

DSR

Regulátor tlaku dvojstupňový



Regulátory série **DSR** sú novou radou regulátorov tlaku s dvojstupňovou reguláciou, priamočinných, bežne používaných pre ako domové regulátory, teda sa montujú priamo na meradlo alebo do regulačných skupín pre civilné a priemyselné použitie do rozvodových sietí zemného plynu, sviatplynu, GPL alebo pre ostatné stabilné 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.sk

www.aj-gaz.sk

Technické charakteristiky

- **teleso** Hliníkový odliatok
- **veká** ocelový výkovok a mosadz
- **membrány** nitrilická syntetická guma s textilným spevnením (MP)
- **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 poklase 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.

			DSR 6	DSR 10	DSR 25
Priemery			Vid' tabulku pripojení		
Pripojenia			v osi (L) a/alebo do pravého uhla (S)		
Nominálny prietok (*)	Q	[m³/h]	6	10	25
Vstupný tlak	B_{pe}	[bar]	0,5 ÷ 6		
Rozsah tlaku na výstupe	Wh	[mbar]	14 ÷ 150 e 100 ÷ 450 (MP)		
Trieda presnosti	RG	[%]	až do 5		
Trieda tlaku v uzavretí	SG	[%]	až do 10		
Prevádzková teplota	T	[°C]	- 30 ÷ 60		
Hmotnosť		[Kg]	1,5		

(*) Vzfahuje 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 odfukovým 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.

