

**Zdvihové ventily, 3cestné, příruba PN16**

- pro uzavřené systémy studené a teplé vody
- pro spojitou regulaci na straně vody v zařízeních na úpravu vzduchu a topných systémech


**Přehled typů**

| Typ    | $k_{vs}$<br>[m <sup>3</sup> /h] | DN<br>[mm] | zdvih<br>[mm] | $S_v$ |
|--------|---------------------------------|------------|---------------|-------|
| H711N  | 0,63                            | 15         | 15            | >50   |
| H712N  | 1                               | 15         | 15            | >50   |
| H713N  | 1,6                             | 15         | 15            | >50   |
| H714N  | 2,5                             | 15         | 15            | >50   |
| H715N  | 4                               | 15         | 15            | >50   |
| H720N  | 6,3                             | 20         | 15            | >100  |
| H725N  | 10                              | 25         | 15            | >100  |
| H732N  | 16                              | 32         | 15            | >100  |
| H740N  | 25                              | 40         | 15            | >100  |
| H750N  | 40                              | 50         | 15            | >100  |
| H764N  | 58                              | 65         | 18            | >100  |
| H765N  | 63                              | 65         | 30            | >100  |
| H779N  | 90                              | 80         | 18            | >100  |
| H780N  | 100                             | 80         | 30            | >100  |
| H7100N | 145                             | 100        | 30            | >100  |
| H7125N | 220                             | 125        | 30            | >100  |
| H7150N | 320                             | 150        | 30            | >100  |

**Technická data**

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>Funkční data</b>       | médium  | studená a teplá voda<br>voda s přísadkou glykolu až max. 50%  |
|                           | teplota média   | (-10 °C) +5 °C ... +120 °C (-10 °C na vyžádání)   |
|                           | přípustný tlak $p_s$  | 1600 kPa (PN16)   |
|                           | charakteristika průtoku                                       | regulační větev A – AB: rovnoprocentní (VDI/VDE 2173)<br>$n(gI) = 3$ , optimalizované v rozsahu otevření<br>bypass B–AB lineární (dle VDI/VDE 2173) |
|                           | regulační poměr $S_v$   | viz «Přehled typů»  |
|                           | těsnost   | regulační větev A – AB: třída netěsnosti III (DIN EN 1349 a<br>DIN EN 60534-4)<br>bypass B – AB: max. 1% z hodnoty $k_{vs}$                         |
|                           | připojení potrubí   | příruba dle ISO 7005-2 (PN16)   |
|                           | zdvih   | viz «Přehled typů»  |
|                           | uzavírací bod   | nahoře (▲)  |
|                           | osazení   | na stojato až ležato (ve vztahu k táhlu)  |
|                           | údržba  | bezúdržbové   |
| <b>Materiály</b>          | armatura  | GG25  |
|                           | uzavírací těleso  | nerezová ocel   |
|                           | táhlo ventilu   | nerezová ocel   |
|                           | sedlo   | GG25 / Niro (bypass)  |
|                           | těsnění táhla   | EPDM O kroužek  |
| <b>Rozměry / hmotnost</b> | Rozměry a hmotnost  | viz «Rozměry a hmotnost», strana 3  |
| <b>Motorizování</b>       | viz celkový přehled «Kompletní sortiment pro použití na vodu» |   |

## Upozornění ohledně bezpečnosti



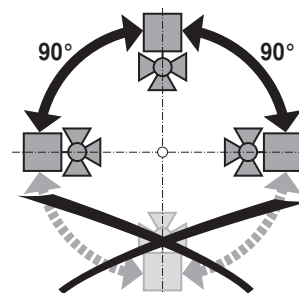
- Ventil je určen pro použití v stacionárních zařízeních topení, větrání a klimatizace a nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.
- Montáž smí provádět proškolené osoby.  
Při montáži je nutné dodržet zákonem stanovené a úřední předpisy.
- Ventil neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.
- Ventil nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.
- Při určování charakteristik průtoku regulačních prvků jsou k dispozici uznávané charakteristiky.

## Vlastnosti výrobku

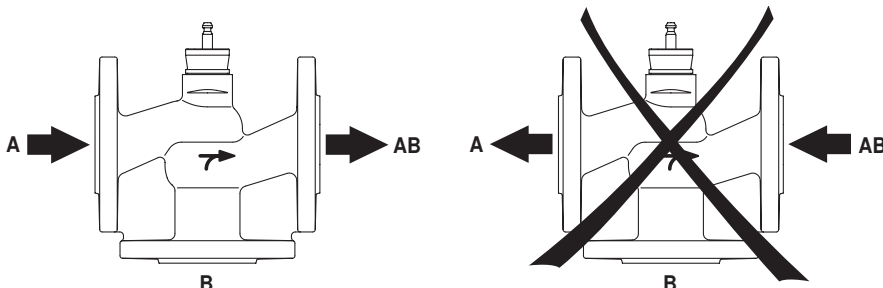
|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Funkce</b>                  | Zdvihový ventil je přestavován zdvihovým pohonem řady NV. Pohony jsou ovládány běžně dodávanými regulačními systémy spojitě resp. 3bodově a unášejí uzavírací těleso, které působí jako regulační orgán, do polohy zadané řídicím signálem. |
| <b>Charakteristika průtoku</b> | Profilováním uzavíracího tělesa je ve směru průtoku dosaženo rovnoprocentní charakteristiky. Bypass vykazuje charakteristiku lineární.  |
| <b>Ruční provoz</b>            | Vnitřním šestihřanným klíčem (I-6-kt) lze na zdvihovém pohonu NV.. ručně ovládat táhlo ventilu.   |

## Upozornění ohledně instalace

**Doporučené montážní polohy** Zdvihové ventily lze namontovat na **stojato** až **ležato**.  
Není přípustné, aby byl zdvihový ventil zavěšen, tzn. byl osazen táhlem směrem dolů.



- Požadavky na kvalitu vody**
- je nutné dodržet požadavky dle VDI 2035 týkající se kvality vody.
  - zdvihové ventily jsou regulační orgány. Aby mohly dlouhodobě plnit regulační funkci, doporučuje se použít **filtr nečistot**.
- Údržba**
- zdvihové ventily a pohony jsou bezúdržbové.
  - při provádění servisních prací na regulačním prvku musí být napájení pohonu vypnuto (v případě potřeby odpojit elektrické kabely). Čerpadla je třeba v příslušné části potrubí vypnout a uzavřít příslušný uzavírací ventil (je-li třeba, nechat vychladnout a poklesnout tlak v systému).
  - opětovné uvedení do provozu smí být provedeno až poté, co byly zdvihový ventil a pohon předpisově namontovány.
- Směr průtoku** Je třeba dodržet směr průtoku vyznačený na zdvihovém ventilu, neboť by mohlo dojít k jeho poškození.



## Příslušenství

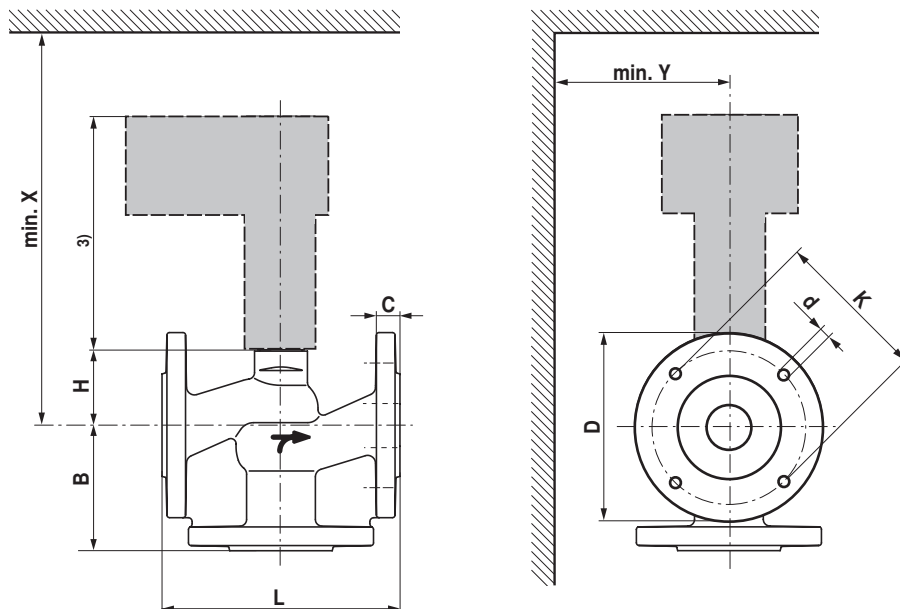
## Mechanické příslušenství

## Popis

vyhřívání ZH24-1 (45 W)  
 hřídele ZH24-1-C (60 W)  
 záslepná příruba pro uzavření bypassu na ZH7..

## Rozměry a hmotnost

## Rozměrové schéma



| DN   | L    | H    | B    | D    | C    | K    | d    | X <sup>1)</sup> | Y <sup>1)</sup> | X <sup>2)</sup> | Y <sup>2)</sup> | hmotnost |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]            | [mm]            | [mm]            | [mm]            | [kg]     |
| 15   | 130  | 46   | 65   | 95   | 14   | 65   | 4x14 | 470             | 100             |                 |                 | 2,8      |
| 20   | 150  | 46   | 70   | 105  | 16   | 75   | 4x14 | 470             | 100             |                 |                 | 3,7      |
| 25   | 160  | 52   | 75   | 115  | 16   | 85   | 4x14 | 470             | 100             |                 |                 | 4,7      |
| 32   | 180  | 56   | 95   | 140  | 18   | 100  | 4x18 | 470             | 100             |                 |                 | 7,2      |
| 40   | 200  | 64   | 100  | 150  | 18   | 110  | 4x18 | 470             | 100             |                 |                 | 9,2      |
| 50   | 230  | 64   | 100  | 165  | 20   | 125  | 4x18 | 470             | 100             |                 |                 | 12,2     |
| 65   | 290  | 100  | 120  | 185  | 20   | 145  | 4x18 | 515             | 100             | 665             | 150             | 19,0     |
| 80   | 310  | 110  | 130  | 200  | 22   | 160  | 8x18 | 515             | 100             | 665             | 150             | 24,0     |
| 100  | 350  | 125  | 150  | 220  | 24   | 180  | 8x18 |                 |                 | 665             | 150             | 34,0     |
| 125  | 400  | 281  | 200  | 250  | 26   | 210  | 8x18 |                 |                 | 885             | 150             | 54,4     |
| 150  | 480  | 343  | 210  | 285  | 26   | 240  | 8x22 |                 |                 | 885             | 150             | 72,6     |

<sup>1)</sup> Minimální odstup vzhledem ke středu ventilu s pohonem NV..

<sup>2)</sup> Minimální odstup vzhledem ke středu ventilu s pohonem AV..

<sup>3)</sup> Rozměry pohonů jsou uvedeny v příslušném technickém listu pohonu

T6-H7..N • cz • v1.0 • 09.2008 • Změny vyhrazeny

## Související dokumentace

- Celkový přehled «Kompletní sortiment pro použití na vodu»
- Technické listy zdvihových pohonů
- Montážní návody ventilů resp. zdvihových pohonů
- Upozornění ohledně projektování (hydraulické charakteristiky a zapojení, montážní předpisy, uvedení do provozu, údržba atd.)