

- 1 – regulační ústrojí
- 2 – kovové tělo regulátoru
- 3 – těsnící kroužek
- 4 – klapka
- 5 – přetlakový píst
- 6 – usměrňovací lamely
- L1 – délka pouzdra regulátoru
- L2 – délka regulátoru
- D1 – jmenovitý průměr
- D2 – průměr 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
- jednoduché zaregulování rozsáhlých zařízení
- snadné čištění a údržba
- nízká hladina hluku
- snadná instalace

Konstrukce

Regulátor průtoku se skládá z kovového tělesa a regulačního ústrojí, které je pevně 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 průtočného průřezu ventilu. Tím opět poklesne průtok na původní hodnotu.

Instalace

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

V odvodním potrubí tato vzdálenost může být nejvýše jednonásobek průměru regulátoru.

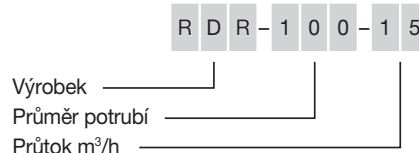
V přívodním potrubí tato vzdálenost může být nejvýše trojnásobek průměru regulátoru. Utěsnění ve zděří nebo potrubí se provádí těsnícím kroužkem, který je součástí regulátoru na jeho obvodu. Před montáží je nutno zkontrolovat neporušenost kroužku. Montáž vodorovně i svisle.

Upozornění

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

Regulátory nesmí být vestavěny nepřístupně do potrubí bez možnosti revize a výměny v rozporu s podmínkami uvedenými v článku montáž.

Příklad provedení objednávky



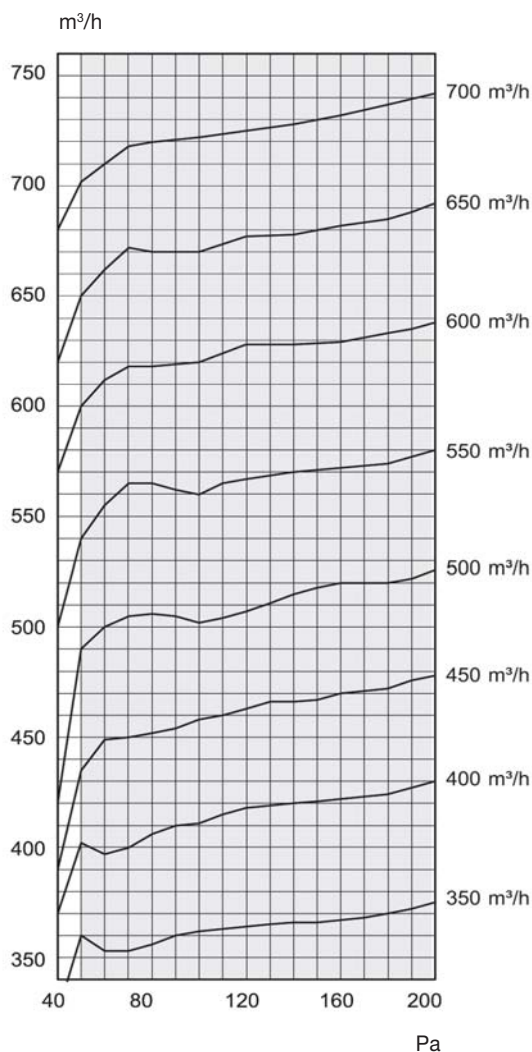
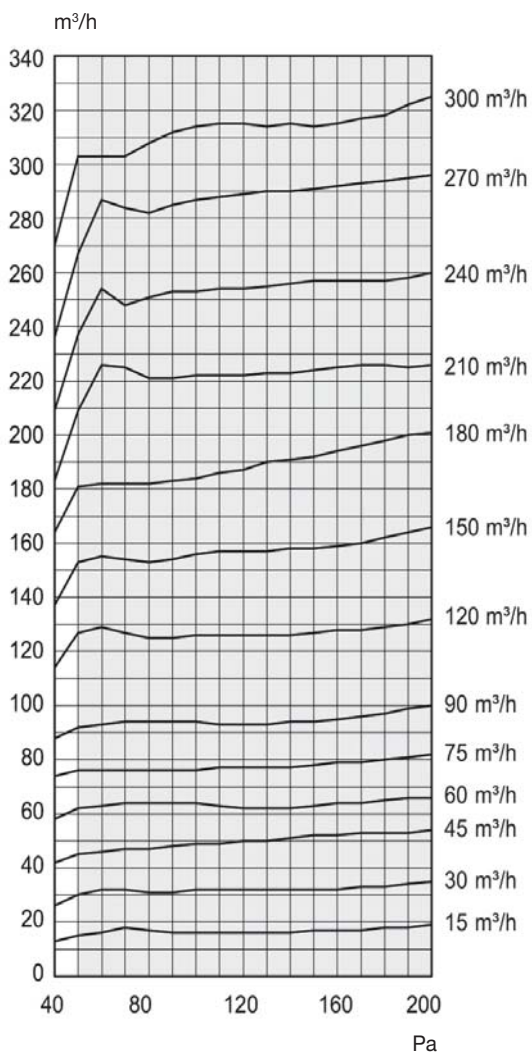
Typ	velikost	[m ³ /h]*	D1	L1	D2	L2
RDR	80/15	15	76	55	73	59
RDR	80/30	30	76	55	73	59
RDR	80/45	50	76	55	73	59
RDR	100/15	15	95	90	93	77
RDR	100/30	30	95	90	93	77
RDR	100/45	50	95	90	93	77
RDR	100/60	60	95	90	93	77
RDR	100/75	80	95	90	93	77
RDR	100/90	100	95	90	93	77
RDR	125/15	15	119	90	117	77
RDR	125/30	30	119	90	117	77
RDR	125/45	50	119	90	117	77
RDR	125/60	60	119	90	117	77
RDR	125/75	80	119	90	117	77
RDR	125/90	100	119	90	117	77
RDR	125/120	120	119	90	117	77
RDR	125/150	150	119	90	117	77
RDR	125/180	180	119	90	117	77

Typ	velikost	[m ³ /h]*	D1	L1	D2	L2
RDR	160/120	120	154	120	152	82
RDR	160/150	150	154	120	152	82
RDR	160/180	180	154	120	152	82
RDR	160/210	200	154	120	152	82
RDR	160/260	250	154	120	152	82
RDR	160/270	280	154	120	152	82
RDR	160/300	300	154	120	152	82
RDR	200/210	200	194	120	192	82
RDR	200/240	250	194	120	192	82
RDR	200/270	280	194	120	192	82
RDR	200/300	300	194	120	192	82
RDR	200/350	350	194	120	192	82
RDR	200/400	400	194	120	192	82
RDR	200/450	450	194	120	192	82
RDR	200/500	500	194	120	192	82
RDR	250/350	350	244	120	242	82
RDR	250/500	500	244	120	242	82
RDR	250/600	600	244	120	242	82

*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

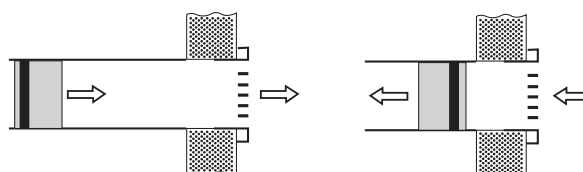
průtok m³/h	L _{wa} [dB(A)]			
	50Pa	100Pa	150Pa	200Pa
210	25	29	32	35
240	26	31	35	38
270	27	33	36	39
300	32	37	39	42
350	32	35	40	42
400	32	38	41	44
450	30	34	39	42
500	33	37	41	45

72

Doplňující vyobrazení



RD – instabox



je nutno dodržet správný směr průtoku regulátorem