

ICMA MIGNON 247 redukční ventil s 1/4" připojením na manometr

247

TECHNICKÝ LIST - 03/2018 - CZ

/ Popis

- pro **rozvody vody a topení**
- jako **regulační armatura**
- **projekční podklady** pošleme na vyžádání
- připojení **1/2", 3/4"**
- připojení manometru **1/4"**
- maximální pracovní tlak **16 bar**
- regulace tlaku **1÷4 bar**
- tovární nastavení tlaku **3 bar**
- maximální pracovní teplota **90 °C**
- médium **voda**
- vyrobeno v **Itálii**

/ Materiál

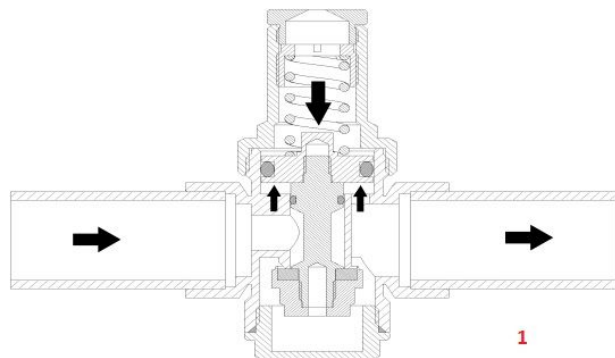
- tělo mosaz CW617N UNI 12165
- vnitřní komponenty mosaz CW614N UNI 12164
- pružina nerez AISI 302
- o-kroužek NBR
- pružina uhlíková ocel C 701
- uzávěr NYLON PA 66

/ Použití

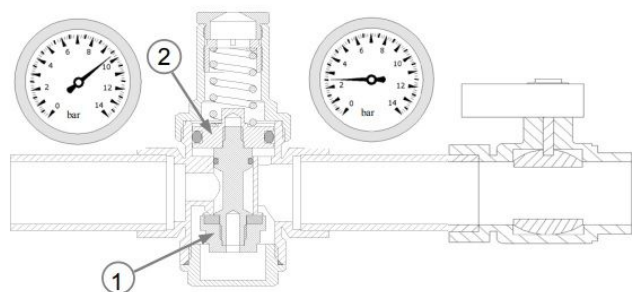
Regulátor tlaku snižuje a stabilizuje vstupní tlak vody z veřejné sítě do rozvodů v domě (v bytě). Snižuje poruchy na armaturách v důsledku kolísání vnějšího tlaku, který je obecně vysoký. Model 247 má malé rozměry a minimální hlučnost.

Používá se především v domácích rozvodech a např. jako ochrana kotle. Jednou z nejdůležitějších vlastností redukčního ventilu je, že je schopen zajistit stabilní tlak za vodovodním potrubím navzdory měnícímu se tlaku na vstupu. Pro malé systémy, **např. pro byty nebo ochrana zásobníkových ohřívačů vody, vodovodních armatur atd.**

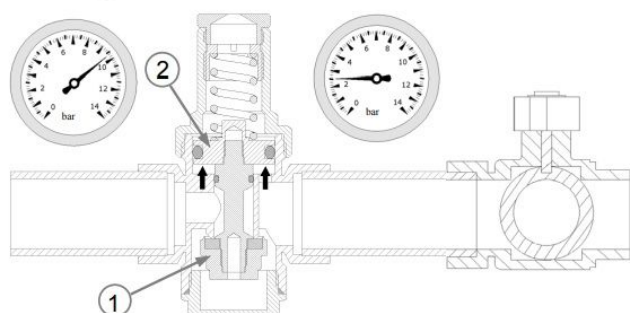
/ Jak to funguje



Princip činnosti regulátoru je založen na vzájemné rovnováze dvou protichůdných sil, které v regulátoru působí (1).



Při otevření systému se ventil (1) stlačí dolů a otevře průchod vody. Síla pružiny, která je v této fázi vyšší než síla vody. Tlak vody klesá průchodem přes průchodovou sekci ventilu a zvyšuje se průtok.



Když je systém uzavřen, tlak za pružinou se zvyšuje, dokud nedosáhne hodnoty nastavené ve fázi kalibrace.



247

Abyste se vyhnuli problémům způsobeným nesprávnou montáží a uvedením do provozu, je vhodné se řídit pokyny výrobce. Vezměte prosím na vědomí, že **nárok na záruku** zaniká v případě neoprávněných úprav nebo zásahů během montáže a uvedení do provozu.

- 1) Před instalací redukčního ventilu otevřete všechny vodovodní kohoutky (vodovodní baterie atd.), abyste vyčistili systém. Odstraňte (odvzdušněte) veškerý vzduch ze systému
- 2) Nainstalujte uzavírací ventily před i za redukčním ventilem pro snadnější údržbu (z jedné strany rozebíratelné **topenářské šroubení s plochým těsněním přímé** a z druhé strany uzavírací **TECNOVIELLE SUPERFILTER 140M kulový kohout s filtrem a magnetem**)
- 3) Nainstalujte redukční ventil do systému ve směru šipky vyražené na jeho těle (může být instalován vodorovně nebo svisle, ale NE obráceně)
- 4) Kalibrace ventilu. Zavřete předřazený uzavírací ventil a nastavte hodnotu výstupního tlaku: zašroubujte pružinový kolík (otáčejte po směru hodinových ručiček) pro zvýšení tlaku a odšroubujte (otočte proti směru hodinových ručiček) pro snížení tlaku
- 5) Hodnota tlaku je vidět na doinstalovaném manometru

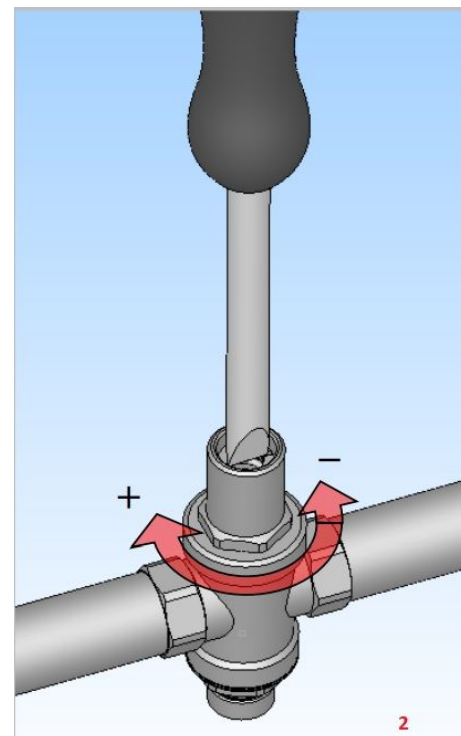
Malé rozměry regulátoru umožňují instalaci zejména v domácích systémech.

Když regulátor tlaku nedrží nastavenou hodnotu

Ve většině případů se jedná o nečistoty v systému, které ucpou sedlo ve ventilu. Způsobují netěsnost a možné zvýšení tlaku ve směru proudění. Aby se předešlo této poruše, doporučujeme nainstalovat filtr před regulátor (např. TECNOVIELLE SUPERFILTER 140M kulový kohout s filtrem a magnetem).

Když roste tlak za regulátorem u kotle

Kotel ohřívá vodu v systému a tím následně zvyšuje i tlak. Regulátor je v zavřené poloze. Řešením je eliminace tlaku instalací expanzní nádoby mezi regulátor a kotel.



ART. 247

The technical drawing shows two views of the valve. The front view (left) shows a symmetrical design with two side ports. Dimension A is the width between the side ports, and dimension C is the total height. An arrow indicates flow from the top to the bottom. The side view (right) shows the profile of the valve. Dimension B is the total width, dimension D is the height of the main body, and dimension E is the height of the top assembly.

	A	B	C	D	E	Weight (kg)
G ½"	56	35	104	60	44	0,34
G ¾"	58	35	104	60	44	0,36

Pressure reducing valve MIGNON Art.247-248 - 1/2"-3/4"

Q [l/min]	Dp [bar] (1/2")	Dp [bar] (3/4")
1	0.35	0.35
2	0.38	0.38
3	0.45	0.45
4	0.52	0.50
5	0.60	0.58
6	0.68	0.65
10	0.85	0.80
15	1.05	1.00
20	1.25	1.15
25	1.45	1.35
30	1.65	1.55
35	1.85	1.75
40	2.05	1.95
45	2.25	2.15
50	2.45	2.35
53	2.65	2.55