



Produktový katalog pro projektanty

Nexus Valve
Vertex



Obsah

| | |
|--------------------------------|-------|
| 1. Úvod | 49-52 |
| 2. Příklad použití ventilu | 53-56 |
| 3. Diagram volby ventilu | 57 |
| 4. Technická data | 58-85 |
| 5. Příklad dimenzování ventilu | 86-87 |

1. Úvod



1.1 Nexus Valve Vertex - popis

Nexus Valve Vertex je variabilní dvoufunkční regulační ventil. Používá se pro vyvážení otopných a chladicích systémů, pro zajištění požadovaného rozložení průtoků v jednotlivých stoupačkách a koncových zařízeních. Typická aplikace je v otopných sítích nebo systémech chlazení, stejně tak i u fan-coilových jednotek u vícepodlažních a výškových budov.

Nexus Valve Vertex se vyrábí z mosazi odolné proti odzinkování (DZR), v dimenzích od DN15 do DN50.

Pro velikosti ventilů DN65 – 600 doporučujeme Nexus Valve Fluctus.

Nexus Valve Vertex je možné objednat i s vypouštěcím ventilem. Kromě vypouštění může tento ventil sloužit k připojení kapiláry z regulátoru tlakové diference Nexus Valve Passim. Nexus Valve Passim a Nexus Valve Vertex mohou být použity pro regulaci diferenčního tlaku a omezení maximálního průtoku.

1.2 Nexus Valve Vertex - výhody

- Výrobní rozsah od DN15 do DN50 pro otopné a chladicí systémy
- Měření, regulace a uzavírací funkce, vše v jedné jednotce
- Kompaktní konstrukce pro instalaci ve stísněných prostorech
- Směr proudění ventilem není předepsán, instalace je možná oběma směry
- Nastavení je rychlé a jednoduché za použití imbus klíče
- Stupnice přednastavení je přesná a lehkou čitelná
- Uzavírací funkce je jednoduchá, otočením o 90° rukojetí
- Není možné změnit nastavení při uzavření
- Vypouštěcí ventil je otočný o 360°
- Perfektní jako partnerský ventil pro regulátor tlakové diference

1. Úvod

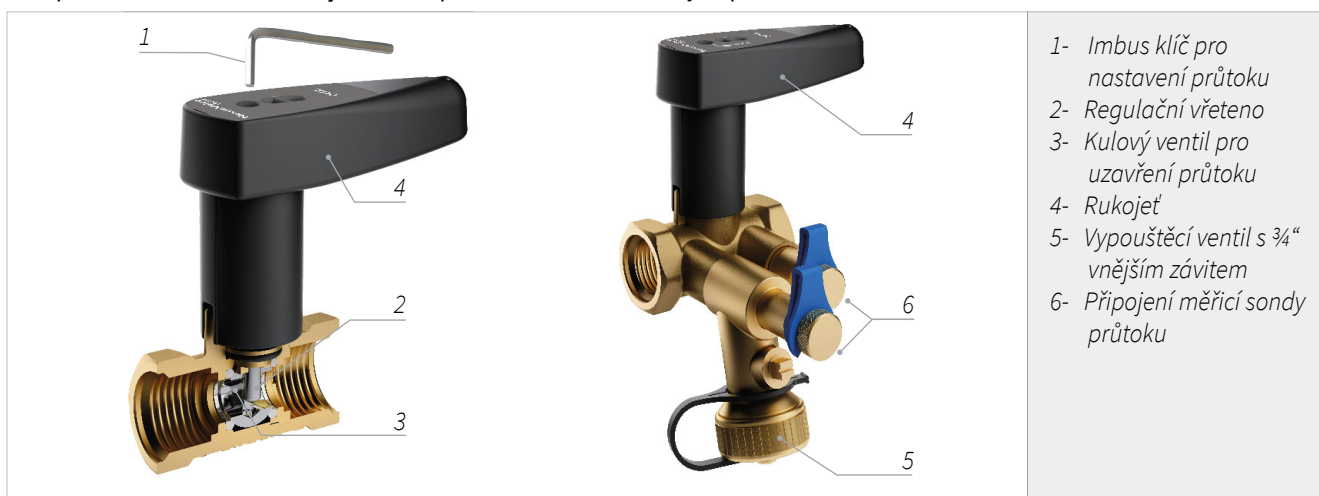
1.3 Nexus Valve Vertex - konstrukce

Ventil Nexus Valve Vertex plní funkce měření průtoku, regulace a uzavírání v jednom ventilu. Regulační vřeteno vestavené do kulového kohoutu umožňuje nastavení ventilu nezávisle na uzavření kulového ventilu. Díky tomu je možné zavřít a otevřít bez změny přednastavení ventilu.

Uzavření ventilu se provádí jednoduchým otočením rukojeti Nexus Valve Vertex o 90°. Poloha rukojeti umožňuje také snadno určit, zda je ventil otevřený nebo uzavřený.

Nexus Valve Vertex může být osazen vypouštěcím ventilem. Tento ventil je možné otočit o 360°, což je velmi praktické zejména při servisu zařízení.

Kompaktní konstrukce ventilu je vhodná pro instalace ve stísněných prostorech.



1.4 Nexus Valve Vertex - vyvažování průtoku

Nexus Valve Vertex je osazen měřícími vsuvkami pro měření diferenčního tlaku. U Nexus Valve Vertex může být ověřeno přednastavení průtoku pomocí jakéhokoli standardního průtokoměru.

Nastavení lze provést snadno imbusovým klíčem, otáčením vřetene uvnitř ventilu a nastavením požadované polohy. Stupnice nastavení na horní části rukojeti ventilu zobrazí přesné nastavení, které je snadno odečitatelné.



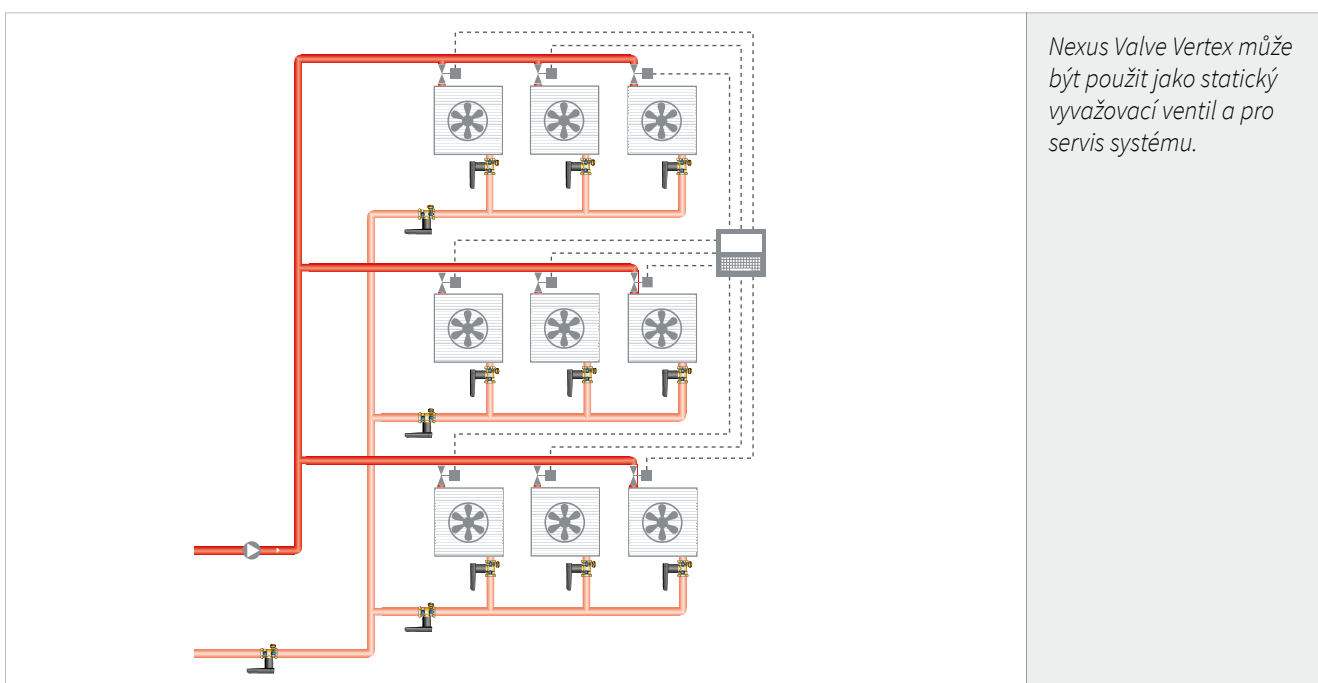
Nexus Valve Vertex může být instalován v libovolné pozici, nezávislé na směru průtoku. Tím je zajištěna flexibilní a bezchybná instalace bez omezení přírodního nebo vratného potrubí



Nexus Valve Vertex je mimo standardní závitové připojení, možné zvolit s připojením Tectite (narážecí fitinky) nebo XPress (lisovacími fitinkami).

1.5 Nexus Valve Vertex - použití

Nexus Valve Vertex může být použitý jako statický vyvažovací ventil k rovnoměrnému vyvážení průtoku regulovaného systému.



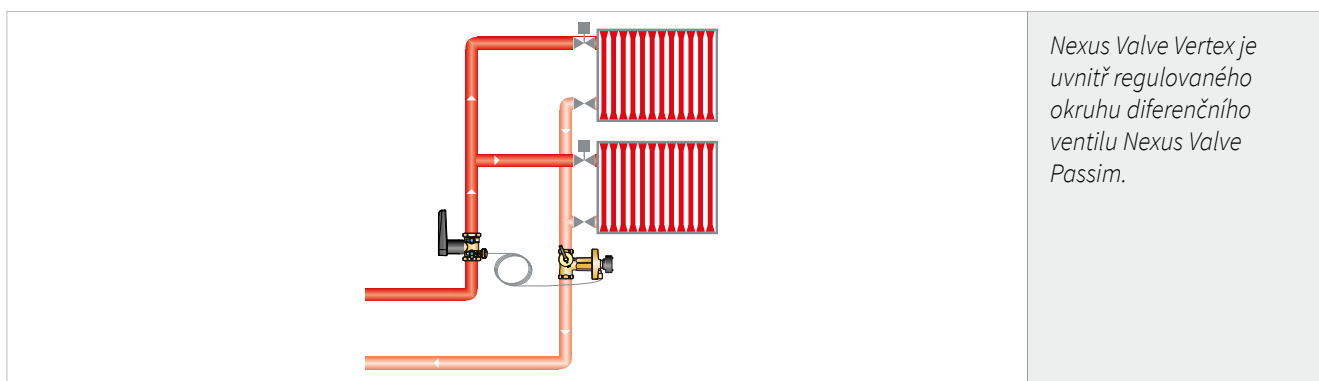
Jako příslušenství Nexus Valve Vertex je vypouštěcí ventil, který současně slouží k připojení kapiláry do Nexus Valve Passim, regulátoru tlakové diference. Kombinací Nexus Valve Vertex a Nexus Valve Passim v systému větví s koncovými jednotkami, bude kolísání tlaku od zbylé části systému odstraněno v rámci regulované větve. Navržený průtok Nexus Valve Vertex nebude nikdy překročen díky zajištěnému konstantnímu diferenčnímu tlaku. Zprovoznění systému s Nexus Valve Vertex v kombinaci s Nexus Valve Passim je rychlé a nákladově efektivní.

1. Úvod

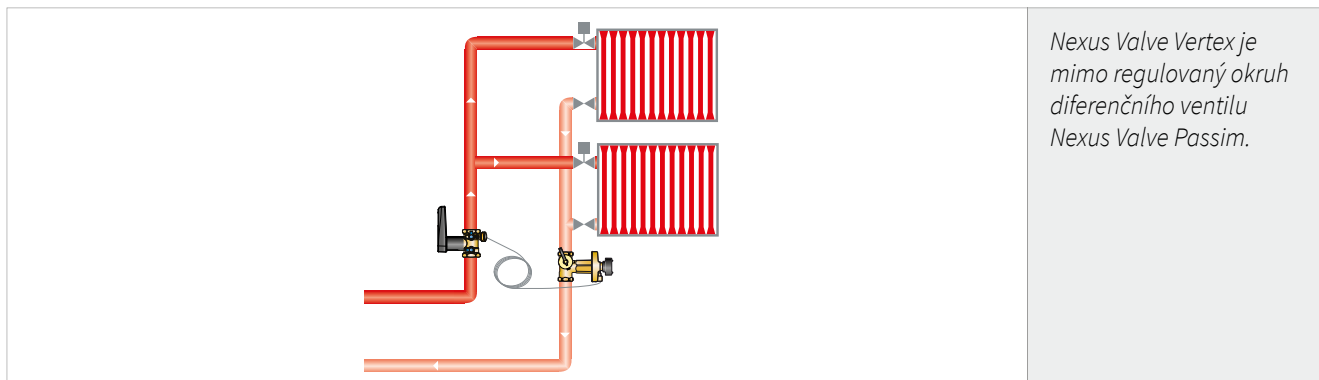


Nexus Valve Vertex může být připojen k Nexus Valve Passim dvěma způsoby, Nexus Valve Vertex je součástí nebo mimo regulovaný okruh.

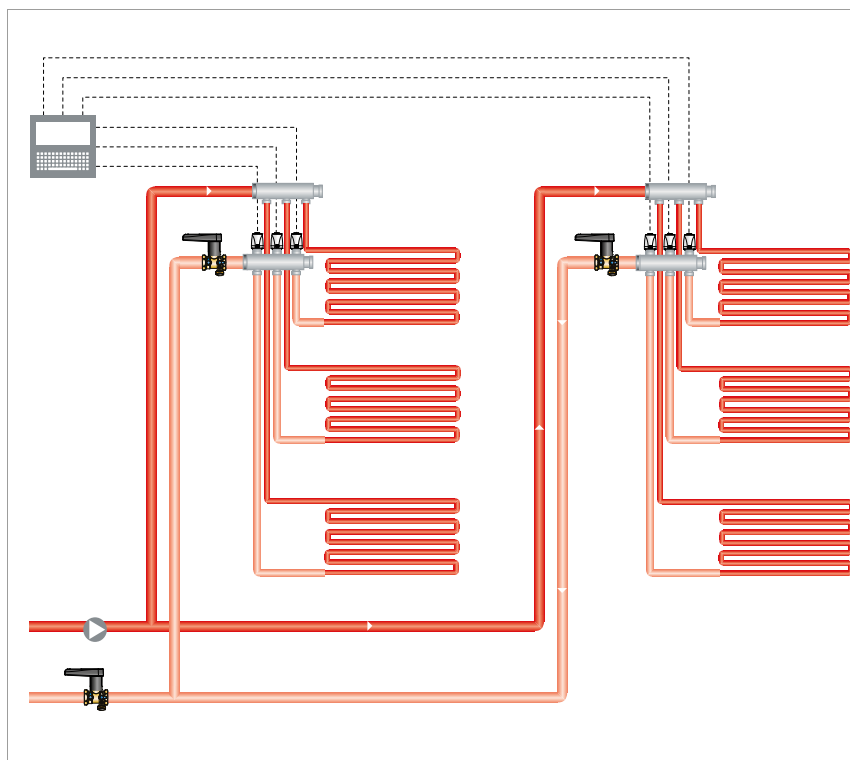
Pokud je kapilára připojena do vypouštěcího ventilu umístěného na straně ventilu s vyšším tlakem, pak je Nexus Valve Vertex uvnitř regulovaného okruhu diferenčního ventilu. Tento typ instalace je běžně používán v otopných systémech s termostatickými radiátorovými ventily bez přednastavení. V tomto případě musí být přičtena tlaková ztráta Nexus Valve Vertex k nastavovanému diferenčnímu tlaku na regulátoru tlakové diference.



Pokud je kapilára připojena do vypouštěcího ventilu umístěného na straně ventilu s nižším tlakem, pak je Nexus Valve Vertex mimo regulovaný okruh diferenčního ventilu. Tento typ instalace je běžně používán v otopných systémech s termostatickými radiátorovými ventily s přednastavením. V tomto případě se tlaková ztráta Nexus Valve Vertex nepřičítá k nastavovanému diferenčnímu tlaku na regulátoru tlakové diference.

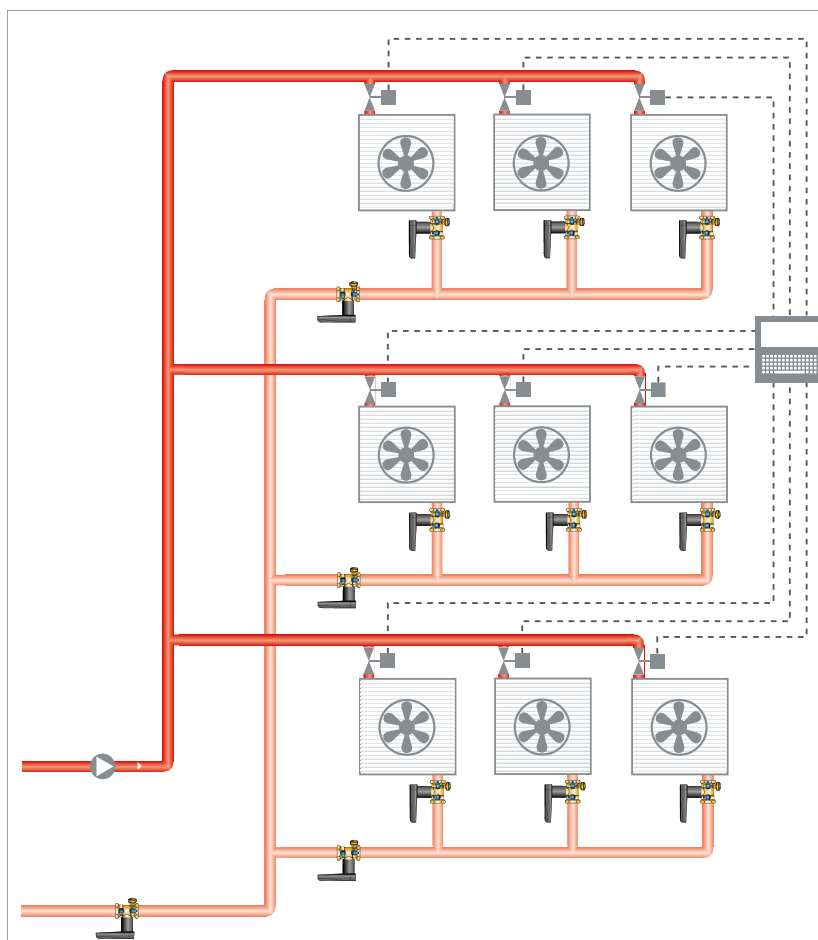


2. Příklad použití ventilu



Aplikace 1 - podlahové vytápění

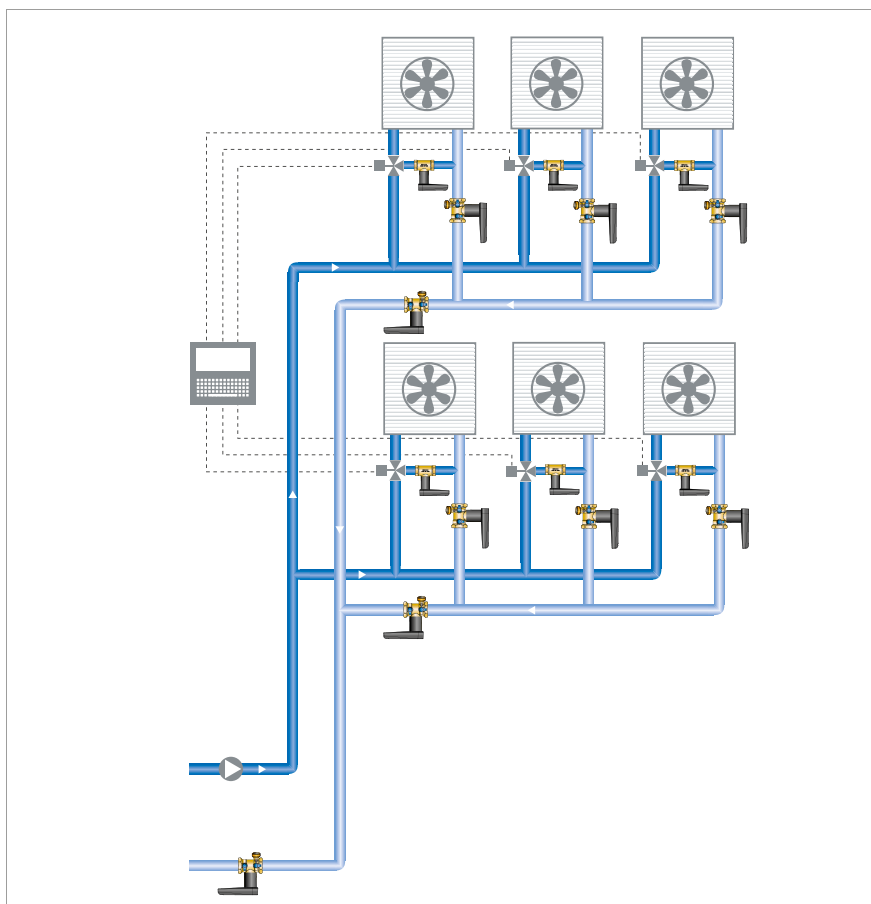
Zajištění v systému podlahového vytápění rovnoměrné rozložení průtoků Nexus Valve Vertex. S centrálním systémem BMS nebo pokojovými termostaty ovládání průtoku v každé smyčce dvoucestným regulačním ventilem, regulace na základě prostorové teploty. Regulace průtok a teploty zajistí požadovaný tepelný komfort v interiéru.



Aplikace 2 - systém fan-coilů s dvoucestnými elektro ventily (Systém s proměnným průtokem)

V systému s proměnným průtokem a dvoucestnými elektro ventily zajišťují Nexus Valve Vertex hydraulické vyvážení a požadovaný průtok ve všech fan-coilech pro maximální výkon. Se systémem BMS nebo připojeným prostorovým termostatem připojeným na dvoucestný elektro ventil k regulaci průtoků každého fan-coilu. Regulace je na základě prostorové teploty. Regulace průtok a teploty zajistí požadovaný tepelný komfort v interiéru.

2. Příklad použití ventilu

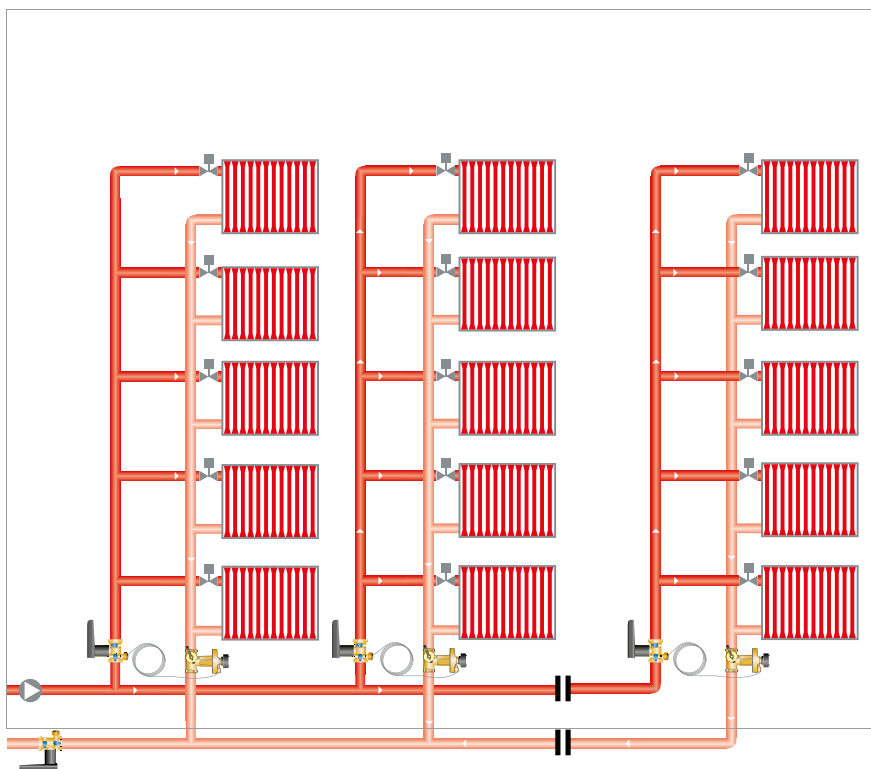


Aplikace 3- Systém Fan-coilů s regulací trojcestnými ventily (konstantní průtok)

V systému s konstantním průtokem a trojcestnými ventily, Nexus Valve Vertex zajišťuje hydraulické vyvážení a zajistí požadovaný průtok všemi jednotkami pro maximální zatížení. Nexus Valve Vertex zajistí nezávisle na pozici trojcestného ventilu stejnou tlakovou ztrátu v okruhu s tepelnými jednotkami.

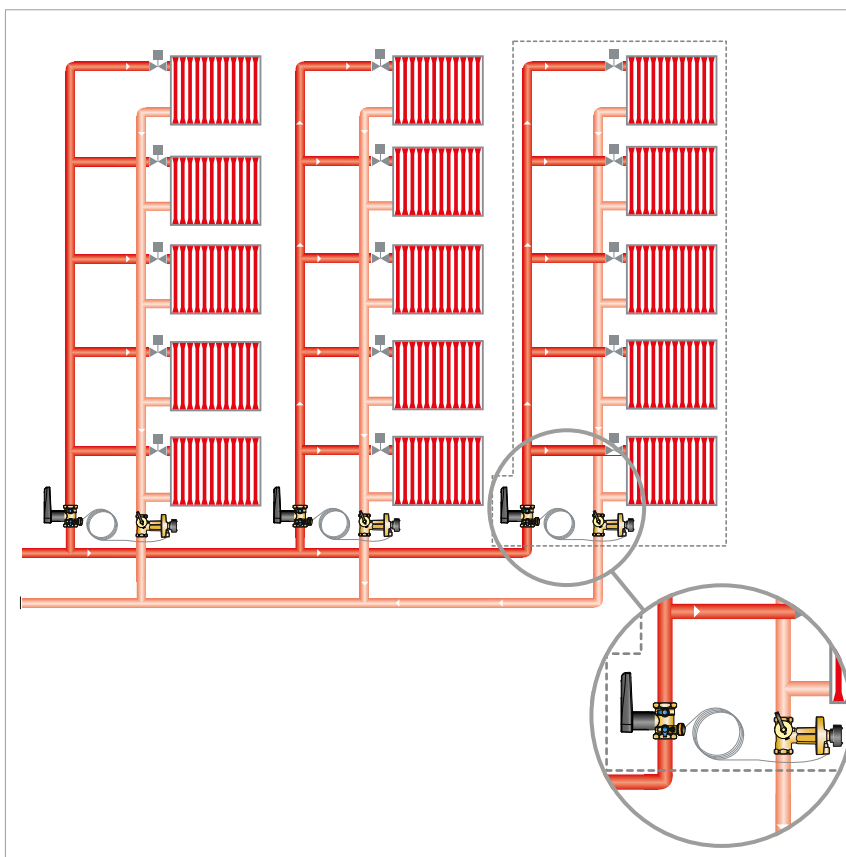
Se systémem BMS nebo pokojovými termostaty připojenými k třícestným ventilům, které zajišťují regulaci průtoku v každé jednotce.

Regulace průtoku a teploty zajistí požadovaný tepelný komfort v interiéru.



Aplikace 4 - Centrální systém vytápění s regulátory tlakové diference

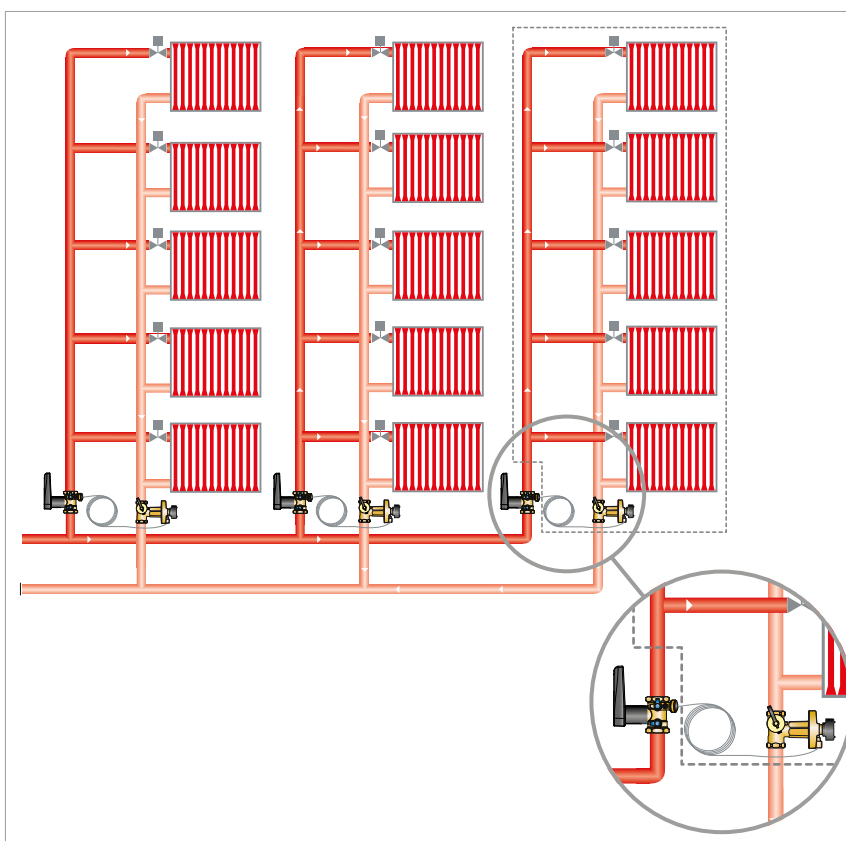
Nexus Valve Vertex a regulátor tlakové diference Nexus Valve Passim mohou být zapojeny tak, že Nexus Valve Vertex je v regulovaném okruhu Nexus Valve Passim. To je při zapojení kapiláry z Nexus Valve Passim do vypouštěcího ventilu P/T jímky Nexus Valve Vertex s vyšším měřicím tlakem. Tato aplikace se volí pro otopné systémy s TRV bez přednastavení. V tomto případě se tlaková ztráta Nexus Valve Vertex musí připočítat k dispozičnímu tlaku regulátoru tlakové diference. Průtok ventilem Nexus Valve Vertex se udržuje konstantní díky konstantnímu diferenčnímu tlaku (pokud není požadavek k zvýšení průtoku na koncových zařízeních).



Aplikace 4A - Centrální systém vytápění s regulátory tlakové diference

Nexus Valve Vertex a regulátor tlakové diference Nexus Valve Passim mohou být zapojeny tak, že Nexus Valve Vertex je mimo regulovaný okruh Nexus Valve Passim. To je při zapojení kapiláry z Nexus Valve Passim do vypouštěcího ventilu P/T jímky Nexus Valve Vertex s nižším měřicím tlakem.

Tato aplikace se volí pro otopné systémy s TRV s přednastavením. Nexus Valve Vertex může být použit jako ventil pro měření, ke kontrole správnosti přednastavení TRV a dosažení navrženého průtoku. Nexus Valve Vertex může být při této aplikaci plně otevřený nebo v pozici takové tlakové ztráty, která je nutná pro měření průtoku. Tím je tlaková ztráta v systému udržována na nejnižší úrovni.



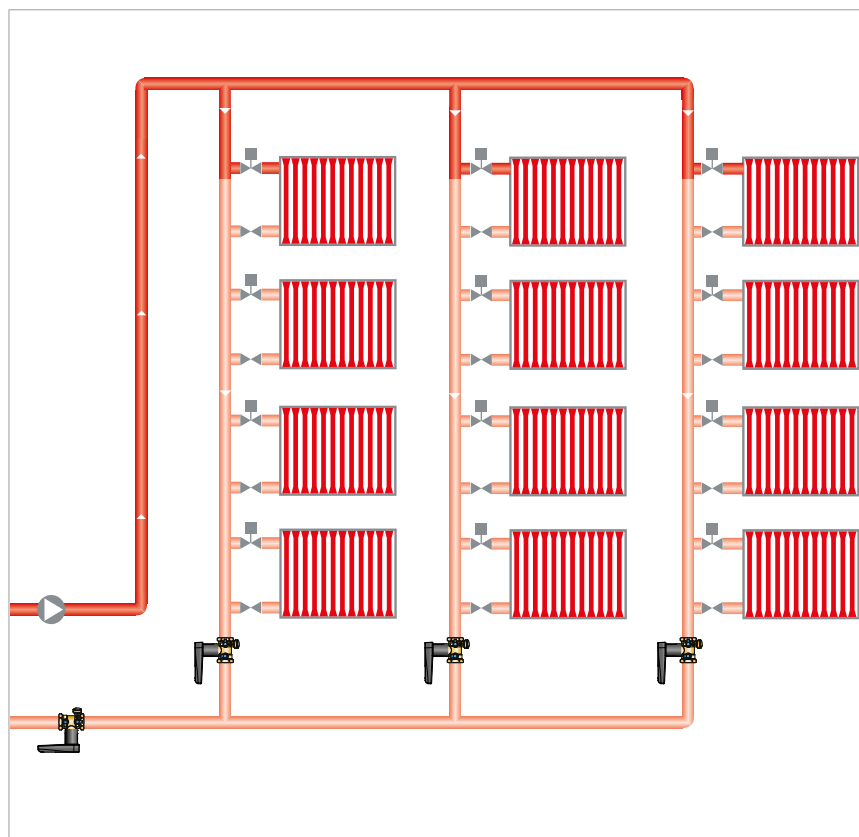
Aplikace 4B - Centrální systém vytápění s regulátory tlakové diference

Nexus Valve Relax a regulátor tlakové diference Nexus Valve Passim mohou být zapojeny tak, že Nexus Valve Relax je v regulovaném okruhu Nexus Valve Passim. To je při zapojení kapiláry z Nexus Valve Passim do vypouštěcího ventilu P/T jímky Nexus Valve Vertex s vyšším měřicím tlakem.

Tato aplikace se volí pro otopné systémy s TRV bez přednastavení. V tomto případě se tlaková ztráta Nexus Valve Vertex musí připočítat k dispozičnímu tlaku regulátoru tlakové diference.

Průtok ventilem Nexus Valve Relax se udržuje konstantní díky konstantnímu diferenčnímu tlaku (pokud není požadavek k zvýšení průtoku na koncových zařízeních).

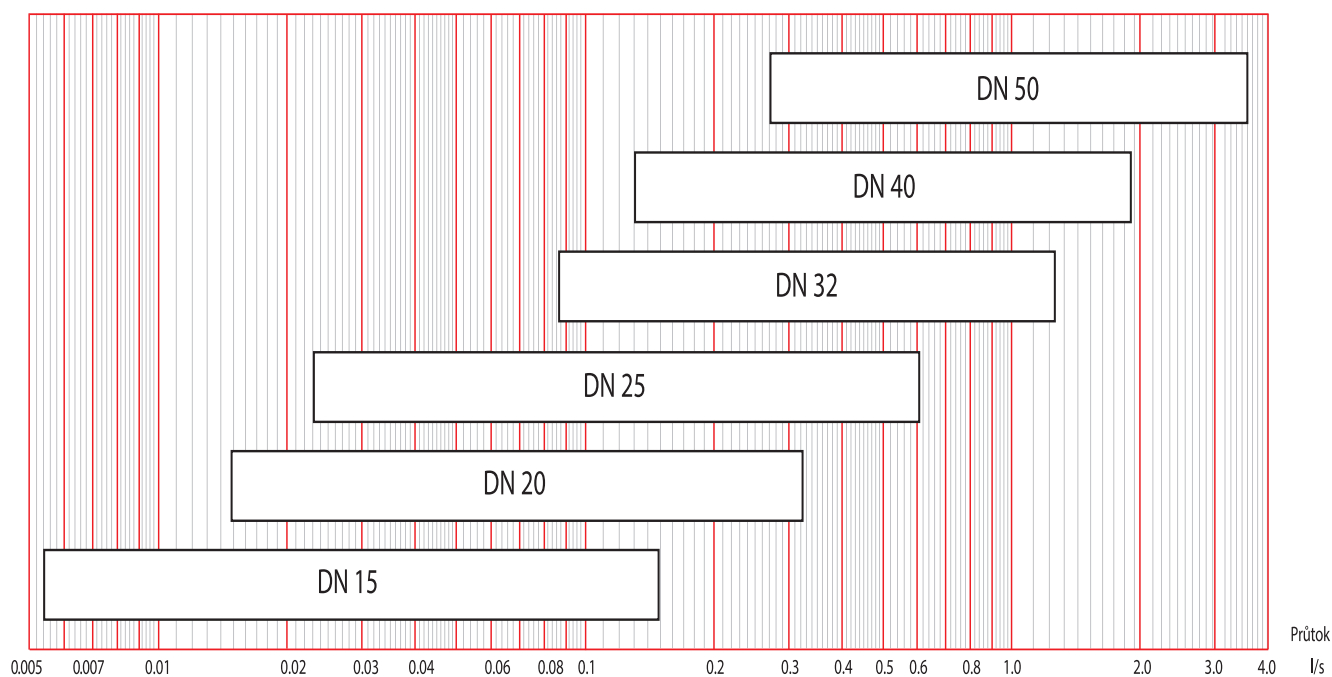
2. Příklad použití ventilu



Aplikace 5 - Jednotrubkový systém vytápění

V jednotrubkovém systému vytápění ventily Nexus Valve Vertex zajišťují vyvážení žádaného průtoku jednotlivými větvemi.


3. Diagram volby ventilu





| Rozsah průtoku | | Kvs m ³ /h | Velikost |
|----------------|-----------|--------------------------|----------|
| l/s | l/h | | |
| 0.0054-0.148 | 19-530 | 1.71 | DN 15 |
| 0.015-0.325 | 55-1170 | 4.40 | DN 20 |
| 0.023-0.603 | 84-2170 | 7.46 | DN 25 |
| 0.087-1.25 | 310-4500 | 13.50 | DN 32 |
| 0.13-1.88 | 450-6770 | 23.70 | DN 40 |
| 0.27-3.51 | 960-12640 | 34.50 | DN 50 |

4. Technická data

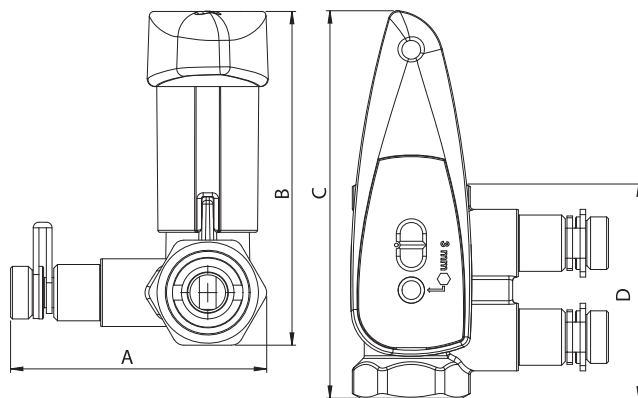
DN 15 - 50 vnitřní/vnitřní závit

| | Technické údaje |
|---|--|
|  | Maximální teplota 120 °C Minimální teplota -20 °C Maximální tlak 25 bar Měřicí tlak koncovek 16 bar Označení na ventilu (rukojeť) DN, velikost klíče (tělo ventilu) DN, PN |
| | Připojení Vnitřní závit ISO 7/1 paralelní Tělo ventilu DR mosaz CW602N CuZn36Pb2As Koule a jehla DR mosaz CW602N (pochromovaná) Rukojeť Polyamid (PA6.6 30 % GF) Těsnění O-kroužek EPDM Těsnění PTFE Těsnění měřicí vsuvky EPDM |

| Ventil | Obj. číslo | Velikost | Jmenovitý Ø | Kvs m ³ /h | Rozsah průtoku | |
|---|-------------|----------|----------------|--------------------------|----------------|-----------|
| | | | | | l/s | l/h |
|  | MN80597.700 | DN 15 | 1/2" | 1.71 | 0.0054-0.148 | 19-530 |
| | MN80597.701 | DN 20 | 3/4" | 4.40 | 0.015-0.325 | 55-1170 |
| | MN80597.702 | DN 25 | 1" | 7.46 | 0.023-0.603 | 84-2170 |
| | MN80597.703 | DN 32 | 1¼" | 13.50 | 0.087-1.25 | 310-4500 |
| | MN80597.704 | DN 40 | 1½" | 23.70 | 0.13-1.88 | 450-6770 |
| | MN80597.705 | DN 50 | 2" | 34.50 | 0.27-3.51 | 960-12640 |

| Příslušenství | Obj. číslo | Velikost | Popis |
|---|--------------|----------|--|
|  | MN80597.0205 | DN 15 | Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 1/2" vnitřní-vnitřní závit připojení |
| | MN80597.0206 | DN 20 | Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 3/4" vnitřní-vnitřní závit připojení |
| | MN80597.0207 | DN 25 | Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 1" vnitřní-vnitřní závit připojení |


DN 15 - 50 vnitřní/vnitřní závit




| Ventil | Obj. číslo | Velikost | Jmenovitý Ø | Kvs [m ³ /h] | Rozměry [mm] | | | | Hmotnost [kg] |
|-------------------------------------|-------------|----------|----------------|----------------------------|--------------|-------|-------|------|------------------|
| | | | | | A | B | C | D | |
| Nexus Valve Vertex DN 15 - 50 | MN80597.700 | DN 15 | 1/2" | 1.71 | 68,2 | 88,9 | 103,2 | 57,6 | 0,37 |
| | MN80597.701 | DN 20 | 3/4" | 4.40 | 74,2 | 94,2 | 106 | 63,2 | 0,43 |
| | MN80597.702 | DN 25 | 1" | 7.46 | 80,2 | 102,4 | 112,2 | 75,6 | 0,69 |
| | MN80597.703 | DN 32 | 1 1/4" | 13.50 | 88 | 137 | 165 | 89 | 1,07 |
| | MN80597.704 | DN 40 | 1 1/2" | 23.70 | 94 | 144 | 170 | 98 | 1,36 |
| | MN80597.705 | DN 50 | 2" | 34.50 | 106 | 159 | 180 | 119 | 2,04 |

4. Technická data

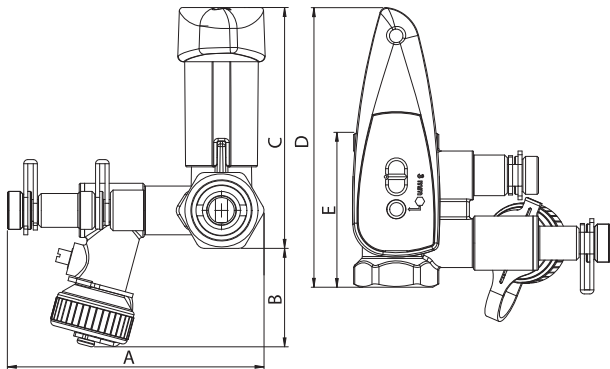
DN 15 - 50 vnitřní/vnitřní závit

| | Technické údaje |
|---|---|
|  | Maximální teplota 120 °C Minimální teplota -20 °C Maximální tlak 25 bar Měřicí tlak koncovek 16 bar Označení na ventilu (rukojeť) DN, velikost klíče (tělo ventilu) DN, PN |
| | Připojení Vnitřní závit ISO 7/1 paralelní Tělo ventilu DR mosaz CW602N CuZn36Pb2As Koule a jehla DR mosaz CW602N (pochromovaná) Rukojeť Polyamid (PA6.6 30% GF) Těsnění O-kroužek EPDM Těsnění PTFE Těsnění měřicí vsuvky EPDM |

| Ventil | Obj. číslo | Velikost | Jmenovitý Ø | Kvs m ³ /h | Rozsah průtoku | |
|---|-------------|----------|----------------|--------------------------|----------------|-----------|
| | | | | | l/s | l/h |
|  | MN80597.706 | DN 15 | 1/2" | 1.71 | 0.0054-0.148 | 19-530 |
| | MN80597.707 | DN 20 | 3/4" | 4.40 | 0.015-0.325 | 55-1170 |
| | MN80597.708 | DN 25 | 1" | 7.46 | 0.023-0.603 | 84-2170 |
| | MN80597.709 | DN 32 | 1¼" | 13.50 | 0.087-1.25 | 310-4500 |
| | MN80597.710 | DN 40 | 1½" | 23.70 | 0.13-1.88 | 450-6770 |
| | MN80597.711 | DN 50 | 2" | 34.50 | 0.27-3.51 | 960-12640 |

| Příslušenství | Obj. číslo | Velikost | Popis |
|---|--|--|---|
|  | MN80597.0001 MN80597.0002 | 15 mm × 1/2" 18 mm × 1/2" | Lisovací fitinky s těsněním ve ventilu na O-kroužek (2 kusy), max. 16 bar |
| | MN80597.0003 MN80597.0004 MN80597.0005 | 15 mm × 3/4" 18 mm × 3/4" 22 mm × 3/4" | |
| | MN80597.0006 | 28 mm × 1" | |
| | MN80597.0007 | 35 mm × 1¼" | |
| | MN80597.0008 | 42 mm × 1½" | |
| | MN80597.0009 | 54 mm × 2" | |

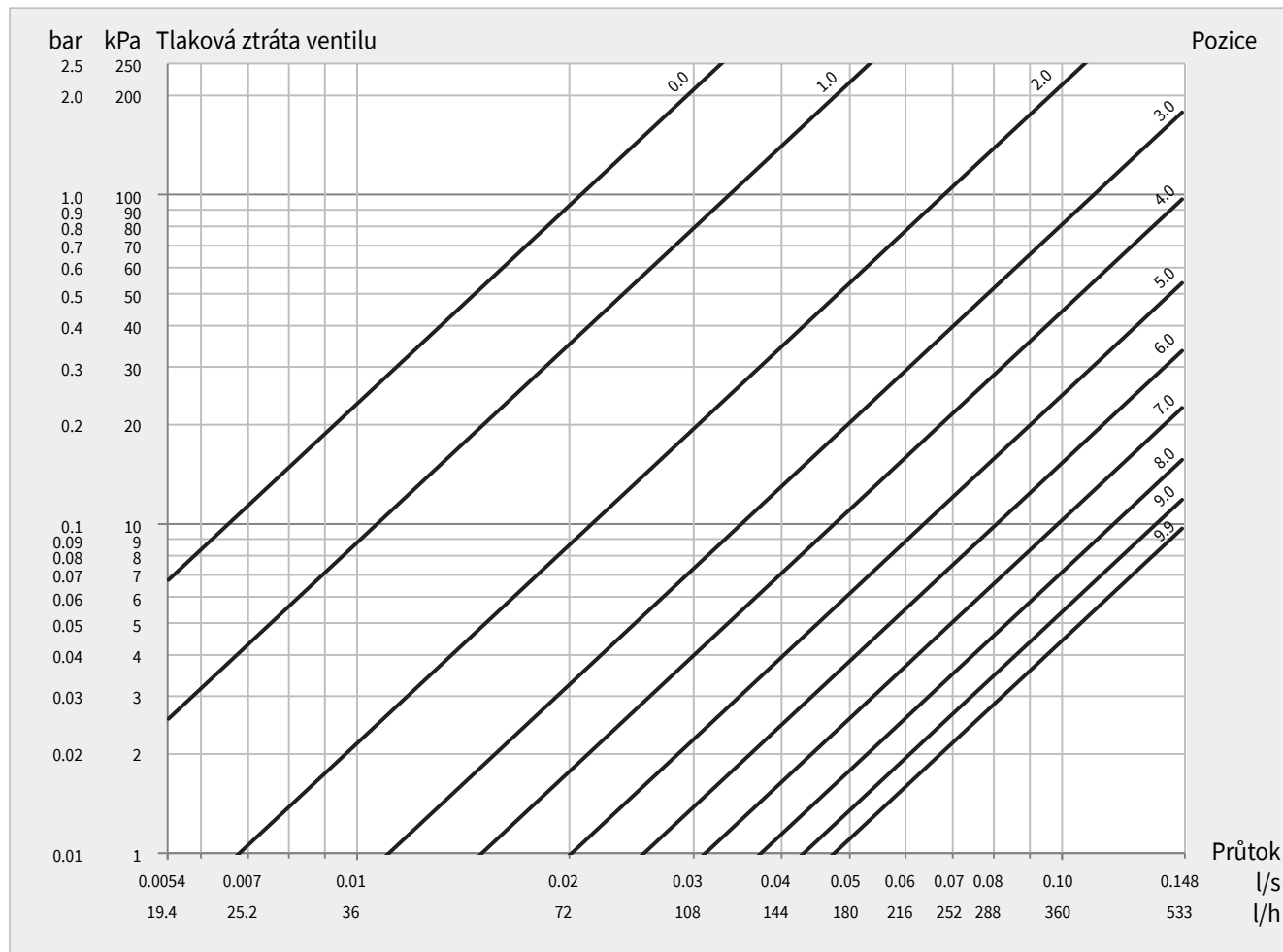
DN 15 - 50 vnitřní/vnitřní závit

| | | Technické údaje |
|---|--|-----------------|
|  | <p>Maximální teplota 120 °C Minimální teplota -20 °C Maximální tlak 25 bar Měřicí tlak koncovek 16 bar Označení na ventilu (rukojeť) DN, velikost klíče (tělo ventilu) DN, PN</p> | |
| | <p>Připojení Vnitřní závit ISO 7/1 paralelní Tělo ventilu DR mosaz CW602N CuZn36Pb2As Koule a jehla DR mosaz CW602N (pochromovaná) Rukojeť Polyamid (PA6.6 30% GF) Těsnění O-kroužek EPDM Těsnění PTFE Těsnění měřicí vsuvky EPDM</p> | |

| Ventil | Obj. číslo | Velikost | Jmenovitý Ø | Kvs [m ³ /h] | Rozměry [mm] | | | | | Hmotnost [kg] |
|---|-------------|----------|-------------|-------------------------|--------------|----|-----|-----|------|---------------|
| | | | | | A | B | C | D | E | |
| Nexus Valve Vertex s vypouštěním DN 15 - 50 | MN80597.706 | DN 15 | 1/2" | 1.71 | 95 | 36 | 89 | 103 | 57,6 | 0,530 |
| | MN80597.707 | DN 20 | 3/4" | 4.40 | 101 | 33 | 94 | 106 | 63,2 | 0,589 |
| | MN80597.708 | DN 25 | 1" | 7.46 | 107 | 30 | 102 | 112 | 75,6 | 0,848 |
| | MN80597.709 | DN 32 | 1 1/4" | 13.50 | 114 | 22 | 137 | 165 | 89 | 1,075 |
| | MN80597.710 | DN 40 | 1 1/2" | 23.70 | 120 | 18 | 144 | 169 | 98 | 1,510 |
| | MN80597.711 | DN 50 | 2" | 34.50 | 133 | 10 | 159 | 180 | 119 | 2,194 |

4. Technická data

DN 15 - průtokový diagram



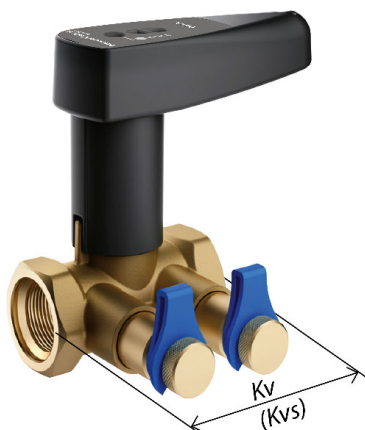
Graf znázorňuje celkovou tlakovou ztrátu Nexus Valve Vertex pro dané přednastavení a průtok.

Minimální nastavení na stupnici je 0.0 a maximální nastavení (plně otevřený ventil) je 9.9. pozic nastavení. Nastavení po 0.1 je možné, každá poloha odpovídá jiné Kv hodnotě.

Kv hodnota a Kvs hodnota (plně otevřený ventil) znázorňuje tlakovou ztrátu ventilu. Tyto hodnoty se použijí pro návrh systému a volbu čerpadla. Kv a Kvs hodnoty jsou odlišné od Kvm hodnoty, která znázorňuje tlakovou ztrátu na měřících koncovkách. Rozdíl je důsledkem turbulence vyskytující se v měřící oblasti. Hodnota Kvm se používá při vyvažování systému pro správný odečet průtoku z vyvažovacího přístroje. Kvm hodnota odpovídá konkrétnímu nastavení Nexus Valve Vertex, které se zadá do vyvažovacího přístroje pro odečtení průtoku.

Tlaková ztráta až 250 kPa je povolena přes Nexus Valve Vertex. V pracovní oblasti by se neměla vyskytovat kavitace při jakékoli tlakové ztrátě.

DN 15 nastavení ventilu - Kv (Kvs)



Kvs hodnota a Kv hodnota pro dané nastavení ventilu vyjadřují tlakovou ztrátu ventilem pro návrh systému a dimenzování čerpadla.

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 0.0 | 0.07 | 1.0 | 0.11 | 2.0 | 0.25 | 3.0 | 0.40 | 4.0 | 0.55 |
| 0.1 | 0.07 | 1.1 | 0.12 | 2.1 | 0.26 | 3.1 | 0.41 | 4.1 | 0.57 |
| 0.2 | 0.07 | 1.2 | 0.13 | 2.2 | 0.28 | 3.2 | 0.43 | 4.2 | 0.58 |
| 0.3 | 0.07 | 1.3 | 0.15 | 2.3 | 0.29 | 3.3 | 0.44 | 4.3 | 0.60 |
| 0.4 | 0.07 | 1.4 | 0.16 | 2.4 | 0.31 | 3.4 | 0.46 | 4.4 | 0.62 |
| 0.5 | 0.07 | 1.5 | 0.17 | 2.5 | 0.32 | 3.5 | 0.47 | 4.5 | 0.63 |
| 0.6 | 0.08 | 1.6 | 0.19 | 2.6 | 0.34 | 3.6 | 0.49 | 4.6 | 0.65 |
| 0.7 | 0.08 | 1.7 | 0.20 | 2.7 | 0.35 | 3.7 | 0.50 | 4.7 | 0.67 |
| 0.8 | 0.09 | 1.8 | 0.22 | 2.8 | 0.37 | 3.8 | 0.52 | 4.8 | 0.68 |
| 0.9 | 0.10 | 1.9 | 0.23 | 2.9 | 0.38 | 3.9 | 0.53 | 4.9 | 0.70 |

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 5.0 | 0.72 | 6.0 | 0.91 | 7.0 | 1.13 | 8.0 | 1.35 | 9.0 | 1.55 |
| 5.1 | 0.74 | 6.1 | 0.93 | 7.1 | 1.15 | 8.1 | 1.37 | 9.1 | 1.57 |
| 5.2 | 0.76 | 6.2 | 0.96 | 7.2 | 1.18 | 8.2 | 1.40 | 9.2 | 1.59 |
| 5.3 | 0.77 | 6.3 | 0.98 | 7.3 | 1.20 | 8.3 | 1.42 | 9.3 | 1.61 |
| 5.4 | 0.79 | 6.4 | 1.00 | 7.4 | 1.22 | 8.4 | 1.44 | 9.4 | 1.63 |
| 5.5 | 0.81 | 6.5 | 1.02 | 7.5 | 1.24 | 8.5 | 1.46 | 9.5 | 1.64 |
| 5.6 | 0.83 | 6.6 | 1.04 | 7.6 | 1.27 | 8.6 | 1.48 | 9.6 | 1.66 |
| 5.7 | 0.85 | 6.7 | 1.06 | 7.7 | 1.29 | 8.7 | 1.50 | 9.7 | 1.68 |
| 5.8 | 0.87 | 6.8 | 1.09 | 7.8 | 1.31 | 8.8 | 1.52 | 9.8 | 1.69 |
| 5.9 | 0.89 | 6.9 | 1.11 | 7.9 | 1.33 | 8.9 | 1.54 | 9.9 | 1.71 |

4. Technická data

DN 15 měřicí signál - Kvm



Kvm hodnota Nexus Valve Vertex udává tlakovou ztrátu mezi měřicími body. Kvm je odlišná od Kv hodnoty.

| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 0.0 | 0.07 | 1.0 | 0.11 | 2.0 | 0.25 | 3.0 | 0.39 | 4.0 | 0.54 |
| 0.1 | 0.07 | 1.1 | 0.12 | 2.1 | 0.26 | 3.1 | 0.41 | 4.1 | 0.56 |
| 0.2 | 0.07 | 1.2 | 0.13 | 2.2 | 0.28 | 3.2 | 0.42 | 4.2 | 0.57 |
| 0.3 | 0.07 | 1.3 | 0.15 | 2.3 | 0.29 | 3.3 | 0.44 | 4.3 | 0.59 |
| 0.4 | 0.07 | 1.4 | 0.16 | 2.4 | 0.31 | 3.4 | 0.45 | 4.4 | 0.61 |
| 0.5 | 0.07 | 1.5 | 0.17 | 2.5 | 0.32 | 3.5 | 0.47 | 4.5 | 0.62 |
| 0.6 | 0.08 | 1.6 | 0.19 | 2.6 | 0.34 | 3.6 | 0.48 | 4.6 | 0.64 |
| 0.7 | 0.08 | 1.7 | 0.20 | 2.7 | 0.35 | 3.7 | 0.50 | 4.7 | 0.65 |
| 0.8 | 0.09 | 1.8 | 0.22 | 2.8 | 0.37 | 3.8 | 0.51 | 4.8 | 0.67 |
| 0.9 | 0.10 | 1.9 | 0.23 | 2.9 | 0.38 | 3.9 | 0.53 | 4.9 | 0.69 |

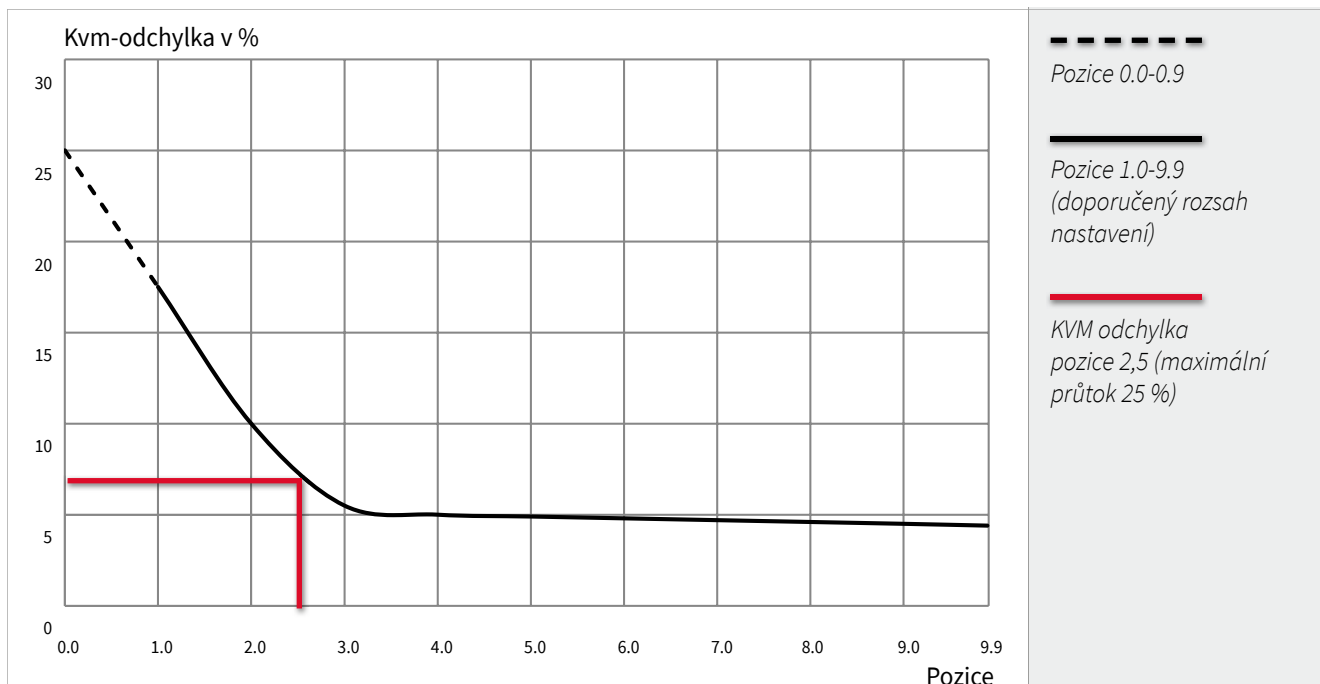
| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 5.0 | 0.70 | 6.0 | 0.88 | 7.0 | 1.09 | 8.0 | 1.29 | 9.0 | 1.48 |
| 5.1 | 0.72 | 6.1 | 0.90 | 7.1 | 1.11 | 8.1 | 1.31 | 9.1 | 1.49 |
| 5.2 | 0.74 | 6.2 | 0.92 | 7.2 | 1.13 | 8.2 | 1.33 | 9.2 | 1.51 |
| 5.3 | 0.76 | 6.3 | 0.94 | 7.3 | 1.15 | 8.3 | 1.35 | 9.3 | 1.53 |
| 5.4 | 0.77 | 6.4 | 0.96 | 7.4 | 1.17 | 8.4 | 1.37 | 9.4 | 1.54 |
| 5.5 | 0.79 | 6.5 | 0.98 | 7.5 | 1.19 | 8.5 | 1.39 | 9.5 | 1.56 |
| 5.6 | 0.81 | 6.6 | 1.00 | 7.6 | 1.21 | 8.6 | 1.41 | 9.6 | 1.57 |
| 5.7 | 0.83 | 6.7 | 1.03 | 7.7 | 1.23 | 8.7 | 1.43 | 9.7 | 1.58 |
| 5.8 | 0.85 | 6.8 | 1.05 | 7.8 | 1.25 | 8.8 | 1.44 | 9.8 | 1.60 |
| 5.9 | 0.87 | 6.9 | 1.07 | 7.9 | 1.27 | 8.9 | 1.46 | 9.9 | 1.61 |

Upozornění!

Za účelem zajištění vysoké přesnosti měření platí celý rozsah nastavení – mimo 0.0 – 0.9.

DN 15 přesnost měření

Přesnost měření na Nexus Valve Vertex je různá a závisí na nastavení ventilu. Vyšší pozice nastavení ventilu zaručují přesnější měření.



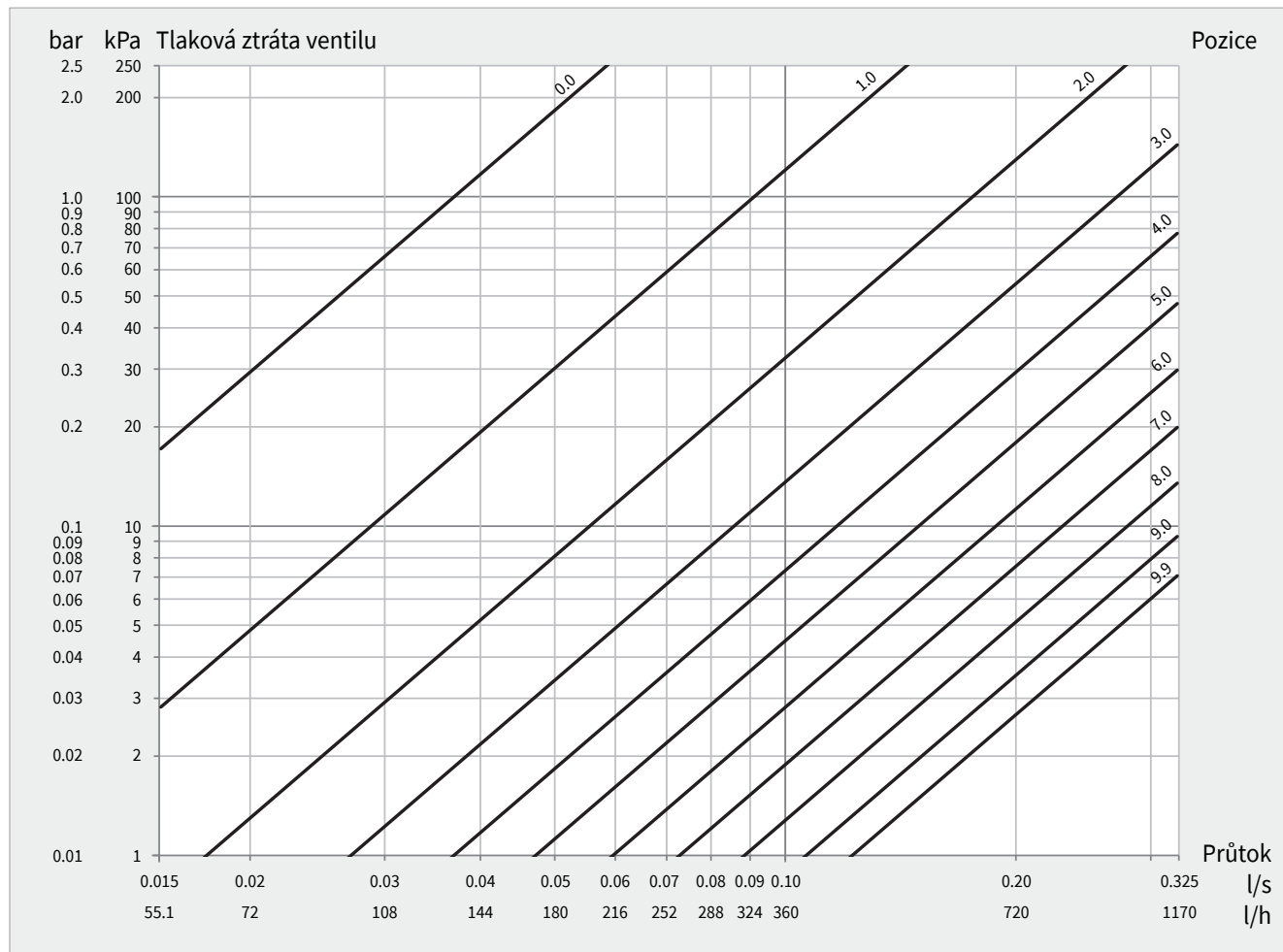
Nexus Valve Vertex DN 15 odpovídá normě BS 7350:1990. Při 25% rozsahu průtoku odpovídá KvM odchylka $\pm 7\%$.

Upozornění:

Přesnost měření není závislá na směru průtoku ventilem Nexus Valve Vertex.

4. Technická data

DN 20 průtokový diagram



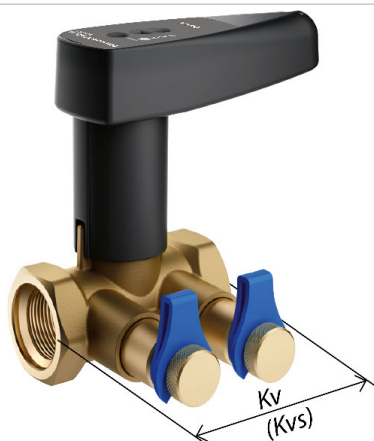
Graf znázorňuje celkovou tlakovou ztrátu Nexus Valve Vertex pro dané přednastavení a průtok.

Minimální nastavení na stupnici je 0.0 a maximální nastavení (plně otevřený ventil) je 9.9. pozic nastavení. Nastavení po 0.1 je možné, každá poloha odpovídá jiné Kv hodnotě.

Kv hodnota a Kvs hodnota (plně otevřený ventil) znázorňuje tlakovou ztrátu ventilu. Tyto hodnoty se použijí pro návrh systému a volbu čerpadla. Kv a Kvs hodnoty jsou odlišné od Kvm hodnoty, která znázorňuje tlakovou ztrátu na měřících koncovkách. Rozdíl je důsledkem turbulence vyskytující se v měřící oblasti. Hodnota Kvm se používá při vyvažování systému pro správný odečet průtoku z vyvažovacího přístroje. Kvm hodnota odpovídá konkrétnímu nastavení Nexus Valve Vertex, které se zadá do vyvažovacího přístroje pro odečtení průtoku.

Tlaková ztráta až 250 kPa je povolena přes Nexus Valve Vertex. V pracovní oblasti by se neměla vyskytovat kavitace při jakékoli tlakové ztrátě.

DN 20 nastavení ventilu - Kv (Kvs)



Kvs hodnota a Kv hodnota pro dané nastavení ventilu vyjadřují tlakovou ztrátu ventilem pro návrh systému a dimenzování čerpadla.

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 0.0 | 0.12 | 1.0 | 0.31 | 2.0 | 0.64 | 3.0 | 0.98 | 4.0 | 1.33 |
| 0.1 | 0.13 | 1.1 | 0.34 | 2.1 | 0.67 | 3.1 | 1.02 | 4.1 | 1.37 |
| 0.2 | 0.14 | 1.2 | 0.37 | 2.2 | 0.70 | 3.2 | 1.05 | 4.2 | 1.40 |
| 0.3 | 0.16 | 1.3 | 0.40 | 2.3 | 0.74 | 3.3 | 1.09 | 4.3 | 1.44 |
| 0.4 | 0.17 | 1.4 | 0.44 | 2.4 | 0.77 | 3.4 | 1.12 | 4.4 | 1.48 |
| 0.5 | 0.19 | 1.5 | 0.47 | 2.5 | 0.81 | 3.5 | 1.16 | 4.5 | 1.51 |
| 0.6 | 0.21 | 1.6 | 0.50 | 2.6 | 0.84 | 3.6 | 1.19 | 4.6 | 1.55 |
| 0.7 | 0.24 | 1.7 | 0.53 | 2.7 | 0.88 | 3.7 | 1.23 | 4.7 | 1.59 |
| 0.8 | 0.26 | 1.8 | 0.57 | 2.8 | 0.91 | 3.8 | 1.26 | 4.8 | 1.63 |
| 0.9 | 0.29 | 1.9 | 0.60 | 2.9 | 0.95 | 3.9 | 1.30 | 4.9 | 1.66 |

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 5.0 | 1.70 | 6.0 | 2.13 | 7.0 | 2.63 | 8.0 | 3.20 | 9.0 | 3.82 |
| 5.1 | 1.74 | 6.1 | 2.18 | 7.1 | 2.68 | 8.1 | 3.26 | 9.1 | 3.88 |
| 5.2 | 1.78 | 6.2 | 2.22 | 7.2 | 2.74 | 8.2 | 3.32 | 9.2 | 3.95 |
| 5.3 | 1.82 | 6.3 | 2.27 | 7.3 | 2.79 | 8.3 | 3.38 | 9.3 | 4.01 |
| 5.4 | 1.87 | 6.4 | 2.32 | 7.4 | 2.85 | 8.4 | 3.44 | 9.4 | 4.08 |
| 5.5 | 1.91 | 6.5 | 2.37 | 7.5 | 2.91 | 8.5 | 3.50 | 9.5 | 4.14 |
| 5.6 | 1.95 | 6.6 | 2.42 | 7.6 | 2.96 | 8.6 | 3.57 | 9.6 | 4.21 |
| 5.7 | 1.99 | 6.7 | 2.47 | 7.7 | 3.02 | 8.7 | 3.63 | 9.7 | 4.27 |
| 5.8 | 2.04 | 6.8 | 2.52 | 7.8 | 3.08 | 8.8 | 3.69 | 9.8 | 4.34 |
| 5.9 | 2.08 | 6.9 | 2.57 | 7.9 | 3.14 | 8.9 | 3.76 | 9.9 | 4.40 |

4. Technická data

DN 20 měřicí signál - Kvm



Kvm hodnota Nexus Valve Vertex udává tlakovou ztrátu mezi měřicími body. Kvm je odlišná od Kv hodnoty.

| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 0.0 | 0.12 | 1.0 | 0.32 | 2.0 | 0.63 | 3.0 | 0.96 | 4.0 | 1.29 |
| 0.1 | 0.13 | 1.1 | 0.35 | 2.1 | 0.66 | 3.1 | 0.99 | 4.1 | 1.32 |
| 0.2 | 0.14 | 1.2 | 0.38 | 2.2 | 0.70 | 3.2 | 1.03 | 4.2 | 1.36 |
| 0.3 | 0.16 | 1.3 | 0.41 | 2.3 | 0.73 | 3.3 | 1.06 | 4.3 | 1.39 |
| 0.4 | 0.18 | 1.4 | 0.44 | 2.4 | 0.76 | 3.4 | 1.09 | 4.4 | 1.43 |
| 0.5 | 0.20 | 1.5 | 0.47 | 2.5 | 0.79 | 3.5 | 1.12 | 4.5 | 1.46 |
| 0.6 | 0.22 | 1.6 | 0.50 | 2.6 | 0.83 | 3.6 | 1.16 | 4.6 | 1.50 |
| 0.7 | 0.24 | 1.7 | 0.53 | 2.7 | 0.86 | 3.7 | 1.19 | 4.7 | 1.53 |
| 0.8 | 0.27 | 1.8 | 0.56 | 2.8 | 0.89 | 3.8 | 1.22 | 4.8 | 1.57 |
| 0.9 | 0.29 | 1.9 | 0.60 | 2.9 | 0.93 | 3.9 | 1.26 | 4.9 | 1.60 |

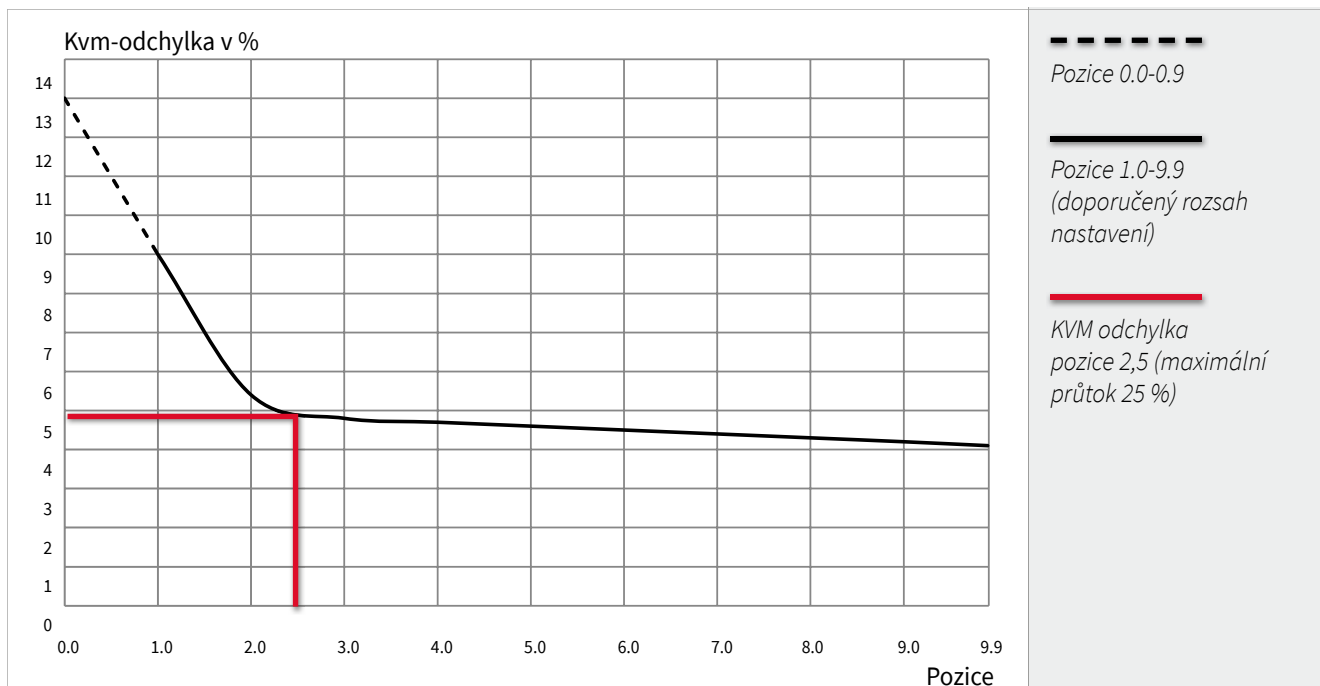
| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 5.0 | 1.64 | 6.0 | 2.03 | 7.0 | 2.46 | 8.0 | 2.96 | 9.0 | 3.53 |
| 5.1 | 1.67 | 6.1 | 2.07 | 7.1 | 2.51 | 8.1 | 3.02 | 9.1 | 3.60 |
| 5.2 | 1.71 | 6.2 | 2.11 | 7.2 | 2.56 | 8.2 | 3.07 | 9.2 | 3.66 |
| 5.3 | 1.75 | 6.3 | 2.15 | 7.3 | 2.61 | 8.3 | 3.13 | 9.3 | 3.72 |
| 5.4 | 1.79 | 6.4 | 2.19 | 7.4 | 2.66 | 8.4 | 3.18 | 9.4 | 3.79 |
| 5.5 | 1.83 | 6.5 | 2.24 | 7.5 | 2.71 | 8.5 | 3.24 | 9.5 | 3.86 |
| 5.6 | 1.86 | 6.6 | 2.28 | 7.6 | 2.76 | 8.6 | 3.29 | 9.6 | 3.93 |
| 5.7 | 1.90 | 6.7 | 2.33 | 7.7 | 2.81 | 8.7 | 3.35 | 9.7 | 4.00 |
| 5.8 | 1.94 | 6.8 | 2.37 | 7.8 | 2.86 | 8.8 | 3.41 | 9.8 | 4.07 |
| 5.9 | 1.98 | 6.9 | 2.42 | 7.9 | 2.91 | 8.9 | 3.47 | 9.9 | 4.15 |

Upozornění!

Za účelem zajištění vysoké přesnosti měření platí celý rozsah nastavení – mimo 0.0 – 0.9.

DN 20 přesnost měření

Přesnost měření na Nexus Valve Vertex je různá a závisí na nastavení ventilu. Vyšší pozice nastavení ventilu zaručují přesnější měření.



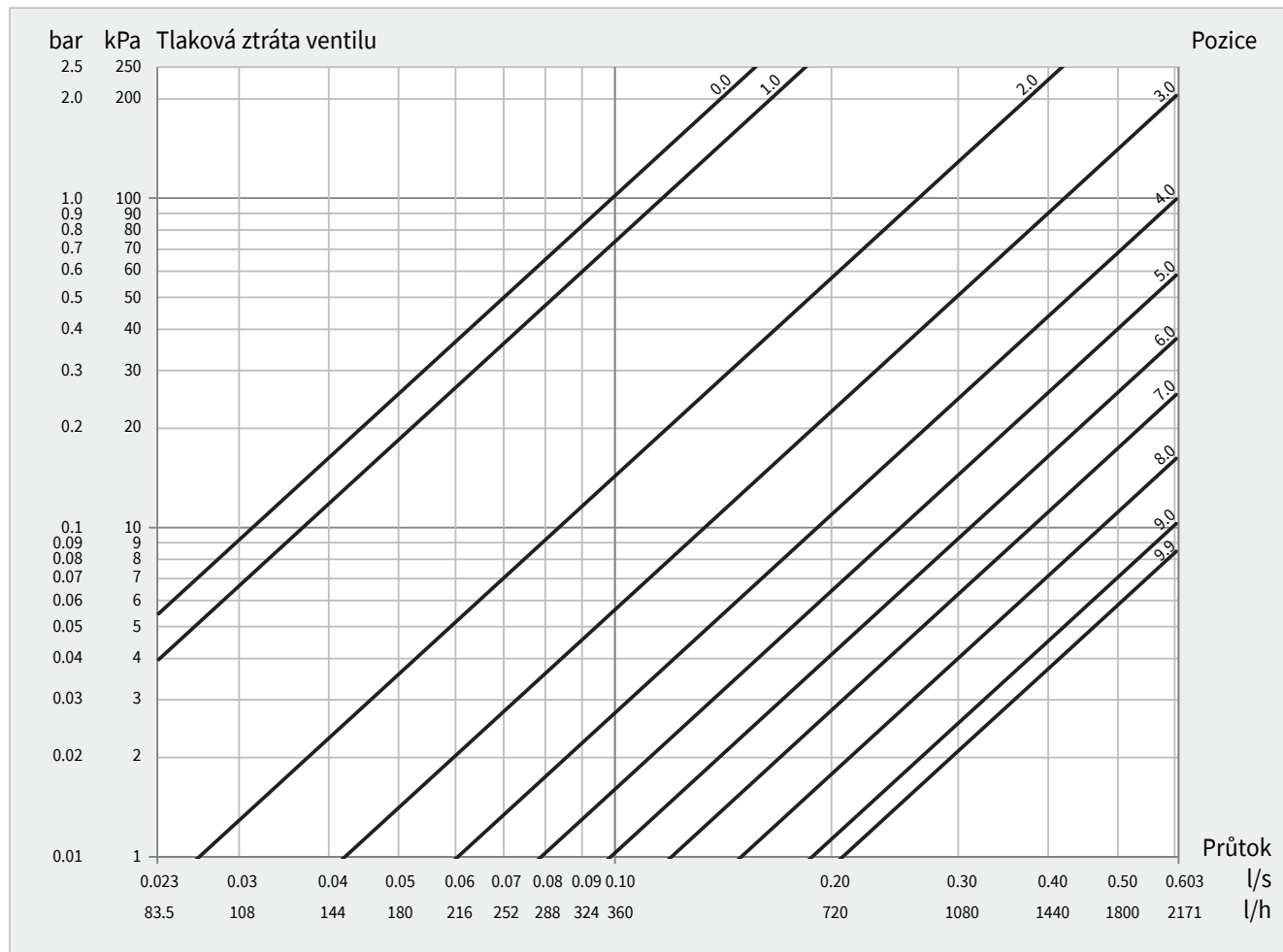
Nexus Valve Vertex DN 20 odpovídá normě BS 7350:1990. Při 25 % rozsahu průtoku odpovídá KvM odchylka $\pm 5\%$.

Upozornění:

Přesnost měření není závislá na směru průtoku ventilem Nexus Valve Vertex.

4. Technická data

DN 25 průtokový diagram



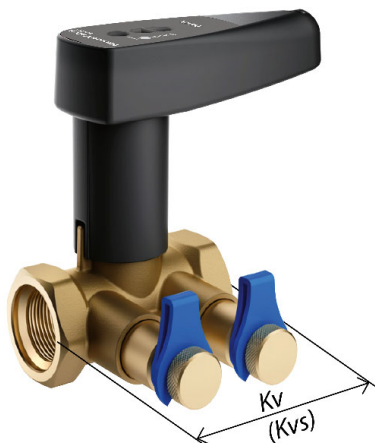
Graf znázorňuje celkovou tlakovou ztrátu Nexus Valve Vertex pro dané přednastavení a průtok.

Minimální nastavení na stupnici je 0.0 a maximální nastavení (plně otevřený ventil) je 9.9. pozic nastavení. Nastavení po 0.1 je možné, každá poloha odpovídá jiné Kv hodnotě.

Kv hodnota a Kvs hodnota (plně otevřený ventil) znázorňuje tlakovou ztrátu ventilu. Tyto hodnoty se použijí pro návrh systému a volbu čerpadla. Kv a Kvs hodnoty jsou odlišné od Kvm hodnoty, která znázorňuje tlakovou ztrátu na měřicích koncovkách. Rozdíl je důsledkem turbulence vyskytující se v měřící oblasti. Hodnota Kvm se používá při vyvažování systému pro správný odečet průtoku z vyvažovacího přístroje. Kvm hodnota odpovídá konkrétnímu nastavení Nexus Valve Vertex, které se zadá do vyvažovacího přístroje pro odečtení průtoku.

Tlaková ztráta až 250 kPa je povolena přes Nexus Valve Vertex. V pracovní oblasti by se neměla vyskytovat kavitace při jakékoli tlakové ztrátě.

DN 25 nastavení ventilu - Kv (Kvs)



Kvs hodnota a Kv hodnota pro dané nastavení ventilu vyjadřují tlakovou ztrátu ventilem pro návrh systému a dimenzování čerpadla.

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 0.0 | 0.34 | 1.0 | 0.48 | 2.0 | 0.93 | 3.0 | 1.55 | 4.0 | 2.21 |
| 0.1 | 0.34 | 1.1 | 0.51 | 2.1 | 0.98 | 3.1 | 1.62 | 4.1 | 2.27 |
| 0.2 | 0.34 | 1.2 | 0.55 | 2.2 | 1.04 | 3.2 | 1.68 | 4.2 | 2.34 |
| 0.3 | 0.35 | 1.3 | 0.59 | 2.3 | 1.10 | 3.3 | 1.75 | 4.3 | 2.40 |
| 0.4 | 0.35 | 1.4 | 0.63 | 2.4 | 1.16 | 3.4 | 1.81 | 4.4 | 2.47 |
| 0.5 | 0.37 | 1.5 | 0.67 | 2.5 | 1.23 | 3.5 | 1.88 | 4.5 | 2.53 |
| 0.6 | 0.38 | 1.6 | 0.72 | 2.6 | 1.29 | 3.6 | 1.95 | 4.6 | 2.59 |
| 0.7 | 0.40 | 1.7 | 0.77 | 2.7 | 1.35 | 3.7 | 2.01 | 4.7 | 2.66 |
| 0.8 | 0.42 | 1.8 | 0.82 | 2.8 | 1.42 | 3.8 | 2.08 | 4.8 | 2.72 |
| 0.9 | 0.45 | 1.9 | 0.87 | 2.9 | 1.48 | 3.9 | 2.14 | 4.9 | 2.78 |

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 5.0 | 2.85 | 6.0 | 3.51 | 7.0 | 4.31 | 8.0 | 5.35 | 9.0 | 6.57 |
| 5.1 | 2.91 | 6.1 | 3.58 | 7.1 | 4.40 | 8.1 | 5.47 | 9.1 | 6.69 |
| 5.2 | 2.97 | 6.2 | 3.65 | 7.2 | 4.50 | 8.2 | 5.59 | 9.2 | 6.81 |
| 5.3 | 3.04 | 6.3 | 3.73 | 7.3 | 4.59 | 8.3 | 5.71 | 9.3 | 6.92 |
| 5.4 | 3.10 | 6.4 | 3.80 | 7.4 | 4.69 | 8.4 | 5.83 | 9.4 | 7.03 |
| 5.5 | 3.17 | 6.5 | 3.88 | 7.5 | 4.80 | 8.5 | 5.96 | 9.5 | 7.13 |
| 5.6 | 3.23 | 6.6 | 3.96 | 7.6 | 4.90 | 8.6 | 6.08 | 9.6 | 7.23 |
| 5.7 | 3.30 | 6.7 | 4.04 | 7.7 | 5.01 | 8.7 | 6.20 | 9.7 | 7.32 |
| 5.8 | 3.37 | 6.8 | 4.13 | 7.8 | 5.12 | 8.8 | 6.33 | 9.8 | 7.40 |
| 5.9 | 3.44 | 6.9 | 4.22 | 7.9 | 5.24 | 8.9 | 6.45 | 9.9 | 7.46 |

4. Technická data

DN 25 měřicí signál - Kvm



Kvm hodnota Nexus Valve Vertex udává tlakovou ztrátu mezi měřicími body. Kvm je odlišná od Kv hodnoty.

| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 0.0 | 0.35 | 1.0 | 0.48 | 2.0 | 0.95 | 3.0 | 1.55 | 4.0 | 2.17 |
| 0.1 | 0.34 | 1.1 | 0.52 | 2.1 | 1.00 | 3.1 | 1.61 | 4.1 | 2.23 |
| 0.2 | 0.34 | 1.2 | 0.56 | 2.2 | 1.06 | 3.2 | 1.67 | 4.2 | 2.29 |
| 0.3 | 0.34 | 1.3 | 0.60 | 2.3 | 1.12 | 3.3 | 1.73 | 4.3 | 2.35 |
| 0.4 | 0.35 | 1.4 | 0.64 | 2.4 | 1.18 | 3.4 | 1.80 | 4.4 | 2.41 |
| 0.5 | 0.36 | 1.5 | 0.69 | 2.5 | 1.24 | 3.5 | 1.86 | 4.5 | 2.47 |
| 0.6 | 0.38 | 1.6 | 0.73 | 2.6 | 1.30 | 3.6 | 1.92 | 4.6 | 2.53 |
| 0.7 | 0.40 | 1.7 | 0.79 | 2.7 | 1.36 | 3.7 | 1.98 | 4.7 | 2.59 |
| 0.8 | 0.42 | 1.8 | 0.84 | 2.8 | 1.42 | 3.8 | 2.04 | 4.8 | 2.65 |
| 0.9 | 0.45 | 1.9 | 0.89 | 2.9 | 1.49 | 3.9 | 2.10 | 4.9 | 2.71 |

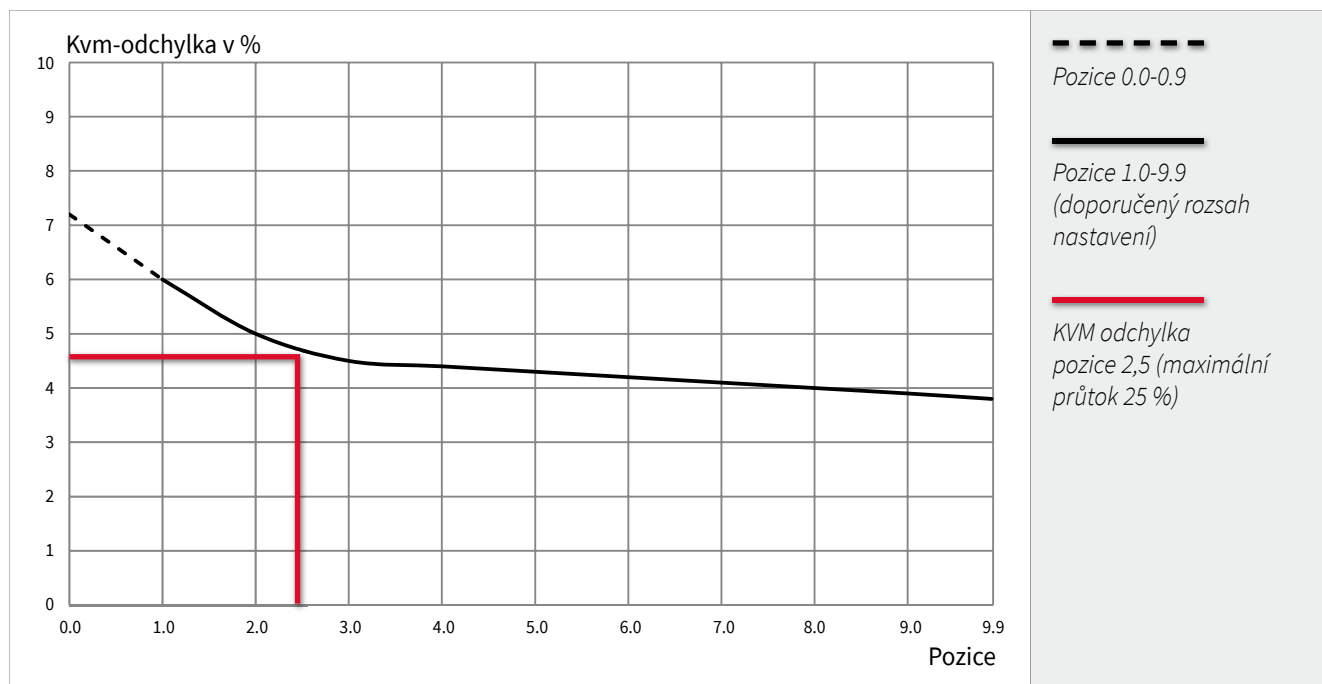
| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 5.0 | 2.78 | 6.0 | 3.45 | 7.0 | 4.29 | 8.0 | 5.31 | 9.0 | 6.30 |
| 5.1 | 2.84 | 6.1 | 3.53 | 7.1 | 4.39 | 8.1 | 5.42 | 9.1 | 6.38 |
| 5.2 | 2.90 | 6.2 | 3.61 | 7.2 | 4.48 | 8.2 | 5.52 | 9.2 | 6.45 |
| 5.3 | 2.97 | 6.3 | 3.69 | 7.3 | 4.58 | 8.3 | 5.63 | 9.3 | 6.51 |
| 5.4 | 3.03 | 6.4 | 3.77 | 7.4 | 4.68 | 8.4 | 5.73 | 9.4 | 6.57 |
| 5.5 | 3.10 | 6.5 | 3.85 | 7.5 | 4.79 | 8.5 | 5.84 | 9.5 | 6.61 |
| 5.6 | 3.17 | 6.6 | 3.93 | 7.6 | 4.89 | 8.6 | 5.94 | 9.6 | 6.64 |
| 5.7 | 3.24 | 6.7 | 4.02 | 7.7 | 4.99 | 8.7 | 6.03 | 9.7 | 6.66 |
| 5.8 | 3.31 | 6.8 | 4.11 | 7.8 | 5.10 | 8.8 | 6.13 | 9.8 | 6.66 |
| 5.9 | 3.38 | 6.9 | 4.20 | 7.9 | 5.21 | 8.9 | 6.22 | 9.9 | 6.66 |

Upozornění!

Za účelem zajištění vysoké přesnosti měření platí celý rozsah nastavení – mimo 0.0 – 0.9.

DN 25 přesnost měření

Přesnost měření na Nexus Valve Vertex je různá a závisí na nastavení ventilu. Vyšší pozice nastavení ventilu zaručují přesnější měření.



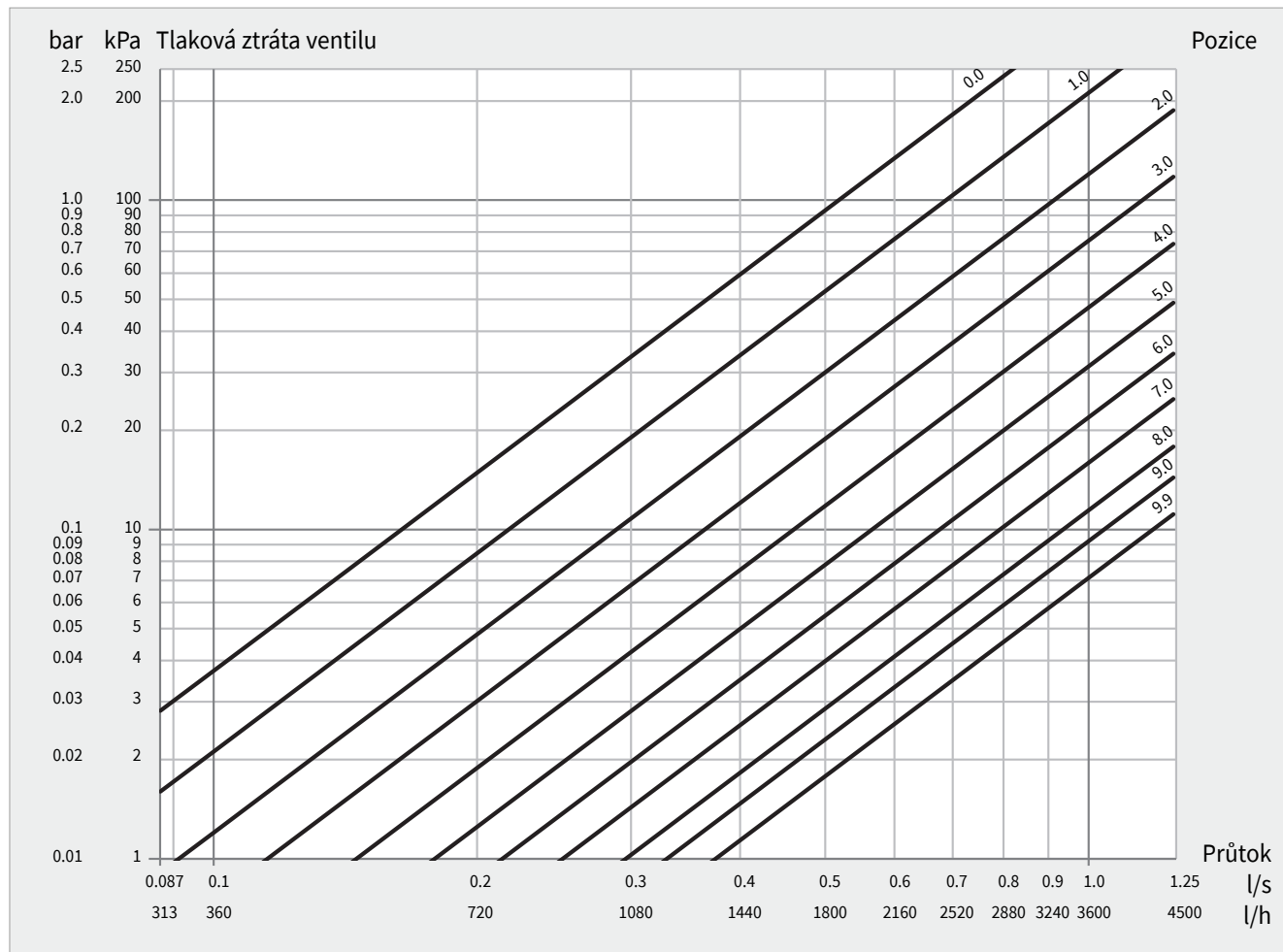
Nexus Valve Vertex DN 25 odpovídá normě BS 7350:1990. Při 25 % rozsahu průtoku odpovídá KvM odchylka $\pm 4,5\%$.

Upozornění:

Přesnost měření není závislá na směru průtoku ventilem Nexus Valve Vertex.

4. Technická data

DN 32 průtokový diagram



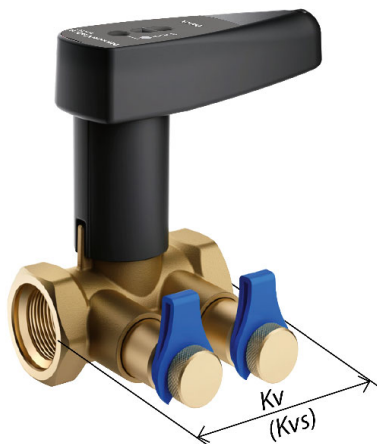
Graf znázorňuje celkovou tlakovou ztrátu Nexus Valve Vertex pro dané přednastavení a průtok.

Minimální nastavení na stupnici je 0.0 a maximální nastavení (plně otevřený ventil) je 9.9. pozic nastavení. Nastavení po 0.1 je možné, každá poloha odpovídá jiné Kv hodnotě.

Kv hodnota a Kvs hodnota (plně otevřený ventil) znázorňuje tlakovou ztrátu ventilu. Tyto hodnoty se použijí pro návrh systému a volbu čerpadla. Kv a Kvs hodnoty jsou odlišné od Kvm hodnoty, která znázorňuje tlakovou ztrátu na měřících koncovkách. Rozdíl je důsledkem turbulence vyskytující se v měřící oblasti. Hodnota Kvm se používá při vyvažování systému pro správný odečet průtoku z vyvažovacího přístroje. Kvm hodnota odpovídá konkrétnímu nastavení Nexus Valve Vertex, které se zadá do vyvažovacího přístroje pro odečtení průtoku.

Tlaková ztráta až 250 kPa je povolena přes Nexus Valve Vertex. V pracovní oblasti by se neměla vyskytovat kavitace při jakékoli tlakové ztrátě.

DN 32 nastavení ventilu - Kv (Kvs)



Kvs hodnota a Kv hodnota pro dané nastavení ventilu vyjadřují tlakovou ztrátu ventilem pro návrh systému a dimenzování čerpadla.

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 0.0 | 1.85 | 1.0 | 2.45 | 2.0 | 3.28 | 3.0 | 4.20 | 4.0 | 5.24 |
| 0.1 | 1.89 | 1.1 | 2.53 | 2.1 | 3.36 | 3.1 | 4.30 | 4.1 | 5.35 |
| 0.2 | 1.94 | 1.2 | 2.61 | 2.2 | 3.45 | 3.2 | 4.40 | 4.2 | 5.46 |
| 0.3 | 1.99 | 1.3 | 2.69 | 2.3 | 3.54 | 3.3 | 4.50 | 4.3 | 5.57 |
| 0.4 | 2.05 | 1.4 | 2.77 | 2.4 | 3.63 | 3.4 | 4.60 | 4.4 | 5.69 |
| 0.5 | 2.11 | 1.5 | 2.85 | 2.5 | 3.73 | 3.5 | 4.70 | 4.5 | 5.80 |
| 0.6 | 2.17 | 1.6 | 2.93 | 2.6 | 3.82 | 3.6 | 4.81 | 4.6 | 5.92 |
| 0.7 | 2.24 | 1.7 | 3.02 | 2.7 | 3.91 | 3.7 | 4.91 | 4.7 | 6.04 |
| 0.8 | 2.31 | 1.8 | 3.10 | 2.8 | 4.01 | 3.8 | 5.02 | 4.8 | 6.16 |
| 0.9 | 2.38 | 1.9 | 3.19 | 2.9 | 4.10 | 3.9 | 5.13 | 4.9 | 6.29 |

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 5.0 | 6.41 | 6.0 | 7.71 | 7.0 | 9.08 | 8.0 | 10.46 | 9.0 | 11.91 |
| 5.1 | 6.54 | 6.1 | 7.84 | 7.1 | 9.21 | 8.1 | 10.60 | 9.1 | 12.07 |
| 5.2 | 6.66 | 6.2 | 7.98 | 7.2 | 9.35 | 8.2 | 10.74 | 9.2 | 12.23 |
| 5.3 | 6.79 | 6.3 | 8.12 | 7.3 | 9.49 | 8.3 | 10.88 | 9.3 | 12.40 |
| 5.4 | 6.92 | 6.4 | 8.25 | 7.4 | 9.63 | 8.4 | 11.02 | 9.4 | 12.57 |
| 5.5 | 7.05 | 6.5 | 8.39 | 7.5 | 9.76 | 8.5 | 11.16 | 9.5 | 12.75 |
| 5.6 | 7.18 | 6.6 | 8.53 | 7.6 | 9.90 | 8.6 | 11.31 | 9.6 | 12.93 |
| 5.7 | 7.31 | 6.7 | 8.66 | 7.7 | 10.04 | 8.7 | 11.45 | 9.7 | 13.12 |
| 5.8 | 7.44 | 6.8 | 8.80 | 7.8 | 10.18 | 8.8 | 11.60 | 9.8 | 13.33 |
| 5.9 | 7.58 | 6.9 | 8.94 | 7.9 | 10.32 | 8.9 | 11.75 | 9.9 | 13.48 |

4. Technická data

DN 32 měřicí signál - Kvm



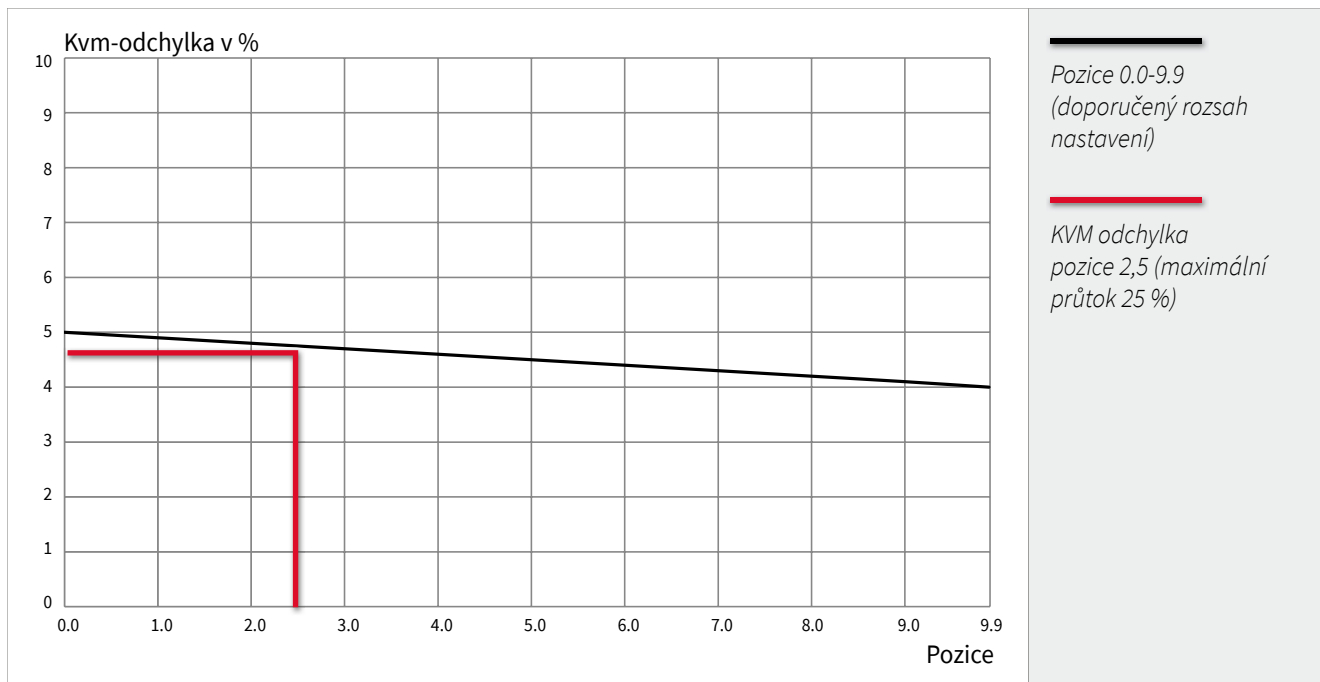
Kvm hodnota Nexus Valve Vertex udává tlakovou ztrátu mezi měřicími body. Kvm je odlišná od Kv hodnoty.

| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 0.0 | 1.81 | 1.0 | 2.42 | 2.0 | 3.21 | 3.0 | 4.06 | 4.0 | 5.0 |
| 0.1 | 1.85 | 1.1 | 2.49 | 2.1 | 3.29 | 3.1 | 4.15 | 4.1 | 5.1 |
| 0.2 | 1.90 | 1.2 | 2.57 | 2.2 | 3.37 | 3.2 | 4.24 | 4.2 | 5.2 |
| 0.3 | 1.96 | 1.3 | 2.64 | 2.3 | 3.46 | 3.3 | 4.33 | 4.3 | 5.3 |
| 0.4 | 2.02 | 1.4 | 2.72 | 2.4 | 3.54 | 3.4 | 4.42 | 4.4 | 5.4 |
| 0.5 | 2.08 | 1.5 | 2.80 | 2.5 | 3.63 | 3.5 | 4.51 | 4.5 | 5.5 |
| 0.6 | 2.14 | 1.6 | 2.88 | 2.6 | 3.71 | 3.6 | 4.61 | 4.6 | 5.6 |
| 0.7 | 2.21 | 1.7 | 2.96 | 2.7 | 3.80 | 3.7 | 4.70 | 4.7 | 5.7 |
| 0.8 | 2.28 | 1.8 | 3.04 | 2.8 | 3.89 | 3.8 | 4.79 | 4.8 | 5.8 |
| 0.9 | 2.35 | 1.9 | 3.12 | 2.9 | 3.97 | 3.9 | 4.89 | 4.9 | 5.9 |

| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 5.0 | 6.0 | 6.0 | 7.1 | 7.0 | 8.3 | 8.0 | 9.5 | 9.0 | 10.8 |
| 5.1 | 6.1 | 6.1 | 7.2 | 7.1 | 8.4 | 8.1 | 9.6 | 9.1 | 10.9 |
| 5.2 | 6.2 | 6.2 | 7.3 | 7.2 | 8.5 | 8.2 | 9.7 | 9.2 | 11.0 |
| 5.3 | 6.3 | 6.3 | 7.5 | 7.3 | 8.6 | 8.3 | 9.9 | 9.3 | 11.1 |
| 5.4 | 6.4 | 6.4 | 7.6 | 7.4 | 8.8 | 8.4 | 10.0 | 9.4 | 11.3 |
| 5.5 | 6.5 | 6.5 | 7.7 | 7.5 | 8.9 | 8.5 | 10.1 | 9.5 | 11.4 |
| 5.6 | 6.7 | 6.6 | 7.8 | 7.6 | 9.0 | 8.6 | 10.2 | 9.6 | 11.6 |
| 5.7 | 6.8 | 6.7 | 7.9 | 7.7 | 9.1 | 8.7 | 10.4 | 9.7 | 11.7 |
| 5.8 | 6.9 | 6.8 | 8.0 | 7.8 | 9.3 | 8.8 | 10.5 | 9.8 | 11.9 |
| 5.9 | 7.0 | 6.9 | 8.2 | 7.9 | 9.4 | 8.9 | 10.6 | 9.9 | 12.0 |

DN 32 přesnost měření

Přesnost měření na Nexus Valve Vertex je různá a závisí na nastavení ventilu. Vyšší pozice nastavení ventilu zaručují přesnější měření.



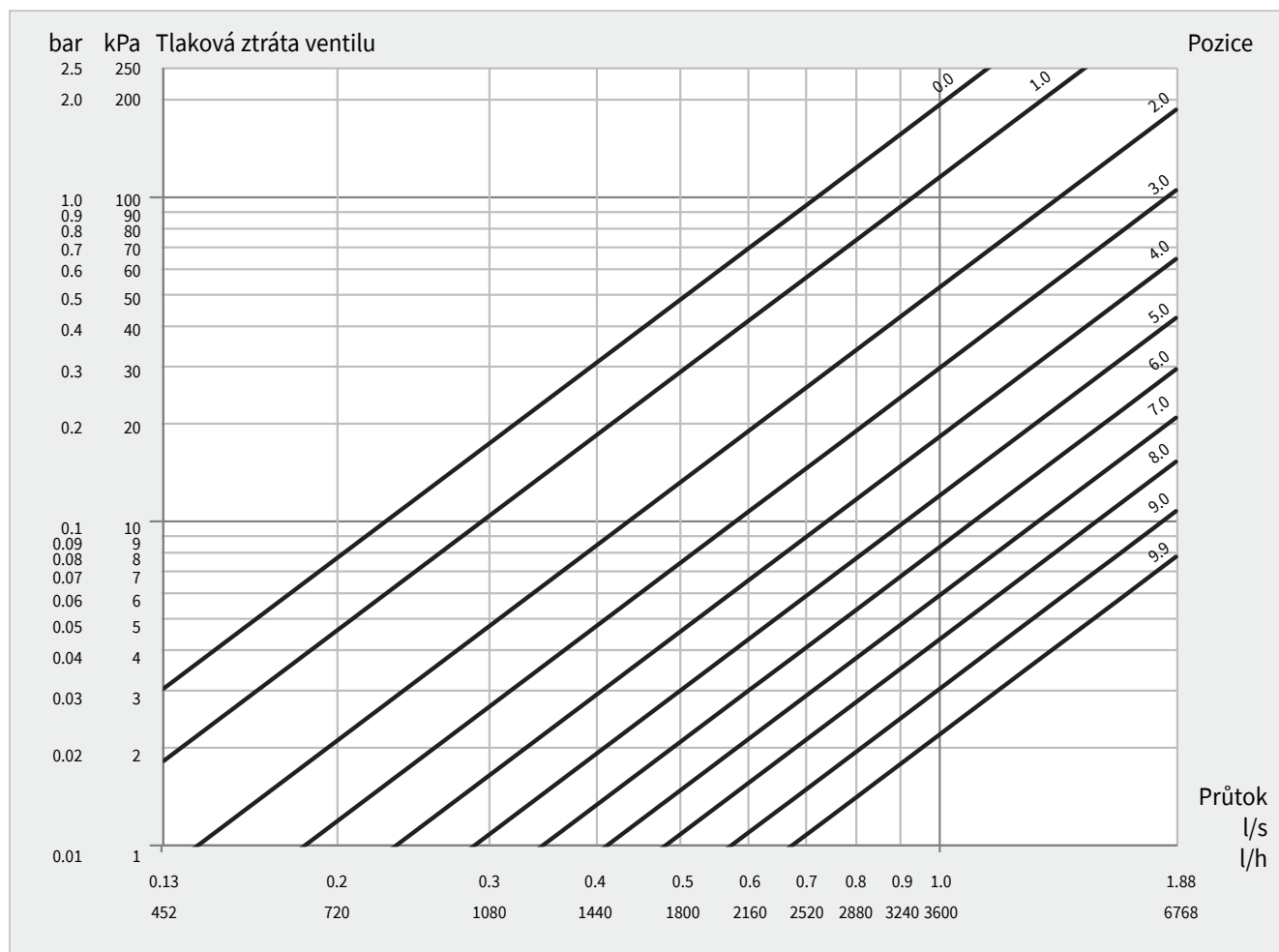
Nexus Valve Vertex DN 32 odpovídá normě BS 7350:1990. Při 25 % rozsahu průtoku odpovídá KvM odchylka $\pm 4,7$ %.

Upozornění:

Přesnost měření není závislá na směru průtoku ventilem Nexus Valve Vertex.

4. Technická data

DN 40 průtokový diagram



Graf znázorňuje celkovou tlakovou ztrátu Nexus Valve Vertex pro dané přednastavení a průtok.

Minimální nastavení na stupnici je 0.0 a maximální nastavení (plně otevřený ventil) je 9.9. pozic nastavení. Nastavení po 0.1 je možné, každá poloha odpovídá jiné Kv hodnotě.

Kv hodnota a Kvs hodnota (plně otevřený ventil) znázorňuje tlakovou ztrátu ventilu. Tyto hodnoty se použijí pro návrh systému a volbu čerpadla. Kv a Kvs hodnoty jsou odlišné od Kvm hodnoty, která znázorňuje tlakovou ztrátu na měřicích koncokách. Rozdíl je důsledkem turbulence vyskytující se v měřicí oblasti. Hodnota Kvm se používá při vyvažování systému pro správný odečet průtoku z vyvažovacího přístroje. Kvm hodnota odpovídá konkrétnímu nastavení Nexus Valve Vertex, které se zadá do vyvažovacího přístroje pro odečtení průtoku.

Tlaková ztráta až 250 kPa je povolena přes Nexus Valve Vertex. V pracovní oblasti by se neměla vyskytovat kavitace při jakékoli tlakové ztrátě.

DN 40 nastavení ventilu - Kv (Kvs)



Kvs hodnota a Kv hodnota pro dané nastavení ventilu vyjadřují tlakovou ztrátu ventilem pro návrh systému a dimenzování čerpadla.

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 0.0 | 2.70 | 1.0 | 3.57 | 2.0 | 4.96 | 3.0 | 6.64 | 4.0 | 8.45 |
| 0.1 | 2.75 | 1.1 | 3.69 | 2.1 | 5.12 | 3.1 | 6.82 | 4.1 | 8.63 |
| 0.2 | 2.82 | 1.2 | 3.81 | 2.2 | 5.28 | 3.2 | 6.99 | 4.2 | 8.82 |
| 0.3 | 2.89 | 1.3 | 3.94 | 2.3 | 5.44 | 3.3 | 7.17 | 4.3 | 9.01 |
| 0.4 | 2.97 | 1.4 | 4.08 | 2.4 | 5.61 | 3.4 | 7.35 | 4.4 | 9.20 |
| 0.5 | 3.05 | 1.5 | 4.22 | 2.5 | 5.78 | 3.5 | 7.53 | 4.5 | 9.39 |
| 0.6 | 3.14 | 1.6 | 4.36 | 2.6 | 5.95 | 3.6 | 7.71 | 4.6 | 9.58 |
| 0.7 | 3.24 | 1.7 | 4.51 | 2.7 | 6.12 | 3.7 | 7.90 | 4.7 | 9.77 |
| 0.8 | 3.34 | 1.8 | 4.65 | 2.8 | 6.29 | 3.8 | 8.08 | 4.8 | 9.96 |
| 0.9 | 3.45 | 1.9 | 4.81 | 2.9 | 6.46 | 3.9 | 8.26 | 4.9 | 10.15 |

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 5.0 | 10.35 | 6.0 | 12.39 | 7.0 | 14.70 | 8.0 | 17.40 | 9.0 | 20.55 |
| 5.1 | 10.54 | 6.1 | 12.61 | 7.1 | 14.95 | 8.1 | 17.69 | 9.1 | 20.89 |
| 5.2 | 10.74 | 6.2 | 12.83 | 7.2 | 15.20 | 8.2 | 17.99 | 9.2 | 21.24 |
| 5.3 | 10.94 | 6.3 | 13.05 | 7.3 | 15.46 | 8.3 | 18.30 | 9.3 | 21.58 |
| 5.4 | 11.14 | 6.4 | 13.27 | 7.4 | 15.72 | 8.4 | 18.61 | 9.4 | 21.93 |
| 5.5 | 11.35 | 6.5 | 13.50 | 7.5 | 15.99 | 8.5 | 18.92 | 9.5 | 22.28 |
| 5.6 | 11.55 | 6.6 | 13.73 | 7.6 | 16.26 | 8.6 | 19.24 | 9.6 | 22.63 |
| 5.7 | 11.76 | 6.7 | 13.97 | 7.7 | 16.54 | 8.7 | 19.56 | 9.7 | 22.99 |
| 5.8 | 11.97 | 6.8 | 14.21 | 7.8 | 16.82 | 8.8 | 19.89 | 9.8 | 23.34 |
| 5.9 | 12.18 | 6.9 | 14.45 | 7.9 | 17.11 | 8.9 | 20.22 | 9.9 | 23.68 |

4. Technická data

DN 40 měřicí signál - Kvm



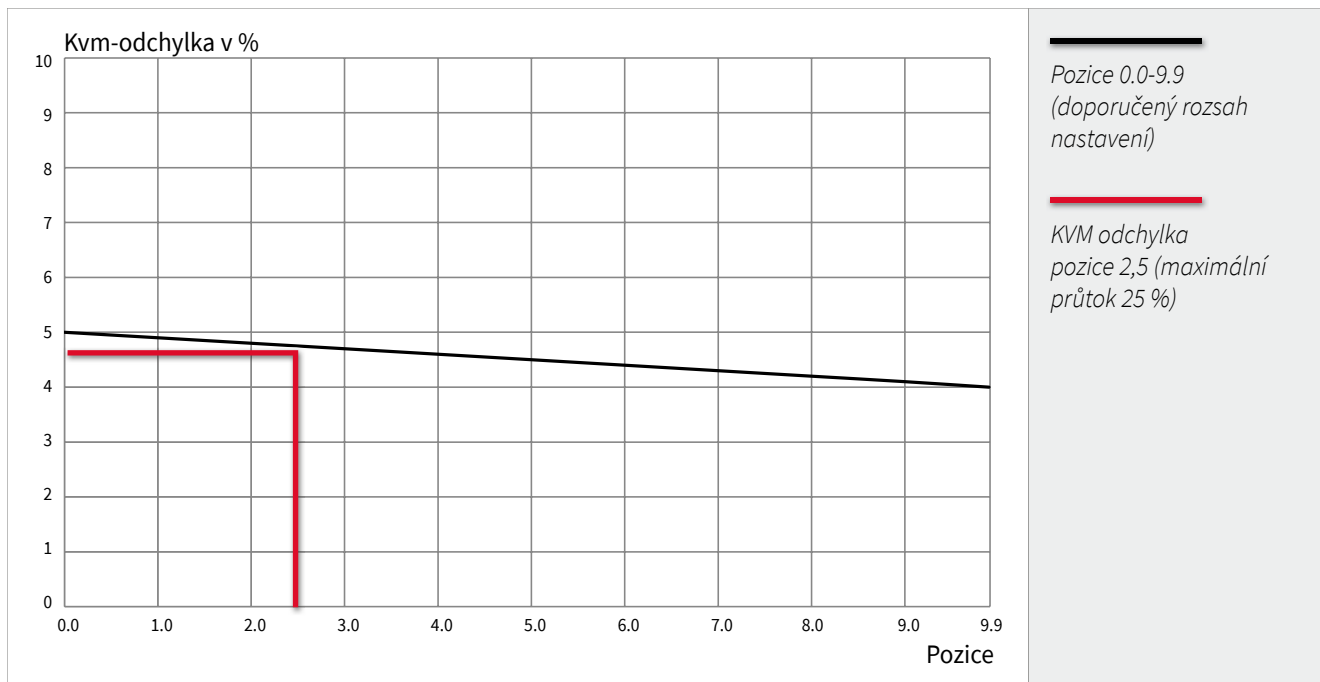
Kvm hodnota Nexus Valve Vertex udává tlakovou ztrátu mezi měřicími body. Kvm je odlišná od Kv hodnoty.

| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 0.0 | 2.61 | 1.0 | 3.5 | 2.0 | 4.9 | 3.0 | 6.4 | 4.0 | 8.0 |
| 0.1 | 2.68 | 1.1 | 3.6 | 2.1 | 5.0 | 3.1 | 6.6 | 4.1 | 8.2 |
| 0.2 | 2.75 | 1.2 | 3.8 | 2.2 | 5.2 | 3.2 | 6.7 | 4.2 | 8.3 |
| 0.3 | 2.83 | 1.3 | 3.9 | 2.3 | 5.3 | 3.3 | 6.9 | 4.3 | 8.5 |
| 0.4 | 2.92 | 1.4 | 4.0 | 2.4 | 5.5 | 3.4 | 7.0 | 4.4 | 8.7 |
| 0.5 | 3.01 | 1.5 | 4.2 | 2.5 | 5.6 | 3.5 | 7.2 | 4.5 | 8.8 |
| 0.6 | 3.10 | 1.6 | 4.3 | 2.6 | 5.8 | 3.6 | 7.4 | 4.6 | 9.0 |
| 0.7 | 3.20 | 1.7 | 4.4 | 2.7 | 5.9 | 3.7 | 7.5 | 4.7 | 9.2 |
| 0.8 | 3.31 | 1.8 | 4.6 | 2.8 | 6.1 | 3.8 | 7.7 | 4.8 | 9.3 |
| 0.9 | 3.42 | 1.9 | 4.7 | 2.9 | 6.2 | 3.9 | 7.8 | 4.9 | 9.5 |

| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 5.0 | 9.7 | 6.0 | 11.4 | 7.0 | 13.3 | 8.0 | 15.5 | 9.0 | 18.0 |
| 5.1 | 9.8 | 6.1 | 11.5 | 7.1 | 13.5 | 8.1 | 15.7 | 9.1 | 18.3 |
| 5.2 | 10.0 | 6.2 | 11.7 | 7.2 | 13.7 | 8.2 | 15.9 | 9.2 | 18.6 |
| 5.3 | 10.2 | 6.3 | 11.9 | 7.3 | 13.9 | 8.3 | 16.2 | 9.3 | 18.9 |
| 5.4 | 10.3 | 6.4 | 12.1 | 7.4 | 14.1 | 8.4 | 16.4 | 9.4 | 19.1 |
| 5.5 | 10.5 | 6.5 | 12.3 | 7.5 | 14.3 | 8.5 | 16.7 | 9.5 | 19.4 |
| 5.6 | 10.7 | 6.6 | 12.5 | 7.6 | 14.5 | 8.6 | 17.0 | 9.6 | 19.7 |
| 5.7 | 10.8 | 6.7 | 12.7 | 7.7 | 14.8 | 8.7 | 17.2 | 9.7 | 20.0 |
| 5.8 | 11.0 | 6.8 | 12.9 | 7.8 | 15.0 | 8.8 | 17.5 | 9.8 | 20.3 |
| 5.9 | 11.2 | 6.9 | 13.1 | 7.9 | 15.2 | 8.9 | 17.8 | 9.9 | 20.6 |

DN 40 přesnost měření

Přesnost měření na Nexus Valve Vertex je různá a závisí na nastavení ventilu. Vyšší pozice nastavení ventilu zaručují přesnější měření.



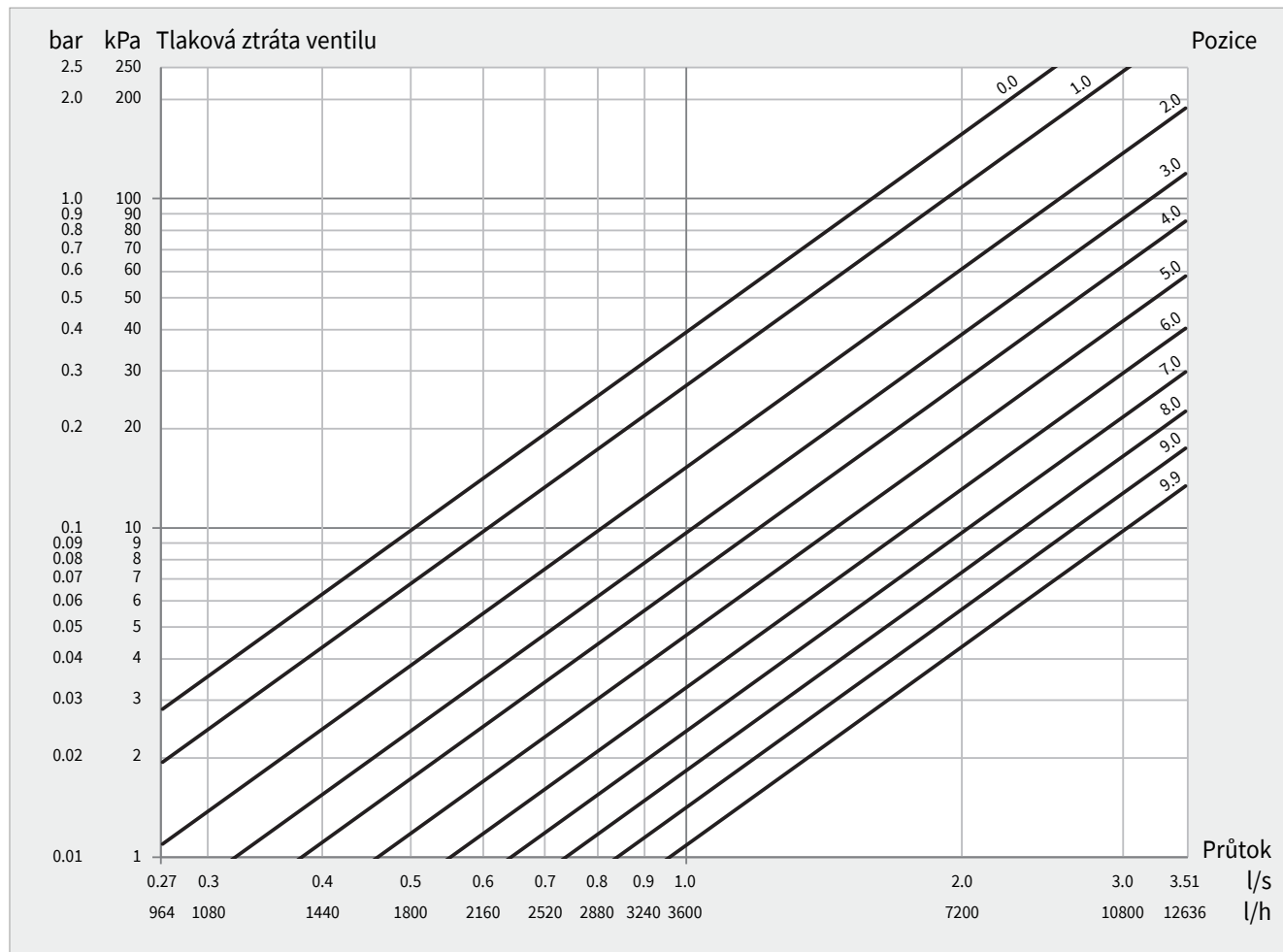
Nexus Valve Vertex DN 40 odpovídá normě BS 7350:1990. Při 25 % rozsahu průtoku odpovídá KvM odchylka $\pm 4,7$ %.

Upozornění:

Přesnost měření není závislá na směru průtoku ventilem Nexus Valve Vertex.

4. Technická data

DN 50 průtokový diagram



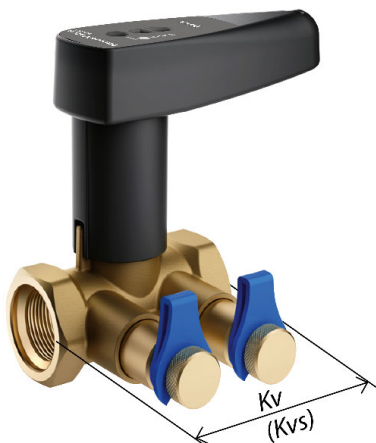
Graf znázorňuje celkovou tlakovou ztrátu Nexus Valve Vertex pro dané přednastavení a průtok.

Minimální nastavení na stupnici je 0.0 a maximální nastavení (plně otevřený ventil) je 9.9. pozic nastavení. Nastavení po 0.1 je možné, každá poloha odpovídá jiné Kv hodnotě.

Kv hodnota a Kvs hodnota (plně otevřený ventil) znázorňuje tlakovou ztrátu ventilu. Tyto hodnoty se použijí pro návrh systému a volbu čerpadla. Kv a Kvs hodnoty jsou odlišné od Kvm hodnoty, která znázorňuje tlakovou ztrátu na měřicích koncovkách. Rozdíl je důsledkem turbulence vyskytující se v měřicí oblasti. Hodnota Kvm se používá při vyvažování systému pro správný odečet průtoku z vyvažovacího přístroje. Kvm hodnota odpovídá konkrétnímu nastavení Nexus Valve Vertex, které se zadá do vyvažovacího přístroje pro odečtení průtoku.

Tlaková ztráta až 250 kPa je povolena přes Nexus Valve Vertex. V pracovní oblasti by se neměla vyskytovat kavitace při jakékoli tlakové ztrátě.

DN 50 nastavení ventilu - Kv (Kvs)



Kvs hodnota a Kv hodnota pro dané nastavení ventilu vyjadřují tlakovou ztrátu ventilem pro návrh systému a dimenzování čerpadla.

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 0.0 | 5.71 | 1.0 | 7.03 | 2.0 | 9.22 | 3.0 | 11.48 | 4.0 | 13.85 |
| 0.1 | 5.75 | 1.1 | 7.23 | 2.1 | 9.45 | 3.1 | 11.71 | 4.1 | 14.10 |
| 0.2 | 5.82 | 1.2 | 7.44 | 2.2 | 9.68 | 3.2 | 11.94 | 4.2 | 14.36 |
| 0.3 | 5.91 | 1.3 | 7.66 | 2.3 | 9.90 | 3.3 | 12.17 | 4.3 | 14.62 |
| 0.4 | 6.02 | 1.4 | 7.88 | 2.4 | 10.13 | 3.4 | 12.40 | 4.4 | 14.89 |
| 0.5 | 6.15 | 1.5 | 8.10 | 2.5 | 10.35 | 3.5 | 12.64 | 4.5 | 15.16 |
| 0.6 | 6.30 | 1.6 | 8.32 | 2.6 | 10.58 | 3.6 | 12.87 | 4.6 | 15.43 |
| 0.7 | 6.47 | 1.7 | 8.55 | 2.7 | 10.81 | 3.7 | 13.11 | 4.7 | 15.71 |
| 0.8 | 6.65 | 1.8 | 8.77 | 2.8 | 11.03 | 3.8 | 13.36 | 4.8 | 16.00 |
| 0.9 | 6.83 | 1.9 | 9.00 | 2.9 | 11.26 | 3.9 | 13.60 | 4.9 | 16.28 |

| Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h | Nastavení | Kv m ³ /h |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| 5.0 | 16.58 | 6.0 | 19.74 | 7.0 | 23.18 | 8.0 | 26.62 | 9.0 | 30.22 |
| 5.1 | 16.87 | 6.1 | 20.08 | 7.1 | 23.52 | 8.1 | 26.97 | 9.1 | 30.62 |
| 5.2 | 17.18 | 6.2 | 20.42 | 7.2 | 23.87 | 8.2 | 27.31 | 9.2 | 31.04 |
| 5.3 | 17.48 | 6.3 | 20.76 | 7.3 | 24.22 | 8.3 | 27.66 | 9.3 | 31.47 |
| 5.4 | 17.80 | 6.4 | 21.10 | 7.4 | 24.56 | 8.4 | 28.01 | 9.4 | 31.92 |
| 5.5 | 18.11 | 6.5 | 21.45 | 7.5 | 24.91 | 8.5 | 28.36 | 9.5 | 32.40 |
| 5.6 | 18.43 | 6.6 | 21.79 | 7.6 | 25.25 | 8.6 | 28.72 | 9.6 | 32.90 |
| 5.7 | 18.75 | 6.7 | 22.14 | 7.7 | 25.59 | 8.7 | 29.08 | 9.7 | 33.43 |
| 5.8 | 19.08 | 6.8 | 22.48 | 7.8 | 25.94 | 8.8 | 29.45 | 9.8 | 34.00 |
| 5.9 | 19.41 | 6.9 | 22.83 | 7.9 | 26.28 | 8.9 | 29.83 | 9.9 | 34.52 |

4. Technická data

DN 50 měřicí signál - Kvm



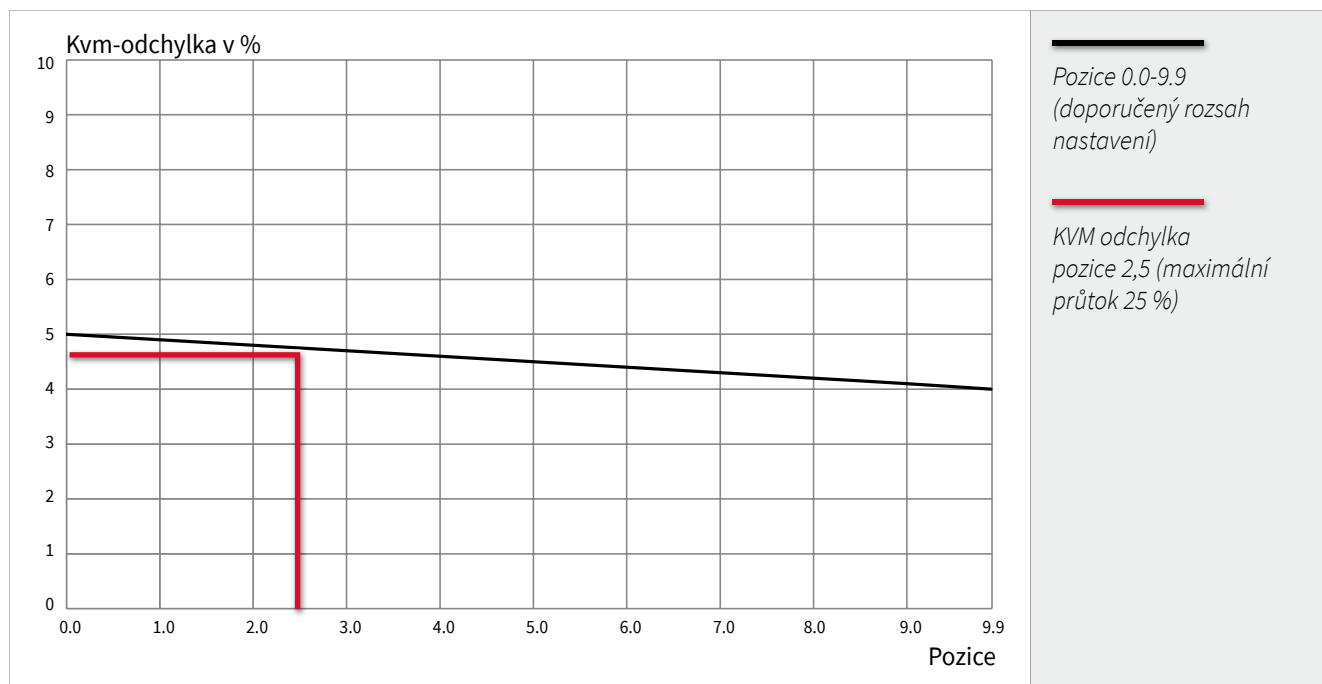
Kvm hodnota Nexus Valve Vertex udává tlakovou ztrátu mezi měřicími body. Kvm je odlišná od Kv hodnoty.

| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 0.0 | 5.5 | 1.0 | 6.9 | 2.0 | 8.9 | 3.0 | 11.1 | 4.0 | 13.3 |
| 0.1 | 5.6 | 1.1 | 7.1 | 2.1 | 9.2 | 3.1 | 11.3 | 4.1 | 13.5 |
| 0.2 | 5.7 | 1.2 | 7.3 | 2.2 | 9.4 | 3.2 | 11.5 | 4.2 | 13.8 |
| 0.3 | 5.8 | 1.3 | 7.5 | 2.3 | 9.6 | 3.3 | 11.7 | 4.3 | 14.0 |
| 0.4 | 5.9 | 1.4 | 7.7 | 2.4 | 9.8 | 3.4 | 12.0 | 4.4 | 14.2 |
| 0.5 | 6.1 | 1.5 | 7.9 | 2.5 | 10.0 | 3.5 | 12.2 | 4.5 | 14.5 |
| 0.6 | 6.2 | 1.6 | 8.1 | 2.6 | 10.2 | 3.6 | 12.4 | 4.6 | 14.7 |
| 0.7 | 6.4 | 1.7 | 8.3 | 2.7 | 10.4 | 3.7 | 12.6 | 4.7 | 14.9 |
| 0.8 | 6.6 | 1.8 | 8.5 | 2.8 | 10.7 | 3.8 | 12.9 | 4.8 | 15.2 |
| 0.9 | 6.7 | 1.9 | 8.7 | 2.9 | 10.9 | 3.9 | 13.1 | 4.9 | 15.4 |

| Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h | Nastavení | Kvm m ³ /h |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 5.0 | 15.7 | 6.0 | 18.2 | 7.0 | 20.9 | 8.0 | 23.6 | 9.0 | 26.4 |
| 5.1 | 15.9 | 6.1 | 18.5 | 7.1 | 21.2 | 8.1 | 23.9 | 9.1 | 26.8 |
| 5.2 | 16.2 | 6.2 | 18.7 | 7.2 | 21.4 | 8.2 | 24.2 | 9.2 | 27.1 |
| 5.3 | 16.4 | 6.3 | 19.0 | 7.3 | 21.7 | 8.3 | 24.4 | 9.3 | 27.4 |
| 5.4 | 16.7 | 6.4 | 19.3 | 7.4 | 22.0 | 8.4 | 24.7 | 9.4 | 27.7 |
| 5.5 | 16.9 | 6.5 | 19.5 | 7.5 | 22.2 | 8.5 | 25.0 | 9.5 | 28.1 |
| 5.6 | 17.2 | 6.6 | 19.8 | 7.6 | 22.5 | 8.6 | 25.3 | 9.6 | 28.4 |
| 5.7 | 17.4 | 6.7 | 20.1 | 7.7 | 22.8 | 8.7 | 25.6 | 9.7 | 28.8 |
| 5.8 | 17.7 | 6.8 | 20.3 | 7.8 | 23.1 | 8.8 | 25.8 | 9.8 | 29.2 |
| 5.9 | 17.9 | 6.9 | 20.6 | 7.9 | 23.3 | 8.9 | 26.1 | 9.9 | 29.6 |

DN 50 přesnost měření

Přesnost měření na Nexus Valve Vertex je různá a závisí na nastavení ventilu. Vyšší pozice nastavení ventilu zaručují přesnější měření.



Nexus Valve Vertex DN 50 odpovídá normě BS 7350:1990. Při 25 % rozsahu průtoku odpovídá KvM odchylka $\pm 4,7$ %.

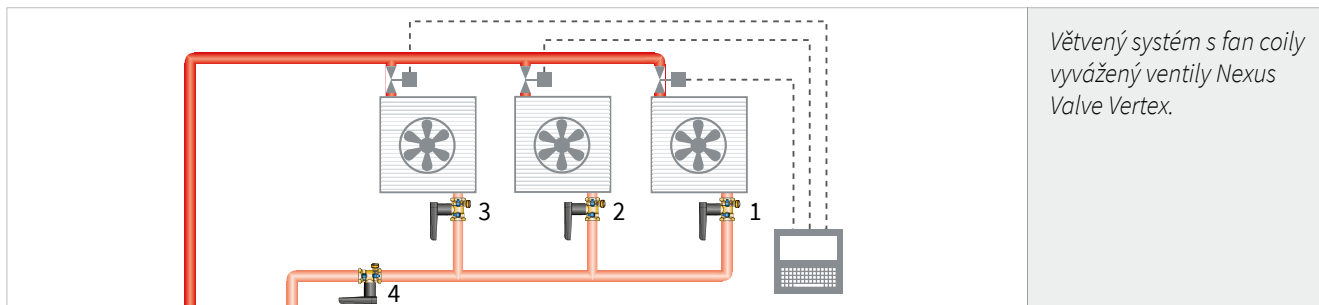
Upozornění:

Přesnost měření není závislá na směru průtoku ventilem Nexus Valve Vertex.

5. Příklad dimenzování

Nexus Valve Vertex systém dimenzování

Následující příklad dimenzování znázorňuje instalaci Nexus Valve Vertex v systému s fan coil. Nexus Valve Vertex reguluje požadovaný průtok větví a ventil se servopohonem, který je připojen k BMS systému nebo prostorovému termostatu, reguluje teplotu vnitřního vzduchu.



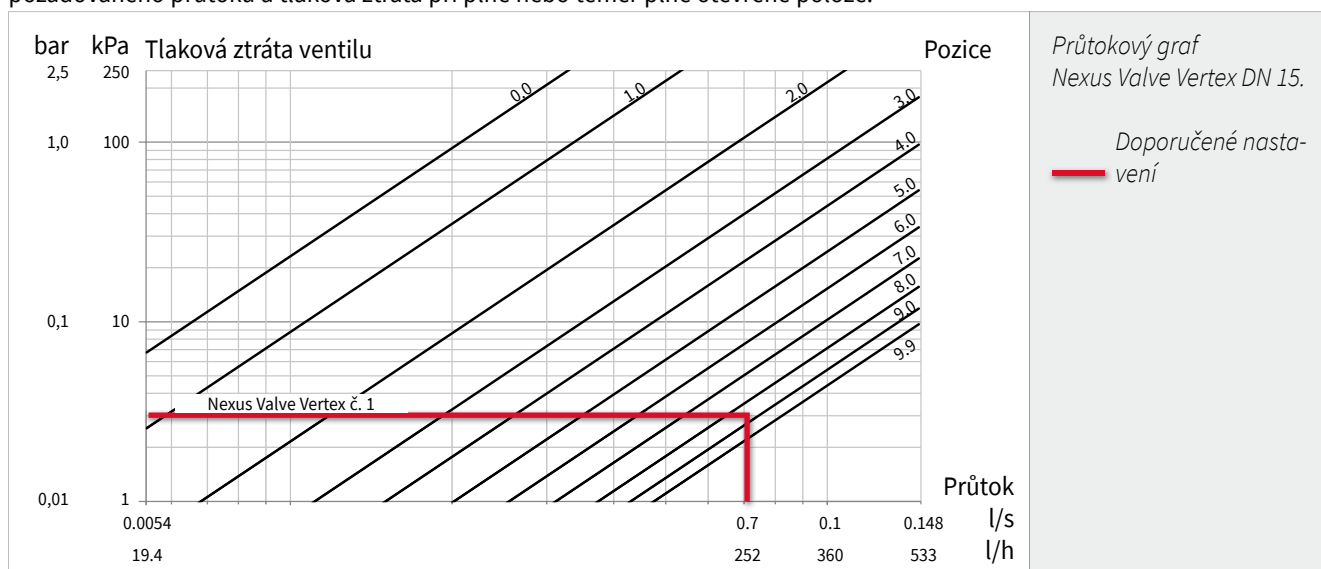
Průtok každým fan coillem je určen dle požadovaných podmínek:

- Nexus Valve Vertex č. 1: požadovaný průtok 0.07 l/s (252 l/h)
- Nexus Valve Vertex č. 2: požadovaný průtok 0.20 l/s (720 l/h)
- Nexus Valve Vertex č. 3: požadovaný průtok 0.25 l/s (900 l/h)
- Nexus Valve Vertex č. 4: požadovaný průtok 0.52 l/s (1872 l/h)

Tlakové ztráty v potrubí musí být navrženy, s plně otevřenými ventily se servopohonem a fan coilly. Na základě výsledků musí ventily Nexus Valve Vertex vyvážit následující tlakové ztráty:

- Nexus Valve Vertex č. 1 požadovaná tlaková ztráta 3.0 kPa
- Nexus Valve Vertex č. 2 požadovaná tlaková ztráta 7.0 kPa
- Nexus Valve Vertex č. 3 požadovaná tlaková ztráta 10.0 kPa
- Nexus Valve Vertex č. 4 požadovaná tlaková ztráta 20.0 kPa

Požadované autority ventilu a tím dobré regulační schopnosti je dosaženo, když jsou ventily dimenzovány pro splnění požadovaného průtoku a tlaková ztráta při plně nebo téměř plně otevřené poloze.

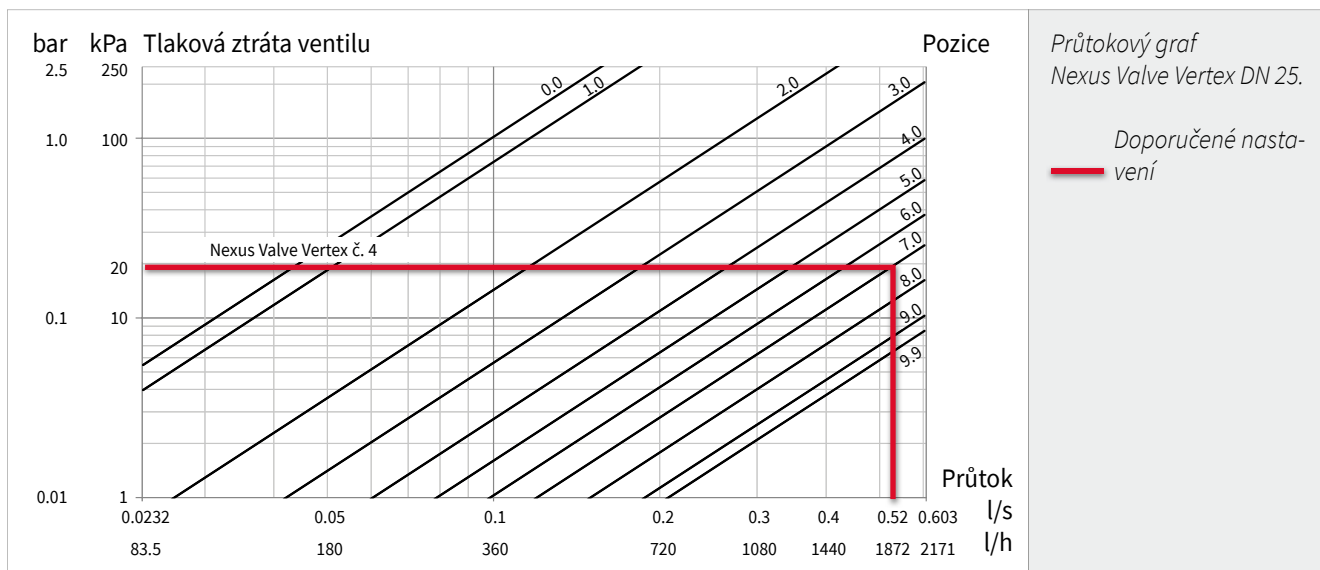
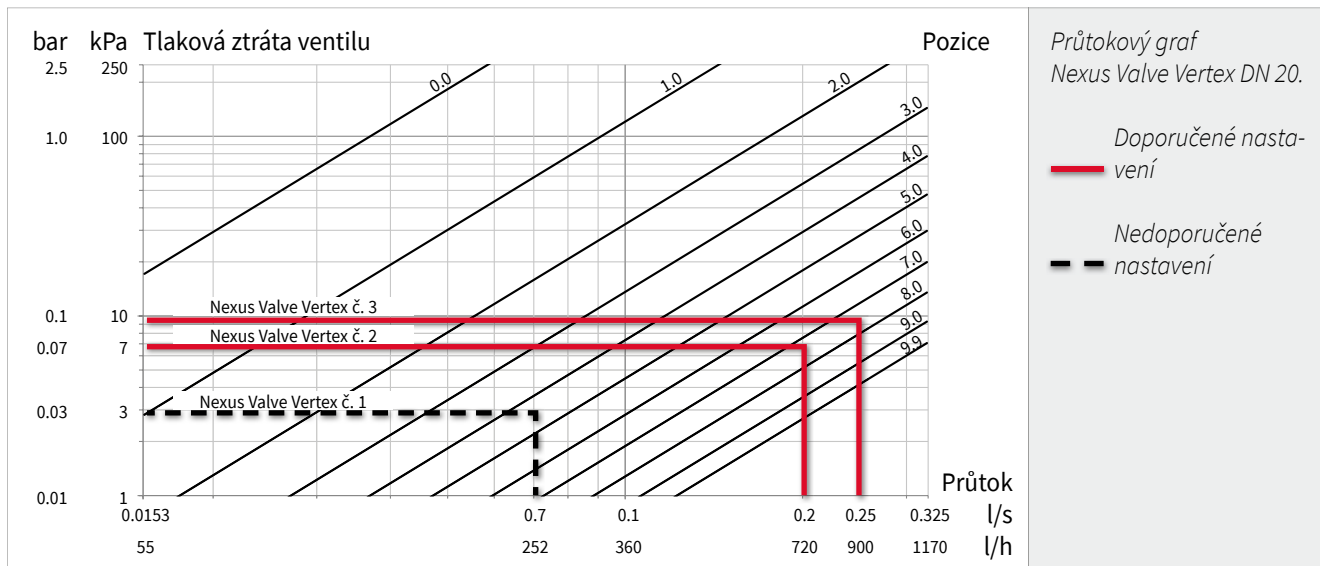


Nejmenší velikost Nexus Valve Vertex splní požadavky v každém okruhu systému. V tomto případě ventil DN15 při přednastavení 8.5 dosáhne požadovaného průtoku 0.07 l/s a požadovanou tlakovou ztrátou 3 kPa. Tato velikost ventilu zajistí dobrou regulační schopnost, jakákoliv změna nastavení bude mít za následek větší tlakovou ztrátu, než v případě ventilu DN20. Proto je lepší použít ventil DN15 nebo DN20 pro nastavení požadovaného průtoku (viz. graf na následující straně).

Nexus Valve Vertex DN15 rozsah nastavení pro průtoku 0,7 l/s je $9,9 - 1,4 = 8,5$

Nexus Valve Vertex DN20 rozsah nastavení pro průtoku 0,7 l/s je $6,8 - 1,0 = 5,8$

Ventil DN 15 je vhodnější, protože je jednodušší nastavit ventil na požadovaný průtok oproti ventilu DN 20 s ohledem na vyšší možnost nastavení.



Pro průtok 0,2 l/s a 0,25 l/s je vybrán Nexus Valve Vertex DN 20 a pro průtok 0,52 l/s je vybrán Nexus Valve Vertex DN 25.

Nastavení ventilů:

Nexus Valve Vertex č. 1: DN 15, nastavení 8.5

Nexus Valve Vertex č. 2: DN 20, nastavení 7.2

Nexus Valve Vertex č. 3: DN 20, nastavení 7.4

Nexus Valve Vertex č. 4: DN 25, nastavení 6.9



Produkty pro systémy vytápění dodáváme do společností zajišťujících instalace ve více než 70 zemích. Využíváme síť dceřiných společností a velkoobchodů se silným zázemím, působících na místních trzích a poskytujících odborné poradenství.

NexusValve Vertex
Katalog pro projektanty

www.flamcogroup.com/cz

Česká republika
Flamco CZ s.r.o.

K Bílému vrchu 2978/5

193 00 Praha 9

T +420 284 001 081

E flamco.cz@aalberts-hfc.com

Slovenská republika
Flamco SK s.r.o.

Ul. K. Mikszátha 6

979 01 Rimavská Sobota

T +421 475 634 043

E flamco.sk@aalberts-hfc.com