

# *TECHNICKÝ KATALOG*

## *REGULAČNÍ KLAPKY*



**Moravská vzduchotechnika**



## REGULAČNÍ KLAPKY

### REGULAČNÍ KLAPKA S PVC KOLY - RKH

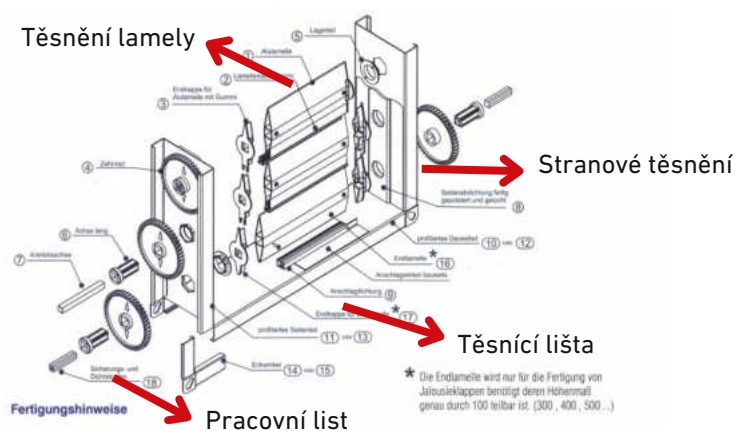
Rám z pozinkovaného plechu se dvěma přírubami, lamely 100 mm vysoké z hliníkového profilovaného plechu opatřeny gumovým těsnícím profilem Pohon lamel jednostranný pomocí umělohmotných (PVC) kol standartně uvnitř klapky. Od rozměru strany a = 1000 mm PVC kola na obou stranách.

U těsných RKH jsou vnitřní strany klapky utěsněny těsnící vložkou.

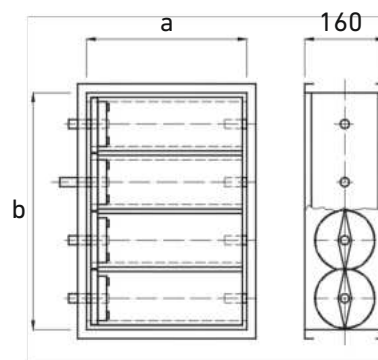
#### Technické parametry:

|                                      |                                      |                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| a ... minimální šířka 200 mm         | Maximální rychlost proudění vzduchu: | 15 m.s              |
| b ... minimální výška 200 mm         | Maximální teplota vzduchu:           | 80 °C               |
| • dělené provedení nad 1700 mm šířky | Maximální statický tlakový rozdíl:   | - 630 Pa až 1600 Pa |

#### RKH - těsná



#### RKH - standard



#### Použití:

Regulační klapka čtyřhranná slouží k regulaci množství proudícího vzduchu ve vzduchotechnických rozvodech. RKH v tomto provedení je určena pro regulaci a i pro vzduchotěsné uzavření vzduchovodu. RKH není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.



## REGULAČNÍ KLAPKY

### REGULAČNÍ KLAPKA S PVC KOLY - RKH

Reprezentativní rozměry [mm] s hmotnostmi [kg]:

| výška [b]<br>obslužná strana | šířka [a] |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
|                              | 200       | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  |
| 300                          | 3,2       | 4,2  | 5,1  | 6,2  | 8,9  | 10,1 | 11,2 | 12,2 |
| 400                          | 4,0       | 5,0  | 6,0  | 7,0  | 10,4 | 11,5 | 12,6 | 13,8 |
| 500                          | 4,6       | 5,8  | 6,7  | 8,0  | 11,5 | 12,6 | 14,2 | 15,6 |
| 600                          | 5,8       | 8,5  | 9,8  | 11,4 | 13,2 | 14,5 | 16,1 | 17,5 |
| 700                          | 7,2       | 9,2  | 10,8 | 12,3 | 14,1 | 15,7 | 17,2 | 18,9 |
| 800                          | 8,5       | 10,3 | 12,0 | 13,7 | 15,6 | 17,3 | 18,9 | 20,7 |
| 900                          | 9,3       | 11,5 | 13,0 | 14,9 | 17,0 | 18,7 | 20,5 | 22,4 |
| 1000                         | 10,1      | 12,2 | 14,1 | 16,1 | 18,3 | 20,2 | 22,1 | 24,1 |
| 1200                         | 12,1      | 14,2 | 16,3 | 18,7 | 21,3 | 23,2 | 25,8 | 28,2 |
| 1400                         | 13,3      | 15,9 | 18,3 | 21,4 | 23,6 | 26,1 | 28,4 | 31,0 |
| 1600                         | 14,5      | 18,2 | 20,4 | 24,5 | 26,4 | 29,6 | 32,8 | 34,1 |
| 1800                         | 18,9      | 20,9 | 23,8 | 27,3 | 29,5 | 33,5 | 35,1 | 37,5 |
| 2000                         | 21,3      | 24,6 | 26,4 | 29,8 | 33,7 | 35,8 | 38,0 | 40,9 |

## REGULAČNÍ KLAPKY

### SAMOČINNÁ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ, PŘETLAKOVÁ - PSKV

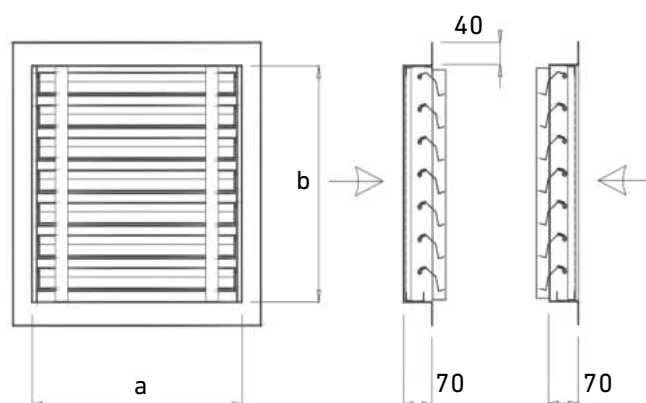
#### Materiál a použití:

- Rám samočinné klapky je vyroben z ocelového hlubokotažného pozinkovaného plechu jakosti DX51D + Z275MAC, tl. 1,1mm.
- V rozích je spojen bodovanými svary. Listy jsou vyrobeny z hliníkového plechu tl. 0,6 mm a jsou vsazeny do rámu samočinné klapky.
- Osy lamel: Ocel závitová M6 pozink.
- Od rozměru nad 800 mm je klapka rozdělena svislou příčkou.
- Standartně se samočinná klapka vsazuje do potrubí. V případě osazení do stavebního otvoru je nutné použít pozední rám.
- V případě požadavku lze výrobek opatřit nátěrem v jakémkoliv odstínu RAL.
- Požadavky na atypická rozměrová a materiálová provedení je nutné konzultovat s výrobcem.
- Doporučená rychlost proudění 5.0 m/s, provozní teplota (hraniční) od -20 do +70°C.

#### Použití:

Samočinná klapka čtyřhranná slouží k samočinnému nasávání nebo odvětrání místnosti, vyrovnává rozdíl tlaku mezi sousedními místnostmi.

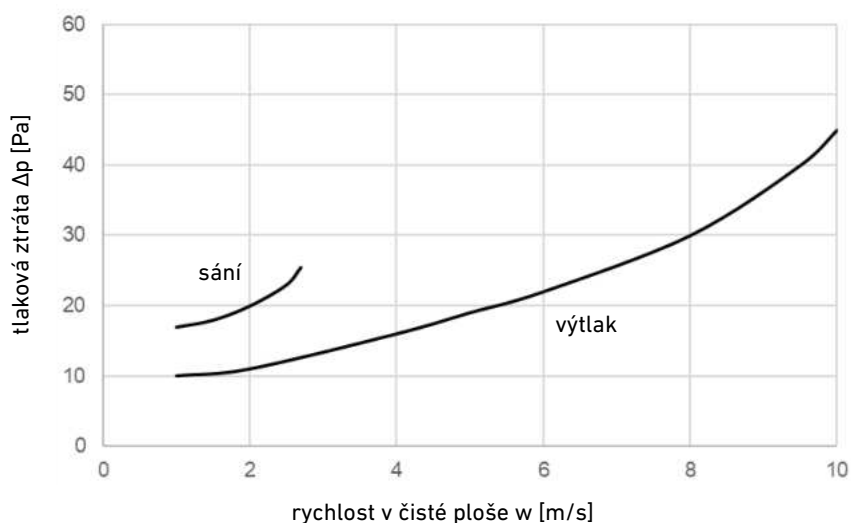
- Může také sloužit jako samotížná uzavírací klapka na ventilátorech, klimatizačních jednotkách apod. V případě požadavku lze samočinnou klapku vyrobit s rámem osazeným přírubami pro její vsazení do potrubní trasy. V tomto případě je délka klapky 200 mm.
- Při jejím provozu je nutné počítat se zvýšenou hladinou hluku. Výrobce nezaručuje, že v případě osazení samočinné klapky na návětrných stranách nebo v extrémních povětrnostních podmínkách nedojde k zatečení vody případně sněhu přes klapku.
- Samočinná klapka čtyřhranná není odolná vůči agresivním chemickým látkám a výparům.



## REGULAČNÍ KLAPKY

### SAMOČINNÁ KLAPKA ČTYŘHRANNÁ, PŘETLAKOVÁ - PSKV

#### Graf tlakových ztrát



#### Reprezentativní rozměry [mm] s hmotnostmi [kg]:

| a x b | 200  | 250  | 280  | 315  | 355  | 400  | 450   | 500   | 560   | 630   | 710   | 800   | 900   | 1000  | 1120  | 1250  | 1400  |
|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 200   | 1,80 | 2,10 | 2,30 | 2,40 | 2,60 | 2,90 | 3,10  | 3,40  | 3,70  | 4,10  | 4,50  | 4,90  | 5,50  | 6,00  | 6,60  | 7,30  | 8,10  |
| 250   | 2,00 | 2,30 | 2,50 | 2,70 | 2,90 | 3,20 | 3,40  | 3,70  | 4,00  | 4,40  | 4,80  | 5,30  | 5,90  | 6,40  | 7,10  | 7,70  | 8,60  |
| 280   | 2,20 | 2,50 | 2,70 | 2,80 | 3,10 | 3,30 | 3,60  | 3,90  | 4,20  | 4,60  | 5,00  | 5,50  | 6,10  | 6,70  | 7,30  | 8,00  | 8,90  |
| 315   | 2,30 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,50 | 3,80  | 4,10  | 4,40  | 4,80  | 5,20  | 5,80  | 6,40  | 6,90  | 7,60  | 8,30  | 9,20  |
| 355   | 2,50 | 2,80 | 3,10 | 3,20 | 3,50 | 3,70 | 4,00  | 4,30  | 4,70  | 5,10  | 5,50  | 6,10  | 6,70  | 7,30  | 7,90  | 8,70  | 9,60  |
| 400   | 2,70 | 3,10 | 3,30 | 3,40 | 3,70 | 4,00 | 4,30  | 4,60  | 5,00  | 5,40  | 5,80  | 6,40  | 7,00  | 7,60  | 8,30  | 9,10  | 10,00 |
| 450   | 3,00 | 3,30 | 3,50 | 3,70 | 4,00 | 4,30 | 4,60  | 4,90  | 5,30  | 5,70  | 6,10  | 6,70  | 7,40  | 8,00  | 8,80  | 9,50  | 10,50 |
| 500   | 3,20 | 3,50 | 3,80 | 3,90 | 4,20 | 4,50 | 4,90  | 5,20  | 5,60  | 6,00  | 6,50  | 7,10  | 7,80  | 8,40  | 9,20  | 10,00 | 11,00 |
| 560   | 3,50 | 3,80 | 4,10 | 4,20 | 4,60 | 4,90 | 5,20  | 5,60  | 6,00  | 6,40  | 6,90  | 7,50  | 8,20  | 8,90  | 9,70  | 10,50 | 11,60 |
| 630   | 3,80 | 4,20 | 4,50 | 4,60 | 4,90 | 5,30 | 5,60  | 6,00  | 6,40  | 6,80  | 7,30  | 8,00  | 8,70  | 9,50  | 10,30 | 11,10 | 12,20 |
| 710   | 4,20 | 4,60 | 4,90 | 5,00 | 5,40 | 5,70 | 6,10  | 6,50  | 6,90  | 7,40  | 7,90  | 8,60  | 9,40  | 10,10 | 11,00 | 11,80 | 13,00 |
| 800   | 4,60 | 5,00 | 5,30 | 5,50 | 5,80 | 6,20 | 6,60  | 7,00  | 7,50  | 7,90  | 8,50  | 9,20  | 10,00 | 10,80 | 11,70 | 12,70 | 13,90 |
| 900   | 5,10 | 5,50 | 5,80 | 6,00 | 6,40 | 6,80 | 7,20  | 7,60  | 8,10  | 8,60  | 9,10  | 10,00 | 10,80 | 11,70 | 12,60 | 13,60 | 14,80 |
| 1000  | 5,50 | 6,00 | 6,40 | 6,50 | 6,90 | 7,30 | 7,80  | 8,20  | 8,70  | 9,20  | 9,80  | 10,70 | 11,60 | 12,50 | 13,40 | 14,40 | 15,80 |
| 1120  | 6,10 | 6,60 | 7,00 | 7,10 | 7,50 | 8,00 | 8,50  | 9,00  | 9,50  | 10,00 | 10,60 | 11,50 | 12,50 | 13,40 | 14,50 | 15,50 | 16,90 |
| 1250  | 6,70 | 7,20 | 7,60 | 7,80 | 8,20 | 8,70 | 9,20  | 9,70  | 10,30 | 10,90 | 11,50 | 12,50 | 13,50 | 14,50 | 15,60 | 16,70 | 18,20 |
| 1400  | 7,40 | 8,00 | 8,40 | 8,50 | 9,00 | 9,60 | 10,10 | 10,60 | 11,20 | 11,80 | 12,50 | 13,50 | 14,60 | 15,70 | 16,80 | 18,00 | 19,60 |

## REGULAČNÍ KLAPKY

### ŠKRTÍCÍ KLAPKA (regulační) s ručním ovládáním PVC / kov/ servo

Opláštění a list jsou vyrobeny z hlubokotažného pozinkovaného plechu jakosti DX51 D+Z 200 NA. Standardně dodáváno na nasunutí do kruhového potrubí (spiro) s ručním ovládáním, nebo s přípravou pro servopohon s hřídelkou  $d = 10\text{mm}$ .

Ruční plastové ovládání do  $d = 200\text{mm}$ .

Možnost osazení kruhovými lisovanými přírubami dle ON 12 0517.

Délka klapky volena tak, aby při úplném otevření, list nepřesahoval plášť klapky.

Standardně nejsou škrticí klapky určeny pro těsné uzavření vzduchovodu, pouze regulují množství proudícího vzduchu.

List klapky je možné zatěsnit gumovou pryží - v tomto případě se jedná o klapu škrticí těsnou bez požadavku na požární odolnost, tzn. nejedná se o požární uzávěr viz kategorie těsnosti dle ČSN EN 1751

Minimální  $d = 80\text{ mm}$ , maximální  $d = 560\text{mm}$ .

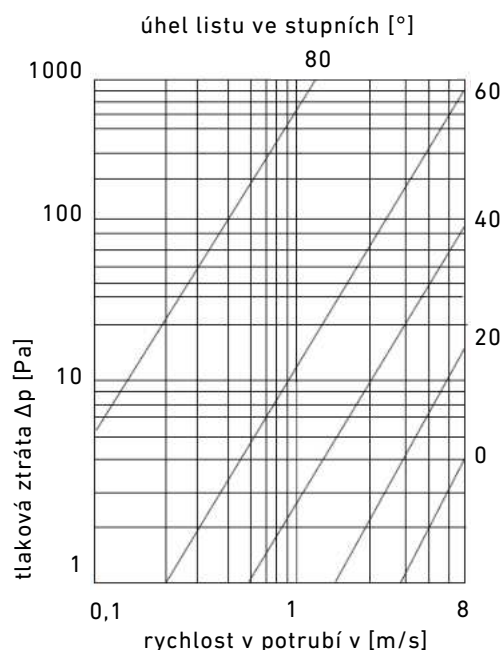
### Pracovní podmínky

Maximální rychlost vzduchu: 8 m/s  
 Maximální teplota vzduchu: 90 °C  
 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000 Pa až -630 Pa

### Hmotnosti v kg

| D          | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 450 | 500  | 560  |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| bez přírub | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,8 | 2,2 | 4,5 | 6,2 | 7,1  | 12,8 |
| s přírubou | 0,7 | 0,8 | 1,2 | 1,5 | 2,1 | 3,5 | 6,5 | 8,5 | 13,6 | 16,8 |

### Graf tlakových ztrát



## REGULAČNÍ KLAPKY

### ŠKRTÍCÍ KLAPKA (regulační) - SAFE SYSTEM

Klapka je nastavitelná od 0 do 90°.

Klapky se instalují v místech, kde nejsou kladeny žádné požadavky na těsnost uzávěru.

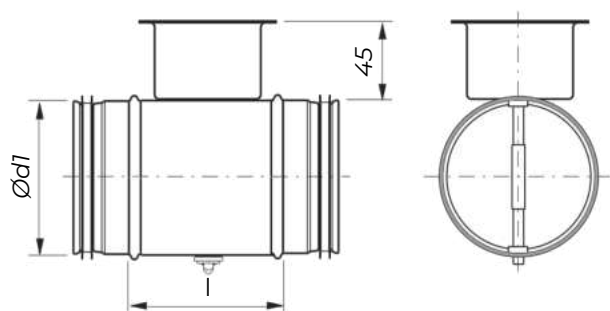
Kategorie těsnosti dle ČSN EN 1751 viz tabulka níže.

Klapka umožňuje izolaci o tloušťce až 50 mm.

Klapky lze také použít k nastavení objemového průtoku.

### Rozměry

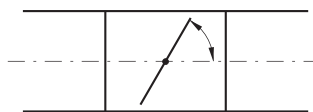
Ø 63 - 630



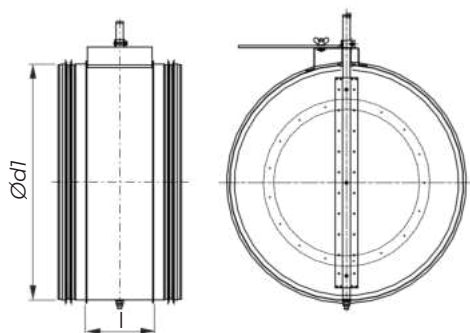
Nastavení úhlu  $\alpha$

$\alpha = 0^\circ$  = otevřená klapka,

$\alpha = 90^\circ$  = zavřená klapka



Ø 800 - 1000



| Ød1<br>[mm] | l<br>[mm] | hmotnost<br>[kg] | Kategorie<br>těsnosti za<br>uzavřenou<br>klapkou |
|-------------|-----------|------------------|--------------------------------------------------|
| 63          | 100       | 0,30             | 0                                                |
| 80          | 100       | 0,35             | 0                                                |
| 100         | 100       | 0,40             | 0                                                |
| 112         | 100       | 0,44             | 0                                                |
| 125         | 100       | 0,49             | 0                                                |
| 140         | 100       | 0,54             | 0                                                |
| 150         | 100       | 0,57             | 0                                                |
| 160         | 100       | 0,67             | 0                                                |
| 180         | 100       | 0,73             | 0                                                |
| 200         | 100       | 0,86             | 0                                                |
| 224         | 100       | 1,10             | 0                                                |
| 250         | 100       | 1,31             | 0                                                |
| 280         | 100       | 1,51             | 0                                                |
| 300         | 100       | 1,65             | 0                                                |
| 315         | 100       | 1,81             | 0                                                |
| 355         | 100       | 2,00             | 0                                                |
| 400         | 100       | 2,91             | 1                                                |
| 450         | 100       | 3,90             | 1                                                |
| 500         | 115       | 4,92             | 1                                                |
| 560         | 115       | 6,01             | 1                                                |
| 600         | 115       | 6,40             | 1                                                |
| 630         | 115       | 6,92             | 1                                                |
| 800         | 230       | 19,00            | 1                                                |
| 1000        | 230       | 30,00            | 1                                                |

## REGULAČNÍ KLAPKY

### ŠKRTÍCÍ KLAPKA (regulační) - SAFE SYSTEM

|                                                                   | Ø 63–315 | Ø 400 | Ø 500 | Ø 630 | Ø 710–1000 |
|-------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|------------|
| List klapky se nastavuje otočnou rukojetí                         | x        | x     | x     |       |            |
| Nastavení listu se provádí pomocí stupnice na regulačním nastavci | x        | x     | x     |       |            |
| Upevňuje se pomocí 2 šroubů                                       | x        | x     | x     |       |            |
| Zesílený list, upevněný křídlovými šrouby                         |          |       |       |       | x          |
| Zesílený list klapky                                              |          | x     | x     | x     |            |
| Klapka s dodatečnou výztuhou                                      |          |       |       |       | x          |
| S přidavnou manipulační rukojetí                                  |          | x     | x     | x     |            |
| S dodatečně zesílenou manipulační rukojetí                        |          |       |       |       | x          |
| Se zesíleným dorazovým lemem                                      |          |       | x     | x     |            |
| Zesílená středová osa                                             |          |       |       |       | x          |
| Klapka může být dodána připravená pro montáž servopohonu          | x        | x     | x     | x     |            |
| Klapka může být dodána se servopohonem                            | x        | x     | x     | x     | x          |

**Moravská vzduchotechnika, s.r.o.**  
Nížkovice 279, 684 01 Slavkov u Brna  
E-mail: [moravska@mvt.cz](mailto:moravska@mvt.cz)  
Web: [www.mvt.cz](http://www.mvt.cz)  
Tel.: +420 545 229 480



**Moravská vzduchotechnika**