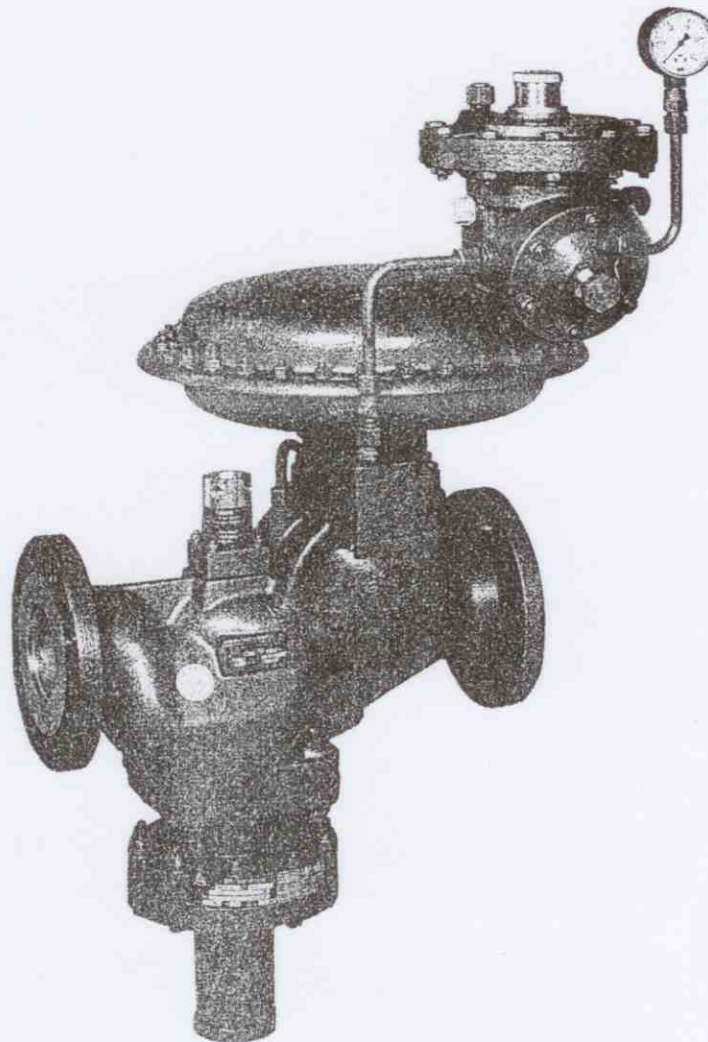


**Regulator ciśnienia**

**RMG 332**



**Prospekt ogólny**

**332.00**

Wydanie 02/84

**RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH**



# Regulator ciśnienia z energią pomocniczą od ciśnienia wejściowego

RMG 332  
P332.00

## Zakres stosowania:

- Dostawy gazu dla gospodarki komunalnej, rzemiosła i zakładów przemysłowych

## Właściwości:

- Duży zakres ciśnienia wejściowego
- Konstrukcja członu nastawczego z wyrównaniem ciśnienia
- Z urządzeniem szybkozamykającym, zabezpieczającym (SAV) lub bez
- Możliwe zdalne przekazywanie położenia
- Przyjemna konserwacja poprzez wymienne zespoły funkcjonalne

## 1. Dane techniczne:

### 1.1. Regulator:

Dopuszczalne ciśnienie robocze  $p_{zul}$  16 bar

Maks. ciśnienie wejściowe  $p_{eMAX}$  16 bar

Tabela 1

Średnica nominalna	Ø siedzenia zaworu w mm	Wartość $K_G^*$ w $m^3/h$	Maksymalne ciśnienie wejściowe $p_{eMAX}$ w barach		Długość zabudowy
			Siłownik		
			Wielkość 1	Wielkość 2	
DN 25	20	200	16		200
	33	420	16		
DN 50	20 **	200	16		230
	33 **	500	16		
EN 80	31	850		16	420
	41	1400		16	
	50	1750		16	
DN 100	31	850		16	500
	41	1400		16	
	50	1750		16	
	60	3000		10	
	80	4200		6	
	100	4700		4	

\*) dla gazu ziemnego ( $\rho_g=0,83 \text{ kg/m}^3$ )

\*) Ø siedzenia zaworu dostarczane przy DN 80 i DN 100

Zakres prowadzenia  $W_h$  0,02 - 3,5 bar

Tabela 2

Mech. pomiar	Ciśnienie pomocnicze			Stopień regulacji			
	Zakres prowadzenia $W_h$ w bar	Ø drutu sprężyny w mm	$\Delta p/obr$ śrub by wartości zadanej w bar/obr	Mech. pomiarowy	Ø drutu sprężyn. w mm	Ø drutu sprężyn. w mm	$\Delta p/obr$ śrub by wartości zadanej w bar/obr
M	0,1-1,5	3,3	0,1	N	0,02-0,12	3,5	0,02
					0,08-0,2	4,0	0,034
					0,1-0,5	5,0	0,1
	0,5-5,0	4,5	0,54	M	0,1-1,5	3,3	0,11
					0,2-2,5	4,0	0,3
					0,3-3,5	4,5	0,54

Minimalny spadek ciśnienia  $\Delta p$  0,2 bar przy dalszym spadku  $p_e$  spada  $p_a$  przy zachowaniu  $\Delta p$

Rys. 1

Regulator ciśnienia RMG 332

Przeptyw

zobacz diagram na stronie 5/6

nominalna średnica DN 25 - DN 100

Sposoby mocowania kołn. DIN PN 16 - DIN 2501

Tabela 3

dla $p_a=0,02 \div < 0,05$ bar	RG 5	SG 20
dla $p_a=0,05 \div < 1,00$ bar	RG 5	SG 20
dla $p_a=1,00 \div < 3,50$ bar	RG 2,5	SG 10

Strefa ciśnienia zamykania (zakres małych obciążeń)

Zależna jest od odcinka regulacji, przy czym górna wartość graniczna wynosi  $0,5+3\% q_{pena}$  każdorazowej średnicy zaworu

Material Obudowa członu nastawczego obudowa siłownika obudowa SAV i regulatora części wewnętrzne membrany uszczelki stop Al blacha stalowa stop Al St, Al., Ms perbunan perbunan

Czynniki gaz ziemny, gaz miejski, powietrze, azot, inne gazy przepływu wg zapytania

Temperatura robocza  $-15^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$

Funkcja i wytrzymałość wg DIN 3380

### DIN - DVGW - Reg. - Nr

DN 25	DN 40	DN 50	DN 80	DN 100
75 45e042	75 46e042	75 47e042	75 56e042	75 57e042

## 1.2. Urządzenie szybkoszamykające (SAV) - System RMG 720

Tabela 4

Średnica nominalna	Urządzenie kontrolne	Nr	Sprężyna wartości zadanej		Przekroczenie ciśnienia		Brak ciśnienia		Najmniejsza różnica		
			Kolor	Wymiary sprężyny w mm Ø drutu / Ø zewn.	Górną zakres nastaw $W_{ho}$ w barach	Najmniejsza różnica pomiędzy $p_{20}$ a normalnym ciśn. robocz.	pomiędzy $p_{20}$ a $p_{20y}$ ze sprężyną	Najmniejsza różnica pomiędzy $p_{20}$ a normalnym ciśn. robocz.	Nr 5 w barach	Nr 6 w barach	
DN 25	K1	1	ciemnoniebieski	2,5 / 40,5	0,04...0,12	0,02			0,05	0,09	
		2	jasnoczerwony	3,2 / 41	0,10...0,25	0,05			0,08	0,12	
		3	ciemnoczerwony	3,6 / 42	0,20...0,65	0,10			0,13	0,17	
		4	czarny	4,5 / 44	0,50...1,50	0,25			0,28	0,32	
	5	jasnoniebieski	1,1 / 16			0,01...0,06	0,02				
	6	czarny	1,4 / 16,5			0,04...0,12	0,06				
DN 50	K2	2	jasnoczerwony	3,2 / 41	0,50...1,00	0,20			0,45	0,55	
		3	ciemnoczerwony	3,6 / 42	1,00...2,20	0,30			0,55	0,65	
		4	czarny	4,5 / 44	2,00...4,00	0,50			0,75	0,85	
		5	jasnoniebieski	1,1 / 16			0,06...0,15	0,05			
	6	czarny	1,4 / 16,5			0,20...0,40	0,15				
	DN 80 DN 100	K4	1	ciemnoniebieski	2,5 / 40,5	0,02...0,04	0,015			0,04	0,05
2			jasnoczerwony	3,2 / 41	0,03...0,09	0,02			0,04	0,05	
3			ciemnoczerwony	3,6 / 42	0,06...0,25	0,03			0,05	0,06	
4			czarny	4,5 / 44	0,20...0,50	0,05			0,08	0,09	
5			jasnoniebieski	1,1 / 16			0,005-0,02	0,01			
6			czarny	1,4 / 16,5			0,015-0,06	0,02			
K5		1	ciemnoniebieski	2,5 / 40,5	0,06...0,10	0,04			0,11	0,14	
		2	jasnoczerwony	3,2 / 41	0,08...0,30	0,06			0,13	0,16	
		3	ciemnoczerwony	3,6 / 42	0,20...0,80	0,10			0,17	0,20	
		4	czarny	4,5 / 44	0,60...1,50	0,20			0,27	0,30	
		5	jasnoniebieski	1,1 / 16			0,015-0,05	0,03			
		6	czarny	1,4 / 16,5			0,04...0,12	0,06			
K6	2	jasnoczerwony	3,2 / 41	0,30...0,90	0,12			0,32	0,42		
	3	ciemnoczerwony	3,6 / 42	0,60...2,00	0,20			0,40	0,50		
	4	czarny	4,5 / 44	1,50...4,00	0,40			0,60	0,70		
	5	jasnoniebieski	1,1 / 16			0,04...0,12	0,06				
	6	czarny	1,4 / 16,5			0,12...0,30	0,12				

Czas działania

$t \leq 2s$

Funkcja i wytrzymałość wg DIN 3381

Urządzenia dodatkowe

Wyzwalanie ręczne

Wyzwalanie elektromagnetyczne gdy jest napięcie i/lub przy zaniku napięcia

Elektryczne przekazywanie zdalne położenia zaworu „AUF/ZU” (otwarty/zamknięty)

## 2. Wymiary.

Wymiary przyrządu w mm

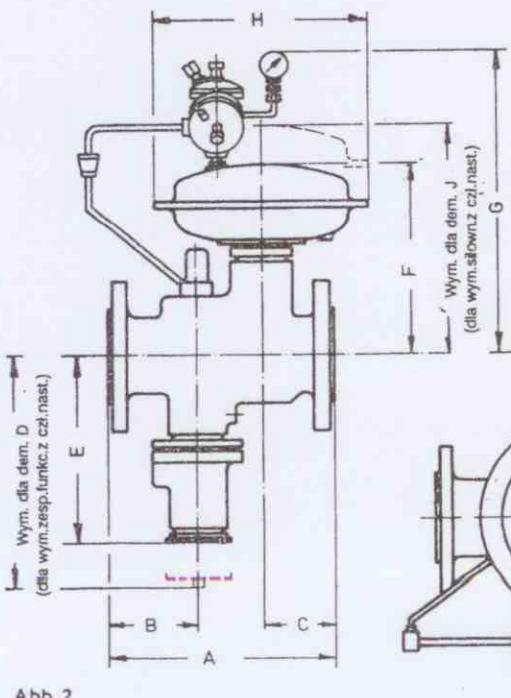


Tabela 5

Średnica nominalna	Obudowa człemu nast.			SAV					Regulator z siłownikiem						
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	F	G	H	J	K
DN 25	200	66	66	305	225	280	480	300	380	245					
DN 50	230	77	77	305	225	280	480	300	380	245					
DN 80	420	165	130	450	360						315	520	400	445	300
DN 100	500	175	150	475	335						415	620	400	630	300

Ciężar w kg

Tabela 6

Średnica nominalna	Regulator ciśnienia gazu z siłownikiem			
	Wielkość 1		Wielkość 2	
	z SAV	bez SAV	z SAV	bez SAV
DN 25	15	14	-	-
DN 50	17	16	-	-
DN 80	-	-	-	-
DN 100	-	-	65	-

