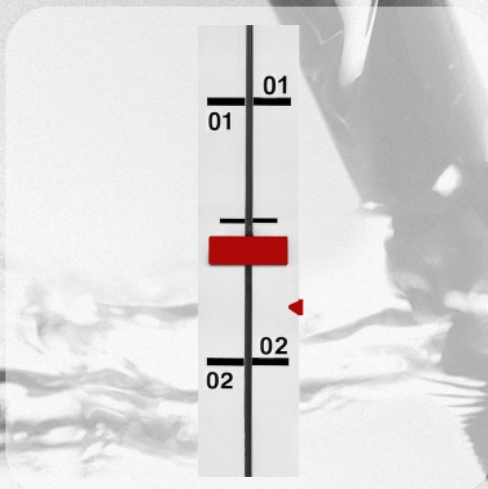


BAMO



KATALOG PRODUKTÓW



+48 42 236 70 09 – www.bamo.pl

URZĄDZENIA KONTROLNO-POMIAROWE DO CIECZY

Spis treści

pH

Strona 4



Sygnalizacja przepełnienia i wycieku

Strona 13



Chlor i biocydy

Strona 5



Pomiar ciągły poziomy

Strona 14



Przewodność (konduktancja)

Strona 6



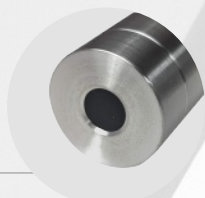
Sygnalizacja alarmowa do separatorów

Strona 15



Tlen rozpuszczony Twardość wody

Strona 7



NIVOSTOP : Sygnalizatory pływakowe

Strona 16



Mętność

Strona 8



Wskaźniki poziomu do zbiorników paliw

Strona 17



Pomiar przepływu ścieków

Strona 9



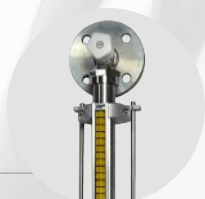
Temperatura

Strona 18



Wskaźniki poziomu

Strona 10



Przepływomierze

Strony 19 i 20



Wskaźniki i kontrola poziomu

Strona 11



Przepływomierze elektromagnetyczne

Strona 21



Sygnalizacja poziomu

Strona 12



Zawory tworzywowe

Strony 22 i 23



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

Możliwości produkcyjne i projektowe

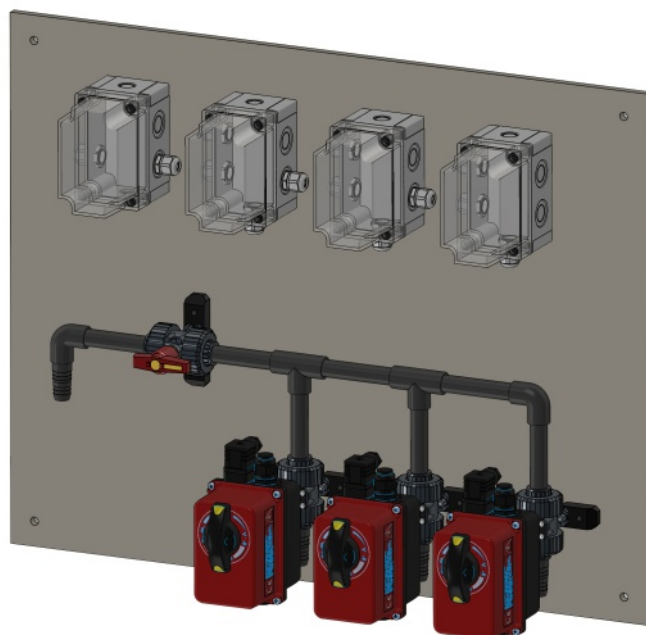
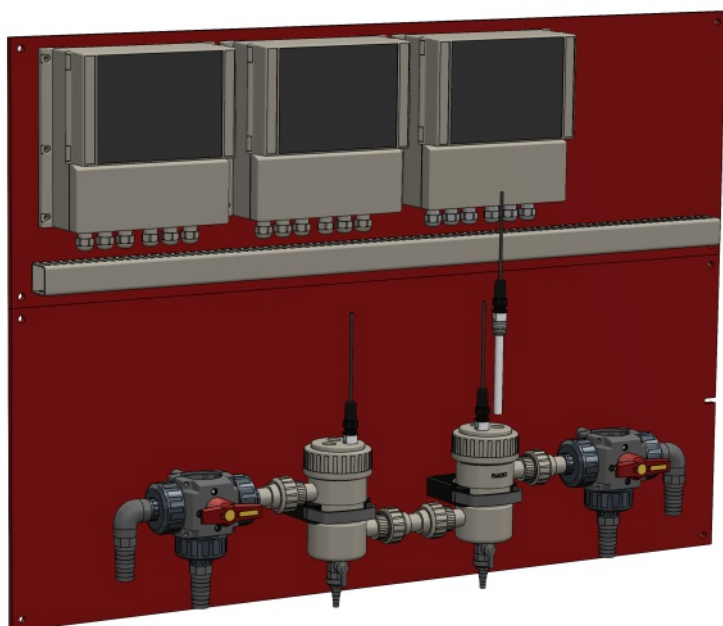
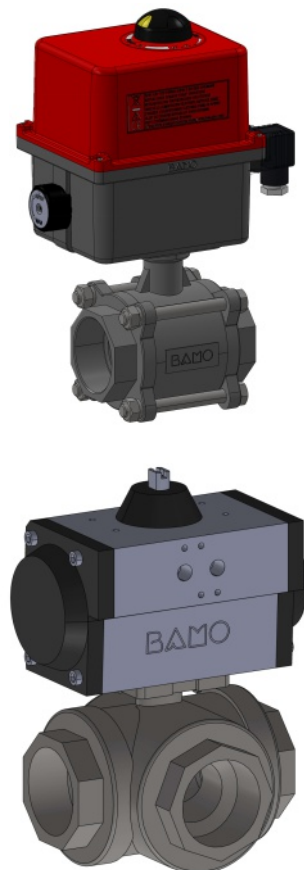
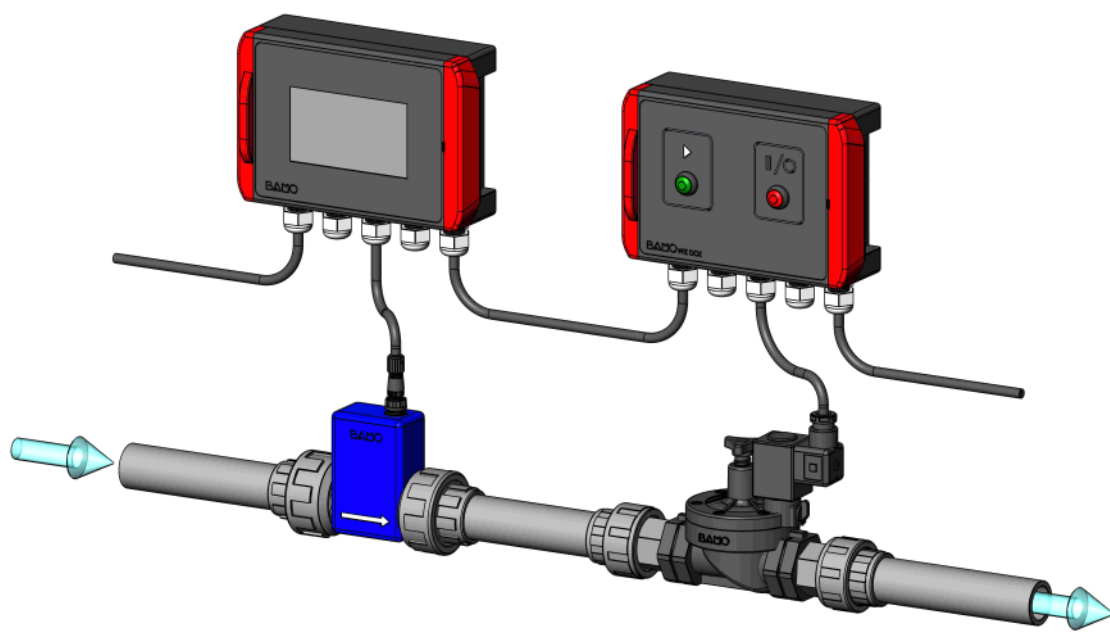
Grupa BAMO posiada wiele zakładów produkcyjnych we Francji i w Niemczech.

Badania we własnych laboratoriach i układach kalibracyjnych oraz homologacje typu (np. TUV, Dekra, DIBt, VdS) zapewniają zgodność produktów z CE, wytycznymi ATEX i aprobatą WHG. Własna produkcja zapewnia elastyczność realizacji zamówień w możliwie najkrótszym czasie.

Jako producent możemy dostosować rozwiązania pod kątem konkretnej aplikacji i indywidualnych wymagań. Jesteśmy również otwarci na dostarczanie dla Państwa wersji OEM.

Projektujemy także gotowe do połączenia panele do analizy cieczy. Rodzaj pomiaru zależy od Państwa wymagań. Jest to z reguły pomiar pH, redoks, przewodności, mętności, temperatury. Panele są produkowane indywidualnie, przez co możemy dostosować rodzaj urządzeń pomiarowych oraz rozmieszczenie i typ przyłączy.

Oferujemy również wsparcie na etapie projektowym, pomagając w doborze optymalnego rozwiązania oraz dostarczając rysunki i modele 3D naszych urządzeń, zarówno tych standardowych jak i wykonanych na zamówienie.



Przetwornik z regulacją pH/Redox BAMOPHAR 107

Interfejs : Kolorowy ekran dotykowy 480 x 272 pikseli
Wyświetlanie : Pomiar, menu, stany przekaźników
Jednostki pomiarowe : pH, mV
2 wyjścia analogowe 0/4-20 mA
3 tryby regulacji
4 konfigurowane styki przekaźnikowe
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



Gotowe rozwiązanie « pod klucz »

107-01

Elektrody pH / Redox

Elektrody kombinowane Elektrody pH/mV

Kompatybilne ze standardowymi pHmetrami
Sonda kompaktowa (pomiar + referencja)
Odpinany konektor typu S7
Żelowy elektrolit bez napełniania (KCl)

Do niskich temperatur : -30 do +30°C
Standard : -5 do 60°C
Do wysokich temperatur : -5 do +100°C

150-01



Elektrody kombinowane bez złącza płynnego Seria 2000

Wysoka odporność chemiczna
Wytrzymałość do 20 bar
Wydłużona żywotność
Odpinany konektor typu S7
Brak przepływu płynnego KCl

150-03



Wsporniki montażowe

Armatura przepływowa 9200 i 9500

Od 1 do 3 elektrod pH, redox
Materiał : PVC, PP, PVDF, INOX
Przyłącze : kołnierze, złączki lub mufy do klejenia

140-01 142-01



Armatura przepływowa 9400 i 9410

Wyjmowanie sondy w trakcie pracy
Przyłącze : gwint 3/4"

141-01 141-02



Armatura zanurzeniowa Seria 9300

Z osłoną szklanej elektrody
Od 1 do 3 elektrod
Z kołnierzem regulowanym ślizgowym
Materiał : PVC, PP, PVDF, INOX

OPCJONALNIE :

- System automatycznego czyszczenia metodą natryskową
- Zintegrowana sonda Pt100
- Ruchomy koszyk zatrzymujący ciecz
- Wspornik pływakowy do dużych zbiorników

130-01 135-01 143-01 145-01



Wykonanie na zamówienie w naszej fabryce

Chlor i biocydy

Wyświetlacz i regulator BAMOPHAR 194

Pomiar wolnego chloru, chloru całkowitego, dwutlenku chloru, ozonu, nadtlenu wodoru i kwasu nadoctowego

Interfejs : Kolorowy ekran dotykowy
1 wejście temperatury Pt100 Ohm
2 wyjścia 0/4-20 mA (ppm lub g/l + temperatura w °C)
4 styki przekaźnikowe (progi, alarm i/lub regulacja)
Opcje : RS 422 / J-BUS + LOGGER



194-02

Sondy pomiarowe Czujniki amperometryczne z lub bez membrany

Maksimum : 70°C przy 6 bar
Brak konieczności kalibracji zera
Czas odpowiedzi w 90% <2 minut
Zintegrowana kompensacja temperatury
Duża żywotność sond
Niski koszt eksploatacji
Opcja : automatyczne czyszczenie

CL/CS/CC/AS	Wolny chlor
CP	Chlor całkowity
BR	Brom
CD	Dwutlenek chloru
OZ	Ozon
WP	Nadtlenek wodoru
P	Kwas nadoctowy



193-xx

Naczynko przepływowe DF01/20/21

Do czujników amperometrycznych i/lub elektrod pH/redox

Ciśnienie pracy do 8 bar
Temperatura pracy do 80°C
Kontrola i wskazywanie przepływu
Regulacja przepływu zaworem iglicowym
Zawór do pobierania próbek



193-95

Elektroda pomiarowa CCK

Do wody chłodzącej, detekcji wolnego chloru
Przed osmozą, pomiar dwutlenku chloru

Zakres pomiaru : 0,01 do 20 mg/l
Czyszczenie elektroda przez zmianę napięcia
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie : 10 bar
Brak wymaganej kalibracji zera



193-12

Panele « pod klucz »

Gotowe kompletne zestawy do basenów, akwariów, sieci ciepłej wody sanitarnej, obiegów chłodzących, nadzoru braku przepływu przed odwróconą osmozą, itd.



Przewodność (konduktancja)

Wskaźnik i regulator

Konduktometr

BAMOPHAR 323 i 364

Interfejs : Dotykowy kolorowy wyświetlacz 480 x 272 piksele

Regulowane zakresy :

BAMOPHAR 323

0 – 2 $\mu\text{S/cm}$ do 0 – 2 mS/cm

BAMOPHAR 364

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

Stężenie NaOH, NaCl, HCl (%)

Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury

OPCJA :

- 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

Dwurdzeniowy czujnik przewodności

Pomiar w zanurzeniu lub w przepływie

Serie : BS - BC - BF 1200

Stała : 1 – 0,1 – 0,01

Możliwe zakresy : 0 – 2 $\mu\text{S/cm}$ do 0-2 mS/cm

Kompensacja temperatury za pomocą zintegrowanej lub zewnętrznej sondy

Materiał sond : Inox 316, PVC, PTFE, szkło

Różne rodzaje przyłączy

Połączenie elektryczne w głowicy, konektory lub za pomocą nadlanego kabla

360-01 361-01



Sondy do BAMOPHAR 364

Indukcyjny czujnik przewodności

Pomiar w przepływie lub zanurzeniu

Seria TOR : TCL S50 i TCS 3020

Zakresy pomiarowe :

0 – 2 mS/cm do 0 – 2000 mS/cm

Stężenie NaOH, NaCl, HCl (%)

Seria TCS 3020 (wykonana z NORLYLu)

Seria TCS S50 (wykonana z PEEK)

Zintegrowany czujnik temperatury :

Sygnal skompensowany automatycznie

Montaż w przepływie lub w zanurzeniu :

Inox, PVC, PP

(inne wykonania na zapytanie)



TCS 3020

TCL S50

364-01 364-05

Tlen rozpuszczony

Tlenomierz BAMOWIZ 452

Pomiar tlenu rozpuszczonego : 0...20 mg/l
Lub 0...500%

Dotykowy ekran o rozdzielczości 480 x 272 pikseli
2 wyjścia analogowe 0/4-20 mA
3 konfigurowane styki przekaźnikowe
Obudowa natynkowa IP 65

452-01



Wspornik 9453

Pomiar w zbiornikach

Rura PVC Ø50,
Długość standardowa 2 metry

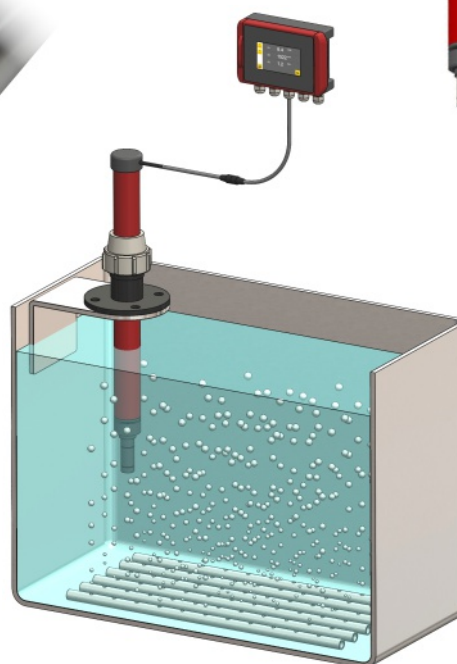
Łatwość w montażu



Sonda optyczna BAMOX 453

Pomiar od 0 do 20 mg/l
Optyczny pomiar metodą luminescencji
Cyfrowy sygnał z kompensacją temperatury
Łatwe użytkowanie
Pomiar niezależny od przepływu
Wykonanie : Inox, tytan lub PVC/POM

453-01



Pomiar tlenu rozpuszczonego w komorze napowietrzania

Twierdź wody

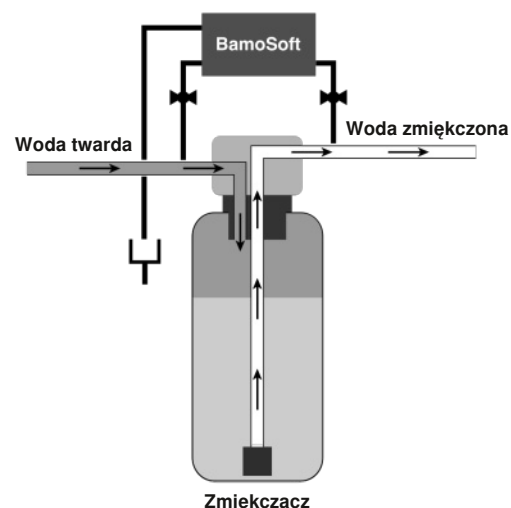
Kontroler twardości BAMOSOFT Smart

Alarm przy 10 % twardości wejściowej
BAMOSOFT sygnalizuje alarm za pomocą diody oraz przekaźnika gdy tylko proporcją twardości wody zmiękczonej jest wyższa niż 10% twardości wejściowej

Przykład :

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

375-01



Mętność

Ciągły pomiar mętności

Zastosowanie :

- Kontrola wody pitnej
- Kontrola na wylocie z oczyszczalni
- Pomiar w osadnikach
- Nadzór nad filtracją

Wyświetlacz cyfrowy BAMOWIZ 217

Dotykowy kolorowy wyświetlacz
2 wejścia 4-20 mA
1 wejście częstotliwości
1 wyjście 4-20 mA
8 konfigurowanych progów dla 3
przełączników
1 złącze szeregowe RS485 ModBus

217-01



Pomiar w przepływie TURBICUBE / GAB

Pomiar zgodnie z normą ISO 7027
Zakres pomiarowy : 0,01...1000 FNU
Wyjście 0/4-20 mA

Armatura Inox, PVC lub PP
Przyłącze do wkręcenia lub na kołnierze

444-01 446-01



Pomiar w zanurzeniu TURBISENS 2

Zakres pomiaru : 0,01...2000 FNU
Wyjścia analogowe : 0/4-20 mA
Głębokość zanurzenia : maks. 10 metrów
Wysoka rozdzielczość od 0,01 FNU

443-02



Detekcja mętności

Detekcja mętności w zanurzeniu CP5

Do otwartych zbiorników, kanałów, itp.
Maksymalna głębokość zanurzenia : 10 metrów
Szaferowe szkła optyczne
Regulowany zakres detekcji między 50, a 30000 FNU

425-03



Kontroler mętności TURBISWITCH GS5

Detekcja poziomu osadu w osadnikach
Kontrola na wylocie z oczyszczalni
Kontrola mętności w korytach pomiarowych

410-03



Detekcja cząstek stałych w zanurzeniu MUDSonic MF i TS

- Detekcja cząstek stałych w wodzie
- Nadzór poziomu metodą ultradźwiękową

Wyjście przełącznikowe
Regulowane opóźnienie
Sygnalizacja lampkami LED na froncie

426-02



Przenośny zestaw do kontroli poziomu osadu MUDline® TGS

Wyposażony w zintegrowany czujnik mętności
oraz piezo rezystywny czujnik poziomu

- Poziom osadu w osadnikach
- Kontrola szamb

Kompaktywny zestaw (3 kg) z
10-metrowym kablem
Ostrzeżenie dźwiękowe, 3-znakowy
wyświetlacz LCD
Zintegrowana bateria
(ok. 100 cykliów kontroli po 7 minut)

426-01



Pomiar przepływu ścieków

Rejestrator BAMOPHAR 759

Interfejs : Kolorowy ekran dotykowy
Wejście 4-20 mA
Krzywe dla kanałów Venturiego, Parshalla, itp.
Pomiar chwilowy oraz skumulowany
1 wyjście analogowe 0/4-20 mA
4 przekaźniki (alarmy, sterowanie samplerem i wyjście impulsowe)

OPCJE :

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

759-03



Platforma IoT do zarządzania i wizualizacji BAXO CONNECT

- Dostęp za pomocą przeglądarki (Identyfikator i hasło)
- Kontrola i wizualizacja instalacji
- Rejestracja wydarzeń (1 GB)
- Raporty z danymi do pobrania (PDF, Excel)
- Alarmowanie na odległość (SMS, mail)
- Lokalizacja czujników (ręczna)
- Dostępne również na urządzeniach mobilnych

201-01

Pomiar poziomu w kanałach

Pomiar ultradźwiękowy BAMOSONIC

Pomiar w kanałach otwartych
Brak kontaktu z medium
Zasilanie z pętli 4-20 mA (dwożyłowe)
Kompaktowa obudowa IP67
Opcja : wspornik z daszkiem

755-03



Bezpośrednie podłączenie do BamoPHAR 759



Przykład instalacji w komorze betonowej

Pomiar metodą pęcherzykową BAMOBUL

Do ścieków peniących się
Wyjście 4-20 mA
Alarm zapchanej lub przerwanej rurki
Obudowa : IP55 – montaż natynkowy

758-01

Otwarte koryta pomiarowe

Kanał Venturiego DEBITFLO

Wykonanie : Kompozyt
Od 0,22 do 2500 m³/h
Dostawa z/bez kanału zbliżeniowego
Uproszczone prace betonowe
Wersja z przekrojem wykładniczym

755-01



Opcja : Dostawa w zintegrowanej obudowie



Wskaźniki poziomu

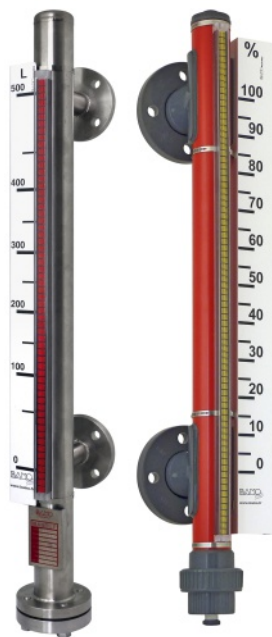
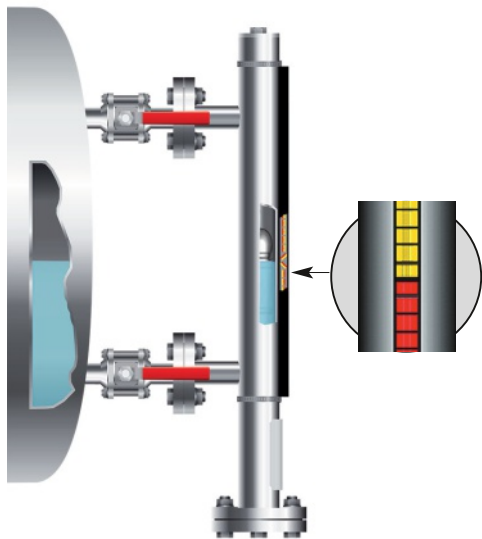
Poziomowskaz magnetyczny Seria MAGTOP

Bezpośredni odczyt poziomu za pomocą
Listwy z dwukolorowymi kłapkami (czerwone/żółte)

Wykonanie : Inox, PVC, PP, PVDF
Wykonanie na wymiar (długość, przyłącza, opcje)

• Wersja ATEX

560-01



Seria GNR 5

Wizualizacja poziomu w przezroczystej
Rurze :
szklanej lub PVC Ø32 lub 63 mm

Armatura :
Mosiądz, Inox 316, PVC lub PP

Przyłącza :
koleńnice lub gwint zewnętrzny

Pływak : PPH z rdzeniem magnetycznym

570-01



Akcesoria do wszystkich naszych wskaźników :

- Stycznik bistabilny :
BSM 502 lub BRK 60
- Pomiar ciągły :
4-20 mA przez listwę RTM
- Listwa PVC ze skalą wg
specyfikacji
(wysokość, %, objętość, waga)



Poziomowskaz JAR

Wskaźnik metalowy

Duża szerokość wizualizacji

Do wysokich zbiorników

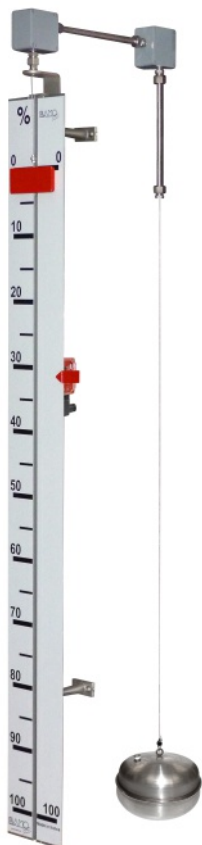
Skalowanie wg specyfikacji (wysokość, %, objętość)

Rolki w osłonie z systemem zapobiegającym
spadaniu linki

582-01



Poziomowskazy linkowe



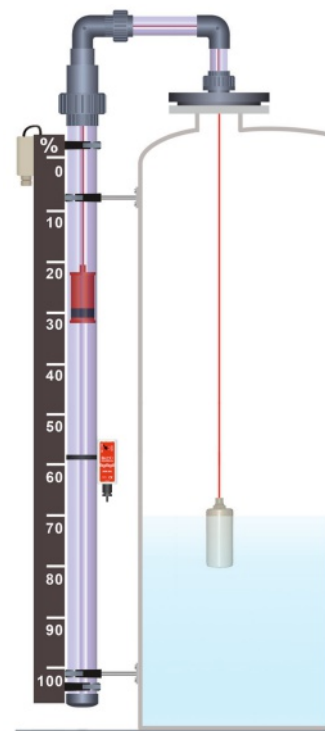
Poziomowskaz tworzywowy Seria SFA

Wersje :

- SFA do zbiorników otwartych
- SFA/E do zbiorników zamkniętych
(szczelny)
- Pływak : Inox, PP lub PVC
- Kabel : Inox, PP, PTFE

583-01

583-02



Wskaźniki i kontrola poziomu

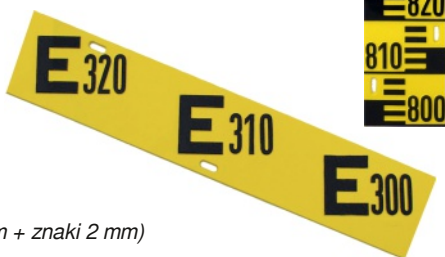
Wodowskazy z podziałką

Wizualizacja poziomu wody na tamach, w rzekach, zbiornikach, kanałach, itd.

- Solidna konstrukcja (odlew aluminiowy) 2,5kg/m
- Łatwy odczyt na dużej szerokości (15 cm)
- Montaż pionowy lub skośny
- Odporny na korozję, warunki atmosferyczne, Wodę morską

Farba plastyfikowana (izocyjanian poliestru)
Skalowanie (cm, m, dm) i znakowanie CZARNE, na ŻÓŁTYM tle, lub CZERWONE na BIAŁYM tle.

581-01



(Wspornik : grubość 5 mm + znaki 2 mm)



Poziomowskaz w górnej części zbiornika Seria FS4

Idealny do zakopanych zbiorników lub beczek

Wskazywanie poziomu na górze zbiornika

Mocowanie na kołnierzu lub gwint
Wykonanie PVC lub PP
Wskaźnik magnetyczny przystosowany do stycznika

Produkcja na zamówienie z dostosowaniem do Gęstości cieczy

584-01



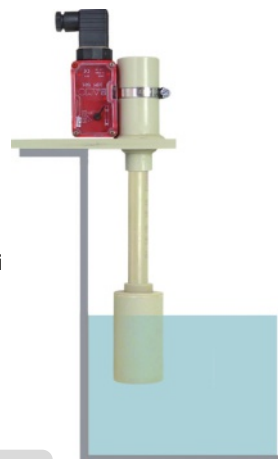
Kontroler poziomu SECURICUVE

Detekcja spadku poziomu w wannach galwanicznych

Zabezpieczenie przed przegrzaniem spowodowanym wyciekami/parowaniem lub awarią regulacji napełniania

Uproszczona weryfikacja funkcjonalna
Konstrukcja : Pływak, sztyca, wspornik i rura PP / maks. 105°C
lub PVDF / maks. 140°C
Ciśnienie : Atmosferyczne
Mocowanie : Wspornik PP lub PVDF

584-02



Akcesoria

Do serii SFA, GNR MAGTOP, FS4

Styczniki poziomu BRK 60 - BSM 502

Kompatybilny z pływakami MAGTOP, GNR i przeciwwagą SFA
Stycznik bistabilny inwerterowy
Zdolność przełączania 500 VA lub 60 VA
Do rur szklanych, inox, PVC, PP
Mocowanie : Zaciski nierdzewne lub plastikowe

585-02

585-01



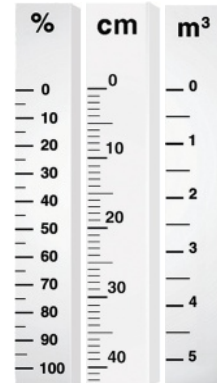
Listwy ze skalą, PVC Do serii SFA, GNR, MAGTOP

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

Produkcja :

Na podstawie rysunków przedstawionych do zatwierdzenia.
Dla wysokości powyżej 5 metrów są wykonywane i dostarczane w dwóch częściach.

583-03



Części zamienne lub kompletne zestawy

Przeciwwagi

583-03



Rolki



Pływaki inox, PVC, PP



Sygnalizacja poziomu

Przełącznik poziomu ES 2001

Funkcja ON/OFF : Alarm poziomu
lub regulacja między 2 poziomami
(napełnianie lub opróżnianie)

Wejście dla sond konduktancyjnych
Lub styków bezpotencjałowych

Regulowane opóźnienie i czułość

530-01



Konduktancyjne sondy poziomu

Do cieczy przewodzących

STE

Od 1 do 5 elektrod
INOX 316 lub Tytan
Przyłącze PP lub INOX
Obudowa PBT IP65
Opcja izolacji prętów

540-01



STS-K

Od 1 do 5 elektrod
Materiał : PVC, PP lub
PVDF
Do cieczy agresywnych

543-02



HE i HS

Sondy zwieszakowe na kablu
Od 1 do 5 giętkich elektrod
Wersja dla cieczy
neutralnych lub
Agresywnych
Inox 316 lub węgiel szklisty

542-01



EF

Do studni i odwiertów
Kompaktowe wymiary
Ze stali nierdzewnej
Długie kable

542-02



Magnetyczne kontrolery poziomu i sygnalizatory wibracyjne

Magnetyczne kontrolery poziomu MNR6 i MNR7

Pływak magnetyczny + kontaktrony
Od 1 do 4 styków bistabilnych
Możliwość ciągłego pomiaru (RTM)
Modele : PVC, PP, PVDF, INOX

550-01

550-02

551-01



Kontroler poziomu BAMOSWITCH

Do cieczy przewodzących
Kompaktowy
Materiał : PP, maks. 1 bar
Temperatura medium : maks. 100 °C

524-01



Wibracyjny sygnalizator poziomu NIVASWITCH

Do cieczy każdego rodzaju

Brak elementów mechanicznych

Sonda ze stali nierdzewnej
Od 69 do 3000 mm
Wyjście : 1 lub 2 przełączniki
Opcja ATEX

513-01

513-03



Sygnalizacja przepięnienia i wycieku

Sygnalizacja alarmowa do cieczy agresywnych

Czujnik przepięnienia MAXITOP

Uniwersalny, do wszystkich cieczy przewodzących

Brak elementów ruchomych
Przyłącze ślizgowe
Średnica 40 lub 20 mm
Regulowana głębokość zanurzenia

556-01



Sygnalizator TC4 / TC1

Urządzenie alarmujące, cztero- lub dwukanałowe
Do czujników przepięnienia lub wycieku

555-07



Czujnik wycieku MAXITOP LW-C

Uniwersalny, do wszystkich cieczy przewodzących
Średnica 40 lub 20 mm
Z systemem mocującym

556-03



Podłogowy czujnik wycieku MAXITOP LWC-B

Uniwersalny, do wszystkich cieczy przewodzących
Montaż na podłodze

556-05



Czujnik pustej rury CAPSYTRON TLS

Sygnalizacja braku cieczy w rurociągu
Do stacji załadunku rozładunku chemikaliów
Materiał : PEHD lub PP

556-95



Kompaktowy czujnik wycieku MAXIMAT LW CX SDR

Sygnalizacja wycieku w rurociągach z podwójną ścianką
Z armaturą montażową PEHD, PVC
Z zaworem spustowym

556-04



Seria MAXIMAT – certyfikacja :
WHG / Niemcy
KVV / Szwajcaria
GOST / Rosja
Vlarem II / Belgia

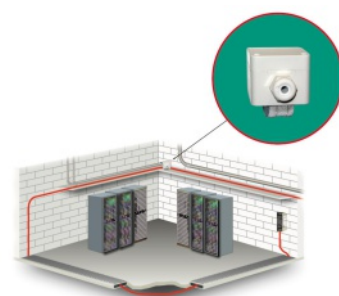
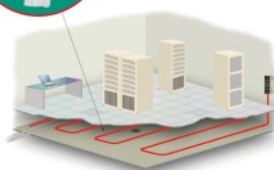
Zabezpieczenie : Detekcja wycieku/zalania

Detekcja wycieku LISA

System LISA jest stosowany do detekcji wycieku instalacji wodnych (kanalizacja, zraszanie) oraz do zabezpieczenia przedmiotów lub miejsc niewalgcicznych (serwerownie, szafy elektryczne, muzea, magazyny, itp.)

- Alarm przed zalaniem
- Autodiagnostyka obwodu pomiarowego i sygnalizacja LED
- Zabezpieczenie przedmiotów lub stref niewalgcicznych
- Montaż na każdej powierzchni

544-03



Czujnik podłogowy WM25

Ze zintegrowanym przetwornikiem i wyjściem przekaźnikowym
Do wody pitnej, przemysłowej, brudnej.
Do wanień wychwytywych, podwójnego dna, podwieszanego sufitu.

544-05



Lokalizacja wycieku BAMOLEAK

Długość do 3000 metrów (12 stref)
Automatyczne rozpoznawanie czujnika
Rejestracja incydentów
Wyjścia : 4-20 mA, MODBUS RTU, przekaźnik

544-50



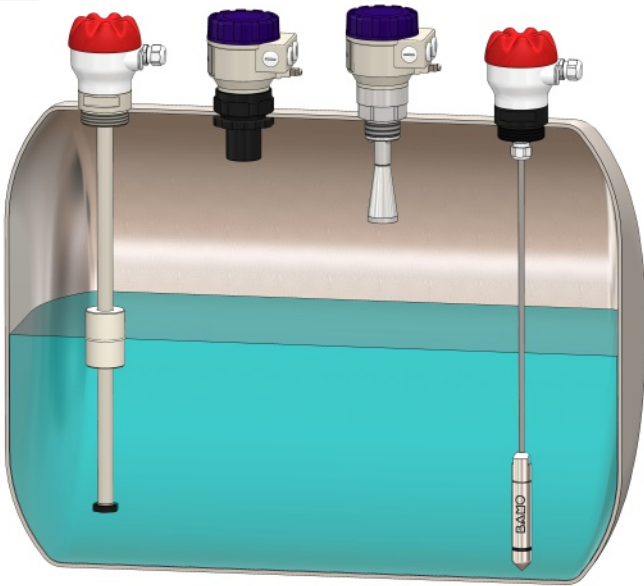
Pomiar ciągły poziomu

Wyświetlacz cyfrowy BAMOWIZ

Dotykowy kolorowy wyświetlacz
Dostępne wszystkie jednostki
Zasilanie czujników dwuzębytowych
2 wejścia 4-20 mA
1 wejście częstotliwości
1 wyjście 4-20 mA
8 konfigurowanych progów dla 3
przełączników
Do zbiorników liniowych i nieliniowych
1 złącze szeregowe RS485 ModBus



217-01



Sondy poziomu bezkontaktowe

Sonda ultradźwiękowa BAMOSONIC

Pomiar od 0,2 do 8 metrów

Zasilanie z pętli 4-20 mA
Przyłącze : gwint 1 1/2" lub 2" BSP
Stopień ochrony : IP67
OPCJA : Wyświetlacz/Programator

597-06



Sonda radarowa PILOTREK

Pomiar od 0,2 do 23 metrów
Zasilanie z pętli 4-20 mA
Stopień ochrony : IP67 lub IP68
Antena : INOX 316Ti lub PP

596-01



Sondy poziomu gotowe do pracy

Przełącznik magnetyczny RTM

Wykonanie na zamówienie
Wyjście potencjometryczne lub 4-20 mA
Bezpośredni montaż na zbiorniku
Uniwersalny, odpowiedni do MNR, GNR,
SFA, MAGTOP

586-01



Sonda hydrostatyczna NIVAPRESS

Do pomiaru poziomu cieczy w zbiornikach
lub odwiertach

Zakres pomiarowy : od 1 do 500 m H₂O
Sonda INOX, Membrana Hastelloy
Kabel poliuretanowy lub powleczony PTFE
Certyfikacja ATEX lub DNV

590-03



BAMONIV TPS

Pomiar poziomu cieczy agresywnych
Ceramiczna membrana (99,9%)
Dokładność : 0,35 % (opcja : 0,25 %)
Zakres : od 0 do 50 mm H₂O
Korpus PP lub PVDF

591-03



Sygnalizacja alarmowa do separatorów

Alarmy do separatorów ropopochodnych

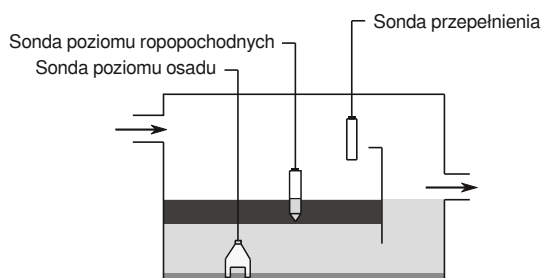
NIVOIL®

Sygnalizator na 3 sondy z automatycznym rozpoznawaniem.

- Sonda grubości warstwy ropopochodnych
- Sonda przepięnienia
- Sonda osadu

- Certyfikacja ATEX (na sondy i sygnalizator)
- Zasilanie 230 V AC lub 10-27 V DC
- 3 wyjścia przekaźnikowe
- Alarm dźwiękowy z możliwością dezaktywacji
- Czytelny schemat na froncie
- Obudowa natynkowa IP65

531-01



RAC 531

1 wejście sondy do detekcji ropopochodnych

- Certyfikacja ATEX (na sondę i sygnalizator)
- Zasilanie 230 V AC
- Przycisk testu/potwierdzenia
- 1 wyjście przekaźnikowe
- Alarm dźwiękowy i świetlny
- Obudowa natynkowa IP65

531-04



OPCJA
System pływakowy



Modem GSM / GPRS GsM 25e

W pełni dedykowany rynek technologii bezprzewodowej, modem GsM 25e umożliwia łatwą i szybką integrację połączenia GSM / GPRS w aplikacji "Machine to Machine" (M2M).

- Ultra kompaktowy modem
- Zastosowanie M2M
- Zasilanie 6,5 - 32 V DC
- 3 wejścia
- 1 wyjście

Dostarczany z :
Kabel połączenia seryjnego
Antena na przegubie kulowym
Program do konfiguracji

248-02



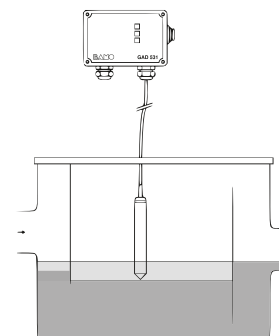
Alarm do separatorów tłuszczu

GAD 531

GAD 531 jest sygnalizatorem dedykowanym do nadzoru w separatorach tłuszczu, zgodnych z normą EN 1825. Umożliwia uruchomienie alarmu informując o konieczności opróżnienia separatora.

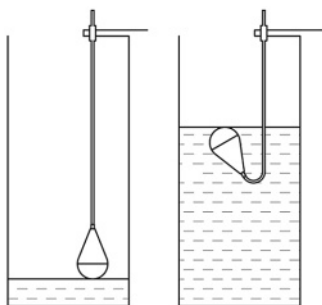
- Zasilanie 230 V AC
- Przycisk testu/potwierdzenia
- 1 wyjście przekaźnikowe
- Alarm dźwiękowy i świetlny
- Obudowa natynkowa IP65

531-05



NIVOSTOP® : Sygnalizatory pływakowe

Sygnalizatory pływakowe z wbudowanym obciążnikiem



Do ŚCIEKÓW :

Zastosowanie : Przepompownie i oczyszczalnie, zbiorniki retencyjne ...

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

522-05



Wersja ATEX : Certyfikacja ATEX strefa 0

Zastosowanie : Ścieki w strefie Ex

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



521-03

Wersja CHEMIA : Do cieczy agresywnych

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



520-04



Do WODY PITNEJ : Atest do wody pitnej (ACS)

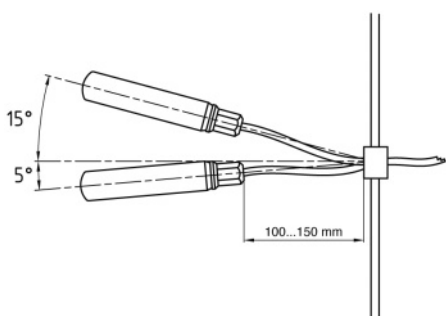
Zastosowanie : Spożywcze, woda pitna, studnie

Korpus : Polipropylen
Kabel : EPR
Temperatura : +70 °C



523-01

Sygnalizatory pływakowe



NIVOSTOP® SS2

Korpus : Polipropylen

Kształt cygara (SS2/W) : Pływak niewielkich rozmiarów, które ułatwiają montaż. Do wody i ścieków chemicznych zasadowych lub lekko kwaśnych. Standardowy kabel TPK, bardzo giętki. Opcja : płaszcz PE do stężonej chemii.

Kształt gruszki (SS2/KW) : Pływak o większej powierzchni – do cieczy bardziej lepkiej i gęstej. Standardowy kabel TPK, bardzo giętki. Opcja : płaszcz PE do stężonej chemii.

Kształt cygara (SS2/WH) : Pływak niewielkich rozmiarów z kablem do emulsji OLEJOWYCH. Standardowy kabel ze specjalnego PVC.

520-01



NIVOSTOP® HP4

Do ścieków i wody czystej
Maks. ciśnienie : 4 bar
Kabel : Neoprenowy Ø7,5 mm
Opcja : Ciężarek

522-15

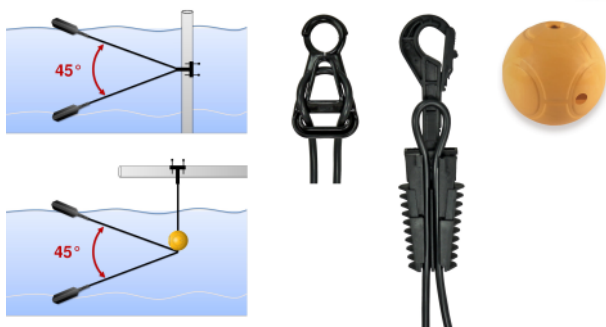


Sygnalizator jednokanałowy MAXIMAT TC1-B

Sygnalizator alarmowy poziomy do zbiorników
Możliwość podłączenia sygnalizatorów pływakowych, styczników, itp.

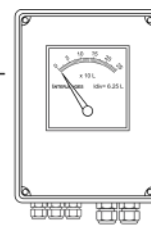
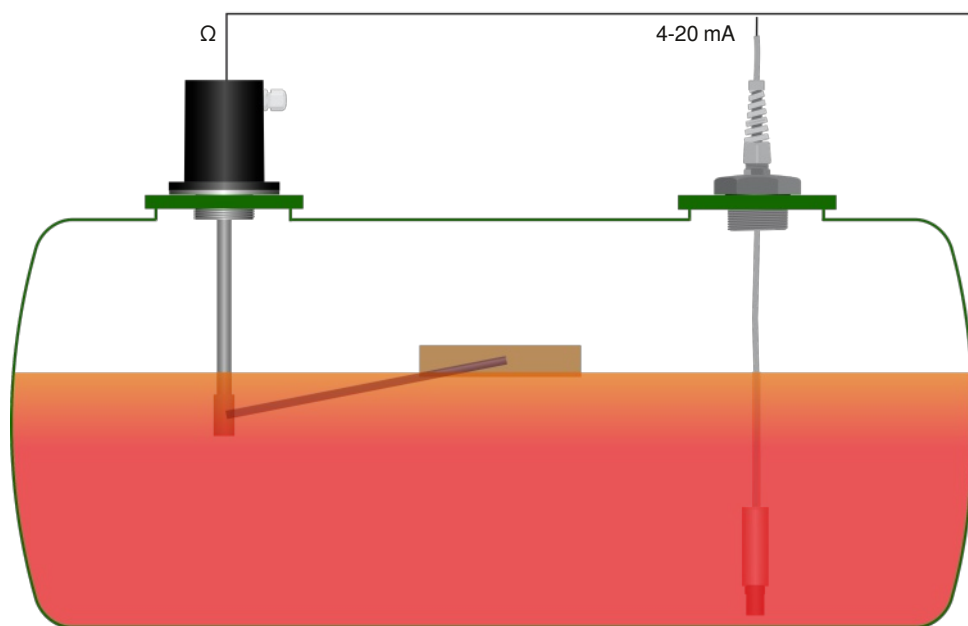
Zintegrowana funkcja testu czujnika
Alarm świetlny i dźwiękowy > 75 dB
Wyjście przekaźnikowe

555-10

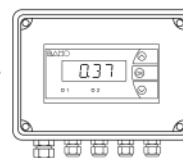


Wskaźniki poziomu do zbiorników paliw

Zbiorniki magazynowe



BMG 72
Galwanometr
72 x 72
Obudowa IP 55



BMPC 4896
Cyfrowy wyświetlacz
48 x 96
Obudowa IP 55



BAMOWIZ
Kolorowy dotykowy
ekran
Rozdzielczość 480 x 272
Obudowa IP 66

Wskaźnik elektryczny JE 100

Do zbiorników **umieszczonych na zewnątrz**.

Wysokość : Od 1250 do 3000 mm
Transmisja : Przekładnia kątowna
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 napełnienia 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

Czołówka montażowa z kompensatorem ciśnienia



Kontroler i wskaźnik poziomu SERIA CF3/CF4 oraz CF80

Wysokość: Od 150 do 3000 mm
Transmisja: Przekładnia kątowna
Montaż : Przyłącze 2"
Stopień zabezpieczenia : Obudowa IP 54
Materiały : Stal, Nylon, PVC
Możliwe 3 funkcje : Wizualizacja na tarczy, od 1 do 5 przekaźników,
1 wyjście ciągłe (Ω)

579-02 579-04



Kontroler do wanny retencyjnej SERIA CF30

Kontrolery pływakowe "Serii CF30" są zaprojektowane do detekcji wycieku w wannie retencyjnej.
Wysokość : Od 150 do 2000 mm
Montaż : Na kątowniku wsporczym ze stali ocynkowanej
Stopień zabezpieczenia : Obudowa IP 54
Materiały : Inox, PVC

579-10



Temperatura

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

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,
kotłownice DN 32, DN 40, DN 50, PN 10/16 lub PN 20

Materiały : Inox 316 L, PVC, PPH, PVDF

635-01



Wyświetlacze i konwertery

Uniwersalny konwerter CUB-233

1 wejście uniwersalne : mA, V, T °, R
Zasilanie czujnika
2 wyjścia analogowe
2 wyjścia przekaźnikowe

233-02



Uniwersalny wskaźnik BAMOWIZ

Dotykowy ekran
Zasilanie czujnika dwużyłowego
Wyjście analogowe
Z możliwością linearyzacji
1 do 3 przekaźników

217-01



Ciśnienie

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



Przykłady montażu
na separatorze tworzywowym

Czujnik ciśnienia TP 805

Sygnal wyjściowy : 4-20 mA
Dokładność ±0,5 % zakresu
pomiarowego
Ciśnienie względne od 0...2,5 do 25 bar
Przyłącze : Gwint 1/2" G

805-04 805-10



Manometr z wypełnieniem
(olej, silikon...)



Separator spawane
monoblok

Przeływomierze

Wyświetlacze i kontrolery

Licznik, sumator, kontroler dozowania **BAMOWIZ DOZ**

Sterownik dozowania
Licznik i sumator
Do przeływomierzy impulsowych
Częstotliwość zliczania : 0,04 do 10 kHz
Kolorowy dotykowy ekran graficzny
Alarm po przekroczeniu limitu czasu



217-05

Wskaźnik / Sumator przeływu **BIF 282**

Do przeływomierzy
Wejście NPN, PNP, Push Pull
Częstotliwość od 10 do 10 000 Hz
Zasilanie 85...260 V AC
Wyświetlacz sześciocyfrowy
2 przekaźniki NO
1 wyjście analogowe 4-20 mA



282-03

Przeływomierze turbinowe

Przeływomierz turbinowy **FFG**

Do niskich przeływów
Korpus : PVDF, Polisulfon, Arnit
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

Przeływomierz 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, PP, PVDF lub INOX



780-01

Kompaktowe przeływomierze bez elementów ruchomych

Przeływomierz ultradźwiękowy **BAMOFLONIC 42i**

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

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

Komora : PE-HD lub PVDF
Stopień ochrony : IP65



776-04

Przeływomierz ultradźwiękowy **BAMOFLONIC**

Do cieczy przewodzących i nieprzewodzących w wielu aplikacjach przemysłowych

- Od DN 10 do DN 50
- Zakres pomiarowy od 0,3 do 900 l/min
- 1 wyjście analogowe 0/4-20 mA
- 1 konfigurowane wyjście cyfrowe

Korpus : PSU, PEHD lub PFA
Stopień ochrony : IP65 lub IP67



776-01

Przeływomierz **VORTEX**

Pomiar przeływu ciepłej wody sanitarnej, wody pitnej, wody demineralizowanej

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



777-01

Certyfikacja wody pitnej :
KTW, W270, WRAS

Wskaźniki przeływu

Przeływomierz krzyżowy **Seria DST**

Krzyża połączona z rotametrem zamocowanym na by-passie
Wykonanie : INOX, PVC, PP, PVDF
Montaż : w każdej pozycji
Zakresy pomiarowe : do 1800 m³/h H₂O lub 6000 m³/h powietrza
DN 40...DN 400
Opcja : Wyjście 4-20 mA



764-01 765-01 765-05

Przeływomierze klapkowe **KLA i KFS**

Wizualizacja przeływu
Wykonanie : Stal, INOX, PVC, PP, PVDF
DN15 do DN600
Montaż : w każdej pozycji
Niewrażliwe na lepkość
Opcja : Wyjście 4-20 mA, styczniki



713-10 713-12

Przepływomierze

Przepływomierze rotametryczne G6/5-250, C6/5-250

Przekładnia magnetyczna
Skale dla wszystkich cieczy i gazów
Materiały : INOX 316, PTFE
Przyłącza : DN15 do DN100
Długość montażowa : 250 mm

741-01



Ex Opcja : Przetwornik 4-20 mA, styczniki, licznik, wersja ATEX

Rotametry szklane Seria RA/FA

Bezpośredni odczyt
Zakres pomiaru : 0,5 do 160 m³/h
Korpus : Stal czarna lub nierdzewna
Pływak : Stal 1.4571 (inne na zapytanie)

727-01



Rotametry tworzywowe IDP, PDP

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

730-05

731-03



Rotametry do niskich przepływów Seria SGK

Bezpośredni odczyt
Do wody i powietrza
Przyłącza : 1/4 - 1/2" pionowe/poziome
Z regulatorem przepływu

728-05



Opcje : Wyjście 4-20 mA, styczniki, ATEX



Kontrolery przepływu

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



Rotametr tłokowy z sygnalizatorem SKM

Kompaktowa konstrukcja
Bezpośredni odczyt
Przyłącza : 1/2" do 2"
Materiał : 1.4571 lub niklowany mosiądz
Opcja : stycznik NO



Sygnalizator przepływu STAN-K

Do wody, oleju i innych cieczy
Ze stali nierdzewnej lub mosiądzu
Ciśnienie maks. 50 bar
Temperatura maks. 90 °C
Sygnalizacja stykiem NO

726-02



Liczniki

Licznik powlekany PTFE Seria M41

Przyłącza DN 15 - DN 50
Dla czystych cieczy
Zliczanie i/lub przesył impulsów
30...30 000 l/h

786-04



Licznik z kompozytu Typ 620

Przyłącza DN 15 lub DN 20
Bardzo wysoka odporność
na ciecie agresywne
Atest do wody pitnej (ACS)

786-02



Przepływomierze różnicy ciśnień

Seria DDM

763-01

763-05

763-15

Dla cieczy i gazów
DN40 - DN200
Montaż w pionie i w poziomie
Materiał : Mosiądz, stal, stal nierdzewna
Wyświetlacza mechaniczny lub cyfrowy



Opcja : wyjście 4-20 mA/0-10 V, styczniki



Przepływomierze tryskaczowe SMB

Do instalacji przeciwpożarowych
Homologacja VdS
Montaż kompaktowy lub rozdzielny
DN80 - DN250

765-10



Przepływomierze elektromagnetyczne

Przepływomierze elektromagnetyczne BAMOFLO MAG

Pomiar wody, ścieków, chemii
DN 10 do DN 1200
Wersja kompaktowa lub rozdzielna

Przyłącza : Kołnierze, gwint, wafer, złącza sanitarne
Ilość elektrod : od 2 do 4
Materiał wykładziny : miękka/twarda guma, PTFE
Materiał elektrod : Stal 316 TI, Hastelloy, Tytan, Platyna
Dokładność pomiarowa : <0,5% (0,2% opcjonalnie)
Maks. temperatura : 150°C
Maks. ciśnienie : 40 bar

ATEST PZH do wody pitnej

Przetwornik BAMOFLO MAG 774

Stopień ochrony IP66
Modułowa konstrukcja z możliwością dodawania nowych funkcji :

Wyjście przekaźnikowe, 4-20 mA
RS232, RS485 (MODBUS), HART, PROFIBUS
Archiwizacja danych
Możliwość pracy w trybie dozowania



774-01



Przepływomierz elektromagnetyczny BAMOMATIC

Rozwiązanie do dokładnego dozowania

Zakres pomiarowy : 0,1...250 l /min
Zasilanie 24 V DC
Wyjścia : Częstotliwość push-pull i 4-20 mA
Rura i elektroda Inox 316 L
Korpus : Delrin, PVDF
Przyłącze : 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4"

775-01

Zawory tworzywowe

Zawory nadmiarowe i reduktory

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 15...DN 25

Korpus : PPG
Membrana : EPDM powleczona PTFE
Uszczelka : EPDM lub FPM
Histereza : Ok. 0,3 bar
Przyłącza : Kołnierze, gwint DIN 8068,

złączki PVC, złączki PP

911-03



Zawory nadmiarowo-upustowe V186 i V86

Korpus : PVC, PP, lub PVDF
Membrana : EPDM powleczona PTFE

Przyłącza : 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



Zawory nadmiarowo-upustowe SDD 910

Korpus : PPG lub PVDF
Przyłącza : Złączki
Wymiary : DN 10...DN 15
Zakres nastawy : 0,5 – 6 bar

910-01



Reduktory ciśnienia V182 i V82

Korpus : PVC, PP lub PVDF
Membrana : EPDM powleczona PTFE

Przyłącza : 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 DHV 712-R

Korpus : PVC-U, PP, PVDF
Uszczelki : EPDM lub FPM
Przyłącza : Złączki, rura gładka (inne na zapytanie)
Wymiary : DN 10...DN 50

911-05



Zawory tworzywowe

Zawory z napędami

Zawory pneumatyczne dwu- i trójdrogowe VP2V i VP3V

NAMUR VDI/VDE 3845 i ISO 5211
Montaż i demontaż osiowy

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

913-..



Zawory elektryczne dwu- i trójdrogowe VE2V i VE3V

Montaż i demontaż osiowy

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

914-..



Zawory elektryczne motyłkowe VEP

Montaż i demontaż osiowy

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

914-..



Zawory motyłkowe VMP FE et K4

Dysk : PVC, PP, PVDF
Przyłącza : DN 40...DN 300
Rączka z blokadą
Wiele pozycji nastawy
Montaż/demontaż międzykołnierzowy

945-04 945-05



Zawory skośne VDDV i SV15-50

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

930-01 930-02



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 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



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



Zawory ręczne

Zawory dwu- i trójdrogowe VM2V i VM3V

Korpus : PVC, PPH, PVDF
Przyłącza : DN 10...DN 80
(dwudrogowy)
DN 10 ... DN 50 (trójdrogowy)

934-02 935-01



Zawory membranowe VMM T4

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

940-02





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 Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Trwała 14
93-535 Łódź
+48 42 236 70 09 - info@bamo.pl



BAMO Mesures SAS

Siedziba główna

www.bamo.fr



Commercialisation, achats, logistique, gestion des commandes, et SAV



BAMO IER GmbH

Oddział niemiecki

www.bamo.de



Pozostałe oddziały



BAMO Espagne

GlobalAgua España



BAMO Portugal

GLOBALÁGUA, LDA



BAMO KIRCHNER Allemagne

Bamo Kirchner GmbH



Kirchner

Durchflussmesstechnik

