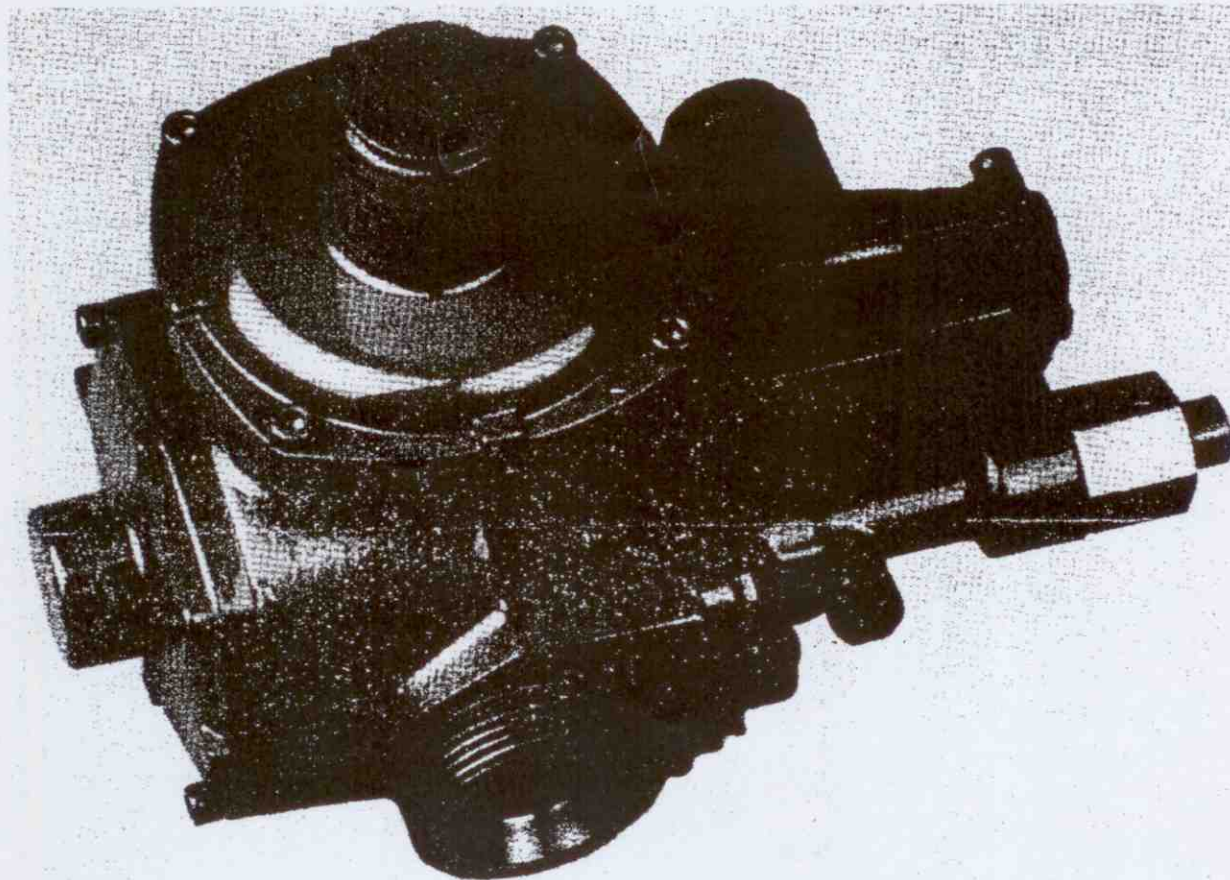


**REGULATOR CIŚNIENIA GAZU  
RMG 342**



**Informacje ogólne**

**342.00  
Wydanie 05/98**

Technika regulacyjna, pomiarowa i instalacyjna  
**RMG**

# REGULATOR CIŚNIENIA GAZU RMG 342

## Regulator ciśnienia gazu typ RMG 342

### Zastosowanie

- Zasilanie gazem budynków mieszkalnych, biurowych i socjalnych, jak również urządzeń przemysłowych zgodnie z DVGW G 490, G 459 II lub G 600
- Przystosowany do regulowanych dynamicznie obiektów (palniki gazowe)
- Możliwość zastosowania do gazu ziemnego oraz innych nieagresywnych gazów

### Właściwości

- dwustopniowa regulacja ciśnienia według DVGW-VP 200 (projekt normy DIN 33822)
- Urządzenie kontrolujące odcinający zawór bezpieczeństwa z wyłączeniem nadciśnieniowym
- Pierwszy stopień regulacji z membraną bezpieczeństwa i dwudrożnym zaworem odłączającym
- Drugi stopień regulacji z membraną bezpieczeństwa i z/bez zabezpieczenia w przypadku braku gazu
- Montaż niezależny od pozycji

### Kontrola

Każde urządzenie jest fabrycznie sprawdzane.

Kontrola działania, jak również kontrola wytrzymałości i uszczelnień są dokumentowane zgodnie z wymaganiami normy DIN 30690 część 1.

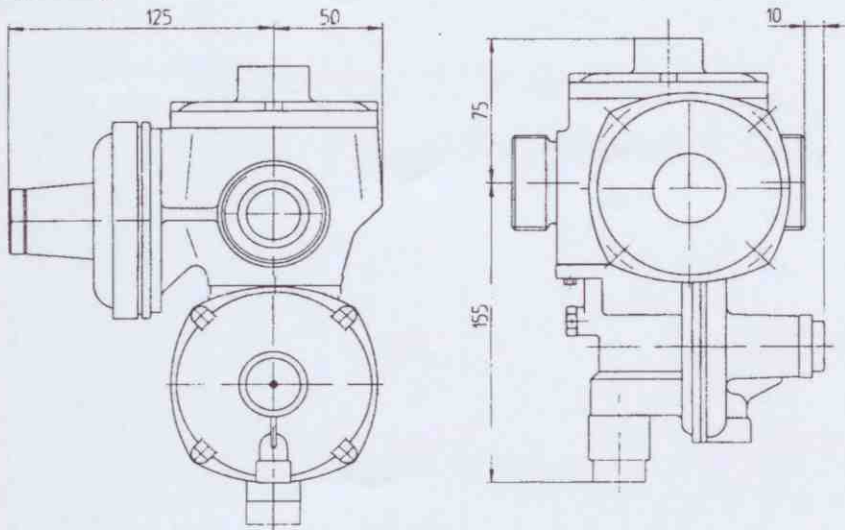
### Dane techniczne

Dopuszczalne ciśnienie eksploatacji:	4 bar
Minimalna różnica ciśnień:	$\Delta p_{\min} = 6 \text{ mbar}$
Średnica znamionowa	DN 25
Rodzaj przyłączy:	- kołnierz DN 25, wymiary skojarzone według DIN 2501 część 1 PN 40 - gwint wewnętrzny Rp 1 - gwint zewnętrzny G 1 ½ - specjalne przyłącze śrubowe (G 1)
Średnica gniazda zaworu:	- pierwszy stopień regulacji – 8 mm - drugi stopień regulacji – 19 mm
Ustawienia regulacyjne (drugi stopień):	zakres prowadzenia sprężyna wartości zadanej 1 $W_h = 18$ do 25 mbar      RG 10, SG 20 sprężyna wartości zadanej 2 $W_h = 25$ do 35 mbar      RG 10, SG 20
Odcinający zawór bezpieczeństwa:	zakres prowadzenia $W_{ho} = 60$ do 125 mbar Ago 10
Wyzwolenie wysokotemperaturowe:	około 130 °C
Zakres temperatury:	- 15 °C do 60 °C
Numer w rejestrze DIN – DVGW	DG – 4330AS0517

# REGULATOR CIŚNIENIA GAZU RMG 342

## Wymiary, ciężar, rodzaje przyłączy

### - wymiary

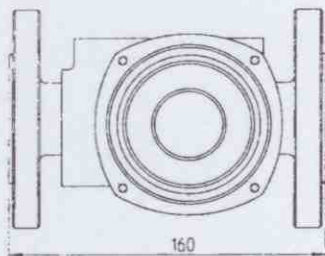


### - ciężar

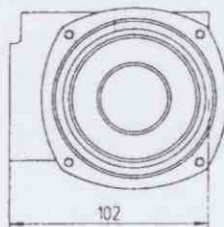
Wersja	Ciężar w kg
DN 25	6,0
Rp 1	3,6
G 1 ½	4,0
Specjalne przyłącze śrubowe	5,2

### - rodzaje przyłączy

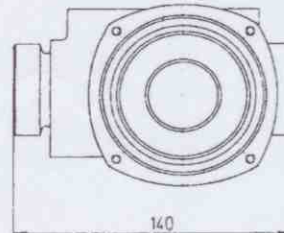
z kołnierzem DN 25



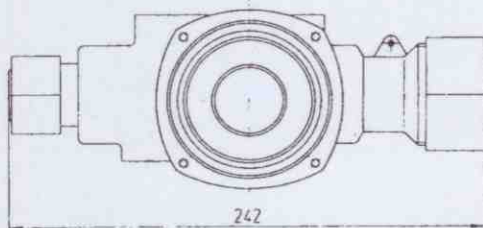
z gwintem wew. Rp 1



z gwintem zewnętrznym G 1 ½



ze specjalnym przyłączem śrubowym (G 1)



## REGULATOR CIŚNIENIA GAZU RMG 342

### **Instalacja i sposób działania**

Regulator ciśnienia gazu RMG 342 składa się z dwóch niezależnie pracujących stopni regulacji, które umieszczone są w odpornej na wysoką temperaturę, jednolitej obudowie, do której przyłączony jest przy pomocy kołnierza odcinający zawór bezpieczeństwa jako samodzielny podzespół. Specjalne sito chroni części wewnętrzne przed zabrudzeniami i wpływem substancji stałych.

W pierwszym stopniu regulacji ciśnienie dopływającego gazu jest redukowane do ciśnienia pośredniego 0,1 bar, które w drugim stopniu regulacji jest regulowane do poziomu ciśnienia wyjściowego.

Drugi stopień regulacji jest wyposażony opcjonalnie w zabezpieczenie w przypadku braku gazu. Zabezpieczenie uruchamia się w momencie spadku ciśnienia wyjściowego do około 50% wartości zadanej.

Odcinający zawór bezpieczeństwa w połączeniu z dwudrożnym zaworem odłączającym kontrolują wielkość ciśnienia pośredniego pierwszego stopnia regulacji i ciśnienia wyjściowego. W przypadku niedopuszczalnych wartości ciśnienia pośredniego lub wyjściowego a także działania zewnętrznych czynników termicznych odcinający zawór bezpieczeństwa odcina przepływ gazu tak, że również po dłuższym czasie eksploatacji nastąpi uniknięcie niedopuszczalnej wartości ciśnienia wyjściowego.

Niedopuszczalny wypływ gazu spowodowany uszkodzeniem membran ograniczany jest membraną zabezpieczającą w pierwszym i drugim stopniu regulacji oraz przy pomocy zaworu stabilizującego przepływ w odcinającym zaworze bezpieczeństwa.

Do pomiarów kontrolnych wielkości ciśnienia wyjściowego oraz ciśnień rozruchowych można wykorzystać przyłącze pomiarowe (G 1/8) w odcinającym zaworze bezpieczeństwa.

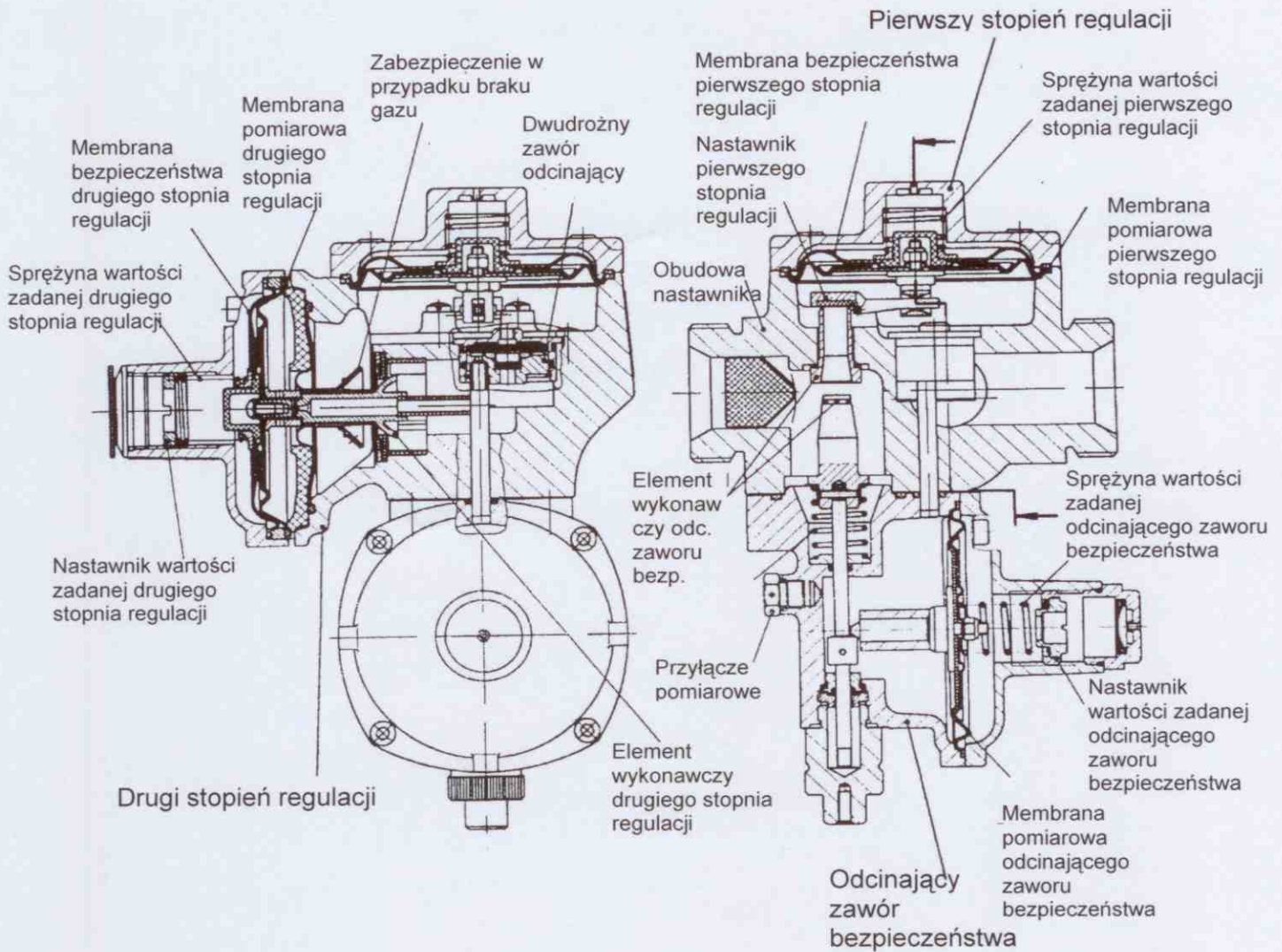
### **Montaż i konserwacja**

Regulator ciśnienia gazu może być zamontowany w dowolnej pozycji w instalacji rurowej. W przypadku pozycji przeciwnej do działania siły ciężkości sprężyn wartości zadanych (odwrócenie pozycji mechanizmów pomiarowych) należy dokonać korekty nastaw wartości zadanych.

Podczas montażu i konserwacji należy przestrzegać dokumentów roboczych DVGW G 490, G 495 i G 600.

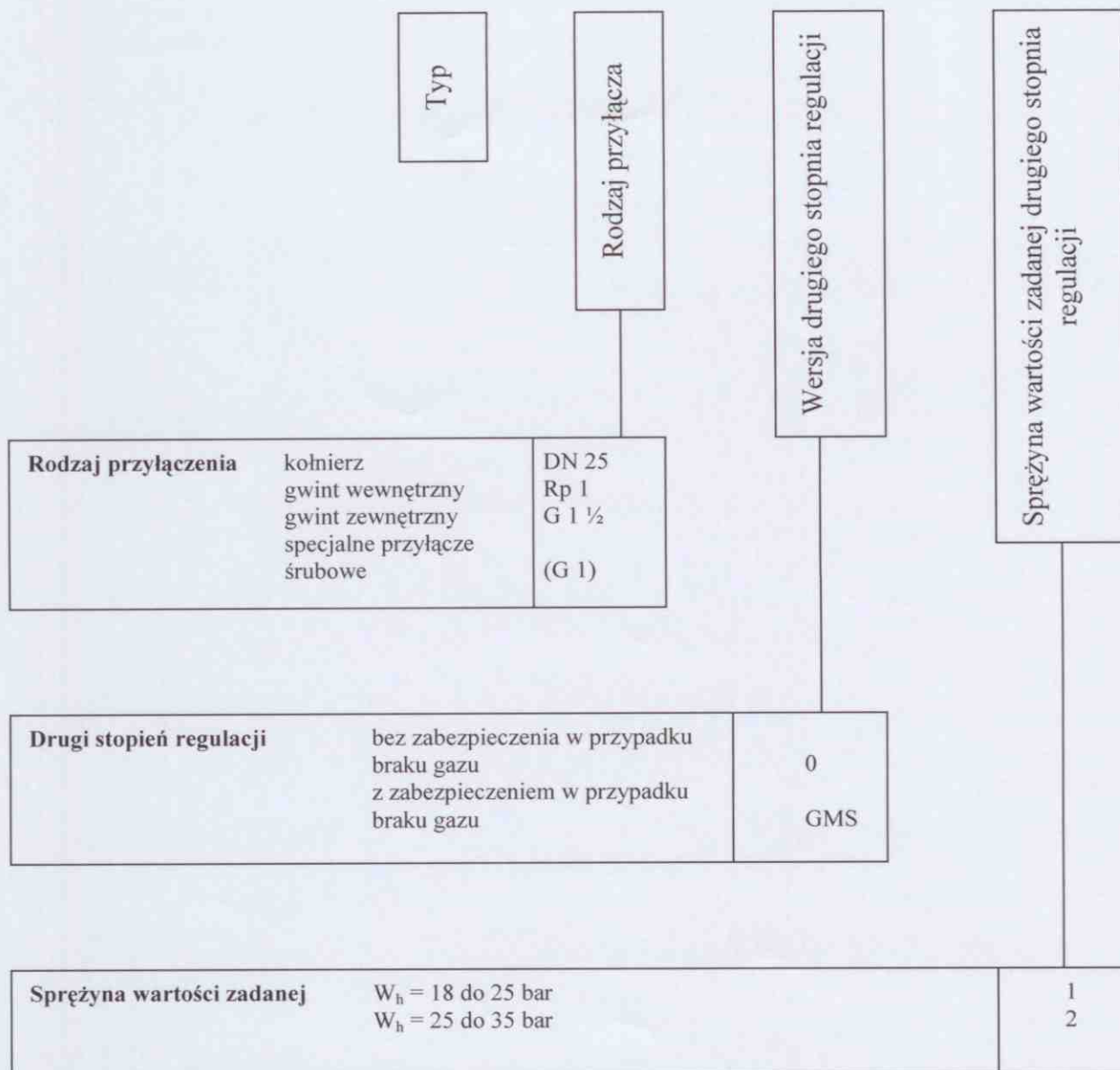
Instrukcja użytkowania i konserwowania 342.20 informuje dokładnie o montażu, włączeniu do ruchu, konserwacji i ważnych częściach zamiennych.

# REGULATOR CIŚNIENIA GAZU RMG 342



# REGULATOR CIŚNIENIA GAZU RMG 342

## Opis urządzenia RMG 342 „t” „z” SD – Rp 1 – GMS – 1



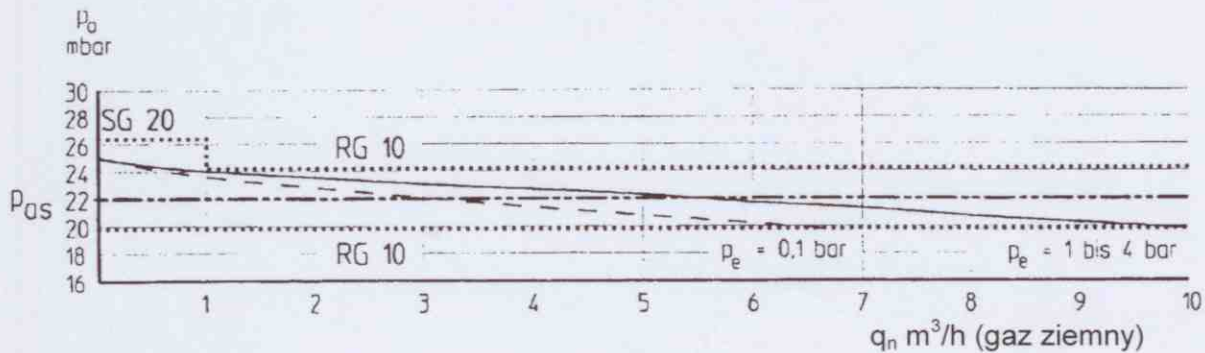
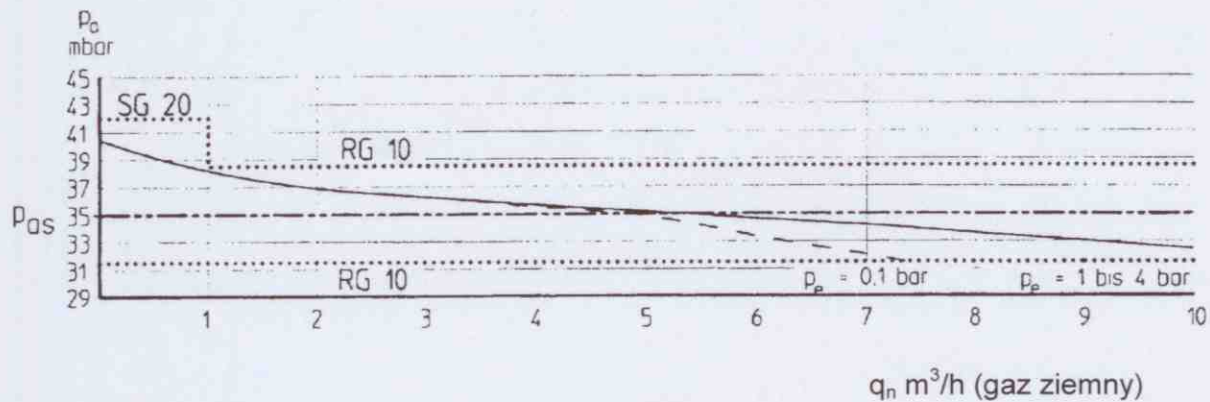
**Zastrzega się możliwość zmian technicznych**

# REGULATOR CIŚNIENIA GAZU RMG 342

## Materialy

Obudowa nastawnika:	żeliwo z grafitem sferoidalnym
Obudowa odcinającego zaworu bezpieczeństwa:	odlew ze stali/żeliwa z grafitem sferoidalnym
Pokrywa membrany:	odlew aluminiowy
Części wewnętrzne:	stal, mosiądz, stop aluminium, tworzywo sztuczne
Membrany:	NBR, FKM
O-ringi:	NBR, FKM

## Wykresy przepływu



(opis do rysunków – 1 do 4 bar = 1 do 4 bar)

Przelicznik na inne rodzaje gazów:  $q_{n \text{ gaz}} = q_{n \text{ gaz ziemny}} \cdot f$

gaz	propan	powietrze	gaz miejski	azot	wodór
f	0,64	0,80	1,23	0,81	3,03