

**Zdvihové ventily, 3cestné, příruba PN6**

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


**Přehled typů**

typ	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	DN [mm]	zdvih [mm]	$S_v$
H711R	0,63	15	15	>50
H712R	1	15	15	>50
H713R	1,6	15	15	>50
H714R	2,5	15	15	>50
H715R	4	15	15	>50
H720R	6,3	20	15	>100
H725R	10	25	15	>100
H732R	16	32	15	>100
H740R	25	40	15	>100
H750R	40	50	15	>100
H764R	58	65	18	>100
H779R	90	80	18	>100
H7100R	145	100	30	>100

**Technická data**

<b>Funkční data</b>	médium	studená a teplá voda voda s přídatkem glykolu až max. 50%	
	teplota média	(-10 °C) +5 °C ... +120 °C (-10 °C na vyžádání)	
	přípustný tlak $p_s$	600 kPa (PN6)	
	charakteristika průtoku	regulační větev A – AB: rovnoprocentní (VDI/VDE 2173) $n(gl) = 3$ , optimalizované v rozsahu otevření 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 DIN EN 60534-4) bypass B – AB: 1% z hodnoty $k_{vs}$	
	připojení potrubí	příruba dle ISO 7005-2 (PN6)	
	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



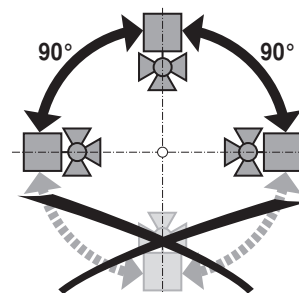
- Ventil je určen pro použití v stacionárních zařízeních topení, větrání a klimatizace a nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.
- Montáž smí provádět proškolené osoby. Při montáži je nutné dodržet zákonné a úřední předpisy.
- Ventil neobsahuje žádné 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

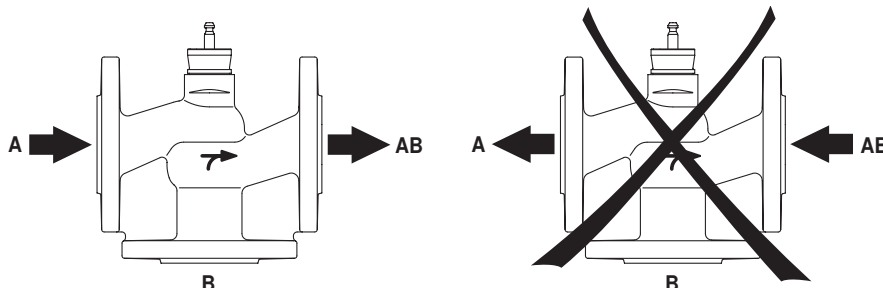
<b>Funkce</b>	Zdvihový ventil je přestavován zdvihovým pohonem řady NV. Pohony jsou ovládány běžně dodávanými regulačními systémy spojitě resp. 3bodově a unáší uzavírací těleso, které působí jako regulační orgán, do polohy zadané řídicím signálem.
<b>Charakteristika průtoku</b>	Profilováním uzavíracího tělesa je dosaženo rovnoprocentní charakteristiky. Bypass vykazuje lineární charakteristiku.
<b>Ruční provoz</b>	Vnitřním šestihranným 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

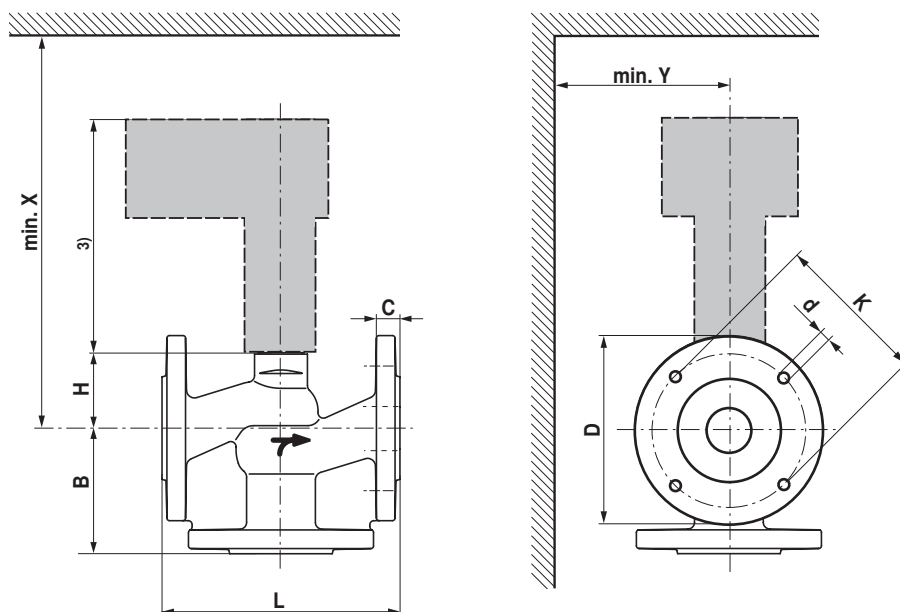
## Mechanické příslušenství

## Popis

vyhřívání ZH24-1 (45 W), DN 15...50  
 hřídele ZH24-1-C (60 W), DN 65...100  
 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	80	12	55	4x11	470	100			2,8
20	150	46	70	90	14	65	4x11	470	100			3,7
25	160	52	75	100	14	75	4x11	470	100			4,7
32	180	56	95	120	16	90	4x14	470	100			7,2
40	200	64	100	130	16	100	4x14	470	100			9,2
50	230	64	100	140	16	110	4x14	470	100			12,2
65	290	100	120	160	16	130	4x14	515	100	665	150	19,0
80	310	110	130	190	18	150	4x18	515	100	665	150	24,0
100	350	125	150	210	18	170	4x18			665	150	34,0

<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

## 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.)