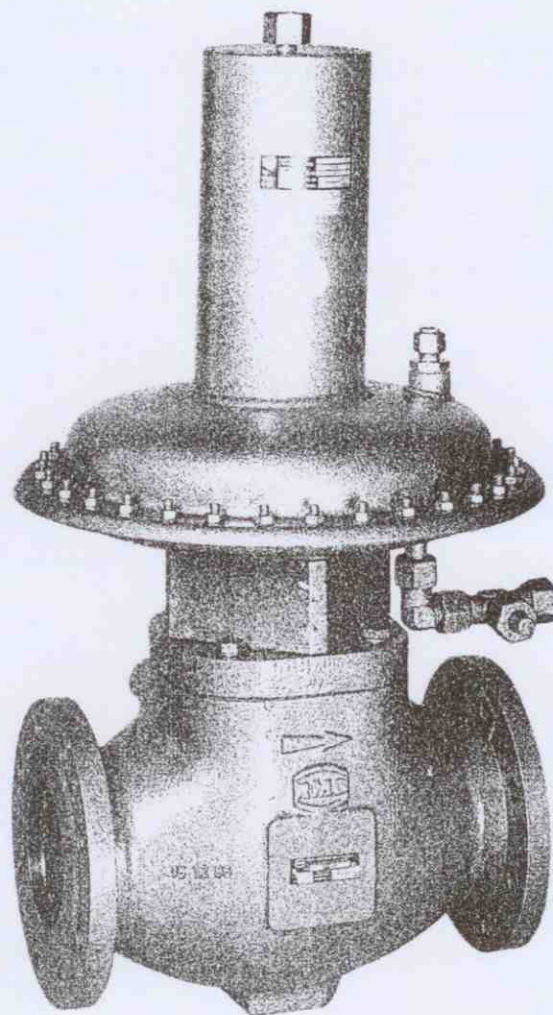


Regulator ciśnienia gazu

RMG 320



Prospekt ogólny

320.00

Wydanie 06/89

RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Regulator ciśnienia gazu RMG 320

bez energii pomocniczej, ze sprężynowym mechanizmem pomiarowym

Zastosowanie

- Przyrząd dla gospodarki komunalnej i przedsiębiorstw przemysłowych
- Przewidziany dla dynamicznych odcinków regulacji (palenisk gazowych)
- Przeznaczony dla gazu ziemnego i wszystkich gazów nieagresywnych

Właściwości

- duży zakres ciśnień wejściowych
- możliwe wbudowanie różnych średnic gniazda zaworu
- człon nastawczy z wyrównaniem ciśnienia
- urządzenie regulacyjne do wyboru z nadmiarowym zaworem wydmuchowym (SBV) albo z membraną bezpieczeństwa
- łatwa konserwacja dzięki wymiennym podzespołom funkcjonalnym (budowa wtykowa)
- wykonanie jako regulator ciśnienia zerowego

1. Dane techniczne

Maks. ciśnienie wejściowe $p_{e \max}$ 16 bar
Dopuszczalne obciążenie ciśnieniowe p_{dop} 16 bar

Zakres prowadzenia	W_h w mbar	Nr sprężyny	Kolor	Ø drutu z urządzeniem regulacyjnym	
				Nr 1	Nr 2
	20 do 50	1	szary	4,0	6,5
	45 do 100	2	żółty	4,5	7
	90 do 200	3	brązowy	5,3	8
	150 do 300	4	jasnoczerwony	6,3	9
	250 do 400	5	ciemnoczerwony	7,0	10
	350 do 500	6	jasnoniebieski	7,5	11
	450 do 600	7	biały	8,5	12
	550 do 800	8	zielony	9,5	13
	650 do 1000	9	czarny	10,5	14

Grupy ciśnieniowe regulacji i zamykania	Zakres p_a w mbar	RG	SG
	20 do 30	20	30/50
	>30 do 100	10	10/20
	>100 do 500	5	10
	>500 do 1000	2,5	10

Średnice nominalne DN 25, DN 50, DN 80, i DN 100

Rodzaj podłączenia kołnierze wg. DIN, PN 16 i kołnierze wg ANSI 150 RF

Materiały	obudowa członu nastawczego obudowa siłownika części wewnętrzne membrana, uszczelki	GS, zeliwo sferoidalne (DN 80 i DN 100) blacha stalowa Al, Ms, St perbunan
-----------	---	---

Zakres temperatur -15°C do $+60^{\circ}\text{C}$
Funkcja i wytrzymałość wg DIN 3380 i DIN 3381

Nr rej. DIN-DVGW	DN 25 85.01e042	DN 50 85.03e042	DN 80 85.04e042	DN 100 85.05e042
------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------

Parametry przyrządu

Średnica nominalna	Ø gniazda zaworu w mm	Wartość K_G w m^3/h (dla gazu ziemnego $\rho_n = 0,83 \text{ kg/m}^3$)	Maks. ciśnienie wejściowe w $p_{e \text{ max}}^*$ dla urządzenia regulacyjnego w barach		Długość zabudowy w mm
			Wielkość 1	Wielkość 2	
DN 25	16	120	16		184
	20	220	16		
	33	480	10		
DN 50	25	400	16	16	254
	31	800	10	16	
	41	1300	8	16	
	50	1600	5	10	
DN 80	25	400		16	298
	31	900		16	
	41	1500		16	
	50	1800		10	
	60	2700		10	
	80	4000		5	
DN 100	25	400		16	352
	31	900		16	
	41	1500		16	
	50	1800		10	
	60	3100		10	
	80	4500		6	
	100	5800		4	

*) Ograniczenie maksymalnego ciśnienia wejściowego $p_{e \text{ max}}$ urządzenia regulacyjnego nie jest spowodowane względami wytrzymałościowymi lecz podyktowane jest utrzymaniem dokładności regulacji. Grupy ciśnieniowe regulacji i zamykania ustalone przy badaniach typu DVGW utrzymane zostają pod następującym warunkiem:

Ciśnienie wejściowe może przekroczyć dane tabeli $p_{e \text{ max}}$ do wartości podwójnej, najwyżej jednak do granicy stopnia ciśnienia nominalnego, gdy podane zmiany ciśnienia wejściowego p_e nie są większe niż wartość liczbową danej $p_{e \text{ max}}$.

Przykład: RMG 320, DN 100, gniazdo zaworu Ø 80, siłownik wielkość 2.

Według tabeli

Najwyższe możliwe ciśnienie wejściowe

Dopuszczalna zmiana ciśnienia wejściowego

$$p_{e \text{ max}} = 6 \text{ bar}$$

$$2 \times p_{e \text{ max}} = 12 \text{ bar}$$

$$\Delta p_e = 6 \text{ bar}$$

Nadmiarowy zawór wydmuchowy (SBV) dla przecieków gazu (na życzenie może być witegrowany w siłownik)

Urządzenie regulacyjne	Nr sprężyny	Ø drutu w mm	Zakres nastaw powyżej pa
1	1	3,5	10 mbar do 100 mbar powyżej pa
	2	5	75 mbar do 300 mbar powyżej pa
2	1	3	ustaw. stałe 15 mbar pow. pa
	2	3,6	ustaw. stałe 40 mbar pow. pa
	2	4,5	ustaw. stałe 130 mbar pow. pa

Membrana bezpieczeństwa (na życzenie)

tylko przy urządzeniu regulacyjnym 1, stosowana w połączeniu ze sprężynami wartości zadanej nr 1 do 6 (20 mbar do 500 mbar)

