

BAMO

Liquid Control Solutions



+48 666 311 122 – www.bamopolska.pl

URZĄDZENIA KONTROLNO-POMIAROWE DO CIECZY

pH

Strona 3



Czujniki amperometryczne

Strona 4



Przewodzenie - Rezystywność

Strona 5



Kontrola twardości wody Tlen rozpuszczony

Strona 6



Mętność

Strona 7



Pomiar przepływu grawitacyjnego i pobór próbek

Strona 8



Wskaźniki poziomu

Strona 9



Zabezpieczenie poziomu

Strona 10



Kontrolery poziomu

Strony 11



Zabezpieczenie awaryjne

Strona 12



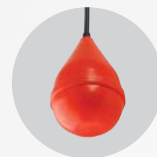
Alarm do separatorów węglowodorów

Strona 14



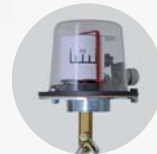
Sygnalizatory pływakowe – NIVOSTOP®

Strona 15



Wskaźniki poziomu do zbiorników paliw

Strony 16, 17



Temperatura - Ciśnienie

Strona 18



Przepływomierze elektromagnetyczne

Strony 19, 20



Kontrola natężenia przepływu

Strona 21



Armatura tworzywowa

Strony 22, 23



Na naszej stronie www.bamopolska.pl
mogą Państwo znaleźć karty katalogowe
oraz instrukcje obsługi naszych produktów.

Przetwornik / Regulator pH/mV BAMOPHAR 107

Interfejs : Kolorowy ekran dotykowy 480 x 272 pikseli
Wyświetlanie : Pomiar, menu, stany przełączników
Jednostki pomiarowe : pH, mV
2 wyjścia analogowe 0/4-20 mA
3 tryby regulacji
4 konfigurowane styki przełącznikowe
Obudowa w wersji tablicowej lub naściennej IP 65

OPCJE

- Połączenie J-BUS RS 422 lub 485
- Logger do 150 000 zapisów
- Połączenie Ethernet
- Połączenie Modbus / TCP/IP

107-01



Elektrody kombinowane Elektrody pH/mV

Płynny lub żelowy KCl
Odpinany konektor S7
Mocowanie Pg 13,5

150-01



Armatura do pomiaru w przepływie 9200



Dla 1-3 elektrod pH, mV
Materiał : PVC, PPH
Przyłącze: kołnierze, złącza lub przyłącze gładkie do wklejenia

140-01

Armatura do pomiaru w zanurzeniu Seria 9300

Wspornik osłaniający elektrodę
Dla 1-3 elektrod kombinowanych i sondy Pt100
Z regulowanym kołnierzem ślizgowym,
pojemnikiem na ciecz, układem pływakowym
Materiał : PVC - PPH - PVDF - Inox 316

OPCJE

- System automatycznego czyszczenia elektrody
- Zintegrowana sonda Pt 100

130-01 135-01 145-01



Armatura do pomiaru w przepływie 9400

Armatura do elektrod pH / REDOX
Montaż i demontaż pod ciśnieniem
Materiał : PPH, PVDF, Inox 316 L
Przyłącze : gwint 3/4 G lub spawana

141-01

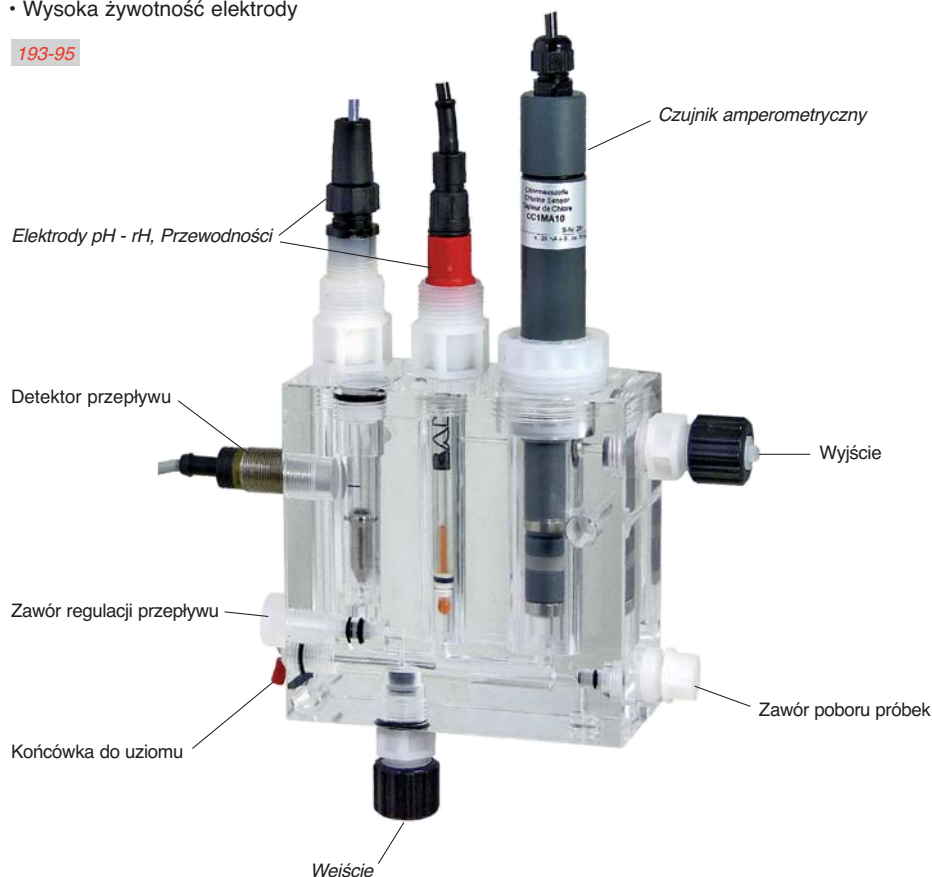


Czujniki amperometryczne

Chlor, Ozon, Dwutlenek chloru, Nadtlenek wodoru, Kwas nadctowy

- Maks. 70 °C przy 6 bar
- Brak wymogu kalibracji zera
- Czas odpowiedzi w 90 % < 2 minuty
- Zintegrowana kompensacja temperatury
- Wysoka żywotność elektrody

193-95



- Stały minimalny przepływ musi być zachowany
- Montaż w naczynkach przepływowych
- Niskie koszty eksploatacji
- Końcówka z membraną – jedynym zużywającym się elementem

Kontroler BAMOPHAR 195

Interfejs : Kolorowy ekran dotykowy 480 x 272 pikseli
Wyświetlanie i regulacja : Chloru, Ozonu, Dwutlenku chloru, Nadtlenku wodoru, Kwasu nadctowego



195-01

Gotowe panele dozowania

Kompletne układy do basenów, akwariów, sieci ciepłej wody sanitarnej, układów chłodzenia



195-xx

Zamknięta komora 3-elektrodowa CC1

Do basenów lub wody pitnej
Częściowa tolerancja środków powierzchniowo czynnych
Zakres od 0,01 do 10 ppm

Sygnał wyjściowy : 4-20 mA
Ciśnienie maks. : 0,5 bar
Temperatura pracy : 1...45 °C



193-06

Półzamknięta komora 3-elektrodowa AS 2/3

Do ciepłej wody sanitarnej
Brak membrany
Zakres od 0,01 do 5 ppm

Sygnał wyjściowy : 4-20 mA
Ciśnienie maks : 6 bar
Temperatura pracy : 5...70 °C

193-13



Półzamknięta komora 3-elektrodowa CCK

Do układów chłodzenia lub detekcji wolnego chloru przed odwróconą osmozą Zakres od 0,01 do 4 mg /l

Ciśnienie maks. : 6 bar
Temperatura pracy : 5...70 °C
Montaż : tylko z kontrolerem DCW 100

193-12



Przewodność - Rezystywność

Przetwornik / Regulator mS - MΩ BAMOPHAR 323 & 364

Interfejs : Kolorowy ekran dotykowy 480 x 272 pikseli

Dostępne zakresy :

BAMOPHAR 323

0 - 200 Ω .cm do 0 - 200 MΩ .cm

0 - 2 μS /cm do 0 - 20 mS /cm

BAMOPHAR 364

0 - 2 mS/cm do 0 - 2000 mS /cm

Stężenie NaOH, NaCl, HCl

Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury

OPCJE

- Połączenie J-BUS RS 422 lub 485
- Logger do 150 000 zapisów
- Połączenie Ethernet
- Połączenie Modbus / TCP/IP



323-01 364-04

Sondy do BAMOPHAR 323 Seria : BS – BC, BF 1200, TOR

System pomiaru elektrodowy lub indukcyjny

System pomiarowy elektrodowy lub indukcyjny o stałej 10 - 1 - 0,1 – 0,01

Dostępne zakresy :

0 - 200 Ω .cm do 0 - 200 MΩ .cm

Pomiar w zanurzeniu lub przepływie

Kompensacja temperatury zintegrowana lub oddzielną sondą Pt 100 Ω

Materiały sond : Inox 316, PVC, PTFE, Szkło

Materiały elektrod : Inox 316

Przylącze procesowe różnego typu

Mocowanie w specjalnym wsporniku, za pomocą konektora lub kabla



360-01 361-01

Sondy indukcyjne do BAMOPHAR 364 Seria TOR : TCL S50 oraz TCS 3020

Indukcyjne sondy przewodności

Zakresy pomiarowe :

0 - 2 mS/cm do 0 - 2000 mS /cm

Stężenie NaOH, NaCl, HCl

Seria TCS 3020 (materiał : NORYL)

Seria TCL S50 (materiał : PEEK)

Zintegrowany czujnik temperatury :

Automatyczna kompensacja sygnału

Montaż w przepływie lub zanurzeniu :

Inox, PVC, PPH, (inne na zapytanie)



TCS 3020

TCL S50

364-01 364-05

Kontrola twardości wody

Kontroler twardości BAMOSFT Smart

Alarm przy 10 % twardości wejściowej

BAMOSFT sygnalizuje alarm za pomocą diody oraz przekaźnika gdy tylko proporcja twardości wody zmiękczonej jest wyższa niż 10% twardości wejściowej

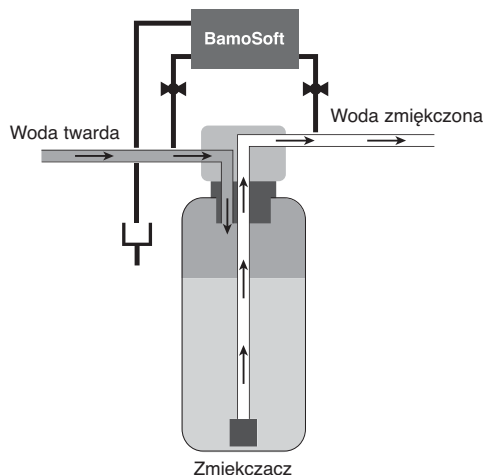
Przykład :

- Twardość na wlocie (woda wodociągowa) = 15 °n
- Jeśli twardość na wylocie (woda zmiękczonej) > 1,5 °n, uruchamia się alarm

375-01



Bez reagentów :
Elektroda jonoselektywna



Kontroler twardości BAMOSFT Control

Alarm regulowany od 0,25 do 10 % twardości na wlocie
Wyjście 4-20 mA dla wybranego zakresu alarmu
Przykład: Alarm przy 2%,
wyjście 4-20 mA w zakresie 0 do 2%

376-01



Tlen rozpuszczony

Sonda optyczna AQUAPLUS™

Pomiar do 50 mg /l
lub do 500 % saturacji

Sygnał cyfrowy z kompensacją temperatury oraz przewodności

- Łatwa i nieczęsta obsługa
- Pomiar niezależny od przepływu
- Pomiar niewrażliwy na zawiesinę cząstek stałych

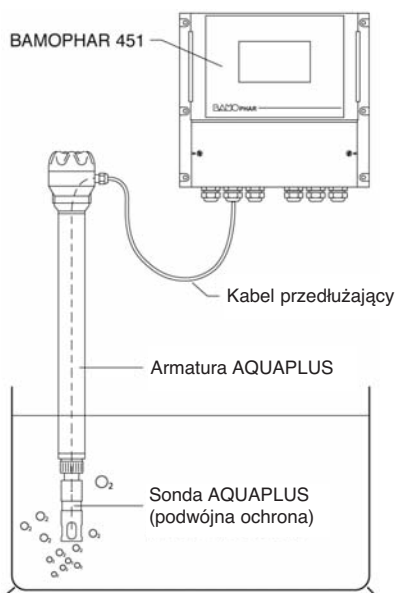
451-01



Armatura AQUAPLUS™

Pomiar w zbiornikach

Rura PVC Ø 50,
Długość standardowa 2 metry,
z odkręcaną osłoną ochronną



Tlenomierz BAMOPHAR 451

Interfejs : Kolorowy ekran dotykowy 480 x 272 pikseli
2 wyjścia analogowe 0/4-20 mA
4 konfigurowane styki przekaźnikowe
Obudowa w wersji tablicowej lub naściennej IP 65

Zintegrowany logger i program PHOXLOG
Zapis na karcie pamięci
(do 150.000 zapisów)

451-03



POMIAR MĘTNOŚCI W TRYBIE CIĄGŁYM

TURBICUBE / GAB

Pomiar zgodny z normą ISO 7027
Atest PZH do wody pitnej

- Nadzór wody pitnej
- Kontrola przepływu ścieków
- Kontrola filtrów

Zakres pomiarowy : 0,01...2000 FAU
Wyjście 0/4-20 mA

Armatura z INOX, PVC lub PPH
Przyłącza na śrubunki lub kołnierze

444-01



TURBISENS

443-01



437-01

Kontroler **BAMOPHAR 437**
Interfejs : Kolorowy ekran dotykowy 480 x 272 pikseli

DETEKCJA MĘTNOŚCI

SONDA CP2

Połączona z TURBISWITCH GS4

- Nadzór poziomu osadu
- Zakres detekcji : 50...4000 FAU

425-02



TURBISWITCH GS4

- Detekcja poziomu osadów w osadnikach
- Kontrola na wylocie z oczyszczalni
- Kontrola mętności w otwartych kanałach przepływowych

410-02

Detekcja ciał stałych w zanurzeniu MUDSonic MF & TS

- Detekcja cząstek stałych w cieczy
- Ultradźwiękowa kontrola poziomu

Wyjście stykowe z regulowanym opóźnieniem
Sygnalizacja za pomocą lampek LED na froncie

426-02



MUDLine® TGS

Przenośny zestaw kontroli poziomu osadu
Połączenie kontrolera mętności i hydrostatycznego czujnika poziomu

- Poziom osadu w osadnikach
- Kontrola osadu w szambach

Kompaktowy zestaw (3 kg) z kablem 10 m
Alarm dźwiękowy, wyświetlacz 3-cyfrowy LCD
Zintegrowany akumulator (pojemność 100 cykli po 7 minut)

426-01



Sonda poziomu osadu MUDSENS

Ultradźwiękowa zanurzana sonda do pomiaru / kontroli poziomu osadu w osadnikach, zalecane stosowanie w osadnikach wstępnych

- Osadniki wtórne i wstępne
- Detekcja grubości osadu
- Dekantacja w przeciwnieprądzie
- Proces dekantacji (stawy i laguny)

Zakres pomiarowy od 0,7 do 12 m
Zasilanie 115/230 V AC
1 wyjście 4-20 mA, 750 Ohmów
4 styki NC, 5A 230 V AC

599-02



Pomiar przepływu grawitacyjnego i pobór próbek

Płuczka gazowa BAMOBUL

Pomiar poziomu metodą gazową
Wyjście 4-20 mA poziomu
Alarm zapchanej lub przerwanej rurki
Obudowa naścienna IP 55



758-01



Koryto pomiarowe Venturiego DEBITFLO

Wykonanie z żywicy epoksydowej
Od 0,22 do 1440 m³/h
Kompletny kanał z lub bez koryta zbliżeniowego

OPCJA

- Zabudowa w module tworzywowym

755-01



Ultradźwięki BAMOSONIC

597-06



Samplery modułowe AQUACELL

1, 4, 12 lub 24 butelek
Zasilanie sieciowe lub akumulatorowe
Programowanie w funkcji czasu lub przepływu
Prędkość poboru poniżej 0,5 m/s,
nawet przy 7 m wysokość poboru

Kompletny system przemysłowy

- Montaż naścienny
- Montaż w szafie zewnętrznej
- Przenośne urządzenie

Przechowywanie próbek

- Pojedyncze butelki
- Chłodzone
- Wiele butelek

Wyposażona stacja AQUACELL S100

Kabina poliestrowa
+ lodówka (przykładowa konfiguracja)

Kalkulator/Rejestrator BAMOPHAR 759

Interfejs : Dotykowy ekran o rozdzielczości 480 x 272 pikseli
Wejście 4-20 mA
Wszystkie krzywe do kanałów Venturiego typu "V" lub "U"
Chwilowy pomiar przepływu
Zliczany pomiar przepływu
Sterowanie samplerem
Wyjście analogowe
Wyjście RS 485
Obudowa tablicowa (DIN 43700) lub obudowa naścienna IP65

OPCJE

- Połączenie J-BUS RS 422 lub 485
- Rejestracja 150 000 zapisów
- Połączenie Ethernet

759-03



476-..

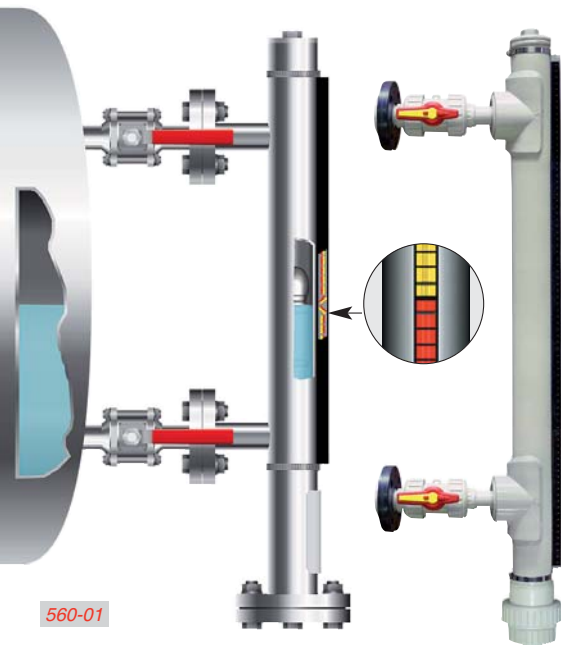


Seria MAGTOP

Natychmiastowy odczyt poziomu poprzez dwukolorowe rolki magnetyczne (czerwone/żółte na czarnym tle)

Materiały: Inox, PVC, PPH, PVDF
Wykonanie pod wymiar zbiornika,
rodzaj przyłączy wg specyfikacji

• Wersja ATEX



Seria FS4

Wskazywanie poziomu na dachu zbiornika
Idealny do zbiorników zakopanych lub beczek

Mocowanie kołnierzowe lub gwintowane
Wykonanie PVC lub PPH
Magnetyczny wskaźnik współpracujący
ze stycznikiem

584-01



Seria GNR 5

Wizualizacja poziomu w przezroczystej rurze
szklanej lub PVC Ø 32 lub 63 mm

Obudowa : Mosiądz, Inox 316, PVC, lub PPH
Przyłącza : Kołnierze lub gwinty
Pływak : PPH, z magnesem

AKCESORIA

- Bistabilny stykownik poziomu BSM 501
- Moduł magnetyczny pomiaru 4-20 mA
- Listwa ze skalą PVC, oznaczoną według podanej specyfikacji, w cm, % lub objętości

570-01



Wskaźnik ze skalą JAR

Metalowy wskaźnik poziomu

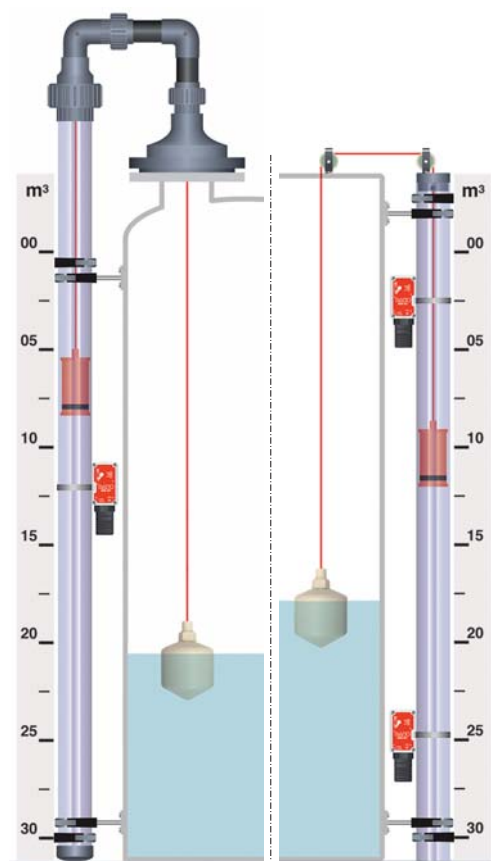
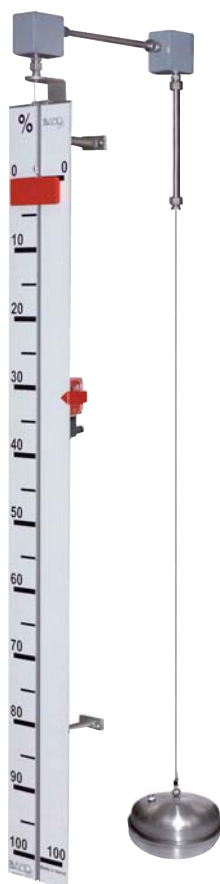
Duży rozmiar znaków

Do użytku na znaczących wysokościach

Gradacja wg specyfikacji
(wysokość, %, objętość)

Oslonięte rolki prowadzące
z systemem zapobiegającym
spadaniu linki

582-01



Poziomowskazy na linie Seria SFA

Pływak : Inox, PPH lub PVC
Kabel : Inox, PPH, PTFE

SFA

Pływak i przeciwwaga połączone kablem
na dwóch krążkach

SFA /E

Wykonanie szczelne

AKCESORIA

- Bistabilny stykownik poziomu BSM 501
- Moduł magnetyczny pomiaru 4-20 mA
- Listwa ze skalą PVC, oznaczoną wg specyfikacji, w cm, %, objętości, wagi

583-01 583-02

W ofercie również gotowe moduły SFA,
wydłużane do 1,60 m

583-05

Zabezpieczenie poziome

Kontroler poziomu SECURICUVE

Detekcja niskiego poziomu
w wannach galwanicznych

Zabezpieczenie grzałek
w przypadku wycieku / wyparowaniu cieczy
lub awarii napełniania

Zabezpieczenie na wypadek uszkodzenia
Łatwa weryfikacja poprawności działania
Konstrukcja : Pływak,
wspornik oraz rura PPH / maks. 105 °C,
lub PVDF / maks. 140 °C
Ciśnienie : Atmosferyczne
Mocowanie : Wspornik PPH lub PVDF



Kontroler poziomu SNR 4

Detekcja hydrostatyczna

Wykonanie PVC lub INOX

Wyjście : 1 przełącznik

Dla każdej cieczy

Niewrażliwy na przewodność, lepkość

528-01



Jednokanałowe urządzenie sygnalizacyjne MAXIMAT TC1-B

Sygnalizacja alarmu dla :

- Zbiorników magazynowych
z cieczą niepalną i niebezpieczną
- Wanien retencyjnych
- Układów dozowania chemikaliów

Zintegrowana funkcja testu czujnika
Alarm świetlny i dźwiękowy > 75 dB
Wyjście przełącznikowe bezpotencjałowe



Stycznik poziomu BSM 501

Kompatybilny z pływakami MAGTOP,
GNR i przeciwwagami SFA
Bistabilny stycznik inwerterowy
Zdolność wyłączenia 500 VA

Do rury : Szklanej, Inox, PVC, PPH...
Mocowanie: Zaciski inox lub tworzywowe

585-01



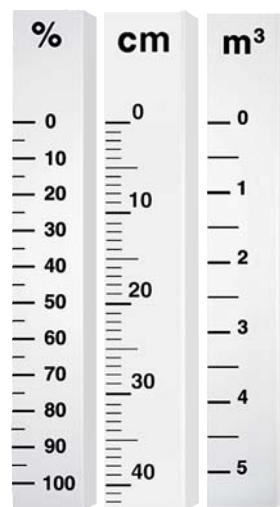
Listwy ze skalą PVC Do serii SFA, GNR, MAGTOP

Jednostki : %, wysokość, objętość, waga
Mocowanie na zaciski

Produkcja :

- Rysunek listwy przesyłany do akceptacji przed produkcją
- Listwy powyżej 5 metrów są wykonywane i dostarczane w dwóch częściach.

583-03



Elementy Do serii SFA, SFA/E, GNR, MAGTOP

Pływaki inox, PVC, PPH – Przeciwwagi – Rolki prowadzące

583-03



Kontrolery poziomu

Przełącznik poziomu ES 2001

Do automatycznego opróżniania
lub napełniania zbiornika przy niskich kosztach

Wejście sond konduktometrycznych
lub przełączników bezpotencjałowych (MNR 6-7)

Wyjście 2 przełączników inwerterowych
z diodą sygnalizującą stan

Regulowane opóźnienie i czułość

530-01



Sondy STE

Od 1 do 5 elektrod
Inox 316, Tytan
Obudowa IP 55

540-01



Sondy STS

Do cieczy przewodzących
i agresywnych
PVC lub PVDF
Produkcja pod wymiar
Stały poziom alarmu
dla maks. 4 punktów

543-01



Elektrody HE & HS

Dla cieczy agresywnych
Inox 316 Ti
Węgiel szklisty

542-01



Elektrody EF

Do studni i odwiertów
Małe wymiary
Wykonanie w całości z inox

542-02



Magnetyczne kontrolery poziomu MNR6 & MNR7

550-01

550-02

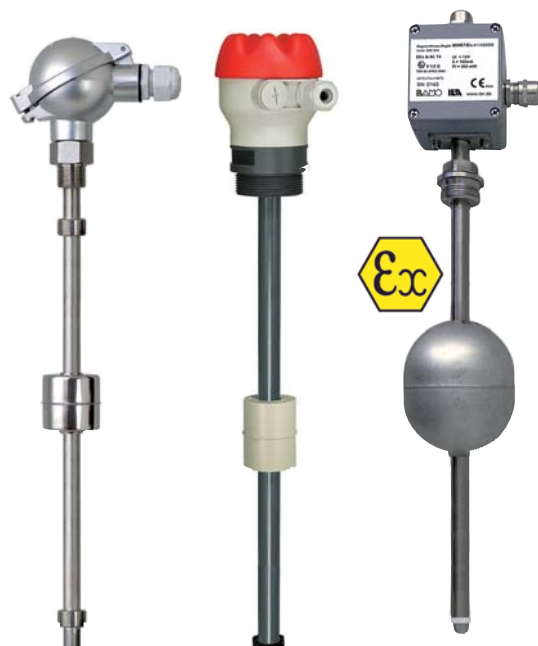
550-03

Pływak magnetyczny + styki kontaktowe

Od 1 do 4 styków bistabilnych inwerterowych
Możliwość montażu modułu pomiaru analogowego
(typu NIVOMAT)

Wykonanie materiałowe : PVC, PPH, PVDF, Inox

Wyjście 4-20 mA



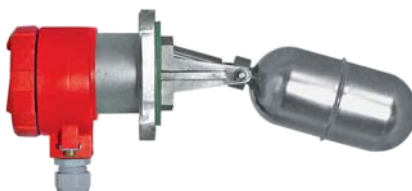
Boczny pływakowy sygnalizator poziomu NIVOMAG

Do cieczy w każdego rodzaju zbiornika

Wersja dla cieczy neutralnych, zasadowych lub kwaśnych.
Montaż poziomy lub pionowy

Maks. ciśnienie 25 bar
Regulowany lub stały dyferencjał
Aluminiowa obudowa malowana farbą epoksydową
Stycznik microswitch NO / NC

524-01



Wibracyjny sygnalizator poziomu NIVOSWITCH

Detekcja cieczy

Brak ruchomych elementów
mechanicznych

Sonda ze stali nierdzewnej
od 69 do 3000 mm

Wyjście : 1 lub 2 przełączniki SPDT
Zgodność CENELEC EX iA IIC
Przyłącze : 1" BSP lub NPT

513-...



BEZPIECZEŃSTWO: ZABEZPIECZENIE PRZED PRZELANIEM

Czujnik przepełnienia MAXITOP

Uniwersalny – do wszystkich cieczy przewodzących i niepalnych

Brak elementów ruchomych
Przyłącze ślizgowe 2" G
Średnica 40 mm
lub 25 mm

Regulowana głębokość
zanurzenia blokowana
tworzywową nakrętką

556-01



Konwerter SHR CS

Przełącznik alarmu do
czujników przepełnienia
lub wycieku

555-06



Urządzenie sygnalizacyjne TC4

Urządzenie alarmujące czterokanałowe
do czujników serii MAXITOP/MAXIMAT

555-07



Czujnik wycieku MAXITOP LW-C

Uniwersalny – do wszystkich cieczy przewodzących i niepalnych

Średnica czujnika
40 mm lub 25 mm

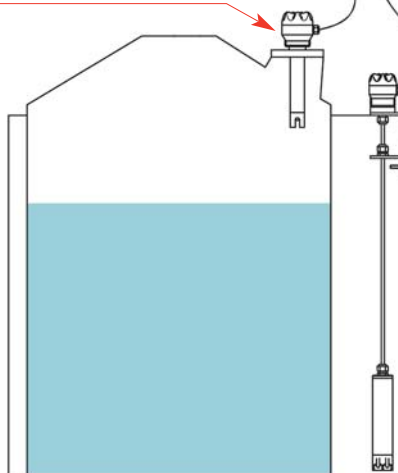
Dostarczany
z systemem
mocującym

556-03



Dla wersji MAXIMAT® dostępne certyfikaty :

WHG / Niemcy
KVU / Szwajcaria
GOST / Rosja
Vlaam II / Belgia



BEZPIECZEŃSTWO: WYKRYWANIE WYCIEKÓW, ZALANIA, WILGOCI

LISA (Liquid Intrusion Safety Alarm)

System **LISA** używany jest do wykrywania wycieku instalacji wodnych (kanalizacja, systemy zraszania) ale również do ochrony materiałów lub urządzeń, które nie mogą mieć kontaktu z cieczą (np. serwerownie, muzea, archiwizacja dokumentów).

System **LISA** składa się z czujnika (liniowego lub punktowego) oraz przełącznika **ES5000**.

- Alarm przed zalaniem
- Automatyczna diagnostyka układu i sygnalizacja diodami LED
- Zabezpieczenie urządzeń lub wrażliwych stref.
- Przystosowane do każdej powierzchni



544-03

Czujnik WM25

Ze zintegrowanym przetwornikiem
i wyjściem przełącznikowym
Do wody pitnej, przemysłowej, brudnej.

Do wanien wychwytywych, podwójnego
dna, podwieszanego sufitu.

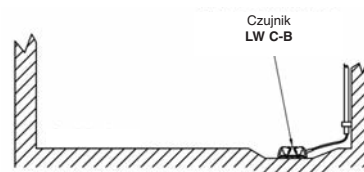
544-07



Czujnik MAXITOP LWC-B

Do wszystkich cieczy przewodzących i niepalnych
Podłogowa detekcja wycieku do wanien wychwytywych.

556-05



Czujnik
LW C-B

Czujniki do ciągłego pomiaru poziomu

Magnetyczny czujnik poziomu NIVOMAT FS2

Zasada magnetyczna

Styki kontaktronowe

Wyjście 4-20mA, dwużyłowe

Dokładność 10 mm

Możliwe wykonanie

z tworzyw sztucznych (PVC, PE, PP, PVDF)
oraz stali nierdzewnej

559-..



Przełącznik czteroprogowy EVEREST 214-S

4 regulowane progi
w tym 1 może być wykorzystany
jako regulator czasowy

Zasilanie czujnika

Regulowana histereza

2 wejścia 4-20 mA,

regulowana skala od 0 do 25 mA



232-04

Uniwersalny wskaźnik BAMOWIZ

217-01

Dotykowy kolorowy ekran

Obudowa IP66

Zasilanie czujników dwużyłowych

Wyjście analogowe

Z możliwością pomiaru nieliniowego

1 do 3 przełączników



Cięśniowy czujnik poziomu MEMPRO®

Do cieczy agresywnych,
lepkich, krystalizujących,
zabrudzonych

Część w kontakcie z cieczą :
PVC, PP lub INOX
oraz ceramiczna membrana

Wyjście 4-20 mA, dwużyłowe

Wersja ATEX :

Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga

592-..



Ultradźwiękowy kompaktowy czujnik poziomu BAMOSONIC

Pomiar od 0,2 do 8 metrów

Wąski kąt padania wiązki : 5-7°

Materiał czujnika : PP lub PVDF

Zasilanie z pętli 4-20 mA

Wyjście analogowe 4-20 mA

Przyłącze : gwint 1 1/2" lub 2"

Stopień ochrony IP 67

OPCJA : Wyświetlacz / Programator

597-06



Hydrostatyczna sonda poziomu NIVAPRESS SGE-25

Do pomiaru poziomu cieczy czystych w zbiornikach,
głębokich studniach lub odwiertach

Zalecana do kontroli i nadzoru pomp zatapialnych

Sonda Inox, kabel poliuretanowy

Membrana Hastelloy C276

Wyjście analogowe 4-20 mA (dwużyłowe)

lub 0-10 V (tróżyłowe)

Zakres pomiaru : 1...500 m H2O

Wersja ATEX :

Ex II 1G EEx ia IIC T4 / T5 / T6

590-03



Hydrostatyczny czujnik poziomu BAMONIV TPS

Dla cieczy agresywnych, kwaśnych, zasadowych

Korpus PVDF lub PP, kabel PTFE

Zakres pomiarowy 0...16 m

Wyjście dwużyłowe : 4-20 mA

591-03



System alarmowy do separatorów węglowodorów

Alarm do separatorów węglowodorów i substancji ropopochodnych

NIVOIL®

NivOil został stworzony do nadzoru separatorów węglowodorów. Do urządzenia można podłączyć do 3 sond, niezależnie w jakiej kolejności lub konfiguracji – NivOil sam rozpoznaje rodzaj sondy.

- Sonda grubości warstwy węglowodorów
- Sonda przepełnienia
- Sonda poziomu osadu

- Certyfikacja ATEX (strefy zagrożone wybuchem)
- Zasilanie 230 V AC / 50 Hz, lub 10...27 V DC
- 3 wejścia sond (automatyczne rozpoznawanie)
- 3 wyjścia przekaźnikowe
- Alarm dźwiękowy z możliwością dezaktywacji przełącznikiem
- Wizualizacja stanu czujników na froncie
- Obudowa natynkowa IP 65

531-01 531-02



Alarm do separatorów węglowodorów i substancji ropopochodnych

RAC 531

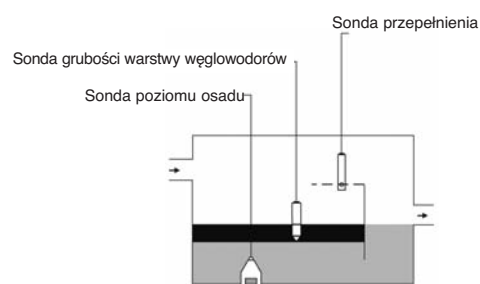
RAC 531 posiada wejście na jedną sondę grubości warstwy węglowodorów i ropopochodnych.

- Certyfikacja ATEX
- Zasilanie 230 V AC / 50-60 Hz
- Przycisk do wyłączenia alarmu i testu
- 1 wejście sondy
- 1 wyjście przekaźnikowe
- Alarm dźwiękowy
- Alarm świetlny
- Obudowa natynkowa IP 65

531-04



OPCJA
- Układ pływakowy



Alarm do separatorów, z własnym zasilaniem BAMOBX SOLAR (BBS)

Dzięki energii słonecznej system BBS zasila alarm do separatorów NIVOIL® 10...27 V DC, gdy żadne inne źródło zasilania nie jest dostępne.

- Zasilanie panelem słonecznym i akumulatorem
- Mocowanie na słupku
- Zabezpieczenie przeciw przeładowaniu/rozładowaniu akumulatora
- Niezależny wspornik do panelu słonecznego

OPCJE

- Lampa sygnalizacyjna (sygnalizacja na widocznej odległości)
- GSM (sygnalizacja zdalna)

531-03

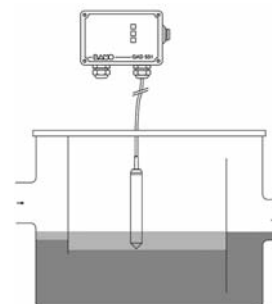
Alarm do separatorów tłuszczu

GAD 531

GAD 531 jest dedykowany separatorom tłuszczu, zgodnym z normą EN 1825. Umożliwia zaalarmowanie, gdy separator musi być opróżniony.

- Zasilanie 230 V AC / 50-60 Hz
- Przycisk do wyłączenia alarmu i testu
- 1 wejście sondy
- 1 wyjście przekaźnikowe
- Alarm dźwiękowy
- Alarm świetlny
- Obudowa natynkowa IP 65

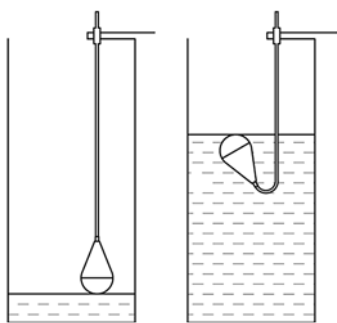
531-05



Sygnalizatory pływakowe – NIVOSTOP®

Sygnalizatory poziomu ze zintegrowanym obciążnikiem

Dla cieczy o gęstości 1



Do ŚCIEKÓW :

Zastosowanie : Przepompownie i oczyszczalnie, systemy zagospodarowania wody deszczowej...

Korpus : Polipropylen
Kabel : Neopren,, 3x1 mm² (Ø 8,8 mm)
Temperatura : -15...+60 °C
Zabezpieczenie : potrójna obudowa

522-05



Wersja ATEX : Certyfikat ATEX strefy 0

Zastosowanie : Rozpuszczalniki, alkohole, produkty chemiczne...

Korpus : Polipropylen
Kabel : PVC/TPR
Temperatura : +80 °C

521-03



Wersja CHEMIA :

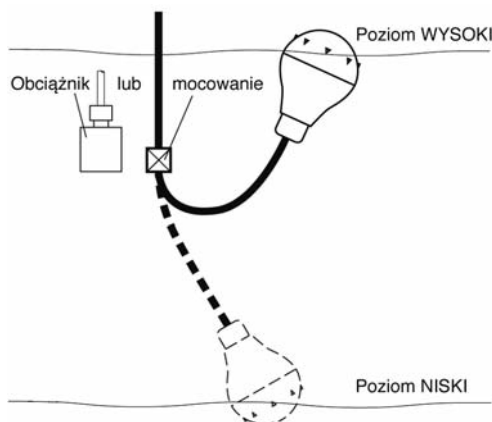
Dla cieczy agresywnych

Korpus : Polipropylen
Kabel : FEP / Uszczelki FPM
Temperatura : +100 °C

520-04



Regulatory poziomu



NIVOSTOP® MEZZO

1 regulator
=
2 funkcje

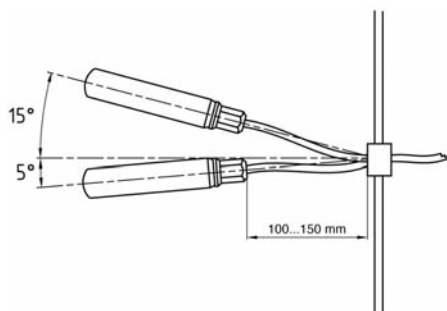
(Uruchomienie i zatrzymanie pompy)

- Kąt przełączania : 120°
- Regulacja między 2 punktami
- Wysoka zdolność wyłącza przez styk inwerterowy
- Długości kabla : 5, 10, 20 metrów
(Możliwość wykonania niestandardowych długości)

522-06



Sygnalizatory poziomu



NIVOSTOP® SS2

Obudowa : Polipropylen

Kształt cygara (SS2/W) : Model o niewielkich wymiarach, odpowiedni do wszystkich cieczy klarownych (gęstość ≥ 1).
Kabel standardowo z TPR (termoplastyczny kauczuk)

Kształt kuli (SS2/KW) : Model o większej objętości, odpowiedni do cieczy lepkich, gęstych lub bardzo zabrudzonych (ścieki), o gęstości ≥ 1 .
Kabel standardowo z TPR (termoplastyczny kauczuk)

Kształt cygara (SS2/WH) : Wersja dla OLEJU, odpowiednia do wszystkich cieczy o gęstości $\geq 0,9$.
Kabel standardowo ze specjalnego PVC

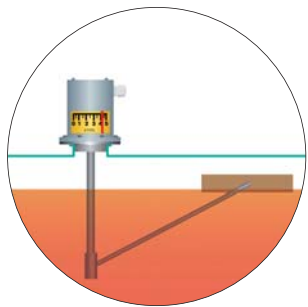
520-01



Wskaźniki poziomu do zbiorników paliw

Zbiorniki dzieńne z/bez wanny retencyjnej

579-02



Kontroler i wskaźnik poziomu SERIA CF3/CF4

Zaprojektowany, by odpowiedzieć na potrzeby i warunki pracy układu zasilania agregatów zespołów prądotwórczych wewnątrz budynku.

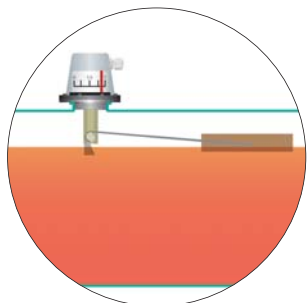
Wysokość: Od 250 do 3000 mm
Transmisja: Przekładnia kątowa
Montaż: Przyłącze 2"
Stopień zabezpieczenia: Obudowa IP 54
Materiały: Stal, Nylon, PVC

Możliwe 3 funkcje: Wizualizacja na tarczy, od 1 do 5 przełączników, 1 wyjście ciągłe (Ω)



Zbiorniki paliw

579-04



Kontroler i wskaźnik poziomu SERIA CF80

Kontrolery poziomu CF80 są zaprojektowane do zbiorników o niewielkich wymiarach (automatyczne napełnianie zbiorników zespołów prądotwórczych umieszczonych wewnątrz).

Wysokość: Od 150 do 650 mm
Transmisja: Przekładnia kątowa
Montaż: Przyłącze 2"
Stopień zabezpieczenia: Obudowa IP 54
Materiały: Stal, Nylon, Mosiądz, Inox, PVC

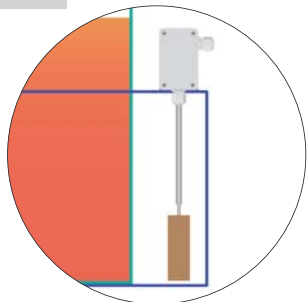
Możliwe 3 funkcje: Wizualizacja na tarczy bocznej lub frontowej, od 1 do 3 przełączników, 1 wyjście ciągłe (Ω)



Wanna retencyjna

Wanna retencyjna służy do zabezpieczenia w momencie wycieku ze zbiornika. Zalecany jest montaż systemu zabezpieczającego

579-10



Kontroler do wanny retencyjnej SERIA CF30

Kontrolery pływakowe "Serii CF30" są zaprojektowane do detekcji wycieku w wannie retencyjnej.

CF30: Pionowy kontroler pływakowy, 1 styk bezpotencjałowy
CF31: Poziomy kontroler pływakowy, 1 styk bezpotencjałowy

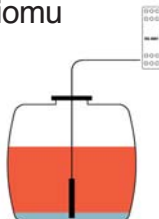
Wysokość: Od 150 do 2000 mm
Montaż: Na kątowniku wsporczym ze stali ocynkowanej
Stopień zabezpieczenia: Obudowa IP 54
Materiały: Inox, PVC



Wskaźniki do lokalnego odczytu, punktowe

Elektro-pneumatyczny autonomiczny wskaźnik poziomu JEPA 580

Dla cieczy (Paliwo, Woda...),
w zbiornikach lub wannach
Wysokość maks.: Paliwo 300 cm
Wysokość maks.: Woda 250 cm
Pomiar: cm lub litry
Zasilanie bateryjne



Detektor wody do zbiornika paliw DETECTO SR18

Detekcja wody na dnie zbiorników paliwa
(połączony z przełącznikiem ES 2001)

542-03

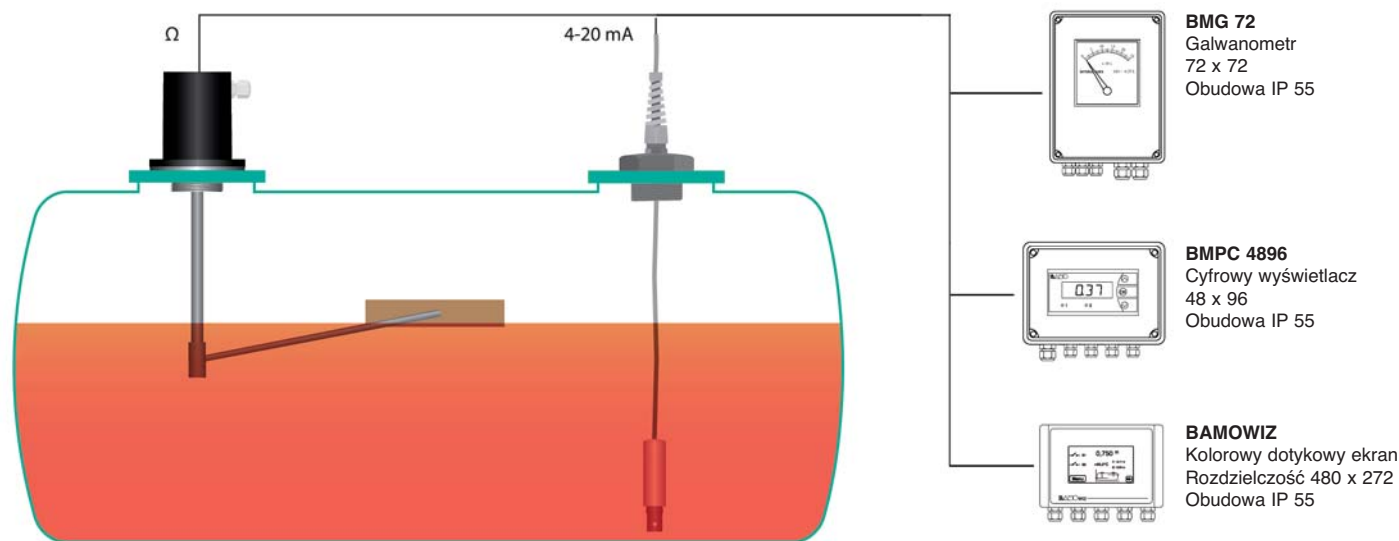


580-02

Wskaźniki poziomu do zbiorników paliw

Zbiorniki magazynowe

Przykład urządzeń zainstalowanych na zbiornikach zewnętrznych :



Wskaźnik elektryczny JE 100

Do zbiorników umieszczonych na zewnątrz
Wysokość : Od 1250 do 3000 mm
Transmisja : Przekładnia kątowa
Montaż : Przyłącze 2"
Stopień ochrony : Obudowa IP 67
Materiały : Stal, Nylon, PVC
Możliwa funkcja : 1 styk bezpotencjałowy,
1 wyjście ciągłe (Ω)

OPCJA : 2 styki bezpotencjałowe

579-03



Wskaźnik elektroniczny INTERNIV 590

Wskaźnik poziomu INTERNIV 590 jest używany do ciągłego pomiaru poziomu w zbiornikach bezciśnieniowych o wysokości napełniania do 3 metrów.

Zakresy pomiarowe : Od 0 do 3 metrów
Wyjście 4...20 mA (zasilanie 8...32 V DC)
Kompaktowy i wytrzymały (Inox / PVC)

590-06



Obudowa natynkowa – Uniwersalny wskaźnik BMPC 4896 – ITU

Konfigurowany od frontu
Wejście : mA, V, Pt 100, Ni 100, TC,
Potencjometr Zasilanie wielonapięciowe
Zasilanie czujników :
15...25 V DC / 0...20 mA
Obudowa 48 x 96 mm, Front IP 65
Wyjścia : 2 przełączniki
lub 4 przełączniki
+ 1 wyjście 0/4-20 mA

222-03



Uniwersalny wskaźnik BAMOWIZ

Dotykowy ekran
Zasilanie czujnika dwuzłotowego
Wyjście analogowe
Z możliwością linearyzacji
1 do 3 przełączników

217-01



Natynkowa obudowa galwanometryczna BMG 72

Skrzynka natynkowa IP 55
Galwanometr 72 x 72
1 wejście analogowe
1 wyjście analogowe 0/4-20 mA
2 wyjścia przełącznikowe

206-01



Temperatura

Spawane osłony termometryczne TWS

Zabezpieczenie przed korozją elementu wrażliwego.
Możliwość kalibracji / konserwacji urządzenia bez ingerencji w proces.

Przyłącze w zależności od warunków pracy
(ciśnienie, temp., przepływ, wibracje, korozja)

Długość nurnika 50-500 mm

Przyłącze gwintowane 1/2" Gaz, 1/2" lub 3/4" NPT,
kołnierze DN 32, DN 40, DN 50, PN 10/16 lub PN 20

Materiały : Inox 316 L, PVC, PPH, PVDF

635-01



Czujniki Pt 100 Ω

Materiały : PVC, PPH, PVDF,
Inox

Zakresy : -200...+600 °C

Wyjście : trójżyłowe lub 4-20 mA

Wykonania specjalne



611-01 613-01

Czujnik INOX



Czujnik PPH

Czujnik PVDF

Środowisko korozyjne

Uniwersalny wskaźnik BAMOWIZ

Dotykowy ekran

Zasilanie czujnika dwużyłowego

Wyjście analogowe

Z możliwością linearyzacji

1 do 3 przekładników



217-01

Uniwersalny konwerter CUB-233

1 wejście uniwersalne : mA, V, T°, R

Zasilanie czujnika

2 wyjścia analogowe

2 wyjścia przekładnikowe



233-02

Ciśnienie



Manometr z wypełnieniem
(olej, silikon...)



Separatory spawane
monoblok

Separator tworzywowy SPM 903

Zabezpieczenie czujników ciśnienia przed bardzo
agresywnymi cieczami lub wodą ultra czystą.

Część górna : PP wzmocniony włóknem szklanym

Korpus : PVC-U, PP lub PVDF

Membrana : PTFE

Przyłącza (procesowe) : 1/2" FG

Przyłącza (po stronie urządzenia) : 1/4" lub 1/2" FG

Ciśnienie maks. : 10 bar przy 20 °C



903-02

Czujnik ciśnienia TP 805

Sygnał wyjściowy : 4-20 mA

Dokładność ±0,5 % zakresu pomiarowego

Ciśnienie względne od 0...2,5 do 25 bar

Przyłącze : Gwint 1/2" G

805-04



Przykłady montażu
na separatorze tworzywowym

Przepływomierz elektromagnetyczny **BAMOMATIC**

Rozwiązanie do dokładnego dozowania

Zakres pomiarowy : 0,1...230 l /min
Małe wymiary
Zasilanie 24 V DC
Kalibrowane wyjście impulsowe
Rura i elektroda Inox 316 L
Minimalna przewodność 20 μ S
Połączenie gniazdem DIN 43650-A

Korpus : Delrin, PVDF
Przyłącze (w zależności od modelu) :
1/2" – 3/4" – 1" – 1 1/4"



775-01

Przepływomierz ultradźwiękowy **BAMOFLONIC**

Do cieczy przewodzących w wielu zastosowaniach przemysłowych

- 4 modele DN 10 do DN 25
- Zakres pomiarowy od 0,3 do 240 l/min
- 1 wyjście analogowe 0/4-20 mA
- 1 konfigurowane wyjście cyfrowe

Korpus : PSU (Polisulfon)
Stopień ochrony : IP67
Temperatura cieczy : -10...+80 °C



776-01

Przepływomierz ultradźwiękowy **BAMOFLONIC 42i**

Do wody demineralizowanej, płynnych kremów kosmetycznych, kwasów lub zasad, etc...

- 4 modele DN 5 do DN 15
- Zakres pomiarowy od 0,024 do 60 l/min
- 1 wyjście analogowe 0/4-20 mA
- 1 konfigurowane wyjście ON/OFF

Korpus : PSU (Polisulfon)
Komora : PE-HD lub PVDF
Stopień ochrony : IP65
Temperatura cieczy : 0...+60 °C



776-04

Przepływomierz turbinowy **FFG**

Do niskich przepływów
Korpus : PVDF, Polisulfon, Armit
Zakres od 6 do 720 l/h
Dokładność ± 1 %
Wyjście : częstotliwość o wysokiej rozdzielczości
Zasilanie : 4,5...24 V DC
Przyłącze : 1/4" M Gaz



784-01

Przepływomierz łopatkowy **BAMOFLU**

Zasilanie : 5...24 V DC
Wyjście : impulsy NPN / PNP
Montaż : trójnik, obejma lub adapter
Na rurę : DN 15...DN 600
Zakres pomiarowy : 0,8...10 m /s
Wykonanie : PVC / PPH / PVDF / Inox



780-01

Przepływomierz **VORTEX**

Pomiar przepływu ciepłej wody sanitarnej, wody pitnej, wody demineralizowanej
Zasada pomiaru niewrażliwa na temperaturę
Bez elementów mechanicznych w ruchu

Zakres : 0,9...150 l /min
Rozmiar : DN 8...DN 25
Wyjście : 4-20 mA, lub częstotliwość

Certyfikacja wody pitnej :
KTW, W270, WRAS



777-01

Wskaźnik / Licznik przepływu **BIF 6040**

Dla przepływomierzy Wejście NPN, PNP, styk TTL.
Zasilanie 95...265 V AC

OPCJE

- 2 lub 4 alarmy przekazywników NO / NC
- Wyjście analogowe 4-20 mA



282-01

Przepływomierze elektromagnetyczne

Przepływomierze elektromagnetyczne FLOMAG



DN 10 do DN 1200
Wersja kompaktowa lub rozdzielna
Przylączy : Kołnierze, gwint, wafer, złącza sanitarne
Ilość elektrod : od 2 do 4
Dokładność pomiarowa : <0,5% (0,2% opcjonalnie)

Maks. temperatura : 150°C
Maks. ciśnienie : 40 bar

Przetwornik FLOMAG 3000

Stopień ochrony IP66
Modułowa konstrukcja z możliwością dodawania nowych funkcji :
Wyjście przekaźnikowe, 4-20 mA
RS232, RS485 (MODBUS), HART, Modem GSM.
Archiwizacja danych
Możliwość pracy w trybie dozowania



FLOMAG-3000 P Wersja kołnierzowa

DN 15...DN 1200
Materiał elektrod : 316 Ti, Hastelloy,
C-276, Ti, Pt
Wykładzina : Miększa/Twarda guma,
PTFE



FLOMAG-3000 B Wersja wafer

DN 10...DN 150
Materiał elektrod : 316 L, Hastelloy,
C-276, Pt
Wykładzina : Specjalna guma, PTFE



FLOMAG-3000 V Wersja ze złączami sanitarnymi

DN 15...DN 150
Materiał elektrod : 316 L, Hastelloy,
C-276, Pt
Wykładzina : Specjalna guma, PTFE



FLOMAG-3000 G Wersja z gwintem

DN15...DN150
Materiał elektrod :
316 Ti, Hastelloy, C-276, Ti, Pt
Wykładzina : Specjalna guma, PTFE



Kontrola natężenia przepływu

Przepływomierze krzyżowe Serie U6 & DB

Krzyża połączona z rotametrem zamocowanym na by-passie

Wykonanie : Stal, Stal / Inox, PVC, PPH
Przepływomierz kalibrowany liniowo
Montaż : w każdym kierunku
Zakresy pomiarowe : 1...350 m³/h H₂O
DN 50...DN 800

764-01 765-01



Łopatkowy kontroler przepływu CDSP

Mosiądz lub inox 316 Ti
DN 25...DN 200
Regulowany stycznik
Tuleja do wkręcenia
30 bar / 120 °C maks.

712-01



Licznik tworzywowy Seria M

Przyłącze DN 25 lub DN 40
Dla czystych cieczy
Zliczanie i/lub przesył impulsów
30...9600 l/h



786-01

Licznik z kompozytu Typ 620

Przyłącze DN 15 lub DN 20
Bardzo wysoka odporność na ciecze agresywne



786-02

Sygnalizatory przepływu BV-BR, BMV, CDA, DUM, DUG

Dla wody, powietrza i oleju – Wykonanie z miedzi lub inox 316
Odczyt i kontrola przepływu za pomocą pływaka (BV-BR)
Pośredni odczyt boczny, na galvanometrze (BMV, DUM)
Przyłącze w zależności od modelu: 1/4" do 1" 1/2 FG
Niezależny od lepkości – do 500 cSt. (BMV, DUM, DUG)



720-01



725-01



721-01

Rotametry tworzywowe IDP, PDP



Rotametry z bezpośrednim odczytem

Zakres pomiaru : 2,5 do 60 000 l/h w 20 zakresach
Korpus : PVC, Polisulfon
Pływak PVDF (w opcji z magnesem)
Przyłącze : PVC PPH PVDF Inox
Skale : Woda, HCl, NaOH, Powietrze
Akcesoria : Stycznik bistabilny do alarmu

730-05

731-03



Reduktory ciśnienia RDP 906

Montaż w linii, w każdym kierunku

Zakres regulacji : 1...9 bar
Klasa dokładności : PN 10 (przy 20°C)
Temperatura : +10...+50 / 70 °C (PVC / PP)
Wymiary : DN 10...DN 25
Korpus : PPG
Membrana : EPDM powleczone PTFE
Uszczelka : EPDM lub FPM
Przylączy : Kołnierze, gwint DIN 8068,
złączki PVC, złączki PPH



906-02

Zawory nadmiarowo-upustowe SDD 911

Montaż w linii lub w obiegu w zależności od zastosowania, w każdym kierunku.

Zakres regulacji : 0,5...10 bar
Klasa dokładności : PN 10 (przy 20°C)
Temperatura : +10...+50 / 70 °C (PVC / PP)
Wymiary : DN 10...DN 25
Korpus : PPG
Membrana : EPDM powleczone PTFE
Uszczelka : EPDM lub FPM
Histereza : Ok. 0,3 bar
Przylączy : Kołnierze, gwint DIN 8068,
złączki PVC, złączki PPH



911-03

Zawory nadmiarowo-upustowe V186 & V86

Korpus : PVC, PP, lub PVDF
Membrana : EPDM powleczone PTFE
Przylączy : Gładkie, Złączki, Kołnierze
Wymiary : DN 10...DN 100
Klasa dokładności : PN 10 (DN 10 do DN 50)
PN 6 (DN 65 oraz DN 80), PN 4 (DN 100)



911-04

Reduktory ciśnienia V182 & V82

Korpus : PVC, PP lub PVDF
Membrana : EPDM powleczone PTFE
Przylączy : Gładkie męskie, złączki, kołnierze
Wymiary : DN 10...DN 100
Klasa dokładności : PN 10 (DN 10 do DN 50)
PN 6 (DN 65 oraz DN 80), PN 4 (DN 100)



906-03

Zawory nadmiarowo-upustowe SDD 910

Korpus : PPG ou PVDF
Przylączy : Złączki
Wymiary : DN 10...DN 15
Klasa dokładności : PN 10



910-01

ZAWORY ZE STEROWANIEM

Zawory pneumatyczne dwu- i trójdrogowe VP2V & VP3V, S4

NAMUR VDI/VDE 3845 & ISO 5211

Montaż i demontaż osiowy

Korpus zaworu : PVC, PPH, PVDF
Przylączy : DN 10...DN 100 (dwudrogowy)
DN 10...DN 50 (trójdrogowy)



913-..

Zawory elektryczne dwu- i trójdrogowe VE2V & VE3V, S4

Montaż i demontaż osiowy

Korpus zaworu : PVC, PPH, PVDF
Przylączy : DN 10...DN 100 (dwudrogowy) DN 10...DN 50 (trójdrogowy)



914-..

Zawory elektryczne motylkowe VEP ...

Montaż i demontaż osiowy

Korpus zaworu : PP-GF, PVC
Dysk : PVC, PP lub PVDF
Przylączy : DN 50...DN 200

914-..



ELEKTROZAWORY

Elektrozawór wspomagany płynem EV 160

Funkcja : NC
Obudowa : PVC, PP, PTFE
Uszczelki : PTFE / EPDM, FPM
Przyłącza (żeńskie) : DN 15...DN 50
Zasilanie : 230 V / 50 Hz

920-01



Elektrozawór wspomagany płynem EV 920 NF ...

Funkcja : NC
Obudowa : PPH, PTFE
Uszczelki : PTFE / EPDM, FPM
Przyłącza : DN 10...DN 50
Zasilanie : 24 V AC, 230 V AC / 50 Hz, 24 V DC

920-02 920-03



Elektrozawór z bezpośrednim sterowaniem EV 150

Funkcja : NC
Korpus : PVC, PTFE
Membrana i komora : PTFE / EPDM, FPM
Przyłącza : DN 10...DN 20 (żeńskie, do wklejenia)
lub z gwintem wewnętrznym 3/8", 1/2"
Zasilanie : 230 V / 50 Hz

921-01



ZAWORY RĘCZNE – ZAWORY WENTYLACYJNE – ZAWORY ZWROTNE

Zawory membranowe VMM T4

Korpus : PVC, PPH, PVDF
Przyłącza : DN 15...DN 65

940-02



Zawory motylkowe VMP K4 & VMP FE

Korpus : PP-GF lub PVC
Dysk : PVC, PP lub PVDF
Przyłącza : DN 40...DN 300

945-04 945-05



Zawory skośne VVDV & SV15-50

Korpus : PVC, PPH, PVDF
Przyłącza : gładkie męskie DN 10...DN 50

930-01 930-02



Zawory dwu- i trójdrogowe VM2V & VM3V S4

Korpus : PVC, PPH, PVDF
Przyłącza : DN 10...DN 80 (dwudrogowe)
DN 10 ... DN 50 (trójdrogowe)

934-02 935-01



Zawory wentylacyjne BV 91 & BV 95

Do kontroli wlotu lub wylotu powietrza z instalacji
Wykonanie : PVC - PPH – PVDF
Uszczelki : FPM
Kula : PP lub PVDF (w zależności od korpusu)
Przyłącza : DN 10...DN 50

949-02



Zawory zwrotne CSI, CBT, SV91 & SV95

Zawory skośne, klapowe, stożkowe do kontroli kierunku przepływu cieczy
Wykonanie : PVC, PPH, PVDF
Uszczelki : EPDM, FPM

951-** 950-03 949-01





BAMO Mesures,

Firma francuska utworzona w 1978 roku projektuje, produkuje i sprzedaje większą część swojej gamy produktów. Nasze zakłady zapewniają projekt i wykonanie naszych urządzeń elektronicznych, mechanicznych oraz wyposażenia specjalnego opracowywanego na podstawie dokumentacji wewnętrznej.

BAMO Polska,

Oddział Grupy BAMO w Polsce został założony w 2014 roku. Biuro handlowe w Łodzi dysponuje doświadczonymi pracownikami, którzy chętnie doradzą przy doborze odpowiedniego rozwiązania dla Państwa aplikacji. Nasz magazyn umożliwia także szybką realizację zamówień.



BAMO Mesures SAS

Siedziba Firmy - Francja

Firma certykowana

Nr rejestracji:

0070003-00



BAMO IER GmbH

Filia w Niemczech

Firma certykowana

Nr rejestracji:

08 100 013102



BAMO Polska Sp. Z o.o. – Biuro Handlowe
Ul. Obywatelska 128/152 lok.8
94-104 ŁÓDŹ

+48 666 311 122

info@bamopolska.pl

BAMO Polska Sp. z o.o. – Al. Krakowska 271
02-133 WARSZAWA

<http://www.bamopolska.pl>

KRS 0000508485
NIP 5223015478
REGON 147241971



BAMO Spain
GlobalAgua España



BAMO Portugal
GLOBALÁGUA, LDA