

Czujniki ciśnienia gazu DG

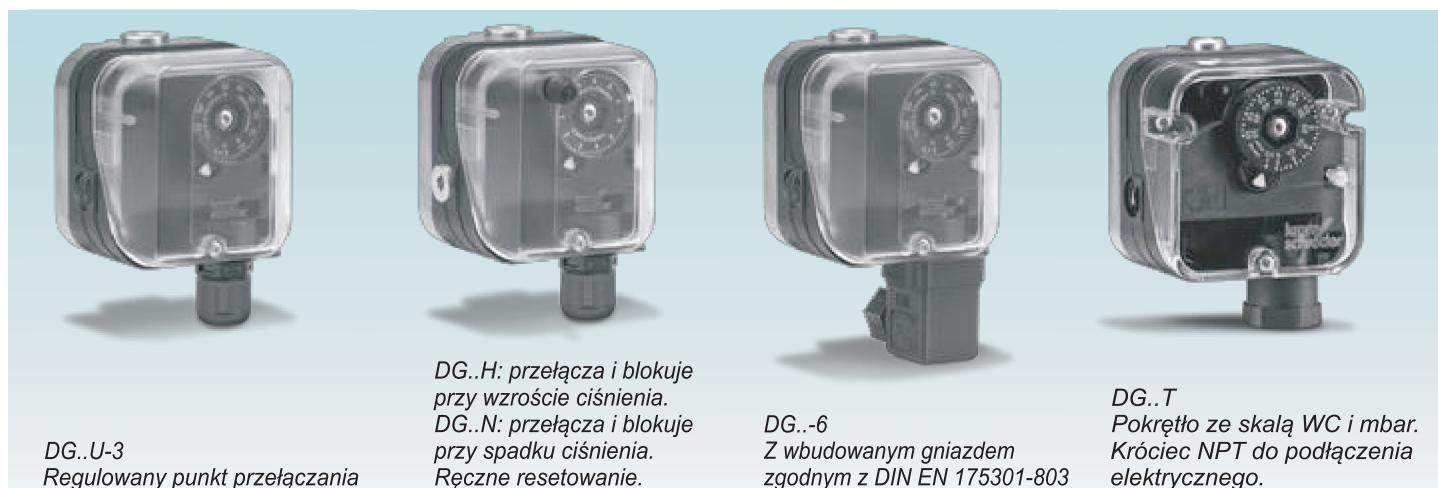
SIL PL CE

krom
schroder



- Monitorowanie ciśnienia gazu i powietrza (nadciśnienia, podciśnienia oraz różnicy ciśnień)
- Przełącznik ciśnieniowy z blokadą wewnętrzną oraz ręcznym kasowaniem
- Odpowiedni dla metanu produkowanego biologicznie (można stosować na rurach z atmosferą wybuchową strefy 2 bez wzmacniacza odcinającego)
- Można stosować w obszarach niebezpiecznych strefy 1 i 2 przy użyciu posiadającego aprobatę wzmacniacza odcinającego RoHS 2002/95/WE
- Dostępna specjalna wersja dla NH_3 i O_2





DG..U-3
Regulowany punkt przełączenia

DG..H: przełącza i blokuje przy wzroście ciśnienia.
DG..N: przełącza i blokuje przy spadku ciśnienia.
Ręczne resetowanie.

DG..-6
Z wbudowanym gniazdem zgodnym z DIN EN 175301-803

DG..T
Pokrętko ze skalą WC i mbar.
Króciec NPT do podłączenia elektrycznego.

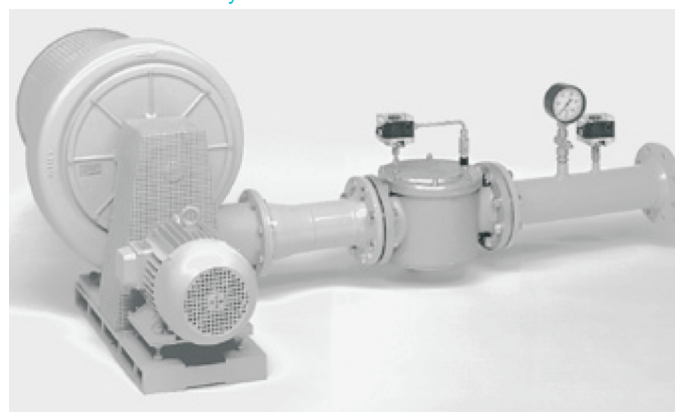
Zastosowanie

Czujnik ciśnienia gazu DG monitoruje skrajnie niskie różnice ciśnień oraz wykonuje operacje włączania, wyłączenia lub przełączania w momencie osiągnięcia zadanego punktu przełączenia. Punkt przełączenia można regulować pokrętkiem.

Kontroluje nadciśnienie i podciśnienie w gazowych i powietrznych urządzeniach przemysłowych jak: monitorowanie wentylatora kotła oraz kontrola różnicy ciśnień w układach zapłonowych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Czujnik o specjalnej konstrukcji, posiadający badania TÜV, stosuje się zgodnie z Kodeksem Praktyk VdTÜV "Druck 100/1" (ciśnienie 100/1) w instalacjach zapłonowych wytwornic pary i gorącej wody zgodnie z TRD 604, par. 3.6.4 oraz klasą "S" dla DG..B, DG..U i DG..I zgodnie z EN 1854.

Monitorowanie różnicy ciśnień



Wyłącznik różnicowo-ciśnieniowy do monitorowania filtrów powietrza

Typ	Nadciśnienie	Podciśnienie	Różnica ciśnień
DG..B	Gaz, powietrze, spaliny lub biometan	–	–
DG..U, DG..T	Gaz, powietrze, spaliny lub biometan	Powietrze lub spaliny	Powietrze lub spaliny
DG..H, DG..N, DG..HT, DG..NT	Gaz, powietrze, spaliny lub biometan	Powietrze lub spaliny	Powietrze lub spaliny
DG..I	Powietrze lub spaliny	Gaz, powietrze, spaliny lub biometan	Powietrze lub spaliny
DG..S	NH ₃ lub O ₂	–	–

Monitorowanie podciśnienia



Monitorowanie podciśnienia gwarantuje poprawną pozycję elementów w trakcie w pełni automatycznego montażu gazomierzy.

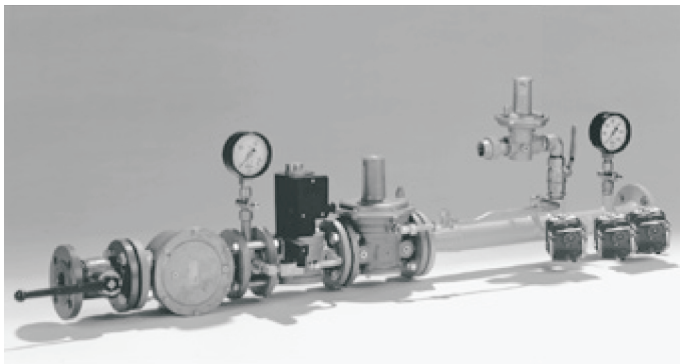
Przykłady zastosowań

Monitorowanie niedoborów gazu



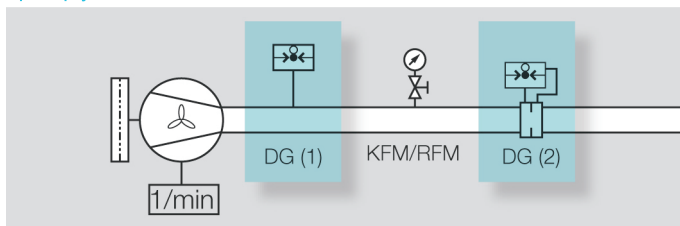
Monitorowanie minimalnego ciśnienia wlotowego gazu

Kontrola pozycji zamkniętej



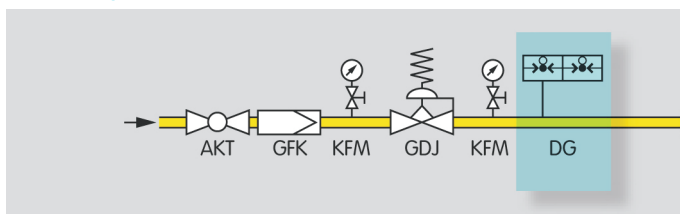
Elektroniczny zawór odcinający bezpieczeństwa SAV z kontrolą pozycji zamkniętej urządzeń położonych za zaworem.

Przewód powietrza z monitorowaniem ciśnienia minimalnego i przepływu



Przepływ powietrza wytwarzany przez wentylator można monitorować w następujący sposób: ciśnienie statyczne monitorowane jest przez czujnik ciśnienia DG (1), tak długo, jak można wykazać, że wyświetlacz stale pokazuje odpowiedni i bezpieczny przepływ powietrza lub DG (2) steruje przepływem powietrza przez różnicę ciśnień na kryzie. Jeżeli ciśnienie powietrza nie jest podawane lub na kryzie nie występuje różnica ciśnień, układ zostanie zablokowany.

Zabezpieczenie odcinające przy niskim ciśnieniu i wysokim ciśnieniu gazu



W przypadku zbyt wysokiego i niskiego ciśnienia, czujnik ciśnienia min./maks. DG dokonuje przełączenia, aby uniknąć rozruchu lub aby uruchomić wyłączenie bezpieczeństwa.

Kod typu

Kod	Opis
DG	Czujnik ciśnienia gazu
1,5 - 500	Ustawienie maksymalne w mbar
B	Nadciśnienie
U	Nadciśnienie, podciśnienie, różnica ciśnień
H	Wyłączenie przy wzroście ciśnienia
N	Wyłączenie przy spadku ciśnienia
I	Różnica ciśnień dla gazu
S	Tylko podciśnienie, dla tlenu i amoniaku
T	Produkt T
G	Połączone styki
	Podłączenie elektryczne:
-3	poprzez zaciski śrubowe
-4	poprzez zaciski śrubowe, IP 65
-5	poprzez wtyk 4-pinowy, bez gniazda
-5	poprzez wtyk 4-pinowy, z gniazdem
-9	poprzez wtyk 4-pinowy z gniazdem
K2	Dioda LED czerwona/zielona dla 24 V
T	Lampa niebieska pilota DC/AC
T2	Lampa niebieska pilota dla 230 V AC
N	Dioda LED czerwona/zielona dla 230 V
A	Regulacja zewnętrzna

Dane techniczne:

Typ gazu:

gaz ziemny, gaz miejski, LPG (w stanie gazowym), spaliny, produkowany biologicznie metan (maks. 0,1 % objętościowo H₂S) i powietrze.

DG: maks. ciśnienie wlotowe pu maks. ± 600 mbar (8,5 psig).

Maks. ciśnienie próbne do testowania całej instalacji:

czasowe < 15 minut 2 bar (29 psig).

Zdolność łączeniowa:

DG, 24 – 250 V AC:

I = 0,05 – 5 A przy cos φ = 1,

I = 0,05 – 1 A przy cos φ = 0,6.

DG..G, 5 – 250 V AC:

I = 0,01 – 5 A przy cos φ = 1,

I = 0,01 – 1 A przy cos φ = 0,6.

DG..G, 5 – 48 V DC: I = 0,01 – 1 A.

DG..T, 30 – 240 V AC:

I = 5 A przy cos φ = 1,

I = 0,5 A przy cos φ = 0,6.

DG..TG, < 30 V AC:

I = 0,1 A przy cos φ = 1,

I = 0,05 A przy cos φ = 0,6.

Maksymalna temperatura czynnika:

DG..B, DG..U, DG..I, DG..S: -15 do +80°C (od 5 do 176°F),

DG..H, DG..N: -15 do +60°C (od 5 do 140°F).

Temperatura magazynowania i transportowa:

od -40 do +80°C (-40 do 176°F).

Zgodny z RoHS zgodnie z 2002/95/WE.

Przeponowy czujnik ciśnienia, bez silikonu.

Przepona: NBR.

Obudowa: włókno szklane wzmacniane plastikiem PBT o niskim wylocie gazu.

Dolna część obudowy: AISi 12.

Oslona: IP 54 lub IP 65.

Kategoria bezpieczeństwa: 1.