

1) Výrobek: **TERMOSTATICKÝ VENTIL ROHOVÝ DVOUREGULAČNÍ
- S PŘEDNASTAVENÍM**

2) Typ: **IVAR.VS 2102 N**



3) Charakteristika použití:

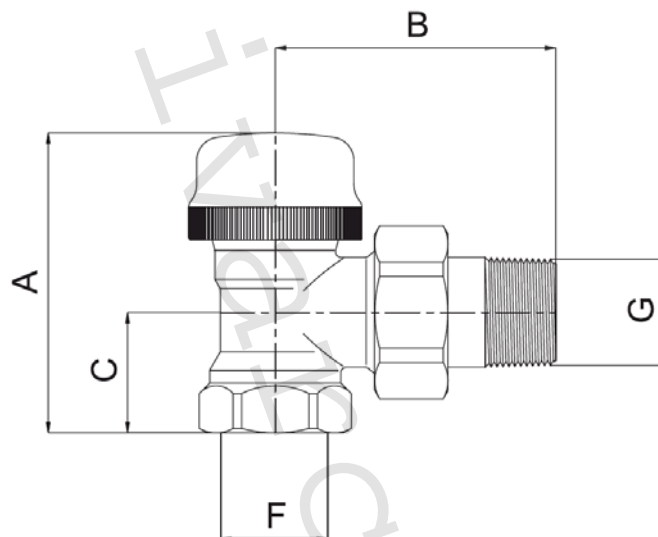
- Termostatický ventil dvouregulační rohový pro připojení otopných těles.
- Umožňuje regulaci průtoku vody otopným tělesem nebo jeho úplné uzavření.
- Pro ovládání ventilu lze použít hlavici ruční, termostatickou nebo elektrotermickou, která zajišťují nezávislou regulaci teploty v jednotlivých místnostech, maximální uživatelský komfort a značné úspory podle požadavků národních nebo mezinárodních předpisů.
- Kalibrovanými otvory v regulační cloně kuželky lze nastavit šest různých Kv hodnot jmenovitého průtoku odpovídajících plně otevřenému ventilu.
- Výměnná vložka termostatického ventilu IVAR.VTT 03 N.
- Ochranná krytka brání poškození ovládací hřídele a umožňuje plné uzavření ventilu.
- Vnitřní připojovací závit pro napojení na ocelové potrubí.
- Provedení závitů v souladu s ISO 228/1 na straně připojení na rozvod a s UNI EN 10226-1 na straně připojení tělesa.
- Certifikace dle ČSN EN 215.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

| KÓD | TYP | ROZMĚR |
|--------|----------------|--------|
| 500870 | IVAR.VS 2102 N | 3/8" |
| 500513 | IVAR.VS 2102 N | 1/2" |
| 500384 | IVAR.VS 2102 N | 3/4" |

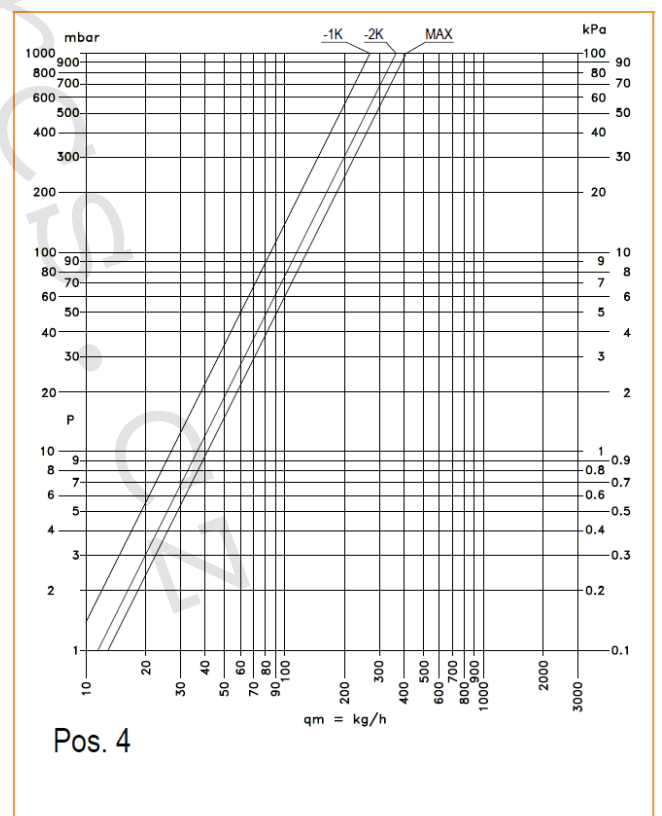
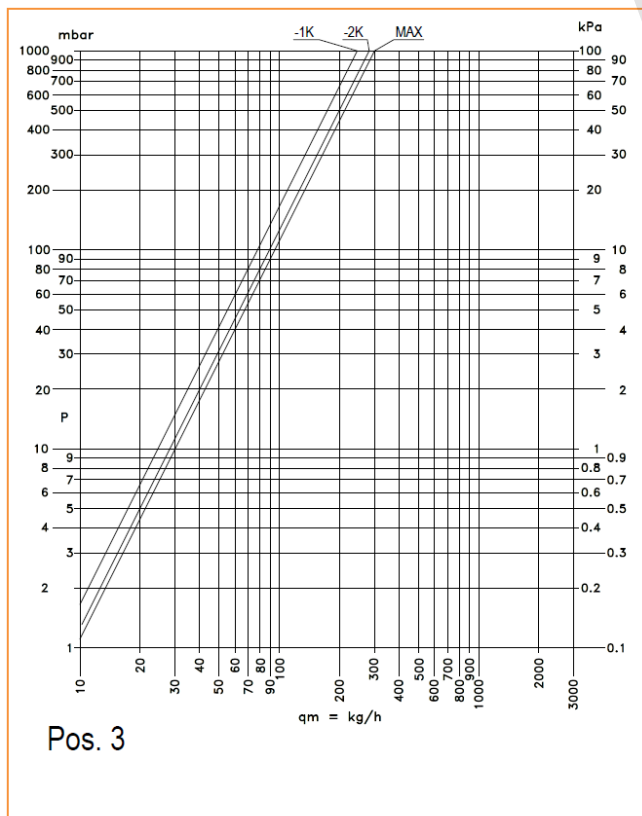
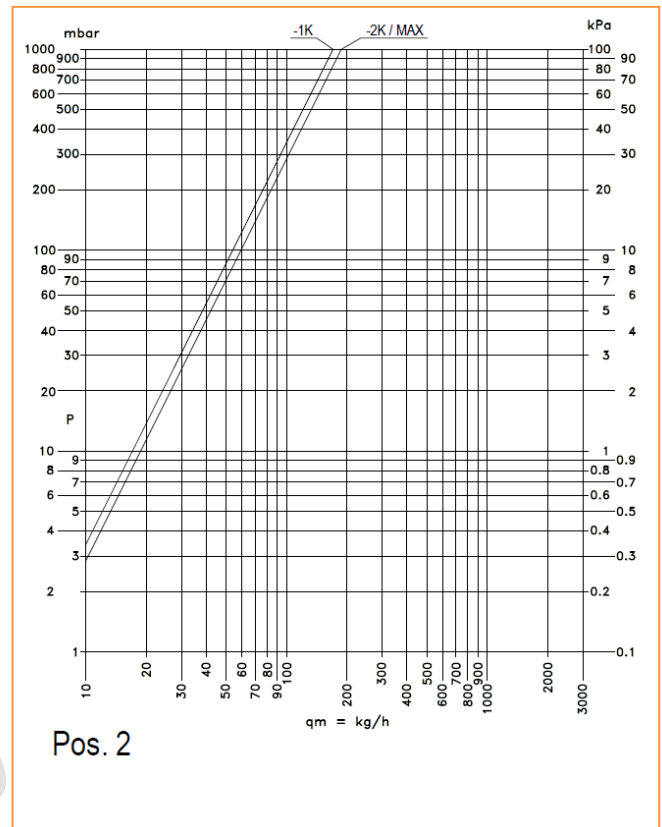
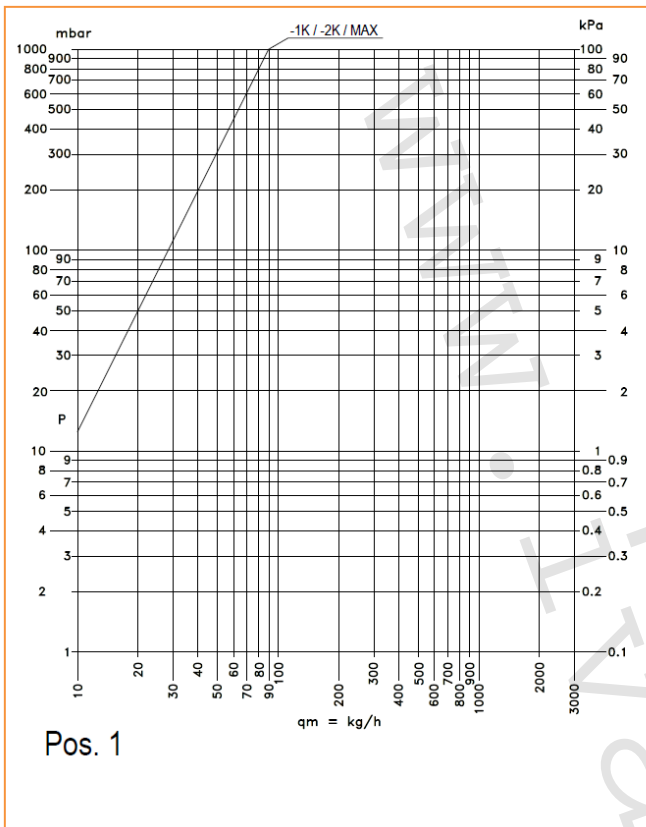
5) Technické a provozní parametry:

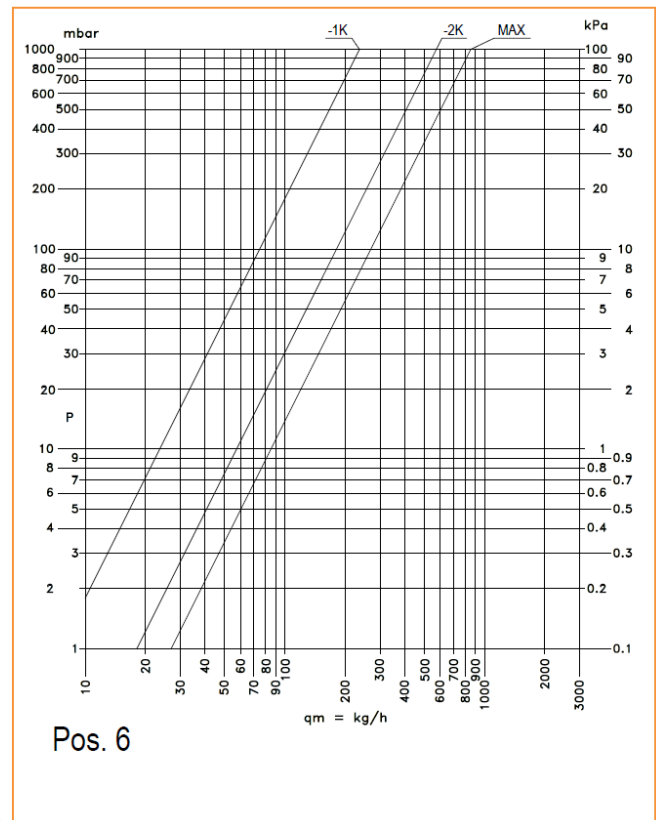
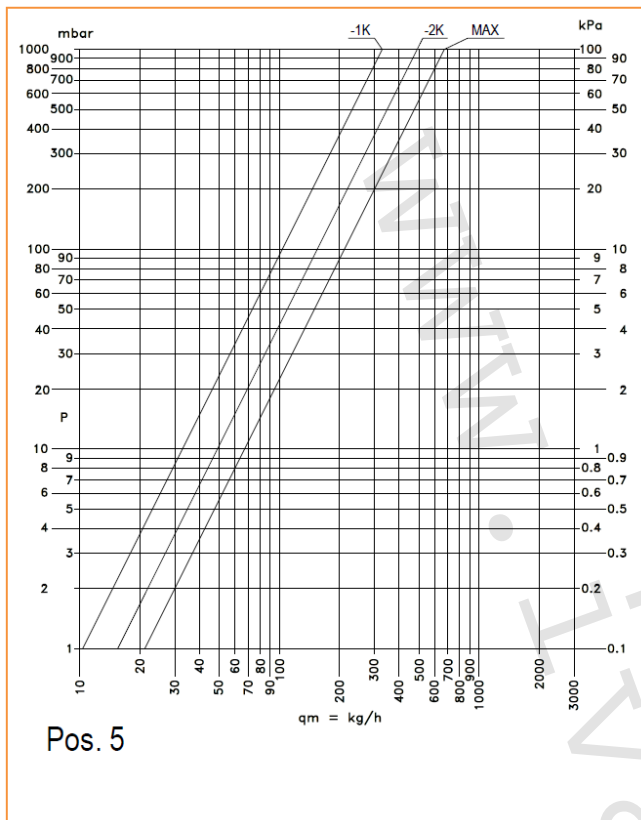
- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota +120 °C
- maximální diferenční tlak PN 1
- pro napojení na ocelové potrubí
- materiál: tělo niklovaná mosaz CW617N, těsnění EPDM peroxid, hlavice ventilu ABS
- rozměr závitů 3/8", 1/2", 3/4"
- připojovací závit pro instalaci ruční, termostatické nebo elektrotermické hlavice M 30 x 1,5
- šest Kv hodnot jmenovitého průtoku regulační clonou
- provedení rohové

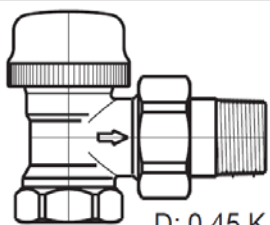
6) Technický náčrt s rozměry a objednáacími kódy:

| Kód | Rozměr | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F | G |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 500870 | DN 10 | 56,5 | 49 | 20 | 3/8" F | 3/8" |
| 500513 | DN 15 | 59,5 | 53 | 23 | 1/2" F | 1/2" |
| 500384 | DN 20 | 59,5 | 62,5 | 26 | 3/4" F | 3/4" |

7) Hydraulické charakteristiky DN 10:

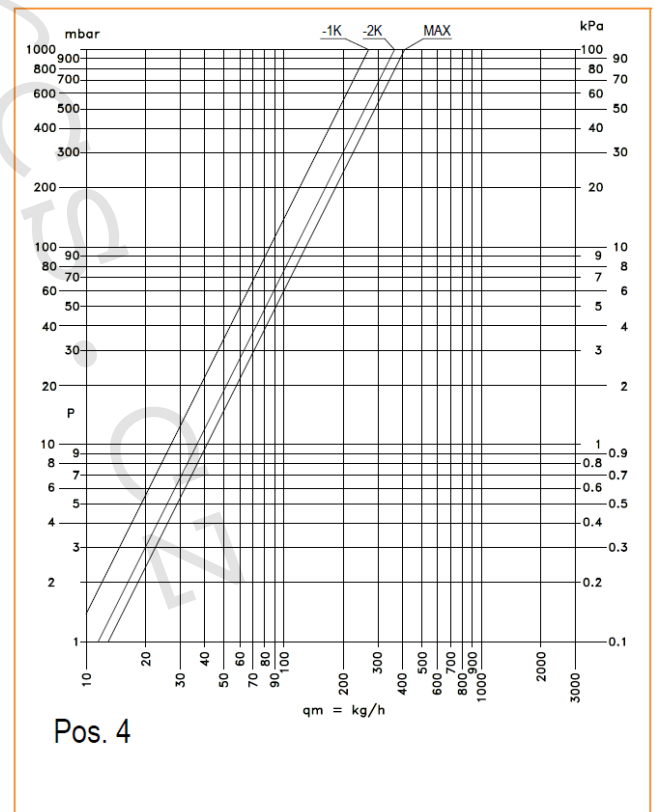
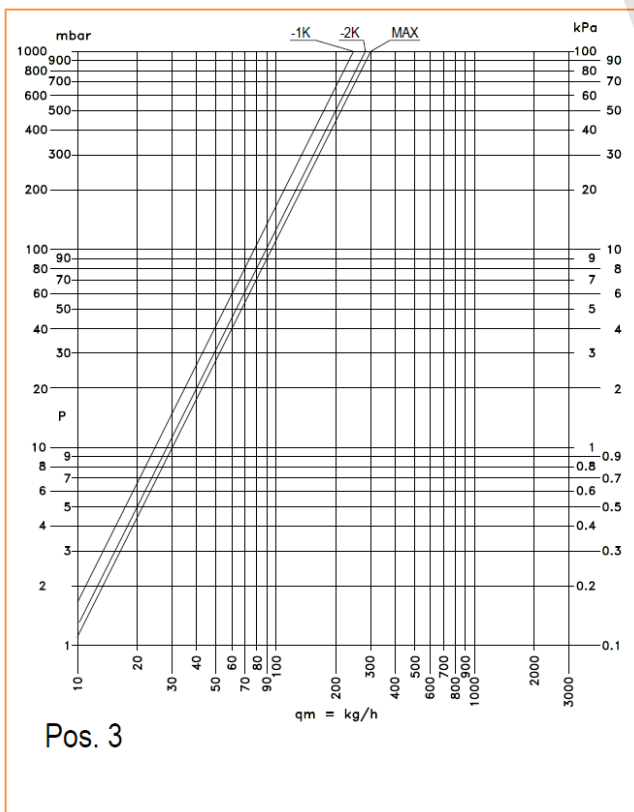
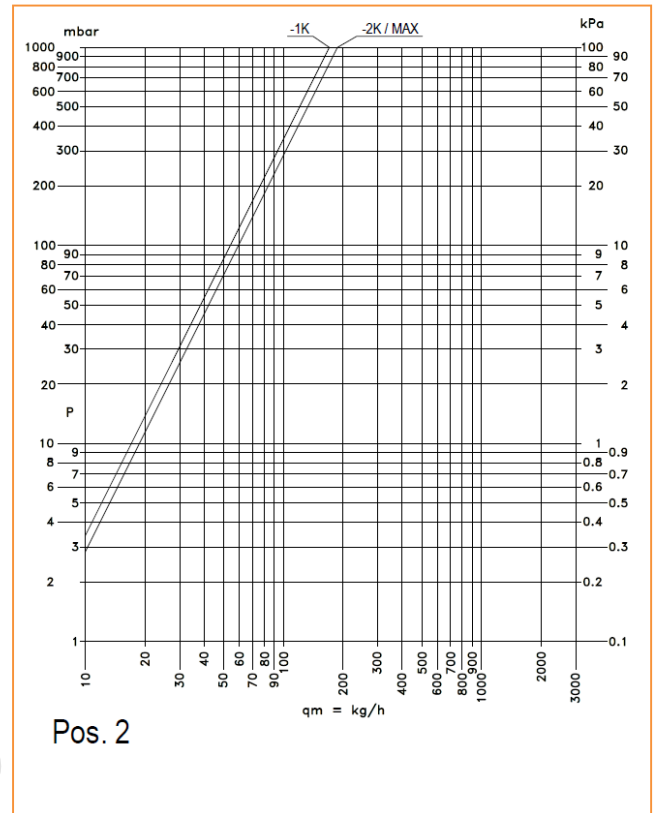
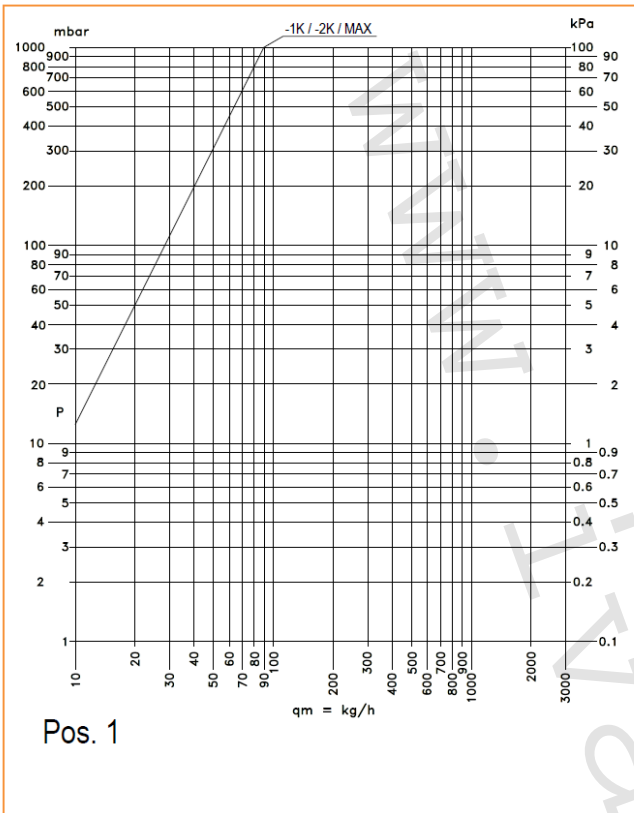


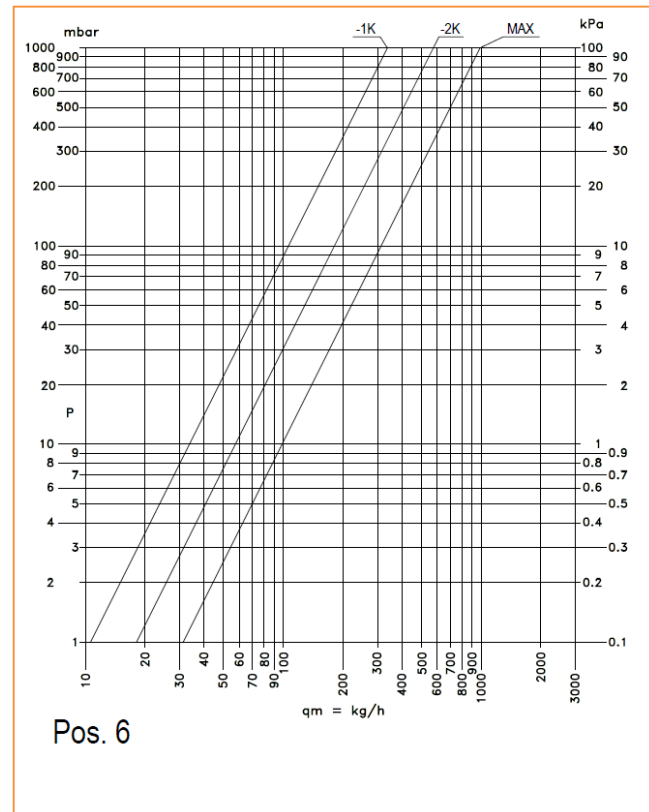
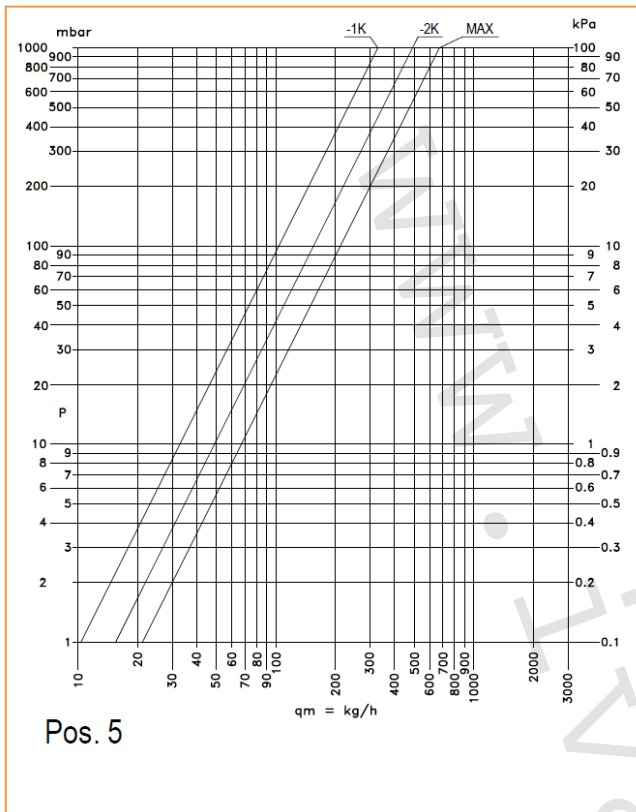


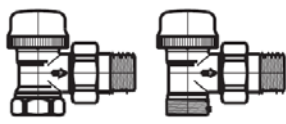
| ART. VS2102N + T3000 + T5000 | | Pp | qm N (kg/h) | kv ₁ (Δt = -1 K) | kv ₂ (Δt = -2 K) | qm max (kg/h) | a |
|--|---|----------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---|
|  DN10 D: 0,45 K | 6 | 180 ±10% | 0.33 | 0.57 | 270 | 0.51 | |
| | 5 | 155 ±10% | 0.32 | 0.49 | 210 | 0.41 | |
| | 4 | 115 ±15% | 0.27 | 0.36 | 130 | 0.19 | |
| | 3 | 90 ±15% | 0.25 | 0.28 | 95 | 0.09 | |
| | 2 | 60 ±20% | 0.17 | 0.19 | 60 | 0 | |
| | 1 | 30 ±40% | 0.09 | 0.09 | 30 | 0 | |

qm N: je nominální průtok ventilu. Nominální průtok je průtok ventilem při tlakové ztrátě 100 mbar na koncích ventilu a pokojové teplotě o dva stupně nižší, než je otevírací teplota ventilu, za předpokladu namontované termostatické hlavice.

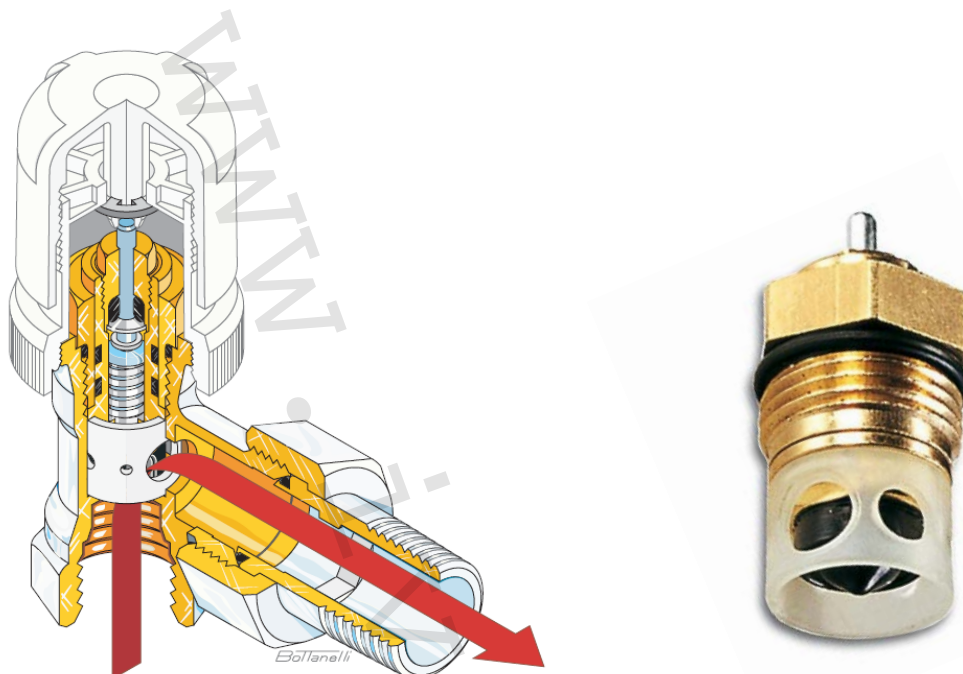
8) Hydraulické charakteristiky DN 15 a DN 20:





| ART. VS2102N + T3000 ART. VS2104N*/6N* + T5000 | Pp | qm N (kg/h) | $k v_1$ ($\Delta t = -1 K$) | $k v_2$ ($\Delta t = -2 K$) | qm max (kg/h) | a | |
|--|------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|-----|------|
|  D: 0,45 K | DN15 | 6 | 180 ±10% | 0.32 | 0.57 | 305 | 0.61 |
| | | 5 | 155 ±10% | 0.32 | 0.49 | 210 | 0.41 |
| | DN20 | 4 | 115 ±15% | 0.27 | 0.36 | 130 | 0.19 |
| | | 3 | 90 ±15% | 0.25 | 0.28 | 95 | 0.09 |
| | | 2 | 60 ±20% | 0.17 | 0.19 | 60 | 0 |
| | | 1 | 30 ±40% | 0.09 | 0.09 | 30 | 0 |

qm N: je nominální průtok ventilu. Nominální průtok je průtok ventilem při tlakové ztrátě 100 mbar na koncích ventilu a pokojové teplotě o dva stupně nižší, než je otevírací teplota ventilu, za předpokladu namontované termostatické hlavice.

9) Ilustrační obrázek regulace a regulační clony:**10) Poznámka:**

- Před každým zprovozněním topného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření topného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.

11) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.