus besteht aus ABS-Kunststoffhebeln und -übertragungen, Stahlfedern, einem mit Silikon gefüllten Drehstoßdämpfer und einer ABS-Abdeckung. Das Gehäuse des VR-1-S/DS hat die Leckageklasse C nach EN 1751 (das Klappenblatt ist nicht für die Absperrfunktion vorgesehen, so dass die Leckage des Blatts nicht klassifiziert ist). Der VR-1-S/DS kann zusätzlich mit einem Stellantrieb ausgestattet werden.

Schall- und Wärmedämmmaterial

Basis	NBR/PVC
Zelluläre Struktur	Geschlossen
Farbe	Schwarz
Dichte	80 kg/m ³
Wasserabsorption	2 % < 5 %
Widerstandsfähigkeit	Luft + U.V. - Gut
Wärmeleitfähigkeit (t. + 40 °C)	< 0,039 W/m K
	Klasse 1 (DM 26/06/84)
	UL 94-HF1
Feuerbeständigkeit	Klasse 0 - BS 476 Teil 6-7 UK
	NF-Zertifikat n.38 (bis mm.32) Frankreich
	B-s3,d0 (EN 13501-1) Euroklasse
Dampfdiffusion	MU > 7.000
Geräuschreduzierung (DIN 4109)	Bis zu 30 dB
Umweltverträglichkeit	Kein CFC - HCFC, Asbest frei

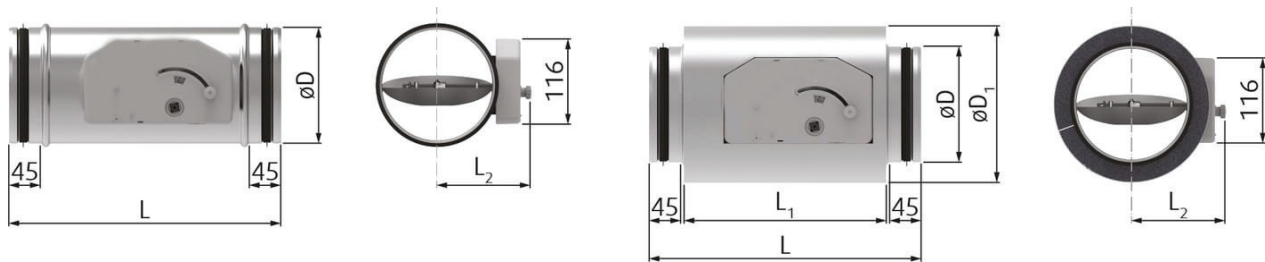


Legende

- 1 Kanalanschluss mit Dichtung
- 2 Klappenblatt
- 3 Dämmung
- 4 Fixierschraube zum Einstellen des Luftstroms
- 5 Anzeige der Einstellposition



Abmessungen und Gewichte



DN	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	L	L_1	L_2 (	m_1
	mm					kg
80	77,5	122	350	251	8,3	1,1
100	97,5	142	350	251	93	2,0
125	122,5	167	360	261	106	1,4
140	136,5	182	370	271	113	1,8
160	156,5	202	380	281	123	1,8
180	176,5	222	390	291	133	2,1
200	196,5	242	400	301	143	2,3
250	246,5	292	425	326	165	3,6
315	311,5	357	485	386	201	5,0
400	396,5	442	530	431	243	6,9

Artikelnummer	Beschreibung	Beschreibung 2
10VR1S080	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S	NW 80; konstant
10VR1S0100	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S	NW 100; konstant
10VR1S0125	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S	NW 125; konstant
10VR1S0140	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S	NW 140; konstant
10VR1S0160	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S	NW 160; konstant
10VR1S0180	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S	NW 180; konstant
10VR1S0200	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S	NW 200; konstant
10VR1S0250	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S	NW 250; konstant
10VR1S0315	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S	NW 315; konstant
10VR1SDS080	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S DS	NW 80; inkl. Dämmschale
10VR1SDS0100	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S DS	NW 100; inkl. Dämmschale
10VR1SDS0125	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S DS	NW 125; inkl. Dämmschale
10VR1SDS0140	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S DS	NW 140; inkl. Dämmschale
10VR1SDS0160	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S DS	NW 160; inkl. Dämmschale
10VR1SDS0180	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S DS	NW 180; inkl. Dämmschale
10VR1SDS0200	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S DS	NW 200; inkl. Dämmschale
10VR1SDS0250	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S DS	NW 250; inkl. Dämmschale
10VR1SDS0315	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S DS	NW 315; inkl. Dämmschale
10VR1SDS0400	VOLUMENSTROMBEGR. VR-1S DS	NW 400; inkl. Dämmschale



Produktbeschreibung



VK-2S/DS (ohne/mit Dämmschale)
eckiger Konstant-Volumenstromregler zur direkten Montage im Kanalsystem für Zu- und Abluft, in den Größen von 200x100 bis 600x600 mm in 20 Abstufungen erhältlich. Das Gehäuse

wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt und ist beidseitig mit Flanschen versehen. Die Regelklappe besteht aus Aluminium. Der Regelmechanismus befindet sich an der Außenseite und besitzt ein ABS-Gehä-

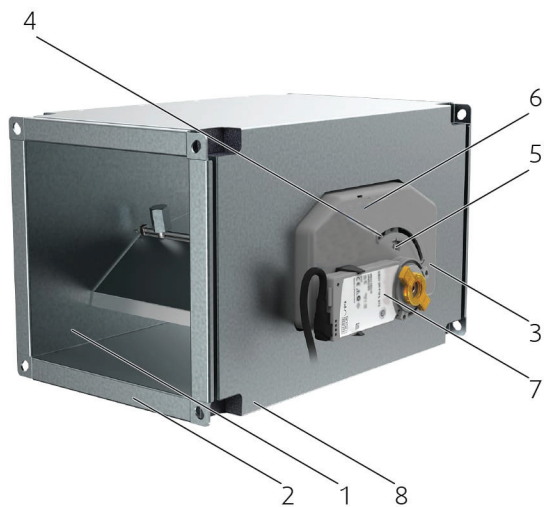
se. Die Gehäuse der Version mit Schalldämmung sind mit einem 1,5 cm dicken Polymerschium und einer Ummantelung aus verzinktem Stahlblech ausgestattet. Der Konstant-Volumenstromregler ermöglicht die individuell benötigten Luftmengen in den einzelnen Strängen der Luftanlage separat zu regulieren.

- Gehäusedichtheit gem. EN 1751 Klasse C
- Druckbereich von 50 bis 1000 Pa
- Regelabweichung max. $\pm 10\%$

Artikelnummer	Beschreibung	Beschreibung 2
10VK2S200100	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 200x100; konstant
10VK2S200200	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 200x200; konstant
10VK2S300100	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 300x100; konstant
10VK2S300150	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 300x150; konstant
10VK2S300200	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 300x200; konstant
10VK2S400200	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 400x200; konstant
10VK2S400250	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 400x250; konstant
10VK2S400300	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 400x300; konstant
10VK2S400400	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 400x400; konstant
10VK2S500200	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 500x200; konstant
10VK2S500250	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 500x250; konstant
10VK2S500300	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 500x300; konstant
10VK2S500400	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 500x400; konstant
10VK2S500500	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 500x500; konstant
10VK2S600200	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 600x200; konstant
10VK2S600250	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 600x250; konstant
10VK2S600300	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 600x300; konstant
10VK2S600400	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 600x400; konstant
10VK2S600500	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 600x500; konstant
10VK2S600600	VOLUMENSTROMBEGR. VR-2S	BxH 600x600; konstant
10VK2SDS200100	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 200x100; inkl. Dämmschale
10VK2SDS200200	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 200x200; inkl. Dämmschale
10VK2SDS300100	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 300x100; inkl. Dämmschale
10VK2SDS300150	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 300x150; inkl. Dämmschale
10VK2SDS300200	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 300x200; inkl. Dämmschale
10VK2SDS400200	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 400x200; inkl. Dämmschale
10VK2SDS400250	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 400x250; inkl. Dämmschale
10VK2SDS400300	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 400x300; inkl. Dämmschale
10VK2SDS400400	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 400x400; inkl. Dämmschale
10VK2SDS500200	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 500x200; inkl. Dämmschale
10VK2SDS500250	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 500x250; inkl. Dämmschale



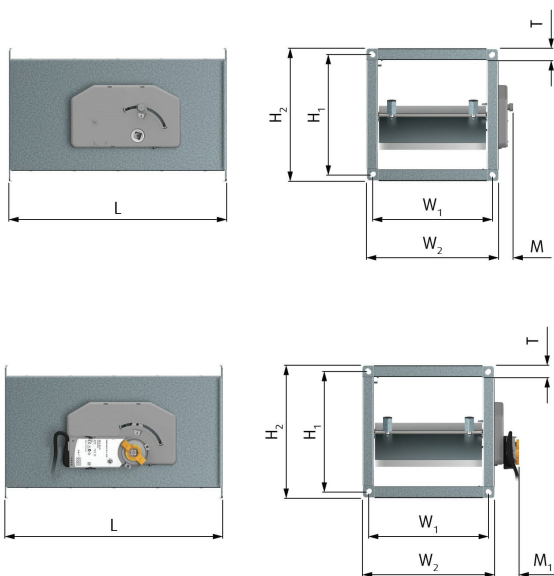
Artikelnummer	Beschreibung	Beschreibung 2
10VK2SDS500300	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 500x300; inkl. Dämmschale
10VK2SDS500400	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 500x400; inkl. Dämmschale
10VK2SDS500500	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 500x500; inkl. Dämmschale
10VK2SDS600200	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 600x200; inkl. Dämmschale
10VK2SDS600250	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 600x250; inkl. Dämmschale
10VK2SDS600300	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 600x300; inkl. Dämmschale
10VK2SDS600400	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 600x400; inkl. Dämmschale
10VK2SDS600500	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 600x500; inkl. Dämmschale
10VK2SDS600600	VOLUMENSTROMBEGR. VK-2 DS	BxH 600x600; inkl. Dämmschale

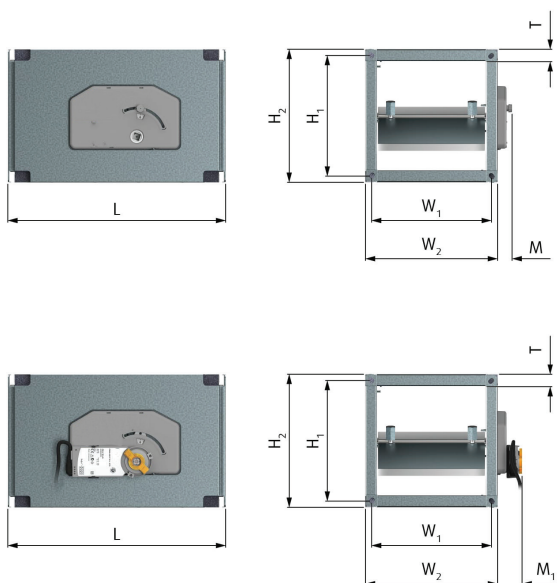


Legende

- 1 Gehäuse
- 2 Kanalanschlussflansch 20 mm
- 3 CAV-Steuerungsmechanismus
- 4 Anzeige der Einstellposition
- 5 Einstellskala für den Durchfluss (mit Fixierschraube nur bei NOTUS-S...M0)
- 6 Einstellungstabelle
- 7 Stellantrieb (nur bei NOTUS-S... M1/M2)
- 8 Dämmung + Ummantelung (nur bei NOTUS-SI)

Abmessungen





W x H	L	W ₂	W ₁	H ₂	H ₁	T	M	M ₁
mm								
200 x 100	400	243	219	143	119	21,5	25	45
200 x 200				243	219			
300 x 100	400	343	319	143	119	21,5	25	45
300 x 150				193	169			
300 x 200				243	219		30	89
400 x 200	400	443	419	243	219	21,5	30	89
400 x 250				293	269			
400 x 300				343	319		65	89
400 x 400				443	419			
500 x 200	400	543	519	243	219	21,5	30	89
500 x 250				293	269			
500 x 300				343	319		65	-
500 x 400				443	419			
500 x 500				543	519			
600 x 200	400	643	619	243	219	21,5	30	89
600 x 250				293	269			
600 x 300				343	319		65	-
600 x 400				443	419			
600 x 500				543	519			
600 x 600				643	619			

ANMERKUNGEN:

Das Maß M ist gültig für NOTUS-S (SI)...M0. Das Maß M₁ gilt für NOTUS-S (SI)...M1 (M2).

Die Typen M1 und M2 sind nur in Größen mit einer Höhe (H) von weniger als 500 mm erhältlich (Einzelsteuerungsmechanismus).



Produktbeschreibung

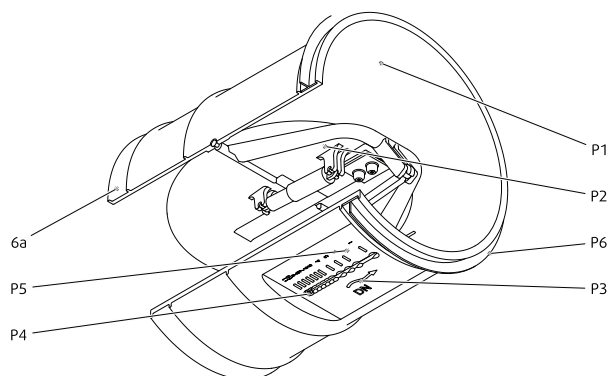


Der **EVB-S** ist eine runder Konstant-Volumenstrombegrenzer. Er wird in runde Kanäle eingeschoben und ist für die Volumenstrombegrenzung von Zu- und Abluft bestimmt. Der Begrenzer funktioniert druckunabhängig und ohne externe Energieversorgung. Der **EVB-S** ist für alle Anwendungen vorgesehen,

bei denen eine zuverlässige und kostengünstige Regelung des konstanten Luftstroms erforderlich ist.

- Eine Systemeinstellung oder ein Abgleich ist nicht erforderlich.
- Der Luftstrom bleibt konstant, unabhängig von etwaigen Druckschwankungen innerhalb des Betriebsbereichs, die im Kanalsystem vorhanden sind.
- Der Luftstrom kann manuell, direkt am Gerät, eingestellt werden.
- Arbeitsbereich bei 50...250 Pa (Größe 80) und 30...250 Pa (alle anderen Größen)

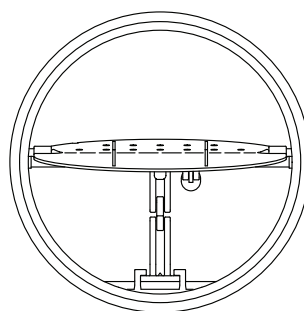
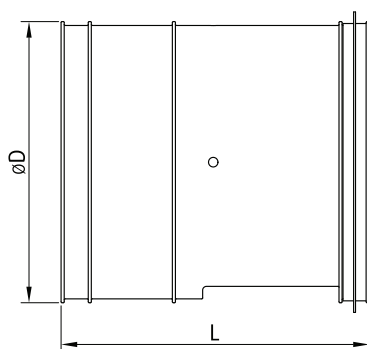
Der **EVB-S** wird aus ABS-Kunststoff der Klasse AF312A hergestellt. Er besteht aus einem Gehäuse, einem Klappenblatt und einer Einstellvorrichtung. Der Begrenzer kann mit einer oder zwei Gummidichtung ausgestattet werden. Die Verstellvorrichtung ermöglicht eine manuelle Nachjustierung des werkseitig eingestellten Luftvolumenstroms vor Ort.



Legende

- P1 Gehäuse
- P2 Klappenblatt
- P3 Luftrichtungspfeil
- P4 Luftstromeinstellung und Fixierschraube (Torx T5)
- P5 Einstellskala
- P6 Gummidichtung
- 6a Zweite Gummidichtung (nur bei Version -2)

Abmessungen und Gewichte



DN	øD	L	m	V _{min}	V _{max}	ΔP _{min}	ΔP _{max}
	mm		kg	m³/h	m³/h	Pa	Pa
80	78	94	0,1	22	85	50	250
100	98	113	0,1	36	128	30	250
125	122	145	0,2	50	185	30	250
150	146	160	0,3	70	260	30	250
160	156	171	0,3	90	360	30	250
200	196	201	0,5	115	550	30	250
250	246	242	0,8	185	665	30	250





Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Fotos: Ferdinand Neumüller, Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 12/2025 gk

PICHLER
Lüftung mit System.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

ÖSTERREICH
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Vertriebsniederlassungen
in Slowenien und Serbien.
Vertriebspartner in Europa.