

Dvojstupňové regulátory tlaku plynu

EKB - 10

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Dvojstupňové regulátory tlaku plynu EKB-10 s max.výkonom 10 m³/h sú prvými výrobkami z novej konštrukčnej rady nadväzujúcej na už veľmi známu typovú radu domových a priemyselných regulátorov tlaku plynu KHS tradične dodávaných spoločnosťou

RE Ving-GAS, s. r. o. na tuzemský trh. Pri návrhu nových regulátorov sa vychádza z dlhoročných skúseností získaných výrobou a prevádzkovaním plynárenských zariadení s využitím nových konštrukčných postupov a najnovších technológií a materiálov.

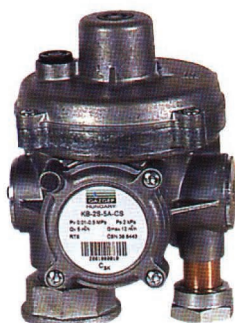
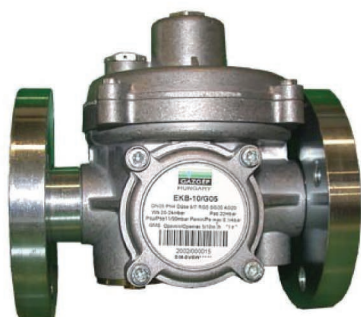
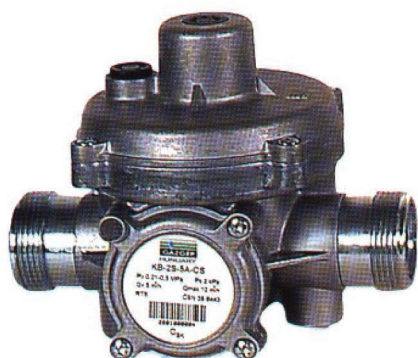
Veľký význam sa venuje dodržiavaniu systému akosti výroby nielen ako celku, ale i všetkých operácií podliehajúcich veľmi prísnej kontrole akosti podľa štandardu ISO 9001.

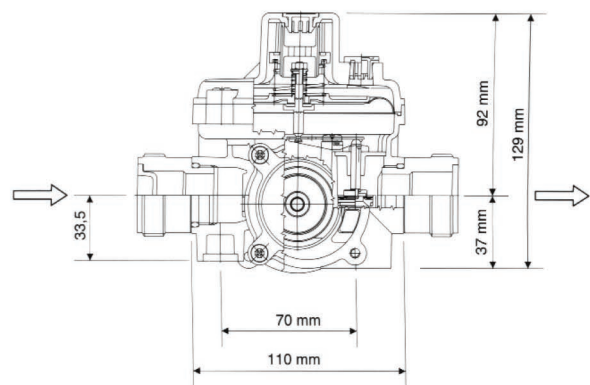
Základnou funkciou dvojstupňového regulátora EKB-10 je znižovať vstupný tlak na predom nastavený výstupný tlak konštantnej hodnoty, nezávisle na veľkosti vstupného tlaku (0,01 – 0,5 MPa) a prietoku. Regulátor je určený k dodávkam plynu pre malých a stredne veľkých odberateľov. Regulátor EKB-10 sa vyznačuje vysokou presnosťou regulácie, spoľahlivosťou a variabilitou pripojení.

Regulátory tlaku plynu pre slovenský trh vyhovujú tým najprísnejším požiadavkám európskych noriem. Výrobky boli certifikované v TSÚ Piešťany.

Prednosti regulátorov:

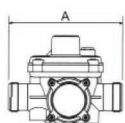
- variabilita pripojení
- malé rozmery 110x132x136 mm (bez pripojení)
- vstavaný poistný ventil
- bezpečnostný rýchlozáver nezávislý na regulačnej časti, ktorý uzavrie regulátor pri vzostupe alebo poklese tlaku mimo prípustnú medzu.
- možnosť opravy, záručný a pozáručný servis v Slovenskej republike
- súčasťou regulátora je vstupný filter zabraňujúci poškodeniu regulátora vniknutím nečistôt
- nízka hmotnosť





Inštalácia a umiestnenie

Regulátory tlaku plynu EKB – 10 je nutné inštalovať v smere prúdenia plynu označeného na telese regulátora a s ohľadom na prístupnosť štartovacieho spínača regulátora. Poloha regulátora v plynovom rozvode môže byť ľubovoľná. Pri inštalácii je nutné dbať na predpisy príslušných noriem a pokyny uvedené v priložených návodoch na montáž a obsluhu.

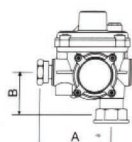


Regulátor v priamom prevedení – označenie "I"

Štandardné prevedenie regulátora so zhodnými inštaláčnymi rozmermi ako regulátory KHS, ktoré sú týmito plne nahraditeľné. Vstup G 5/4", výstup G 5/4".
Rozmery pre pripojenie: A – 166 mm

Regulátor v prevedení – prírubové pripojenie,

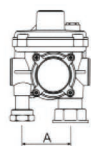
Vyhotovenie, ktoré umožňuje priamu náhradu pripojovacieho rozmeru:
Vstup DN 25/PN16, Výstup DN 32/PN6 Rozmer: A = 140 mm



Regulátor v rohovom prevedení – označenie "L"

Rohové pripojenie je určené k osadeniu regulátorov do priestoru s malým stavebným rozmerom. Toto prevedenie je dodávané s pripojovacími rozmermi používanými u regulátorov iných výrobcov s možnosťou ich zámény. Vstupné šróbenie umožňuje priame pripojenie na plynomer.

Rozmery pre pripojenie: A – 103 mm, B – 60 mm



Regulátor v U prevedení – označenie "U"

Progresívny variant pripojenia umožňuje využiť minimálny priestor regulačnej skrine. Minimalizuje počet nežiadúcich spojov a dovoľuje na stredotlaké časti rozvodu priame napojenie na hlavný uzáver plynu, v nízkotlakovanej časti rozvodu priame napojenie na plynomer.
Rozmery: A – 70 mm

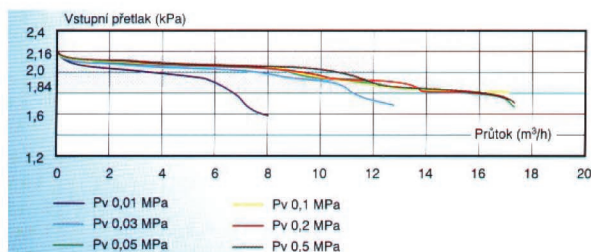
Typ	p _v min (MPa)	p _v max (MPa)	p _r min (kPa)	p _r max (kPa)	p _r (kPa)	Q _v (m ³ /h)	Q max (m ³ /h)	p _{bd} (kPa)	p _{bh} (kPa)	pop (kPa)
EKB-10	0,01	0,5	1,84	2,16	2,0	5	10	0,96-1,44	3,6 - 4,4	2,9 – 3,1

Teplota okolia: - 20° C až + 60 ° C

Hmotnosť: 1,4 kg

PRIETOKOVÁ CHARAKTERISTIKA REGULÁTORA

Vstupný pretlak (kPa)



VYSVETLIVKY:

p_vmin, p_vmax: minimálna a maximálna hodnota vstupného tlaku
p_rmin, p_rmax: minimálna a maximálna hodnota výstupného pretlaku

p_r: požadovaná hodnota výstupného pretlaku
Q_v: najväčší prietok pri najnižšom vstupnom pretlaku a výstupnom pretlaku v tolerančnom poli danom regulačnou triedou

Q_{max}: najväčší prietok pri najvyššom vstupnom pretlaku a výstupnom pretlaku v tolerančnom poli danom regulačnou triedou

p_{bd}: rozsah nízkeho tlaku, pri ktorom sa uzatvárací člen bezpečnostného uzáveru premiestni z otvorenej polohy do uzatvorenej

p_{bh}: rozsah vysokého tlaku, pri ktorom sa uzatvárací člen bezpečnostného uzáveru premiestni z otvorenej polohy do uzatvorenej

pop: pretlak, pri ktorom sa poistný ventil začne otvárať za pracovných podmienok