

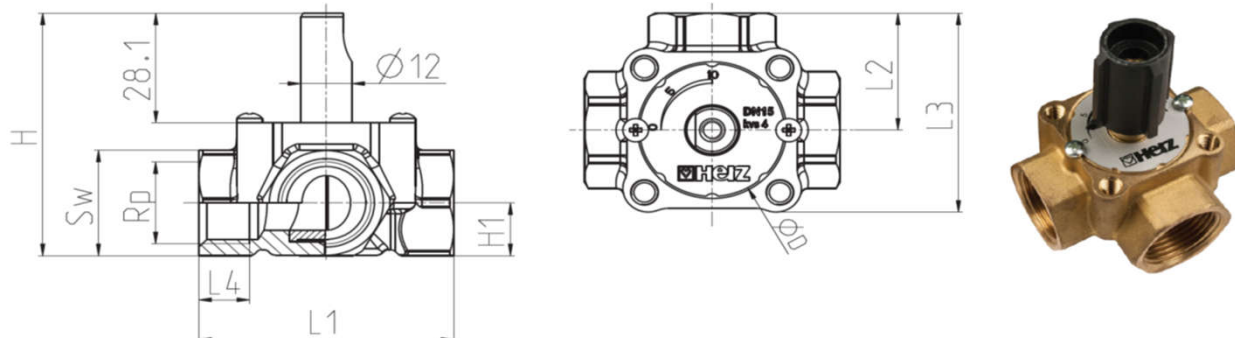
HERZ - Zmiešavacie guľové kohúty

3-cestné a 4-cestné guľové kohúty

Technický list k 1 2137 XX a 1 2138 0X, vydanie 05 2026

Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla

3-cestný guľový kohút 1 2137 XX



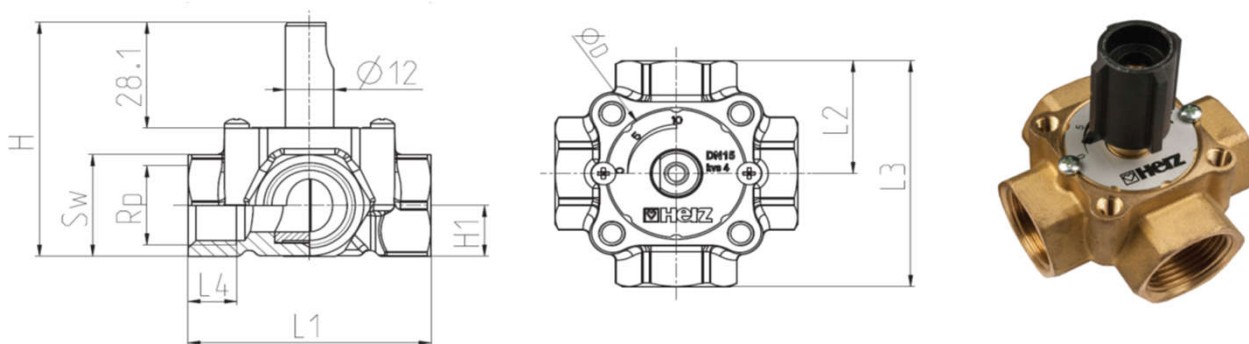
3-cestný guľový kohút s ovládacou pákou

Obj. číslo	DN	kvs	Sw	Rp	L1	L2	L3	L4	H	H1	D	Hmot.
		(m ³ /h)	(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
1 2137 71	15	0,4	27	1/2"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41
1 2137 31	15	0,63	27	1/2"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41
1 2137 41	15	1	27	1/2"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41
1 2137 51	15	1,6	27	1/2"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41
1 2137 61	15	2,5	27	1/2"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41
1 2137 01	15	4	27	1/2"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41
1 2137 72	20	2,5	31	3/4"	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44
1 2137 32	20	4	31	3/4"	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44
1 2137 02	20	6,3	31	3/4"	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44
1 2137 73	25	6,3	39	1"	80	40	64	15	78,6	19,5	43	0,78
1 2137 03	25	10	39	1"	80	40	64	15	78,6	19,5	43	0,78
1 2137 04	32	16	49	5/4"	90	45	71	18	89,1	26,3	43	1,15
1 2137 05	40	25	59	6/4"	110	55	88	21	100,6	30,5	61	2,41
1 2137 06	50	40	72	2"	136	68	105	27	113,1	37,5	61	2,57

3-cestný guľový kohút bez ovládacej páky

Obj. číslo	DN	kvs	Sw	Rp	L1	L2	L3	L4	H	H1	D	Hmot.
		(m ³ /h)	(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
1 2137 11	15	4	27	1/2"	60	30	51	12	62,1	13,5	34	0,41
1 2137 12	20	6,3	31	3/4"	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44
1 2137 13	25	10	39	1"	80	40	64	15	74,6	19,5	43	0,78
1 2137 14	32	16	49	5/4"	90	45	71	18	85,1	26,3	43	1,15
1 2137 15	40	25	59	6/4"	110	55	88	21	96,6	30,5	61	2,41
1 2137 16	50	40	72	2"	136	68	105	27	109,1	37,5	61	2,57

4-cestný guľový kohút 1 2138 XX

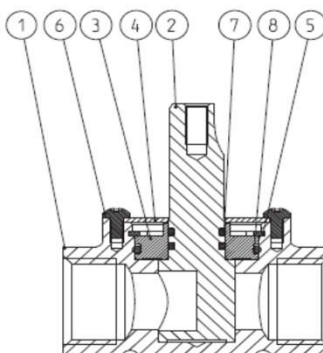


4-cestný guľový kohút s ovládacou pákou

Obj. číslo	DN	kvs	Sw	Rp	L1	L2	L3	L4	H	H1	D	Hmot.
		(m ³ /h)	(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
1 2138 01	15	4	27	1/2"	60	30	60	12	62,1	13,5	34	0,43
1 2138 02	20	6,3	31	3/4"	64	32	64	13	70,1	15,5	34	0,47
1 2138 03	25	10	39	1"	80	40	80	15	78,6	19,5	43	0,84
1 2138 04	32	16	49	1 1/4"	90	45	90	18,8	89	26,3	43	1,11

 Komponenty zmiešavacieho ventilu

1. Teleso ventilu
2. Regulačné vreteno
3. Tesniaca matica
4. Poistný krúžok
5. Nálepka s popisom
6. Skrutka M3
7. O-krúžok
8. O-krúžok


 Materiál a konštrukcia

Teleso:	kovaná mosadz podľa EN 12165, CW617N
Regulačné vreteno:	mosadz podľa EN 12164, CW614N
Tesnenia:	EPDM
Pripojovacie závit:	vnútorný závit podľa ISO 7-1

 Prevádzkové údaje

Max. prevádzkový tlak:	10 bar
Trvalé teplotné zaťaženie:	-10°C ... +110°C
Krátkodobé teplotné zaťaženie:	+120°C
Uhol pracovného otočenia:	90°
Krútiaci moment (pri PN10):	≤ 5 Nm

Prevádzkové médium:

Kvalita vykurovacej vody musí zodpovedať požiadavkám normy ÖNORM H5195 alebo smernice VDI-normy 2035. Použitie etylénglykolu alebo propylénglykolu v pomere miešania 25 – 50 % je povolené. Pri použití etylénglykolových produktov na ochranu proti mrazu a korózii si prečítajte dokumentáciu výrobcu. Upozorňujeme, že tesnenia z EPDM budú ovplyvnené minerálnymi olejmi a mazivami, čo povedie k ich poškodeniu vo ventiloch, ktoré používajú tesnenia z EPDM.

Oblasť použitia

HERZ Zmiešavacie guľové kohúty sa používajú vo vykurovacích alebo chladiacich systémoch ako armatúry zabezpečujúce nepretržitú reguláciu a riadenie teploty vykurovacej, resp. chladiacej vody. V spojení s vhodným pohonom môžu pracovať s lineárnou, proporcionálnou alebo kvadratickou charakteristikou. 3-cestný zmiešavací guľový kohút môže byť zapojený ako zmiešavací alebo ako rozdeľovací. 4-cestný guľový kohút má 2-itú zmiešavaciu funkciu a zmiešava časť média zo zdroja s médiom z vratného potrubia. Toto zmiešanie vedie k zvýšeniu teploty vratnej vody do zdroja a v prípade teplených zdrojov ohrozených nízkoteplotnou koróziou chráni ich a zaručuje zdroju dlhšiu životnosť.

Pohony

HERZ Zmiešavacie guľové kohúty môžu byť vybavené pohonom s napájacím napätím 230 V, resp. 24 V. V prípade osadenia pohonu nie je dovolená montážna poloha guľového kohúta s pohonom pod telesom guľového kohúta ("dolu hlavou"), aby prípadný kondenzát v telesa guľového kohúta netiekol do pohonu. Pohony pracujú s uhlom otočenia 90° a dosiahnutí koncových polôh sa vypnú.

Pohony pre HERZ Zmiešavacie guľové kohúty:

1 7712 25 Pohon pre 2- alebo 3-bodovú reguláciu s napájacím napätím 230 V

1 7712 27 Pohon pre 2- alebo 3-bodovú, resp. plynulú (0-10V) reguláciu s napájacím napätím 24 V

Bližšie informácie k pohonom nájdete v príslušnom technickom liste.

Pokyny na montáž

Montážna poloha zmiešavacieho guľového kohúta je ľubovoľná. V prípade osadenia pohonu na guľový kohút nie je dovolená poloha, v ktorej pohon je pod telesom guľového kohúta (poloha "hlavou dole"). Prípadný kvapkajúci kondenzát z telesa guľového kohúta by mohol poškodiť elektronickú časť pohonu. V závislosti od spôsobu aplikácie 3-cestný guľový kohút môže byť zapojený ako zmiešavací alebo ako rozdeľovací.

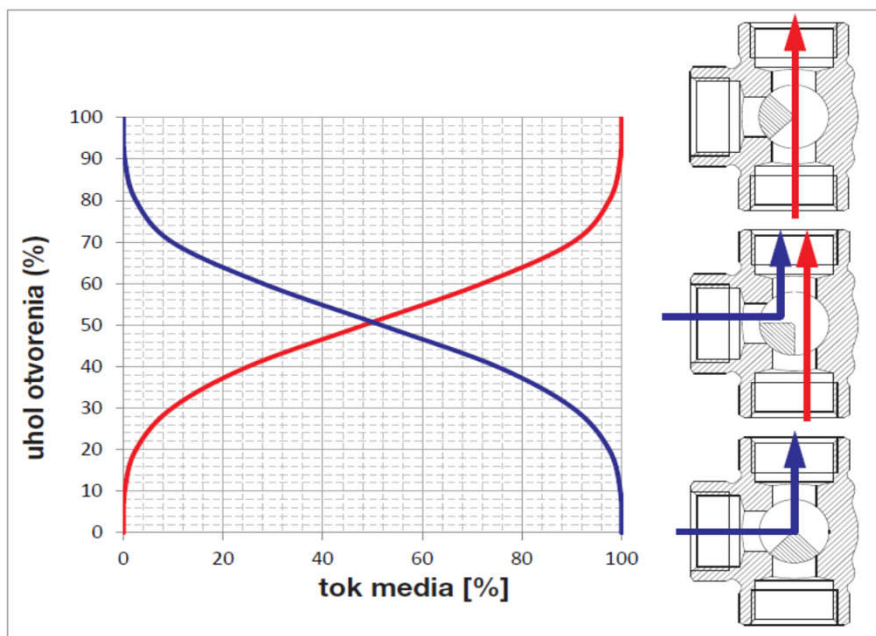
Pokyny pre údržbu

V prípade, že je guľový kohút správne namontovaný a používaný, nie je potrebná žiadna zvláštna údržba. Pohon guľového kohúta musí byť ochránený pred vniknutím kondenzovanej, resp. kvapkajúcej vody. Opravu pohonu môže vykonávať iba odborne spôsobilá osoba.

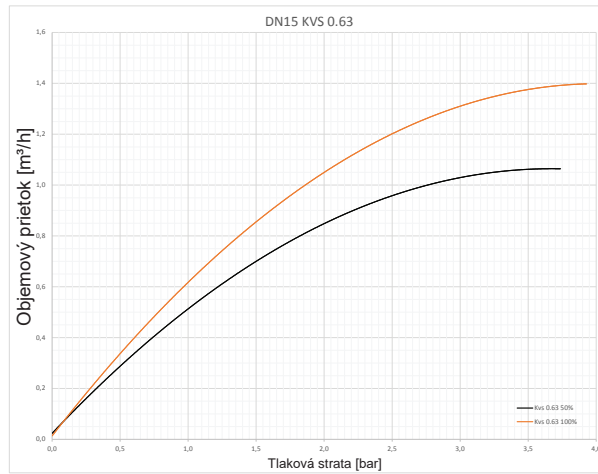
Pokyny pre likvidáciu

Likvidácia HERZ Zmiešavacieho guľového kohúta nesmie ohroziť zdravie osôb ani životné prostredie. Pri likvidácii je potrebné dodržiavať príslušné miestne platné predpisy a smernice pre likvidáciu odpadu.

Charakteristiky 3-cestného guľového kohúta

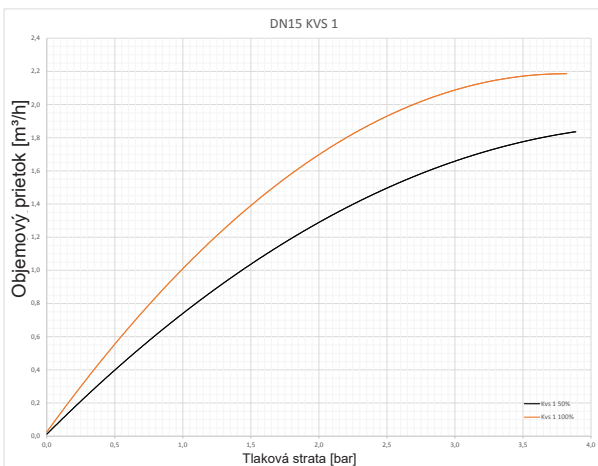


Diagramy tlakových strát 3-cestného guľového kohúta DN 15



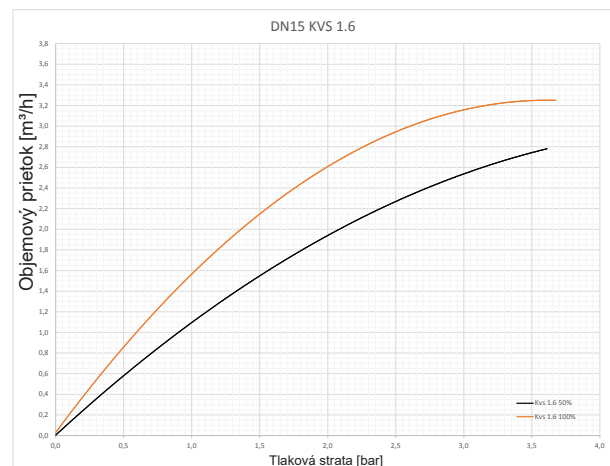
1 2137 31

DN 15



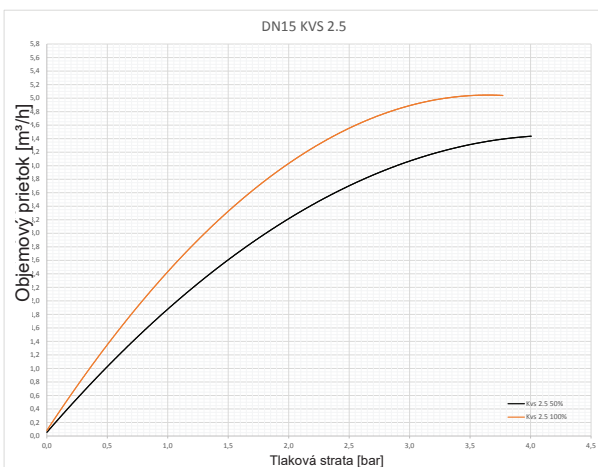
1 2137 41

DN 15



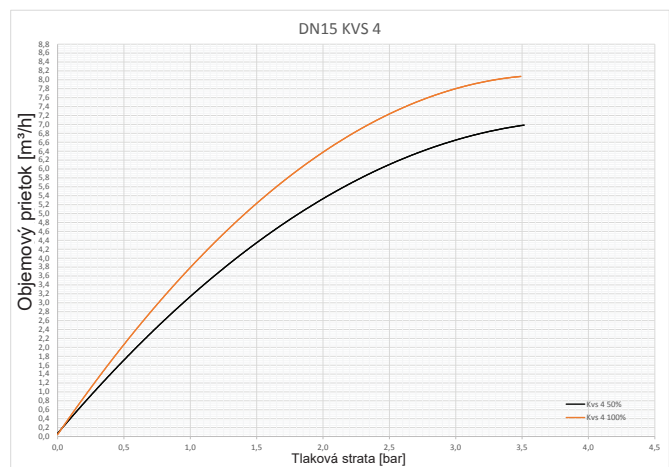
1 2137 51

DN 15



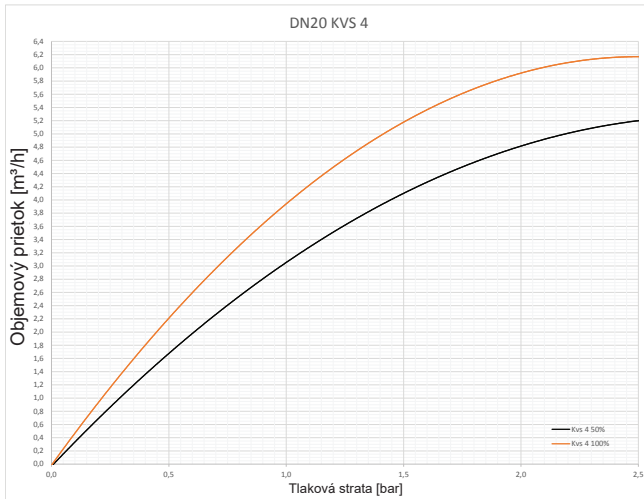
1 2137 61

DN 15



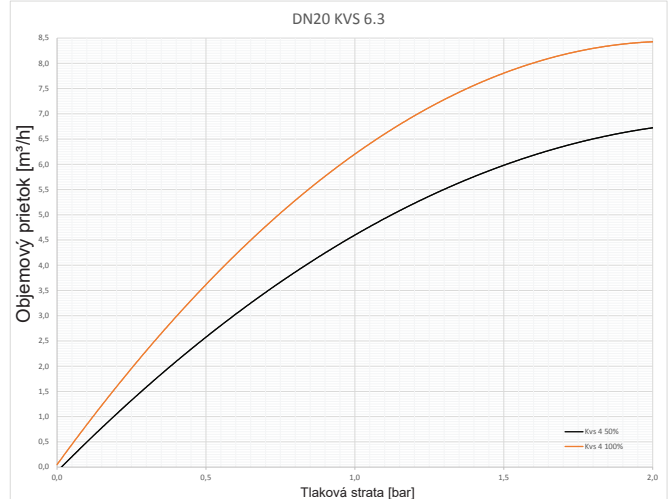
1 2137 11

DN 20



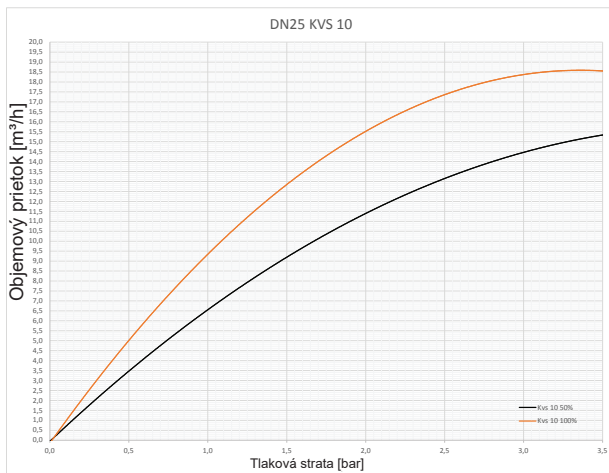
1 2137 32

DN 20



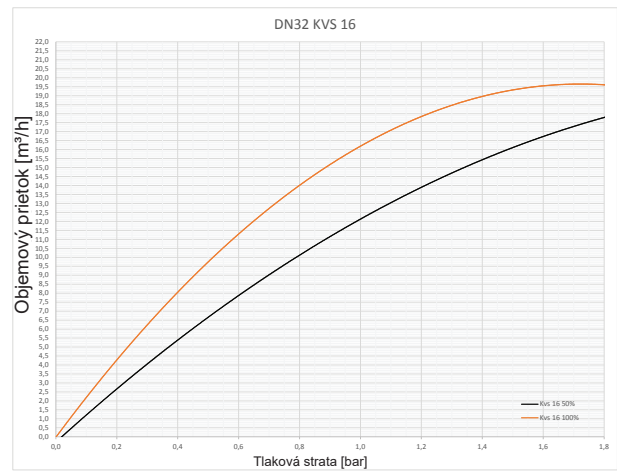
1 2137 12

DN 25



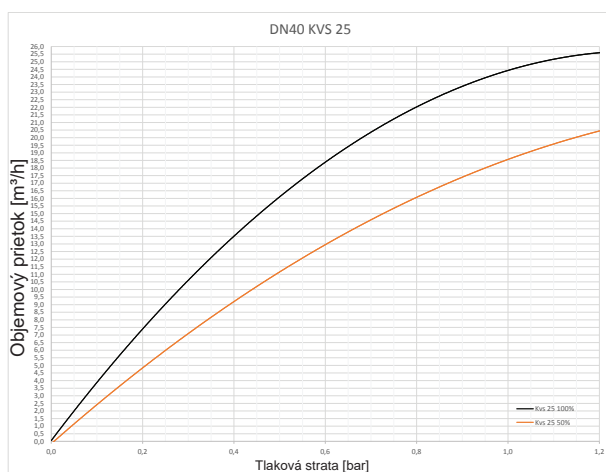
1 2137 13

DN 32



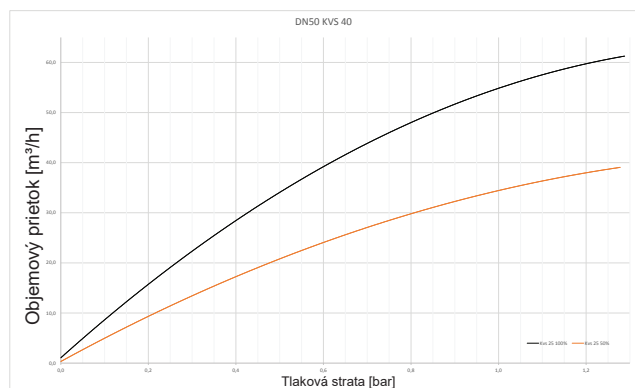
1 2137 14

DN 40



1 2137 15

DN 50



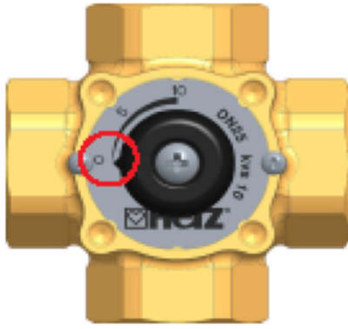
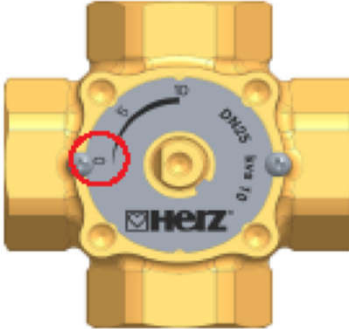
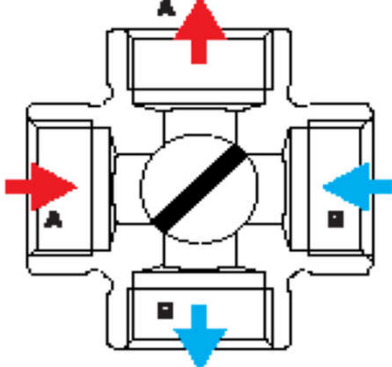
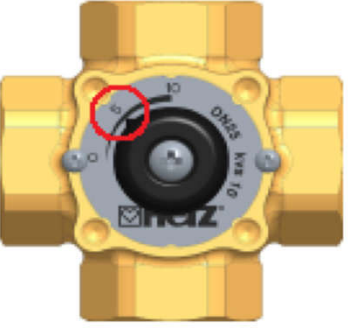
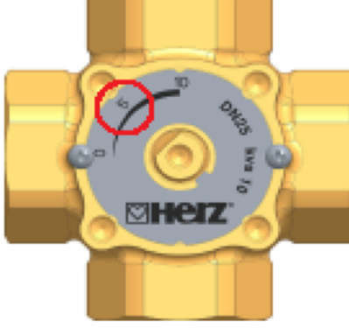
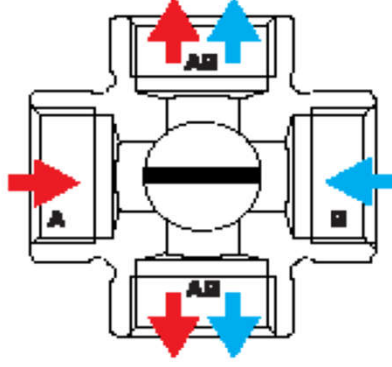
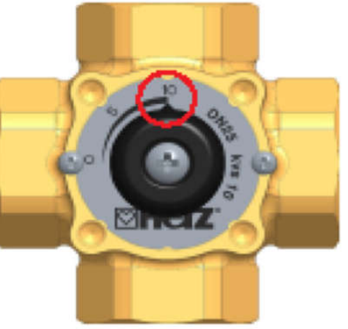
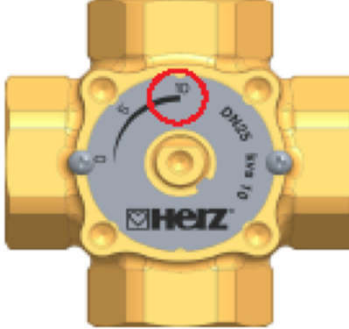
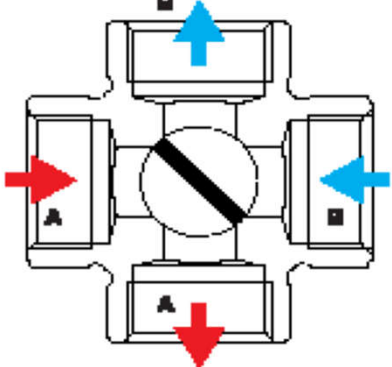
1 2137 16

Funkčný princíp

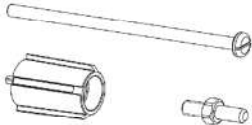



* Netesnosť max. 1% z kvs hodnoty

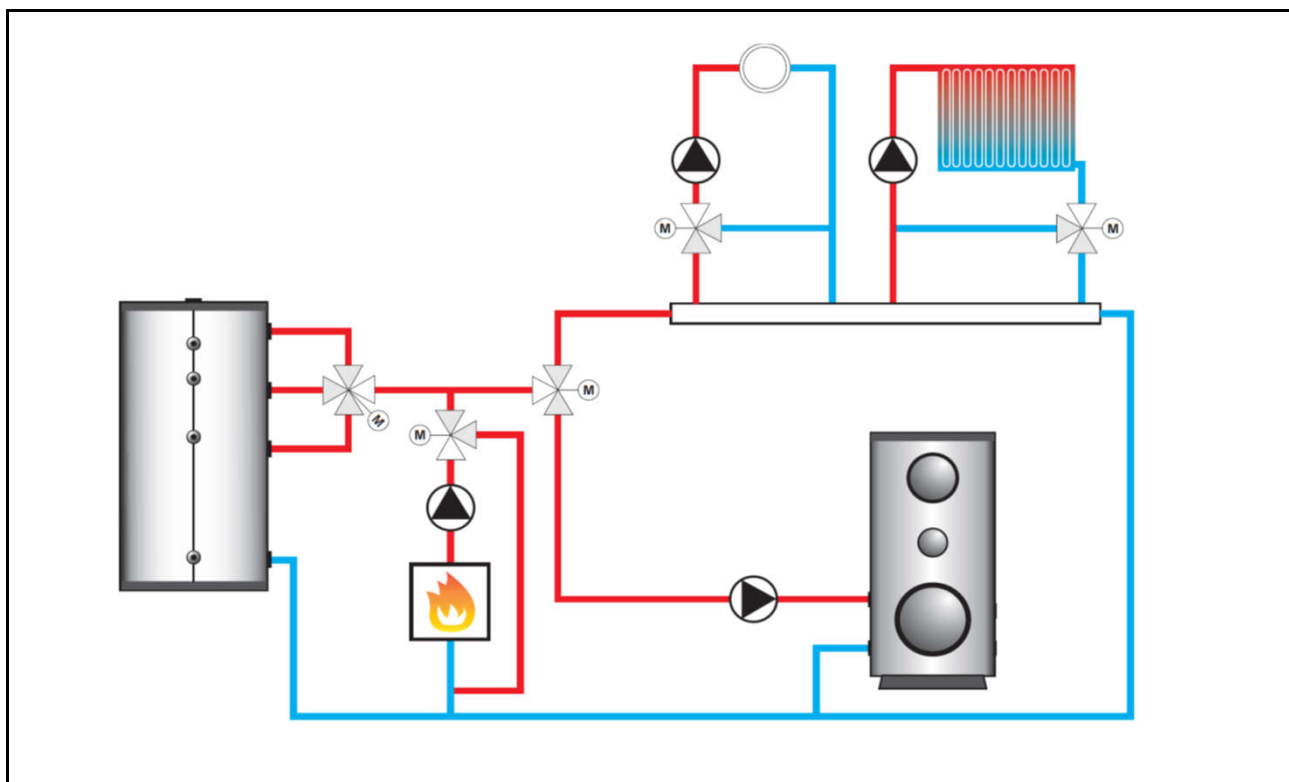
3-cestný ventil s ovládacou pákou	3-cestný ventil bez ovládania	Smer prietoku*

* Netesnosť max. 1% z kvs hodnoty

4-cestný ventil s ovládacou pákou	4-cestný ventil bez ovládania	Smer prietoku*
		
		
		

 Náhradné diely

Obrázok	Popis	Obj. číslo	Vhodný pre
	Montážne príslušenstvo pre pohon 1 7712 63	1 7712 67	1 2137 XX 1 2138 XX
	Ručný ovláčač a stupnica pre pohon 1 7712 63	1 7781 03	1 2137 2X 1 2138 2X
	Ručný ovláčač pre zmiešavací ventil	1 2100 95	1 2137 XX 1 2138 XX
	HERZ Pohon pre HERZ 2137 230 V/AC	1 7712 25	1 2137 XX 1 2138 XX
	HERZ Pohon pre HERZ 2137 24 V/AC/DC	1 7712 27	1 2137 XX 1 2138 XX

 Príklad použitia


Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a nemusia byť úplné. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vybrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti od krajiny sú možné aj rozdiely produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkčnosti vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.