

# Přírubové 2-cestné a 3-cestné ventily

Technický list: **F4035** a **F4037**

Vydání: 0923

## Obsah

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| HERZ-2-cestné řídicí ventily ..... | 2 |
| HERZ-3-cestné řídicí ventily ..... | 6 |
| Volba pohonu .....                 | 9 |

## Obecné informace

### Účel použití

Tento výrobek je určen k použití podle specifikace výrobce, popsané v "Popis funkce" oddíl. Je třeba vzít v úvahu místní předpisy týkající se výrobků. Změny nejsou povoleny.

### Likvidace

Likvidace musí být v souladu s místní a platnou legislativou. Před montáží, údržbou a demontáží musí být systém odtlakován, ochlazen a vyprázdněn. Montáž, uvedení do provozu, provoz a demontáž zařízení mohou provádět pouze oprávnění, vyškolení a kvalifikovaní pracovníci. Před likvidací musí být ventil demontován do skupin konstrukčních prvků a dodán oprávněným organizacím pro sběr odpadu, aby bylo chráněno životní prostředí. Při likvidaci komponentů musí být dodrženy místní předpisy.

### Poznámka

Všechna schémata jsou symbolická a nemusí být úplná.

### Materiál

V souladu s článkem 33 nařízení REACH (ES č. 1907/2006) jsme povinni upozornit, že materiál olova je uveden na seznamu SVHC a že všechny mosazné komponenty vyrobené v našich výrobcích přesahují 0,1 % (w / w) olova (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Vzhledem k tomu, že olovo je součástí slitiny, není skutečná expozice možná, a proto nejsou nutné žádné další informace o bezpečném používání.

### Prohlášení o Shodě

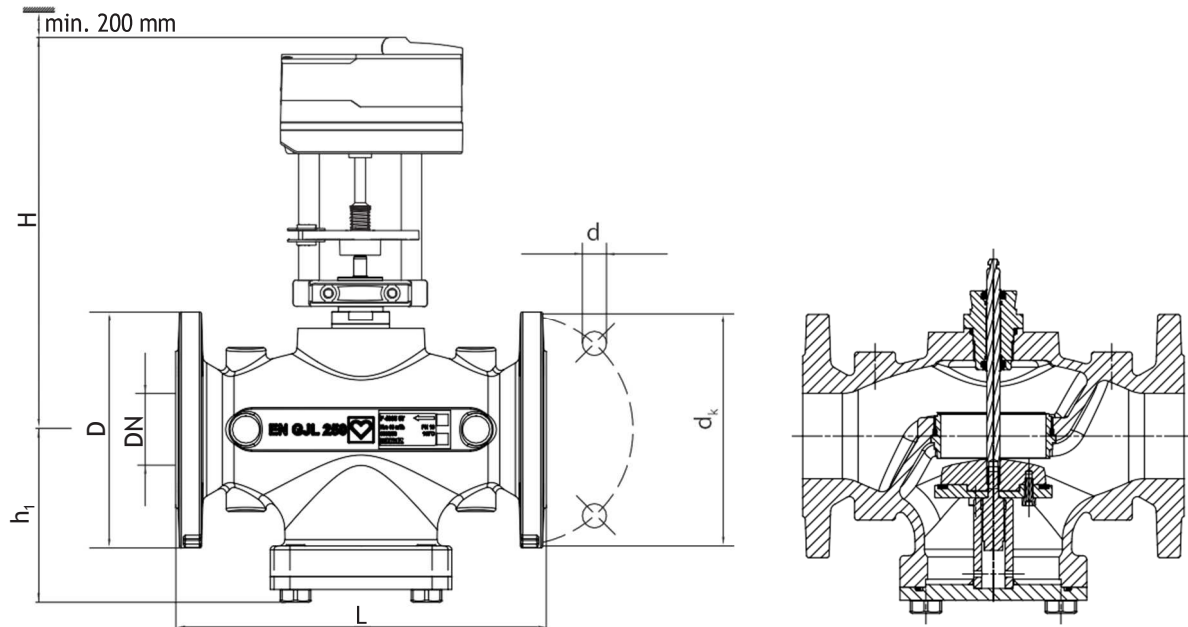
HERZ Armaturen Ges.m.b.H prohlašuje, že výrobek F **4037** 01-41; F **4035** 01-52 je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2014/68/EU, EN 60534 a EN 12516-2. Originál posouzení shody je k dispozici na vyžádání.

**Upozornění:** všechny diagramy jsou orientační povahy a netvrdí, že jsou úplné.

Všechny specifikace a prohlášení v této brožuře jsou podle informací dostupných v době tisku a jsou určeny pouze pro informační účely. Herz Armaturen si vyhrazuje právo modifikovat a měnit výrobky, jakož i jejich technické specifikace a/nebo fungování v souladu s technologickým pokrokem a požadavky. Rozumí se, že všechny obrázky výrobků Herz jsou symbolickými reprezentacemi, a proto se mohou vizuálně lišit od skutečného výrobku. Barvy se mohou lišit v závislosti na použité technologii tisku. V případě dalších dotazů neváhejte kontaktovat nejbližší pobočku HERZ.

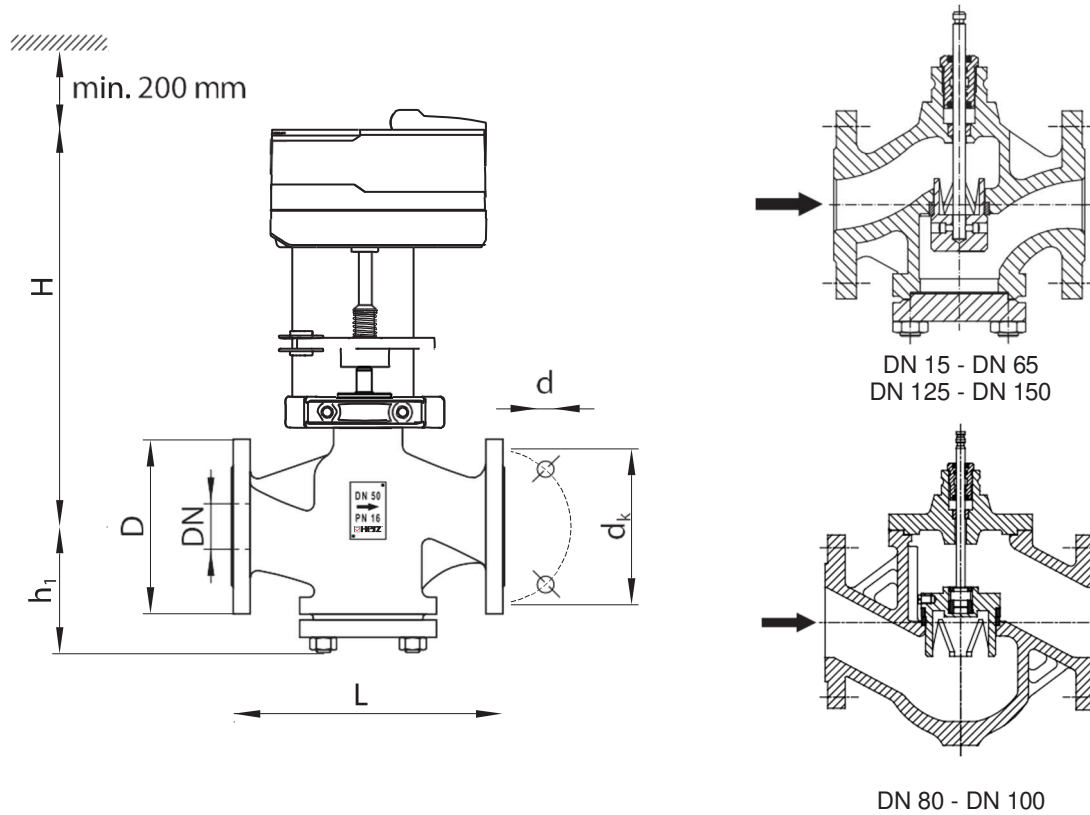
# HERZ- dvoucestný řídicí ventil přírubový

Technický list F 4035 XX      Vydání: 0124

**☑ Rozměry v mm (PN16)**


| Objednací č. PN 16 | DN  | Zdvih [mm] | kvs | D   | L   | Počet otvorů v přírubě | d   | dk  | h <sub>1</sub> | H   | kg   |
|--------------------|-----|------------|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|----------------|-----|------|
| F 4035 01          | 15  | 10         | 1   | 95  | 130 | 4                      | 14  | 65  | 68             | 250 | 4,5  |
| F 4035 11          | 15  | 10         | 1,6 | 95  | 130 |                        |     | 65  | 68             | 250 | 4,5  |
| F 4035 21          | 15  | 10         | 2,5 | 95  | 130 |                        |     | 65  | 68             | 250 | 4,5  |
| F 4035 31          | 15  | 14         | 4   | 95  | 130 |                        |     | 65  | 68             | 250 | 4,5  |
| F 4035 03          | 25  | 20         | 6,3 | 115 | 160 |                        |     | 85  | 85             | 255 | 7,5  |
| F 4035 13          | 25  | 20         | 10  | 115 | 160 |                        |     | 85  | 85             | 255 | 7,5  |
| F 4035 04          | 32  | 20         | 16  | 140 | 180 | 8                      | 19  | 100 | 105            | 305 | 10,5 |
| F 4035 05          | 40  | 20         | 25  | 150 | 200 |                        |     | 110 | 115            | 315 | 11   |
| F 4035 16          | 50  | 20         | 40  | 165 | 230 |                        |     | 125 | 90             | 305 | 12,5 |
| F 4035 07          | 65  | 20         | 63  | 185 | 290 |                        |     | 145 | 135            | 315 | 20   |
| F 4035 08          | 80  | 20         | 100 | 200 | 310 |                        |     | 160 | 150            | 350 | 26   |
| F 4035 09          | 100 | 40         | 160 | 220 | 350 |                        |     | 180 | 160            | 480 | 38   |
| F 4035 10          | 125 | 40         | 250 | 250 | 400 | 210                    | 185 | 520 | 64             |     |      |
| F 4035 41          | 150 | 40         | 330 | 285 | 480 | 23                     | 240 | 180 | 525            | 77  |      |

☑ Rozměry v mm (PN25)



| Objednací č. PN 25 | DN  | Zdvih [mm] | kvs | D   | L   | Počet otvorů v přírubě | d   | dk  | h <sub>1</sub> | H   | kg   |
|--------------------|-----|------------|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|----------------|-----|------|
| F 4035 40          | 15  | 10         | 1   | 95  | 130 | 4                      | 14  | 65  | 68             | 250 | 4,5  |
| F 4035 51          | 15  | 10         | 1,6 | 95  | 130 |                        |     | 65  | 68             | 250 | 4,5  |
| F 4035 61          | 15  | 10         | 2,5 | 95  | 130 |                        |     | 65  | 68             | 250 | 4,5  |
| F 4035 71          | 15  | 14         | 4   | 95  | 130 |                        |     | 65  | 68             | 250 | 4,5  |
| F 4035 43          | 25  | 20         | 6,3 | 115 | 160 |                        |     | 85  | 85             | 255 | 7,5  |
| F 4035 53          | 25  | 20         | 10  | 115 | 160 |                        |     | 85  | 85             | 255 | 7,5  |
| F 4035 44          | 32  | 20         | 16  | 140 | 180 | 8                      | 19  | 100 | 105            | 305 | 10,5 |
| F 4035 45          | 40  | 20         | 25  | 150 | 200 |                        |     | 110 | 115            | 315 | 11   |
| F 4035 56          | 50  | 20         | 40  | 165 | 230 |                        |     | 125 | 125            | 320 | 12,5 |
| F 4035 47          | 65  | 40         | 63  | 185 | 290 |                        |     | 145 | 132            | 465 | 25   |
| F 4035 48          | 80  | 40         | 100 | 200 | 310 |                        |     | 160 | 105            | 510 | 34   |
| F 4035 49          | 100 | 40         | 160 | 235 | 350 |                        |     | 23  | 190            | 127 | 540  |
| F 4035 50          | 125 | 40         | 250 | 270 | 400 | 28                     | 220 | 170 | 505            | 65  |      |
| F 4035 52          | 150 | 40         | 330 | 300 | 480 |                        | 250 | 180 | 545            | 84  |      |

| PN16               |     |                            |   | Netěsnost dle<br>12266-1 |     |
|--------------------|-----|----------------------------|---|--------------------------|-----|
| Objednací<br>číslo | DN  | Diferenční tlak max. [bar] |   | Větev přímého toku       |     |
| F 4035 01          | 15  | 4                          |   | ≤0.01%kvs                |     |
| F 4035 11          | 15  | 4                          |   |                          |     |
| F 4035 21          | 15  | 4                          |   |                          |     |
| F 4035 31          | 15  | 4                          |   |                          |     |
| F 4035 03          | 25  | 4                          |   |                          |     |
| F 4035 13          | 25  | 4                          |   |                          |     |
| F 4035 04          | 32  |                            | 4 |                          |     |
| F 4035 05          | 40  |                            | 4 |                          |     |
| F 4035 16          | 50  |                            | 3 |                          |     |
| F 4035 07          | 65  |                            |   |                          | 1,5 |
| F 4035 08          | 80  |                            |   |                          | 1,5 |
| F 4035 09          | 100 |                            |   |                          | 2   |
| F 4035 10          | 125 |                            |   |                          | 1   |
| F 4035 41          | 150 |                            |   |                          | 1   |

| PN25               |     |                            |   | Netěsnost dle<br>12266-1 |     |
|--------------------|-----|----------------------------|---|--------------------------|-----|
| Objednací<br>číslo | DN  | Diferenční tlak max. [bar] |   | Větev přímého toku       |     |
| F 4035 40          | 15  | 4                          |   | ≤0.1%kvs                 |     |
| F 4035 51          | 15  | 4                          |   |                          |     |
| F 4035 61          | 15  | 4                          |   |                          |     |
| F 4035 71          | 15  | 4                          |   |                          |     |
| F 4035 43          | 25  | 4                          |   |                          |     |
| F 4035 53          | 25  | 4                          |   |                          |     |
| F 4035 44          | 32  |                            | 4 |                          |     |
| F 4035 45          | 40  |                            | 4 |                          |     |
| F 4035 56          | 50  |                            | 3 |                          |     |
| F 4035 47          | 65  |                            |   |                          | 2.5 |
| F 4035 48          | 80  |                            |   |                          | 2.5 |
| F 4035 49          | 100 |                            |   |                          | 2   |
| F 4035 50          | 125 |                            |   |                          | 1   |
| F 4035 52          | 150 |                            |   |                          | 1   |

**Technické údaje a materiál**

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Max. provozní tlak             | 16 bar (PN16), 25 bar (PN25) |
| Min. provozní teplota          | 5 °C                         |
| Max. provozní teplota          | 150 °C                       |
| Charakteristika ventilu        | rovnoprocentní               |
| Typ připojení                  | příruba (EN 1092-2)          |
| Tělo ventilu pro PN16          | EN-GJL-250 (EN 1561)         |
| Tělo ventilu pro PN25          | EN-GJS-400-18-LT (EN 1563)   |
| Materiál těsnící vložky        | 70EPDM                       |
| Sedlo ventilu                  | mosaz WN1.4021               |
| Materiál kužele ventilu (PN16) | mosaz WN1.4021               |
| Materiál kužele ventilu (PN25) |                              |
| do DN 50                       | mosaz WN1.4021               |
| od DN 65 do DN 150             | EN-GJL-250/WN1.4021          |
| Vřetenno                       | WN1.4404                     |

Čistota vody podle norem ÖNORM H 5195 a VDI 2035.

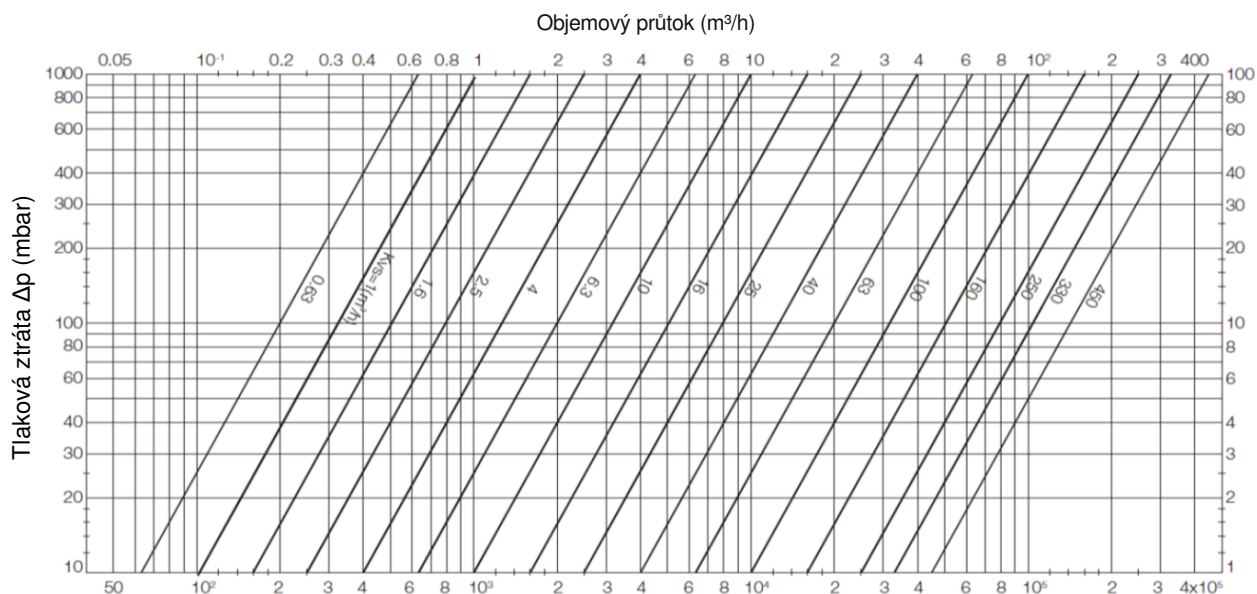
 **Popis**

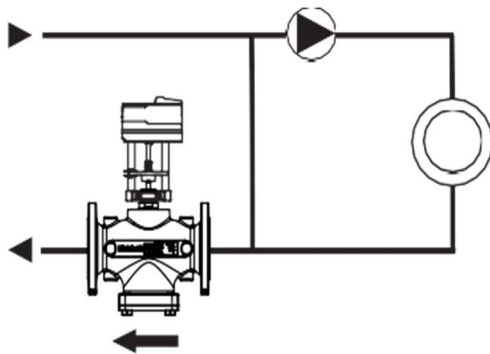
2-cestný řídicí ventil se používá na regulaci objemového průtoku v systémech dálkového vytápění, systémech vytápění, chlazení a vzduchotechniky. Mimo tyto případy může být využit jako uzavírací ventil v hlavních vedeních. Použití ventilu v teplotním rozsahu od 5 °C do 150 °C. Ventil lze použít téměř ve všech topných, ventilačních, klimatizačních systémech a v průmyslových nebo technologických procesech. Křivka ventilu je stejně rovnoprocentní. Regulační poměr (poměr mezi jmenovitým a minimálním průtokem) je 30:1. Pro návrh 2-cestného přírubového ventilu je určený diagram příslušné hodnoty kvs.

Pro PN16: Ventil je zavřený, pokud je vřetenno vytaženo. Ventil je otevřený, když je vřetenno stlačeno.

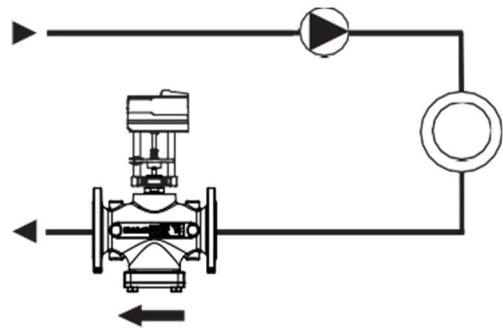
Pro PN25, DN15-65 a DN125-150: Ventil je uzavřen, pokud je vřetenno vytaženo. Ventil je otevřený, když je vřetenno stlačeno.

Pro PN25, DN80-100: Ventil je otevřený, pokud je vřetenno vytaženo. Ventil je zavřený, když je vřetenno stlačeno.

 **Diagram pro návrh ventilu**


**☑ Příklady použití**


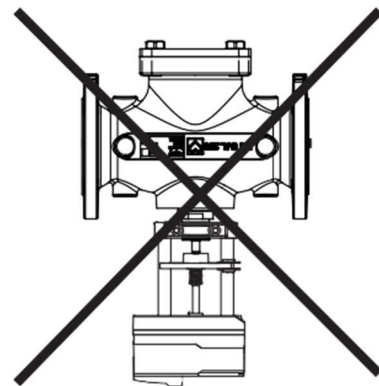
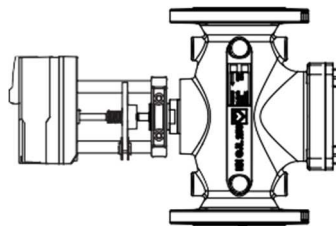
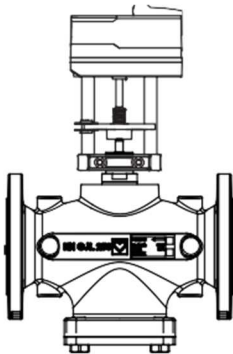
Zapojení ventilu s pevným zkratem



Zapojení ventilu v škrticím provedení

**☑ Montáž**

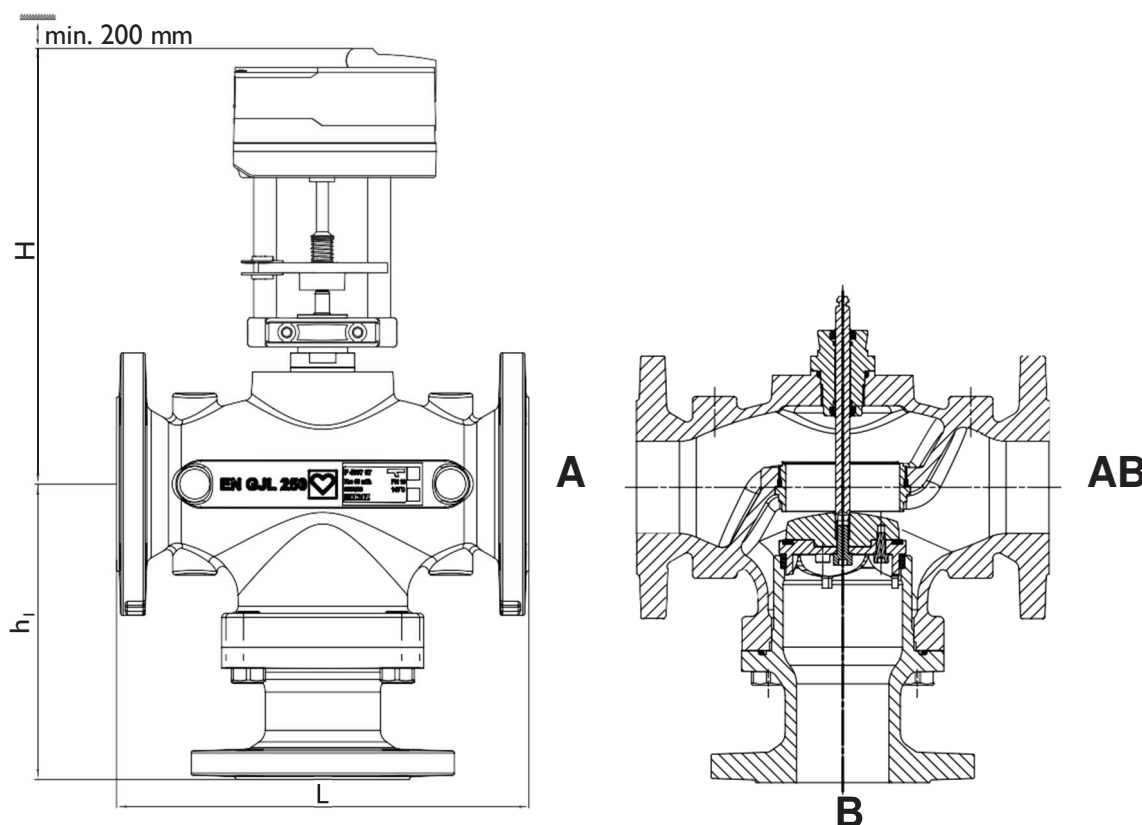
Ventil může být instalován ve všech polohách, od vodorovné po svislou, s výjimkou svislé polohy s pohonem směřujícím dolů. Šipka na těle ventilu, musí odpovídat směru proudění kapaliny ventilem. Pro správnou funkci ventilu, je nutná čistá a správná instalace bez nečistot. K zabránění usazování nečistot v těle ventilu doporučujeme osadit do systému Herz filtr (4111). Při instalaci je třeba dodržovat místní a mezinárodní normy.



# HERZ-3-cestný řídicí ventil přírubový

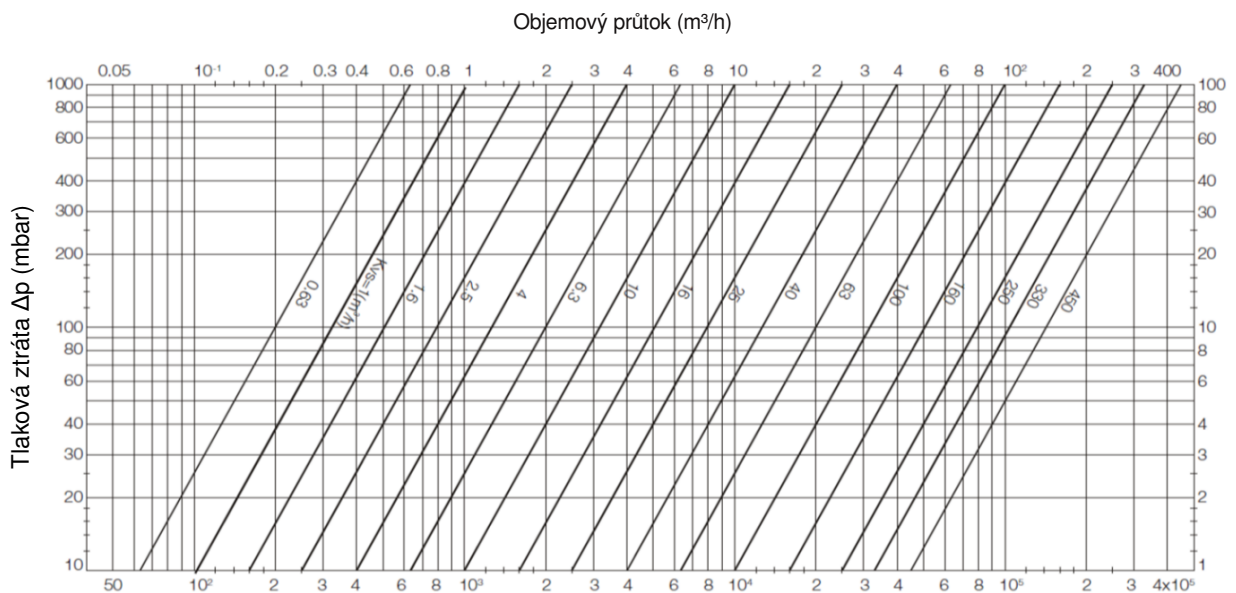
Technický list F 4037 XX

Vydání 1/24

 Rozměry v mm


| Objednací číslo | DN  | Zdvih [mm] | kvs | D   | L   | Počet otvorů v přírubě | d  | dk  | h1  | H   | kg   |
|-----------------|-----|------------|-----|-----|-----|------------------------|----|-----|-----|-----|------|
| F 4037 01       | 15  | 10         | 1   | 95  | 130 | 4                      | 14 | 65  | 110 | 250 | 5    |
| F 4037 11       | 15  | 10         | 1,6 | 95  | 130 |                        |    | 65  | 110 | 250 | 5    |
| F 4037 21       | 15  | 10         | 2,5 | 95  | 130 |                        |    | 65  | 110 | 250 | 5    |
| F 4037 31       | 15  | 14         | 4   | 95  | 130 |                        |    | 65  | 110 | 250 | 5    |
| F 4037 03       | 25  | 20         | 6,3 | 115 | 160 |                        |    | 85  | 121 | 255 | 8    |
| F 4037 13       | 25  | 20         | 10  | 115 | 160 |                        |    | 85  | 121 | 255 | 8    |
| F 4037 04       | 32  | 20         | 16  | 140 | 180 | 8                      | 19 | 100 | 142 | 305 | 11,5 |
| F 4037 05       | 40  | 20         | 25  | 150 | 200 |                        |    | 110 | 149 | 315 | 13   |
| F 4037 16       | 50  | 20         | 40  | 165 | 230 |                        |    | 125 | 167 | 305 | 16   |
| F 4037 07       | 65  | 20         | 63  | 185 | 290 |                        |    | 145 | 208 | 315 | 25   |
| F 4037 08       | 80  | 20         | 100 | 200 | 310 |                        |    | 160 | 233 | 350 | 31   |
| F 4037 09       | 100 | 40         | 160 | 220 | 350 |                        |    | 180 | 262 | 480 | 46   |
| F 4037 10       | 125 | 40         | 250 | 250 | 400 | 8                      | 23 | 210 | 268 | 520 | 72   |
| F 4037 41       | 150 | 40         | 330 | 285 | 480 |                        |    | 240 | 261 | 525 | 91   |

| PN16            |     |   |     | Netěsnost dle 12266-1 |               |
|-----------------|-----|---|-----|-----------------------|---------------|
| Objednací číslo | DN  | Použití jako směšovací ventil<br>Diferenční tlak max. [bar] |     | Větev přímého toku    | By-pass větev |
| F 4037 01       | 15  | 4,0   |     | ≤0.1 %kvs             | ≤0.5 %kvs     |
| F 4037 11       | 15  | 4,0   |     |                       |               |
| F 4037 21       | 15  | 4,0   |     |                       |               |
| F 4037 31       | 15  | 4,0   |     |                       |               |
| F 4037 03       | 25  | 4,0   |     |                       |               |
| F 4037 13       | 25  | 4,0   |     |                       |               |
| F 4037 04       | 32  |   | 4,0 | ≤0.01%kvs             |               |
| F 4037 05       | 40  |   | 4,0 |                       |               |
| F 4037 16       | 50  |   | 3,0 |                       |               |
| F 4037 07       | 65  |   | 1,5 |                       |               |
| F 4037 08       | 80  |   | 1,0 |                       |               |
| F 4037 09       | 100 |   |     |                       |               |
| F 4037 10       | 125 |   |     | 0.9                   |               |
| F 4037 41       | 150 |   |     | 0.9                   |               |

 Diagram pro návrh ventilu




### ☑ Technické údaje a materiál

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Max. provozní tlak      | bar (PN 16)           |
| Min. provozní teplota   | 5 °C                  |
| Max. provozní teplota   | 150 °C                |
| Charakteristika ventilu | rovnoprocentní        |
| Připojení               | příruba dle EN 1092-2 |
| Tělo ventilu            | EN-GJL-250            |
| Těsnící prvky           | 70EPDM                |
| Sedlo ventilu           | WN1.4021              |
| Kužel ventilu           | WN1.4021/mosaz        |
| Vřeteno                 | WN1.4404              |

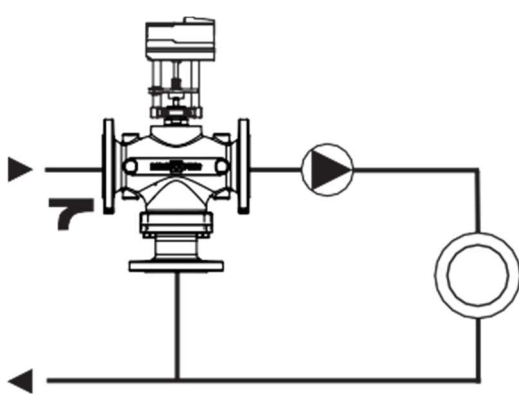
Čistota vody dle norem ÖNORM H 5195 resp. směrnice VDI 2035.

### ☑ Popis

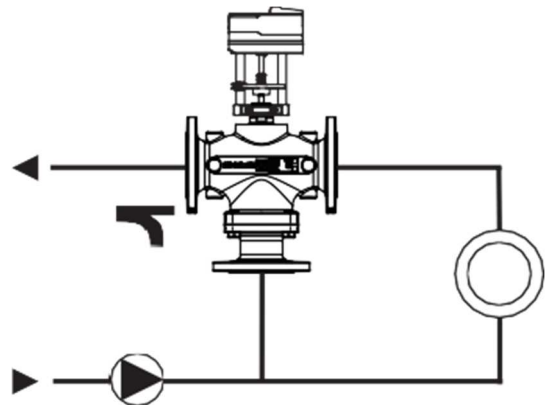
3-cestný řídicí ventil se používá na regulaci průtoku média v systému. Kužel ventilu se pohybuje pomocí elektrického pohonu, řízeného mikroprocesorovým regulátorem. průtokovým médiem může být studená, teplá nebo horká voda v teplotním rozsahu od +5 °C do +150 °C.

Ventil může být použit ve všech topných, ventilačních, klimatizačních systémech jako i v průmyslových a technologických procesech. Trojcestný řídicí ventil je koncipovaný jako směšovací. Může být použit jako přepínací ventil mezi dvěma hrdly vstupujícího média. Regulační charakteristika ventilu je rovnoprocentní. Regulační poměr (poměr mezi jmenovitým a minimálním průtokem) je 30:1. Výběr třicestného řídicího ventilu je podle diagramu hodnot kvs.

### ☑ Příklady použití



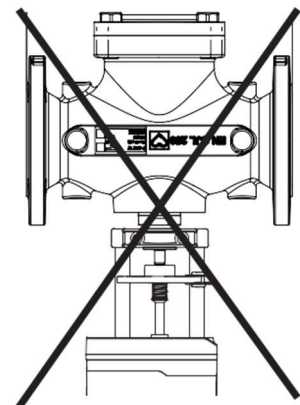
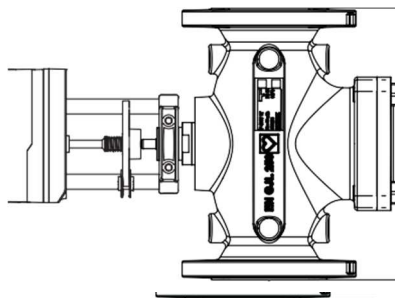
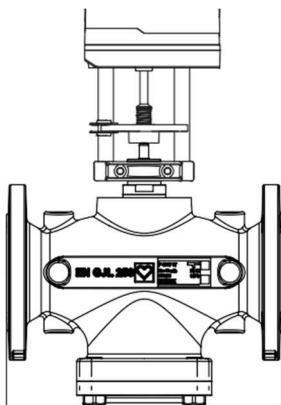
Zapojení ventilu jako směšovací



Zapojení ventilu jako rozdělovací

### ☑ Montáž

Ventil může být instalován ve všech polohách, od vodorovné po svislou, s výjimkou svislé polohy s pohonem směřujícím dolů. Šipka na tělese ventilu musí odpovídat směru proudění kapaliny ventilem. Ventily musí být instalovány pro správnou aplikaci pomocí čistých armatur. Mělo by být namontováno sítko HERZ (4111), aby se zabránilo vzniku nečistot během provozu. Proto se doporučuje instalace. Při instalaci je třeba dodržovat místní a mezinárodní normy.



**☑ Tabulka výběru pohonů**

Chcete-li vybrat správný pohon, podívejte se na tabulku výběru. Objednací číslo, které je umístěno v buňce vhodného pohonu, je adaptér, který je potřebný k montáži pohonu na ventil. Objednává se samostatně.

| Objednací číslo (pohonu) |     |      | F 7712 90         | F 7712 95        | F 7712 81         | F 7712 91         | F 7712 96        | F 7712 82         | 1 7712 32        | F 7712 92         | F 7712 98         | F 7712 84         |
|--------------------------|-----|------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Typ pohonu               |     |      | 24 V, nepřetržitý | 24 V, 2-3 Bodový | 230 V, 2-3 Bodový | 24 V, nepřetržitý | 24 V, 2-3 Bodový | 230 V, 2-3 Bodový | 24 V, 2-3 Bodový | 24 V, nepřetržitý | 24 V, nepřetržitý | 230 V, 2-3 Bodový |
| Objednací číslo          | DN  | T °C | 500 N, 15 mm      | 500 N, 15 mm     | 500 N, 15 mm      | 1000 N, 20 mm     | 1000 N, 20 mm    | 1000 N, 20 mm     | 2500 N, 40 mm    | 2500 N, 40 mm     | 2500 N, 40 mm     | 2500 N, 40 mm     |
| F 4035 40                | 15  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4035 51                | 15  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4035 61                | 15  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4035 71                | 15  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4035 43                | 25  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4035 53                | 25  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4035 44                | 32  | 150  |                   |                  |                   | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                  |                   |                   |                   |
| F 4035 45                | 40  | 150  |                   |                  |                   | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                  |                   |                   | Přímá montáž      |
| F 4035 16                | 50  | 150  |                   |                  |                   | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                  |                   |                   |                   |
| F 4035 56                | 50  | 150  |                   |                  |                   | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                  |                   |                   |                   |
| F 4035 07                | 65  | 150  |                   |                  |                   | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                  |                   |                   |                   |
| F 4035 47                | 65  | 150  |                   |                  |                   |                   |                  |                   | Přímá montáž     | Přímá montáž      | Přímá montáž      | Přímá montáž      |
| F 4035 08                | 80  | 150  |                   |                  |                   | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                  |                   |                   |                   |
| F 4035 48                | 80  | 150  |                   |                  |                   |                   |                  |                   | Přímá montáž     | Přímá montáž      | Přímá montáž      | Přímá montáž      |
| F 4035 09                | 100 | 150  |                   |                  |                   |                   |                  |                   | Přímá montáž     | Přímá montáž      | Přímá montáž      | Přímá montáž      |
| F 4035 49                | 100 | 150  |                   |                  |                   |                   |                  |                   | Přímá montáž     | Přímá montáž      | Přímá montáž      | Přímá montáž      |
| F 4035 10                | 125 | 150  |                   |                  |                   |                   |                  |                   | Přímá montáž     | Přímá montáž      | Přímá montáž      | Přímá montáž      |
| F 4035 50                | 125 | 150  |                   |                  |                   |                   |                  |                   | Přímá montáž     | Přímá montáž      | Přímá montáž      | Přímá montáž      |
| F 4035 41                | 150 | 150  |                   |                  |                   |                   |                  |                   | Přímá montáž     | Přímá montáž      | Přímá montáž      | Přímá montáž      |
| F 4035 52                | 150 | 150  |                   |                  |                   |                   |                  |                   | Přímá montáž     | Přímá montáž      | Přímá montáž      | Přímá montáž      |
| F 4037 01                | 15  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4037 11                | 15  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4037 21                | 15  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4037 31                | 15  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4037 03                | 25  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4037 13                | 25  | 150  | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                   |                  |                   |                  |                   |                   |                   |
| F 4037 04                | 32  | 150  |                   |                  |                   | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                  |                   |                   |                   |
| F 4037 05                | 40  | 150  |                   |                  |                   | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                  |                   |                   |                   |
| F 4037 16                | 50  | 150  |                   |                  |                   | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                  |                   |                   |                   |
| F 4037 07                | 65  | 150  |                   |                  |                   | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                  |                   |                   |                   |
| F 4037 08                | 80  | 150  |                   |                  |                   | Přímá montáž      | Přímá montáž     | Přímá montáž      |                  |                   |                   |                   |
| F 4037 09                | 100 | 150  |                   |                  |                   |                   |                  |                   | Přímá montáž     | Přímá montáž      | Přímá montáž      | Přímá montáž      |
| F 4037 10                | 125 | 150  |                   |                  |                   |                   |                  |                   | Přímá montáž     | Přímá montáž      | Přímá montáž      | Přímá montáž      |
| F 4037 41                | 150 | 150  |                   |                  |                   |                   |                  |                   | Přímá montáž     | Přímá montáž      | Přímá montáž      | Přímá montáž      |