

## V6002

### Zpětná klapka

#### VYUŽITÍ

Zpětné klapky se používají v systémech vytápění a chlazení, aby se zabránilo zpětnému toku vody nebo jiných kapalin v soustavě.

Tyto ventily jsou vhodné pro systémy vytápění, chlazení a ventilace (HVAC).

Instalace do vodorovného i svislého potrubí, možnost využití na patě objektu. Tvar těla a kuželky minimalizuje turbulence a tlakovou ztrátu. Klapky jsou k dispozici v přírubových verzích od DN40 do DN200.

#### VÝHODY

- Dva kontrolní měřicí porty
- Široká škála světlostí
- Uplatnění v systémech HVAC
- Materiál odolný proti korozi
- Pružina z nerezové oceli



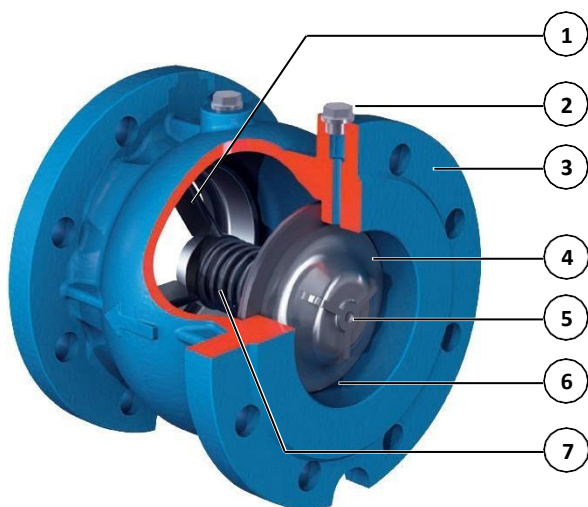
#### TECHNICKÉ ÚDAJE

| Tlakové hodnoty |               |
|-----------------|---------------|
| Nominální tlak: | PN16          |
| Specifikace     |               |
| Velikosti:      | DN40...DN200  |
| Teplota média:  | -10 ... 150°C |

Výrobek není vhodný pro páru

## KONSTRUKCE

### náhled

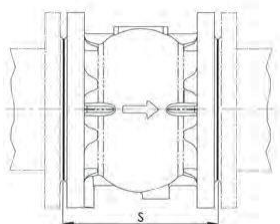


| části                  | materiál                         |
|------------------------|----------------------------------|
| 1 dřík DN40 - DN200    | nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8  |
| 2 záslepka             | AISI 304 + O-Ring / FKM (Viton®) |
| 3 tělo                 | Cast iron EN GJL 250             |
| 4 kuželka DN40 - DN200 | nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8  |
| 5 dřík kuželky         | nerezová ocel ASTM A351 gr. CF8  |
| 6 těsnění              | FKM (Viton®)                     |
| 7 pružina              | AISI 304                         |

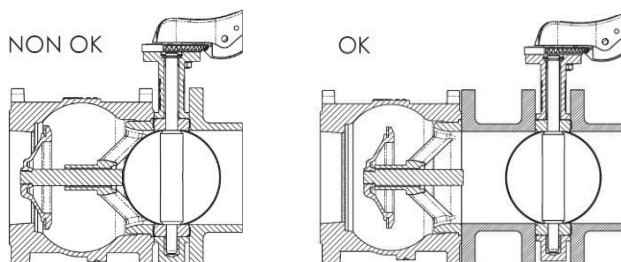
## INSTALAČNÍ POKYNY

### Požadavky na montáž

- Umístěte klapku do potrubí, a vložte mezi příruby těsnění. Ujistěte se, že těsnění je na správném místě. Vzdálenost S mezi přírubami musí být stejná jako stavební délka klapky. Nepoužívejte utahovací sílu šroubů k přiblížení potrubí. Upínací šrouby musí být utahovány křížově.



- Příruby musí být přivařeny k potrubí již před instalací klapky. Ujistěte se, že jsou součástí soustavy potrubí kompenzátory, aby se zabránilo jeho zlomení, nebo poškození v důsledku pnutí, vibrací nebo posunů.
- Vodní rázy mohou způsobit poškození a prasknutí. Ohyb, zkroucení a nesouosost potrubí může klapku vystavit nadměrnému namáhání. Doporučujeme používat elastické prvky, aby se takové účinky co nejvíce omezily.
- Pokud je médiem horká kapalina, pozor na nebezpečí opaření.



## ÚDRŽBA

**VAROVÁNÍ!** Před provedením jakéhokoli zásahu údržby nebo demontáže:

- vyčkejte na ochlazení potrubí, klapky a média
- potrubí odtlakujte, a v případě jedovatých, korozivních, hořlavých a žíravých médií potrubí úplně vypusťte
- teplota nad 50 °C a pod 0 °C je nebezpečná

Toto zařízení je bezúdržbové (žádný servis není zapotřebí).

## PŘEDPISY A NORMY

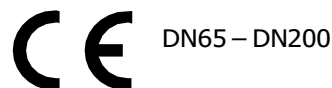
V souladu se směrnicí 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED)

Příruby: EN 1092 ISO 7005

Design: EN12516, EN12334

Značení: EN19

Testování: 100% test v souladu s EN 12266



## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

### Maximální tlak

| média                       | max    |
|-----------------------------|--------|
| neagresivní média<br>voda * | 16 bar |

\* Pro přívod, rozvody a vypouštění vody  
(PED2014/68/EU 1.1.2b)

\* Obsah glykolu max. 50 % podle VDI 2035

### Minimální protitlak

0,1 bar

### Otevírací tlak (mmH2O)

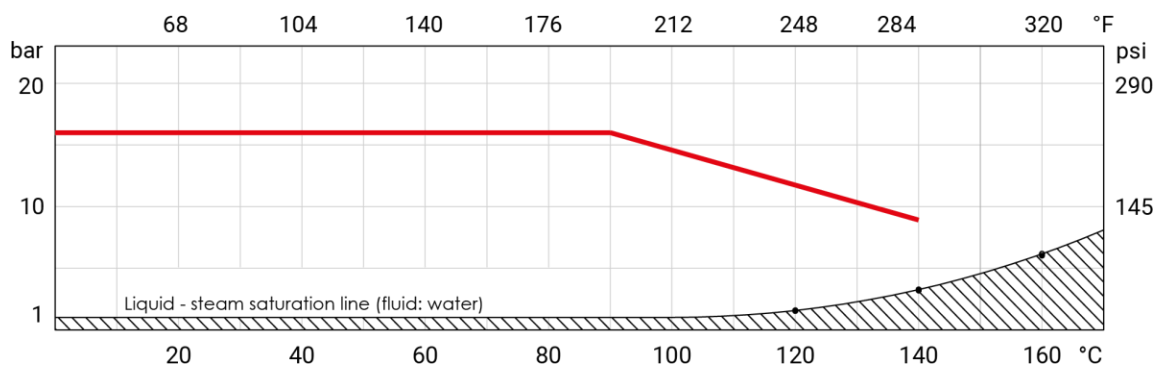
| směr proudění                                                                                    | DN  |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 |
|                 | 693 | 639 | 647 | 592 | 624 | 570 | 526 | 639 |
|                 | 382 | 382 | 316 | 280 | 318 | 180 | 165 | 221 |
|                 | 510 | 510 | 480 | 436 | 470 | 375 | 345 | 429 |
| <br>bez pružiny | 125 | 125 | 165 | 155 | 152 | 203 | 185 | 208 |

### Teplota

| teplota | min °C | max °C     |            |
|---------|--------|------------|------------|
|         |        | dlouhodobě | krátkodobě |
| FKM     | -10    | 150        | 170        |

POZN.: při rostoucí teplotě média klesá maximální pracovní tlak;  
viz graf „tlak/teplota“

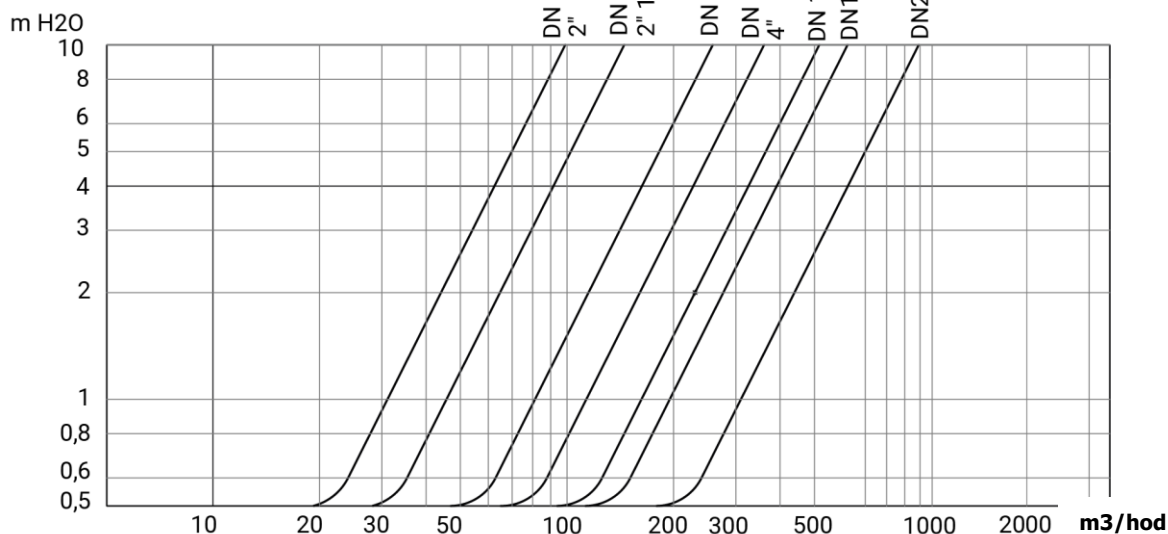
### Graf možnosti využití - tlak / teplota



VÝROBEK NENÍ VHODNÝ PRO PÁRU. Výrobek není vhodný, pokud tlak a teplota média zasahují do šrafované části grafu.

### Tlaková ztráta

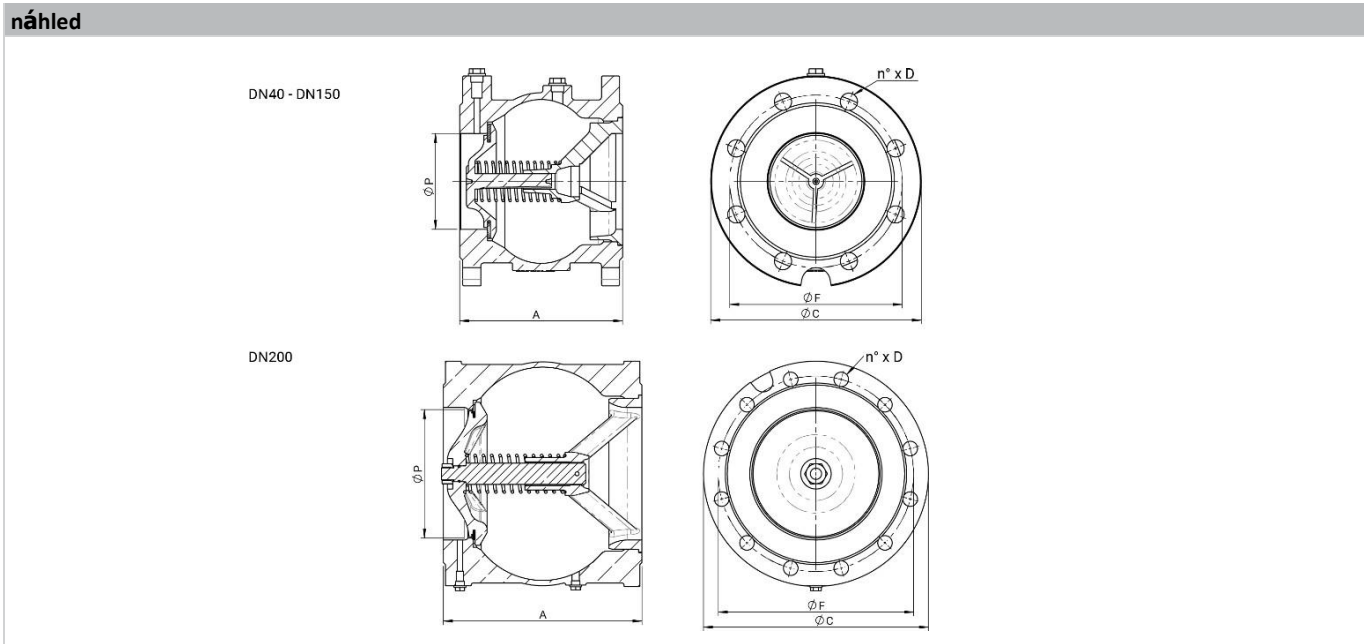
Médium: voda (1m H<sub>2</sub>O = 0,098bar)



Tabulka průtoků (Kvs / DN)

|                    | DN |    |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    | 40 | 50 | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Kvs-hodnota (m3/h) | 99 | 99 | 145 | 258 | 360 | 516 | 620 | 985 |

ROZMĚRY



| obj. číslo | DN  | rozměry [mm] |     |     |     |          | hmotnost [kg] |
|------------|-----|--------------|-----|-----|-----|----------|---------------|
|            |     | P            | A   | C   | F   | n° x D   |               |
| V60020040  | 40  | 50           | 100 | 165 | 110 | 4 x M16  | 5,6           |
| V60020050  | 50  | 50           | 100 | 165 | 125 | 4 x M18  | 5,6           |
| V60020065  | 65  | 65           | 120 | 185 | 145 | 4 x M18  | 7,6           |
| V60020080  | 80  | 80           | 140 | 200 | 160 | 8 x M18  | 9,8           |
| V60020100  | 100 | 100          | 170 | 220 | 180 | 8 x M18  | 13,8          |
| V60020125  | 125 | 125          | 200 | 250 | 210 | 8 x M18  | 20,6          |
| V60020150  | 150 | 145          | 230 | 285 | 240 | 8 x M22  | 28,6          |
| V60020200  | 200 | 194          | 300 | 340 | 295 | 12 x M22 | 48,6          |



Vyrobeno pro  
a jménem společnosti  
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,  
1180 Rolle, Switzerland

Více informací naleznete na  
[productcatalog.honeywellhome.com/cz](http://productcatalog.honeywellhome.com/cz)  
Ademco CZ s.r.o.  
Tuřanka 96  
627 00 BRNO