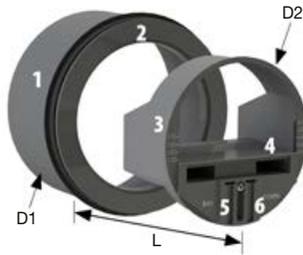


# RDR – Konstantstromregler



- 1 – Reglergehäuse mit Dichtung
- 2 – Sitz der Reguliereinlage
- 3 – Gehäuse der Reguliereinlage
- 4 – Klappe
- 5 – Regulierungselement
- 6 – Schraube zur Sicherung des eingestellten Wertes
- L – Länge des Reglergehäuses
- D1 – Nenndurchmesser
- D2 – Durchmesser des Reglergehäuses

## technische Parameter

### RDR – Konstantstromregler

Es ist für den Einbau in die Rohrleitung durch Einstecken bestimmt und dient zur automatischen Durchflussregulierung für Zu-, oder Abluft aus Büros, in Wohngebäuden, Schulen usw. Er sorgt für einen konstanten Luftdurchsatz unabhängig von den Druckverhältnissen im Rohrnetz.

- für Zu- oder Abluft
- einfacher Aufbau des Reglers
- gute Regeleigenschaften
- einfache Regelung umfangreicher Geräte
- einfache Reinigung und Wartung
- niedriger Geräuschpegel
- einfache Installation

### Konstruktion

Der Durchflussregler besteht aus einem Kunststoffgehäuse und einem Reguliergerät, das auf den gewünschten Durchfluss eingestellt wird. Beim Erhöhen des Luftstroms,

erhöht sich die Druckdifferenz im Regler (die Einlässe befinden sich auf der Stirnfläche des Reglers), schließt die Klappe und damit verringert sich der Durchflussquerschnitt des Ventils. Dadurch wird der Durchfluss wieder auf den ursprünglichen Wert verringert.

### Installation

Der Durchflussregler wird montiert, indem er im vorgeschriebenen Abstand zum Verteilelement in das Rohr eingesetzt wird.

In der Druckleitung beträgt dieser Abstand mindestens das 1-fache des Durchmessers des Reglers.

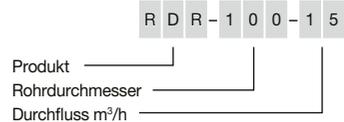
In der Zuleitung beträgt dieser Abstand mindestens den dreifachen Durchmesser des Reglers. Die Abdichtung in der Muffe oder im Rohr erfolgt mit einem Dichtring, der an seinem Umfang Teil des Reglers ist. Vor der Montage muss überprüft werden, ob der Ring intakt ist. Installation horizontal und

vertikal. Einstellung der gewünschten Durchflussmenge mit Schraube und Skala an den Seiten der Regulieranlage.

### Warnung

Konstruktion und Montage ist darauf zu achten, dass der Arbeitsdruck im Arbeitsbereich des Reglers liegt und die empfohlenen Werte von 50-200 Pa nicht überschreitet. Andernfalls erfüllt der Regler seine Funktion nicht und kann eine Störquelle darstellen. Regler dürfen nicht ohne Inspektions- und Austauschmöglichkeit in die Rohrleitung eingebaut werden.

### Beispiel Auftragsausführung



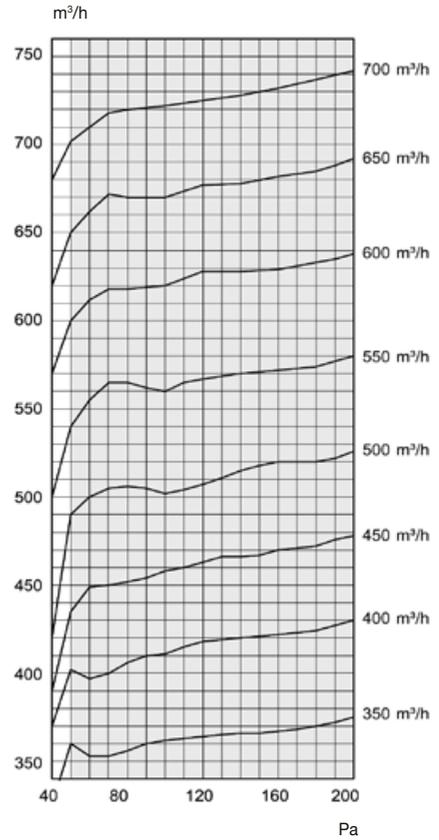
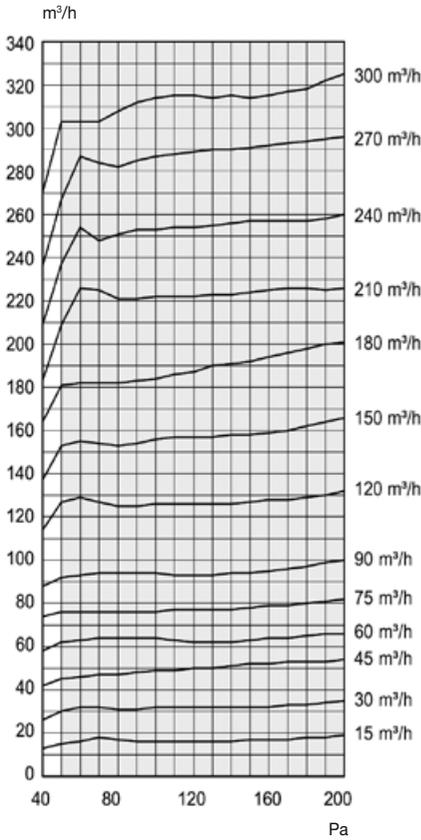
Größe	[m³/h]*	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	Reglerreichweite [m³/h]	Skaleneinteilung
80/15	15	76	76	55	15-50	2,5
80/30	30	76	76	55	15-50	2,5
80/45	45	76	76	55	15-50	2,5
100/15	15	96	93	70	15-50	5
100/30	30	96	93	70	15-50	5
100/45	45	96	93	70	15-50	5
100/50	50	96	93	70	15-50	5
100/60	60	96	93	70	50-100	5
100/75	75	96	93	70	50-100	5
100/90	90	96	93	70	50-100	5
125/15	15	120	117	86	15-50	5
125/30	30	120	117	86	15-50	5
125/45	45	120	117	86	15-50	5
125/60	60	120	117	86	50-100	5
125/75	75	120	117	86	50-100	5
125/90	90	120	117	86	50-100	5
125/120	120	120	117	86	100-180	5
125/150	150	120	117	86	100-180	5
125/180	180	120	117	86	100-180	5
160/120	120	146	148	91	100-180	5
160/150	150	146	148	91	100-180	5

Größe	[m³/h]*	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	Reglerreichweite [m³/h]	Skaleneinteilung
160/180	180	146	148	91	100-180	5
160/210	210	146	148	91	180-300	5
160/240	240	146	148	91	180-300	5
160/270	270	146	148	91	180-300	5
160/300	300	146	148	91	180-300	5
200/210	210	190	195	91	180-300	10
200/240	240	190	195	91	180-300	10
200/270	270	190	195	91	180-300	10
200/300	300	190	195	91	180-300	10
200/350	350	190	195	91	300-500	10
200/400	400	190	195	91	300-500	10
200/450	450	190	195	91	300-500	10
200/500	500	190	195	91	300-500	10
250/300	300	245	236	127	300-500	25
250/350	350	245	236	127	300-500	25
250/400	400	245	236	127	300-500	25
250/450	450	245	236	127	300-500	25
250/500	500	245	236	127	300-500	25
250/550	550	245	236	127	500-750	25
250/600	600	245	236	127	500-750	25
250/650	650	245	236	127	500-750	25
250/700	700	245	236	127	500-750	25

\* konstanter Luftstrom bei einem Druck am Regler von 50-200 Pa

# RDR – Konstantstromregler

## Eigenschaften



Durchfluss m³/h	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			
	50Pa	100Pa	150Pa	200Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

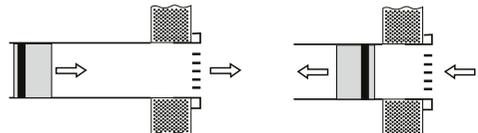
Durchfluss m³/h	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			
	50Pa	100Pa	150Pa	200Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

72

## Ergänzendes Bild



RD - instabox



es ist auf die richtige Durchflussrichtung durch den Regler zu achten