

Regulátory **TYPU B**

(B, BCH, R, H, BE, BCHE)



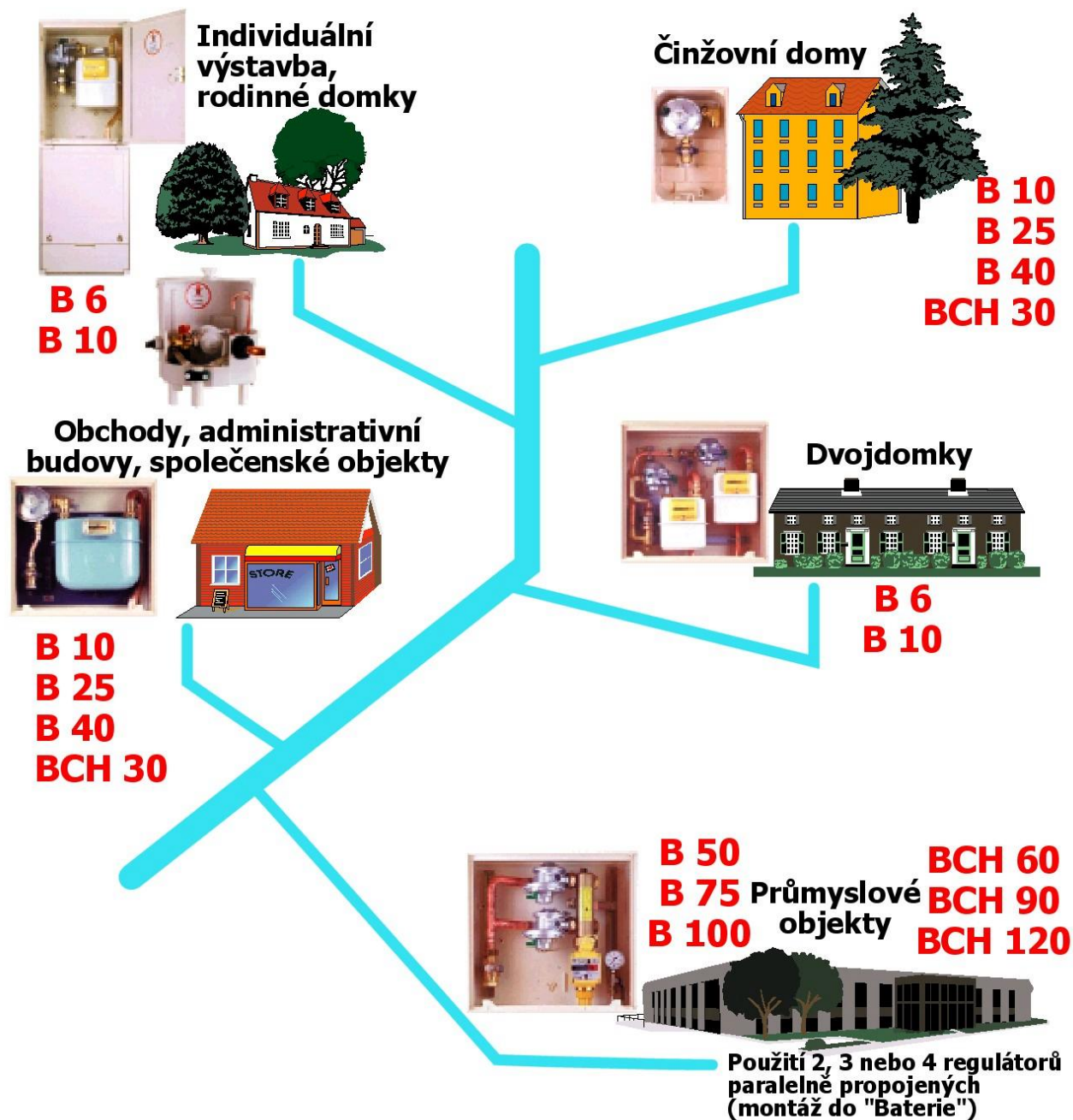
DOMOVNÍ REGULÁTORY PRO ZEMNÍ PLYN



REGULÁTORY TYPU B

Domovní regulátory pro zemní plyn

● POUŽITÍ



Regulátory typu B jsou v zásadě určeny k napájení rodinných domků, společenských či administrativních budov, obchodních středisek a malých průmyslových objektů. Regulátory jsou instalovány v rozvodné síti, kde se tlak může pohybovat v rozsahu od 0,1 do 5 barů. Výstupní tlak může být nastaven v rozsahu od 9 do 400 mbar pro průtok 0 až 40 m³/hod. Regulátory mohou být instalovány do skříní určených k zabudování do zdi, do pilířů nebo do zemních modulů.

● ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY

Regulace

Vstupní tlak	P_v	0,1 až 5 bar
Výstupní tlak	P_r	9 až 400 mbar
Průměr vstupu		¾"
Průměr výstupu		1 ¼" (1")
Teplota	t	-30 až +60 °C
Průtok	Q	0 až 40 m³(n)/hod
Přesnost	RG	± 5% (SG ± 10%)

Bezpečnost

Působení bezpečnostního uzávěru

Uvedení do bezpečnostního stavu (přerušení průtoku plynu):

- překročení průtoku
- výstupní tlak je příliš nízký
- vstupní tlak je příliš nízký
- vážné poškození membrány ve 2. stupni

Odvedení do atmosféry:

výstupní tlak je příliš vysoký (pojistný ventil)

jemné poškození membrány 2. stupně (odfuk)

● MATERIÁLY

Regulátor

Těleso	Zamac
Víčko	Zamac
Vstupní napojení	Mosaz
Filtr – sítko (10 mikronů)	Bronz
Výstupní napojení	Mosaz
Výstupní těsnění	Kompozit
Klapka 1. stupně	Mosaz
Těsnění klapky 1. stupně	Nitril
Klapka 2. stupně	Mosaz
Těsnění klapky 2. stupně	Nitril
Membrána 1. stupně	Ztužený nitril
Membrána 2. stupně	Nitril
Odfuk	Plastická hmota

Bezpečnost

Bezpečnostní klapka Mosaz

Těsnění klapky Nitril

● TABULKA PRŮTOKŮ (m³(n)/h)

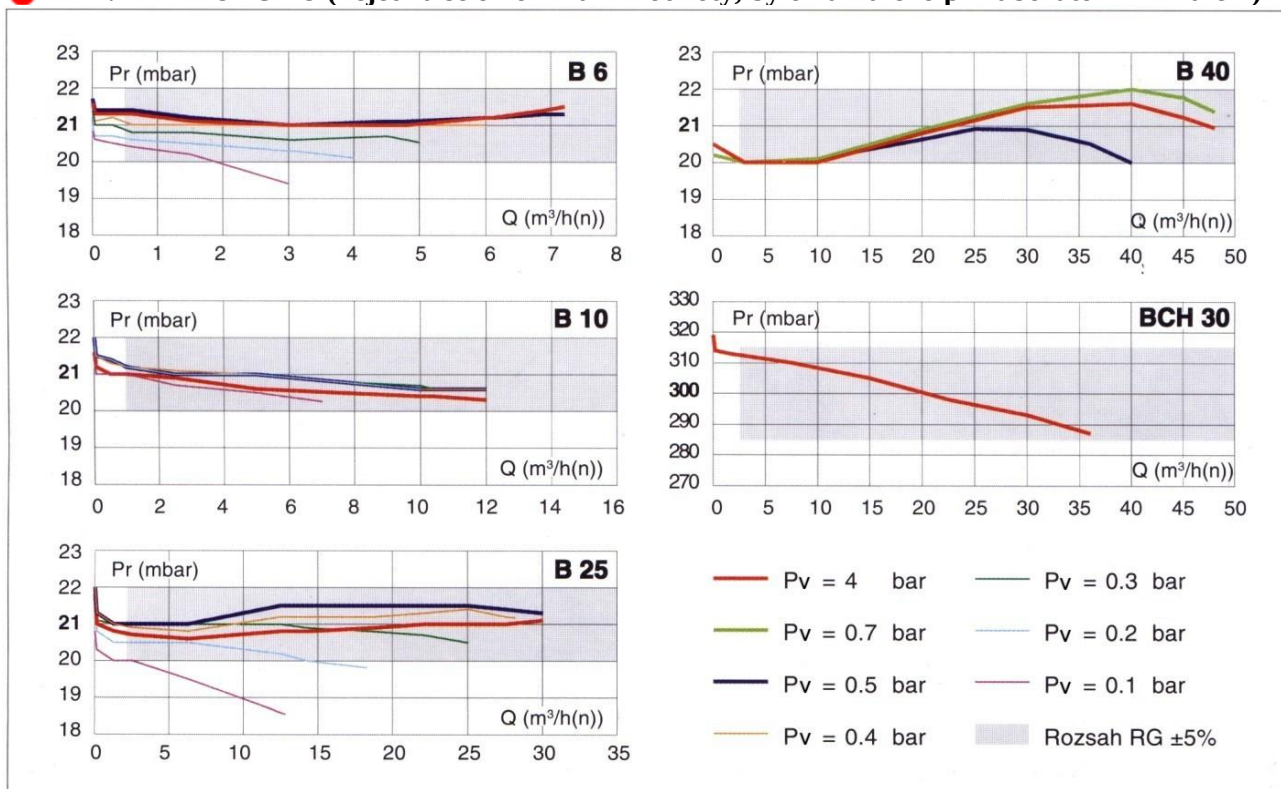
P_v [bar]	B6	B10	B25	BCH30	R6	R10	R25	H
5	6	10	25	30				30 *
4	6	10	25	30				30 *
0,8	6	10	25	30				30 *
0,5	6	10	25					
0,4					6	10	25	
0,3					6	10	25	
0,2					6	10		
0,1					6			

* podle nastavení P_v a P_r

● HODNOTY VSTUPNÍHO A VÝSTUPNÍHO TLAKU

Typ	Regulátor	P_v [bar]	P_r [mbar]
Standardní	B6 / B6E	0,5 až 4	9 až 46
	B10 / B10E		
	B25 / B25E		
	BCH30/BCH30E	0,8 až 4	300
R	R6	0,1 až 0,5	9 až 46
	R10	0,2 až 0,5	
	R25	0,3 až 0,5	
H	H30	0,8 až 4	46 až 400

● KŘIVKY PRŮTOKŮ (nejedná se o nominální hodnoty, bylo naměřeno při laboratorním měření)

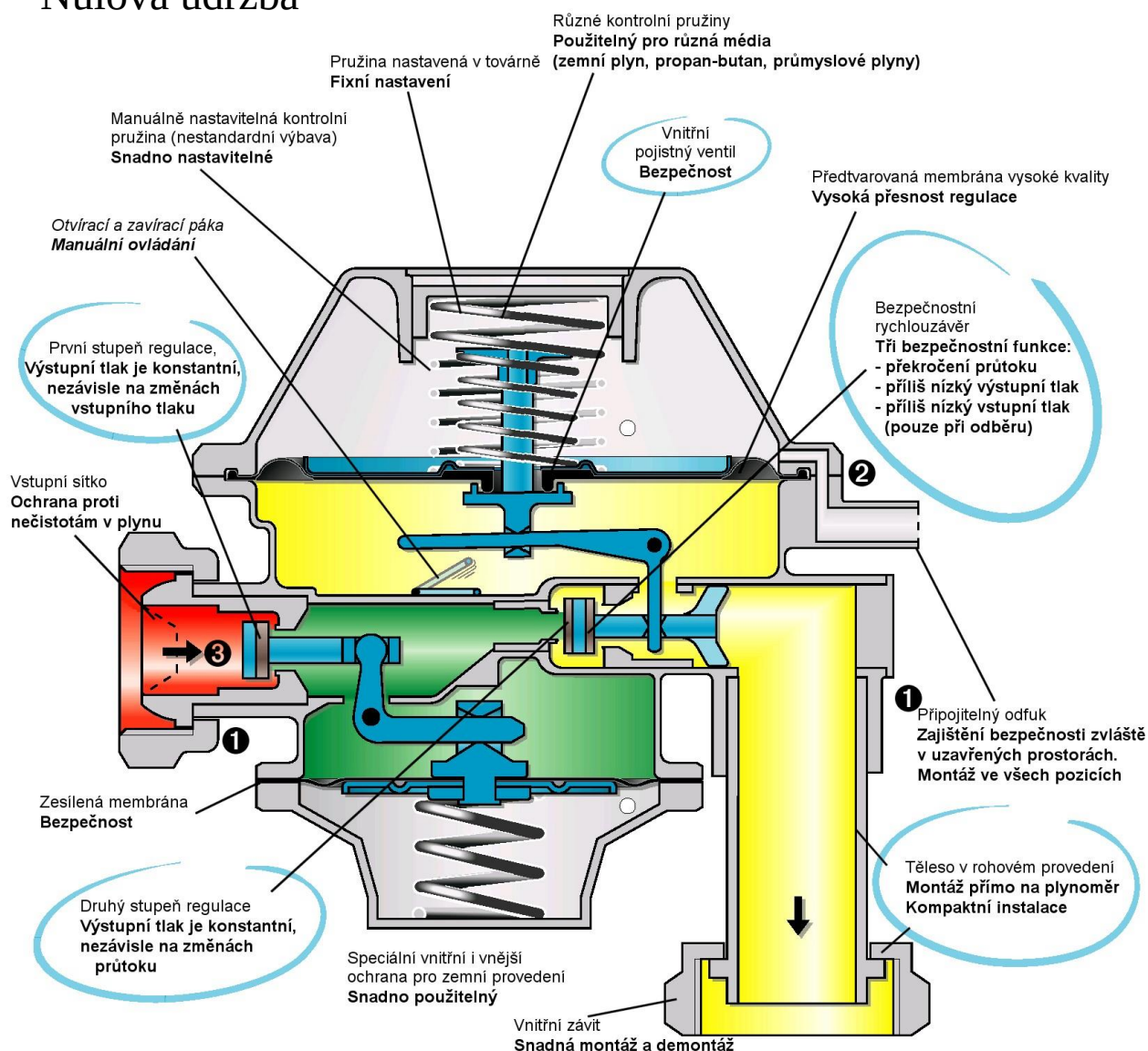


REGULÁTORY TYPU B

Domovní regulátory pro zemní plyn

● ŘEZ REGULÁTOREM

Nulová údržba



100% funkcí je testováno na
100% vyrobených regulátorů

REGULÁTORY TYPU B

Domovní regulátory pro zemní plyn

POPIS

- Regulátor B je typ s přímým účinkem, ovládaný pružinou, **vysoce účinný a bezpečný**.
- Dva stupně regulace** dovolují udržet **konstantní výstupní tlak** i když je hodnota vstupního tlaku variabilní.
- Zabudovaný **bezpečnostní uzávěr** přeruší průtok plynu v případě **vysokého průtoku** nebo **příliš nízkého výstupního tlaku** (požadavek velkého odběru nebo porucha na výstupním potrubí), nebo v případě příliš **nízkého vstupního tlaku** (tlak v síti poklesl nebo byl přerušen nebo došlo k poruše na vstupním potrubí). Ruční nastavení dovoluje opětovné uvedení do provozu po odstranění závady.
- Regulátor je osazen pojistným ventilem s hodnotou nastavenou ve výrobním závodě.
- Regulátor je chráněn na vstupu filtrem (sítkem).

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Napojení vstupu a výstupu je možno upravit dle požadavku.
- Možnost velmi nízkého vstupního tlaku (0,1-0,5 bar).
- Možnost nastavení různých hodnot výstupního tlaku (standardní nebo specifický dle požadavku).
- Nastavení hodnoty pojistného ventilu ve výrobním závodě dle zvláštních požadavků.
- Odfuk s připojitelným odvodem do exteriéru.
- Připojení odfuku přizpůsobitelné požadavkům zákazníka.
- Regulátory pro zemní moduly se speciální antikorozi ochranou.
- Možná montáž paralelně do „Baterií“ dovoluje znásobit průtok 2,3 až 4-krát (tuto montáž lze provést pouze ve výrobním závodě ve Francii).

FUNKCE

REGULACE

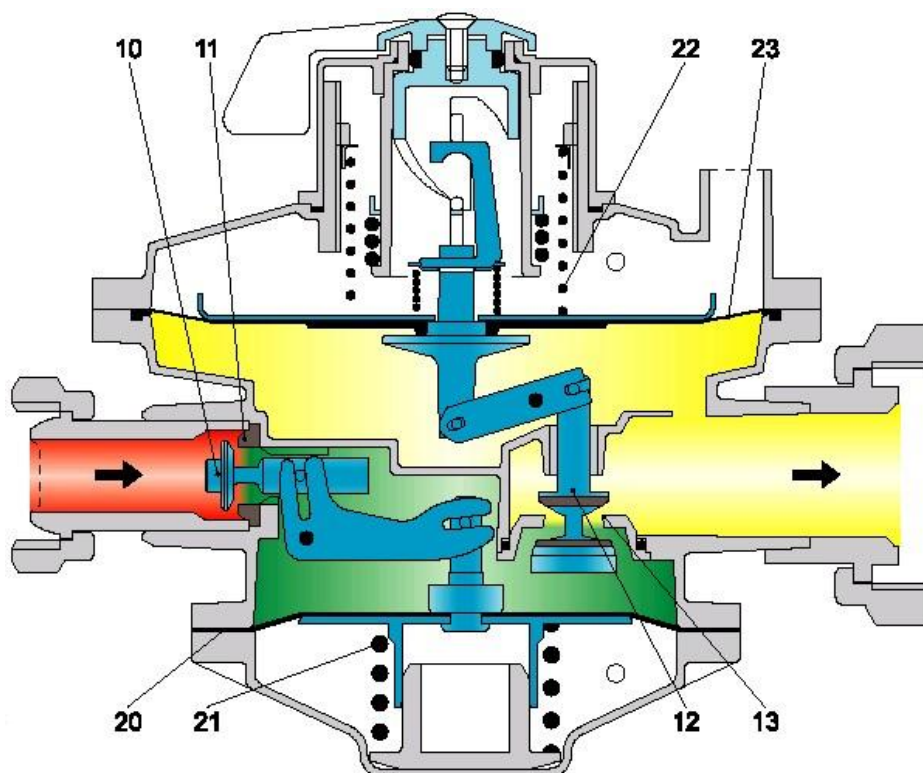
Regulace probíhá ve dvou stupních (etapách):

První snížení probíhá mezi vstupní klapkou 10 a sedlem 11. Těsnost při uzavření je zajištěna těsněním klapky 10, která dosedá na sedlo 11.

Regulace je zajištěna membránou prvního stupně 20, na kterou působí středotlak z jedné strany a pevně nastavená hodnota pružiny 21 z druhé strany. Toto první snížení má za cíl napájet druhý stupeň konstantním tlakem.

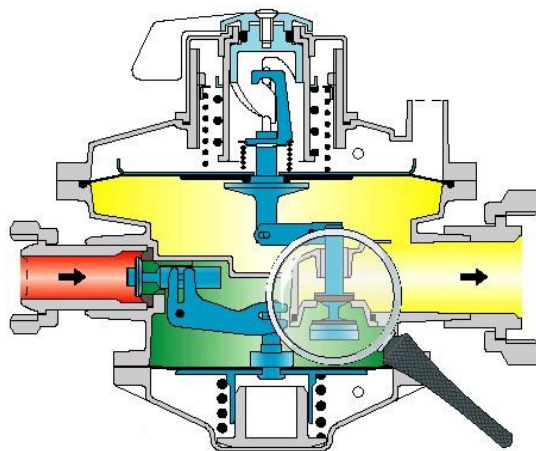
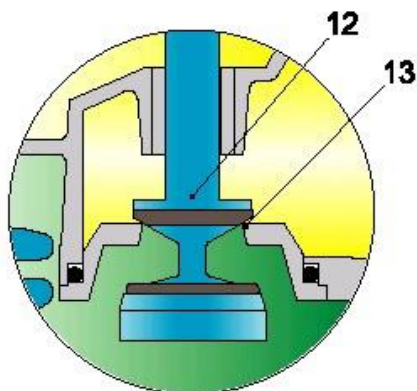
Druhé snížení probíhá mezi regulační klapkou 12 a sedlem 13. Regulace je zajištěna membránou druhého stupně 23, na kterou působí výstupní tlak z jedné strany a pevně nastavená hodnota pružiny 22 z druhé strany. Pružina je nastavena ve výrobním závodě na hodnotu dle požadavku zákazníka.

Navíc, na všech modelech kromě BCH, páčka opětového nastavení slouží rovněž jako vypínací, neboť uzavírá regulační klapku druhého stupně 12.

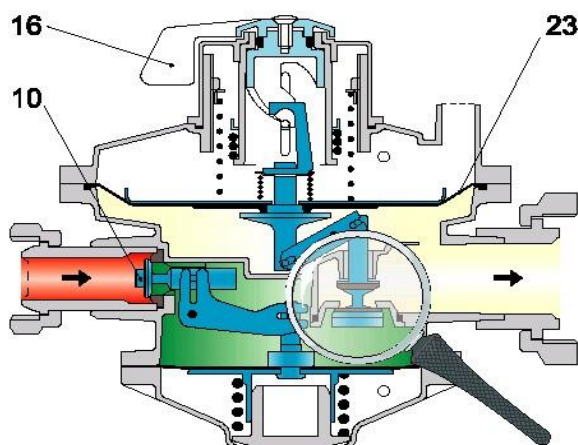


UZAVŘENÍ

- Těsnost při uzavření je zajištěna regulační klapkou 12, která pevně dosedá do sedla 13.



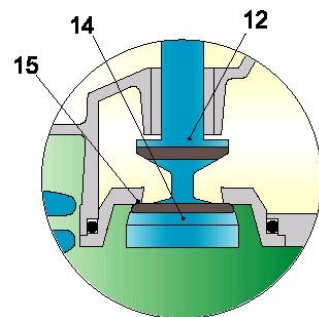
BEZPEČNOSTNÍ UZÁVĚR



- Bezpečnostní klapka 14, spojená s druhým stupněm regulační klapky 12 přeruší průtok plynu v následujících případech:

Průtok je příliš vysoký nebo výstupní tlak je příliš nízký: membrána 23 klesá, regulační klapka 12 se zvedá, bezp. klapka 14 (spojená) se zavře.

Vstupní tlak je příliš nízký: je-li dodáván příliš nízký tlak, a pokud regulátor má dodávat určité množství plynu, klapka prvního stupně 10 se zcela otevře, ale nemůže zajistit dodávku plynu do prvního stupně regulace. Klapka druhého stupně 12 se v tomto případě zcela otevře a protože je napájena příliš

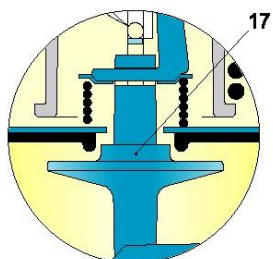


slabým tlakem, uzavře se bezpečnostní klapka 14. Po uzavření bezpečnostní klapky 14, regulační klapka druhého stupně 12 je plně otevřena. Přístroj může být uveden do opětovného chodu až po odstranění závady. Uvedení do provozu se provádí pomocí nastavovací páčky 16, která má za úkol otevřít bezpečnostní klapku a nechat protékat plyn, což dovolí opětovně uvést do chodu druhý stupeň regulace.

POJISTNÝ VENTIL

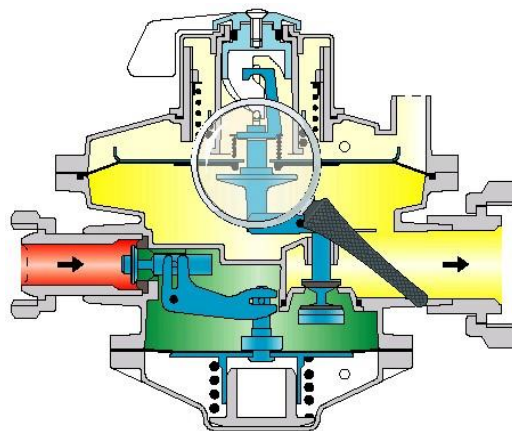
- Pojistný ventil 17 se otevře, jakmile výstupní tlak překročí výstupní nastavenou hodnotu. Toto překročení může být z následujících důvodů:

Ø Při nulovém průtoku (odběru), zvýšená teplota na výstupním potrubí způsobí zvýšení tlaku. Pojistný ventil kontroluje výstupní tlak a nedojde ke zbytečné aktivaci bezpečnostního uzávěru s nutností zásahu údržby.



Ø Únik klapkou druhého stupně. Princip dvoustupňové regulace omezuje množství úniku plynu, protože 2. stupeň je napájen sníženým tlakem, nikoliv tlakem vstupním.

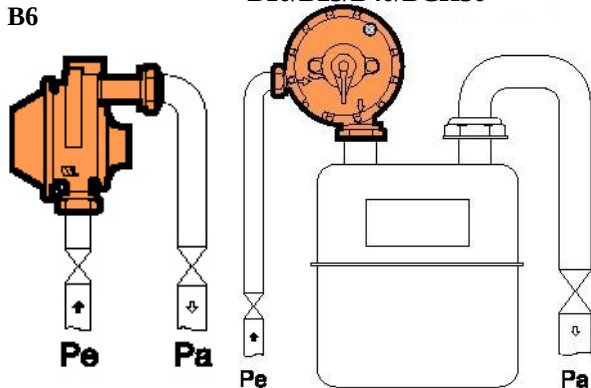
Ø Utlumení nárazu při přetlaku bez vypnutí a to v případech náhlého uzavření průtoku a nebo při rychlém otevření (resetování).



● INSTALACE

B6

B10/B25/B40/BCH30



Regulátor může být instalován ve všech polohách.

Instalujte ho podle schématu vlevo (příklad).

Ovládací impulsy jsou napojeny uvnitř přístroje a nepožadují venkovní napájení.

Respektujte doporučený utahovací moment (vyznačený na vstupním napojení).

NAPOJENÍ

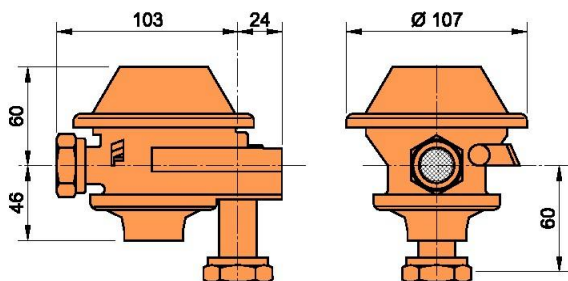
Vstup: sférokónické (nebo ploché) napojení s převlečnou maticí G ¾ "

Výstup: ploché napojení s převlečnou maticí na plynoměr G 1 ¼ " (G 1 ")

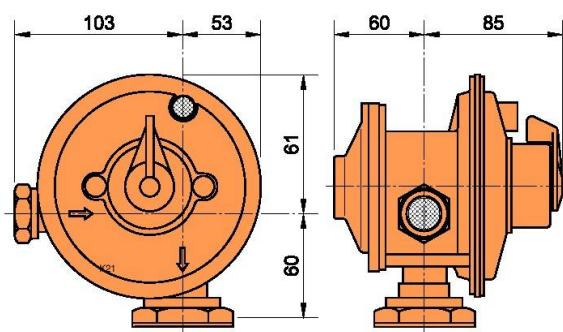
Odfuk: průměr 10 nebo dle požadavku

● ROZMĚRY A HMOTNOST

ROZMĚRY B6



ROZMĚRY B10, B25, B40, BCH30



HMOTNOST

Regulátor	B6	B10	B25	B40	BCH30
Hmotnost	1 kg	2 kg			

OBJEDNÁVKY

STANDARDNÍ PŘÍSTROJE

Upřesnit typ regulátoru

Standardní charakteristiky:

Regulátor	B6	B10	B25	B40	BCH30
P _v min [bar]	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8
P _v max [bar]	4	4	4	4	4
P _r [mbar]	21	21	21	21	300
Průtok [m ³ (n)/h]	6	10	25	40	30
Vstup*	¾ "				
Výstup**	1", 1 ¼ "				

* Dosedací plocha sférokónus (koule-kužel), nebo rovná

** Dosedací plocha rovná

Standardní ochrana

B 6..... bez nátěru

Jiné..... vrchní nátěr vinyl

Baterie a zemní provedení ... polyuretanový nátěr

NESTANDARDNÍ PŘÍSTROJE

Upřesnit:

- Vstupní minimální a maximální tlak (viz „Tabulka průtoků“)
- Výstupní tlak (viz tabulka „Nastavení výstupního tlaku“)
- Maximální průtok (je-li odlišný od tabulky „Tabulka průtoků“)
- Vstupní napojení (typ, rozměry)
- Výstupní napojení (dle typu použitého plynoměru)
- Nastavení pojistného ventilu
- Zemní provedení – volitelný doplněk
- Ruční kontrolní nastavení – volitelný doplněk
- Speciální nátěr – volitelný doplněk

Kontaktní adresy

Obchodní zastoupení:

HUTIRA – BRNO, s.r.o.

Štefánikova 9a

602 00 BRNO

(: 541 212 144

Fax : 541 219 763

e-mail: info@hutira.cz

GAS-HUTIRA SKUTEČ s.r.o.

Heydukova 401

593 73 SKUTEČ

(: 469 315 219

Fax : 469 350 011

e-mail: gas-hutira@quick.cz

Prodejní a servisní střediska:

HUTIRA, pobočka PRAHA

Chodovecké nám. 1/331

141 00 PRAHA 4 – Chodov

(: 272 762 154

Fax : 272 761 461

e-mail: paha@hutira.cz

středisko IVANČICE

Kounická 70

664 91 IVANČICE

(: 546 434 535

Fax : 546 451 256

e-mail: montaz@hutira.cz

PRODEJNA BRNO

Štefánikova 9a

602 00 BRNO

(: 549 242 311

Fax : 541 217 963

Obchodní zastoupení pro SR:

HUTIRA SLOVAKIA s.r.o.

Priemyselná 14

971 01 PRIEVIDZA

Slovenská republika

(: +421(46)/542 5014

Fax : +421(46)/542 0471

e-mail: hutiraslovakia@stonline.sk