

1) Výrobek: **KULOVÝ UZÁVĚR VODA**
- **regulační**

2) Typ: **IVAR.TOP BALL**



3) Charakteristika použití:

- IVAR.TOP BALL je plnopřítokový regulační kulový uzávěr s plastovou ovládací rukojetí, která umožňuje přesné nastavení Kv hodnoty průtoku dle stupnice 1 ÷ 6.
- Převod ovládání zabraňuje vzniku hydraulických rázů v rozvodném potrubí.
- Provedení bez silikonu.
- V souladu s ČSN EN 13828.

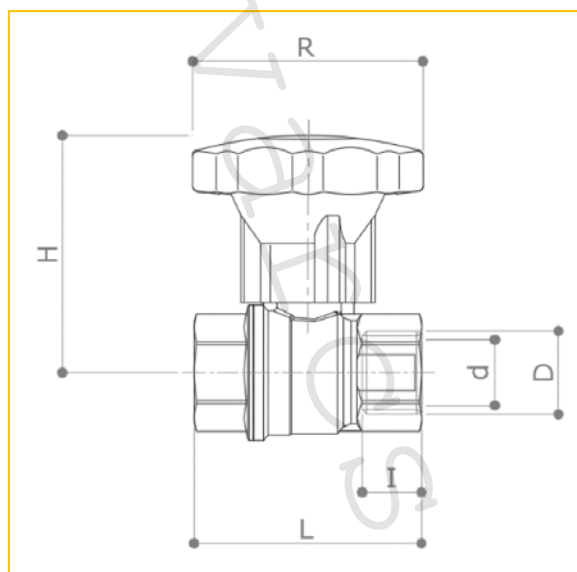
4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

| KÓD | TYP | SPECIFIKACE |
|------------|---------------|-------------|
| 3701015150 | IVAR.TOP BALL | 3/8" |
| 3701515150 | IVAR.TOP BALL | 1/2" |
| 3702015150 | IVAR.TOP BALL | 3/4" |
| 3702515150 | IVAR.TOP BALL | 1" |
| 3703215150 | IVAR.TOP BALL | 5/4" |
| 3704015150 | IVAR.TOP BALL | 6/4" |
| 3705015150 | IVAR.TOP BALL | 2" |

5) Technické a provozní parametry:

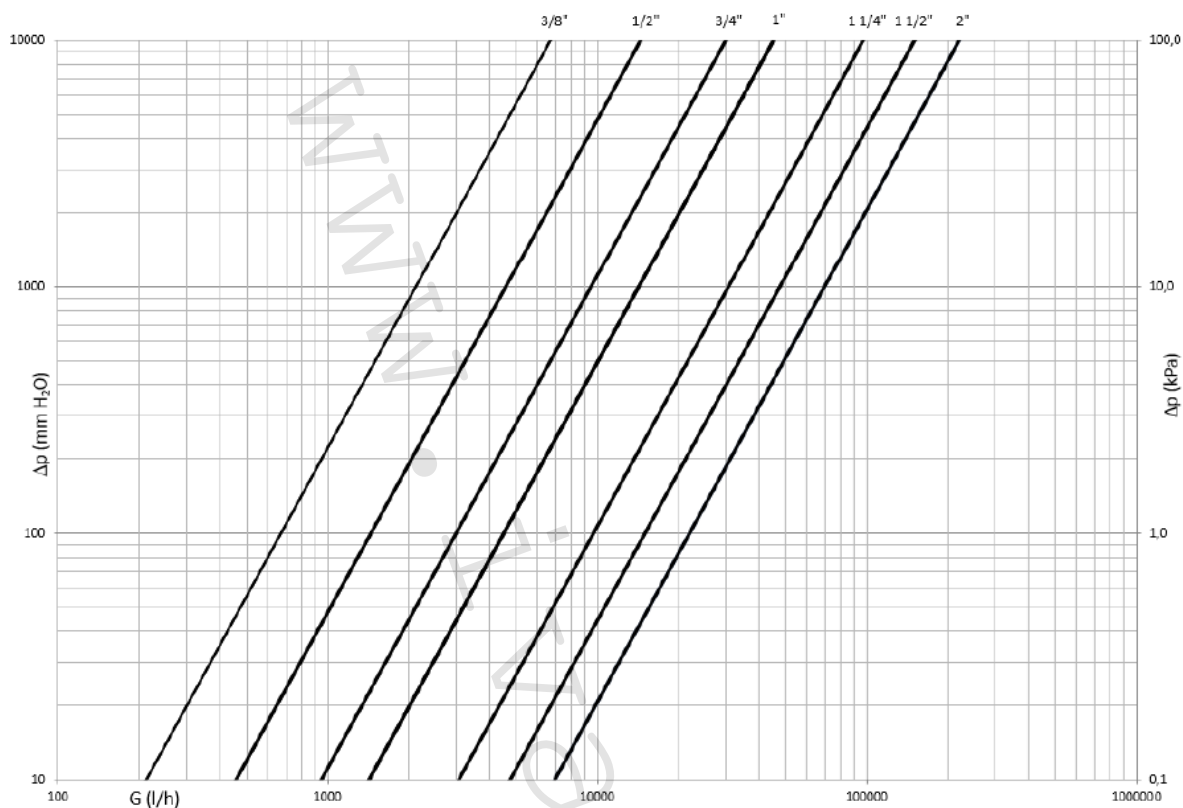
| | |
|---|--|
| Maximální provozní tlak při teplotě +100 °C | PN 30 |
| Maximální provozní tlak při teplotě +150 °C | PN 10 |
| Dodávané rozměry | 3/8" x 2" FF |
| Provedení závitů | vnitřní / vnitřní dle ISO 7; ISO 228 |
| Ovládání | plastová rukojeť |
| Materiál | tělo niklovaná mosaz CW617N, koule chromovaná mosaz CW617N diamantem leštěná, těsnění 2x PTFE + 1x PTFE na ovládací hřídeli, O-kroužek 2x FKM, rukojeť nylonové vlákno |
| Provedení ucpávky | dotazitelná ucpávka |
| Provedení | bez silikonu |

6) Technický náčrt s rozměry a objednáacími kódy:

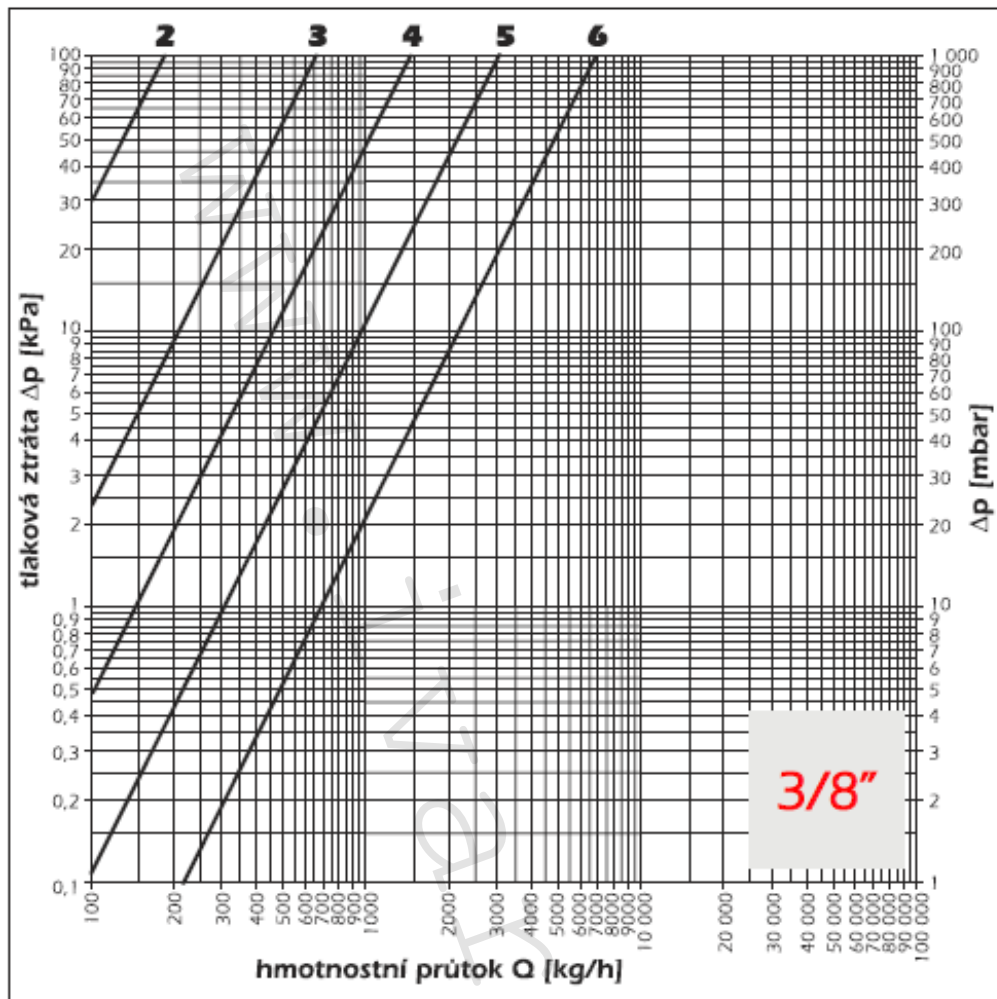


| Kód | D | d (mm) | H (mm) | I (mm) | L (mm) | R (mm) | Hmotnost (g) |
|------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 3701015150 | 3/8" | 10 | 63 | 12 | 47 | 70 | 180 |
| 3701515150 | 1/2" | 15 | 66 | 17 | 62 | 70 | 260 |
| 3702015150 | 3/4" | 20 | 72 | 18 | 69 | 70 | 380 |
| 3702515150 | 1" | 25 | 78 | 21,5 | 84 | 70 | 660 |
| 3703215150 | 5/4" | 32 | 83 | 23,5 | 96 | 70 | 980 |
| 3704015150 | 6/4" | 40 | 114 | 23,5 | 106 | 110 | 1400 |
| 3705015150 | 2" | 50 | 121 | 28 | 127 | 110 | 2250 |

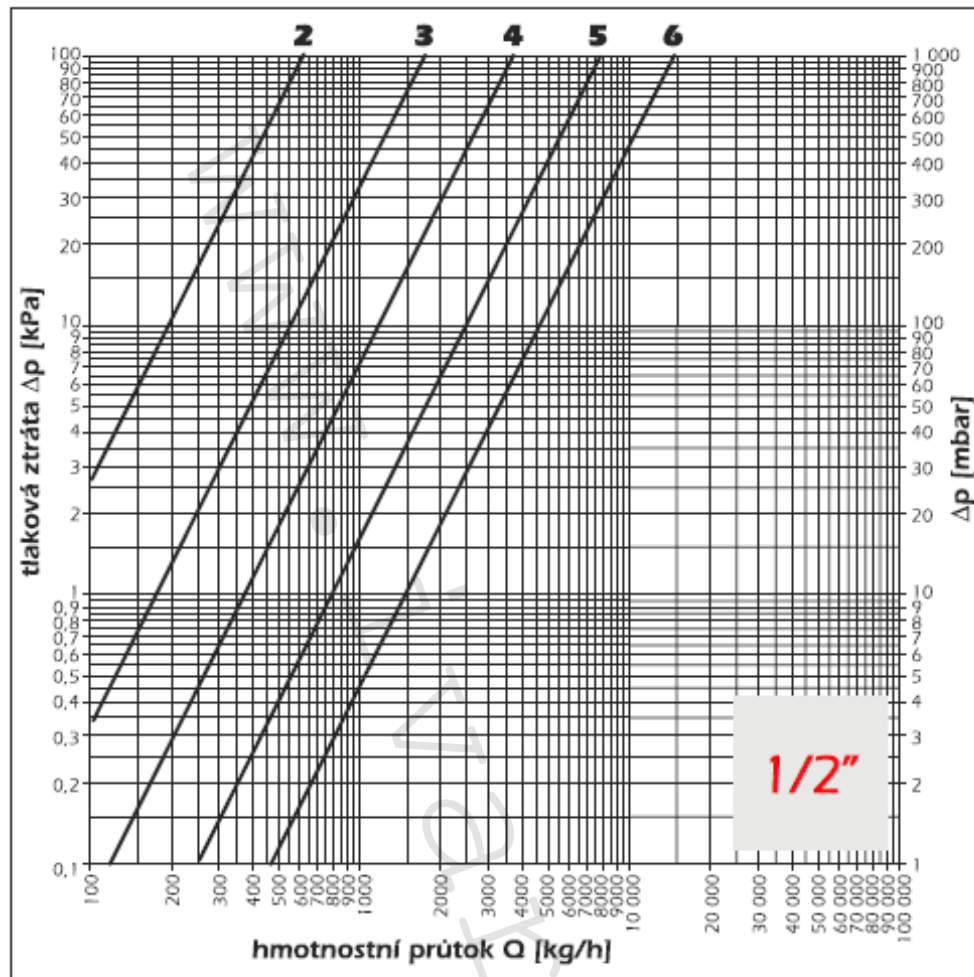
7) Hydraulické charakteristiky:



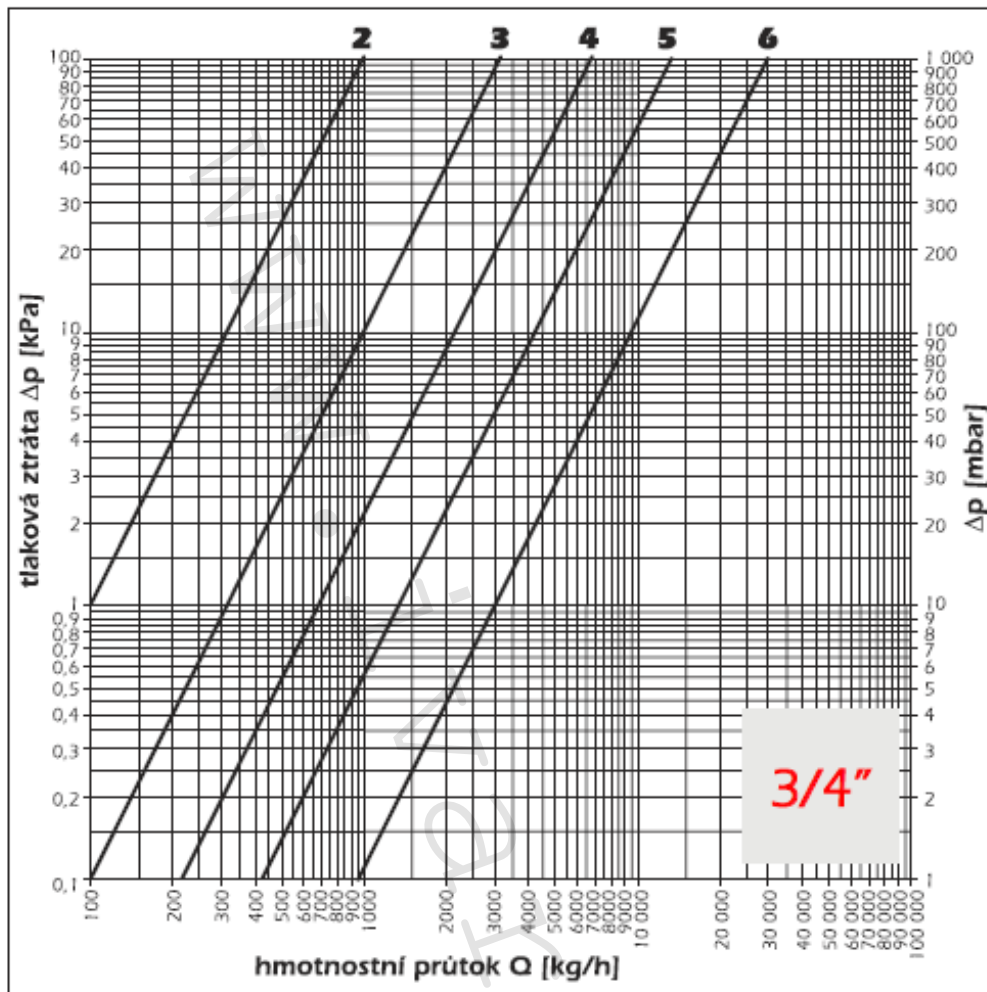
| Rozměr | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 5/4" | 6/4" | 2" |
|--------|------|------|------|----|------|------|-----|
| Kv | 6,7 | 14,5 | 30 | 45 | 97 | 150 | 220 |
| PN | 42 | 42 | 42 | 35 | 35 | 35 | 35 |



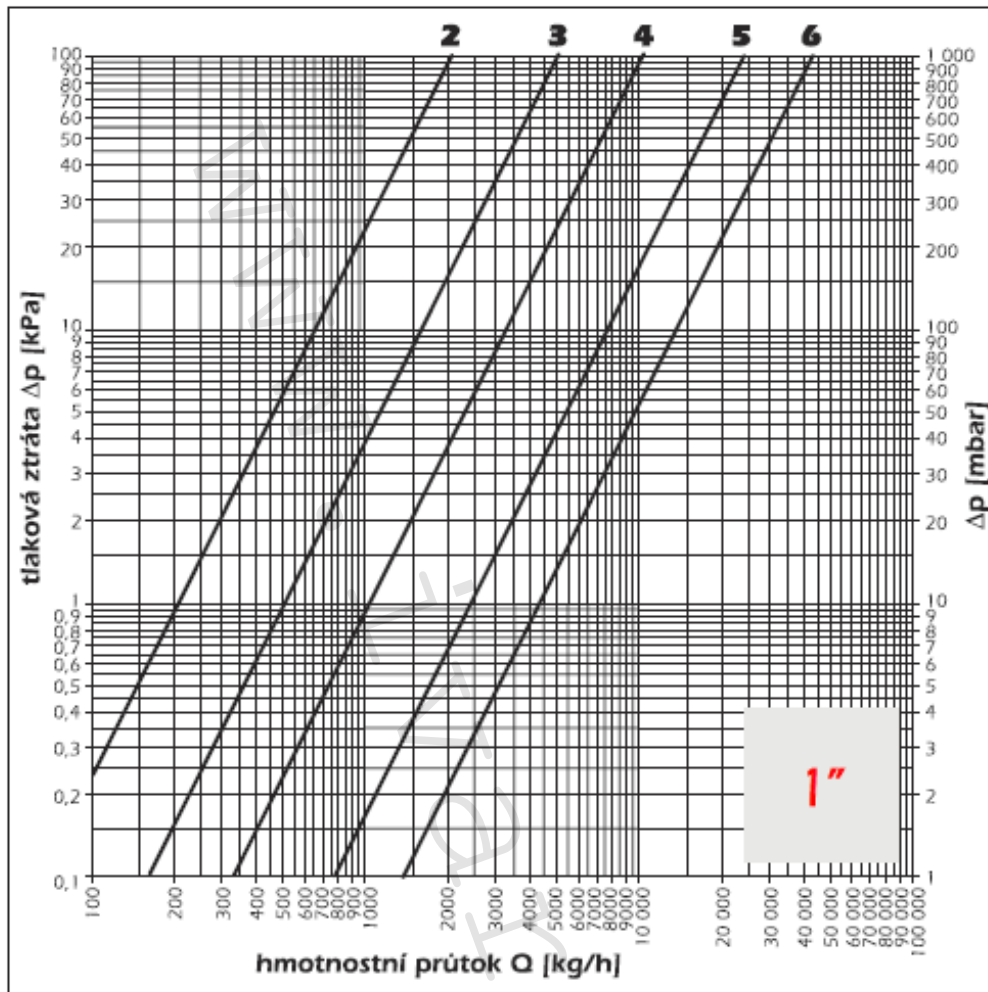
| nastavení | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|------|------|------|------|------|
| průtok (%) | 2,72 | 9,6 | 21,5 | 44,4 | 100 |
| K_V | 0,18 | 0,64 | 1,43 | 2,95 | 6,65 |



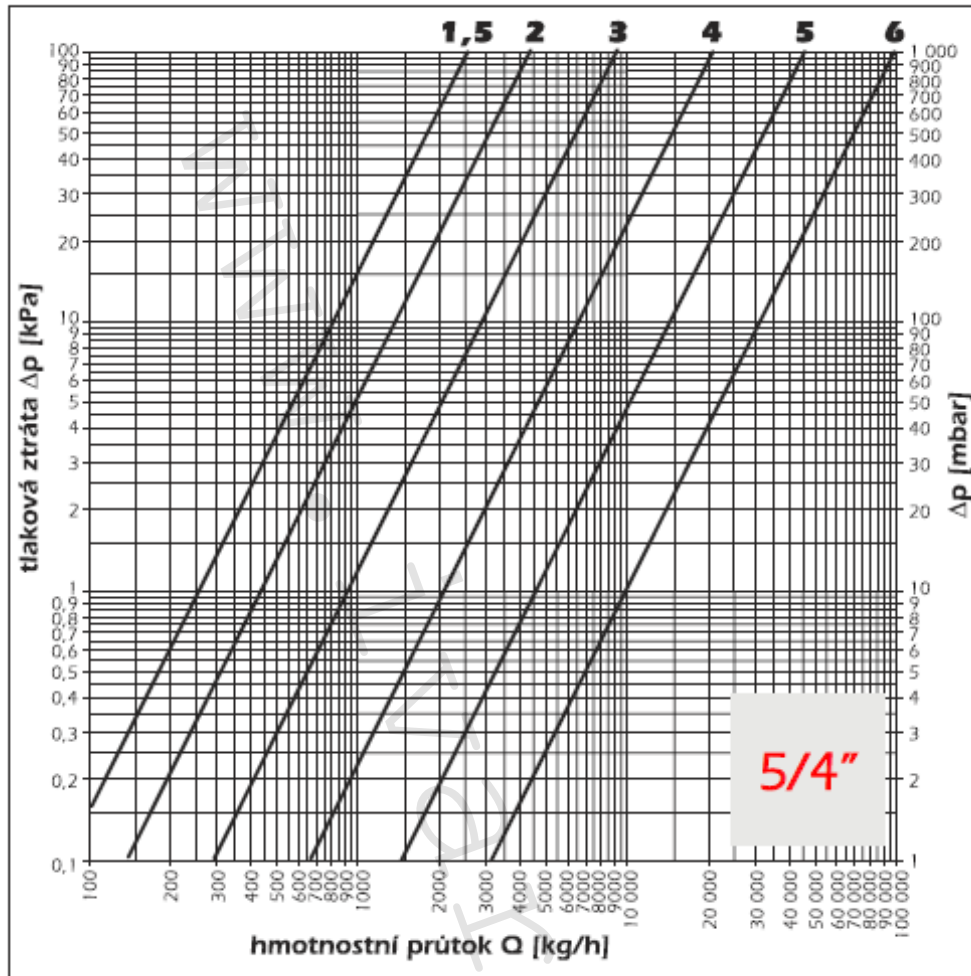
| nastavení | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|------|------|------|------|-------|
| průtok (%) | 4,5 | 12 | 26 | 56 | 100 |
| K_v | 0,61 | 1,72 | 3,80 | 7,93 | 14,50 |



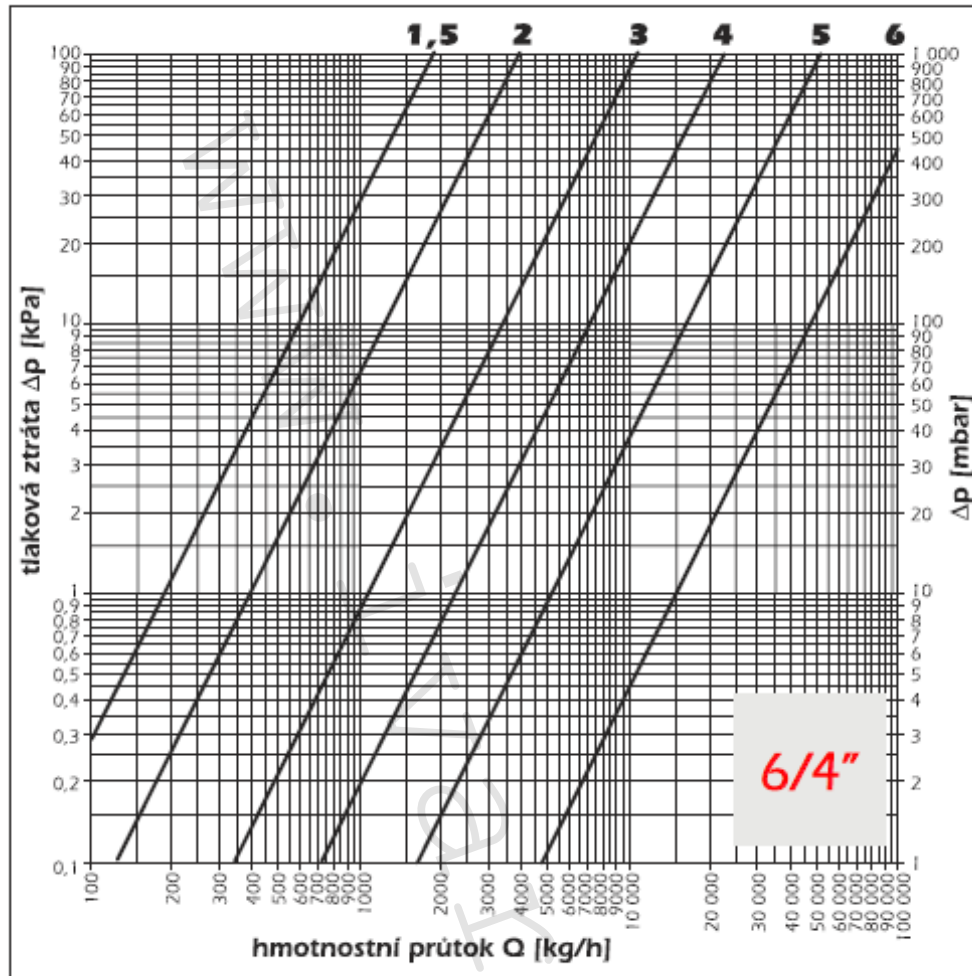
| | | | | | |
|----------------|------|------|------|-------|-------|
| nastavení | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| průtok (%) | 4 | 10 | 22 | 45 | 100 |
| K _v | 0,97 | 2,77 | 6,60 | 13,34 | 30,00 |



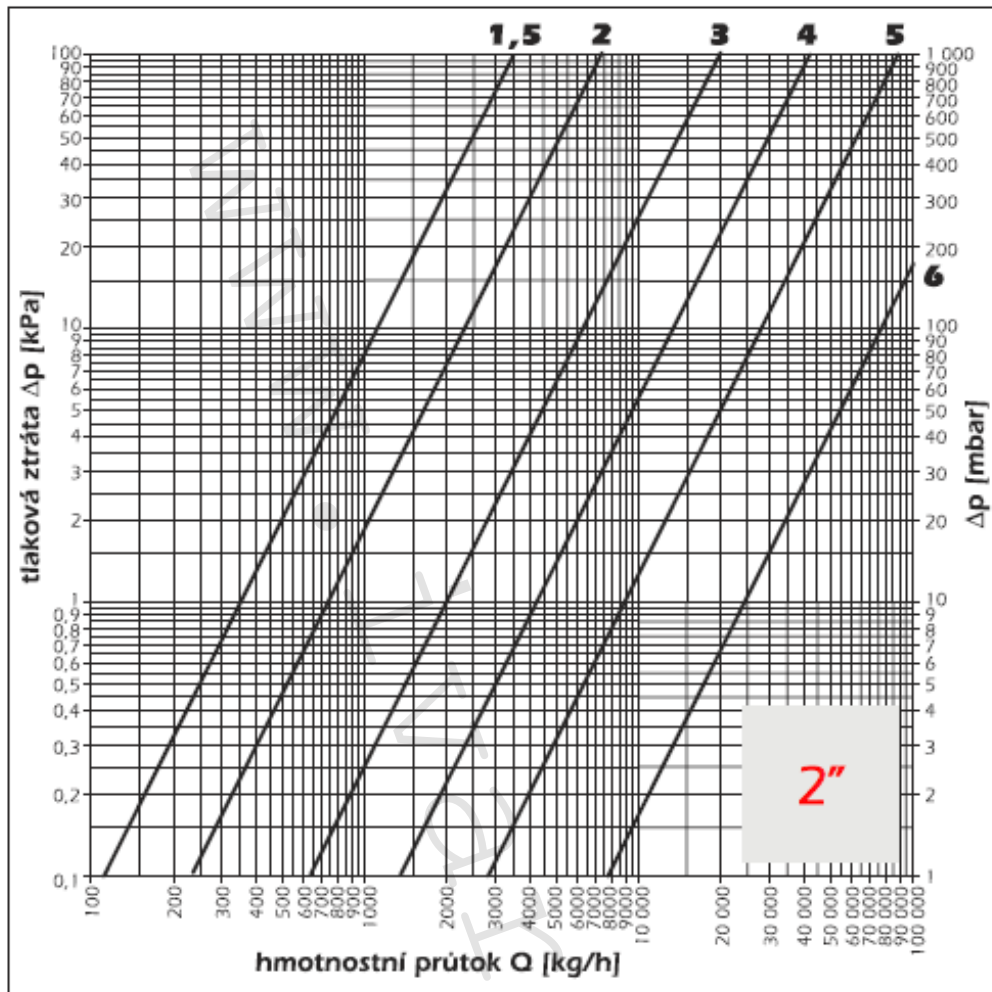
| | | | | | |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| nastavení | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| průtok (%) | 4 | 12 | 25 | 53 | 100 |
| K _v | 2,03 | 5,03 | 10,45 | 24,40 | 45,00 |



| nastavení | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| průtok (%) | 2,5 | 5 | 10 | 22 | 50 | 100 |
| K_v | 2,50 | 4,50 | 9,30 | 21,00 | 46,00 | 97,00 |

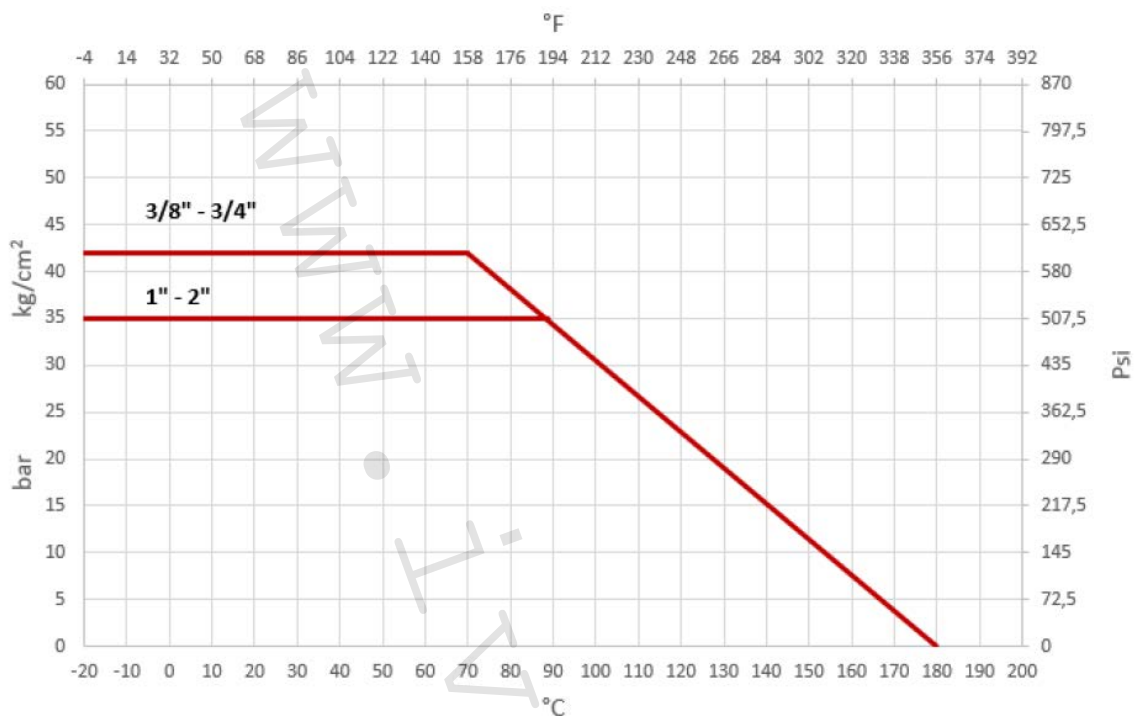


| nastavení | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| průtok (%) | 1,2 | 3 | 10 | 20 | 40 | 100 |
| K_v | 1,90 | 4,00 | 11,00 | 23,00 | 51,00 | 150,00 |



| | | | | | | |
|------------|------|------|-------|-------|-------|-----|
| nastavení | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| průtok (%) | 1,7 | 3,7 | 10 | 20 | 40 | 100 |
| K_V | 3,60 | 7,50 | 20,00 | 42,00 | 89,00 | 220 |

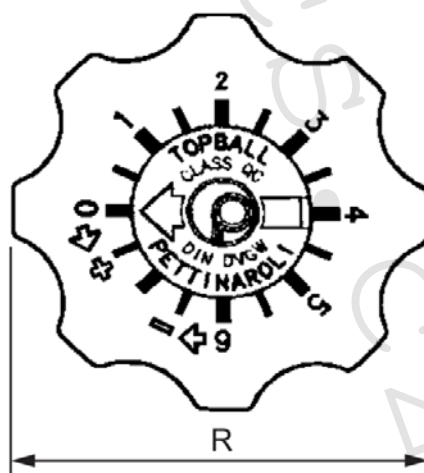
8) Diagram závislosti tlaku na teplotě:



Doporučené teplotní a tlakové limity:

- PN 30 při teplotě +100 °C
- PN 10 při teplotě +150 °C

9) Ilustrační foto plastové ovládací rukojeti:



10) Poznámka:

- Periodickým otáčením kulových uzávěrů v plném rozsahu ovládání se značně eliminuje usazování inkrustací a naplavených nečistot, které přicházejí do styku s těsněním uzávěru, čímž se výrazně prodlužuje jejich životnost a těsnost. Na reklamace těsnosti, způsobené poškozením těsnění koule, případně poškozením ovládání kulového uzávěru z výše uvedeného důvodu, nebude brán zřetel. (doporučená perioda u rozvodů vody 1x až 2x/Q, u plynu 1x ročně).

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.