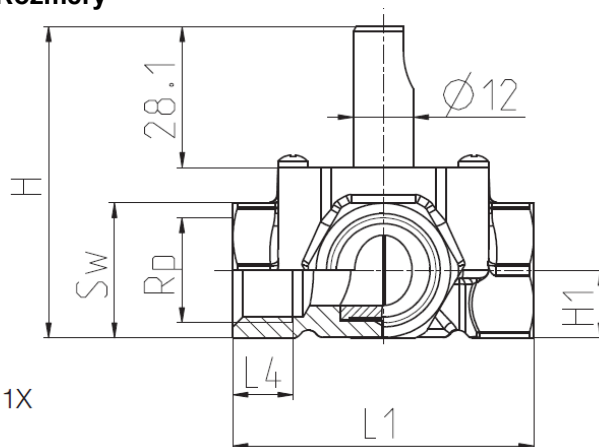
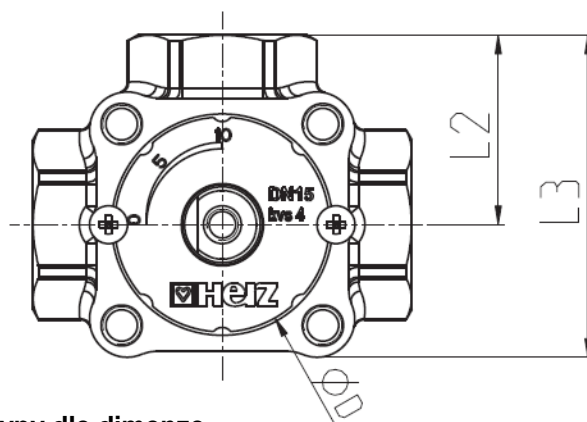




 Rozměry



1 2137 1X



 Typy dle dimenze

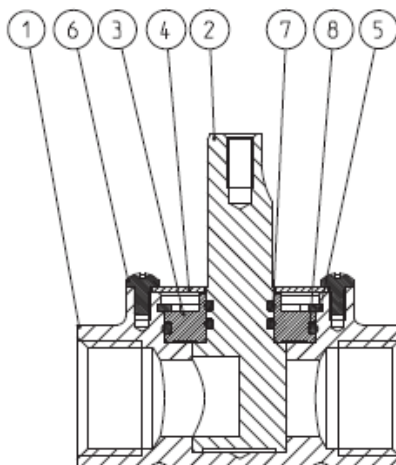
obj. č.	DN	kvs (m <sup>3</sup> /h)	Sw (mm)	Rp (inch)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	Váha (kg)
1 2137 71	15	0,40	27	1/2"	60	30	51	12	62,1	13,5	34	0,391
1 2137 31	15	0,63	27	1/2"	60	30	51	12	62,1	13,5	34	0,391
1 2137 41	15	1,00	27	1/2"	60	30	51	12	62,1	13,5	34	0,391
1 2137 51	15	1,60	27	1/2"	60	30	51	12	62,1	13,5	34	0,391
1 2137 61	15	2,50	27	1/2"	60	30	51	12	62,1	13,5	34	0,391
1 2137 11	15	4,00	27	1/2"	60	30	51	12	62,1	13,5	34	0,391
1 2137 72	20	2,50	31	3/4"	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,435
1 2137 32	20	4,00	31	3/4"	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,435
1 2137 12	20	6,30	31	3/4"	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,435
1 2137 73	25	6,30	39	1"	80	40	64,7	15	74,6	19,5	43	0,778
1 2137 13	25	10,00	39	1"	80	40	64,7	15	74,6	19,5	43	0,778
1 2137 14	32	16,00	49	5/4"	90	45	71,3	18,8	85,1	26,3	43	1,029
1 2137 15	40	25,00	59	6/4"	110	55	88	21,4	96,6	30,5	61	1,700
1 2137 16	50	40,00	72	2"	136	68	106	27	109	37,5	61	2,573

Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.



## Řez ventilem

1. Tělo ventilu
2. ventil. Klapka
3. Těsnící matice
4. Kroužek
5. Štítek ovládání
6. M3 šroub
7. Těsnící O kroužek
8. Těsnící O kroužek



## Materiál

Tělo ventilu:	kovaná mosaz CW617N , EN 12165
Klapka :	mosaz CW614N , EN 12 164
Těsnění:	EPDM
Přípojovací rozměr:	vnitřní závit podle ISO 7-1



## Provozní údaje

Maximální teplota :	120°C
Nominální tlak:	PN 10
Provozní podmínky:	-10°C....120°C
Kroutící moment (při PN 10)	≤ 5Nm
Úhel pracovního zdvihu (rotace)	90°



## Provozní kapaliny

Medium:	Kvalita topné vody podle ÖNORM H5195 nebo VDI standard 2035. Použití ethylen nebo propylen glykol v mísicím poměru 25-50%.
---------	--



## Možnosti použití

Třícestné ventily HERZ se používají jako armatury v topných a chladicích soustavách které zabezpečují nepřetržitou regulaci a řízení teploty topného resp. chladicího média. S vhodným pohonem (motorem), se směšovací ventil používá jako regulační prvek s lineární, proporcionální nebo kvadratickou charakteristikou. Třícestné ventily se mohou používat jako směšovací nebo rozdělovací ventily.



## Montáž

Třícestný ventil HERZ lze namontovat v libovolné poloze. V případě použití s pohonem ( motor) se nedoporučuje zavěšená poloha( hlavou dolů), existuje zde riziko vzniku kondenzátu a jeho možné zatečení do elektroniky pohonu. Třícestný směšovací ventil v závislosti na aplikaci lze použít jako směšovací nebo rozdělovací.



## Údržba

Pokud je třícestný ventil instalovaný a používán správně, není nutná žádná zvláštní údržba. Pohon ventilu musí být chráněn před vniknutím kondenzátu do elektroniky. Údržbu smí provádět pouze odborně způsobilá osoba.

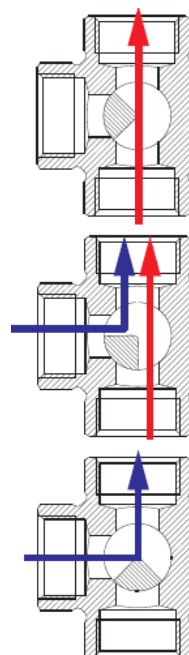
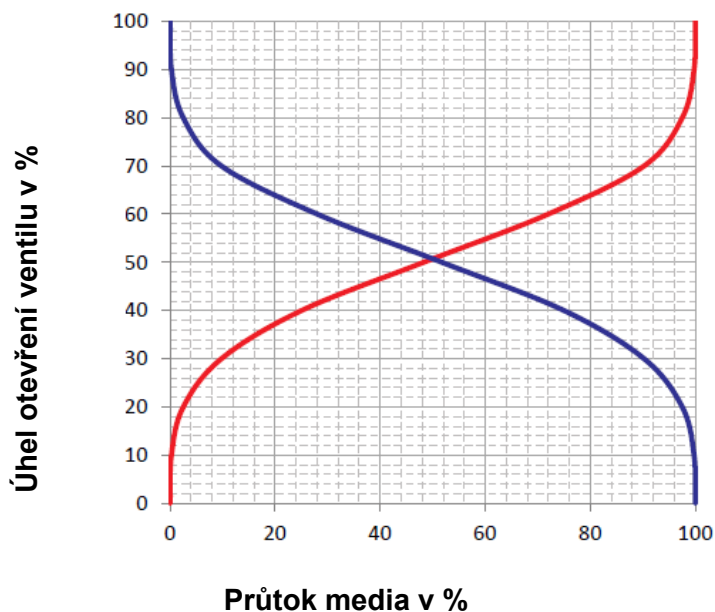


## Likvidace

Likvidace třícestného rotačního ventilu nesmí ohrozit zdraví osob ani životní prostředí. Při likvidaci je třeba dodržovat místní platné předpisy a směrnice pro likvidaci odpadu.

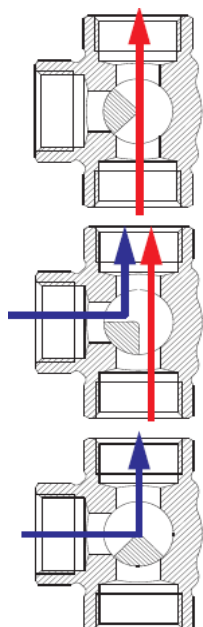
Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.

## Charakteristika 3-cestného ventilu



## Způsoby zapojení

### směšovací



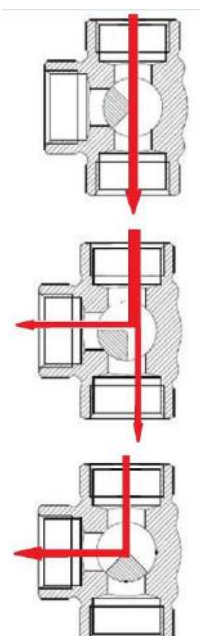
Poměr

100%

50%

0%

### rozdělovací

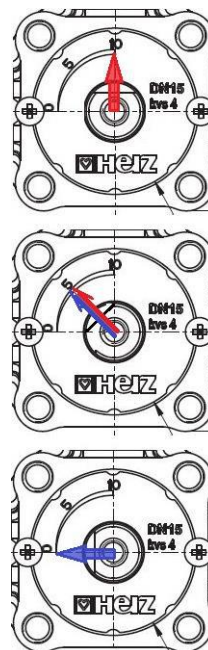


Pozice

10

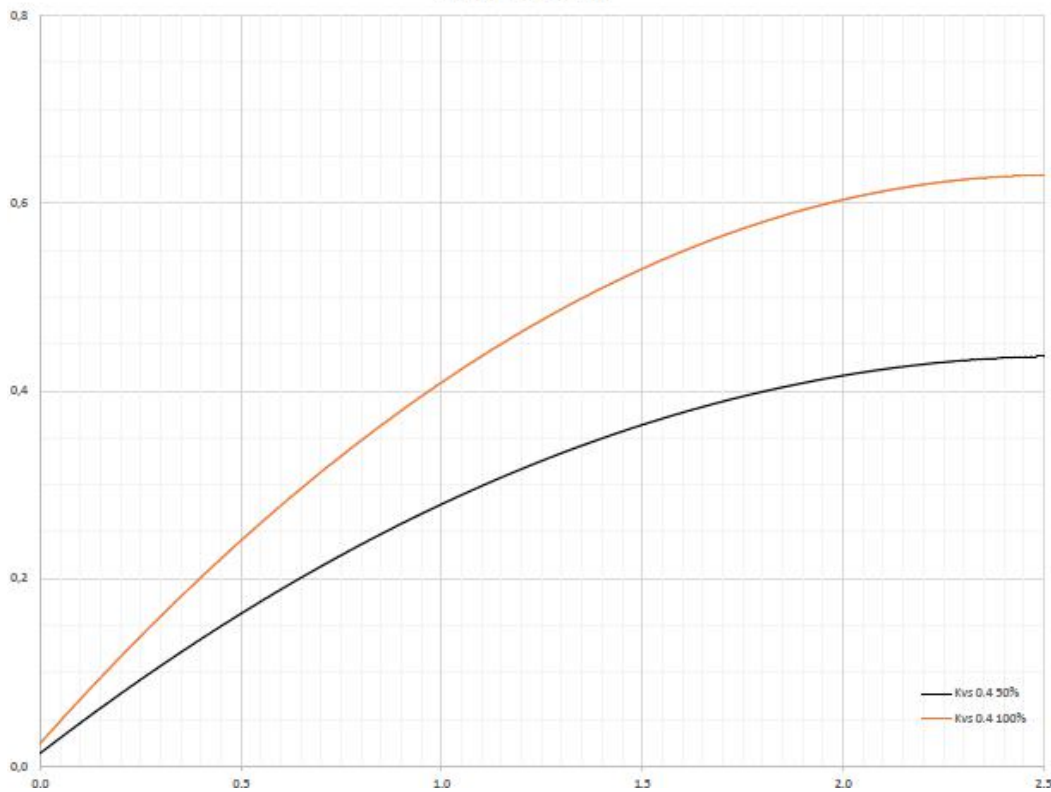
5

0



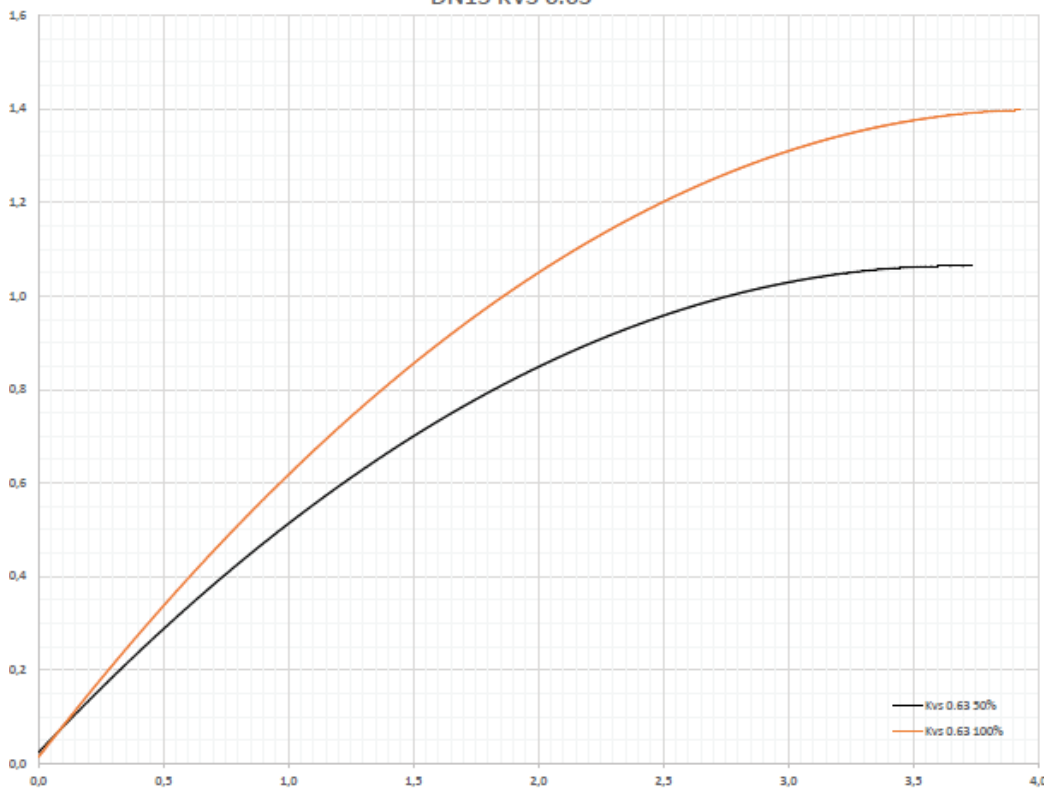
Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem

DN15 KVS 0.40



Průtok m³/h

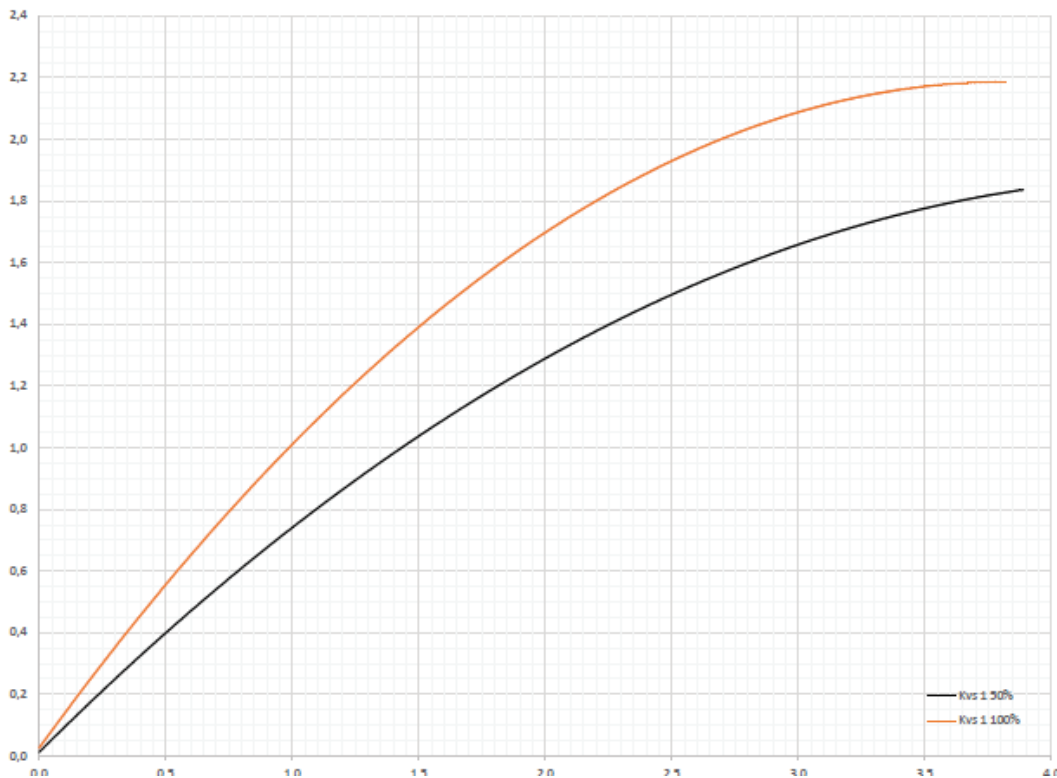
DN15 KVS 0.63



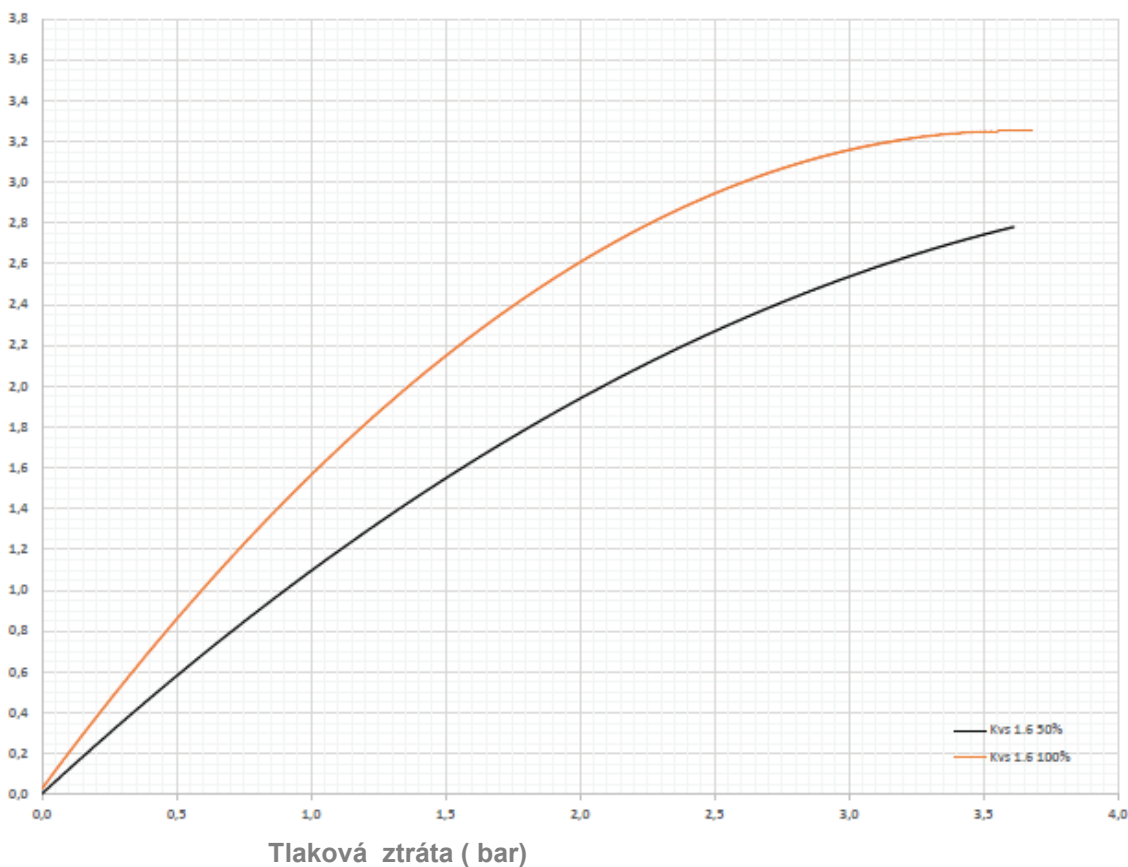
Průtok m³/h

Tlaková ztráta ( bar)

DN15 KVS 1



DN15 KVS 1.6

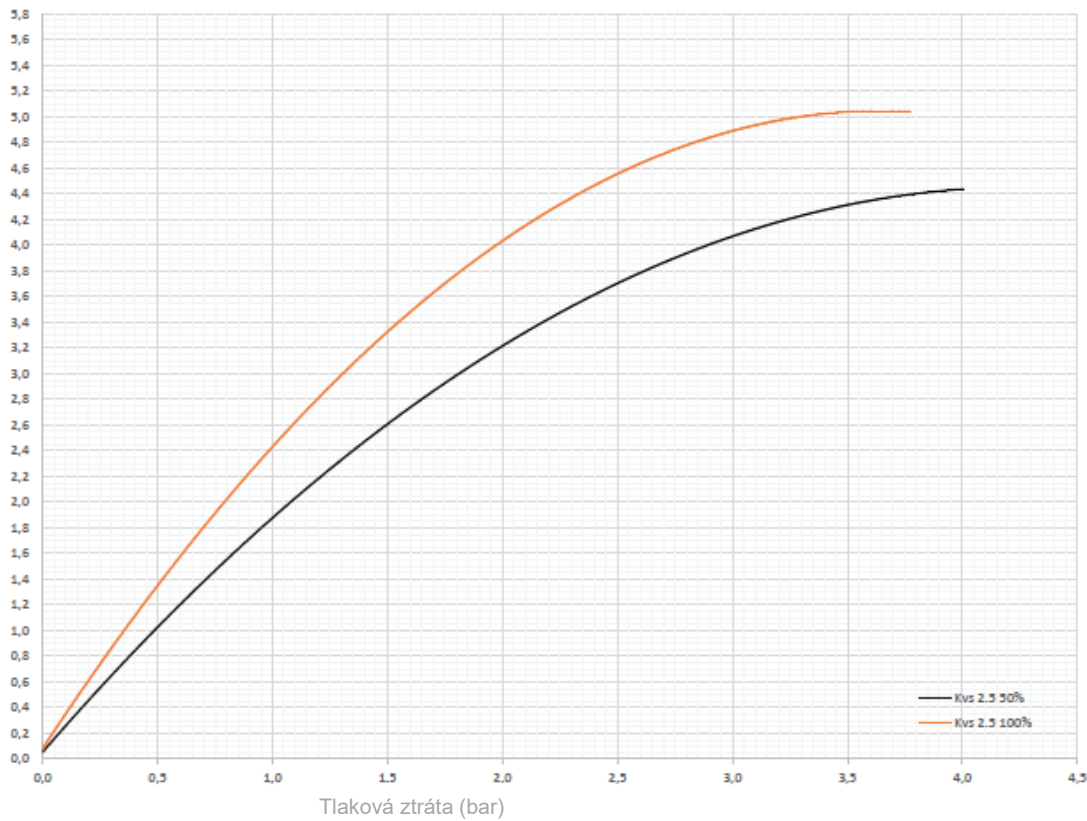




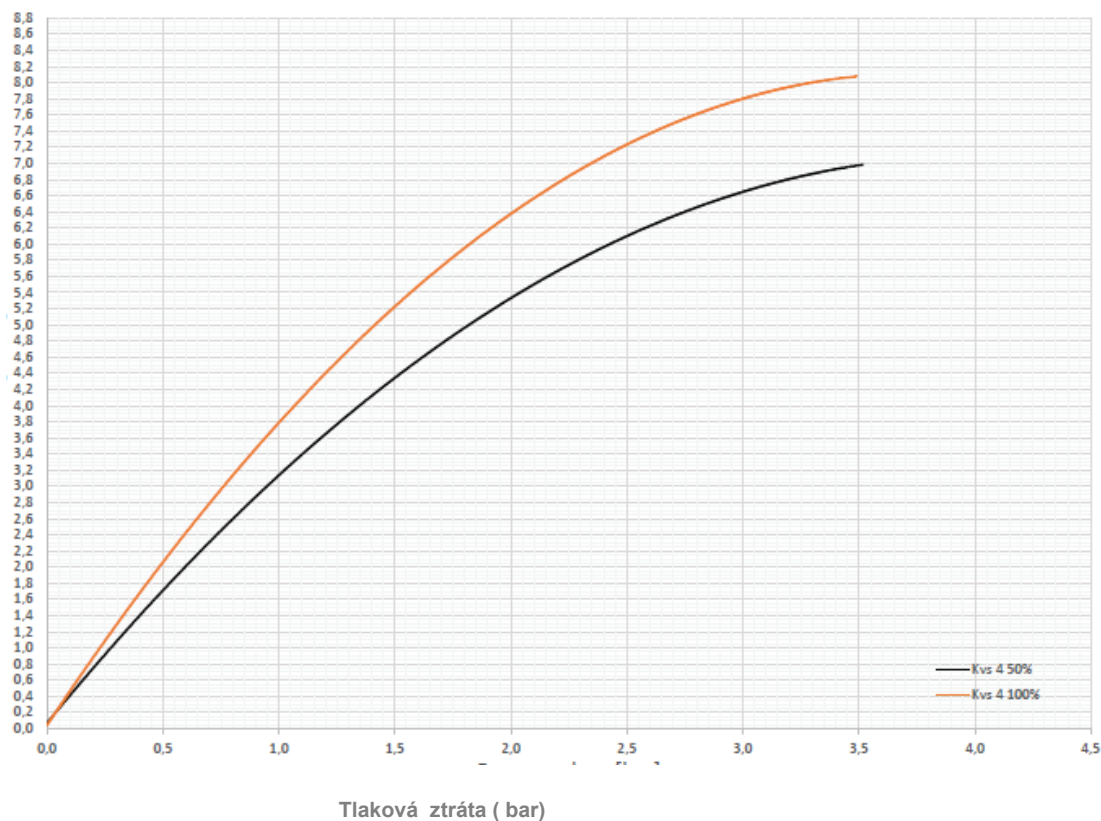


## Tlakové křivky

DN15 KVS 2.5



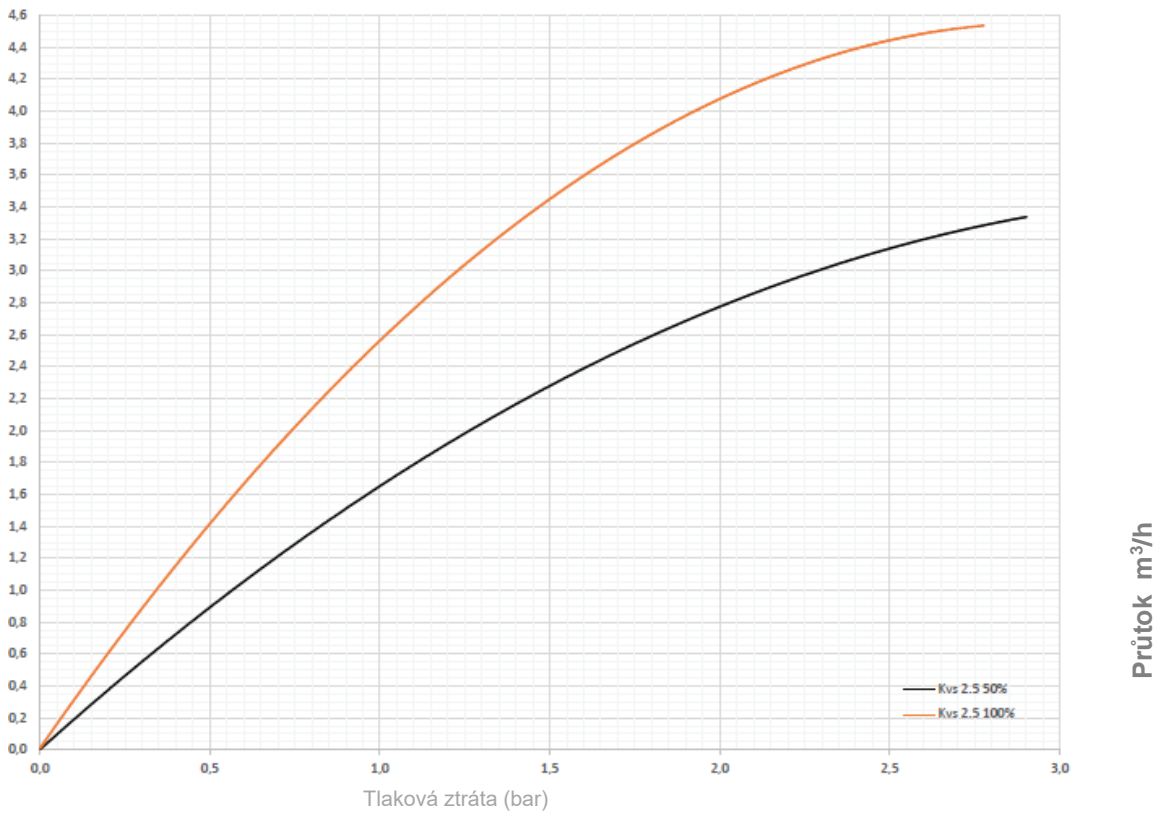
DN15 KVS 4



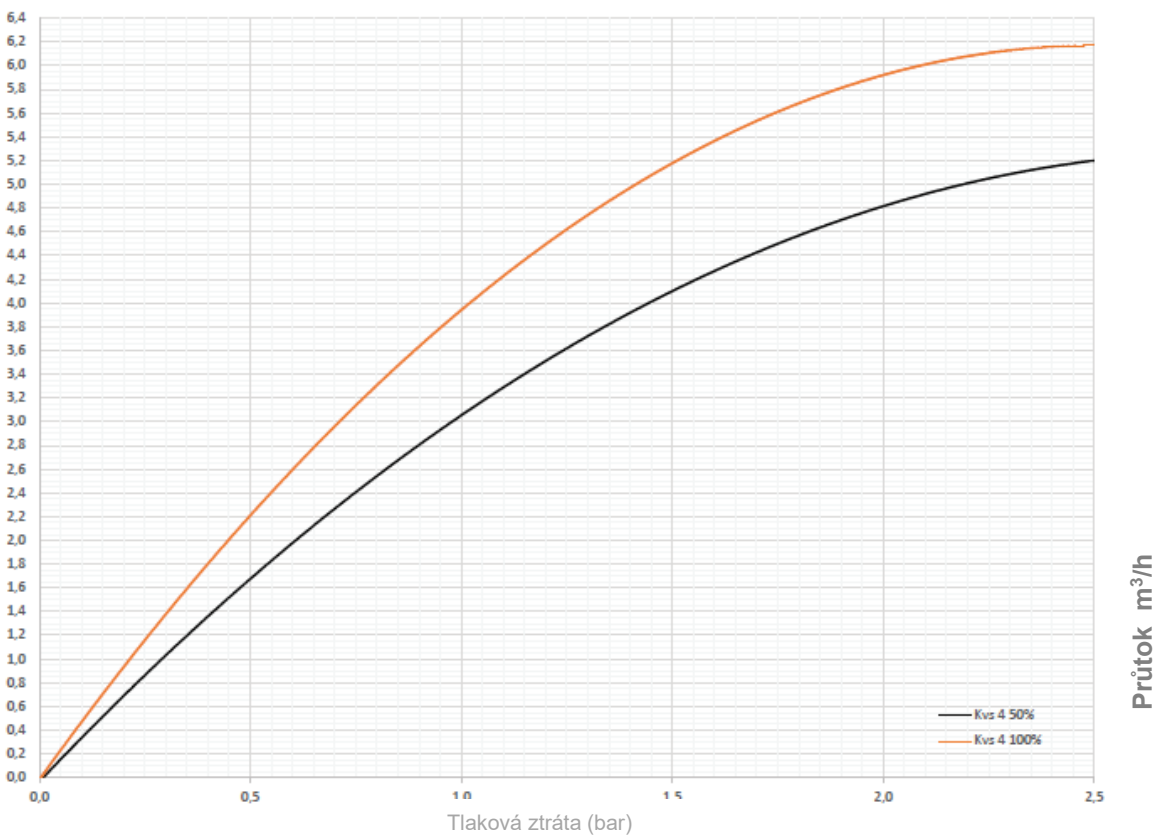


## Tlakové křivky

DN20 KVS 2.5



DN20 KVS 4

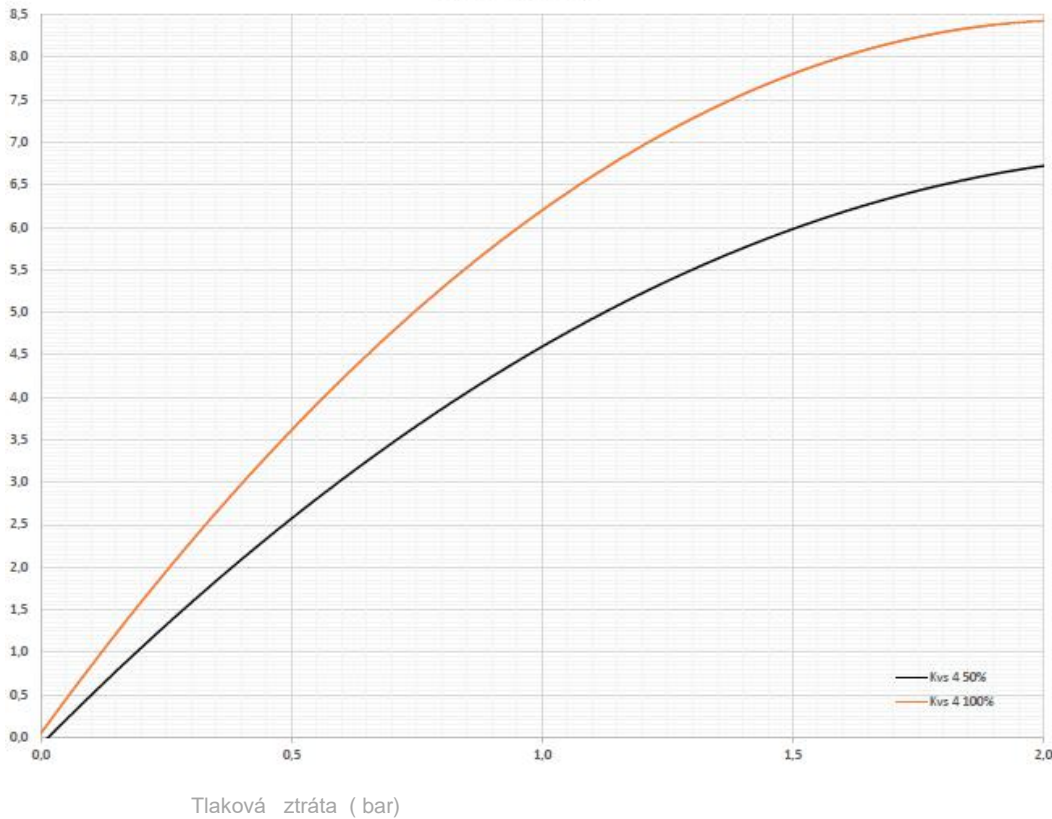




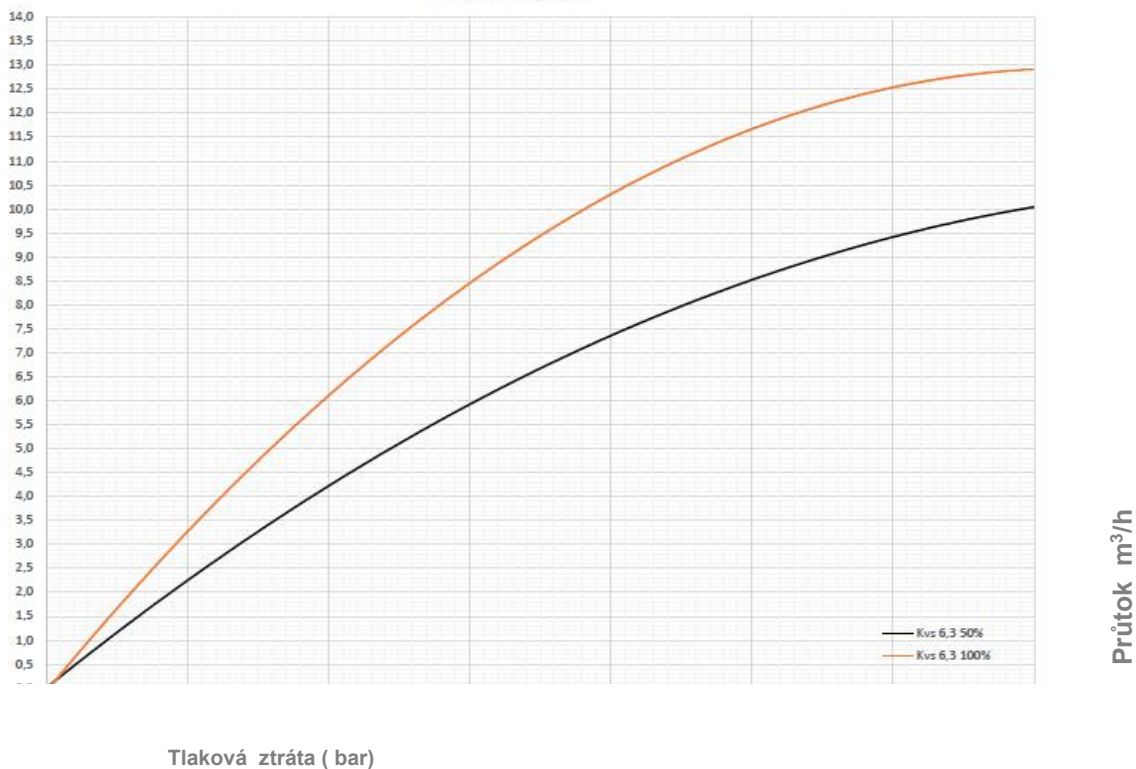


## Tlakové křivky

DN20 KVS 6.3



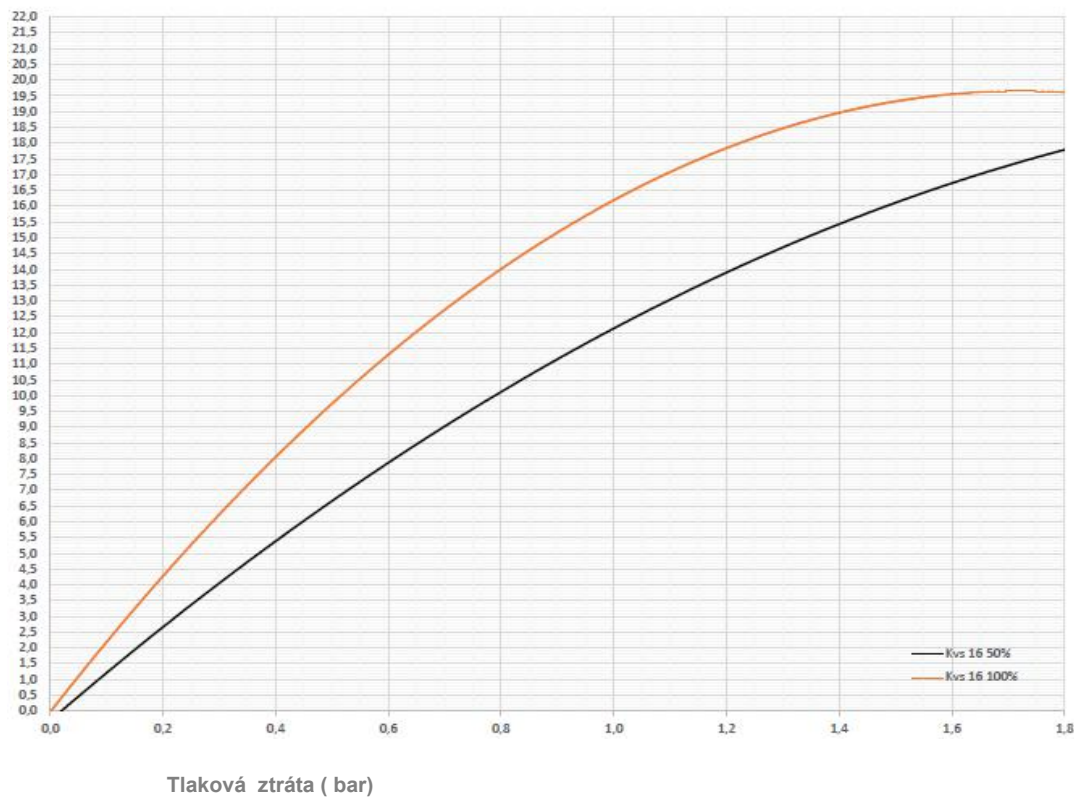
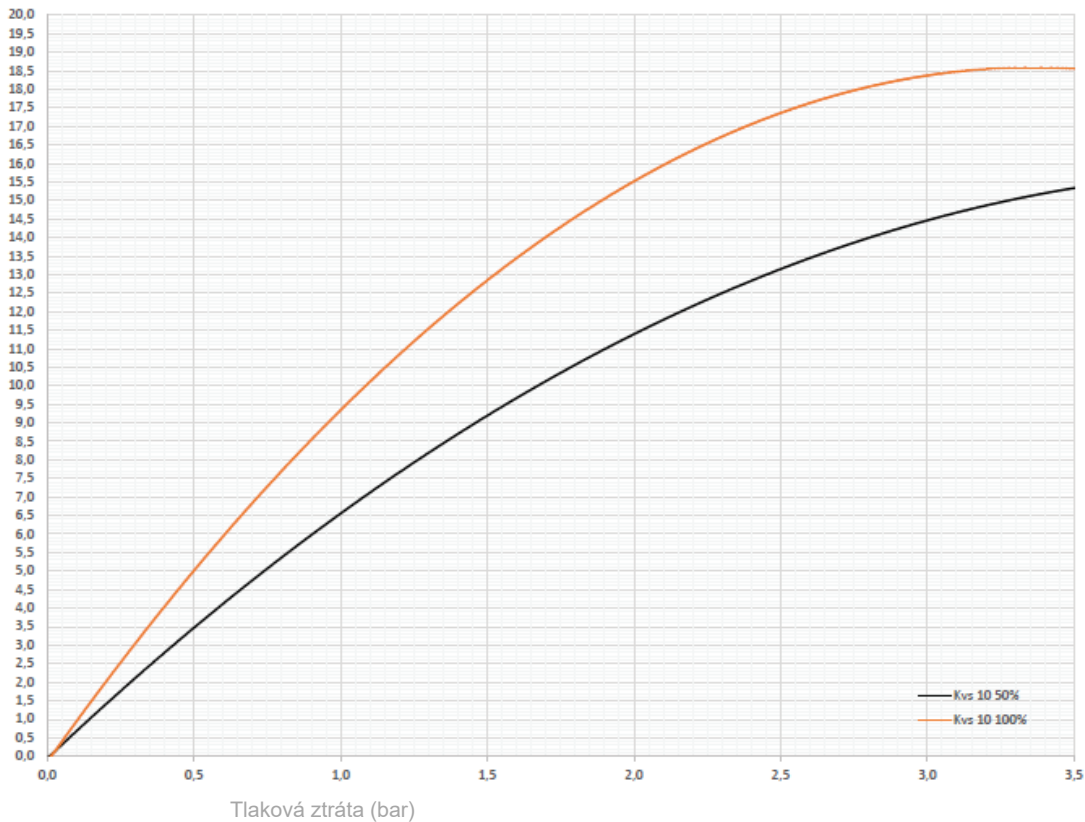
DN25 KVS 6,3



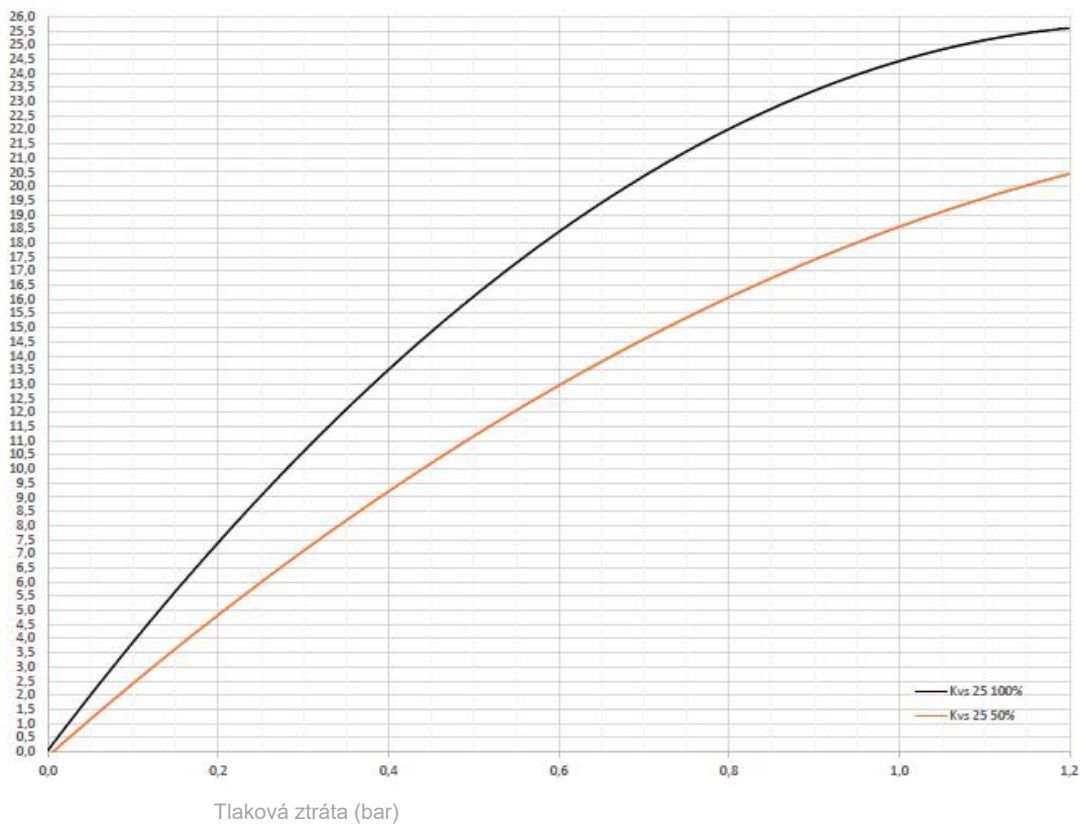


## Tlakové křivky

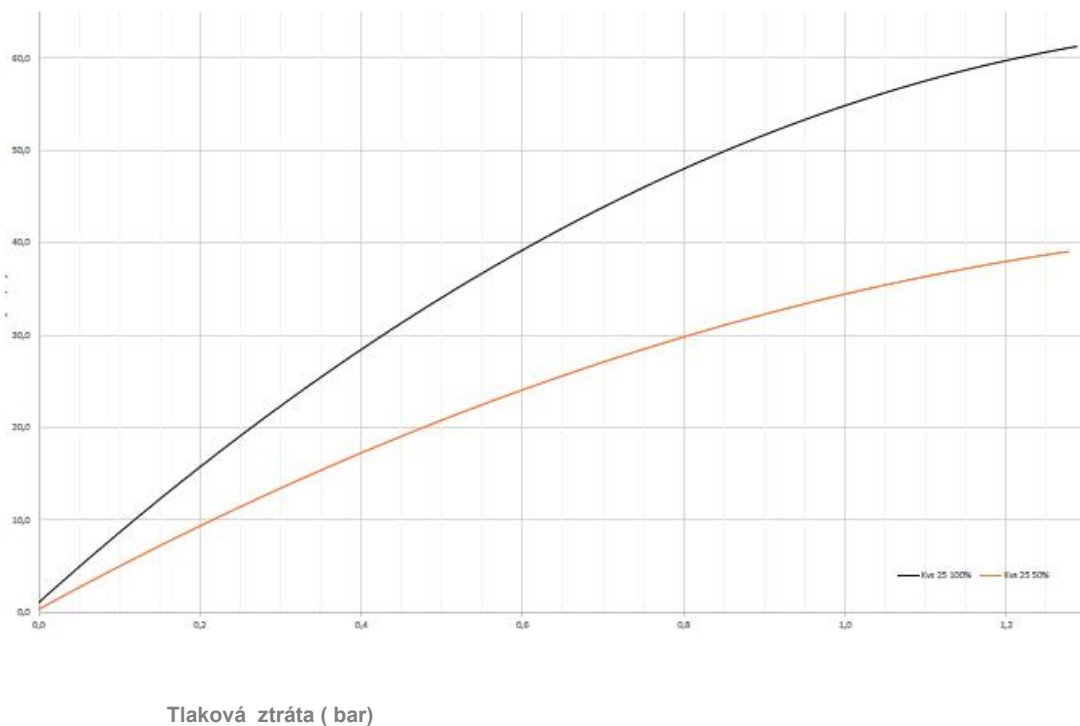
DN25 KVS 10



DN40 KVS 25



DN50 KVS 40





## Ruční ovládání



obj. č.	DN	kvs (m <sup>3</sup> /h)
1 2137 71	15	0,40
1 2137 31	15	0,63
1 2137 41	15	1,00
1 2137 51	15	1,60
1 2137 61	15	2,50
1 2137 11	15	4,00
1 2137 72	20	2,50
1 2137 32	20	4,00
1 2137 12	20	6,30
1 2137 73	25	6,30
1 2137 13	25	10,00
1 2137 14	32	16,00
1 2137 15	40	25,00
1 2137 16	50	40,00



## Motorické ovládání

HERZ třícestné směšovací ventily mohou být vybavené pohony s napájecím napětím 230 V, resp. 24 V. V případě osazení pohonu není dovolena poloha s pohonem pod tělesem ventilu ( hlavou dolů ), aby případně vzniklý kondenzát na těle ventilu nezatekl do elektroniky pohonu.

Pohony pracují s úhlem otočení 90°. Při dosažení koncových poloh se vypnou.



Art. Nr.	DN
1 2137 21	15
1 2137 22	20
1 2137 23	25
1 2137 24	32
1 2137 25	40
1 2137 26	50

## ♥ 3-bodový pohon (1 7712 63)

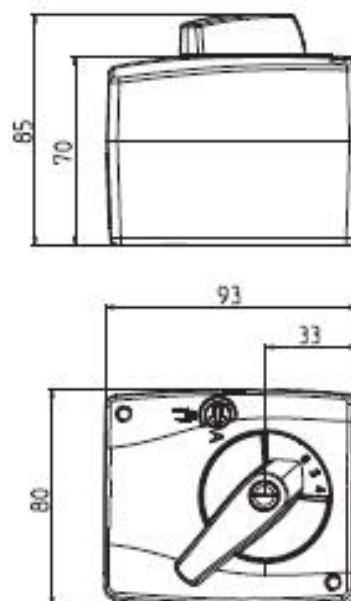
Pohon lze ovládat pomocí třibodového a otevřeného ovládání (viz obrázek). Montážní poloha ve vztahu ke kulovému ventilu lze zvolit v krocích po 90°. Po dosažení koncových dorazů se pohon automaticky odpojí. Pohon lze namontovat v libovolné poloze, s výjimkou hlavy dolů. Dvoudílné tělo vyrobené ze samozhášivého plastu, spodní část je černá a horní část červená. Přímá montáž na směšovací kulový ventil se šroubem. Šroub je dodáván s pohonem.

### Ruční ovládání možné pákou:

trvalé rozpojení převodu - otočným přepínačem na krytu pouzdra do ruční polohy  
pro dočasné rozpojení - stiskněte

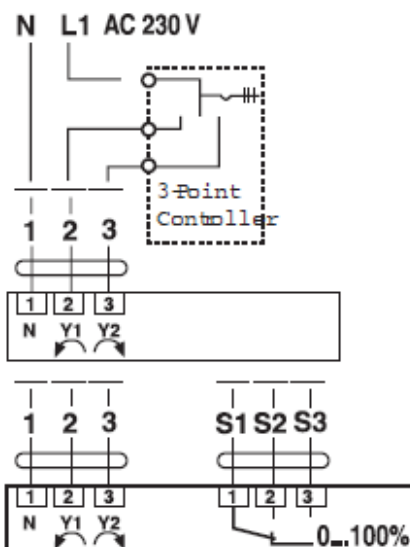
## ♥ Technická data

Jmenovité napětí	AC 230 V 50/60 Hz
Rozsah napájení	AC 198 ... 264 V
Dimenzování	3,5 VA
Spotřeba energie	3,5 W
Pomocný spínač	1 x EPU 5 (1) A, AC 250 V
Nastavitelný spínací bod	0... 100%
Ruční provoz	Dočasný a trvalý
rozpojení převodové západky	
Krouticí moment	min. 10 Nm (při jmenovitém napětí)
Úhel natočení	90°
Provozní doba	140 s
Hladina akustického výkonu	max. 35 dB (A)
Indikace polohy	Měřítka 0 ... 10
Třída ochrany	II (zcela izolovaná)
Stupeň krytí	IP40
Rozsah okolní teploty	0... + 50 °C (pracovní cyklus 140/35 s)
Teplota média	+ 5 ... + 120 °C (kulový ventil)
Teplota mimo provoz	- 30... + 80 °C
Zkouška vlhkosti	podle EN 60730-1
EMC CE	podle 89/336 / EWG
Směrnice LV CE	podle 73/23 / EWG
Provozní režim	Typ 1.B (EN 60730-1)
Údržba	Bez údržby

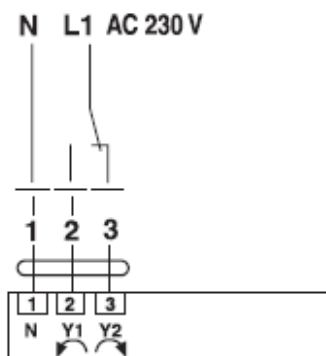


## ♥ Schéma zapojení

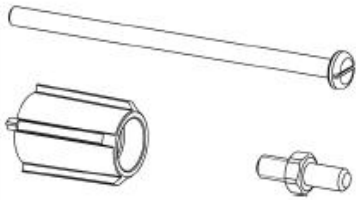

3- bodové zapojení



Zapojení ON-OFF



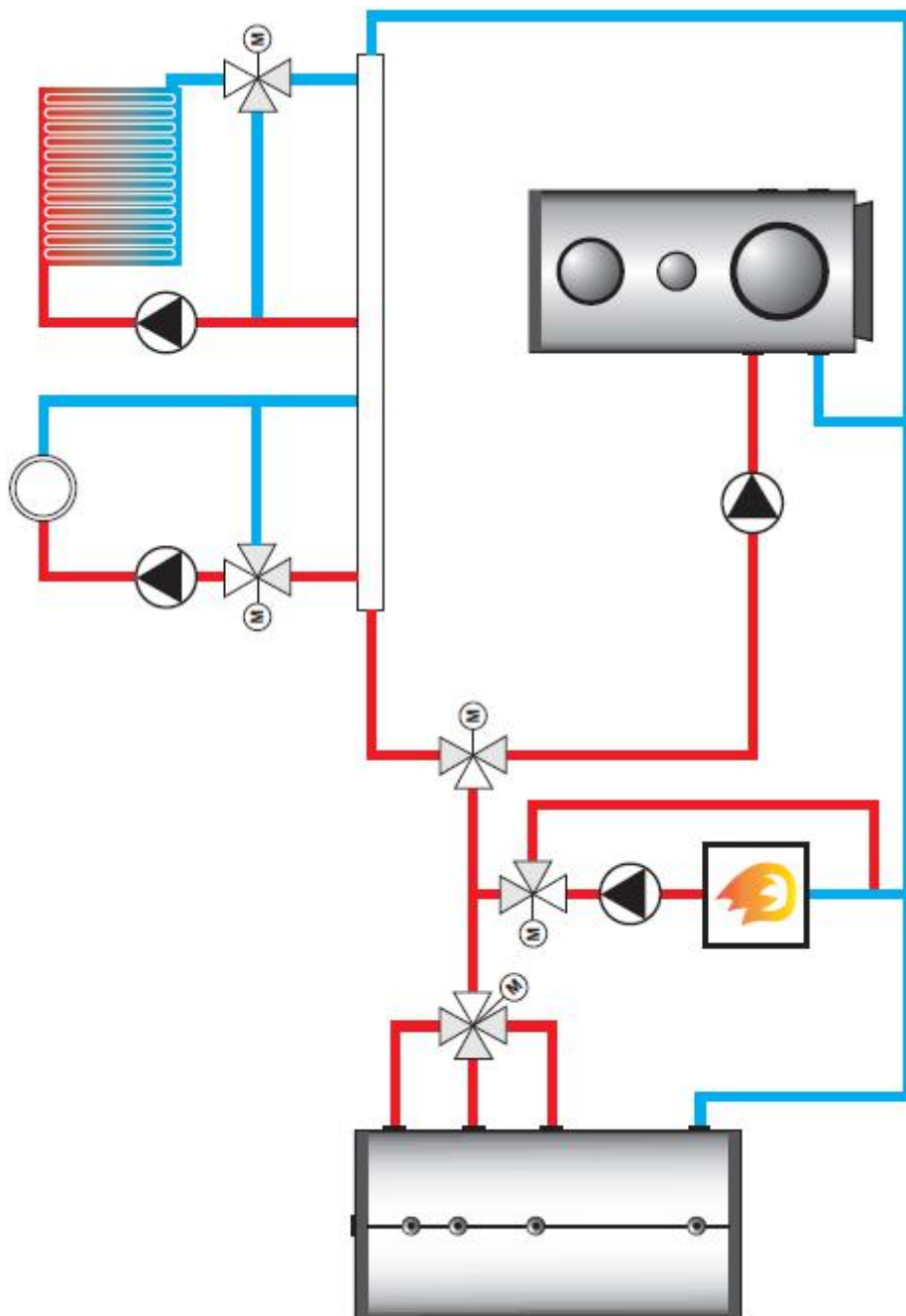
 **Náhradní díly**

obrázek	popis	obj. číslo	kompatibilní
	<p><b>Montážní set pohonu</b></p>	<p>1 7712 67</p>	<p>1 2137 XX 1 2138 XX</p>
	<p><b>Ovládací páka se stupnicí</b></p>	<p>1 7781 03</p>	<p>1 2137 2X 1 2138 2X</p>





## Možnosti použití



Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.