

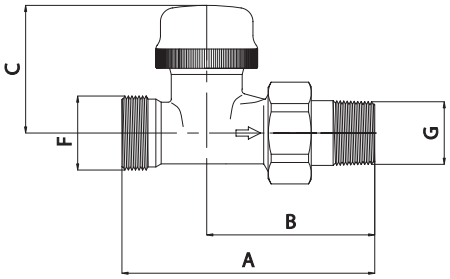
TERMOSTATICKÝ VENTIL - DVOUREGULAČNÍ PŘÍMÉ PROVEDENÍ

IVAR.VD 2105 N, IVAR.VD 2103 N

- dvouregulační termostatický ventil pro otopná tělesa s nastavitelnou hodnotou K_V;
- přímé provedení k napojení na měděné nebo plastové potrubí pomocí svěrných šroubení TR (měď), TA (Alpex) a TP (plast) s vnějším připojovacím závitem;
- připojovací rozměr hlavice M 30 x 1,5;

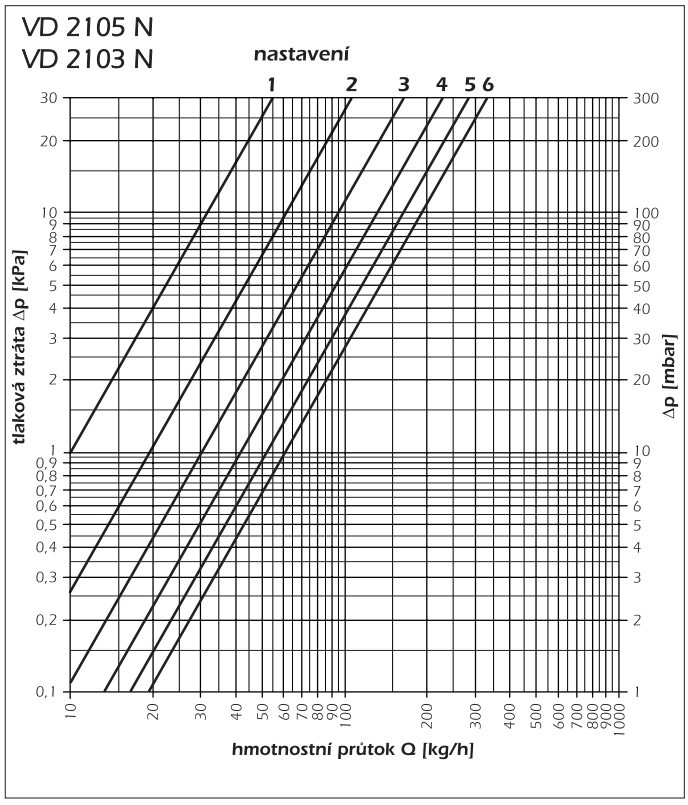
- materiál - niklovaná mosaz OT 58;
- maximální provozní tlak PN 10;
- maximální provozní teplota 120 °C

TECHNICKÝ NÁKRES A ROZMĚRY



KÓD	TYP	ROZMĚR	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F	G
500474	IVAR.VD 2105 N	EK x 1/2"	82	55	43,5	3/4"	1/2"
500477	IVAR.VD 2103 N	M 24 x 1/2"	82	55	43,5	M 24 x 1,5	1/2"

Tlakové ztráty:



nastavení	1	2	3	4	5	6
K_V (Δt = 2K)	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
K_{VS}	0,10	0,20	0,30	0,40	0,57	0,80

K_V průtokový součinitel [m³/h]
K_{VS} maximální průtok [m³/h]
Δt =2K pásmo proporcionality ventilu [K]

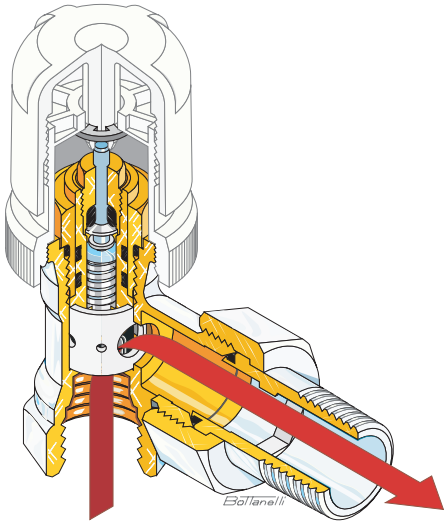
Poznámky:

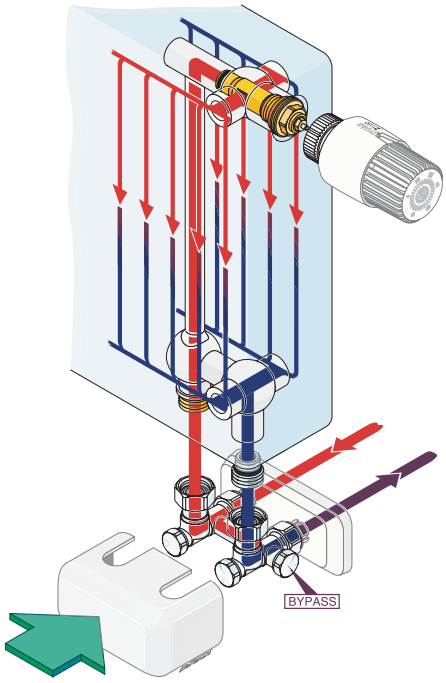
Termostatické ventily s nastavitelnou hodnotou K_V:

Termostatické dvouregulační ventily se používají pro omezení průtoku vody otopným tělesem. Pro ovládání ventilu lze použít termostatické, ruční nebo elektricky ovládané hlavice. Maximální průtok při úplném otevření ventilu lze omezit pomocí druhé regulace. Druhou regulaci lze přednastavit v šesti různých stupních, kterým odpovídá určitá velikost průtokového otvoru. Nastavení druhé regulace se provádí pomocí klíče a je indikováno čísly na tělese ventilu.

U ventilů s označením N (např. VD 2101 N), certifikovaných dle normy EN 215 je rozsah nastavení K_V hodnoty 0,1 až 0,6. Ventily s označením F jsou určeny pro jemné nastavení druhé regulace - K_V hodnoty jsou v rozsahu 0,045 až 0,32 (ventily F se dodávají pouze na objednávku).

Správnou funkčnost termostatických ventilů lze snadno kontrolovat. V případě netěsnosti lze vyměnit těsnicí O-kroužky (typ IVAR.OR). Lze také vyměnit celou vložku k termostatickým ventilům - typ IVAR.VTT 03N.





Poznámky:

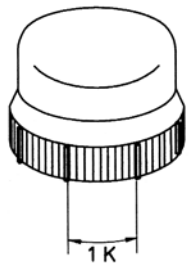
Materiál:

Mosazné části:	CW 617 N - EN 12165	
Těsnění:	O-kroužky	EPDM
Umělohmotné součásti:	ochranný kryt	ABS
Ocelové součásti:	pružina	NEREZ OCEL AISI 302
	ovládací část kuželky	NEREZ OCEL AISI 303
	podložka	NEREZ OCEL AISI 304
Povrchova úprava:	niklování	

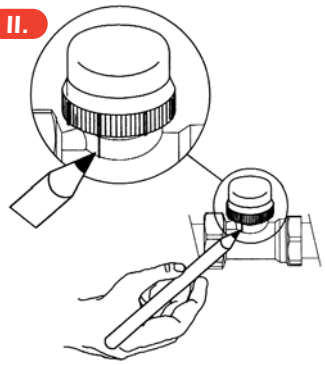
Podmínky pro použití:

Maximální provozní tlak:	10 bar (1 MPa)
Maximální provozní teplota:	120 °C

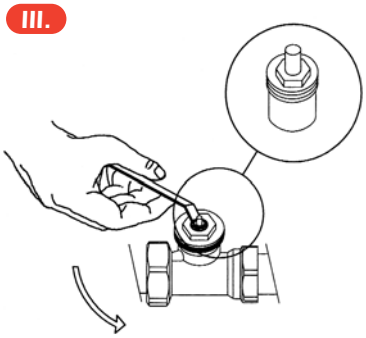
I.



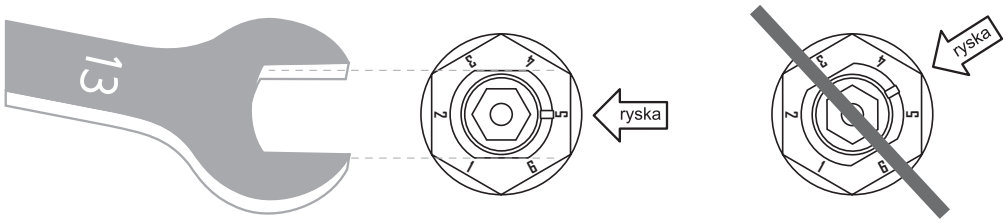
II.



III.



IV.



SPRÁVNĚ **ŠPATNĚ**

Nastavení ventilu pomocí krytky (Obr. I a II)

Tato krytka chrání závit během montáže.
Umožňuje úplné zastavení průtoku topné vody ventilem.
Ventil lze nastavit následujícím způsobem:
1- Zašroubujte krytku až po mechanickou zarážku.
2- Tužkou si vyznačte na těleso ventilu čárku v úrovni jednoho stupně na krytce (dle obrázků I a II).
3- Poté odšroubujte krytku o 4 stupně.

Těsnění (ucpávka) (Obr. III)

Vnitřní těsnicí část termostatického ventilu lze bez problémů vyměnit i bez vypouštění systému:
1- Jednoduše odšroubujte šestihrannou matici pomocí klíče (8 mm) a vyměňte celou vnitřní část termostatického ventilu i s těsněním z nerez oceli.
2- Novou těsnicí část zcela zašroubujte do ventilu.

Nastavení hodnoty Kv (Obr. IV)

Umožňuje nastavení průtoku:
Otočte klíčem (13 mm) vrchní částí kuželky tak, aby byla ryska nastavena přesně proti požadované číslici (ryska nesmí být umístěna v poloze mezi jednotlivými číslicemi).