

**Regulátor tlaku
priamočinný****CE 97/23/CE***organismo notificato numero 1370*

Regulátory série **RMI** sú novou radou regulátorov tlaku, priamočinného typu, vyvinutých pre zaručenie zvýšenej presnosti regulácie a extrémnej jednoduchosti použitia. Tieto zariadenia sa bežne používajú pre civilné a priemyselné regulačné stanice a boli naprojektované pre inštaláciu do regulačných skupín pre rozvodné siete zemného plynu, svietiplynu a GPL, alebo pre ďalšie nekorozívne plyny, ktoré boli upravené.

www.aj-gaz.sk

Distributor:

AJ GAZ s.r.o.

Byčická 89

010 09 Žilina

Tel. +421 41 500 62 55

Fax. +421 41 500 62 56

E-mail : aj-gaz@aj-gaz.skwww.aj-gaz.sk

Regulátory tlaku model **RMI** sú typom regulátorov s reakciou v otvorení (fail to open), čo znamená, že v prípade poruchy, spôsobenej prasknutím hlavnej membrány, alebo v prípade chýbajúceho impulzu na výstupe uzáveru regulátor ide do kompletne otvorenej polohy. Regulátory tlaku model **RMI** sú typom "top entry", čo umožňuje pristupovať k údržbárskym prácam bez toho, aby bolo nutné vyberať regulátor z potrubia.

Modularita zariadenia umožňuje meniť konfiguráciu aj v prípade, že tieto už boli inštalované do regulačnej rady. Okrem toho môžu byť moduly jednoducho demotovatelné, v prípade eventuálnej kontroly.

Technické charakteristiky

- **corpo** - sferoidná liatina GJS 40 -18U LT
- oceľ ASTM A 352 LCB
- **coperchi** - hliník (EN AB 46100)
- oceľ (UNI EN 10028)
- **membrane** syntetická guma s textilným spevnením
- **sedi** acciaio inox
- **molle** acciaio inox
- **vyvažovaný uzáver**
- **tlmič membrány**
- **vstavaný bezpečnostný rýchlozáver**
- **protipulzujúci systém**
- **široký rozsah regulovaného tlaku**
- **krátke časy intervencie**

		RMI 80
Priemery		DN 80
Pripojenia		PN 16 & PN 25 (UNI2240) ANSI 150 RF (B 16.5)
Maximálny tak na vstupe	[bar]	5 & 19
Rozsah tlaku na výstupe	[mbar]	10 ÷ 4000
Trieda presnosti	RG [%]	až do 5
Trieda presnosti v uzavretí	SG [%]	až do 10
Prevádzková teplota	T [°C]	-20 ÷ 60
Koeficient ventila	Cg	3380

Verzie

.BP

pre rozsah vstupných tlakov 0,5 ÷ 5 barov
pre rozsah výstupných tlakov 10 ÷ 80 mbarov

.MP

pre rozsah vstupných tlakov 0,5 ÷ 5 barov
pre rozsah výstupných tlakov 75 ÷ 500 mbarov

.AP

pre rozsah vstupných tlakov 0,5 ÷ 5 barov
pre rozsah výstupných tlakov 470 ÷ 2000 mbarov

.AP TR

pre rozsah vstupných tlakov 0,5 ÷ 5 barov
pre rozsah výstupných tlakov 2000 ÷ 4000 mbarov

.APA (otturatore a pistone controbilanciato)

pre rozsah vstupných tlakov 2 ÷ 19 barov
pre rozsah výstupných tlakov 2000 ÷ 4000 mbarov

Návrh regulátora

Výber regulátora tlaku sa vykonáva s použitím koeficientu ventilu **Cg**. Tento koeficient číselne odpovedá hodnote prietoku vzduchu v scf/h v kritickom režime pri kompletne otvorenom regulátore pri tlaku 1 psia a teplote 15°C.

Prietoky pri maximálnom otvorení za rôznych prevádzkových podmienok je možné získať použitím nasledovných vzťahov :

a. v nekritickom režime (keď $Pe < 2 Pa$)

$$Q = 0,526 * Cg * Pe * \text{sen} \left(93,5 * \sqrt{\frac{(Pe - Pa)}{Pe}} \right)^{Deg}$$

b. v kritickom režime (keď $Pe \geq 2 Pa$)

$$Q = 0,526 * Cg * Pe$$

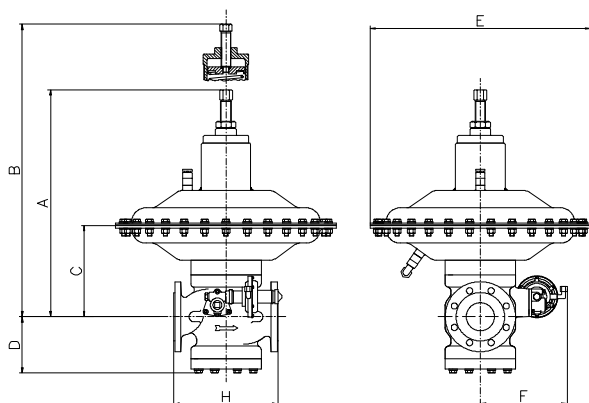
kde:

Q = prietok [Stm³/h]

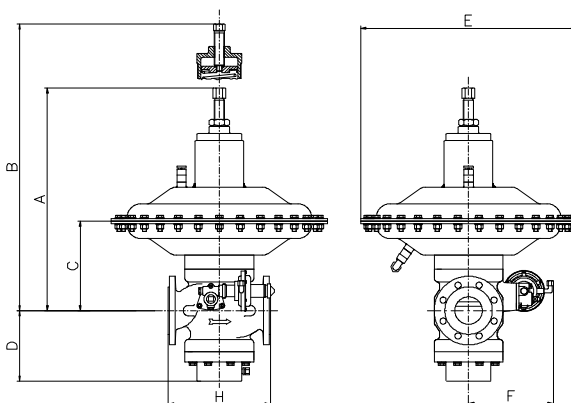
Pe = absolútny tlak na vstupe [bar]

Pa = absolútny tlak na výstupe [bar]

regulátor s bezpečnostným rýchlozáverom



monitor s bezpečnostným rýchlozáverom



	H			A	B	C	D	F	G	E				hmotnosť [Kg.]
	DN 65	DN 80	DN 100							Rozsah tlaku [mbar]				
	[mm]									[mm]				
RMI 80		298		750	210	500	160	160	910	630	630 TR	380	380 TR	110
										10 ÷ 80	75 ÷ 500	470 +2000	1900÷4000	