

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

Regulátory série **IPR** 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.
Bytčická 89
010 09 ŽilinaTel. +421 41 500 62 55
Fax. +421 41 500 62 56
E-mail : aj-gaz@aj-gaz.sk
www.aj-gaz.sk

Osobitnou charakteristikou týchto zariadení je "trojnásobná" funkcia, čo znamená, že v jednom jedinom telese sú zjednotené funkcie regulátora a ko aj zabezpečovacích prvkov ako zálohového regulátora a bezpečnostného rýchlohzáveru.

Regulátor tlaku **IPR -X**, prvý svojho druhu, umožňuje, že jedno jediné zariadenie funguje súčasne ako regulátor, monitor a bezpečnostný rýchlohzáver.

Okrem toho je možné následne doplniť alebo nahradiť ďalšie prvky a navyše tak, že nie je potrebné vyťahovať teleso z regulačného potrubia.

Používanie týchto zariadení rieši problémy zameniteľnosti pri úprave existujúcich regulačných zariadení podľa platných noriem a umožňuje značnú úsporu zástavbových rozmerov regulačných skupín.

Technické charakteristiky

- **teleso** - sferoidná liatina GJS 40 -18U LT
- oceľ ASTM A 352 LCB
- **veká** - oceľ (UNI EN 10028)
- **membrány** syntetická guma s textilným spevnením
- **sedlá** acciaio inox
- **pružiny** acciaio inox
- **vyvažovaný uzáver**
- **tlmič membrány**
- **vstavaný bezpečnostný rýchlohzáver**
- **vstavaný odfukový ventil** (na požiadanie)
- **protipulzujúci systém**
- **široký rozsah regulovaného tlaku**
- **krátke časy intervencie**

	IPR -X 300		IPR -X 600	
	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50
Priemery				
Pripojenia	PN 16 & PN 25 (UNI 2240-67) ANSI 150 RF (B 16.5)			
Maximálny tak na vstupe	[bar] 6 e 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	459	574	928 1160

Verzie

.BP

pre rozsah vstupných tlakov 0,5 ÷ 5 barov
pre rozsah výstupných tlakov 10 ÷ 150 mbarov

.MP

pre rozsah vstupných tlakov 0,5 ÷ 5 barov
pre rozsah výstupných tlakov 150 ÷ 500 mbarov

.AP

pre rozsah vstupných tlakov 0,5 ÷ 5 barov
pre rozsah výstupných tlakov 500 ÷ 4000 mbarov

.APA

pre rozsah vstupných tlakov 2 ÷ 19 barov
pre rozsah výstupných tlakov 500 ÷ 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 $Pe \geq 2 Pa$)

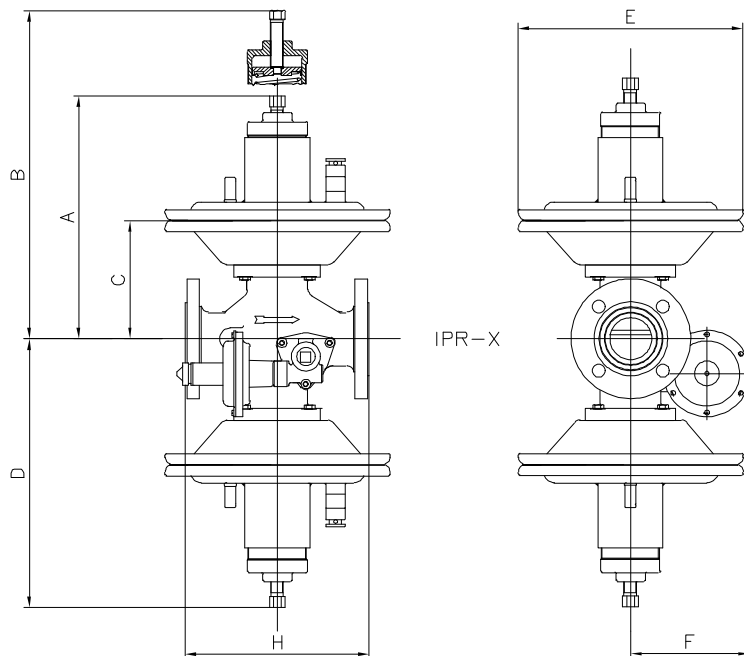
$$Q = 0,526 * Cg * Pe$$

kde :

Q = prietok [Stm³/h]

Pe = absolútny tlak na vstupe [bar]

Pa = absolútny tlak na výstupe [bar]



	H			A	B	C	D	F	G	E			hmotnosť [Kg.]
	DN 32	DN 40	DN 50							Rozsah tlakov [mbar]			
	[mm.]									[mm.]			
-X 300	183	223		400	450	151	400	130	175	310	310	232	36
										BP	MP	AP - APA	
-X 600		223	254	400	460	165	410	170	175	310	310	232	44
										BP	MP	AP - APA	