

# ŠIKMÝ REGULÁTOR TLAKU (5334)

Objednáací číslo 05893DC



## Použití:

Regulátor tlaku se používá k regulaci vstupního (kolísavého) tlaku na konstantní tlak u hygienicko-sanitárních systémů jako prvek ochrany bojlerů, vodovodních armatur a dalších zařízení. Armatura je určena pro montáž v bytových jednotkách, kde je vyžadován tichý provoz a je omezen instalační prostor. Regulátor má výrobcem nastaven vstupní tlak 3 bary.

## Sortiment produktů:

Série 05893DC (5334) šikmý regulátor tlaku s napojením na manometr 1/2" a 3/4" F

## Technická specifikace:

### Materiál:

Tělo: lisovaná mosaz, chromovaná  
Víčko: nylon zesílený sklovlákem  
Vložka: acetátová pryskyřice  
Vnitřní díly: mosaz  
Těsnění: pryž NBR

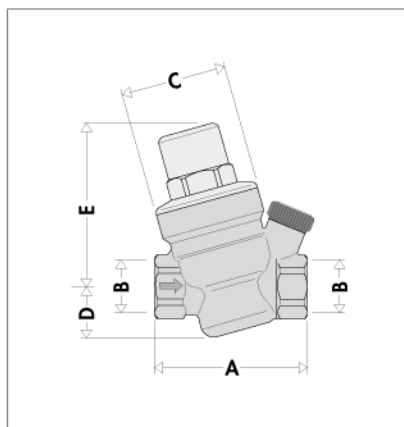
### Parametry:

Maximální vstupní tlak: 16 bar  
Regulovatelný výstupní tlak: 1 - 6 bar  
Výrobcem přednastavený výstupní tlak: 3 bar  
Maximální provozní teplota: 60 °C  
Stupnice manometru: 0 -10 bar  
Pracovní médium: voda, stlačený vzduch

### Připojovací závit:

Připojovací závit: vnitřní trubkový Rp – trubkový válcový ČSN ISO – 1/1996 dle tabulky  
Připojovací závit manometru: 1/4 " F

## Rozměry:

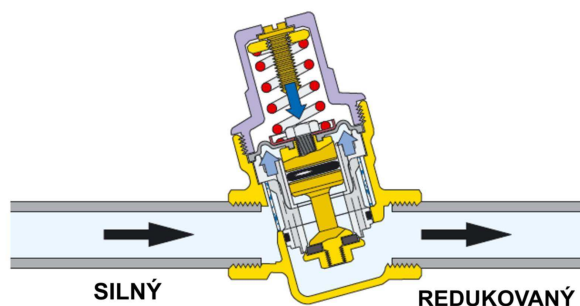


B	A	C	D	E
1/2"	70	Ø 46	22,5	72,5
3/4"	72	Ø 46	22,5	72,5

## Princip:

Regulátor tlaku pracuje na principu dvou základních funkcí:

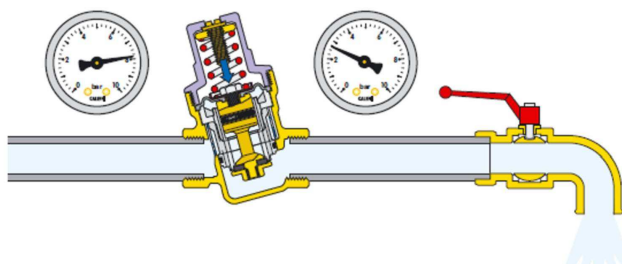
1. otevření průtoku působením pružiny
2. uzavření průtoku tlakem membrány



## Provoz při otevřeném průtoku

Při otevřeném průtoku, má funkce pružiny přednost před funkcí membrány - uzavěrka se tedy pohybuje dolů a voda protéká.

Čím více vody protéká, tím nižší je tlak pod membránou což zvyšuje průtok.

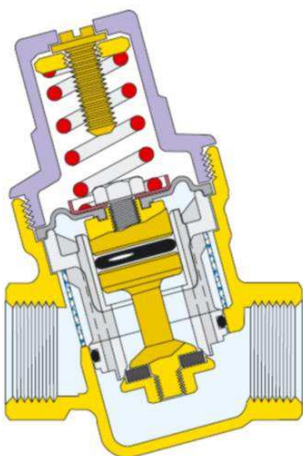
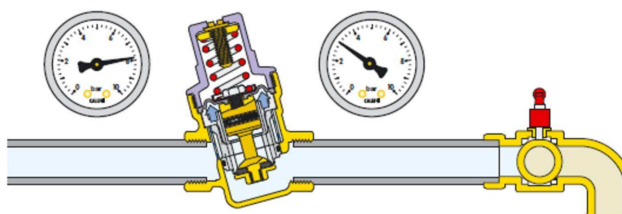


## Provoz při uzavřeném průtoku

Po uzavření průtoku, výstupní tlak stoupá a tlačí membránu nahoru.

Tímto způsobem se zavře uzavěrka (výstupní tlak se stabilizuje na nastavené hodnotě).

Uzavření uzavěrky způsobí rozdíl větší síly působící na membránu oproti síle působící v opačném směru na pružinu.



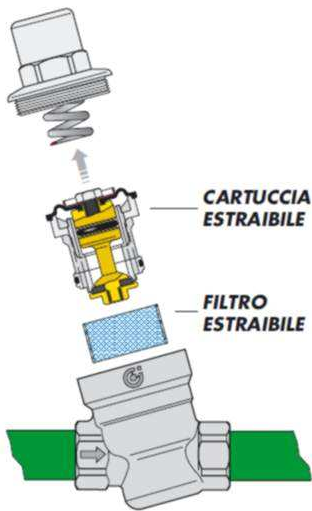
## Konstrukční detaily

### Tvarovaná membrána

Membrána je speciálně tvarována tak aby umožňovala co nejpřesnější nastavení výstupního tlaku.

Tvarování také zajišťuje její delší životnost, protože je odolnější vůči změnám tlaku a opotřebení stárnutím.

## Vyjímatelná kartuše



## Tichý provoz

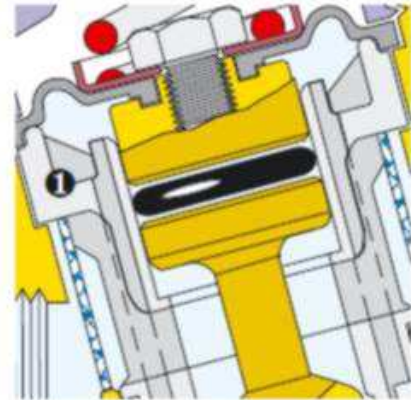
Ventil Caleffi má regulační vložku přístupnou pro periodické čištění a údržbu. Prostorná dvoustupňová komora na výstupu redukčního ventilu snižuje průtokovou rychlost. Toto uspořádání je zvláště účinné při omezování hluku vznikajícího při redukcí tlaku.

## Velikost a tvar

Konstrukční kritéria zaručují regulátoru spolehlivost a trvanlivost i z hlediska snadné kontroly či výměny vnitřního kompletu regulační vložky. Šikmé konstrukční řešení umožňuje získat více prostoru u instalačního prostoru hrdla ventilu a zároveň má i vliv na snížení hlučnosti.

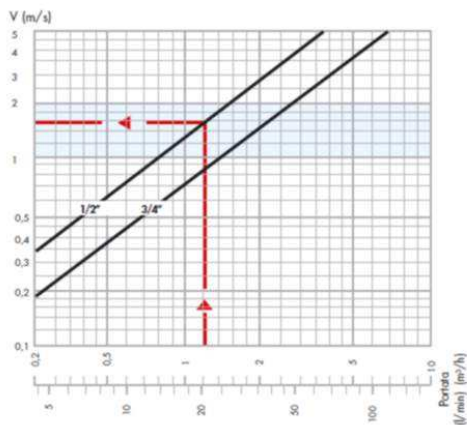
## Nepřilnavé materiály (antivápenaté)

Vnitřní ❶ pohyblivé části jsou vyrobeny z plastu s nízkým koeficientem tření. Toto řešení minimalizuje možnost vytvoření vápenatých usazenin, které jsou hlavní příčinou poruch.

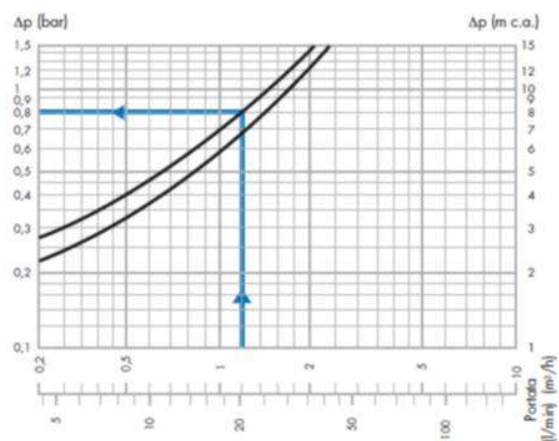


## Hydraulické charakteristiky

Graf 1 (rychlost cirkulace)



Graf 2 (pokles tlaku)



Referenční podmínky: vstupní tlak = 6 bar  
výstupní tlak = 4 bar

Při výběru správné dimenze ventilu, poslouží následující tabulka typických průtoků zařízení běžně používaných v systémech teplé užitkové vody.

#### Tabulka typických průtoků

Koupelna s vanou, kuchyňský dřez, myčka	12 l/min
Sprcha	9 l/min
Umyvadlo, bidet, pračka, WC s nádržkou	6 l/min

Aby nedošlo k předimenzování regulátoru a potrubí, je třeba zvážit časový korekční faktor. V praxi to znamená, že čím je větší počet odběrných míst v systému, tím méně jich může být otevřeno najednou.

#### Doporučené průtoky při průměrné rychlosti 1,5 m/s

Průměr	1/2"	ø15	3/4"	ø22
Průtok m <sup>3</sup> /h	1,2	1,2	2,1	2,1
Průtok l/ min	20	20	35	35



- armatura nesmí být použita pro jiná média než je určena, nebo v okruzích s jinými tlakovými a teplotními parametry
- měla by být umístěna blízko za hlavním uzávěrem
- kalibrace se provádí otáčením stavěcího šroubu umístěného v plastovém víčku armatury – ve směru hodinových ručiček pro nastavení zvýšení tlaku a proti směru pro jeho snížení
- zkontrolujte požadované hodnoty pomocí měřidla – ventil na vstupu je z výroby nastaven na 3 bary

#### Tipy pro instalaci

Nedoporučuje se regulátor instalovat ve venkovní šachtě (studni) a to ze tří důvodů:

- existuje riziko zamrznutí a poškození
- kontrola a údržba ventilu je obtížná
- odečítání manometru není snadné

---

#### Údržba

Doporučuje se vhodná periodická kontrola čistoty sítka a vyjímatelného kompletu regulační vložky. Údržba se provádí povolením a odšroubováním víčka, vyjmutím kompletu vložky obsahující všechny pohyblivé části a sejmutím sítka z něhož odstraníme nečistoty.

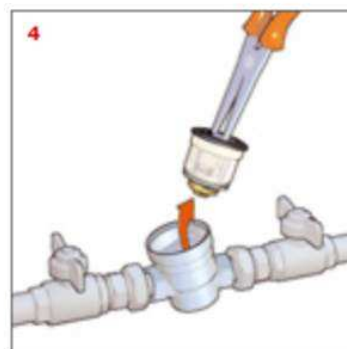
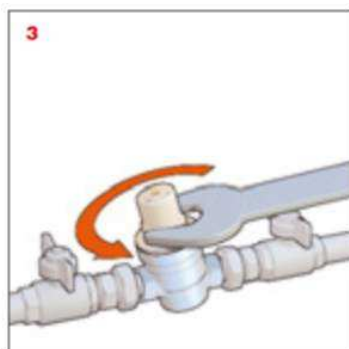
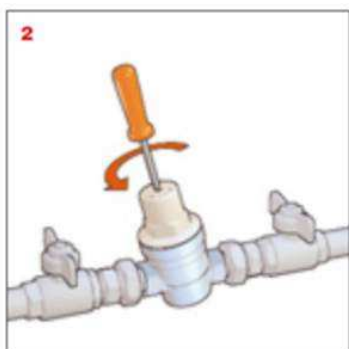
---

#### Instalace

- před instalací je vhodné propláchnout potrubí z důvodu odstranění a odvzdušnění
- před a za regulátor nainstalujte uzavírací armatury, usnadní to budoucí údržbu
- regulátor tlaku může být nainstalován na vertikální i horizontální potrubí, nesmí být ale nainstalován tzv. vzhůru nohama
- armatura nesmí být vystavena působení sil a napětí vzniklých nepřesnou montáží z hlediska nesouososti vstupu a výstupu, neodborného provedení závitů potrubí, nevhodným zavěšením a podepřením potrubí v okolí armatury atd.

---

## Postup při čištění nebo výměně regulační vložky



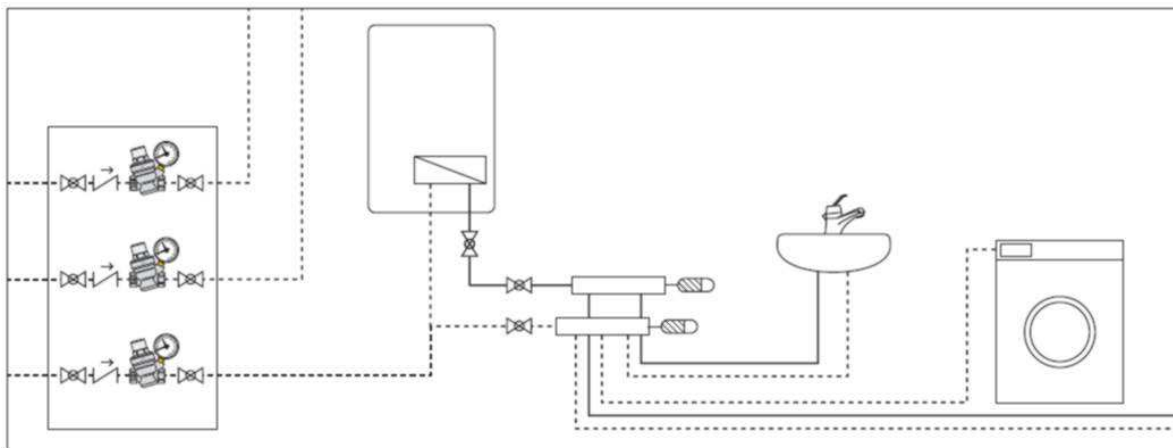
---

## Odstraňování poruch

V případě závady dosáhneme výměnou kompletu regulační vložky stejného efektu jako při výměně celého regulátoru. Tělo regulátoru zůstává namontováno na potrubí protože se neopotřebává a jeho výměna tudíž není nutná.

---

## Příklady použití



---

## Prodejce:

INTERCOM Bohemia spol. s r o. Trocnovská 1063, 374 01 Trhové Sviny  
tel.: 386322663, fax.: 386322878, e-mail: [odbyt@intercom-bohemia](mailto:odbyt@intercom-bohemia),  
[www.sagittarius.cz](http://www.sagittarius.cz)