



IIIIIIIIIIIIIIIIIIII
MERAZET

Automatyka
i pomiary

www.merazet.pl



Aparatura kontrolno-pomiarowa

Dystrybucja i serwis



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR, KOMPLEKSOWA OFERTA

Firma Merazet S.A. działa na rynku aparatury kontrolno-pomiarowej od 1952 roku. Jesteśmy autoryzowanym partnerem i dystrybutorem urządzeń wielu krajowych i zagranicznych producentów. Współpracujemy z ośrodkami naukowo-badawczymi, instytucjami państwowymi, uczelniami oraz firmami w całej Polsce. Połączenie wiedzy i doświadczenia z nowoczesnym zarządzaniem sprawia, że firma jest jednym z wiodących dostawców specjalistycznej aparatury w kraju.

WYKWALIFIKOWANY PERSONEL

Nasi handlowcy dysponują szeroką wiedzą techniczną, dzięki czemu mogą wybrać aparaturę odpowiednią dla Państwa potrzeb. W strukturze firmy funkcjonuje także dział przetargów, dbający o wysoki poziom ofert przygotowywanych w ramach zamówień publicznych.

PN-EN ISO 9001:2015

Wysoką jakość naszych usług potwierdza międzynarodowy certyfikat ISO 9001 przyznany i monitorowany przez organizację certyfikującą TÜV NORD.



SZEROKA OFERTA

W ofercie Merazet S.A. jest ponad 10 000 produktów i usług z zakresu sprzętu laboratoryjnego, sprzętu dla budownictwa i geodezji, automatyki przemysłowej oraz elektrycznej aparatury kontrolno-pomiarowej.

W wielu przypadkach jesteśmy wyłącznym polskim dystrybutorem urządzeń danego producenta.



PROWADZIMY SERWIS I LABORATORIUM WZORCUJĄCE

Wspieramy naszych Klientów również podczas eksploatacji urządzeń. Dysponujemy własnym serwisem i laboratorium pomiarowym, które świadczą m.in. usługi napraw gwarancyjnych, pogwarancyjnych, przeglądów i kalibracji.

Serwisujemy większość urządzeń w naszej ofercie. Wykonujemy także skomplikowane, indywidualne zlecenia.



WYBRANI PRODUCENCI:



AUTOMATYKA I POMIARY

☎ +48 61 8644 625

✉ automatyka@merazet.pl



Marka **KELLER Druckmesstechnik** ze Szwajcarii jest największym w Europie i cenionym na świecie producentem piezorezystancyjnych czujników i przetworników ciśnienia, będąc jednocześnie pionierem w zakresie technologii piezorezystancyjnego czujnika krzemowego. Dziś ma w swojej ofercie ponad 3000 różnych urządzeń, takich jak: miniaturowe czujniki, które używane są w medycynie, lotnictwie, badaniach naukowych i w rejestratorach ciśnienia. Dostępne są także kompletne, skomponowane stanowiska do testowania przetworników.

MANOMETRY CYFROWE ◀

Umożliwiają najdokładniejszy pomiar ciśnienia cieczy, pary i gazów. Dostępna jest szeroka paleta manometrów w różnych klasach dokładności z możliwościami, takimi jak: funkcja rejestracji, funkcja pomiaru pików ciśnieniowych, wyjścia analogowe lub cyfrowe (RS485, USB), transmisja Bluetooth i inne.


PRZETWORNIKI CIŚNIENIA ◀

KELLER oferuje wysokiej klasy przetworniki ciśnienia piezorezystancyjne i pojemnościowe. W zależności od parametrów i funkcji, przeznaczone są do zastosowań laboratoryjnych lub przemysłowych, także w strefach niebezpiecznych. Poszczególne rozwiązania cechuje bardzo niewielki błąd termiczny, odporność na wpływy elektromagnetyczne, a także najwyższa na rynku dokładność pomiaru w pełnym zakresie temperatur. Oferta obejmuje przetworniki z klasycznymi wyjściami analogowymi, jak i cyfrowymi (RS485, MODBUS, I2C, USB).


SONDY HYDROSTATYCZNE ◀

Sondy hydrostatyczne firmy KELLER znalazły zastosowanie w tysiącach aplikacji w naszym kraju. Wykorzystywane są do pomiarów cieczy w zbiornikach i na zaporach wodnych, w rzekach i jeziorach, na stacjach paliw i w wielu innych miejscach. Dzięki zwartym obudowom wykonanym ze stali nierdzewnej, znakomitej stabilności długoterminowej oraz dużej dokładności sprawdzają się także w najtrudniejszych aplikacjach i mogą być wykorzystywane w pomiarach zanieczyszczonych wód, np. w ściekach.


REJESTRATORY WÓD GRUNTOWYCH ◀

Rejestratory poziomu wód gruntowych w wykonaniu z transmisją danych oraz bez. Służą one, na przykład: do pomiaru głębokości morza, kontroli ciśnienia wody na dnie zapór, obliczania wielkości przepływu i regulacji poziomu wody. Rejestratory wód gruntowych są całkowicie autonomicznymi, zasilanym bateryjnie urządzeniami pozwalającym rejestrować poziom wody, temperaturę oraz konduktywność (DCX-22AA CTD) w długim okresie czasu, a wersje z transmisją danych opierają się dodatkowo na różnych technologiach przesyłania danych od GSM do najnowszych technologii, takich jak NB-IoT / LTE-M / LoRa.





AUTOMATYKA I POMIARY

+48 61 8644 637

automatyka@merazet.pl

Niemiecka firma **MRU GmbH** działa na rynku od 1984 roku i jest renomowanym producentem wysokiej jakości systemów analizy gazów. Obecnie działają na całym świecie, dostarczając sprzęt dla instalatorów pieców domowych, serwisantów kotłów przemysłowych, czy analizatory do kontroli emisji w energetyce i przemyśle ciężkim. Chociaż początki działalności firmy skupiały się na rozwiązaniach przenośnych, dzięki zdobytemu doświadczeniu, współcześnie może również zaoferować rozwiązania do pomiaru ciągłego w formie analizatorów stacjonarnych. Drugą grupą produktów są analizatory do biogazu i biometanu, zarówno w formie przenośnej, jak i stacjonarnej.



► PRZENOŚNE ANALIZATORY GAZÓW

DELTA smart – podstawowy model oferujący pomiar do 3 gazów

OPTIMA – zaawansowany model podręczny, który pomimo zachowania kompaktowych wymiarów, pozwala na pomiar nawet 7 składników

NOVAcompact – analizator zabudowany w formie walizkowej

NOVAplus – analizator dedykowany pomiarom na dużych układach, posiada możliwości rozbudowy o chłodziwę lub węże grzane



► ANALIZATORY SYNGAZU

VARIOluxx – przenośny analizator do syngazu z możliwością pomiarów długotrwałych, oferuje także możliwość pomiaru wodoru w zakresie do 100%

SWG 100 Syngas – stacjonarny analizator do specjalnych zastosowań w przemyśle i laboratoriach



► ANALIZATORY BIOGAZU

OPTIMA Biogas - przenośny analizator do punktowej kontroli składu biogazu

NOVAplus Biogas – mobilny analizator do pomiaru biogazu w dłuższych sesjach pomiarowych

SWG 100 BIOcompact – stacjonarny analizator biogazu do pomiarów cyklicznych

SWG 100 Biogas – stacjonarny analizator zapewniający w pełni ciągły pomiar biogazu

PRZENOŚNE ANALIZATORY DO PRZEMYSŁU ◀

VARIOLuxx – przenośny analizator przystosowany do długotrwałych sesji pomiarowych, wyposażony w miks sensorów elektrochemicznych oraz NDIR

MGAprime – zaawansowany analizator przeznaczony do najtrudniejszych zadań, kompaktowa konstrukcja i zaawansowana technologia oparta na unikalnym module NDIR

MGAprime Q – specjalna wersja analizatora, dedykowana do pomiarów emisji, co potwierdza certyfikat QAL1 oraz zgodność z normą EN 15267 – część 1, 2 i 4



ANALIZATORY STACJONARNE ◀

OMS 420 – analizator tlenu in-situ, zapewnia ciągłą optymalizację spalania, a tym samym oszczędność paliwa

DM 401 – układ do ciągłego pomiaru pyłów w przewodach kominowych

DF 250/252 – stacjonarne urządzenia do pomiaru przepływu

SWG – seria analizatorów stacjonarnych z dużymi możliwościami pomiarowymi i dostosowania do potrzeb aplikacji, możliwość wyposażenia zarówno w sensory elektrochemiczne, jak i moduły NDIR



INNE URZĄDZENIA ◀

DM 9600 – cyfrowe manometry różnicy ciśnień dostępne w szerokim zakresie pomiarowym

MFplus „16911” – zaawansowany manometr różnicy ciśnień do pomiaru przepływu z zaimplementowaną normą EN 16911-1

400GD – detektor gazu z szybko wymiennymi sensorami

500GD – detektor gazu z dodatkowym wentylatorem wymuszającym przepływ powietrza do błyskawicznej detekcji, dedykowany szczególnie do wykrywania F-gazów

FSM – zestaw do pomiaru zawartości pyłu w spalinach





HYGIENIC BY DESIGN

ANDERSON-NEGELE

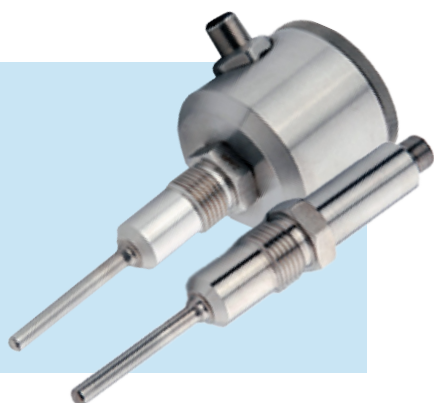


AUTOMATYKA I POMIARY

☎ +48 61 8644 673

✉ automatyka@merazet.pl

Firma **Anderson-Negele** jest jednym ze światowych liderów w produkcji czujników i aparatury kontrolo-pomiarowej do zastosowań higienicznych. W zakładach produkcyjnych, zlokalizowanych w Niemczech i USA, wytwarzane są niezawodne czujniki posiadające najwyższe standardy higieniczności FDA, 3-A i EHEDG, dzięki czemu urządzenia Anderson-Negele znajdują się w spożywczych i farmaceutycznych liniach przemysłowych na całym świecie.



► CZUJNIKI TEMPERATURY

Seria czujników nowej generacji TS zapewnia niezawodny i dokładny pomiar temperatury, nawet w najbardziej wymagających aplikacjach higienicznych. W czujniku zastosowano równolegle komunikację IO-link oraz sygnał analogowy 4...20 [mA]. Daje to możliwość pełnego wykorzystania możliwości czujnika oraz łatwą komunikację i programowanie. Szybki czas ustalenia temperatury na poziomie $T_{90} < 1,5$ [s], pozwala zastosować czujniki nawet w aplikacjach o dużych wahaniami temperatury.



► CZUJNIKI POZIOMU

W ofercie Anderson-Negele znajduje się pełna gama czujników poziomu, potrzebna do opomiarowania zbiorników wykorzystywanych w przemyśle higienicznym. Dostępne są rozwiązania zarówno dla punkowego jak i ciągłego pomiaru poziomu. Dzięki dużej ilości różnych sposobów pomiaru, czujniki Anderson-Negele mogą być wykorzystywane także w mediach mocno lepiących, pieniających czy tłuszczach.



► KONDUKTOMETRY

Konduktometr ILM-4 umożliwia aktywną, w pełni zautomatyzowaną kontrolę procesów CIP/SIP oraz rozdziału faz medium w aplikacjach spożywczych. Dzięki zastosowaniu kompaktowej budowy, czujnik przewodności może być dobrany pod daną aplikację, bez konieczności zakupu najlepiej wyposażonej wersji. Szybki czas odpowiedzi na poziomie 1,2 [s] przynosi oszczędność mediów wykorzystywanych przy procesach myjących CIP/SIP. Wysoka odporność czujnika na warunki procesowe oraz wykonanie z najwyższej jakości materiałów powoduje, że konduktometr ILM-4 posiada 5 lat gwarancji.

MĘTNOŚCIOMIERZE ◀

Mętnościomierze ITM-51 oraz ITM-4, to niezawodne i precyzyjne urządzenia do pomiaru zmętnienia mediów w browarach, mleczarniach i zakładach przetwórstwa owocowego. Dzięki precyzyjnej technice pomiarowej wykorzystującej światło podczerwone, mętnościomierze Anderson-Negele mogą dokonywać pomiaru mediów od 0 [NTU]. Modułowa obudowa pozwala na konfigurację czujnika pod daną aplikacją, bez konieczności zakupu najlepiej wyposażonej wersji.



CZUJNIKI CIŚNIENIA I MANOMETRY ◀

Czujniki ciśnienia i manometry Anderson-Negele, z wysokoodpornymi na przeciążenia membranami ze stali nierdzewnej, nadają się do precyzyjnego pomiaru ciśnienia gazów i płynów, także w ekstremalnie wilgotnych warunkach otoczenia. Dzięki szerokiej gamie wersji czujników ciśnienia i manometrów, urządzenia Anderson-Negele mogą być wykorzystywane w aplikacjach kontroli ciśnienia na rurociągach, pomiarze spadku ciśnienia na filtrach, czy pomiarach na silosach zewnętrznych.



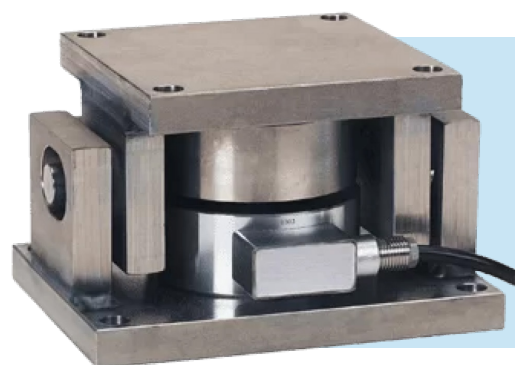
PRZEPŁYWOMIERZE I CZUJNIKI PRZEPŁYWU ◀

Anderson-Negele dostarcza kompaktowe oraz rozdzielne przepływomierze elektromagnetyczne do pomiaru ilości i prędkości przepływu mediów higienicznych. Dzięki wersji o wysokiej dokładności, przepływomierze Anderson-Negele nadają się także do aplikacji dozujących. Dostępne są także rozwiązania do kontroli punktowej samego przepływu, które idealnie sprawdzają się do zabezpieczenia pomp przed suchobiegiem. Dzięki przejęciu firmy GEA Diessel, w ofercie Anderson-Negele znajdują się także elektromagnetyczne przepływomierze.



SYSTEMY WAGOWE ◀

Systemy wagowe do wykrywania napełnienia zbiorników oferują w wielu zastosowaniach bardziej praktyczne i precyzyjne rozwiązanie niż inne techniki pomiarowe. Dzięki wypróbowanej i przetestowanej gamie czujników wagowych produkcji Kistler-Morse, oferujemy teraz również w tym zakresie pomiarowym precyzyjne, solidne i wydajne rozwiązania.





AUTOMATYKA I POMIARY

+48 61 8644 637

automatyka@merazet.pl

Założona w 1969 roku firma **Buehler Technologies** specjalizuje się w dwóch zakresach: analizie gazów oraz hydraulice płynów. W obydwu gałęziach ich produkty są szeroko rozpowszechnione na świecie i chętnie stosowane przez specjalistów. Szerokie portfolio produktów pozwala dobrać odpowiednie elementy do wielu aplikacji.

► CZUJNIKI TEMPERATURY

Wyłączniki i czujniki temperatury do pomiaru i monitorowania temperatury pracy oleju. Posiadają opcje lokalnego lub zdalnego wyświetlacza z programowalnymi wyjściami.

► CZUJNIKI POZIOMU

Urządzenia wyposażone w płytki dynamiczne służą do monitorowania poziomu cieczy w zbiornikach oleju, w układach hydraulicznych i smarnych. Możliwe są także wykonania ze zintegrowanymi czujnikami temperatury i wyświetlaczami z programowalnymi wyjściami.

► CZUJNIKI CIŚNIENIA

Wyłączniki i czujniki do monitorowania ciśnienia pracy oleju i układów smarnych. Posiadają opcje lokalnego lub zdalnego wyświetlacza z programowalnymi wyjściami.

► CZUJNIKI JAKOŚCI OLEJU

W skład czujników jakości oleju wchodzi: czujniki monitorowania cząstek stałych i ferromagnetycznych, czujniki wilgotności, czujniki przenikalności oraz czujniki przewodności. Tak szeroka gama urządzeń, pozwala kontrolować proces zużycia oleju i w bardziej wydajny sposób planować jego wymianę oraz chronić urządzenia przed uszkodzeniem.

► WYMIENNIKI CIEPŁA

Dzięki компактowemu montażowi i zaawansowanemu profilowaniu płyt w wymiennikach BWT, osiągamy duże wydajności, które prowadzą do znacznie mniejszych wymiarów w porównaniu do tradycyjnych wymienników płaszczowo-rurowych. Wymienniki są dostępne w wersji wodnej i powietrznej.

► POMPY

Seria pomp obiegowych BFP z gerotorowymi pierścieniami zębatymi zapewnia zwartą konstrukcję pompy, małą masę, minimalne straty mechaniczne i objętościowe. Ta seria pomp idealnie sprawdzi się w układach hydraulicznych, systemach smarowania, filtracji, chłodzenia i wszędzie tam, gdzie wymagana jest cyrkulacja oleju.



SONDY POBORU GAZU ◀

Za pierwszy etap pobrania próbki gazu odpowiada sonda umieszczona w przewodzie kominowym. Dostępne są zarówno proste rozwiązania w wersji niegrzanej, jak i bardziej zaawansowane z regulatorami temperatury, automatycznymi układami przedmuchu. Unikalna konstrukcja sond zapewnia bardzo łatwą wymianę filtra wstępnego.



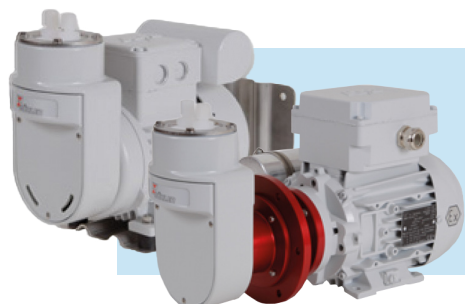
FILTRY GAZU ◀

Układy analizy gazu wymagają oczyszczenia próbki, aby pozbyć ją zanieczyszczeń stałych. Firma Buehler Technologies oferuje różne rodzaje filtrów, które mogą być montowane w różnych punktach układu pomiarowego. Dodatkowo można je wyposażać również w układ wykrywania wilgoci, co podnosi bezpieczeństwo pracy całego systemu.



POMPY GAZU ◀

Za dostarczenie próbki odpowiada pompa wymuszająca przepływ gazu do analizatora. Ze względu na kontakt z korozyjnymi gazami, jej konstrukcja musi być odporna chemicznie, a jednocześnie trwała i łatwa w serwisie. Ogromne doświadczenie pozwoliło na opracowanie takiej konstrukcji. Dostępne są wersje o różnej wydajności, w zależności od wymagań układu.



CHŁODNICE GAZU ◀

Jednym z największych zagrożeń dla układów pomiarowych jest wilgoć, dlatego też niezbędne jest jej usunięcie. Chłodnice muszą być przygotowane z jednej strony do usunięcia zbędnej wilgoci, jednocześnie nie pozbawiając próbki z analizowanych składników. Opcjonalne cyfrowe protokoły komunikacji pozwalają na wpięcie chłodnicy w system zarządzania, a tym samym jej stały monitoring.



ANALIZATORY ◀

Jednym z ostatnich elementów układu jest analizator, który odpowiada za pomiar odpowiednio wcześniej przygotowanej próbki. Dostępne są zarówno urządzenia do analizy ekstrakcyjnej, ale także analizatory tlenu w wersji in-situ, które mogą być stosowane do optymalizacji procesu spalania. Oprócz urządzeń stacjonarnych, firma Buehler Technologies oferuje również przenośne analizatory np. do pomiaru tlenu w opakowaniach. Dostępne są także rozwiązania do pomiaru pyłu, które pozwalają na przykład na kontrolę stanu filtrów workowych.



WYPOSAŻENIE DODATKOWE ◀

Do budowy kompletnego systemu analizy niezbędne są dodatkowe akcesoria, jak np. rotametry do kontroli przepływu, pompki odprowadzające zgromadzony kondensat, złącza i przejściówki. Te wszystkie elementy dodatkowe można również znaleźć w ofercie.





AUTOMATYKA I POMIARY

+48 61 8644 613

automatyka@merazet.pl

Grupa firm **WIKA** to światowy lider w zakresie pomiaru ciśnienia i temperatury, a także w pomiarach siły, przepływu oraz technologii kalibracji. Założona w 1946 roku firma WIKA, jest obecnie silnym i niezawodnym partnerem w zakresie wszystkich wymagań technologii pomiarowej. Za sprawą licznych oddziałów własnych i partnerów handlowych, firma WIKA kompetentnie i niezawodnie obsługuje swoich klientów na całym świecie, zapewniając szeroką dostępność swoich produktów.



► MANOMETRY KONTROLNE, ANALOGOWE I CYFROWE

Manometry te są dostępne w zakresach pomiarowych od 0 do 10 000 bar. W zależności od modelu, pomiar może być wykonany z dokładnością 0.1, 0.25 lub 0.6% pełnego zakresu. Optymalny odczyt wskazań w manometrze analogowym zapewniony jest poprzez średnicę 160mm. Manometry cyfrowe cechują się wysoką dokładnością i prostotą użytkowania.



► MANOMETRY ANALOGOWE I MEMBRANOWE

Manometry do zastosowań ogólnych są odpowiednie do mediów ciekłych i gazowych, które nie są lepkie i krystalizujące. Części zwilżane wykonane są ze stopu miedzi lub stali nierdzewnej. Możliwe są zakresy od 0,6 do 1000 bar. Zastosowanie manometrów membranowych jest bardzo zróżnicowane. W zależności od modelu są odpowiednie do bardzo lepkich, zanieczyszczonych, a także agresywnych mediów. Dostępne są także dla niskich zakresów ciśnienia, od 0 do 16 mbar.



► TERMOMETRY TARCZOWE

Termometry tarczowe działają na zasadzie rozszerzalności bimetalu lub gazu. Możliwy jest pomiar w zakresie od -200 do +700°C. Dostępny jest szereg konfiguracji przyłączy, średnic, a także długości czujników, co umożliwia indywidualne dopasowanie produktu do potrzeb klienta. Termometry są odpowiednie do pracy z osłoną termometryczną, jeśli zachodzi taka konieczność.

KALIBRACJA ◀

Zestawy serwisowe są idealnym rozwiązaniem do testowania, regulacji i kalibracji mechanicznych oraz elektronicznych przyrządów do pomiaru ciśnienia. Testy przeprowadzane są szybko i niezawodnie w dowolnym miejscu. Przenośne kalibratory temperatury są regulatorami elektronicznymi, automatycznie i szybko wytwarzają wymaganą temperaturę. Ze względu na wysoką dokładność są przydatne jako wzorzec fabryczny do testowania lub kalibracji. Kalibratory są łatwe w użytkowaniu, cechuje je kompaktowa budowa i niewielki ciężar. Dane można analizować za pomocą programów komputerowych. Niektóre z kalibratorów dokumentują kalibrację w pamięci wewnętrznej, do późniejszego odczytu.



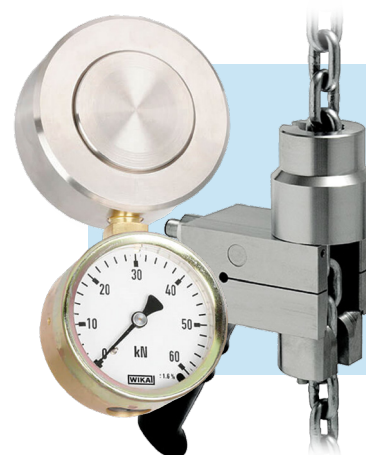
POZIOM I PRZEPŁYW ◀

Poziomowskazy magnetyczne zapewniają ciągły pomiar i wizualizację poziomu bez zasilania. Poziom cieczy wskazywany jest proporcjonalnie do objętości lub wysokości. Dzięki indywidualnej i prostej konstrukcji posiadają szeroki zakres zastosowań. Wyłączniki pływakowe mają zastosowanie do większości mediów płynnych. Wykorzystywane są do kontroli pomp i poziomu, a także do monitorowania poziomu napełnienia. Czujniki są proste w montażu, nie wymagają konserwacji, a koszty eksploatacji są niskie.



SIŁA ◀

Zakres oferowanych produktów obejmuje przetworniki sił rozciągających i ściskających, belkowe przetworniki sił zginających i ścinających, platformowe czujniki wagowe, trzpieniowe przetworniki siły, czujniki naciągu liny, pierścienie pomiarowe i specjalne przetworniki siły oraz układy elektroniczne i kompletne systemy o dowolnej geometrii i wielkości. Dodatkowo dostępne są specjalne zestawy do pomiaru, m.in. naciągu liny, czy łańcucha.



GAZ SF6 ◀

Oferta obejmuje zarówno wskaźniki gęstości gazu, jak i czujniki gęstości z transmisją danych. Kolejną grupę stanowią wyspecjalizowane detektory do wykrywania wycieków z układów. Analizatory składu umożliwiają kontrolę kompozycji gazu, a tym samym zapobieganie awariom albo ułatwienie diagnozy problemu. Ostatnia grupa to układy, które umożliwiają odzyskanie, regenerację i ponowne napełnienie układu.





AXELSEMRAU

by TRAJAN



AUTOMATYKA I POMIARY

☎ +48 61 8644 637

✉ automatyka@merazet.pl

Firma **Axel Semrau** istnieje od roku 1981 i specjalizuje się w produkcji urządzeń do zaawansowanych analiz chemicznych. W Polsce jest doskonale znana w branży gazowniczej za sprawą serii urządzeń do kontroli poziomu nawonienia. Jest to szczególnie istotne, aby zapewnić odpowiedni poziom dodatku zapachowego, który pozwala na łatwe wykrycie ulatniającego się gazu.

► ODOR handy plus

Jest to podstawowy, przenośny analizator zawartości THT w gazie. Łatwa obsługa i kompaktowe wymiary czynią go znakomitym narzędziem do punktowej kontroli instalacji przesyłania gazu. Kompletny zestaw pomiarowy mieści się w niedużej walizce, co pozwala na łatwy transport.

► ODOR on-line

Jest chromatografem, który zapewnia największą dokładność pomiarową. Dzięki swojej specjalnej konstrukcji może być użytkowany nie tylko stacjonarnie, ale również mobilnie, co pozwala na umieszczenie go np. w samochodzie. Daje to możliwość kontrolnego sprawdzania np. stacji nawaniających.

► ODOR easy

Jest urządzeniem do montażu stacjonarnego. Wykorzystuje ten sam typ sensora, co ODOR handy plus, ale jest przystosowany do przeprowadzania automatycznych pomiarów cyklicznych. Opcjonalne zasilanie z paneli słonecznych zapewnia możliwość instalacji, nawet w miejscach o utrudnionym dostępie do infrastruktury.



PAULWEGENER
MESSTECHNIK SEIT 1921



AUTOMATYKA I POMIARY

☎ +48 61 8644 637

✉ automatyka@merazet.pl

Nazwa firmy **Paul Wegener GmbH** pochodzi od jego założyciela, który zapoczątkował ją już w 1921 roku. Od samego początku wysiłki firmy były skoncentrowane na opracowywaniu urządzeń do pomiaru oraz rejestracji temperatury i ciśnienia.

► REJESTRATORY MECHANICZNE

Obecnie już wycofane z produkcji. **Jednak wciąż w naszej ofercie pozostają niezbędne akcesoria, takie jak papier czy pisaki oraz części zamienne.**

► REJESTRATORY ELEKTRONICZNE

Rejestratory elektroniczne są coraz częściej wybierane przez użytkowników, dzięki większym możliwościom pomiarowym, a także większej dokładności czujników. Jednocześnie wbudowana drukarka zapewnia możliwość wydruku od razu po zakończeniu próby.

► REJESTRATORY HYDRANTOWE

Rejestratory hydrantowe to specjalna konstrukcja do pozostawienia w miejscu pomiarowym, np. hydrancie podziemnym do bieżącej kontroli ciśnienia. Dzięki możliwościom zdalnej transmisji danych zapewnia szybką reakcję na wycieki, a tym samym ogranicza straty wody.



AUTOMATYKA I POMIARY

+48 61 8644 625

✉ automatyka@merazet.pl



FLUKE

Calibration

FLUKE Calibration oferuje szeroki zakres terenowych i stacjonarnych kalibratorów do zadawania, symulacji i pomiaru ciśnienia, temperatury i sygnałów elektrycznych, aby ułatwić weryfikację i ustawienie sprzętu pomiarowego oraz niemal wszystkich instrumentów procesowych.

KALIBRATORY PĘTLI ◀

Kalibratory pętli zapewniają źródło prądu w mA, symulację, pomiar oraz odczyt zarówno w mA, jak i % zakresu, a także zasilanie pętli 24V DC.

KALIBRATORY CIŚNIENIA ◀

Fluke oferuje szeroki zakres kalibratorów ciśnienia, aby umożliwić szybką i niezawodną kalibrację przyrządów mierzących ciśnienie.

KALIBRATORY TEMPERATURY ◀

Kalibracja temperatury odnosi się do jakiegokolwiek urządzenia używanego w układzie mierzącym temperaturę – od czujników po przetworniki i mierniki.



AUTOMATYKA I POMIARY

+48 61 8644 612

✉ automatyka@merazet.pl



Firma **EAW Relaistech** specjalizuje się przede wszystkim w produkcji przekaźników elektromagnetycznych o wysokiej trwałości i wysokiej odporności styków na niszczące działanie prądów obciążających. Ich żywotność sięga nawet kilkudziesięciu lat.

PRZekaźniki ELEKTROMECHANICZNE RELOG ◀

Przekaźniki stosowane m.in. w przemyśle energetycznym, poligraficznym i obrabiarkach. Ich wytrzymałość zwiększono m.in. poprzez zastosowanie tzw. styków bliźniaczych. Przekaźniki posiadają 4 lub 8 styków przełącznych z pojedynczymi lub podwójnymi stykami.

PRZekaźniki SYGNALIZACYJNE RA70 ◀

Przekaźnik sygnalizacyjny RA70 służy do sygnalizacji i monitorowania warunków pracy, przerw i usterek w wytwarzaniu energii oraz w zakładach przemysłowych z innych branż. Informacje o sygnale (w tym błędy, przerwy i przerwy w zasilaniu) są zapisywane do momentu potwierdzenia (ręczna obsługa), aż przyczyna sygnału zostanie usunięta.



POZOSTAŁE MARKI:



- ▶ regulatory
- ▶ wyświetlacze
- ▶ rejestratory
- ▶ przetworniki pomiarowe



- ▶ zawory elektromagnetyczne i pneumatyczne
- ▶ wyspy zaworowe
- ▶ siłowniki



- ▶ liczniki impulsów i godzin
- ▶ przekaźniki czasowe
- ▶ czujniki indukcyjne



- ▶ termohigrometry pokojowe, kanałowe i zewnętrzne
- ▶ czujniki ciśnienia
- ▶ czujniki do branży HVAC/R
- ▶ czujniki jakości powietrza



- ▶ zawory elektromagnetyczne i pneumatyczne
- ▶ zawory regulacyjne
- ▶ wyspy zaworowe



CURTIS

- ▶ sterowniki pojazdów elektrycznych
- ▶ akcesoria do pojazdów elektrycznych
- ▶ liczniki godzin pracy



- ▶ czujniki temperatury
- ▶ przetworniki temperatury
- ▶ pomiary wilgotności gazów



- ▶ czujniki indukcyjne, pojemnościowe, optyczne i ultradźwiękowe
- ▶ kurtyny świetlne
- ▶ systemy wizyjne i oświetlenie



- ▶ regulatory mocy biernej
- ▶ czujniki poziomu cieczy
- ▶ przekaźniki kontroli faz



- ▶ przekązniki Buchholza
- ▶ analiza gazów transformatorowych



- ▶ elektroniczne zabezpieczenia silników
- ▶ elektroniczne zabezpieczenia pomp



Iskra

Iskra Sistemi, d. d.



- ▶ kondensatory
- ▶ regulatory mocy biernej



- ▶ czujniki temperatury
- ▶ przetworniki temperatury
- ▶ przewody kompensacyjne



- ▶ przyciski, łączniki, lampki, manipulatory
- ▶ styczniki mocy
- ▶ wyłączniki krańcowe
- ▶ kolumny sygnalizacyjne



- ▶ falowniki 1-fazowe i 3-fazowe
- ▶ filtry wejściowe i wyjściowe dU/dt
- ▶ styczniki mocy, kompaktowe i powietrzne

LUMEL



- ▶ regulatory
- ▶ wyświetlacze
- ▶ rejestratory
- ▶ przetworniki pomiarowe

MAXITROL



- ▶ regulatory ciśnienia
- ▶ filtry ciśnienia
- ▶ armatura gazownicza

NOKIAN CAPACITORS
AN ALSTOM COMPANY



- ▶ kondensatory nn i SN
- ▶ regulatory mocy biernej

repol S.A.



- ▶ przekaźniki przemysłowe
- ▶ przekaźniki czasowe

Schneider Electric



- ▶ przyciski, łączniki, lampki, manipulatory
- ▶ styczniki mocy
- ▶ wyłączniki krańcowe
- ▶ czujniki indukcyjne i optyczne

SKI



- ▶ rurki spiętrzające do pomiaru przepływu płynów
- ▶ komputery przypływu
- ▶ przetworniki różnicy ciśnień

TERMOMETRY
ROK ZAŁ. 1957



- ▶ termometry laboratoryjne
- ▶ tradycyjne termometry przemysłowe



- ▶ rejestratory temperatury, wilgotności
- ▶ termohigrometry
- ▶ termometry

Twelve
electric



- ▶ regulatory mocy biernej
- ▶ analizatory parametrów sieci

wieland



- ▶ złącza siłowe
- ▶ wtyczki wielopinowe
- ▶ przekaźniki bezpieczeństwa
- ▶ zasilacze

ZEZ SILKO
Get energized with us



- ▶ kondensatory nn i SN
- ▶ regulatory mocy biernej
- ▶ analizatory parametrów sieci

ZPA
U



- ▶ presostaty niskich ciśnień, wysokich, różnicy
- ▶ ograniczniki temperatury
- ▶ czujniki temperatury

Elektryczna aparatura pomiarowa

FLUKE



- ▶ multimetry cyfrowe
- ▶ rejestratory energii
- ▶ testery akumulatorów
- ▶ analizatory sieci strukturalnych

Sonel



- ▶ mierniki cęgowe
- ▶ analizatory jakości zasilania
- ▶ lokalizatory przewodów
- ▶ PAT testery

TELEDYNE FLIR



- ▶ kamery termowizyjne
- ▶ kamera dźwiękowa do wykrywania nieszczelności
- ▶ wideoskopy termowizyjne
- ▶ mierniki środowiskowe

||||| MERAZET

MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36
60-203 Poznań

T: +48 61 8644 600
E: poczta@merazet.pl



www.merazet.pl

||||| specPOMIAR.PL



www.specpomiar.pl



Aparatura Laboratoryjna

T: +48 61 8644 622
E: laboratorium@merazet.pl

Budownictwo i Geodezja

T: +48 61 8644 689
E: budownictwo@merazet.pl

Elektryczna Aparatura Pomiarowa

T: +48 61 8644 695
E: aparat-elekt@merazet.pl

Wyposażenie dydaktyczne

T: +48 61 8644 610
E: dydaktyka@merazet.pl

Automatyka Przemysłowa i Gazownicza

T: +48 61 8644 625
E: automatyka@merazet.pl

Serwis Przyrządów Pomiarowych

T: +48 61 8644 674
E: serwis@merazet.pl

Laboratorium Pomiarowe

T: +48 61 8644 629
E: serwis@merazet.pl