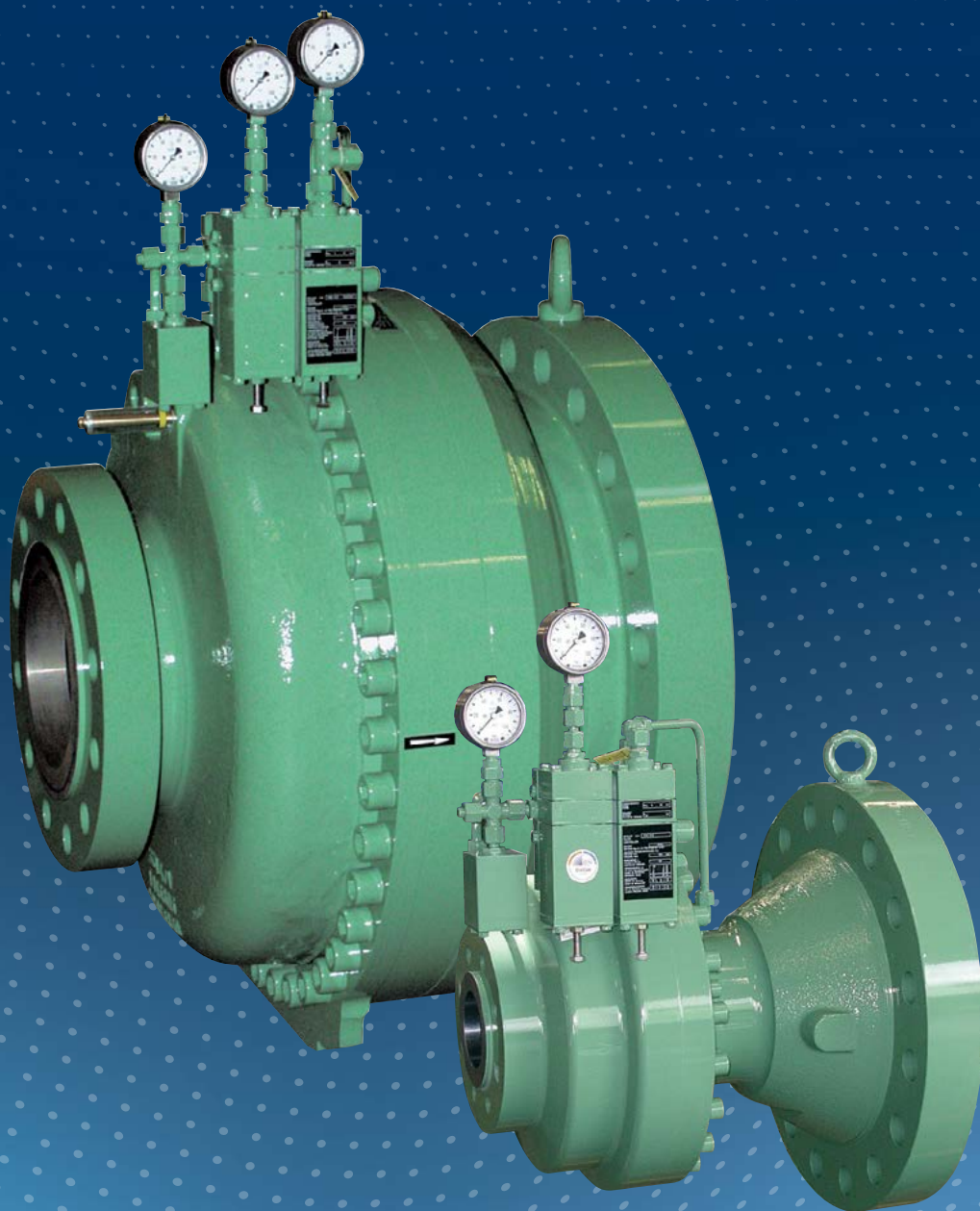


REGULATOR PRITISKA GASA HON 512



INFORMACIJE O PROIZVODU

**Služeći gasnu industriju
širog sveta**

Honeywell

Regulator pritiska gasa HON 512

Primene, karakteristike, tehnički podaci

Primene

- za podstanice u sistemima za transport gasa, za snabdevanje gasom industrijskih energana i termoelektrana,
- pogodan za regulaciju izlaznog pritiska, regulaciju ulaznog i diferencijalnog pritiska,
- za prečišćen prirodnih gas, drugi gasovi na zahtev.

Karakteristike

- rukavci ventila su posebno obloženi da se eliminiše „slip stick“ (zapinjanje),
- veliki kapacitet zbog aksijalnog strujanja,
- robustna i jednostavna konstrukcija,
- potpuno pneumatski rad,
- velika smanjenja pritiska,
- mogu biti opremljeni izlaznim kanalom za smanjenje buke i/ili unutrašnjim prigušivačem,
- lokalni pokazivač položaja standardno,
- može biti opremljen električnim ventilom -udaljenom pokazivačem položaja HON 970,
- dostupni su modeli „fail to close“ (nije se zatvorio) / „fail to open“ (nije se otvorio)

TEHNIČKI PODACI			
Najveći radni pritisak PS_{max}	100 bar (može da bude manji –prema klasi pritiska priрубnice)		
Opsezi izlaznog pritiska W_d sa pilot ventilom HON 650 (za regulaciju izlaznog pritiska), klasa tačnosti i kategorija pritiska zatvaranja	W_d u bar	klasa tačnosti AC	kategorija pritiska zatvaranja SG
	0.3 ... 90	najbolja klasa: AC 1	najbolja klasa: SG 5
Određeni opsezi opruga W_{ds} sa pilot ventilom HON 650	opruga br.	boja opruge	određeni opseg opruge W_{ds} u bar
	1	crna	0.30 ... 1.00*
	2	plava	0.50 ... 2.00
	3	crna	1.00 ... 5.00
	4	siva	2.00 ... 10.0
	5	braon	5.00 ... 20.0
	6	crvena	10.0 ... 40.0
	7	bela	20.0 ... 90.0**
Zona pritiska zatvaranja	SZ 2.5		
Dalje primene sa pilot ventilima HON 650-659	• ulazni pritisak (p_u) - i diferencijalni pritisak (Δp) - regulacija • elektropneumatski regulacioni stepen za regulaciju pritiska i protoka • električno udaljeno upravljanje • najmanji izlazni pritisak ($p_d \min$) i najveći izlazni pritisak ($p_d \max$) - stepeni		
Najmanji potreban diferencijalni pritisak između ulaza i izlaza Δp	0.5 bar		
Priključci	priрубnice prema DIN PN 25, PN 40 i ANSI 300 RF, RTJ, ANSI 600 RF, RTJ		
EX-zaštita	standardni regulatori ne podležu ATEX 95 (raspoloživ elektronski pribor potpuno u skladu sa ATEX zahtevima).		
Materijali	telo glavnog ventila unutrašnji delovi pilot ventil membrana zaptivke	A 352-LCC(QT) ili jednak čelik, aluminijum, mesing legura aluminijuma, čelik NBR, FKM NBR	

*) pilot ventil sa uvećanom membranom; **) tip pilot ventila sa metalnim mehom

Regulator pritiska gasa HON 512

Primene, karakteristike, tehnički podaci

TEHNIČKI PODACI	
Temperatura klasa 2	-20 °C to +60 °C (drugi opsezi na zahtev)
Veličina tela na ulazu	ulazna veličina: DN 25, DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250 izlazna veličina: (videti tabelu ispod)
Funkcija i čvrstoća	prema EN 334
CE –znak prema PED	

proračun KG-vrednosti:

$$\text{ako } \frac{p_d}{p_u} \geq 0.5 \quad K_G = \frac{Q_n}{\sqrt{p_d \cdot (p_u - p_d)}}$$

$$\text{ako } \frac{p_d}{p_u} \leq 0.5 \quad K_G = \frac{2 \cdot Q_n}{p_u}$$

pritisci za formule da se unesu u
apsolutnim vrednostima

faktor pretvaranja [f] za druge gasove ($Q_{n \text{ gas}} = Q_n \cdot N_G \cdot f$):

etilen	0.97	helijum	2.15	propan	0.64
acetilen	0.84	kanaliz. gas	0.85	kiseonik	0.76
etan	0.78	ugljen monoksid	0.81	sumpordioksid	0.53
amonijak	1.04	ugljen dioksid	0.65	azot	0.81
butan	0.55	vazduh	0.80	vodonik	3.04
hlor	0.51	metan	1.08	prirodni gas	1.00
deponij. gas	0.81	gradski gas	0.23		

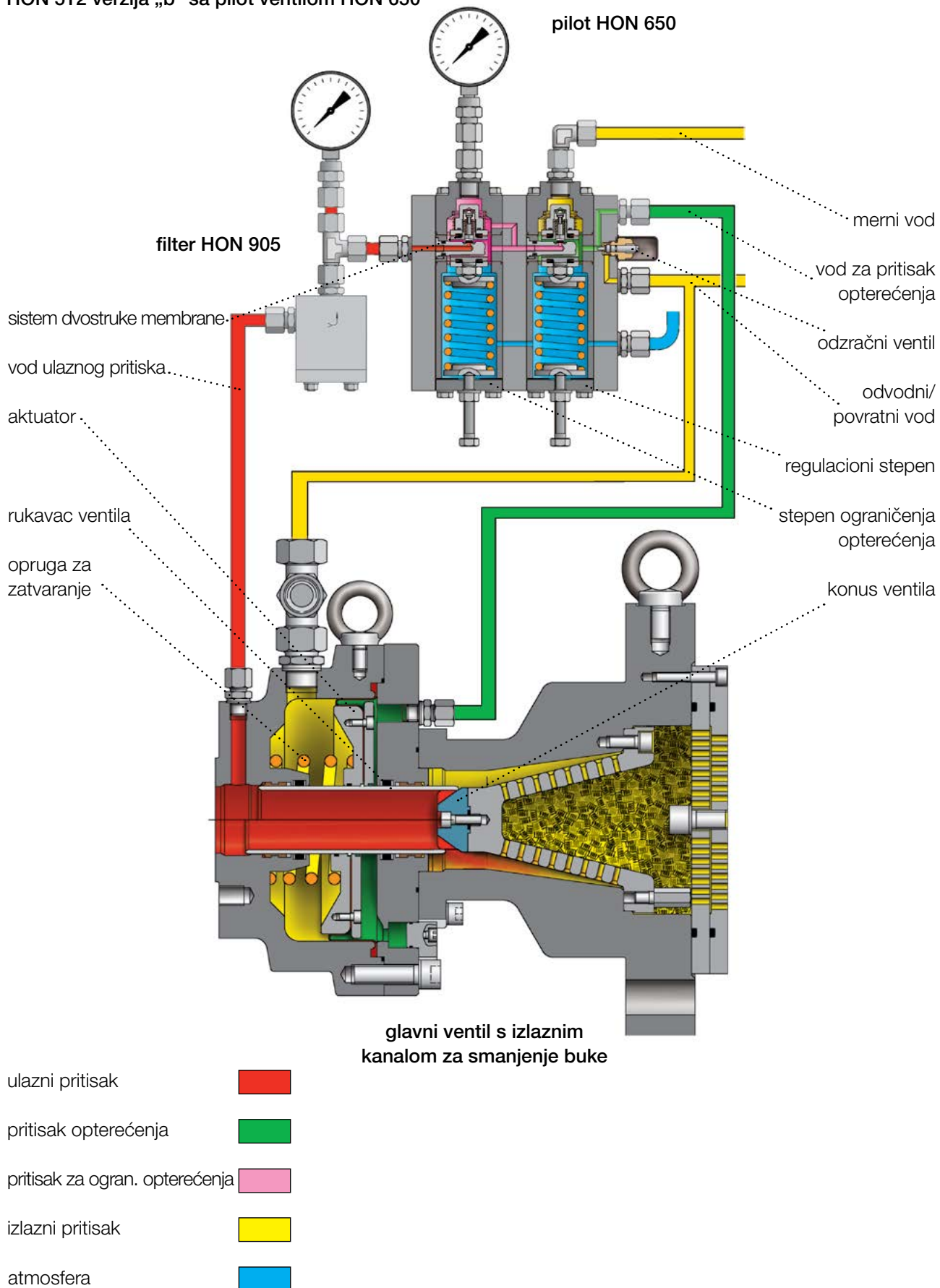
PARAMETRI					
		veličina DN		KG - vrednost [m³/h]	
		ulaz	izlaz	($\rho_n = 0.83 \text{ kg/m}^3$)	($\rho_n = 0.77 \text{ kg/m}^3$)
podaci o ventilu koeficijent protoka K_G za prirodni gas		25 pun prečnik	25 100 150	550 490 490	570 510 510
		50 pun prečnik	50 150 200	2200 1920 1980	2280 1990 2050
		80 pun prečnik	80 250	5610 5060	5820 5250
		100 pun prečnik	100 300	8800 7810	9130 8100
		150 pun prečnik	150 300 400	19800 14630 16830	20550 15180 17470
		200 pun prečnik	200 400 500	37400 25850 30800	38820 26830 31970
		250 smanjeni prečnik	250 400 500	41800 25850 30800	43380 26780 31970
		250 pun prečnik	250 500 600	55000 39600 46750	57090 41100 48520

PRIKLJUČCI						
verzija „b“						
ulazna veličina	merni vod		odvodni/povratni vod		odzračni vod	
	cev	navoj	cev	navoj	cev	navoj
25			12 x 1.5	M16 x 1.5		
50			12 x 1.5	M16 x 1.5		
80	12 x 1.5	M14 x 1.5	16 x 2.0	M22 x 1.5	12 x 1.5	M14 x 1.5
100			16 x 2.0	M22 x 1.5		
verzija „c“						
150						
200	12 x 1.5	M14 x 1.5	16 x 2.0	M22 x 1.5	12 x 1.5	M14 x 1.5
250						

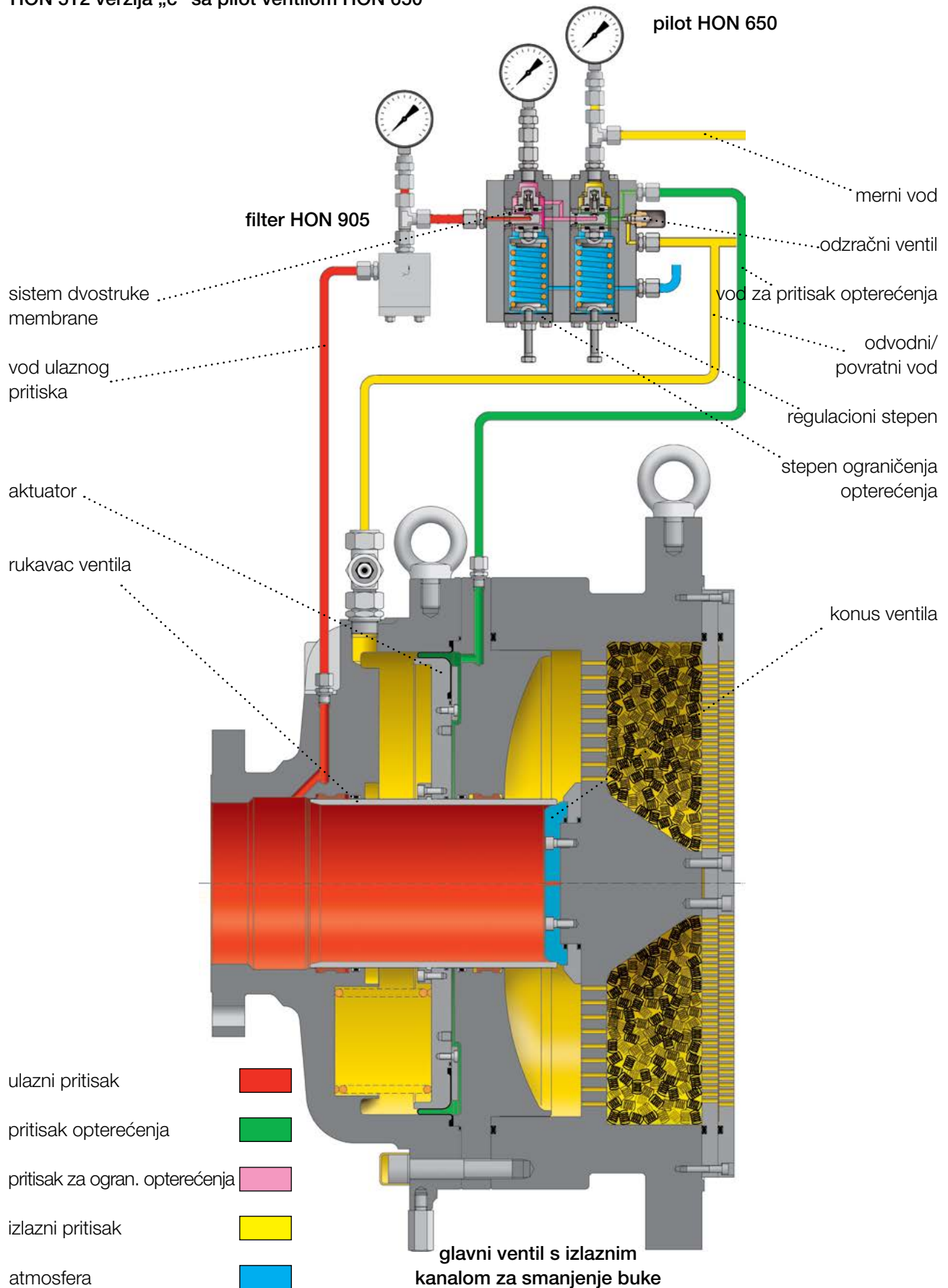
Regulator pritiska gasa HON 512

Konstrukcija

HON 512 verzija „b“ sa pilot ventilom HON 650



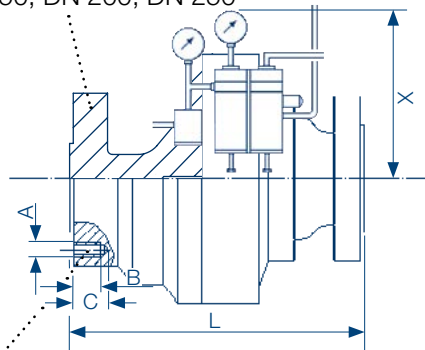
HON 512 verzija „c“ sa pilot ventilom HON 650



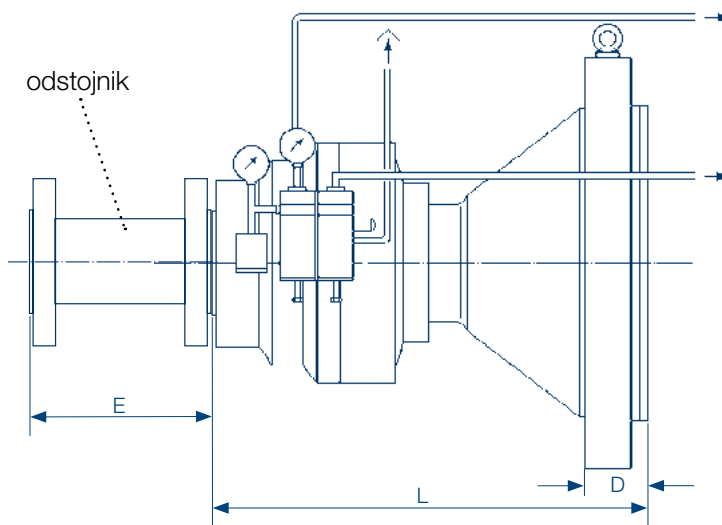
Regulator pritiska gasa HON 512

Dimenzije i težine

samo verzija sa priрубnicom
DN 150, DN 200, DN 250



broj navoja N



odstojnik

Sl. 1: HON 512 - glavni ventil s pilot ventilom HON 650

Sl. 2: HON 512 - glavni ventil s pilot ventilom HON 650, izlazni kanal za smanjenje buke i odstojnik

DIMENZIJE																								
verzija „b“ –ulaz s otvorima s navojem/ izlaz sa standardnim priрубnicama																								
veličina DN		PN 25 i PN 40					ANSI 300 RF					ANSI 300 RTJ					ANSI 600 RF/RTJ							najmanja dužina (odstojnik) E**
inlet	outlet	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	D	X	
25	25	200					197					210					210							
	100*	360	M12	16	21	4	359	M16	20	25	4	365	M16	20	25	4	365	M16	20	25	4	75	415	180
	150*	360					359					365					365					84		180
50	50	270					267					283					286							
	150*	422	M16	20	25	4	421	M16	20	25	8	429	M16	20	25	8	430	M16	20	25	8	84	460	220
	200*	422					421					429					430					92		220
80	80	310					318					333					337							
	250*	512	M16	20	25	8	516	M20	26	32	8	523	M20	26	32	8	525	M20	26	32	8	100	505	260
100	100	370					368					384					394							
	300*	548	M20	26	32	8	548	M20	26	32	8	555	M20	26	32	8	560	M24	31	38	8	103	540	300
verzija „c“ - ulaz / izlaz sa standardnim priрубnicama																								
150	150	508					508					508					508							
	300*	550					550					550					550					103	585	350
	400*	550					550					550					550					113		350
200	200	610					610					610					610							
	400*	650					650					650					650					113	670	380
	500*	650					650					650					650					137		380
250 ¹	250	630					630					630					630							
	400*	660					660					660					660					113	670	420
	500*	660					660					660					660					137		420
250 ²	250																							
	500*	752					752					752					752					137	740	420
	600*																					148		420

*) sa izlaznim kanalom za smanjenje buke (izlaz s priрубnicom ANSI 600 RF)

**) Preporučujemo da se odstojnik instalira ispred regulatora kako bi se omogućilo lako skidanje regulatora bez skidanja izlaznog kanala.

Odstojnik dužina prema tabeli iznad.

1) smanjeni prečnik

2) pun prečnik

TEŽINE U KG (Približno)																						
version „b“											version „c“											
inlet DN											inlet DN											
25	50	80	100	150	200	250 ¹	250 ²	300	350	400	150	200	250 ¹	250 ²	300	350	400	450	500	550	600	650
outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN	outlet DN
25	100	150	50	150	200	80	250	100	300	150	300	400	200	400	500	250	400	500	250	500	600	
35	80	90	70	130	150	120	300	180	425	500	580	770	850	1000	1100	980	1100	1200	*	*	*	

1) smanjeni prečnik; 2) pun prečnik

*) težine na zahtev

Primer

HON 512 - 50 / 200 - 650 - So

VELIČINA CEVI		
veličina DN (glavni ventil bez izlaznog kanala za smanjenje buke)		
ulaz	izlaz	verzija
25	25	b
50	50	b
80	80	b
100	100	b
150	150	c
200	200	c
250	250	c - rb and fb
veličina DN (glavni ventil s izlaznim kanalom za smanjenje buke)		
ulaz	izlaz	verzija
25	100	b
25	150	b
50	150	b
50	200	b
80	250	b
100	300	b
150	300	c
150	400	c
200	400	c
200	500	c
250	400	c - rb
250	500	c - rb
250	500	c - fb
250	600	c - fb
PILOT VENTIL TIP		
		npr. HON 650
POSEBNA KONSTRUKCIJA		
mora da bude detaljno opisana		So

rb = reduced bore (smanjeni prečnik)
fb = full bore (pun prečnik)



Za više informacija

Da naučite više o Honeywell-ovim
naprednim gasnim rešenjima,
posetite www.honeywellprocess.com
ili pozovite vašeg Honeywell-og predstavnika.

NEMAČKA

Honeywell Process Solutions

Honeywell Gas Technologies GmbH
Osterholzstrasse 45
34123 Kassel, Nemačka
Tel: +49 (0)561 5007 0
Faks: +49 (0)561 5007 107

SRBIJA

Konvex - gasna i vodo tehnika d.o.o.
Svetozara Miletića 37a
11080 Zemun
Tel: +381 (0)11 219 7392
Faks: +381 (0)11 3077 415
office@konvexgv.rs
www.konvexgv.rs

HON 512.00
2017-01
©2017 Honeywell International Inc.

The Honeywell logo, consisting of the word "Honeywell" in a bold, red, sans-serif font.