

Regulační klapky vícelisté



RK



Určení

Regulační klapky vícelisté RK s **protisměrnými lamelami** se používají k regulaci nebo uzavření průtoku vzduchu ve vzduchotechnickém hranatém potrubí. Mohou se instalovat ve vzduchotechnických jednotkách nebo ve stěně.

Pracovní teplota: -20°C až +90°C [+50°C ve verzi se servopohonem].

Regulační klapky RK mají hygienický atest č. HK/B/1121/03/2007.

Úprava

Konstrukce regulačních klapek RK... zajišťuje malý odpor vzduchu při otevření RKx-ZT, RKx-AT a RKx-NT a také dobré parametry těsnosti v uzavřené poloze. Standard pro rozměry AxB do 1000x1005 [mm] tvoří regulační klapky s rozměry:

A – každý rozměr

B – násobek x 100 mm + 5 mm

Regulační klapky jsou vyhotovené v několika variantách uspořádání pohonu [ozubená kola vně – RK I, RK II nebo uvnitř RK III klapky]. Každý typ regulační klapky může být přizpůsoben pro ruční ovládání nebo automatické [servopohon].

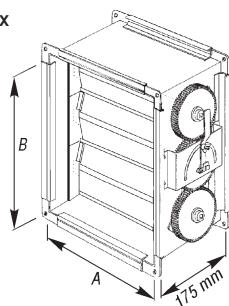
Plášť je vyhotoven z pozinkovaného nebo nerez plechu. Povrchová úprava může být provedena práškovou barvou.

VZDUCHOTECHNIKA
Vyskočil

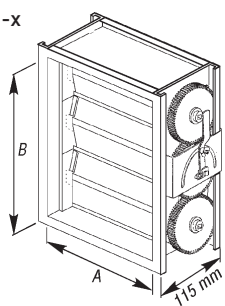
VÝHRADNÍ DODAVATEL
PRO ČR A SR

Vzduchotechnika Vyskočil s.r.o. | Chelčického 681 | 533 51 Pardubice – Rosice
tel. +420 466 610 999 | e-mail: info@vzt-vyskocil.cz | www.vzt-vyskocil.cz

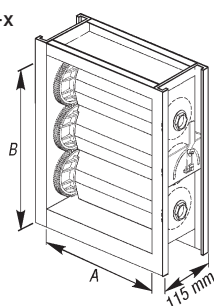
RK I-x



RK II-x



RK III-x



Materiál

Díky univerzální konstrukci regulačních klapek RK lze zvolit pro jejich výrobu různorodý materiál. Regulační klapky RKx-A mají plášť vyhotoven z pozinkovaného ocelového plechu a lamely z hliníkového profilu [bez těsnění]. Regulační klapky RKx-AT mají plášť vyhotoven z pozinkovaného ocelového plechu a lamely z hliníkového profilu s těsněním po obvodu.

Regulační klapky RKx-Z, RKx-ZT mají plášť a lamely vyhotoveny z pozinkovaného ocelového profilu, přičemž lamely typu ZT mají osazené těsnění po obvodu.

Regulační klapky RKx-N, RKx-NT mají plášť a lamely vyhotoveny z nerezového ocelového plechu, přičemž lamely typu NT mají osazené těsnění po obvodu. Regulační klapky RKx-ZT, RKx-AT a RKx-NT mohou být použity jako regulační a uzavírací, ostatní plní zejména regulační funkci.

Plášť regulačních klapek RKI má profilové okraje P20, P30, P40 s vloženými rohy S20, S30, S40 [podle rozměrů] a regulační klapky RKII, RKIII mají těleso s přírubou. Všechny uvedené varianty mají listy spojené s ložisky a ozubenými koly z polypropylenu PP.

Pohon

- 1 – klapka se servopohonem
- 2 – klapka s ručním mechanismem
- 3 – klapka s prodlouženou osou

Speciální provedení

- Klapky s rozměry B a jinými než násobek 100 mm [max. 2005]
- Klapky s rozměry A > 1000 mm [max. 2500] s rozdělením na moduly s max. délkou 1400 mm.

Typy a charakteristika regulačních klapek RK

RK I-x

Plášť pro:

RK I-AT, RK I-ZT, RK I-A, RK I-Z:
pro **RK I-N, RK I-NT:**

Vybavení:

Mechanismus:

Varianta:

- pozinkovaný ocelový plech
- ocelový nerez plech
- profilové okraje s rohy
- ozubená kola vně
- ložiskové destičky PP
- hliníkový list s těsněním po obvodu
- pozinkovaný ocelový list s těsněním po obvodu
- ocelový nerez list s těsněním po obvodu
- hliníkový list bez těsnění
- list z pozinkovaného plechu
- list z nerez plechu

RK II-x

Plášť pro:

RK II-AT, RK II-ZT, RK II-A, RK II-Z:
pro **RK II-N, RK II-NT:**

Vybavení:

Mechanismus:

Varianta:

- pozinkovaný ocelový plech
- ocelový nerez plech
- těleso s přírubou
- ozubená kola vně
- ložiskové destičky PP
- hliníkový list s těsněním po obvodu
- pozinkovaný ocelový list s těsněním po obvodu
- ocelový nerez list s těsněním po obvodu
- hliníkový list bez těsnění
- list z pozinkovaného plechu
- list z nerez plechu

RK III-x

Plášť pro:

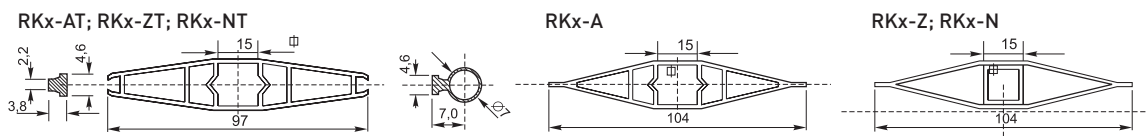
RK III-AT, RK III-ZT, RK III-A, RK III-Z:
pro **RK III-N, RK III-NT:**

Vybavení:

Mechanismus:

Varianta:

- pozinkovaný ocelový plech
- ocelový nerez plech
- těleso s přírubou
- ozubená kola uvnitř
- ložiskové destičky PP
- hliníkový list s těsněním po obvodu
- pozinkovaný ocelový list s těsněním po obvodu
- ocelový nerez list s těsněním po obvodu
- hliníkový list bez těsnění
- list z pozinkovaného plechu
- list z nerez plechu



Typické rozměry

a - pro regulační klapky RKII-x; RKIII-x
 b - pro regulační klapky RKI-x

Regulační klapky větších rozměrů jsou děleny na menší pole.
 Při objednávání regulačních klapek, které nejsou sériově vyráběné, se musí uvést rozměry regulačních klapek AxB, varianta a druh mechanismu podle zásad značení výrobků.

Upozornění:

Maximální rozměry:
 $A \leq 2500$ [mm],
 $B \leq 2005$ [mm].

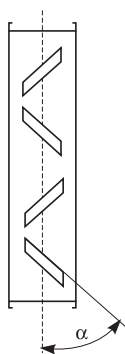
Vyrábíme každý rozměr B od **200 do 2000 [mm]**.
 S ohledem na šířku listu 100 [mm] je doporučovaný rozměr **$B = n \times 100 + 5$** .

		A šířka [mm]							
		300	400	500	600	800	1000	1200	1400
B výška [mm]	Orientační hmotnost (kg)								
	a	3,0	3,6	4,2	4,8	6,0	7,2	8,5	9,7
305	b	4,5	5,3	6,8	7,7	9,3	11,0	13,7	15,4
	a	3,7	4,4	5,1	5,8	7,2	8,6	10,1	11,6
405	b	5,4	6,3	7,9	8,9	10,8	12,7	15,6	17,6
	a	4,4	5,2	6,0	6,8	8,4	10,0	11,8	13,4
505	b	7,0	8,0	9,1	10,1	12,2	14,3	17,5	19,7
	a	5,0	5,9	6,9	7,3	9,6	11,4	13,4	15,2
605	b	7,9	9,0	10,2	10,9	13,7	15,9	19,4	21,8
	a	6,4	7,5	8,6	9,8	12,0	14,2	16,6	18,9
805	b	9,7	11,1	12,4	13,8	16,5	19,2	23,2	26,0
	a	7,7	9,1	10,4	11,7	14,4	17,0	19,9	23,7
1005	b	11,6	13,1	14,7	16,3	19,4	22,5	27,0	31,3
	a	9,1	10,6	12,1	13,7	16,8	19,9	23,1	26,2
1205	b	14,2	16,1	17,8	19,7	23,4	27,0	30,8	34,4
	a	10,4	12,2	13,9	15,7	19,2	22,7	26,4	29,8
1405	b	16,1	18,2	20,2	22,2	26,3	30,4	34,6	38,6

Všeobecné informace

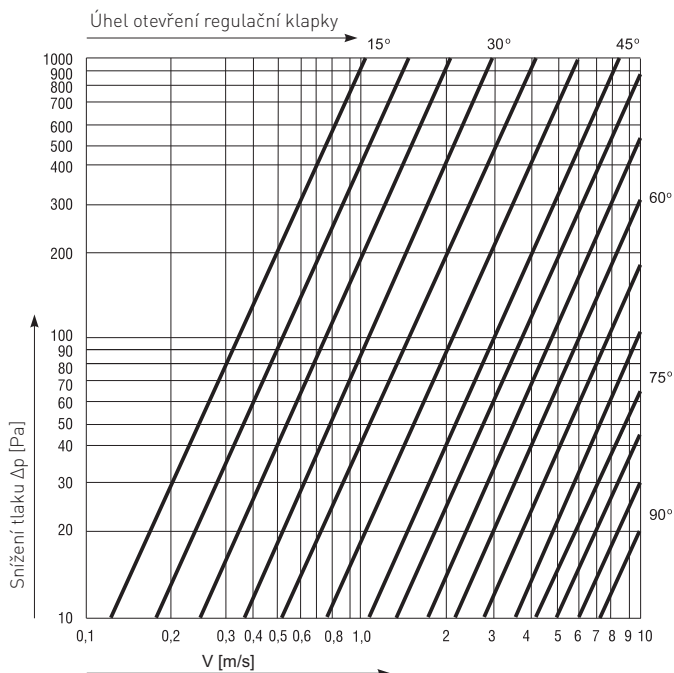
Označení:

- V [m/s] rychlost proudění vzduchu
- Δp [Pa] celková tlaková ztráta
- α [°] úhel natočení listu
- L_{WA} [dB(A)] hladina intenzity zvuku pro $A = 0,1$ [m²]
- A [m²] plocha příčného průřezu regulační klapky



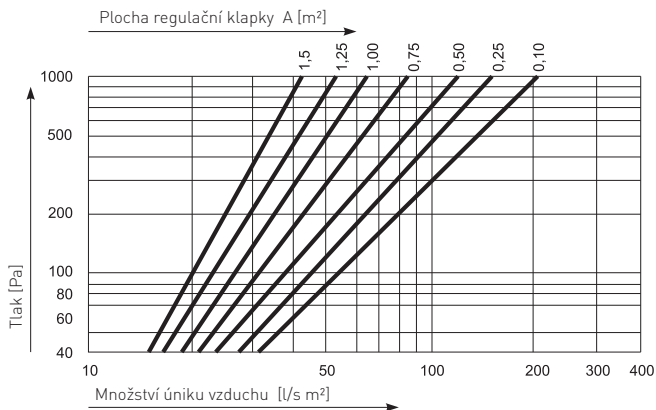
Nomogram I

Vliv rychlosti V a stupně otevření regulační klapky na snížení tlaku Δp .



Nomogram II

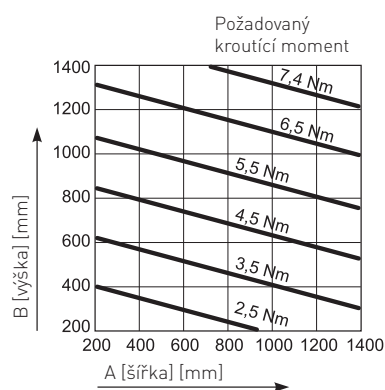
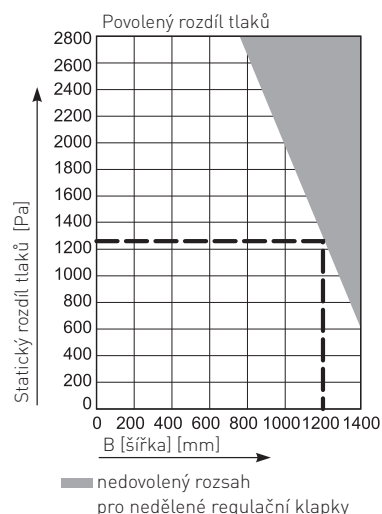
Množství úniku vzduchu při uzavření regulační klapce.



Upozornění:

Nomogram II znázorňuje údaje pro těsné klapky RKI-AT, RKI-ZT RKI-NT, RKII-AT, RKII-ZT a RKII-NT. Pro jiné typy regulačních klapek se musí údaje z grafu vynásobit koeficientem dle tabulky:

Typ	RKI-A, RKI-Z, RKI-N RKII-A, RKI-Z, RKII-N	RKIII-AT	RKIII-A, RKIII-Z, RKIII-N
X	1,08	1,04	1,08



Zásady značení výrobku

RKII-A-400x405-W0-T2

RK W - P - A x B - W W - T N

- W** typ*
 - I plášť s profilovými okraji a rohy, ozubená kola vně
 - II **plášť z plechu, ozubená kola vně**
 - III plášť z plechu, ozubená kola uvnitř

- P** varianta*
 - A hliníkové listy, plášť z pozinkovaného plechu
 - AT hliníkové listy s těsněním PVC, plášť z pozinkovaného plechu
 - Z **listy a plášť z pozinkovaného plechu**
 - ZT pozink. listy s těsněním PVC, plášť z pozinkovaného plechu
 - N listy a plášť z nerez plechu
 - NT nerez listy s těsněním PVC, plášť z nerez plechu

A světlá šířka [mm]

B světlá výška [mm]

W počet dělicích příček klapky na šířku [0 - bez]*

N druh pohonu*

- 1 se servopohonem
- 2 **ruční mechanismus**
- 3 pro osazení servopohonu

* volitelné rozměry – v případě neuvedení, budou použity implicitní hodnoty