



# Automatický regulátor průtoku s polymerovou náplní

Série 121 - 126 - 127

[www.caleffi.com](http://www.caleffi.com)



- Automatické regulátory průtoku schopné udržovat konstantní průtok média v závislosti na provozních podmínkách hydraulického okruhu.
- Používá se k automatickému vyvážení hydraulického okruhu a zaručuje navržený průtok do každého koncového prvku.
- Vyměnitelná náplň vyrobená z polymeru o vysoké pevnosti, s nízkou hlučností a odolná vůči usazeninám.
- Série 121: s tělem tvaru Y pro snadné vyjmutí náplně a s kulovým uzavíracím ventilem.
- Série 126: s tělem tvaru Y pro snadné vyjmutí náplně a připojením tlakových zkušebních portůports.
- Série 127 s kompaktním tělem ventilu a kompaktní velikostí pro snadnou instalaci na jednotlivé koncové prvky nebo zóny systému.



**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

## PRODUKTOVÁ ŘADA

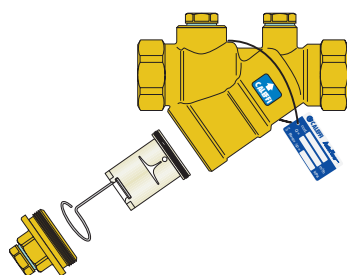


KÓD	PŘIPOJENÍ	PRŮTOKY (m <sup>3</sup> /h)
121141...	1/2"	0,085÷1,2
121151...	3/4"	0,085÷1,6
121161...	1"	0,5÷5
121171...	1 1/4"	0,5÷5
121181...	1 1/2"	5,5÷11
121191...	2"	5,5÷11

KÓD	PŘIPOJENÍ	PRŮTOKY (m <sup>3</sup> /h)
126141...	1/2"	0,085÷1,2
126151...	3/4"	0,085÷1,6
126161...	1"	0,5÷5
126171...	1 1/4"	0,5÷5
126181...	1 1/2"	5,5÷11
126191...	2"	5,5÷11

KÓD	PŘIPOJENÍ	PRŮTOKY (m <sup>3</sup> /h)
127141...	1/2"	0,02÷1,4
127151...	3/4"	0,02÷1,6
127161...	1"	0,5÷5
127171...	1 1/4"	0,5÷5
127181...	1 1/2"	4,5÷11
127191...	2"	4,5÷11

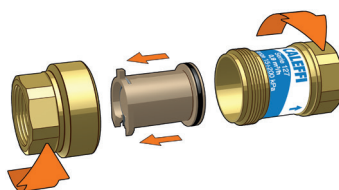
## VYMĚNITELNÁ NÁPLŇ



### Série 121÷126

Vnitřní regulátor je sestaven ve formě samostatného zásobníku, který umožňuje snadné vyjmutí z těla pro kontrolu nebo výměnu.

## KOMPAKTNÍ TĚLO VENTILU

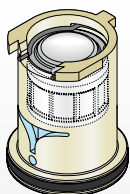


### Série 127

Tato speciální řada zařízení je také dodávána s kompaktním, zjednodušeným tělem ventilu pro snadnou montáž na potrubí a další nákladově efektivní instalace. Náplň lze vyměnit nebo zkontrolovat odšroubováním zajišťovací matice náplně z těla ventilu.

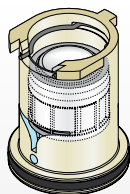
## PRINCIP FUNGOVÁNÍ

### Pod provozním rozsahem



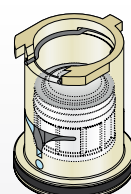
Regulační píst zůstává v rovnováze bez stlačení pružiny a poskytuje médium maximální průtočný průřez. Píst působí jako pevný regulátor, a proto průtok závisí pouze na diferenčním tlaku.

### Uvnitř provozního rozsahu

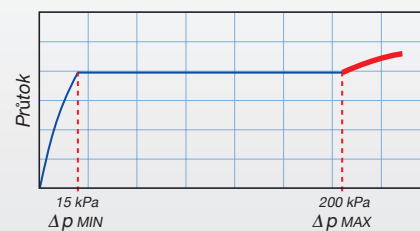
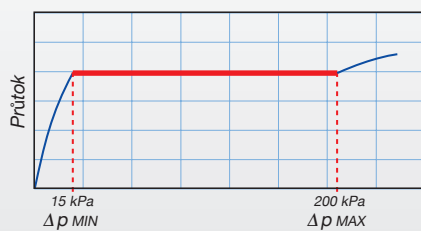
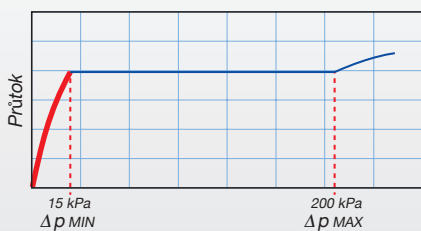


Pokud je diferenční tlak obsažen v pracovním rozsahu, stlačuje píst pružinu a dává médium průtočný průřez, který umožňuje pravidelný průtok nominální rychlostí.

### Nad provozním rozsahem



Píst stlačuje pružinu úplně a ponechává pouze otvor s pevnou geometrií, aby médium prošlo. Píst funguje jako pevný regulátor. Průtok tedy závisí pouze na diferenčním tlaku.



## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

$\Delta p$ ROZSAH	15÷200 kPa 20÷200 kPa (průtok 0,02/0,04/0,06)
ROZSAH PROVOZNÍ TEPLOTY	-20÷100 °C (série 121÷126) 0÷100 °C (série 121÷126)

MAX. PROVOZNÍ TLAK	16 barů (série 127) 25 barů (série 121÷126)
MÉDIUM	voda, glykolové směsi
MAX. PROCENTUÁLNÍ PODÍL GLYKOLU	50 %

## REFERENČNÍ DOKUMENTACE

Série 121 - 126 - 127

- Technická brožura 01141

Série 127

- Technická brožura 01166

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

VYHRAZUJEME SI PRAVO NA ZMĚNU NAŠICH VÝROBKŮ A JEJICH PŘÍSLUŠNÝCH TECHNICKÝCH ÚDAJŮ, OBSAŽENÝCH V TĚTO PUBLIKACI, KDYKOLI A BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ.

Caleffi Hidrotermika d.o.o. · Bleiweisova cesta 30 · 1000 Ljubljana · Slovenija  
Tel. +05 6400 152 · Tel. +05 6400 153  
info.si@caleffi.com · www.caleffi.com · © Copyright 2020 Caleffi