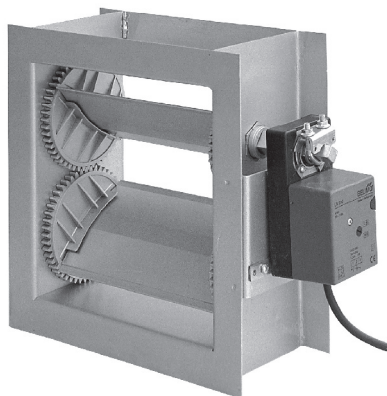


# Regulační klapky vícelisté – speciální provedení



# PW350



## Určení

Regulační klapky vícelisté PW 350 s protisměrnými lamelami se používají k zabezpečení v případě růstu teploty v důsledku poruchy. Konstrukce klapky má zajistit změnu chodu ve velmi krátké době [do 120 s] po vzniku poruchy a růstu teploty do max. 350°C.

Porucha může trvale poškodit regulační klapku, což může vést k její výměně či generální opravě.

Za normálních podmínek plní klapka regulační nebo uzavírací roli průtoku vzduchu.

Povolená, dočasná pracovní teplota 350°C umožňuje použití těchto klapek k uzavření průtoku vzduchu v případě ohrožení požárem ve výškových a kancelářských budovách, garážích.

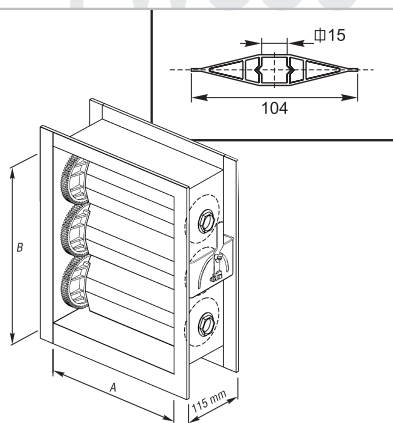
Pracovní teplota: -20°C až +350°C, [+50°C ve verzi se servopohonem].

**Regulační klapky PW350 mají hygienický atest č. HK/B/1121/03/2007.**

**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](mailto:info@vzt-vyskocil.cz) | [www.vzt-vyskocil.cz](http://www.vzt-vyskocil.cz)



## Typické rozměry

B výška [mm]	A šířka [mm]							
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
	Orientační hmotnost [kg]							
305	3,2	3,8	4,4	5,0	6,2	7,4	8,7	9,9
405	4,0	4,7	5,4	6,1	7,5	8,9	10,4	11,9
505	4,8	5,6	6,4	7,2	8,8	10,4	12,2	13,8
605	5,5	6,4	7,3	7,7	10,0	11,8	13,8	15,6
805	7,0	8,1	9,2	10,4	12,6	14,8	17,2	19,5
1005	8,5	9,9	11,2	12,5	15,2	17,8	20,7	24,5
1205	10,0	11,5	13,0	14,6	17,7	20,8	24,0	27,1
1405	11,5	13,3	15,0	16,8	20,3	23,8	27,5	30,9

Při objednávání regulačních klapek, které nejsou sériově vyráběné, se musí uvést rozměry regulačních klapek AxB a druh mechanismu podle zásad značení výrobků.

## Materiál

Plášť regulačních klapek PW 350 je ve standardní verzi vyhotoven z ocelového pozinkovaného plechu. Lamely klapky PW 350-A jsou vyhotoveny z hliníkových profilů a PW 350-O z pozinkované oceli. Regulační klapky mají těleso s přírubou. Lamely jsou spojené s ložisky a ozubenými koly z hliníku. Klapka je vybavena držákem pro servopohon nebo ruční mechanismus. Veškeré díly, ze kterých je regulační klapka vyhotovena, jsou odolné vysokým teplotám a splňují ekologické požadavky.

## Úprava

Konstrukce regulačních klapky PW 350 zajišťuje dobré parametry těsnosti v uzavřené poloze a malý odpor vzduchu při otevření.

Standard pro rozměry AxB do 1000x1005 [mm] tvoří regulační klapky s rozměry:

**A - každý rozměr**

**B - násobek × 100 mm + 5 mm.**

## Zásady značení výrobku

PW350-400x410-W0-T2

PW350 - **A** x **B** - **W** **W** - **T** **N**

- 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

### Pohon

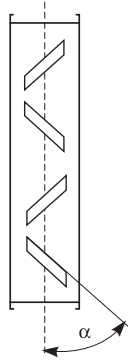
- 1 – klapka se servopohonem
- 2 – klapka s ručním mechanismem
- 3 – klapka s prodlouženou osou  
Regulační klapky mohou být přizpůsobené pro ruční nebo automatické ovládání [servopohon s bezpečnostní funkcí].

### Speciální provedení:

- Regulační klapky s rozměrem B jiným, než je násobek 100 mm [max. 2000]
- Regulační klapky s rozměrem A > 1000 mm [max. 1400]

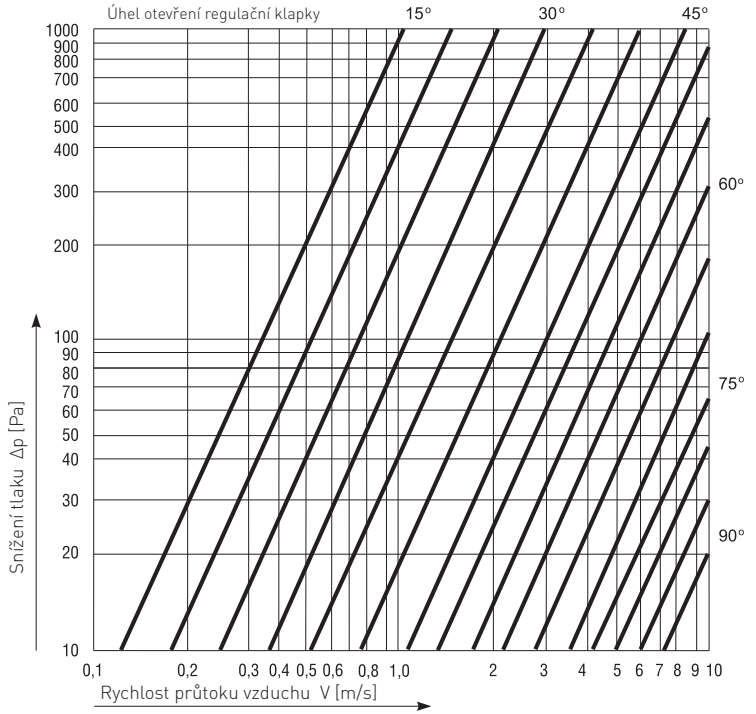
**Označení:**

- V [m/s] rychlost proudění vzduchu
- $\Delta p$  [Pa] celková tlaková ztráta
- $\alpha$  [°] úhel natočení listu
- A [m<sup>2</sup>] plocha příčného průřezu regulační klapky



**Nomogram I**

Vliv rychlosti V a stupně otevření regulační klapky na snížení tlaku  $\Delta p$ .



**Nomogram I**

Množství úniku vzduchu při uzavřené regulační klapce.

Plocha regulační klapky [m<sup>2</sup>]

