

Regulátor tlaku dvojestupňový



Regulátory tlaku série **DKR** sú novou radou tlakových priamočinných regulátorov, s dvojestupňovou reguláciou, bežne používaných pre použitie ako domový regulátor, teda priamo montovaných na plynomer alebo v regulačných skupinách pre civilné alebo priemyselné použitie do plynových potrubí zemného plynu, svietiplynu, GPL alebo iné stabilné nekorózne dopredu upravené plyny.



www.aj-gaz.sk

Distributor:

AJ GAZ s.r.o.
Bytčická 89
010 09 Žilina

Tel. +421 41 500 62 55
Fax. +421 41 500 62 56
E-mail : aj-gaz@aj-gaz.sk
www.aj-gaz.sk

Technické charakteristiky

- **teleso** Hliníkový odliatok
- **veká** Ocelový výkovok a mosadz
- **membrány** Sintetická guma s textilným spevnením (ST)
- **sedlá** Mosadz
- **pružiny** Antikorózna oceľ

Zabezpečovacie prvky

Tieto zariadenia okrem funkcie regulácie a stabilizácie tlaku na výstupe zariadenia, majú zabudované zabezpečovacie prvky preto, aby chránili samotné zariadenia a bezpečnosť konečného užívateľa.

Uzavretie pri zvýšení tlaku (OPSO)

V prípade, že výstupný tlak prekročí hodnotu nastavenia bezp. rýchlužáveru na maximum, okamžite preruší dodávku plynu. Hodnotu nastavenia je možné regulovať zvonku a jeho znovuo tvorenie je možné iba manuálne.

Uzavretie pri poklaese tlaku (UPSO)

V prípade, že výstupný tlak prekročí hodnotu nastavenia bezp. rýchlužáveru na minimum, okamžite preruší dodávku plynu. Hodnotu nastavenia je možné regulovať zvonku a jeho znovuo tvorenie je možné iba manuálne.

Uzatvorenie pri prevýšení prietoku

V prípade, že dodávaný prietok regulátorom prekročí hodnotu 140% nominálnej hodnoty, okamžite preruší dodávku plynu.

Odfukový ventil

Vojde do činnosti vtedy, keď tlak prekročí hodnotu nastavenia tohoto ventilu a cez príslušný odfuk odvedie prevyšujúce množstvo plynu tak, aby ochránil celistvosť zariadenia v prípade pechodného zvýšenia tlaku. Je vstavaný do zariadenia a je možné ho regulovať zvonka.

			DKR 50	DKR 70
Priemery			Vid' tabuľku pripojení	
Pripojenia			priame (L) alebo rohové (S)	
Nominálny prietok (*)	Q	[m³/h]	50	70
Pvstupný tlak	Bpe	[bar]	0,5 ÷ 6	
Rozsah výstupného tlaku	Wh	[mbar]	14 ÷ 100 (BP) & 100 ÷ 450 (MP)	
Trieda presnosti	RG	[%]	až 5	
Trieda tlaku v uzavretí	SG	[%]	až 10	
Prevádzková teplota	T	[°C]	- 30 ÷ 60	
Hmotnosť		[Kg]	1,5	

(*) Vzťahuje sa na zemný plyn s relatívnou hustotou d = 0,61

Funkcie bezpečnosti

Pri projektovaní boli zaradené ďalšie funkcie a parametre bezpečnosti.

Zvlášť musíme uviesť:

▪ Zariadenie proti automatickému otvoreniu

Je pevnou funkciou bezpečnostného rýchlozáveru, ktorá v žiadnom prípade neumožňuje automatické otvorenie bezp. rýchlozáveru. Preto znovuotvorenie bezp. rýchlozáveru je možné iba manuálne po tom, ako bol vyriešený dôvod, pre ktorý sa bezpečnostný rýchlozáver uzavrel.

▪ Uzavretie v prípade, že je nulový odber plynu

Zariadenia sú projektované tak, že uzáver dosadne na sedlo v prípade, že na výstupe nie je odber, chrániac tak úsek potrubia na výstupe regulátora.

▪ Uzavretie v prípade, že na vstupe nie je plyn

Zariadenia sú projektované tak, že ak na vstupe regulátora nie je plyn regulátor sa uzavrie z dôvodu poklesu tlaku (bezp. rýchlozáver, nastavený na pokles tlaku), prechádzajúc tak náhodnému zhasnutiu plameňa u finálneho užívateľa.

▪ Uzavretie v prípade prasknutia membrány na 2° regulačnom stupni

Zariadenia sú projektované tak, že v prípade prasknutia membrány na 2° regulačnom stupni, ktorá spôsobí zvýšený únik plynu, ktorý nie je možné odvieť odľukovým ventilom, zariadenie ide do uzavretej polohy, čím sa predíde tak odvedeniu väčšieho množstva plynu do atmosféry, ako aj náhodným zhasnutiam plameňa u finálneho užívateľa, spôsobené znížením tlaku a signalizáciou nebezpečnej anomálie.

