

HON 5020

Proizvođač:

Honeywell

Regulator pritiska gasa omogućava pouzdan rad sa gasom

NAJBOLJE KARAKTERISTIKE U KLASI

- Izvrsna tačnost regulisanja čak i pri malom protoku i za vreme faze pokretanja.
- Precizna konstrukcija rešetkaste ploče
 - Minimizira emisiju buke
 - Dostupne su opcije smanjenog protoka
- Rad pomoću vrhunskog spoljnog pilota
 - Pouzdana regulacija izlaznog pritiska
- Pogodna konfiguracija ulaza odozgo
 - Smanjuje zahteve održavanja
- Kompaktna veličina
- Potpuno prethodno montiran pilot/filter
 - Omogućava laku montažu
- Smanjeni broj unutrašnjih delova
 - Obezbeđuje tih rad
- Optimizovane karakteristike protoka
 - Do 38 % veći kapacitet u odnosu na najbolju alternativnu tehnologiju
 - Omogućava odabir manje veličine regulatora (downsizing)
 - Zahtev za mali diferencijalni pritisak
- Smanjeni uticaj ekstremne temperature na rad uređaja
- I Integrisani pilot obezbeđuje pouzdanost u svim uslovima
 - Za ulazni pritisak do 1480 psi (102 bar nadpritisak)
 - Za izlazni pritisak do 580 psi (40 bar nadpritisak)
- Manje vreme zastoja zbog visoke stabilnosti i funkcionalnosti
- Jednostavno održavanje bez skidanja sa cevovoda
- Opcionalni prigušivač (metal foam)
 - Smanjuje buku do 20db(A).

TAČAN I POUZDAN

Honeywell-ov regulator pritiska gasa HON 5020 obezbeđuje tačnu i pouzdanu redukciju pritiska za širok spektar radnji u gasnoj industriji. Ovaj inovativni regulator je bolji od postojećih tehnologija zahvaljujući svojoj preciznoj konstrukciji sa rešetkastom pločom, prilagodljivim opcijama protoka, širokim rasponom radnog pritiska i mogućnošću lakog servisiranja i održavanja bez skidanja uređaja sa cevovoda.

HON 5020 zadovoljava današnje rigorozne zahteve:

- Smanjenje ukupnih troškova posjedovanja.
- Postizanje veće efikasnosti
- Zadovoljenje pojedinačnih radnih zahteva.
- Poboljšanje pouzdanosti u svim uslovima.

Današnja industrija prirodnog gasa ima sve veću potražnju za radnom izvrsnošću. Gasni regulatori upravljani pilotom moraju da obezbede pouzdane radne karakteristike u primenama u oblastima od sistema za distribuciju gasa, do elektrana na gas i postrojenja za preradu. Regulatori se takođe koriste u komercijalnim i industrijskim gasnim postrojenjima.



Sa HON 5020 korisnici imaju korist od:

- Pojednostavljena konstrukcija za dug radni vek.
- Mali broj pokretnih delova.
- Velika osetljivost i tačnost.
- Precizna regulacija zadatog izlaznog pritiska
- Sposobnost da se prilagodi promenama protoka.
- Mali zahtevi za održavanje.
- Mali zahtevi diferencijalnog pritiska.

Honeywell-ov regulator pritiska gasa HON 5020 je projektovan za smanjenje pritiska gasa u primenama komunalne distribucije, transporta gasa, za primene u industriji kao i u elektranama. Odlikuje se besprekornim radom preko eksternog pilota za bezbednu i preciznu kontrolu izlaznog pritiska, on postavlja standard za pouzdane radne karakteristike.

PRECIZNA REGULACIJA GASA

Kod primene za gorivi gas i komercijalne/industrijske primene, HON 5020 regulator se koristi da bi se obezbedio željeni smanjeni izlazni pritisak, a istovremeno potreban protok da bi se zadovoljili procesni zahtevi sve do krajnjeg korisnika. Ovaj robustan i pouzdan proizvod pruža nesmetan i pouzdan rad, čvrsto zatvaranje i dug vek.

PREDNOSTI ZA VAŠ RAD

NISKA CENA POSEDOVANJA

HON 5020 smanjuje troškove održavanja i popravki na gasnim objektima. Regulator je konfigurisan za servisiranje bez skidanja sa cevovoda, tako da dugoročni troškovi posjedovanja ostaju minimalni.

POBOLJŠANO VREME RADA (DOSTUPNOST)

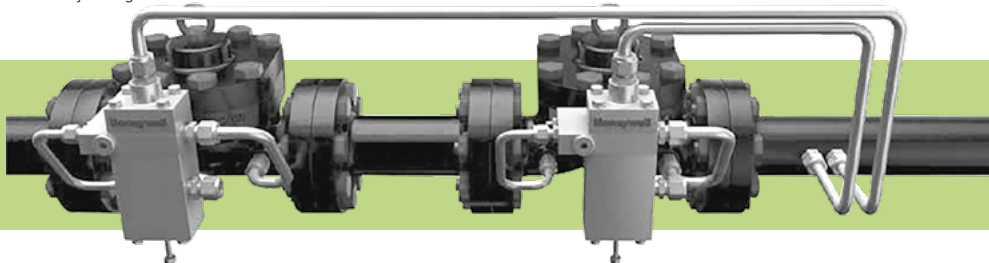
Sa pojednostavljenom konstrukcijom HON 5020, kvarovi su retki i lako je izvoditi rutinske popravke instrumenta kada je potrebno. Postrojenja (lokacije) više ne moraju da se bave neočekivanim gašenjima i prekidima normalnog rada zbog učestalih kvarova uređaja.

SMANJENI RIZIK

Honeywell-ovi obrazovani stručnjaci koji se bave ovom tematikom rađe sa kupcima na svim aspektima proizvodnje i planiranja primene za instalacije regulatora pritiska gasa. Naši sertifikovani terenski tehničari mogu da pomognu kod instalacije, puštanja u rad i usluge na terenu. Obezbeđujemo tehničku podršku na licu mesta, kao i pouzdan odgovor na vaše potrebe za rezervnim delovima.

NAPRAVITE PRAVI IZBOR

Honeywell nudi vodeću industrijsku opremu za regulaciju gasa, merenje i analizu svim gasnim preduzećima i objektima i drugim korisnicima širom sveta. Imamo stručnost u celom lancu snabdevanja gasom, sa proizvodima i sistemima koji vam omogućavaju da imate potpunu kontrolu nad vašim regulacionim i mernim potrebama.



PREDNOSTI ZA VAŠ RAD

Honeywell je poznat je po dugoročnoj pouzdanosti i performansama, najnižim ukupnim troškovima posjedovanja i ugradnje i izvanrednoj tehničkoj obuci, terenskoj podršci i korisničkom servisu.

Danas nijedan drugi proizvođač regulatora ne nudi više proizvoda i usluga za gasnu industriju od Honeywell-a. Sa najkompletnijom linijom gasnih regulatora i sposobnosti globalnog servisiranja i podrške, imamo proizvode koji su vam potrebni, spremni za trenutnu isporuku.

Gde god da se nalazite, možete računati na Honeywell-ovu posvećenost kvalitetu proizvoda, pouzdanosti, bezbednosti i performansama.

Vrsta gasa	d
Vazduh	1
Prirodni gas (EU)	0,64
Prirodni gas (US)	0,61
Propan	1,53
Butan	2,00
Azot	0,97
Kiseonik	1,14
Ugljen dioksid	1,52

FORMULE

C_g (imperijalni sistem)

a) Za podkritični protok
(sinusna funkcija dostiže 90 °):

$$Q_{scfh} = \sqrt{\frac{520}{GT}} \cdot C_g \cdot p_u \cdot \sin \left[\frac{3417}{C_1} \sqrt{\frac{p_u - p_d}{p_u}} \right] \text{ deg}$$

b) Za kritični protok
(sinusna funkcija je jednaka jedinici):

$$Q_{scfh} = \sqrt{\frac{520}{GT}} \cdot C_g \cdot p_u$$

C_g (imperijalni sistem)

a) Za podkritični protok $(p_u - p_d) \leq 0,5 * p_u$:

$$Q = K_G \sqrt{(p_d \cdot (p_u - p_d))}$$

b) Za kritični protok $(p_u - p_d) > 0,5 * p_u$:

$$Q = K_G \cdot \frac{p_u}{2}$$

	Simboli	Imperijalne jedinice mere/faktori	Metričke jedinice mere/faktori	Komentar
Zapreminski protok	Q	ft ³ /h	m ³ /h	
Ulazni pritisak	p _u	psi	bar	Apsolutni
Izlazni pritisak	p _d	psi	bar	Apsolutni
Temperatura	T	°Rankine	Kelvin	Kelvin=°Celsius + 273,15 °Rankine =°Fahrenheit + 459,67
Gustina	d	Relativna gustina u odnosu na vazduh [bezdimeziona]		
Faktor oblika tela	C ₁			
Koeficijent protoka	C _g	koeficijent protoka na 520 °Ra i gustini d=1		
Koeficijent protoka	K _G [DIN EN 334]	koeficijent protoka na 288.15 K i gustini d=0,64		

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Radni uslovi

Maksimalni ulaz	Do 102 bar	Do 1480 psi
Maksimalni ulaz	3 bar	43 psi
Pilot	Maksimalni ulaz	Izlazni opseg
HON 600	25 bar 363 psi	0,015 do 8,0 bar 0,22 do 116 psi
HON 625	25 bar 363 psi	0,02 do 5,0 bar 0,3 do 73 psi
HON 630	100 bar 1450 psi	0,03 do 90 bar 0,4 do 1305 psi
HON 630-1 (jedan stepen)	100 bar 1450 psi	0,03 do 90 bar 0,4 do 1305 psi
HON 640a*)	100 bar 1450 psi	0,5 do 90 bar 7 do 1305 psi
S60	100 bar 1450 psi	0,2 do 62 bar 30 do 900 psi
Najmanja radna razlika	0,5 bar preporučena > 1,5 bar (4 bar za DN25)	7 psi preporučena > 22 psi (58 psi za 1")
Najveća radna razlika	Klasa 150: 19 bar Klasa 300: 51 bar Klasa 600: 70 bar	275 psi 725 psi 1015 psi
Opseg temperatura Min/ Max	-29 °C do 66 °C -40 °C do 79 °C Temperaturna klasa II prema EN 334	-20 °F do 150 °F -40 °F do 175 °F
Sertifikacija	CSA B51-0.9, ASME odeljak VIII, itd. CE registracija prema PED, EN 334 zavisno od verzije pilota	
Klasa tačnosti AC	Do AC 1	
Klasa pritiska zatvaranja SG	Do SG 5	
Regulacione ploče	25 %, 50 %, 75 %, 100 %	
Smanjenje buke	Do 20 dB(a)	

*) sertifikovan prema CRN-u

Veličine

DN25/1", DN50/2", DN80/3", DN100/4", DN150/6"

Prirubnice prema:	ANSI B16.5 – klasa 150/300/600 EN 1759/1 – klasa 150/300/600 EN1092-1 - PN16, PN25, PN40
-------------------	--

KAPACITET*)

	Metričke jedinice mere	Imperijalne jedinice mere	Faktor oblika tela
Vetičina	KG (DIN EN334)	C _g	C ₁
DN25/1"	450	500	34
DN50/2"	1,800	2000	34
DN80/3"	4,690	5200	34
DN100/4"	7,900	8770	34
DN150/6"	16,400	18200	34
Regulacione ploče	Najveći kapacitet: 100 %, 75 %, 50 %, 25 %		

*) sa opcionim) unutrašnjim prigušivačem i u zavisnosti od razlika u pritislima, kapacitet se može smanjiti za nekoliko procenata

MATERIJALI I KONSTRUKCIJA*)

Glavni regulator

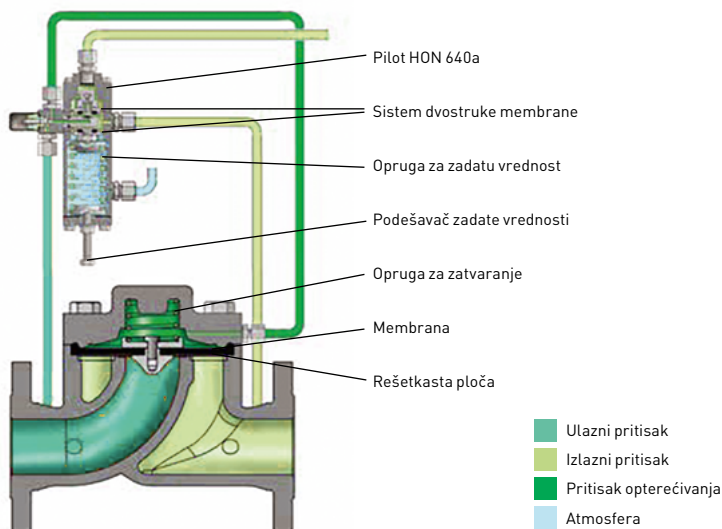
Kućište	Čelični liv : ASTM-A352 Grade LCC
Gornji poklopac	Ploča od ugljeničnog čelika
Rešetkasta ploča	Nerđajući čelik
Glavna opruga	Nerđajući čelik /Ugljenični čelik za opruge
Gornja ploča membrane	Nerđajući čelik
Donja ploča membrane	Nerđajući čelik
Membrana	Nitril/ECO
Zaptivke	Nitril ili Viton
Priključne cevi	Čelik ili nerđajući čelik

Piloti—HON 600/625/630/635/638/640a/642/S60

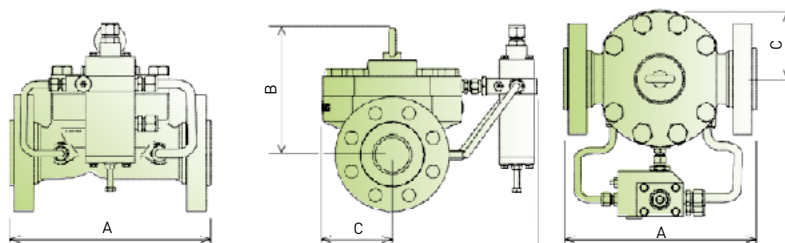
Kućište	Aluminijum ili mesing
Membrana	Nitril
Zaptivke	Nitril ili Viton ili Buna

*) Verzije u skladu sa NACE dostupne su na zahtev kupca.

CRTEŽ PRESEKA



DIMENZIJE I TEŽINE



Veličina	Prirubnica	A = dužina od prirubnice do prirubnice (mm)	(inč)	B (mm)	(inč)	C (mm)	(inč)	Težina* (kg)	(lbs)
DN25/1"	CL150/PN16	184	7,24	164	6,46	72	2,83	14	30
	CL300/PN25/PN40	197	7,76	164	6,46	72	2,83	15	33
	CL600	210	8,27	164	6,46	72	2,83	15	34
DN50/2"	CL150/PN16	254	10,00	190	7,48	83	3,27	22	48
	CL300/PN25/PN40	267	10,51	190	7,48	83	3,27	24	53
	CL600	286	11,26	190	7,48	83	3,27	29	64
DN80/3"	CL150/PN16	298	11,73	240	9,45	100	3,94	43	96
	CL300/PN25/PN40	317	12,48	240	9,45	100	3,94	48	106
	CL600	337	13,27	240	9,45	100	3,94	67	149
DN100/4"	CL150/PN16	352	13,86	270	10,63	145	5,71	69	151
	CL300/PN25/PN40	368	14,49	270	10,63	145	5,71	77	170
	CL600	394	15,51	270	10,63	145	5,71	93	205
DN150/6"	CL150/PN16	451	17,76	301	11,85	192	7,56	130	287
	CL300/PN25/PN40	473	18,62	297	11,69	192	7,56	147	324
	CL600	508	20,00	302	11,89	201	7,91	193	426

*I navedene težine su za sistem koji obuhvata pilot HON600, za sisteme sa drugim pilotima mogu malo da odstupaju

KONTAKT

SRBIJA



KONVEX

gasna i vodo tehnika d.o.o.

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA
PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUGE

Batajnički drum 299, sprat 1
11080 Zemun
www.konvexgv.rs

T +381 11 2197 392
+381 11 4320 234

Honeywell

