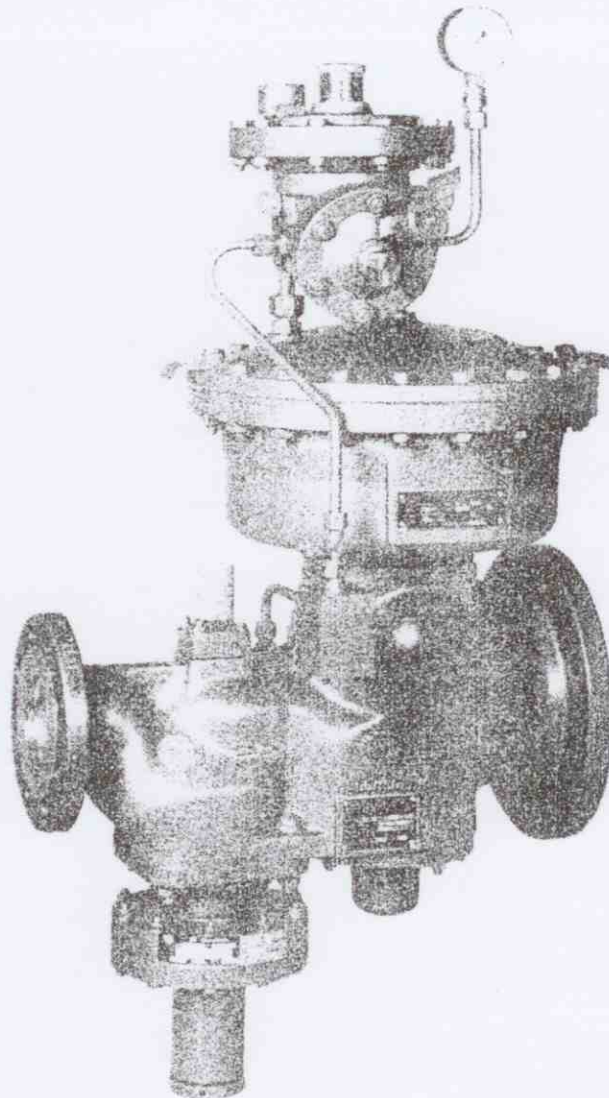


Regulator ciśnienia gazu RMG 408



Prospekt ogólny

408.00

Wydanie 01/80

RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

... pewne i bezpośrednie zaopatrzenie w gaz
-wszystko z jednej ręki

RMG Regulator ciśnienia gazu RMG 408 z energią pomocniczą

Zakres stosowania

- * Dostawy gazu dla gospodarki komunalnej, zakładów przemysłowych i elektrowni
- * Nadaje się do regulacji ciśnienia wyjściowego, wejściowego i różnicy ciśnień

Właściwości

- * Przyrząd z wbudowanym tłumieniem dźwięku
- * Nieznaczny szum przy pracy
- * Łatwa konstrukcja dzięki wymiennym zespołom funkcjonalnym (budowa wtykowa)
- * Możliwość wbudowania różnych średnic gniazda zaworu
- * Duży zakres ciśnienia wejściowego
- * Z wbudowanym zaworem szybkozamykającym lub bez



1. Dane techniczne

1.1 Regulator

Zakr. ciśn.wejśc.	p_{pe} 0,5 bar do 16 bar patrz tabela 1	Min.spadki ciśn.	p ca' 0,5 do 1 bar przy dalszym obniżaniu się p_e przy zachowaniu p spada też p_a
Zakres prowadzenia W_h	0,02 bar do 12 bar	Strefa ciśnienia zamykania (zakr. małego obciążenia)	zależna od odcinka regulacji, przy czym górna wartość graniczna wynosi 0,5 do 5% $q_{pe \max}$ każdorazowej średnicy gniazda zaworu,
Regulacja ciśn.wyjśc.patrz tabela 2		Redukcja dźwięku	przez wbudowane dodatkowe elementy redukujące dźwięk(SR) osiągamy dalszą redukcję poziomu ciśnienia akustycznego o 8 do 15 dB
Dop.obciąż.ciśn. Średn. nominalne	p_{zul} 16 bar wejście DN 50 80 100 wyjście DN 100 150 200	Rodzaj podłączenia	kołnierze DIN PN 16 wymiary podł. wg DIN 2501 Wyk. specjalne
			regulacja ciśnienia wyjściowego i różnicy ciśnień regulacja ciśnienia wejściowego

Tabela 1

1.2 Zawór szybkozamykający (SAV)

W obudowie członu nastawczego przed członem nastawczym wbudow-
wé można na życzenie –również w terminie późniejszym– zawór
szybkozamykający.

Ø Gniazda zaworu równa średnicy nominalnej przyrządu

W zależności od wymaganych progów ciśnienia RMG 408 może
zostać wyposażony w system SAV

RMG 720 Górny zakr. nastaw 0,02–4 bar

Dolny zakr. nastaw 0,005–0,3 bar

RMG 721

Górny zakr. nastaw 0,5–14 bar

Dolny zakr. nastaw 0,1–6 bar

Dane odnośnie stosowanych przyrządów kontrolnych, sprężyn
wartości zadanej i ustawienia najmniejszych wzgl. największych
progów ciśnienia (najmniejsza różnica pomiędzy progiem ciśnienia
i normalnym ciśnieniem roboczym) patrz tabele 3 i 4

Dokładność
zadziałania

górny próg ciśnienia

± 1% do ± 10% wartości zadanej

dolny próg ciśnienia

± 5% do ± 15% wartości zadanej

Zależy od zaplanowania przyrządu kontrolnego,
sprężyny wartości zadanej i ustawienia w zakresie
nastaw sprężyny wartości zadanej (wartości opty-
malne na końcu)

Czas reakcji

0,1...0,3s

Grupa regulacji

RG 10 dla p_a 0,02 – 0,05bar

RG 5 dla p_a 0,05 – 1,0bar

RG 2,5 dla p_a 1,0 – 12,0bar

Grupa ciśnienia

SG 30 dla p_a 0,02 – 0,05bar

SG 10 dla p_a 0,05 – 12,0bar

Przepływ

Patrz tabela 8

Urządzenia dodatkowe

Wyzwalanie ręczne

Wyzwalanie elektromagnesem przy zasilaniu prą-
dowym i/lub przy zaniku napięcia

Elektryczne przekazywanie zdalne położenia za-
woru "zu" (zamknięte).

Tabela 1 * bez elementów redukujących dźwięk (SR)

DN	Gn. zaw. Ø (mm)	Współcz. przepł. GZ* K _G (m ³ /h)	max. ciśn. wejściowe Pe max (bar) Siłownik			
			Wlk.1	Wlk.2	Wlk.3	Wlk.4
50 / 100	30	450	16			
	37	650	16			
	52	1150	10			
80 / 150	37	750		16		
	52	1400		16		
	81	2400		16		
100 / 200	52	1700		16	16	
	81	3400		16	16	
	102	3800		10	16	

Tabela 2

Regulator- RS 10d - O / O - E1 - 6				St. ciśnienia pom.*				* Stopień regulacji			
Oz.	Zakr. prow. (bar)	Wym.spręż.		Oz.	Zakr.pr. W _h mbar/bar	Wym.spręż.					
		Ømm drut	Ø zewn/ długość			Ømm drut	Ø zewn /dł.				
M	0,1-1,5	3,3	21/58	N	20-40	2,5	30/50				
					20-60	3,0	30/50				
					22-120	3,5	30/45				
					80-200	4,0	30/45				
					100-500	5,0	30/45				
	0,5-5	4,7	22/46	M	0,1-1,5	3,3	21/58				
					0,2-2,5	4,0	21/50				
					0,3-3,5	4,5	21/52				
H	2-16	5,5	23/50	H	1-8	4,0	21/50				
					2-12	5,5	23/50				

