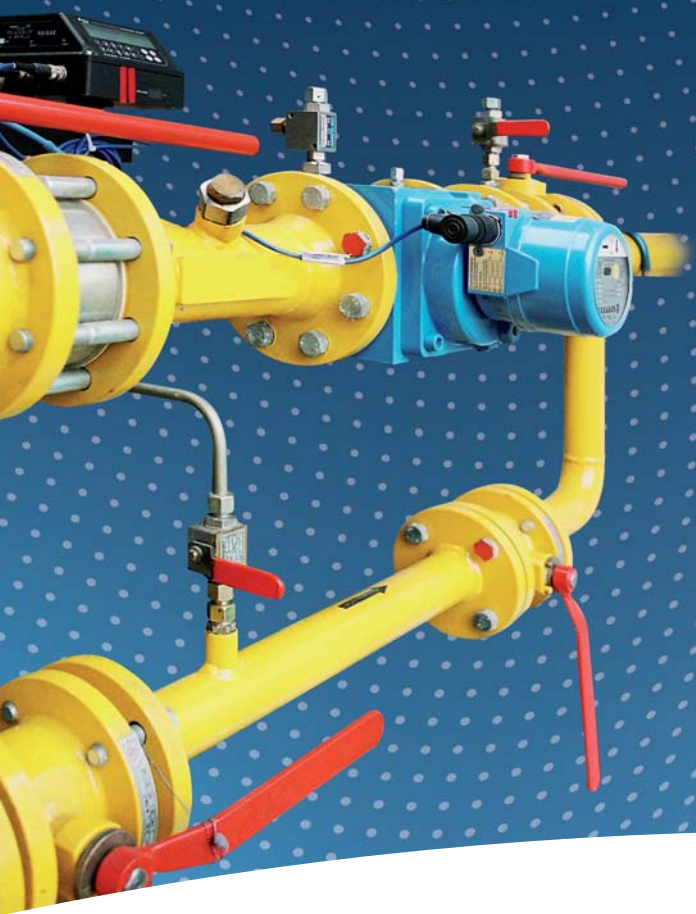


STACJE GAZOWE, NAWANIALNIE



INFORMACJA O PRODUKCIE

**Serving the Gas
Industry Worldwide**



by Honeywell

Stacje gazowe, redukcyjne, pomiarowe, redukcyjno-pomiarowe gazu

GAZOMET Sp. z o.o. to pierwsza polska firma, która w oparciu o własny projekt i dokumentację konstrukcyjną wyprodukowała szafkową stację redukcyjno - pomiarową gazu.

Dziś GAZOMET spełnia indywidualne oczekiwania klienta w zakresie projektowania i wykonania:

- stacji gazowych wysokiego ciśnienia (I°),
- stacji gazowych średniego ciśnienia (II°),
- stacji gazowych średniego ciśnienia (II°) - podziemne,
- stacji gazowych jednociągowych,
- stacji pomiarowych,
- punktów redukcyjnych i redukcyjno - pomiarowych,
- obiektów gazowych, modernizacji i remontów,
- stacji redukcyjno-pomiarowych do instalacji LNG,
- węzłów rozdzielczo-pomiarowych (biogazy),
- nawaniania wtryskowych i kontaktowych,
- zespołów zaporowo - upustowych,
- odwadniaczy i innego osprzętu gazowniczego o standardowych i dowolnych parametrach (przepustowość, ciśnienie, ...).

Stacje gazowe

Stacje gazowe produkowane w spółce GAZOMET są projektowane i wykonywane zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. (Dz.U. nr 97 poz. 1055), wymaganiami zawartymi w Normach Zakładowych, wytycznymi Oddziałów PGNiG S.A. w Warszawie, warunkami Urzędu Dozoru Technicznego oraz Dyrektywą Ciśnieniową 97/23/WE.

Projektowanie stacji gazowych wspomagane jest programami: SOLIDWORKS, AUTOCAD, LOGOCAD - konstrukcje, DBWORKS - zarządzanie projektem (ISO 9001).



Pomiarownia gazu - tłocznia Kondratki



Stacja gazowa dla LNG.



Stacja gazowa wysokiego ciśnienia - Jawor wyremontowana przez Gazomet

STACJE GAZOWE, NAWANIALNIE

Stacje gazowe

GAZOMET posiada certyfikat DVGW na projektowanie, wykonywanie i rozruch stacji redukcyjno - pomiarowych gazu w oparciu o Arbeitsblatt G 493. Stacje gazowe projektowane są w oparciu o nowoczesną armaturę redukcyjną i zabezpieczającą firm: RMG, TARTARINI, FIORENTINI, FISCHER-FRANCEL.

Armatura redukcyjno - zabezpieczająca pracuje w układzie zabezpieczeń:

- system podstawowy,
- system monitorowany (układ aktywny i pasywny).

Ciągi stacji gazowych są wyposażone w armaturę odcinającą, filtry, filtropodgrzewacze i podgrzewacze gazu własnej produkcji. Stosując w układach upustowych bezpieczniki ogniowe eliminujemy ochronę odgromową w postaci wzdwołów pionowych. Zastosowanie w stacjach tłumików zamontowanych bezpośrednio na armaturze i/lub ciągach redukcyjnych znacznie ogranicza emisję hałasu. Stacje I° posiadają kotłownie pracujące w układzie zamkniętym bądź otwartym, a podgrzewanie gazu jest sterowane temperaturą gazu po redukcji. Podgrzewacze w układzie grzewczym zamkniętym zabezpieczane są za pomocą płytek bezpieczeństwa, sprężynowych zaworów bezpieczeństwa lub szybko zamykających zaworów odcinających (RMG 790).



Stacja pomiarowa gazu w Międzybórz



Armatura redukcyjno-zabezpieczająca RMG w stacji gazowej



Armatura redukcyjno-zabezpieczająca RMG w stacji gazowej

Stacje pomiarowe gazu

GAZOMET wyposaża swoje stacje w systemy umożliwiające zbieranie, archiwizację oraz przesyłanie następujących informacji na temat pracy stacji gazowej.

Pomiary

- przepływu gazu (przepływ rzeczywisty oraz odniesiony do warunków normalnych),
- ciśnienia gazu przed redukcją,
- ciśnienia gazu po redukcji,
- temperatury gazu po redukcji,
- temperatury czynnika grzewczego na powrocie (informacja o pracy kotła),
- przepływu gazu zasilającego kotłownię,
- potencjału ochrony katodowej.

Sygnalizacje

- przekroczenia maksymalnego spadku ciśnienia gazu na filtrach (zapchanie wkładów filtracyjnych),
- położenia zaworów szybko zamykających (awaria reduktora),
- zadziałania zaworów wydmuchowych,
- otwarcia drzwi w reduktorowni oraz pomieszczeniach kotłowni, AKP i nawianialni,
- pracy nawianialni wtryskowej,
- zaniku zasilania stacji w energię elektryczną,
- spadku temperatury w pomieszczeniu AKP,
- parametrów pracy kotła.

Sterowanie

- pracą nawianialni wtryskowej (aktualny przepływ),
- pracą kotła.

Układy telemetryczne są zasilane poprzez zasilacz bezprzewodowy UPS, a zasilanie zabezpieczone wyłącznikami różnicowo-prądowymi oraz drugim stopniem ochrony odgromowej. Wszystkie wyżej wymienione parametry mogą być przesyłane za pomocą modemu telefonicznego bądź radiowego. Wyposażenie technologiczne stacji gazowych, stacji pomiarowych oraz punktów redukcyjnych umieszczone jest w obudowach:

- kontenerowych wykonanych jako elementy samonośne pokryte blachą ocynkowaną lub alucynkową z izolacją termiczną i wygłuszeniem hałasu,
- w kontenerach betonowych wkomponowanych architektonicznie w otoczenie.

W budowie stacji gazowych, stacji pomiarowych, punktów redukcyjnych, nawianialni oraz pozostałego osprzętu gazowniczego używane są materiały, armatura, aparatura oraz urządzenia techniczne posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty, aprobaty technicznie dopuszczające je do pracy w urządzeniach gazowniczych oraz w odpowiednich strefach zagrożenia wybuchem.



Stacja gazowa wysokiego ciśnienia w obudowie kontenerowej



Zespół zaworowo-upustowy



Bateria filtroseparatorów

STACJE GAZOWE, NAWANIALNIE

Stacje gazowe wysokiego ciśnienia, średniego ciśnienia. Punkty redukcyjne. Nawalnialnia wtryskowa, kontaktowa.
Zespoły zaporowo upustowe. Odwadniacze. Stacje pomiarowe

Stacje gazowe wysokiego ciśnienia

Zakres ciśnień wlotowych: 0,5 - 10,0 MPa
Zakres ciśnień wylotowych: wg potrzeb zamawiającego
Przepustowość: wg potrzeb zamawiającego
Pomiar: wg potrzeb zamawiającego
Budowa stacji: modułowa (część technologiczno-pomiarowa, kotłownia, pomieszczenie AKP, nawalnialnia)

Stacje gazowe średniego ciśnienia

Zakres ciśnień wlotowych: 0,01 - 0,5 MPa
Zakres ciśnień wylotowych: wg potrzeb zamawiającego
Przepustowość: wg potrzeb zamawiającego
Pomiar: wg potrzeb zamawiającego

Punkty redukcyjne

Zakres ciśnień wlotowych: 0,01 - 0,5 MPa
Zakres ciśnień wylotowych: wg potrzeb zamawiającego
Przepustowość: do 60 m³/h
Pomiar: wg potrzeb zamawiającego

Nawalnialnie wtryskowe

Zakres ciśnień: nawalnialnia na średnim lub wysokim ciśnieniu
Wielkość: wg potrzeb zamawiającego
Środek nawalnający: THT
System RMG
System LEWA

Nawalnialnie kontaktowe

Zakres ciśnień: do 0,5 MPa
Wielkość: ZN 1 - ZN6 w zależności od przepustowości stacji
Środek nawalnający: THT
Odmiany: ZN - w obudowie szafkowej,
ZNW - z zadaszaniem,
ZNS - nawalnialnia stałopoziomowa i stało -
temperaturowa.

Zespoły zaporowo - upustowe

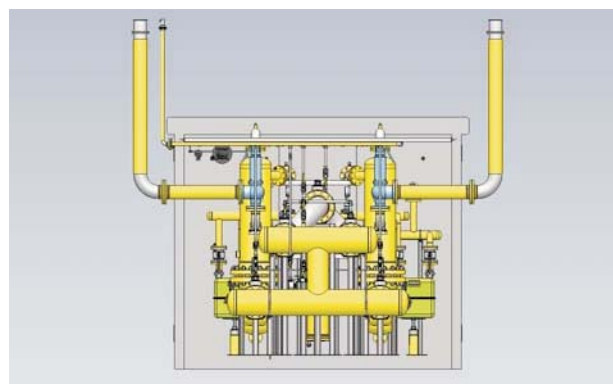
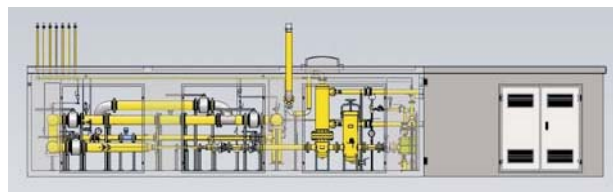
Zakres ciśnień: 1,6 - 6,3 MPa
Wielkość: średnice gazociągu DN40-DN500 lub wg potrzeb zamawiającego
Odmiany:
zespoły zaporowo-upustowe do zabudowy nad ziemią
zespoły zaporowo-upustowe do zabudowy pod ziemią.

Odwadniacze

Zakres ciśnień: ciśnienie niskie, średnie, wysokie
Wielkość: średnice gazociągu DN50-DN500
(ciśnienie niskie i średnie)
średnice gazociągu DN50-DN900 (ciśnienie wysokie)

Stacje pomiarowe

Zakres ciśnień: pomiar na średnim lub wysokim ciśnieniu
Przepustowość: wg potrzeb zamawiającego
Rodzaj stosowanych przyrządów pomiarowych:
gazomierz miechowy, rotorowy, turbinowy, zwężkowy,
ultradźwiękowy i wirowy.



Stacja gazowa (3D)

Aby dowiedzieć się więcej

o rozwiązaniach RMG, skontaktuj się z nami lub odwiedź www.rmg.com

NIEMCY**Honeywell Process Solutions**

RMG Regel + Messtechnik GmbH
Osterholzstrasse 45
D-34123 Kassel, Niemcy
Tel.: +49 (0)561 5007-0
Fax: +49 (0)561 5007-107
www.honeywell.com/rmg

Honeywell Process Solutions

RMG Messtechnik GmbH
535510 Butzbach Niemcy
Tel.: +49 (0)6033. 897-0
Fax: +49 (0)6033. 897-130

Honeywell Process Solutions

WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH
Osterholzstrasse 45D-34123
Kassel, Niemcy
Tel.: +49 (0)561 5007-0
Fax: +49 (0)561 5007-207

Honeywell Process Solutions

RMG Gaselan Regel + Messtechnik GmbH
Julius-Pintsch-Ring 3
D-15517 Fürstenwalde, Niemcy
Tel.: +49 (0)3361 356-60
Fax: +49 (0)3361 356-836

POLSKA**Honeywell Process Solutions**

Gazomet Sp. z o.o.
ul. Sarnowska 2
63-900 Rawicz
Tel.: +48 65 545 02 00
Fax: +48 65 546 24 08

ANGLIA**Honeywell Process Solutions**

Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.
Enterprise Drive, Holmewood
Chesterfield S42 5UZ, Anglia
Tel.: +44 (0)1246 501-501
Fax: +44 (0)1246 501-5

KANADA**Honeywell Process Solutions**

Bryan Donkin RMG Canada Ltd.
50 Clarke Street South, Woodstock
Ontario N4S 7Y5, Kanada
Tel.: +1 (0)519 53 98 531
Fax: +1 (0)519 53 73 339

USA**Honeywell Process Solutions**

Mercury Instruments LLC
3940 Virginia Avenue
Cincinnati, Ohio 45227, USA
Tel.: +1 (0)513 272-1111
Fax: +1 (0)513 272-0211



by Honeywell