

CGR-04 M

GAZOMIERZE ROTOROWE NISKOPULSACYJNE

Gazomierze rotorowe typu **CGR-04 M** są mechanicznymi, objętościowymi urządzeniami niskopulsacyjnymi przeznaczonymi do pomiaru objętości gazu.

Solidna, jednokomorowa, aluminiowa konstrukcja oraz sztywny układ pomiarowy z nową geometrią rotorów zapewniają: **precyzyjny pomiar**, **wysoką zakresowość**, **redukcję pulsacji** i **obniżenie poziomu hałasu**.

Układ pomiarowy przystosowany do pomiarów mieszanin gazu ziemnego z wodorem.

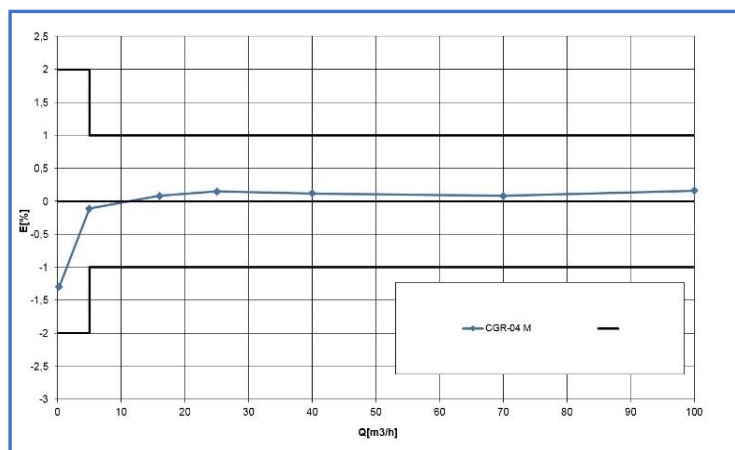
Gazomierze zostały wyposażone w nowe dziewięciocyfrowe liczydło, które może być wyposażone w nadajniki **LF**, **HF**, styk kontrolny **AFK**, nadajnik kierunku przepływu oraz nadajnik **LF-BC z odpracowaniem przepływu wstecznego**.

Opcjonalnie gazomierze mogą być wyposażone w samoczynnie otwierający się **bajpas wewnętrzny z sygnalizacją**, umożliwiający przepływ gazu z pominięciem komory pomiarowej w przypadku zablokowania się rotorów.

- ✓ **Rozmiar: od G10 do G250**
- ✓ **Średnica nominalna: od DN40 do DN80**
- ✓ **Przepływ: od 0,25m³/h do 400m³/h**
- ✓ **Zakresowość maksymalna do 1:400**
- ✓ **Ciśnienie pracy: 1,6 MPa (MID)**
- ✓ **Zakres temperatury: od -25°C do +70°C**
- ✓ **Materiał korpusu: odlew aluminiowy**
- ✓ **Pozycja pracy: pozioma lub pionowa**
- ✓ **Zatwierdzenie: MID, ATEX, PED, EMC**
- ✓ **Dziewięciocyfrowe liczydło**
- ✓ **Nadajniki LF, HF, LF-BC z odpracowaniem**
- ✓ **Grupa wybuchowości gazów: IIC**
- ✓ **Stopień ochrony obudowy: IP66/67**
- ✓ **Klasa dokładności wg. OIML-R137: 1**



PRZYKŁADOWA CHARAKTERYSTYKA CGR-04M



WERSJE WYKONANIA

podstawowe

- ✓ Nadajnik kontaktronowy **LFK** (na wyposażeniu)
- ✓ Nadajnik Namur **HF** (na wyposażeniu)
- ✓ Nadajniki Namur **LFI**
- ✓ Styk kontrolny **AFK**

dodatkowe

- ✓ **LFK, HF, LFI** (dla wejść kontrolnych, systemów detekcji przepływu wstecznego)

specjalne

- ✓ Nadajnik **LF-BC** z odpracowaniem i nadajnikiem kierunku przepływu **F-DIR** (open collector)
- ✓ **BAJPAS** wewnętrzny, umożliwiający przepływ gazu w przypadku zablokowania rotorów

PARAMETRY METROLOGICZNE

DN średnica nominalna	G wielkość gazomierza	Q _{max} przepływ max	Q _{min} przepływ min (zakres)	Q _{max} /Q _{min} (zakres)	V _{cykl} objętość cykliczna	Δp _{max} spadek ciśnienia przy Q _{max}	BΔp _{max}	Szereg
mm	-	m ³ /h	m ³ /h	-	dm ³	Pa	kPa	
40/ 50	G10	16	0,3 (0,25 ⁽¹⁾) ÷ 0,8	20 ÷ 60	0,16	60 / 55	0,35	"150/" "171"
	G16	25	0,3 (0,25 ⁽¹⁾) ÷ 1,3	20 ÷ 100		110 / 100	0,83	
	G25	40	0,3 (0,25 ⁽¹⁾) ÷ 2	20 ÷ 160		225 / 210	1,9	
	G40	65	0,3 (0,25 ⁽¹⁾) ÷ 3,2	20 ÷ 250		490 / 470	4,7	
	G65	100	0,3 (0,25 ⁽¹⁾) ÷ 5	20 ÷ 400		1200 / 990	10,5	
40 ⁽²⁾ / 50 ⁽²⁾	G25	40	0,4 ÷ 2	20 ÷ 100	0,36	60 / 55	0,82	"171"
	G40	65	0,4 ÷ 3,2	20 ÷ 160		100 / 95	2,1	
	G65	100	0,4 ÷ 5	20 ÷ 250		240 / 230	4,9	
50 ⁽²⁾ / 65 ⁽²⁾ / 80 ⁽²⁾	G65	100	1 ÷ 5	20 ÷ 100	0,61	300 / 270	4,3	"171"
	G100	160	1 ÷ 8	20 ÷ 160		850 / 800	11	
	G160	250	1 ÷ 13	20 ÷ 250		1550 / 1500	26	
	G250	400	1 ÷ 20	20 ÷ 400		2800 / 2750	67	

gdzie:

BΔp – spadek ciśnienia na uszkodzonym gazomierzu z zablokowanymi rotorami i otwartym bajpasem wewnętrznym

(1) na spec. zamówienie 0,25 m³/h

(2) dostępne w IV kwartale 2023

COMMON S.A.

91-205 Łódź, ul. Aleksandrowska 67/93
tel. +48 42 253 66 00, kom. +48 601 255 580
common@common.pl, www.common.pl

