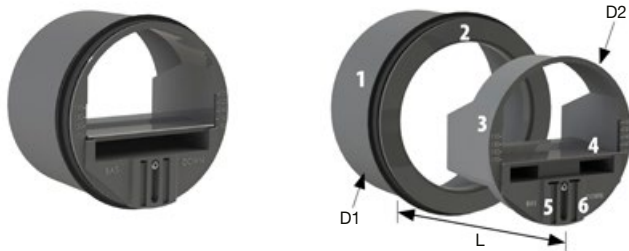


RDR – regulátory konstantního průtoku



- 1 – tělo regulátoru s těsněním
- 2 – sedlo regulační vložky
- 3 – tělo regulační vložky
- 4 – klapka
- 5 – regulační prvek
- 6 – šroub pro zajištění nastavené hodnoty
- L – délka pouzdra regulátoru
- D1 – jmenovitý průměr
- D2 – průměr pouzdra regulátoru

Technické parametry

■ RDR – regulátor konstantního průtoku

je určen k vestavbě do potrubí zasunutím, slouží pro automatickou regulaci průtoku pro přívod nebo odvod vzduchu z kanceláří, v objektech bytové výstavby, školách atd. Zajišťuje konstantní hodnotu průtoku vzduchu nezávisle na tlakových podmínkách v potrubní síti.

- pro přívod nebo odvod
- jednoduchá konstrukce regulátoru
- dobré regulační vlastnosti
- snadné zaregulování rozsáhlých zařízení
- snadné čištění a údržba
- nízká hladina hluku
- snadná instalace

■ Konstrukce

Regulátor průtoku se skládá z plastového tělesa a regulačního ústrojí, které je nastaveno na požadovaný průtok. Při zvětšení průtoku vzduchu vzroste rozdíl tlaků v regulátoru

(odběry jsou na čelní ploše regulátoru), dojde k přivření klapky a tím ke zmenšení průtočné- ho průřezu ventilu. Tím opět poklesne průtok na původní hodnotu.

■ Instalace

Regulátor průtoku vzduchu se instaluje zasunutím do potrubí v předepsané vzdálenosti od distribučního elementu.

V odvodním potrubí je tato vzdálenost minimálně jednonásobek průměru regulátoru.

V přívodním potrubí je tato vzdálenost minimálně trojnásobek průměru regulátoru.

Utěsnění ve zděří nebo potrubí se provádí těsnícím kroužkem, který je součástí regulátoru na jeho obvodu. Před montáží je nutno zkontrolovat neporušenost kroužku. Montáž vodorovně i svisle. Nastavení požadovaného průtoku pomocí šroubu a stupnice na stranách regulační vložky.

■ Upozornění

Při projektování a montáži je nutno dbát na to, aby pracovní tlak ležel v pracovním rozsahu regulátoru a nepřekročil doporučené hodnoty 50–200 Pa. V opačném případě regulátor neplní svoji funkci a může být zdrojem hluku.

Regulátory nesmí být vestavěny do potrubí bez možnosti revize a výměny.

■ Příklad provedení objednávky

R D R - 1 0 0 - 1 5

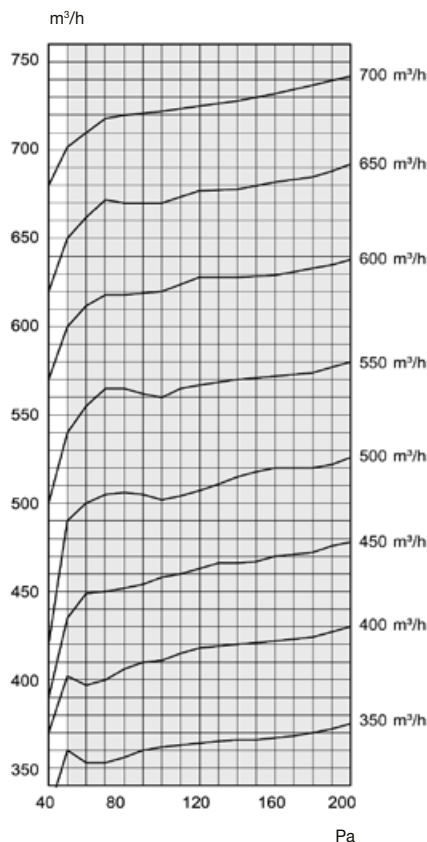
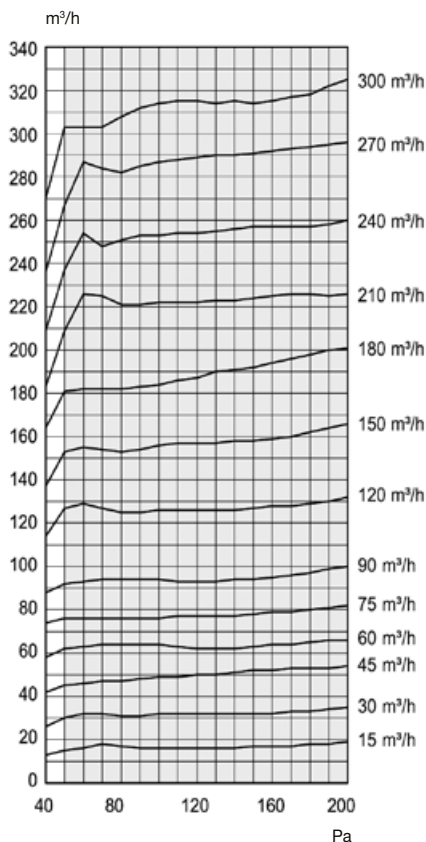
výrobek _____
 průměr potrubí _____
 průtok m³/h _____

velikost	[m ³ /h]*	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	regul. rozsah [m ³ /h]	dílek stupnice	velikost	[m ³ /h]*	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	regul. rozsah [m ³ /h]	dílek stupnice
80/15	15	76	76	55	15-50	2,5	160/180	180	146	148	91	100-180	5
80/30	30	76	76	55	15-50	2,5	160/210	210	146	148	91	180-300	5
80/45	45	76	76	55	15-50	2,5	160/240	240	146	148	91	180-300	5
100/15	15	96	93	70	15-50	5	160/270	270	146	148	91	180-300	5
100/30	30	96	93	70	15-50	5	160/300	300	146	148	91	180-300	5
100/45	45	96	93	70	15-50	5	200/210	210	190	195	91	180-300	10
100/50	50	96	93	70	15-50	5	200/240	240	190	195	91	180-300	10
100/60	60	96	93	70	50-100	5	200/270	270	190	195	91	180-300	10
100/75	75	96	93	70	50-100	5	200/300	300	190	195	91	180-300	10
100/90	90	96	93	70	50-100	5	200/350	350	190	195	91	300-500	10
125/15	15	120	117	86	15-50	5	200/400	400	190	195	91	300-500	10
125/30	30	120	117	86	15-50	5	200/450	450	190	195	91	300-500	10
125/45	45	120	117	86	15-50	5	200/500	500	190	195	91	300-500	10
125/60	60	120	117	86	50-100	5	250/300	300	245	236	127	300-500	25
125/75	75	120	117	86	50-100	5	250/350	350	245	236	127	300-500	25
125/90	90	120	117	86	50-100	5	250/400	400	245	236	127	300-500	25
125/120	120	120	117	86	100-180	5	250/450	450	245	236	127	300-500	25
125/150	150	120	117	86	100-180	5	250/500	500	245	236	127	300-500	25
125/180	180	120	117	86	100-180	5	250/550	550	245	236	127	500-750	25
160/120	120	146	148	91	100-180	5	250/600	600	245	236	127	500-750	25
160/150	150	146	148	91	100-180	5	250/650	650	245	236	127	500-750	25
							250/700	700	245	236	127	500-750	25

* konstantní průtok vzduchu při tlaku na regulátoru 50–200 Pa

RDR – regulátory konstantního průtoku

Charakteristiky



průtok m³/h	L _{wa} [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

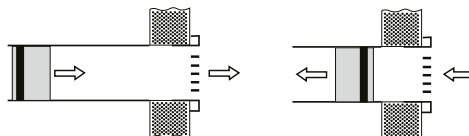
průtok m³/h	L _{wa} [dB(A)]			
	50Pa	100Pa	150Pa	200Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

72

Doplňující vyobrazení



RD – instabox



je nutno dodržet správný směr průtoku regulátorem