



AFRISO

instalacje pod kontrolą

Znajdź nasze filmy
poradnikowe na



cennik

popularne produkty



ProCalida



PrimoTherm



Separatory FAR



ProControl

ProClick

NEW



2018



AFRISO

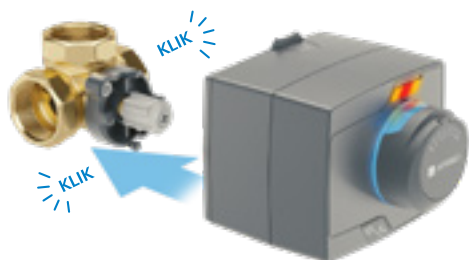
instalacje pod kontrolą

Szanowni Państwo,

Z przyjemnością przedstawiamy pierwsze wydanie Cennika AFRISO 2018 "Popularne produkty". Znajdziecie w nim nowe ceny produktów, podyktowane głównie podwyżkami cen surowców oraz kilka nowości z zakresu armatury zabezpieczającej i regulacyjnej.

Wśród nowości prezentujemy:

Nową generację zaworów mieszających **ARV ProClick** i siłowników elektrycznych **ARM ProClick** z **INNOWACYJNYM** systemem montażu siłowników na zaworach, str. 22-25.



www.proclick.afriso.pl

Innowacyjny system ProClick

Montaż siłownika ARM ProClick na zaworze ARV ProClick odbywa się, bez użycia narzędzi oraz dodatkowych elementów łączących.



Kompaktowe separatory zanieczyszczeń **FAR** seria 400 charakteryzujące się białym kolorem korpusu pasującym do większości kotłów gazowych, str. 21.



Udostępniając Państwu materiał w wersji drukowanej, jednocześnie zachęcamy do aktywnego korzystania z naszej strony www.afriso.pl, gdzie znajdzie Państwo pełną ofertę produktów AFRISO w zakładce „Katalog online”, a także najbardziej aktualne informacje wraz z przydatnymi wskazówkami i poradami dotyczącymi ich użytkowania. Zapraszamy również na stronę naszego sklepu www.analizatory.pl, gdzie znajduje się oferta elektronicznych urządzeń kontrolno-pomiarowych.

www.afriso.pl



www.analizatory.pl



www.youtube.com/AFRISOpl



Zapraszamy do współpracy z AFRISO, bo warto mieć instalacje pod kontrolą.

Pracownicy i Zarząd AFRISO sp. z o.o.

Nasi pracownicy do Twojej dyspozycji



CENTRALA

Zespół obsługi klienta

32 330 33 55
zok@afriso.pl

Zespół wsparcia technicznego

32 330 33 61
zwt@afriso.pl

Zespół wsparcia technicznego pomoże Państwu w każdym problemie technicznym. W szczególności zachęcamy do kontaktu w zakresie:

- doboru kilku współpracujących produktów AFRISO w zakresie jednego rozwiązania,
- pomocy technicznej w przypadku problemów z montażem, ustawieniem produktu lub z poprawnością jego pracy,
- uzyskania dokumentacji technicznej,
- konsultacji i opiniowania projektów,
- doboru produktów nietypowych, niedostępnych w podstawowej ofercie.

Aktualne informacje
zawsze znajdziesz
na www.afriso.pl



PRZEDSTAWICIELE TECHNICZNO-HANDLOWI

1A

Przemysław Sulewski
734 138 251
przemyslaw.sulewski@afriiso.pl



1B

Artur Bajsztok
505 512 235
artur.bajsztok@afriiso.pl



1C

Agata Wika
505 512 205
agata.wika@afriiso.pl



REGIONALNY KIEROWNIK SPRZEDAŻY

1

Łukasz Kowalski
515 240 669
lukasz.kowalski@afriiso.pl



OPIEKUN STACJONARNY

1

Emilia Hanak
32 330 33 78, 510 258 476
emilia.hanak@afriiso.pl



PRZEDSTAWICIELE TECHNICZNO-HANDLOWI

2A

Łukasz Nowacki
500 375 193
lukasz.nowacki@afriiso.pl



2B

Jakub Waleczek
500 375 192
jakub.waleczek@afriiso.pl



2C

Mateusz Burda
505 512 261
mateusz.burda@afriiso.pl



REGIONALNY KIEROWNIK SPRZEDAŻY

2

Krzysztof Silbert
515 240 672
krzysztof.silbert@afriiso.pl



OPIEKUN STACJONARNY

2

Joanna Grabowska
32 330 33 53, 734 138 249
joanna.grabowska@afriiso.pl



PRZEDSTAWICIELE TECHNICZNO-HANDLOWI

3A

Wojciech Hartliński
505 512 258
wojciech.hartlinski@afriiso.pl



3B

Sebastian Dziewulski
505 512 280
sebastian.dziewulski@afriiso.pl



3C

Jan Puchalski
505 512 243
jan.puchalski@afriiso.pl



REGIONALNY KIEROWNIK SPRZEDAŻY

3

Michał Rychlica
515 240 673
michal.rychlica@afriiso.pl



OPIEKUN STACJONARNY

3

Jadwiga Skupnik
32 330 33 56, 510 258 473
jadwiga.skupnik@afriiso.pl



STACJONARNY OPIEKUN OEM



Magdalena Hajduk
32 330 33 66, 602 626 756
magdalena.hajduk@afriiso.pl

Jak korzystać z Cennika AFRISO

Cennik jest bardzo intuicyjny i wygodny w użyciu. Dlaczego? Wystarczy spojrzeć poniżej.

Art. Nr	Nazwa	Cena	Grupa rabatowa
17 000	Opieka bezprzewodowa 1000-100-020-020	40,00 €	A
17 001	Opieka bezprzewodowa 1000-100-020-020	40,00 €	A
17 002	Opieka bezprzewodowa 1000-100-020-020	40,00 €	A
17 003	Opieka bezprzewodowa 1000-100-020-020	40,00 €	A
17 004	Opieka bezprzewodowa 1000-100-020-020	40,00 €	A
17 005	Opieka bezprzewodowa 1000-100-020-020	40,00 €	A
17 006	Opieka bezprzewodowa 1000-100-020-020	40,00 €	A
17 007	Opieka bezprzewodowa 1000-100-020-020	40,00 €	A

Numer rozdziału, podrozdziału i tytułu

Opis i podstawowe dane techniczne

Typ certyfikacji / atesty

Numeracja stron

Dostępność

Kod produktu

Cena

Grupa rabatu

Art. Nr	Typ	Nazwa	Cena	Grupa rabatowa
42 000	90	1,3 bar	8,20 €	1
42 001	90	2,0 bar	8,40 €	1
42 002	90	2,3 bar	8,55 €	1
42 003	90	3,0 bar	8,80 €	1
42 004	90	4,0 bar	9,10 €	1
42 005	90	5,0 bar	9,40 €	1
42 006	90	6,0 bar	9,70 €	1
42 007	90	8,0 bar	10,20 €	1

Art. Nr	Typ	Nazwa	Cena	Grupa rabatowa
42 000	90	1,3 bar	8,20 €	1
42 001	90	2,0 bar	8,40 €	1
42 002	90	2,3 bar	8,55 €	1
42 003	90	3,0 bar	8,80 €	1
42 004	90	4,0 bar	9,10 €	1
42 005	90	5,0 bar	9,40 €	1
42 006	90	6,0 bar	9,70 €	1
42 007	90	8,0 bar	10,20 €	1

Zdjęcie



YouTube - link do poradnika wideo

Nowość w ofercie

1a) Obrotowe zawory mieszające AFRi ProClick

3- i 4-drogowe obrotowe zawory mieszające AFRi ProClick służą do sterowania przepływem w instalacjach ogrzewania i chłodzenia w obiektach o skomplikowanej geometrii.

Parametry pracy:
ciężar: 1000 g
średnica: 1 x 1/2" / 1"
ciężar netto: 1000 g

3-drogowe obrotowe zawory mieszające AFRi ProClick, gwinty wewnętrzne:

Art. Nr	Designacja	Nominalna DN	Kon.	Przebieg	Cena	Opis
33.000.10	-	4000 400	15	15,5	49,00 €	N
33.000.10	12-100-00	4000 400	20	2	49,00 €	N
33.000.10	12-100-00	4000 400	20	5,5	49,00 €	N
33.000.10	12-100-00	4000 400	24	10	49,00 €	N
33.000.10	12-100-00	4000 400	32	15	49,00 €	N
33.000.10	12-100-00	4000 400	40	23	49,00 €	N
33.000.10	12-100-00	4000 400	50	40	49,00 €	N

4-drogowe obrotowe zawory mieszające AFRi ProClick, gwinty wewnętrzne:

Art. Nr	Designacja	Nominalna DN	Kon.	Przebieg	Cena	Opis
33.000.10	-	4000 400	20	5,5	49,00 €	N
33.000.10	12-100-00	4000 400	20	10	49,00 €	N
33.000.10	12-100-00	4000 400	30	15	49,00 €	N
33.000.10	12-100-00	4000 400	40	23	49,00 €	N
33.000.10	12-100-00	4000 400	50	40	49,00 €	N

2b) Termostatyczne zawory mieszające AFRi

Termostatyczne zawory mieszające AFRi służą do regulacji przepływu ciepłej wody grzewczej, chłodzącej lub ciepłej wody użytkowej w instalacjach ogrzewania i chłodzenia w obiektach o skomplikowanej geometrii.

Parametry pracy:
ciężar: 1000 g
średnica: 1 x 1/2" / 1"
ciężar netto: 1000 g

Termostatyczne zawory mieszające AFRi, mieszanie boczne, gwinty wewnętrzne, Kon. 1,8

Art. Nr	Nominalna DN	Przebieg	DN	Przebieg	Cena	Opis
33.000.10	4000 400	20	15	40"	70,00 €	A
33.000.10	4000 400	25	15	40"	80,00 €	A
33.000.10	4000 400	30	20	40"	70,00 €	A
33.000.10	4000 400	35	20	40"	80,00 €	A

Termostatyczne zawory mieszające AFRi, mieszanie boczne, gwinty zewnętrzne, Kon. 1,8

Art. Nr	Nominalna DN	Przebieg	DN	Przebieg	Cena	Opis
33.000.10	4000 400	20	15	40"	70,00 €	A
33.000.10	4000 400	25	15	40"	80,00 €	A
33.000.10	4000 400	30	20	40"	70,00 €	A
33.000.10	4000 400	35	20	40"	80,00 €	A

Schemat mieszania

	Sw1	Sw2	Sw3
	Mieszanie przelotowe 100% 100% 100%	Mieszanie górny 100% 100% 0%	Mieszanie dolny 0% 100% 100%
Opis	3-drogowe przelotowe zawory mieszające	4-drogowe przelotowe zawory mieszające	4-drogowe przelotowe zawory mieszające
Parametry pracy	ciężar: 1000 g średnica: 1 x 1/2" / 1" ciężar netto: 1000 g	ciężar: 1000 g średnica: 1 x 1/2" / 1" ciężar netto: 1000 g	ciężar: 1000 g średnica: 1 x 1/2" / 1" ciężar netto: 1000 g
Opis	3-drogowe przelotowe zawory mieszające	4-drogowe przelotowe zawory mieszające	4-drogowe przelotowe zawory mieszające
Parametry pracy	ciężar: 1000 g średnica: 1 x 1/2" / 1" ciężar netto: 1000 g	ciężar: 1000 g średnica: 1 x 1/2" / 1" ciężar netto: 1000 g	ciężar: 1000 g średnica: 1 x 1/2" / 1" ciężar netto: 1000 g

Cennik przedstawia najbardziej "popularne produkty". Mniej popularne produkty z oferty prezentujemy w skrócie i specjalnie oznaczamy. Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami produktów znajdziesz na www.afriso.pl oraz w katalogu techniczno-cenowym

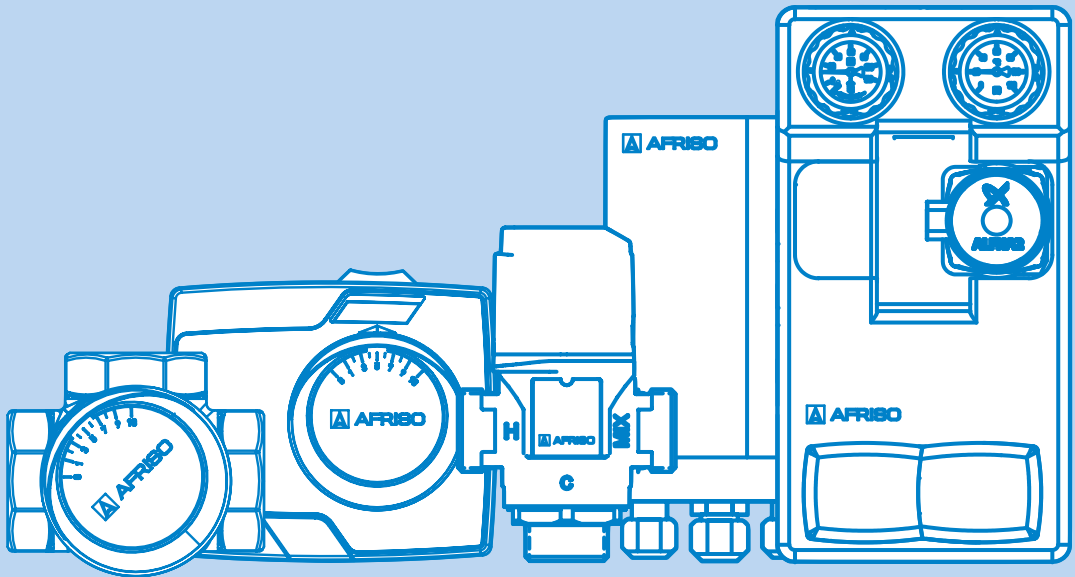


AFRISO

instalacje pod kontrolą

cennik

popularne produkty



Ceny obowiązują od dnia 16.04.2018 r. i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2018

Stosowane normy i standardy

Każdy z produktów AFRISO został zaprojektowany i wykonany w oparciu o właściwe normy dotyczące budowy, konstrukcji oraz jakości materiałów i surowców. W niniejszym materiale zostały one opisane wedle poniżej wskazanych standardów.

Oznaczenia gwintów zaworów, armatury instalacyjnej i wyposażenia dodatkowego zostały podane zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi jak niżej:

- G** - gwint rurowy walcowy zewnętrzny na uszczelkę płaską według PN-EN ISO 228.
- GW G** - gwint rurowy walcowy wewnętrzny na uszczelkę płaską według PN-EN ISO 228.
- Rp** - gwint rurowy walcowy wewnętrzny na szczeliwo według PN-EN 10226.
- R** - gwint rurowy stożkowy zewnętrzny na szczeliwo według PN-EN 10226.
- M** - gwint metryczny zwykły według PN-ISO 261.


N_{max} Wszystkie zawory bezpieczeństwa zostały zbadane i przetestowane przez niezależne organizacje techniczne w celu określenia maksymalnej mocy instalacji jaka może zostać z ich pomocą zabezpieczona. W materiałach podajemy moce maksymalne określone przez Urząd Dozoru Technicznego (oznaczenie N_{maxUDT}) oraz organizację TÜV (N_{maxTUV}). Moce maksymalne podane są w kW.

PZH Armatura ciśnieniowa, która znajduje zastosowanie w instalacjach wody użytkowej lub wody pitnej została przebadana przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny. Wszelkie produkty przeznaczone do wody użytkowej wykonane są z bezpiecznych dla zdrowia materiałów. Potwierdza to stosowny Atest Higieniczny. Produkty objęte takim atestem zostały oznaczone symbolem PZH.

CE Dyrektywy Unii Europejskiej precyzują wymagania techniczne i stawiają przed producentem wybranych urządzeń obowiązek prowadzenia specjalistycznych badań oraz współpracy z uprawnionymi jednostkami notyfikowanymi. Urządzenia, których badania zostały potwierdzone wydaniem stosownej Deklaracji Zgodności CE są oznaczone znakiem CE.

UDT Wybrane urządzenia zostały poddane szczegółowym badaniom prowadzonym przez Urząd Dozoru Technicznego. Potwierdzeniem pozytywnych wyników badań oraz zbieżności z wymaganiami UDT jest wydany Certyfikat Badania Typu. Produkty do których został wydany certyfikat UDT zostały oznaczone znakiem UDT.

! Nowości w katalogu oznaczono kolorem czerwonym.

 Schemat mieszania.

001 Produkt stale dostępny w dystrybucji (wysokie stany magazynowe).

002 Produkt stale dostępny w dystrybucji (możliwe krótkotrwałe ograniczenie dostępności).

003 Produkt z ograniczoną dostępnością (niskie stany magazynowe lub sprowadzany na zamówienie).

Informacje o kompatybilności siłowników elektrycznych ARM ProClick, ARM pierwszej generacji oraz regulatorów ACT i ARC z zaworami mieszającymi ARV ProClick, ARV pierwszej generacji oraz zaworami innych producentów.



Produkt nie zawiera dodatkowych zestawów montażowych. Przystosowany do zaworów ARV ProClick.



Produkt zawiera zestaw montażowy do zaworów ARV ProClick.



Produkt zawiera zestaw montażowy do zaworów ARV AFRISO, ESBE (MG, G, F), PAW, BRV.



Obecnie jest to najwyższa obowiązująca klasa jakości kotłów na paliwa stałe pod względem emisji spalin i sprawności wg normy PN-EN 303-5:2012.



Dyrektywa europejska rozszerzająca wymogi 5. klasy (wg normy PN-EN 303-5:2012) o próg emisji dla tlenków azotu, etykiety energetyczne dla kotłów oraz wymóg podawania przeciętnej sezonowej sprawności kotła. Wchodzi w życie od 2020 roku.



YouTube

YouTube oznacza, iż na kanale [youtube.com/AFRISOpl](https://www.youtube.com/AFRISOpl) znajduje się poradnik praktyczny z danym produktem.

Spis treści

1	Wyposażenie instalacji i źródła ciepła	12
1a	Wyposażenie instalacji i źródła ciepła	12
2	Armatura regulacyjna	22
2a	Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick, siłowniki ARM ProClick i ARM	22
2b	Termostatyczne zawory mieszające ATM	26
2c	Temperaturowe zawory ATV	29
2d	Zawory strefowe AZV i zawory odcinające sterowane elektrycznie	29
2e	Przygrzejnikowe zawory regulacyjne VarioQ	32
2f	Grupy pompowe PrimoTherm, PrimoSol	33
3	Regulatory, termostaty i urządzenia sterujące	39
3a	Regulatory zintegrowane z siłownikami ACT, ARC	39
3b	Regulatory pogodowe AWC	40
3c	Regulator pokojowy ST2 (wycofany z oferty)	40
3d	Termostaty pokojowe, zanurzeniowe, przyłgowe i tuleje	41
4	Rozdzielacze grzewcze i dolnego źródła ciepła	44
4a	Rozdzielacze poliamidowe ProCalida EF1	44
4b	Systemy sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm	46
4c	Rozdzielacze poliamidowe ProCalida IN	47
4d	Rozdzielacze poliamidowe ProCalida GT3	47
5	Pomiary ciśnienia	48
5a	Manometry z rurką Bourdona	48
5b	Manometry puszkowe	54
6	Pomiary temperatury	58
6a	Termometry bimetaliczne	58
6b	Termometry gazowe	63
6c	Termometry maszynowe	63
7	Armatura olejowa	64
7a	Filtry olejowe oraz automatyczne odpowietrzniki oleju opałowego	64
7b	Osprzęt dodatkowy zbiornika oleju oraz instalacji olejowej	67
8	Pomiar i sygnalizacja poziomu	73
8a	Mechaniczne i pneumatyczne przyrządy do pomiaru poziomu	73
8b	Hydrostatyczne i ultradźwiękowe przyrządy do pomiaru poziomu	74
8c	Sygnalizatory graniczne poziomu napełnienia	75
9	Sygnalizacja wartości granicznych i przepełnień	76
9a	Czujniki wartości granicznej	76
9b	Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA	77
10	Detekcja wycieków	78
10a	Detektory wycieku do zbiorników dwupłaszczowych z cieczą detekcyjną	78
10b	Nadciśnieniowe oraz podciśnieniowe detektory wycieków	79
10c	Optoelektroniczne i termistrowe detektory wycieków	79
11	Agregaty pompowe do oleju wraz z osprzętem	81
12	Elektroniczne urządzenia pomiarowe	82
12a	Analizatory spalin	82
12b	Modułowy system pomiarowy CAPBs®	84
12c	Detektory gazu	86
12d	Manometry elektroniczne	86
12g	Drukarki do elektronicznych urządzeń pomiarowych	88

1	Wyposażenie instalacji i źródła ciepła
1a	Wyposażenie instalacji i źródła ciepła
1a1	Grupy bezpieczeństwa KSG, GAK, ASB

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
CE UDT	77.623 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG mini z izolacją <ul style="list-style-type: none"> · przeznaczenie – zamknięte instalacje grzewcze · przyłącze – gwint wewnętrzny G1" · zawór bezpieczeństwa MS – 3 bar, gwint wewnętrzny Rp1/2" × Rp3/4" · manometr – 0 ÷ 4 bar, ø50 mm, G1/4" exc · odpowietrznik automatyczny · max temperatura pracy – 120°C · N_{maxUDT} – 73,6 kW 	44,70 €	A
CE UDT PZH	77.999 Grupa bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. ASB <ul style="list-style-type: none"> · przyłącza – 2 × G3/4" (DN15) · zawór bezpieczeństwa MSW – 6 bar gwint wewnętrzny Rp1/2" × Rp3/4" · zawór odcinający i zawór zwrotny · manometr – 0 ÷ 16 bar, ø50 mm, G1/4" exc 	51,50 €	A
CE UDT	77 581 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG maxi z izolacją N _{maxUDT} 75,4 kW, GW G1", zawór bezp. MS 3 bar, Rp3/4" × Rp1", manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G3/8" rad, odpowietrznik automatyczny	69,15 €	A
CE	77 627 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG magnum z izolacją N _{maxTUV} 200 kW, GW G1 1/4", zawór bezp. 3 bar, Rp1" × Rp1 1/4", manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G3/8" rad, odpowietrznik automatyczny	112,00 €	A
CE	77 628 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG magnum z izolacją N _{maxTUV} 350 kW, GW G1 1/2", zawór bezp. 3 bar, Rp1 1/4" × Rp1 1/2", manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G3/8" rad, odpowietrznik automatyczny	130,00 €	A
CE UDT	77 932 Grupa bezpieczeństwa kotła GAK z izolacją, z przyłączem do naczynia wzbiorczego N _{maxUDT} 73,6 kW, GW G3/4", szybkozłączce do NW 2 × GW G3/4", zawór bezp. MS 3 bar, Rp1/2" × Rp3/4", manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G3/8" rad, odpowietrznik automatyczny	91,35 €	A
CE UDT	77.938 Grupa bezpieczeństwa kotła KSG z izolacją <ul style="list-style-type: none"> · N_{maxUDT} 73,6 kW, GW G1", zawór bezp. MS 3 bar, Rp1/2" × Rp3/4", manometr 0 ÷ 4 bar, ø63 mm, G3/8" rad, odpowietrznik automatyczny 	46,40 €	A

Szybkozłącza z zaworem rewizyjnym ASK do przyłączania naczyń wzbiorczych przeponowych

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77.924	Szybkozłącze do naczynia wzbiorczego ASK z zaworem rewizyjnym · przyłącza – 2 × GW G ^{3/4} " · zawór spustowy, zawór odcinający z plombą · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 10 bar - temperatura – 120°C	13,00 €	A
77.934	Szybkozłącze do naczynia wzbiorczego ASK z zaworem rewizyjnym, 2 × GW G1", 10 bar, 120°C	16,20 €	A



Czujniki niskiego poziomu wody WMS

1a2

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42.300	Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6 z blokadą · zintegrowany reset ręczny · korpus wykonany z mosiądzu · przyłącza – króćce do spawania DN20 · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 10 bar - temperatura – 120°C	191,00 €	B
42 305	Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6 bez blokady	190,00 €	B
42 353	Elektroniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS 2-1 z blokadą · korpus sondy czujnika wykonany z mosiądzu · czujnik wyposażony w sterownik z systemem samokontroli oraz w zintegrowaną blokadę · przyłącza - króćce do spawania DN20 · maksymalne parametry pracy - ciśnienie 10 bar - temperatura 120°C	199,00 €	B
42 354	Elektroniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS 3-1 bez blokady	201,00 €	B

 **YouTube**
 Zobacz poradnik praktyczny na youtube.com/AFRISOpl



Sprawdź szczegóły na www.wms.afriso.pl

1a3 Zawory bezpieczeństwa MS, MSS, MSW, AF4, AF8 i inne

Zawory bezpieczeństwa do instalacji grzewczych MS (pokrętko czerwone)

Przeznaczone do zabezpieczania instalacji grzewczych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Dopuszczalna temperatura medium w zakresie $-20 \div 120^{\circ}\text{C}$.



Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	$N_{\max\text{UDT}}$	Cena	Grupa rabatu
42.376	MS	1/2"	1,5 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	42,6 kW	6,50 €	A
42.375	MS	1/2"	2,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	52,0 kW	6,50 €	A
42.385	MS	1/2"	2,5 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	60,2 kW	6,30 €	A
42.390	MS	1/2"	3,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	73,6 kW	6,55 €	A
42.392	MS	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	135,5 kW	6,15 €	A
42.360	MS	3/4"	1,5 bar	Rp3/4" × Rp1"	44,9 kW	7,40 €	A
42.386	MS	3/4"	2,5 bar	Rp3/4" × Rp1"	72,9 kW	7,40 €	A
42.391	MS	3/4"	3,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	75,4 kW	7,40 €	A



Zawory bezpieczeństwa do instalacji solarnych MSS (pokrętko czarne)

Przeznaczone do zabezpieczania instalacji solarnych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Dopuszczalna temperatura medium w zakresie $-20 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	$N_{\max\text{UDT}}$	Cena	Grupa rabatu
42.330	MSS	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	117,6 kW	7,40 €	A
42.332	MSS	3/4"	6,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	108,4 kW	8,60 €	A



Zawory bezpieczeństwa do instalacji wody użytkowej MSW (pokrętko niebieskie)

Przeznaczone do zabezpieczania instalacji wody użytkowej przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Dopuszczalna temperatura wody w zakresie $4 \div 110^{\circ}\text{C}$.

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	max obj. zbiornika c.w.u.	$N_{\max\text{UDT}}$	Cena	Grupa rabatu
42.421	MSW	1/2"	6,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	200 l	111,5 kW	7,40 €	A
42.422	MSW	1/2"	8,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	200 l	163,1 kW	7,40 €	A
42.423	MSW	1/2"	10,0 bar	Rp1/2" × Rp3/4"	200 l	236,5 kW	7,40 €	A
42.425	MSW	3/4"	6,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	800 l	123,5 kW	8,60 €	A
42.426	MSW	3/4"	8,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	800 l	151,8 kW	8,60 €	A
42.427	MSW	3/4"	10,0 bar	Rp3/4" × Rp1"	800 l	181,9 kW	8,60 €	A



Zawory bezpieczeństwa MS z gwintem zewnętrznym do instalacji grzewczych
Przeznaczone do zabezpieczania instalacji grzewczych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.
Maksymalna temperatura pracy – 120°C. N_{max} TUV 50 kW.

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	Zamienniki	Cena	Grupa rabatu
42 520	MS	½"	1,5 bar	G½" × Rp¾"	15 100	8,25 €	E
42 521	MS	½"	2,0 bar	G½" × Rp¾"	20 100	6,40 €	E
42 522	MS	½"	2,5 bar	G½" × Rp¾"	25 100	6,40 €	E
42 523	MS	½"	3,0 bar	G½" × Rp¾"	30 100	6,40 €	E



Zawory bezpieczeństwa MS z wyjściem na manometr GW G¼" do instalacji grzewczych

Przeznaczone do zabezpieczania instalacji grzewczych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.
Maksymalna temperatura pracy – 120°C. N_{max} TUV 50 kW.

Art.-Nr	Typ	Rozmiar	Ciśnienie otwarcia	Przyłącza	Zamienniki	Cena	Grupa rabatu
42 500	MS	½"	1,5 bar	Rp½" × Rp¾"	15 200	7,00 €	E
42 510	MS	½"	1,5 bar	G½" × Rp½"	15 300	8,25 €	E
42 501	MS	½"	2,0 bar	Rp½" × Rp¾"	20 200	6,10 €	E
42 511	MS	½"	2,0 bar	G½" × Rp½"	20 300	7,00 €	E
42 502	MS	½"	2,5 bar	Rp½" × Rp¾"	25 200	6,20 €	E
42 512	MS	½"	2,5 bar	G½" × Rp½"	25 300	7,95 €	E
42 503	MS	½"	3,0 bar	Rp½" × Rp¾"	30 200	6,30 €	E
42 513	MS	½"	3,0 bar	G½" × Rp½"	30 300	6,10 €	E



Zawory bezpieczeństwa do elektrycznych podgrzewaczy wody AF4 i AF8

Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym i zaworem upustowym do zabezpieczania przed nadmiernym wzrostem ciśnienia elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 212	Zawór bezpieczeństwa do elektrycznych podgrzewaczy wody AF4 · gwint zewn. G½" × gwint wewn. Rp½" · ciśnienie otwarcia zaworu bezp. – 6,7 bar · max temperatura pracy – 110°C	5,20 €	E
42 234	Zawór bezpieczeństwa do elektrycznych podgrzewaczy wody AF8 · gwint zewn. G¾" × gwint wewn. Rp¾" · ciśnienie otwarcia zaworu bezp. – 6,7 bar · max temperatura pracy – 110°C	7,10 €	E



1a4 Temperaturowy zawór ochronny kotła TAS

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42.415.00	Temperaturowy zawór ochronny kotła TAS <ul style="list-style-type: none"> · niezależny podwójny czujnik temperatury · temperatura otwarcia – 99°C · przyłącza – 2 × GW G³/₄" · długość kapilary – 1300 mm · długość tulei czujnika – 146 mm · przyłącze tulei – G¹/₂" · max moc instalacji – 100 kW · max parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie pracy – 10 bar - temperatura – 115°C 	67,85 €	E



Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl



1a5 Miarkownik ciągu FR1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42.294	Miarkownik ciągu FR 1 <ul style="list-style-type: none"> · regulacja w zakresie 30 ÷ 90°C · przyłącze – G³/₄" · zakres obciążenia przez klapę popielnika 100 ÷ 600 g · max temperatura pracy – 115°C 	36,20 €	E



1a6 Zawór upustowy różnicy ciśnień DU z nastawą









Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42.379	Kątowy zawór upustowy różnicy ciśnień DU z nastawą <ul style="list-style-type: none"> · ΔP ustawiane w zakresie 0,1 ÷ 0,5 bar · przyłącza: <ul style="list-style-type: none"> - gwint wewnętrzny G³/₄" na wejściu - śrubunek z gwintem wewnętrznym G³/₄" na wyjściu · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie – 6 bar - temperatura – 95°C 	23,15 €	A
42.384	Prosty zawór upustowy różnicy ciśnień DU z nastawą <ul style="list-style-type: none"> · 2 × śrubunek GW G³/₄" · ΔP ustawiane w zakresie 0,1 ÷ 0,5 bar · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie – 6 bar - temperatura – 95°C 	22,95 €	A




Zespół AFRISO usilnie pracuje nad zastąpieniem dotychczasowej oferty reduktorów ciśnienia. Dążymy do tego by nowa generacja odpowiadała Państwu najwyższym oczekiwaniom i wszystkim technicznym standardom.

W międzyczasie zapraszamy do zapoznania się z ofertą reduktorów ciśnienia **AFRISOBasic**. Cennik produktów **AFRISOBasic** dostępny jest na www.afriso.pl





Odpowietrzniki automatyczne

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
77.710.00	Odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" · bez zaworu stopowego · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	5,85 €	A	
		 YouTube Zobacz poradnik praktyczny na youtube.com/AFRISOpl		
77.720	Zawór stopowy odpowietrznika pionowego GZ R^{3/8}" · gwint zewn. R ^{3/8} " × gwint wewn. G ^{3/8} "	2,05 €	A	
77.723	Zawór stopowy odpowietrznika pionowego GZ R^{1/2}" · gwint zewn. R ^{1/2} " × gwint wewn. G ^{3/8} "	2,05 €	A	
77.753.00	Odpowietrznik automatyczny kątowy GZ R^{1/2}" z zaworkiem „Aqua-Stop” · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C	12,20 €	A	
77.735.00	Odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" wraz z zaworem stopowym GZ R^{1/2}" · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	8,35 €	A	
77.735.51	Odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" wraz z zaworem stopowym GZ R^{1/2}" niklowany · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 12 bar - temperatura – 110°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	8,35 €	A	
77.900	Odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" do instalacji solarnych · maksymalne parametry pracy: - ciśnienie – 6 bar - temperatura – 150°C · maksymalne stężenie glikolu – 50%	28,60 €	A	

Sprawdź szczegóły na www.afriso-airvent.com

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
77.996	Odpowietrznik automatyczny G^{3/8}" do instalacji solarnych z zaworem kulowym odcinającym <ul style="list-style-type: none"> · przyłącze – gwint zewnętrzny G^{3/8}" · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie – 6 bar - temperatura – 150°C · maksymalne stężenie glikolu – 50% 	34,95 €	A	

1a9 Zawory do napełniania instalacji KFE, FA, FAM

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
42.407	Zawór nikielowany do napełniania i opróżniania instalacji KFE <ul style="list-style-type: none"> · przyłącze – gwint zewnętrzny G^{1/2}" z uszczelką teflonową i przeciwnakrętką · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie – 10 bar - temperatura – 120°C 	5,75 €	A	  YouTube Zobacz poradnik praktyczny na youtube.com/AFRISOpl
42.405	Zawór do automatycznego napełniania instalacji FA z przyłączem do manometru <ul style="list-style-type: none"> · wyposażony w reduktor ciśnienia · zawór zwrotny i zawór odcinający · ciśnienie na wyjściu – ustawiane w zakresie 0,5 ÷ 3,0 bar · przyłącze – gwint wewnętrzny G^{1/2}" · przyłącze do manometru – gwint wewn. G^{1/4}" · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie na wejściu – 10 bar - temperatura – 90°C 	48,00 €	A	
42.406	Zawór do automatycznego napełniania instalacji FAM z manometrem grzewczym HZ <ul style="list-style-type: none"> · wyposażony w reduktor ciśnienia · zawór zwrotny i zawór odcinający · ciśnienie na wyjściu – ustawiane w zakresie 0,5 ÷ 3,0 bar · przyłącze – gwint wewnętrzny G^{1/2}" · przyłącze do manometru – gwint wewn. G^{1/4}" · maksymalne parametry pracy: <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie na wejściu – 10 bar - temperatura – 90°C · wyposażony w manometr HZ – 0 ÷ 4 bar, ø50 mm, G^{1/4}" rad 	56,00 €	A	

Separatory powietrza i zanieczyszczeń powinny być stosowane we wszystkich typach instalacji grzewczych. Separatory zanieczyszczeń odpowiadają za filtrację medium z wszelkich zanieczyszczeń stałych i są skuteczniejsze niż filtry siatkowe. Wyposażone są w jedną lub dwie wkładki magnetyczne do usuwania cząsteczek metalowych (np. rdzy). Separatory powietrza usuwają powietrze rozpuszczone w medium. Zastosowanie obydwu separatorów jednocześnie zwiększa żywotność instalacji i zabezpiecza urządzenia przed zanieczyszczeniem.

Maksymalne parametry pracy:

- temperatura - 110°C
- ciśnienie - 10 bar



Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl

Separatory zanieczyszczeń FAR seria 200, 210

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77.720.10	Separator zanieczyszczeń FAR 201 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp¾" · zalecany przepływ - max 1,6 m³/h	116,85 €	A
77.720.20	Separator zanieczyszczeń FAR 202 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m³/h	123,50 €	A
77.721.10	Separator zanieczyszczeń FAR 211 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp¾" · zalecany przepływ - max 1,6 m³/h	113,95 €	A
77.721.20	Separator zanieczyszczeń FAR 212 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m³/h	117,85 €	A
77.721.30	Separator zanieczyszczeń FAR 213 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1¼" · zalecany przepływ - max 4,1 m³/h	122,45 €	A
77.721.40	Separator zanieczyszczeń FAR 214 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1½" · zalecany przepływ - max 6,3 m³/h	128,00 €	A
77.721.50	Separator zanieczyszczeń FAR 215 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp2" · zalecany przepływ - max 9,0 m³/h	144,70 €	A



Separatory powietrza FAR seria 300, 310

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77.730.10	Separator powietrza FAR 301 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp $\frac{3}{4}$ " · zalecany przepływ - max 1,6 m ³ /h	166,95 €	A
77.730.20	Separator powietrza FAR 302 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m ³ /h	172,50 €	A
77.731.10	Separator powietrza FAR 311 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp $\frac{3}{4}$ " · zalecany przepływ - max 1,6 m ³ /h	111,30 €	A
77.731.20	Separator powietrza FAR 312 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m ³ /h	116,85 €	A
77.731.30	Separator powietrza FAR 313 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1 $\frac{1}{4}$ " · zalecany przepływ - max 4,1 m ³ /h	122,45 €	A
77.731.40	Separator powietrza FAR 314 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp1 $\frac{1}{2}$ " · zalecany przepływ - max 6,3 m ³ /h	128,00 €	A
77.731.50	Separator powietrza FAR 315 · typ przyłącza - nieruchome · przyłącza - Rp2" · zalecany przepływ - max 9,0 m ³ /h	144,70 €	A



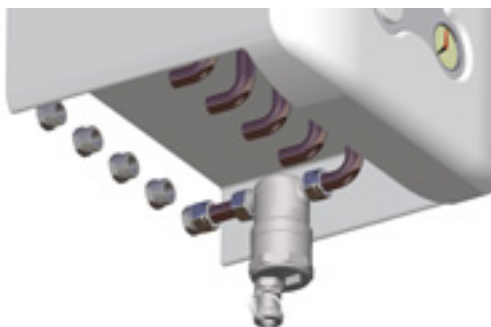
Separatory powietrza i zanieczyszczeń FAR seria 320

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77.732.10	Separator powietrza i zanieczyszczeń FAR 321 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp $\frac{3}{4}$ " · zalecany przepływ - max 1,6 m ³ /h	239,30 €	A
77.732.20	Separator powietrza i zanieczyszczeń FAR 322 · typ przyłącza - ruchome · przyłącza - Rp1" · zalecany przepływ - max 2,5 m ³ /h	244,85 €	A



Kompaktowe separatory zanieczyszczeń FAR seria 400

Kompaktowe separatory zanieczyszczeń FAR seria 400 posiadają białe korpusy, gdyż zostały zaprojektowane jako urządzenia do montażu bezpośrednio pod wiszącymi kotłami gazowymi. Mają chronić wrażliwe elementy wewnętrzne tych źródeł ciepła przed zanieczyszczeniami z instalacji grzewczych.



N!	Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
	77.740.10	Kompaktowy separator zanieczyszczeń FAR 401 <ul style="list-style-type: none">· typ przyłącza – kątowe· przyłącza – śrubunek GW G³/₄"· zalecany przepływ – max 1,2 m³/h	99,50 €	A  
	77.740.20	Kompaktowy separator zanieczyszczeń FAR 402 <ul style="list-style-type: none">· typ przyłącza – proste· przyłącza – śrubunek GW G³/₄"· zalecany przepływ – max 1,2 m³/h	98,00 €	A  

Centrala wody użytkowej HWSC

1a11



Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym

Centrala wody użytkowej HWSC to kompaktowe rozwiązanie do zaopatrywania w wodę użytkową instalacji w domach jedno- i kilkunastopokoleniowych. W centrali zamontowany jest filtr z możliwością płukania wstecznego, reduktor ciśnienia, zawór bezpieczeństwa, manometry, zawory zwrotne.

Konstrukcja umożliwia rozbudowę o dodatkowe przyłącza oraz przebudowę układu wyjść, tak aby dostosować je do indywidualnych potrzeb. Jako wyposażenie dodatkowe dostępny jest automat RA 01 do automatycznego płukania filtra w zaprogramowanych odstępach czasowych.

2 Armatura regulacyjna

2a Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick, siłowniki ARM ProClick i ARM

NOWA GENERACJA OBROTOWYCH ZAWORÓW MIESZAJĄCYCH ARV ProClick I SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH ARM ProClick



3-drogowe zawory ARV ProClick



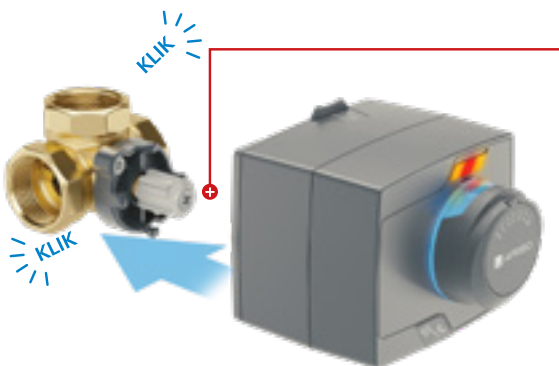
4-drogowe zawory ARV ProClick



Siłowniki elektryczne ARM ProClick

SYSTEM ProClick

Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick przystosowane są do szybkiego i łatwego montażu nowych siłowników elektrycznych ARM ProClick.



Innowacyjny system montażu siłownika ARM ProClick na zaworze ARV ProClick. Bez użycia narzędzi oraz dodatkowych elementów łączących.



www.proclick.afriso.pl

ProClick



KOMPATYBILNOŚĆ

Wprowadzając nową generację zaworów mieszających ARV ProClick oraz siłowników elektrycznych ARM ProClick zadbałmy również o kompatybilność z poprzednią generacją zaworów ARV i siłowników ARM. Szczegółowe informacje znajdują się przy tabelach cenowych poszczególnych produktów.

3- i 4-drogowe obrotowe zawory mieszające **ARV ProClick** służą do sterowania temperaturą w obiegach instalacji grzewczych i chłodzących z różnego typu źródłami ciepła.

Parametry pracy:

- ciśnienie – max 10 bar
- temperatura - 5÷110°C
- stężenie glikolu – max 50%



POLECANE DO KOTŁÓW



3-drogowe obrotowe zawory mieszające ARV ProClick, gwinty wewnętrzne

NI!	Art.-Nr	Zastępuje	Nazwa	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
	13 381 10	-	ARV 381	15	2,5	Rp1/2"	60,70 €	A
	13 388 10	13 388 00	ARV 388	20	4	Rp3/4"	57,70 €	A
	13 382 10	13 382 00	ARV 382	20	6,3	Rp3/4"	57,70 €	A
PZH	13 384 10	13 383 00 13 384 00	ARV 384	25	10	Rp1"	61,50 €	A
	13 385 10	13 385 00	ARV 385	32	16	Rp1 1/4"	67,50 €	A
	13 386 10	13 386 00	ARV 386	40	25	Rp1 1/2"	116,00 €	A
	13 387 10	13 387 00	ARV 387	50	40	Rp2"	160,00 €	A

ProClick



4-drogowe obrotowe zawory mieszające ARV ProClick, gwinty wewnętrzne

NI!	Art.-Nr	Zastępuje	Nazwa	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
	13 482 10	-	ARV 482	20	6,3	Rp3/4"	67,80 €	A
	13 484 10	13 483 00 13 484 00	ARV 484	25	10	Rp1"	64,20 €	A
PZH	13 485 10	13 485 00	ARV 485	32	16	Rp1 1/4"	74,00 €	A
	13 486 10	13 486 00	ARV 486	40	25	Rp1 1/2"	125,00 €	A
	13 487 10	13 487 00	ARV 487	50	40	Rp2"	186,00 €	A

ProClick




Sprawdź szczegóły na www.proclick.afriso.pl

2a2 Siłowniki elektryczne ARM ProClick

Siłowniki elektryczne **ARM ProClick** przeznaczone są do sterowania obrotowymi zaworami mieszającymi **ARV ProClick**, **ARV** pierwszej generacji oraz zaworami innych producentów. Ich zakres obrotu to 90°.

Siłowniki elektryczne ARM ProClick, sterowanie 3-punktowe (SPDT)

Art.-Nr	Zastępuje	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment obrotowy	Cena	Grupa rabatu	ProClick
14 323 10	14 323 00	ARM 323	230 V AC	60 s	6 Nm	132,00 €	A	
14 343 10	14 343 00	ARM 343	230 V AC	120 s	6 Nm	132,00 €	A	

Siłowniki elektryczne **ARM ProClick** (Art.-Nr 14 323 10 i 14 343 10) dostarczane są w komplecie z zestawem montażowym na zawory **ARV** pierwszej generacji, ESBE (MG, G, F), PAW, BRV (Art.-Nr 14 101 10).



2a2 Popularne siłowniki elektryczne ARM *

Siłowniki elektryczne ARM, sterowanie 3-punktowe (SPDT)

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment obrotowy	Cena	Grupa rabatu
14 423 00	ARM 423	230 V AC	60 s	6 Nm z wył. pom.	151,45 €	A
14 322 00	ARM 322	24 V AC	60 s	6 Nm	129,80 €	A
14 443 00	ARM 443	230 V AC	120 s	6 Nm z wył. pom.	151,45 €	A
14 342 00	ARM 342	24 V AC	120 s	6 Nm	129,80 €	A
14 445 00	ARM 445	230 V AC	120 s	10 Nm z wył. pom.	151,45 €	A
14 329 00	ARM 329	230 V AC	60 s	15 Nm	140,65 €	A
14 349 00	ARM 349	230 V AC	120 s	15 Nm	140,65 €	A
14 449 00	ARM 449	230 V AC	120 s	15 Nm z wył. pom.	162,25 €	A



Szerszą ofertę siłowników 3-punktowych ARM znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym.

Siłowniki elektryczne ARM, sterowanie 2-punktowe (SPST)

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment obrotowy	Cena	Grupa rabatu
14 703 00	ARM 703	230 V AC	15 s	6 Nm	151,45 €	A
14 713 00	ARM 713	230 V AC	30 s	6 Nm	151,45 €	A
14 723 00	ARM 723	230 V AC	60 s	6 Nm	151,45 €	A



Szerszą ofertę siłowników 2-punktowych ARM znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym.

Siłownik elektryczny ARM, sterowanie proporcjonalne (0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA, 4..20 mA)

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment obrotowy	Cena	Grupa rabatu
CE 14 994 00	ARM 994	24 V AC/DC	60/90/120 s	10 Nm	184,95 €	A



- * Wszystkie siłowniki elektryczne **ARM** pierwszej generacji dostarczane są aktualnie w komplecie z dwoma zestawami montażowymi:
- na zawory **ARV ProClick** (Art.-Nr 14 101 01),
 - na zawory **ARV** pierwszej generacji, ESBE (MG, G, F), PAW, BRV (Art.-Nr 14 101 00).
- Produkty oznakowane są odpowiednią naklejką na opakowaniu.



Zestawy regulacyjne ARV+ARM ProClick

2a3

W skład zestawu wchodzi:

- 3- lub 4-drogowy zawór mieszający **ARV ProClick** z gwintami wewnętrznymi
- siłownik elektryczny **ARM ProClick 343**, 3-punktowy, 230 V AC, czas obrotu 120 s, 6 Nm

3-drogowy zawór mieszający ARV ProClick + siłownik ARM ProClick

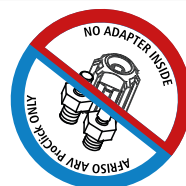
Art.-Nr	Zastępuje	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
13 382 44	13 382 34	20	6,3	Rp3/4"	182,00 €	A ProClick
13 384 44	13 384 34	25	10	Rp1"	185,50 €	A
13 385 44	13 385 34	32	16	Rp1 1/4"	191,40 €	A
13 386 44	13 386 34	40	25	Rp1 1/2"	238,40 €	A
13 387 44	13 387 34	50	40	Rp2"	281,00 €	A

4-drogowy zawór mieszający ARV ProClick + siłownik ARM ProClick

Art.-Nr	Zastępuje	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
13 482 44	13 482 34	20	6,3	Rp3/4"	191,60 €	A ProClick
13 484 44	13 484 34	25	10	Rp1"	188,00 €	A
13 485 44	13 485 34	32	16	Rp1 1/4"	197,70 €	A
13 486 44	13 486 34	40	25	Rp1 1/2"	247,00 €	A
13 487 44	13 487 34	50	40	Rp2"	306,00 €	A

UWAGA!

Z siłownikami **ARM 343 ProClick** do 3- i 4-drogowych zestawów regulacyjnych **ARV+ARM ProClick** nie jest dostarczany zestaw montażowy na zawory **ARV** pierwszej generacji. Produkty oznakowane są odpowiednią naklejką na opakowaniu.



Sprawdź szczegóły na www.proclick.afriso.pl

2b Termostatyczne zawory mieszające ATM

2b1 Termostatyczne zawory mieszające ATM

Termostatyczne zawory mieszające ATM służą do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej. Powinny być stosowane tam, gdzie niezbędna jest ochrona przed poparzeniem, szybka reakcja na zmiany temperatury oraz ciśnienia wody. Zawory ATM mogą być stosowane w instalacjach ogrzewania podłogowego, zastępując rozbudowane i kosztowne układy regulacji.

Dokładność regulacji zaworów wynosi $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

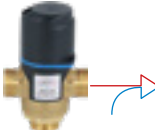
Maksymalne parametry pracy:

· ciśnienie – 10 bar · temperatura – 90°C (chwilowo 110°C)

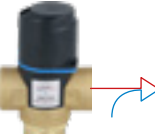


Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl

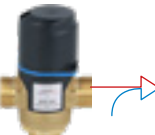
Termostatyczne zawory mieszające ATM, mieszanie boczne, gwinty zewn., Kvs 1,6

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
12.341.10	ATM 341	20 ÷ 43°C	15	G $\frac{3}{4}$ "	72,30 €	A	
12.343.10	ATM 343	35 ÷ 60°C	15	G $\frac{3}{4}$ "	67,80 €	A	
12.361.10	ATM 361	20 ÷ 43°C	20	G1"	73,90 €	A	
12.363.10	ATM 363	35 ÷ 60°C	20	G1"	69,30 €	A	

Termostatyczne zawory mieszające ATM, mieszanie boczne, gwinty wewn., Kvs 1,6

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
12.331.10	ATM 331	20 ÷ 43°C	20	Rp $\frac{3}{4}$ "	73,90 €	A	
12.333.10	ATM 333	35 ÷ 60°C	20	Rp $\frac{3}{4}$ "	69,30 €	A	

Termostatyczne zawory mieszające ATM, mieszanie boczne, gwinty zewn., Kvs 2,5

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
12.561.10	ATM 561	20 ÷ 43°C	20	G1"	78,30 €	A	
12.563.10	ATM 563	35 ÷ 60°C	20	G1"	77,00 €	A	

Sprawdź szczegóły na www.atm.afriso.pl

Zestawy śrubunków mosiężnych do zaworów ATM

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
12.201.10	Zestaw trzech śrubunków mosiężnych GZ R³/₄" · przyłącza - nakrętka GW G ³ / ₄ " × GZ R ³ / ₄ " · dwa śrubunki wyposażone są w zawory zwrotne (DN15) · komplet 3 uszczelki	19,60 €	A
12.202.10	Zestaw trzech śrubunków mosiężnych GZ R1" · przyłącza - nakrętka GW G1" × GZ R1" · dwa śrubunki wyposażone są w zawory zwrotne (DN20) · komplet 3 uszczelki	30,70 €	A



Zestaw termostatycznych zaworów mieszających ATM G³/₄" wraz z kompletem śrubunków (dwa z nich wyposażone są w zawory zwrotne)

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
12.341.44	ATM 341	20 ÷ 43°C	15	1,6	G³/₄"	85,90 €	A
12.343.44	ATM 343	35 ÷ 60°C	15	1,6	G³/₄"	81,60 €	A



Zestaw termostatycznych zaworów mieszających ATM G1" wraz z kompletem śrubunków (dwa z nich wyposażone są w zawory zwrotne)

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
12.361.44	ATM 361	20 ÷ 43°C	20	1,6	G1"	98,80 €	A
12.363.44	ATM 363	35 ÷ 60°C	20	1,6	G1"	94,40 €	A
12.561.44	ATM 561	20 ÷ 43°C	20	2,5	G1"	103,00 €	A
12.563.44	ATM 563	35 ÷ 60°C	20	2,5	G1"	101,70 €	A




2b2 Termostatyczne zawory mieszające ATM o większych Kvs

Termostatyczne zawory ATM o większych Kvs są szczególnie zalecane do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej przy zasobniku oraz w dużych instalacjach ogrzewania podłogowego jako stałotemperaturowe układy regulacji. Dokładność regulacji $\pm 3^{\circ}\text{C}$.


Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura:
 - 90°C dla zakresu $20 \div 43^{\circ}\text{C}$
 - 110°C dla zakresu $35 \div 60^{\circ}\text{C}$

Termostatyczne zawory mieszające ATM, gwinty zewnętrzne, Kvs 3,2

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
PZH 12.761.10	ATM 761	$20 \div 43^{\circ}\text{C}$	20	G1"	96,40 €	A	
12.763.10	ATM 763	$35 \div 60^{\circ}\text{C}$	20	G1"	96,40 €	A	

Termostatyczne zawory mieszające ATM, gwinty zewnętrzne, Kvs 4,2

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	DN	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
PZH 12.881.10	ATM 881	$20 \div 43^{\circ}\text{C}$	25	G1 1/4"	101,00 €	A	
12.883.10	ATM 883	$35 \div 60^{\circ}\text{C}$	25	G1 1/4"	101,00 €	A	

2b3 Zestaw solarny do przygotowania c.w.u. ASS

Zestaw solarny ASS montowany jest na wyjściu wody ze zbiornika zasilanego z instalacji solarnej i służy do utrzymywania stałej temperatury wody ciepłej kierowanej do instalacji wody użytkowej. Woda o temperaturze niższej niż 43°C kierowana jest przez zawór rozdzielający do dodatkowego źródła ciepła, a następnie przez trójnik trafia do zaworu ATM. Woda o temperaturze wyższej niż 47°C kierowana jest przez zawór rozdzielający w całości bezpośrednio do zaworu ATM. W zakresie $43 \div 47^{\circ}\text{C}$ woda jest kierowana częściowo do podgrzania, a częściowo do zaworu ATM.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura – 90°C

Zestaw solarny do przygotowania c.w.u. ASS, Kvs 1,5

Art.-Nr	Nazwa	Zakres regulacji	Zawór rozdzielający	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu	
PZH 17.336.00	ASS 336	$35 \div 60^{\circ}\text{C}$	45°C	G1"	112,00 €	A	

Temperaturowe zawory ATV

2c

2Temperaturowe zawory ATV

2c1

Zawory temperaturowe ATV przeznaczone są do zabezpieczenia kotłów na paliwo stałe przed korozją niskotemperaturową oraz osadzaniem się sadzy i smoły w palenisku wskutek powrotu wody o zbyt niskiej temperaturze.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 10 bar
- temperatura – 95°C

 **YouTube**
Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl

POLECANE DO KOTŁÓW



Art.-Nr	Nazwa	Temperatura znamionowa	DN	Kvs	Przyłącza	Cena	Grupa rabatu
16.333.00	ATV 333	45°C	25	9	Rp1"	87,50 €	A
16.334.00	ATV 334	50°C	25	9	Rp1"	87,50 €	A
16.335.00	ATV 335	55°C	25	9	Rp1"	87,50 €	A
16.336.00	ATV 336	60°C	25	9	Rp1"	87,50 €	A
16.553.00	ATV 553	45°C	32	12	Rp1¼"	90,50 €	A
16.554.00	ATV 554	50°C	32	12	Rp1¼"	90,50 €	A
16.555.00	ATV 555	55°C	32	12	Rp1¼"	90,50 €	A
16.556.00	ATV 556	60°C	32	12	Rp1¼"	90,50 €	A



Zawory strefowe AZV i zawory odcinające sterowane elektrycznie

2d

Zawory strefowe AZV

2d1

Zawory strefowe stosowane są do przetyczania lub odcinania przepływu medium w instalacjach grzewczych, solarnych lub chłodzących. Zakresem standardowej dostawy objęty jest zawór z gwintami zewnętrznymi oraz siłownik z przewodem elektrycznym, zasilany napięciem 230 V AC.

Parametry pracy:

- ciśnienie – max 10 bar
- temperatura medium w zakresie 5÷80°C (chwilowo 90°C)
- ciśnienie różnicowe – max 3 bar

 **YouTube**
Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl

2-drogowe zawory strefowe AZV, odcinające, normalnie otwarte (NO)/normalnie zamknięte (NC)

Art.-Nr	Nazwa	DN	Przyłącza	Kvs	Pozycja	Cena	Grupa rabatu
16.442.00	AZV 442	15	G¾"	11	NC	107,50 €	A
16.452.00	AZV 452	15	G¾"	11	NO	107,50 €	A
16.443.00	AZV 443	20	G1"	11	NC	108,00 €	A
16.453.00	AZV 453	20	G1"	11	NO	108,00 €	A



3-drogowe zawory strefowe AZV, przełączające

Art.-Nr	Nazwa	DN	Przyłącza	Kvs	Cena	Grupa rabatu
16.642.00	AZV 642	15	G $\frac{3}{4}$ "	8	107,66 €	A
16.643.00	AZV 643	20	G1"	8	108,00 €	A



CE
PZH

Adapter do 3-drogowych zaworów strefowych AZV

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
16 100 00	Adapter do zaworów AZV rozszerzający zakres stosowania zaworów AZV do temperatury medium w zakresie -15°C ÷ 120°C (chwilowo 160°C)	10,10 €	A



Śrubunki z uszczelką do zaworów z gwintem zewnętrznym typu G

Art.-Nr	Nazwa	Cena	Grupa rabatu
16 101 00	Śrubunek GW G $\frac{3}{4}$ " × R $\frac{3}{4}$ " z uszczelką płaską	5,10 €	A
16.102.00	Śrubunek GW G1" × R1" z uszczelką płaską	6,95 €	A



2d2 | Elektromagnetyczne zawory odcinające








Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym

Zawory elektromagnetyczne sterowane 2-punktowo mogą być stosowane w instalacjach przemysłowych, olejowych oraz grzewczych, w których media (gazy i ciecze) nie działają niszcząco na materiały użyte w zaworze. Używane są do odcinania przepływu medium.

Zawory elektromagnetyczne mogą być wykonane z różnych materiałów. Różne typy konstrukcji umożliwiają stosowanie w instalacjach o różnych wymaganiach - także takich z wysokim ciśnieniem różnicowym. Wybrane wykonania pozwalają na odcinanie i otwieranie przepływu w bardzo krótkim czasie.

AFRISO opracowało nowy system bezprzewodowej detekcji wycieku wody. Wyposażony jest on w centralę sterującą połączoną przewodem elektrycznym z zaworem odcinającym, zamontowanym na przyłączy wodociągowym. Centrala łączy się bezprzewodowo z czujnikami wycieku. Możliwe jest podłączenie maksymalnie 10 czujników wycieku wody ECO (Art.-Nr 55 080) lub 20 czujników CON (Art.-Nr 78 146). Elementem podstawowego zestawu są dwa czujniki ECO. Czujniki wycieku nie wymagają żadnego zasilania i mogą być umiejscowione pod wannami lub w innych niedostępnych miejscach. Urządzenia komunikują się ze sobą za pomocą technologii bezprzewodowej EnOcean o częstotliwości 868,3 MHz.

 **YouTube**
Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
62.005	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 × GW G1"	408,00 €	C	
62.006	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 × GW G¾"	402,00 €	C	
55.080	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku ECO · mechaniczna detekcja wycieku, brak potrzeby jakiegokolwiek zasilania	99,00 €	C	
78.146	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku CON · cyfrowa detekcja wycieku, zasilanie panelem solarnym lub baterią ½ AA	104,00 €	C	
78.977	Wtyczka elektryczna z funkcją powielacza sygnału bezprzewodowego EnOcean APR 234-NF · 230 V AC	78,00 €	C	

Sprawdź szczegóły na www.watercontrol.afriso.pl

2e Przygrzejnikowe zawory regulacyjne VarioQ

2e1 Termostatyczne regulacyjne zawory przygrzejnikowe VarioQ

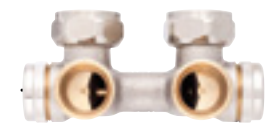


Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym

Zawory VarioQ przeznaczone są do pracy w pompowych instalacjach dwururowych centralnego ogrzewania. Znajdują zastosowanie jako elementy przyłączeniowe do grzejników z zasilaniem bocznym. Zawory wyposażone są w nastawę wstępną i króćce do pomiaru przepływu.

Zastosowanie ich w instalacjach grzewczych pozwala na precyzyjną regulację dystrybucji ciepła w całym obiekcie bez konieczności stosowania drogiej armatury do równoważenia hydraulicznego. Zastosowanie zaworów VarioQ umożliwia regulację hydrauliczną instalacji niezbędną do optymalizacji zużycia energii cieplnej oraz elektrycznej, co prowadzi do wymiernych oszczędności finansowych.

2e2 Przyłącza do grzejników z zasilaniem dolnym VarioQ



Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym

Przyłącza do grzejników z zasilaniem dolnym przeznaczone są do pracy w pompowych instalacjach dwururowych centralnego ogrzewania.

Służą do podłączania do instalacji stalowych grzejników kompaktowych wyposażonych we wkładki zaworowe. Wyposażone są w króćce do pomiaru przepływu przez grzejnik. Rozstaw przyłączy grzejnika 50 mm.

Zastosowanie ich w instalacjach grzewczych pozwala na precyzyjną regulację dystrybucji ciepła w całym obiekcie bez konieczności stosowania drogiej armatury do równoważenia hydraulicznego. Zastosowanie zaworów VarioQ umożliwia regulację hydrauliczną instalacji niezbędną do optymalizacji zużycia energii cieplnej oraz elektrycznej, co prowadzi do wymiernych oszczędności finansowych.

Grupy pompowe PrimoTherm przeznaczone są do pompowania medium w instalacjach grzewczych. Wersje 180-2 i 180-3 wyposażone zostały w zawory do regulacji temperatury wody zasilającej instalację lub powracającej do kotła. Wszystkie grupy umieszczone są w estetycznej izolacji cieplnej.

Maksymalne parametry pracy:

· ciśnienie – 10 bar · temperatura – 110°C · stężenie glikolu – 50%



Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl



Grupy pompowe PrimoTherm 180-1







Wyposażone w pompę obiegową lub przyłącza do montażu pompy.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
77 643	Grupa pompowa PrimoTherm 180-1, · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, bez pompy (180 mm), Kvs 4,8 m³/h	169,50 €	E	
77 645	Grupa pompowa PrimoTherm 180-1 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, pompa Grundfos ALPHA2 L 25-60, Kvs 4,8 m³/h	338,00 €	E	
77 550	Grupa pompowa PrimoTherm 180-1 · DN32, GW G1¼", bez pompy (180 mm), Kvs 21 m³/h	323,00 €	E	
77 551	Grupa pompowa PrimoTherm 180-1 · DN32, GW G1¼", pompa Wilo-Stratos PARA 30/1-7 r. K., Kvs 21 m³/h	625,00 €	E	

Grupy pompowe PrimoTherm 180-2

Wyposażone w pompę obiegową lub przyłącza do montażu pompy, zawory mieszające, oraz opcjonalnie siłownik ARM lub regulator statotemperaturowy ACT.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
77 592	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, bez pompy (180 mm), 3-drogowy zawór mieszający (bez siłownika), Kvs 4,8 m³/h,	238,00 €	E	
77 639	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, pompa Grundfos ALPHA2 L 25-60, 3-drogowy zawór mieszający (bez siłownika), Kvs 4,8 m³/h	398,00 €	E	







Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
77.615	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, bez pompy (180 mm), 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, Kvs 4,8 m³/h	307,00 €	E	
77.641	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, pompa Grundfos ALPHA2 L 25-60, 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, Kvs 4,8 m³/h	465,00 €	E	
77 637	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, bez pompy (180 mm), 3-drogowy zawór mieszający z regulatorem stałotemperaturowym ACT 343, Kvs 4,8 m³/h	435,00 €	E	
77 638	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN25, G1½" od strony kotła x GW G1" od strony instalacji, pompa Grundfos ALPHA2 L 25-60, 3-drogowy zawór mieszający z regulatorem stałotemperaturowym ACT 343, Kvs 4,8 m³/h	598,00 €	E	
77 553	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN32, GW G1¼", bez pompy (180 mm), 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, Kvs 13,0 m³/h	544,00 €	E	
77 554	Grupa pompowa PrimoTherm 180-2 · DN32, GW G1¼", pompa Wilo-Stratos PARA 30/1-7 r. K., 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem ARM 343, Kvs 13,0 m³/h	835,00 €	E	

Grupy pompowe PrimoTherm 180-2 dostarczane z siłownikiem ARM, wyposażone są w Art.-Nr 14 343 00 (ARM pierwszej generacji).

Chcąc zautomatyzować pracę zaworu w grupie PrimoTherm 180-2 oznaczonej: (bez siłownika), należy użyć siłownika ARM pierwszej generacji lub regulatorów ACT bądź ARC.

Grupy pompowe PrimoTherm 180-3

Wyposażone w pompę obiegową lub przyłącza do montażu pompy, zawór temperaturowy do zabezpieczenia powrotu kotła lub ładowania zbiornika akumulacyjnego.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
77 576	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", bez pompy (180 mm), z zaworem temperaturowym 60°C, max 32 kW (1400 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$)	255,00 €	E	
77 577	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", bez pompy (180 mm), z zaworem temperaturowym 45°C, max 32 kW (1400 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$)	255,00 €	E	
77 578	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", bez pompy (180 mm), z zaworem temperaturowym 55°C, max 32 kW (1400 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$)	255,00 €	E	
77 570	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", pompa Wilo-Yonos PARA 25/6 RKC, z zaworem temperaturowym 60°C, max 32 kW (1400 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$)	456,00 €	E	
77 571	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", pompa Wilo-Yonos PARA 25/6 RKC, z zaworem temperaturowym 45°C, max 32 kW (1400 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$)	461,00 €	E	
77 572	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN25, GW G1", pompa Wilo-Yonos PARA 25/6 RKC, z zaworem temperaturowym 55°C, max 32 kW (1400 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$)	461,00 €	E	
77 555	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN32, GW G1¼", bez pompy (180 mm), z zaworem temperaturowym 60°C, max 93 kW (4000 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$)	548,10 €	E	
77 556	Grupa pompowa PrimoTherm 180-3 · DN32, GW G1¼", pompa Wilo-Stratos PARA 30/1-7 r. K., z zaworem temperaturowym 60°C, max 93 kW (4000 l/h, $\Delta T=20^{\circ}C$)	831,00 €	E	

Grupy pompowe z zaworem temperaturowym RTA

Grupy pompowe RTA z wbudowanym zaworem temperaturowym, zamontowane na powrocie do źródła ciepła, zabezpieczają kocioł na paliwo stałe przed korozją wywołaną zbyt niską temperaturą powracającej z instalacji wody. Grupy RTA powinny być też montowane w każdej instalacji z buforem ciepła (zbiornikiem akumulacyjnym).

Grupy posiadają 3 przyłącza GW G1".

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 6 bar
- temperatura – 100°C
- stężenie glikolu – 50%
- moc instalacji – 32 kW (1200 l/h, $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$)



POLECANE DO KOTŁÓW



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 548	Grupa pompowa RTA 60 · zawór temperaturowy 60°C	414,00 €	E
77 547	Grupa pompowa RTA 55 · zawór temperaturowy 55°C	414,00 €	E
77 546	Grupa pompowa RTA 45 · zawór temperaturowy 45°C	414,00 €	E

Rozdzielacze KSV do grup pompowych PrimoTherm

Rozdzielacze KSV posiadają dwa, trzy, cztery lub pięć par przyłączy (zasilających i powrotnych) od strony instalacji. Pod względem rozstawu i rozmiaru przyłączy pasują bezpośrednio do grup PrimoTherm 180-1 DN25 i 180-2 DN25.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 4 bar
- temperatura – 110°C
- moc – 70 kW przy $\Delta T=20\text{K}$



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77.608.00	Rozdzielacz KSV 125-2 do grup pompowych PrimoTherm · 2 obiegi	222,00 €	E
77.609.00	Rozdzielacz KSV 125-3 do grup pompowych PrimoTherm · 3 obiegi	279,00 €	E
77.610.00	Rozdzielacz KSV 125-4 do grup pompowych PrimoTherm · 4 obiegi	379,50 €	E
77.611.00	Rozdzielacz KSV 125-5 do grup pompowych PrimoTherm · 5 obiegów	462,00 €	E
77.621.00	Rozdzielacz KSV 125-2 HW do grup pompowych PrimoTherm · 2 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	379,00 €	E
77.622.00	Rozdzielacz KSV 125-3 HW do grup pompowych PrimoTherm · 3 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	499,00 €	E
77.624.00	Rozdzielacz KSV 125-4 HW do grup pompowych PrimoTherm · 4 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	765,90 €	E

Rozdzielacze KSV 150/160 kW do grup pompowych PrimoTherm

Rozdzielacze KSV 150/160 kW przeznaczone do bardziej rozbudowanych instalacji i posiadają dwa do sześciu par przyłączy (zasilających i powrotnych) od strony instalacji. Wersje HW ze sprzęgłem hydraulicznym mogą obsłużyć maksymalnie 4 obiegi. Pod względem rozstawu i rozmiaru przyłączy pasują bezpośrednio do grup PrimoTherm 180-1 DN25 i 180-2 DN25. W komplecie dołączone są również nypły mosiężne do podłączenia grup PrimoTherm 180-1 DN32 i 180-2 DN32.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 4 bar
- temperatura – 110°C
- moc – 150 kW przy $\Delta T=20K$ dla rozdzielacza KSV bez sprzęgła
- moc – 160 kW przy $\Delta T=20K$ dla rozdzielacza KSV ze sprzęgłem





Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 681 00	Rozdzielacz KSV 150 kW 125-2 do grup pompowych PrimoTherm · 2 obiegi	536,00 €	E
77 682 00	Rozdzielacz KSV 150 kW 125-3 do grup pompowych PrimoTherm · 3 obiegi	616,00 €	E
77 683 00	Rozdzielacz KSV 150 kW 125-4 do grup pompowych PrimoTherm · 4 obiegi	848,00 €	E
77 684 00	Rozdzielacz KSV 150 kW 125-5 do grup pompowych PrimoTherm · 5 obiegów	1 003,00 €	E
77 685 00	Rozdzielacz KSV 150 kW 125-6 do grup pompowych PrimoTherm · 6 obiegów	1 316,00 €	E
77 691 00	Rozdzielacz KSV 160 kW 125-2 HW do grup pompowych PrimoTherm · 2 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	720,00 €	E
77 692 00	Rozdzielacz KSV 160 kW 125-3 HW do grup pompowych PrimoTherm · 3 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	853,00 €	E
77 693 00	Rozdzielacz KSV 160 kW 125-4 HW do grup pompowych PrimoTherm · 4 obiegi, ze sprzęgłem hydraulicznym	1 003,00 €	E

2f2 Grupy pompowe do instalacji solarnych PrimoSol

Grupy pompowe PrimoSol przeznaczone są do pompowania medium w instalacjach solarnych. Wyposażone są w pompę elektroniczną, zawór kulowy odcinający z termometrem, zawór bezpieczeństwa MSS 6 bar z przyłączem do naczynia przeponowego, manometr oraz przyłącza do napełniania instalacji wraz z rotametrem i kulowym zaworem regulacyjnym. Grupy dwudrogowe wyposażone są dodatkowo w separator powietrza z ręcznym zaworem odpowietrzającym oraz w termometr zintegrowany z kulowym zaworem odcinającym.

Maksymalne parametry pracy:

- temperatura – 120°C (chwilowo 160°C)
- stężenie glikolu – 50%

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
77 006	Dwudrogowa solarna grupa pompowa PrimoSol 130-4 G ³ / ₄ ", separator powietrza, przepływomierz 2 ÷ 12 l/min, pompa Grundfos UPM3 Solar 25-75	374,00 €	E	
77 886	Jednodrogowa solarna grupa pompowa PrimoSol 130-1 G ³ / ₄ ", przepływomierz 2 ÷ 12 l/min, pompa Grundfos UPM3 Solar 25-75	306,00 €	E	

Grupy pompowe PrimoSol w innych wykonaniach dostępne są na zapytanie. Zapraszamy do kontaktu z Zespołem Obsługi Klienta ZOK pod nr telefonu 32 330 33 55 lub zok@afriso.pl.

Regulatory stałotemperaturowe ACT i regulator pogodowy ARC dostarczane są w komplecie z dwoma zestawami montażowymi:

- na zawory **ARV ProClick** (Art.-Nr 14 101 01),
- na zawory **ARV** pierwszej generacji, ESBE (MG, G, F), PAW, BRV (ACT Art.-Nr 14 101 00), (ARC Art.-Nr 14 102 00)

Produkty oznakowane są odpowiednią naklejką na opakowaniu.



Regulatory zintegrowane z siłownikami ACT, ARC

3a

Regulatory stałotemperaturowe ACT

3a1

Sterują pracą obrotowych zaworów mieszających 3- i 4-drogowych utrzymując stałą temperaturę wody zmieszanej. Posiadają możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Wyposażone są fabrycznie w przewód zasilający zakończony wtyczką oraz czujnik temperatury wody zmieszanej do montażu na rurze.

ACT 443 posiada dodatkowo czujnik temperatury źródła ciepła oraz steruje pracą pompy obiegowej.



Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment	Nastawa temperatury	Cena	Grupa rabatu
15.343.00	ACT 343	230 V AC	120 s	6 Nm	0 ÷ 99°C	222,30 €	B
15.443.00	ACT 443	230 V AC	120 s	6 Nm	0 ÷ 99°C	243,00 €	B

Regulator pogodowy ARC

3a2

Steruje pogodowo pracą obrotowych zaworów mieszających 3- i 4-drogowych w oparciu o temperaturę zewnętrzną i ustawioną krzywą grzewczą. Posiada możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Wyposażony jest fabrycznie w przewód zasilający zakończony wtyczką oraz wszystkie czujniki temperatur (przylgowy czujnik temperatury wody zmieszanej, zanurzeniowy czujnik temperatury źródła ciepła, czujnik temperatury zewnętrznej). ARC 345 steruje także pracą pompy obiegowej.

Art.-Nr	Nazwa	Napięcie zasilania	Czas obrotu o 90°	Moment	Cena	Grupa rabatu
15.345.00	ARC 345	230 V AC	120 s	10 Nm	434,50 €	B



Wyposażenie dodatkowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
15 510 24	Cyfrowy moduł pokojowy DD2 + współpracujący z ARC 345	98,60 €	B



3b Regulatory pogodowe AWC

3b1 Regulatory pogodowe AWC

Regulatory pogodowe AWC są samodzielnymi cyfrowymi regulatorami o różnorodnych funkcjach. W zależności od wybranego schematu hydraulicznego mogą sterować pracą pomp obiegowych, układów mieszania z zaworami obrotowymi mieszającymi, ładowaniem zasobnika ciepłej wody użytkowej, pompy cyrkulacyjnej c.w.u., pracą źródła ciepła. W zestawie znajdują się 3 czujniki: zewnętrzny, przylgowy oraz zanurzeniowy. W przypadku bardziej rozbudowanych instalacji można zamówić dodatkowe czujniki temperatury. Regulatory zasilane są napięciem 230 V ac.

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
17 410 00	Regulator pogodowy AWC 410 · 17 różnych schematów hydraulicznych (w tym sterowanie 1 siłownikiem zaworu mieszającego)	316,00 €	B
17 440 00	Regulator pogodowy AWC 440 · 52 różne schematy hydrauliczne (w tym sterowanie 2 siłownikami zaworów mieszających)	403,00 €	B



Wyposażenie dodatkowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
15 510 24	Cyfrowy moduł pokojowy DD2+ współpracujący z AWC	98,60 €	B
15 510 30	Analogowy czujnik temperatury pokojowej	20,75 €	B
15 510 34	Czujnik temperatury zewnętrznej	19,25 €	B
15 510 35	Przylgowy czujnik temperatury do montażu na rurze PT1000	21,80 €	B
15 510 36	Zanurzeniowy czujnik temperatury źródła ciepła PT1000, $\varnothing 6 \times 50$ mm	16,20 €	B



Regulator pokojowy ST2 (wycofany z oferty)

3c

Art.-Nr Nazwa/opis

15 513 00 Cyfrowy regulator pokojowy ST2 RDR do sterowania 3-punktowego jednym siłownikiem zamontowanym na obrotowym zaworze mieszającym lub do sterowania maksymalnie dwiema pompami obiegowymi



Termostaty pokojowe, zanurzeniowe, przylgowe i tuleje

3d

Termostaty pokojowe TA3, APT

3d1

Termostaty pokojowe TA3

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

42.616.00 Termostat pokojowy TA3, bez diody
· zakres nastawy 10 ÷ 30°C, 230 V AC

13,70 € A

42.617.00 Termostat pokojowy TA3, dioda LED
· zakres nastawy 10 ÷ 30°C, 230 V AC

14,55 € A

42.618.00 Termostat pokojowy TA3, dioda LED
· wyłącznik ON/OFF, zakres nastawy 10 ÷ 30°C,
230 V AC

16,65 € A



546 230 Termostat pokojowy TA3, dioda LED
· przełącznik LATO/ZIMA, zakres nastawy 10 ÷ 30°C,
230 V AC

19,75 € A

€

Termostaty pokojowe APT

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
42 620 00	Cyfrowy termostat pokojowy APT RT · zakres nastawy 5 ÷ 35°C · zasilanie 2 × 1,5V AAA · styk zwierzno-rozwierny 230 V AC	44,70 €	A
42 621 00	Cyfrowy termostat pokojowy APT DPT · zakres nastawy 5 ÷ 35°C · zasilanie 2 × 1,5V AAA · programator dzienny · styk zwierzno-rozwierny 230 V AC	46,80 €	A
42 622 00	Cyfrowy termostat pokojowy APT WPT · zakres nastawy 5 ÷ 35°C · programator tygodniowy · zasilanie 2 × 1,5V AA · styk zwierzno-rozwierny 230 V AC	69,70 €	A

3d2 Termostaty zanurzeniowe z tuleją TC2

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
67 407 00	Termostat nastawny TC2, z tuleją · zakres nastawy – 0 ÷ 90°C · nastawa – zewnętrzna · przyłącze – gwint zewnętrzny G ¹ / ₂ " · długość tulei – 100 mm · złącze elektryczne – potrójne 230 V AC	24,50 €	A
67 408 00	Termostat nastawny TC2, z tuleją · zakres nastawy – 0 ÷ 90°C · nastawa – zewnętrzna · przyłącze – gwint zewnętrzny G ¹ / ₂ " · długość tulei – 200 mm · złącze elektryczne – potrójne 230 V AC	27,50 €	A

 **YouTube**
Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl




3d3 Termostaty zanurzeniowe z kapilarą TC2

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
67 421 00	Termostat nastawny TC2, z kapilarą · zakres nastawy – 0 ÷ 90°C · nastawa – zewnętrzna · kapilara – 1000 mm · termoelement – ø6,5 × 95 mm · złącze elektryczne – potrójne 230 V AC	24,50 €	A



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
67.401.00	Termostat przylgowy BRC · zakres nastawy – 20 ÷ 90°C · nastawa – zewnętrzna · złącze elektryczne – potrójne 230 V AC	15,90 €	A	
67.403.00	Termostat przylgowy BRC · nastawa wewnętrzna · zakres nastawy 20 ÷ 90°C · 230 V AC	16,95 €	A	
543 451	Termostat przylgowy TCR · nastawa zewnętrzna, zakres nastawy 0 ÷ 90°C, 230 V AC, czujnik cieczowy	20,80 €	A	
543 454	Termostat przylgowy bezpieczeństwa TCS nastawa wewnętrzna, zakres nastawy 40 ÷ 70°C, czujnik cieczowy	23,30 €	A	

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
555.002	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 7 \times 8$ mm, długość 100 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,05 €	C	
555.004	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 7 \times 8$ mm, długość 120 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,15 €	C	
555.034	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, długość 100 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,35 €	C	
555.035	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, długość 120 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,50 €	C	
555.012	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, na 3 czujniki, długość 100 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,35 €	C	
555.014	Tuleja zanurzeniowa $\varnothing 15 \times 16$ mm, na 3 czujniki, długość 120 mm, przyłącze 1/2" NPT	4,80 €	C	

4 Rozdzielacze grzewcze i dolnego źródła ciepła

4a Rozdzielacze poliamidowe ProCalida EF1

4a1 Rozdzielacze poliamidowe ProCalida EF1 do ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego

Najwyższej jakości rozdzielacze do ogrzewania podłogowego wykonane z poliamidu PA66. Rozdzielacz charakteryzuje się modułową budową, dzięki czemu możliwe jest jego rozbudowanie o dodatkowe obiegi. Istnieje możliwość wyposażenia go w bajpas z zaworem upustowym różnicy ciśnień oraz siłowniki termoelektryczne. Rozdzielacze podłączane są do instalacji przy użyciu zaworów z gwintami GW G1". Przyłącza obiegów posiadają gwinty G³/₄" eurokonus.

Maksymalne parametry pracy:

- ciśnienie – 6 bar
- temperatura – 90°C (przy ciśnieniu 3 bar, 60°C przy ciśnieniu 6 bar)

W skład zestawu wchodzi:

- dwie belki rozdzielacza (zasilająca i powrotna)
- przepływomierze z zaworami regulacyjnymi
- zawory powrotne (bez siłowników)
- 2 odpowietrzniki automatyczne poliamidowe
- 2 zawory do napełniania/oprózniczenia
- 2 termometry
- element przedłużający 60 mm
- 2 kolana mosiężne
- 2 zawory kulowe mosiężne w wykonaniu specjalnym
- 2 wieszaki oraz komplet uszczelek



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
80 823	Rozdzielacz ProCalida EF1/3 (3 obiegi)	117,55 €	C
80 824	Rozdzielacz ProCalida EF1/4 (4 obiegi)	137,70 €	C
80 825	Rozdzielacz ProCalida EF1/5 (5 obiegów)	158,10 €	C
80 826	Rozdzielacz ProCalida EF1/6 (6 obiegów)	177,50 €	C
80 827	Rozdzielacz ProCalida EF1/7 (7 obiegów)	197,85 €	C
80 828	Rozdzielacz ProCalida EF1/8 (8 obiegów)	218,25 €	C
80 829	Rozdzielacz ProCalida EF1/9 (9 obiegów)	237,35 €	C
80 830	Rozdzielacz ProCalida EF1/10 (10 obiegów)	257,25 €	C
80 831	Rozdzielacz ProCalida EF1/11 (11 obiegów)	279,50 €	C
80 832	Rozdzielacz ProCalida EF1/12 (12 obiegów)	301,50 €	C



Elementy dodatkowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
80 871	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 1 obieg	24,00 €	C
80 872	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 2 obiegi	44,40 €	C
80 873	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 3 obiegi	64,75 €	C
80 874	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 4 obiegi	84,25 €	C
80 875	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 5 obiegów	104,00 €	C
80 876	Rozszerzenie dla rozdzielacza ProCalida EF1 o 6 obiegów	123,40 €	C



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
80 839	Bajpas z zaworem upustowym różnicy ciśnień do ProCalida EF1 ΔP ustawiane w zakresie 0,1 ÷ 0,5 bar	50,90 €	C



78 845	Siłownik termoelektryczny TSA-02 · gwint wewnętrzny M30x1,5 mm · 230 V AC, normalnie zamknięty (NC) · skok 3,2 mm · wysokość montażowa 10,8 mm · IP 54	25,50 €	E
---------------	--	----------------	----------



Siłowniki termoelektryczne TSA

4a2

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
78 883	Siłownik termoelektryczny TSA-02 gwint wewnętrzny M30x1,5 mm, 24 V AC/DC, normalnie zamknięty (NC), skok 3,2 mm, wys. mont. 10,8 mm, IP 54	15,60 €	E
78 861	Siłownik termoelektryczny TSA-02 gwint wewnętrzny M28x1,5 mm, 230 V AC, normalnie zamknięty (NC), skok 3,2 mm, wys. mont. 10,8 mm, IP 54	25,50 €	E
78 871	Siłownik termoelektryczny TSA-03 gwint wewnętrzny M30x1,5 mm, 230 V AC, normalnie zamknięty (NC), z wyłącznikiem pomocniczym, skok 3,2 mm, wys. mont. 10,8 mm, IP 40	22,50 €	E
78 872	Siłownik termoelektryczny TSA-03 gwint wewnętrzny M30x1,5 mm, 24 V AC/DC, normalnie zamknięty (NC), z wyłącznikiem pomocniczym, skok 3,2 mm, wys. mont. 10,8 mm, IP 40	22,50 €	E



4b Systemy sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm

4b1 System sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym CosiTherm

System sterowania CosiTherm reguluje temperaturę w pomieszczeniach (poprzez grzanie lub chłodzenie) współpracując z płaszczyznowym systemem instalacyjnym. System porównuje zmierzoną temperaturę w pomieszczeniu do temperatury ustawionej i reguluje przepływ czynnika za pomocą siłowników termoelektrycznych zamontowanych na rozdzielaczu.

Temperatura w pomieszczeniu mierzona jest za pomocą czujników pokojowych przewodowych lub bezprzewodowych. Żądaną temperaturę ustawia się za pomocą pokrętła na tych czujnikach. Moduły sterownika, każdy z 2 lub 6 niezależnymi obiegami, regulują odpowiednimi siłownikami termoelektrycznymi i pompami obiegowymi na podstawie sygnałów z czujników pokojowych oraz modułu podstawowego. System zasilany jest napięciem 230 V AC. Przewodowe czujniki temperatury wymagają użycia przewodu 4×0,6 mm² do połączenia z modułem sterującym.

 **YouTube**
Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl

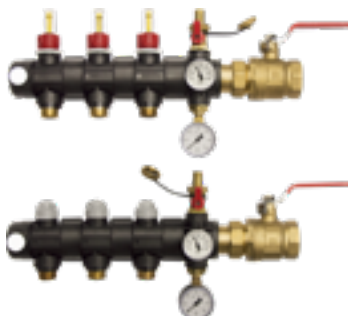
Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
CE 78.112	Moduł podstawowy BM CosiTherm	91,45 €	E
78.113	Moduł czasowy UM CosiTherm	47,40 €	E
78.114	Moduł sterujący, przewodowy RM D2 CosiTherm · max 2 czujniki temp. i max 8 siłowników	55,15 €	E
78.115	Moduł sterujący, przewodowy RM D6 CosiTherm · max 6 czujników temp. i max 24 siłowniki	93,20 €	E
CE 78.123	Moduł sterujący, bezprzewodowy RM F2A CosiTherm · max 2 czujniki temp. i max 8 siłowników	130,00 €	E
78.124	Moduł sterujący bezprzewodowy RM F6A CosiTherm z anteną zewnętrzną · max 6 czujników temp. i max 24 siłowniki	172,00 €	E
78.110	Czujnik temp. pokojowej, przewodowy R D CosiTherm	24,60 €	E
78.111	Czujnik temp. pokojowej, bezprzewodowy R FT (pomiar temperatury) CosiTherm	88,80 €	E
78.119	Czujnik temp. pokojowej, bezprzewodowy R FTF (pomiar temperatury i wilgotności) CosiTherm	152,30 €	E
CE 78.977	Wtyczka elektryczna z funkcją powielacza sygnału bezprzewodowego EnOcean APR 234-NF · 230 V AC	78,00 €	C

Rozdzielacze poliamidowe ProCalida IN

4c

Rozdzielacze poliamidowe ProCalida IN do dolnego źródła ciepła i ogrzewania/chłodzenia

4c1



Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym

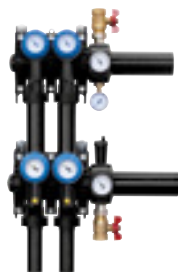
Modułowy rozdzielacz ProCalida IN do rozległych instalacji grzewczych lub instalacji dolnego źródła ciepła wykonany jest z tworzywa sztucznego i może zostać rozbudowany do maksymalnie 20 obiegów. Belka powrotna wyposażona jest w zawory do montażu siłowników termoelektrycznych. Na belce zasilającej znajdują się rotametry. Przyłącze główne do rozdzielacza to nakrętka z gwintem G1½". Rozdzielacze mogą zostać wyposażone w zawory do napełniania i opróżniania instalacji, odpowietrzniki automatyczne, manometry oraz termometry dzięki uniwersalnym przyłączom. Belki mocuje się do zawiesi ściennych przy pomocy łatwych w użyciu zatrzasków.

Rozdzielacze poliamidowe ProCalida GT3

4d

Rozdzielacze poliamidowe ProCalida GT3 do dolnego źródła ciepła

4d1



Specyfikację techniczną na te produkty znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym

Modułowy rozdzielacz ProCalida GT 3 wykonany jest z tworzywa sztucznego i może się składać z dowolnej ilości obiegów. Każde przyłącze obiegu na obu belkach (zasilającej oraz powrotnej) wyposażone jest w zawór regulacyjno-odcinający. Obiegi belki powrotnej posiadają wbudowany przepływomierz. Przyłącza główne rozdzielacza oraz poszczególnych obiegów mogą być wykonane na zamówienie, po przedniej konsultacji. Specjalne elementy belek zasilającej i powrotnej z czterema przyłączami mogą zostać doposażone w zawory do napełniania i opróżniania, odpowietrzniki automatyczne oraz manometry. Termometry mogą zostać umieszczone na belkach głównych lub na każdym z obiegów indywidualnie. Wytrzymałe wieszaki zapewniają łatwy montaż rozdzielaczy na ścianie.

5 Pomiary ciśnienia

5a Manometry z rurką Bourdona

5a1 Manometry grzewcze RF/HZ i hydrometry HY, z rurką Bourdona



Manometry grzewcze RF/HZ i hydrometry HY wykorzystywane są do standardowych pomiarów ciśnienia w dowolnych miejscach w instalacji. Przeznaczone dla gazów i cieczy nielepkich, niekryształujących, które nie działają niszcząco na stopy miedzi.

- Obudowa z tworzywa sztucznego
- Temperatura pracy - max 60°C
- Klasa dokładności - 2,5

 **YouTube**
Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl



Popularne modele manometrów grzewczych RF

Art.-Nr	Średnica tarczy	Wersja	Przyłącze	Klasa	Zakres ciśnienia	Cena	Grupa rabatu
63.512	63 mm	 rad	G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	5,20 €	A
63.513	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	5,20 €	A
63.514	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	5,20 €	A
63.537	63 mm	 ax	G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	5,20 €	A
63.538	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	5,20 €	A
63.539	63 mm		G $\frac{1}{4}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	5,20 €	A
63.562	80 mm	 rad	G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	10,10 €	A
63.563	80 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	10,10 €	A
63.564	80 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	10,10 €	A
63.612	100 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 4 bar	11,35 €	A
63.613	100 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 6 bar	11,35 €	A
63.614	100 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 10 bar	11,35 €	A
63.615	100 mm		G $\frac{1}{2}$ "	2,5	0 ÷ 16 bar	11,35 €	A











Manometry RF to uniwersalne przyrządy przeznaczone do wszelkich instalacji grzewczych.

Typ HZ to specjalne wykonanie manometrów do instalacji grzewczych o ciśnieniu maksymalnym 3 bar.

Hydrometry HY przeznaczone są do instalacji grzewczych otwartych.





Pełny wykaz manometrów grzewczych RF i hydrometrów HY





Typ	RF 50 rad	RF 50 ax	RF 63 rad	RF 63 ax
Wykonanie	 rad	 ax	 rad	 ax
ø tarczy	50	50	63	63
Obudowa	tworzywo ABS, czarne, odporne na uszkodzenia i korozję			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi			
Klasa	2,5	2,5	2,5	2,5
Przyłącze	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
Gwint	samoszczelniający z pierścieniem PTFE			
Ciśnienie ↓	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu) →	4,70 € (A)	4,70 € (A)	5,20 € (A)	5,20 € (A)
-1/0 bar	-	-	63 501	-
0/2,5 bar	-	-	63 511	63 536 7,20 € (A)
0/4 bar	-	-	63 512	63 537
0/6 bar	63 122	63 127	63 513	63 538
0/10 bar	63 123	63 128	63 514	63 539
0/16 bar	63 124	63 129	63 515	63 540

Typ	RF 80 rad	HY 80 rad*	RF 100 rad	HY 100 rad*
Wykonanie	 rad	 rad	 rad	 rad
ø tarczy	80	80	100	100
Obudowa	tworzywo ABS, czarne, odporne na uszkodzenia i korozję			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi			
Klasa	2,5	2,5	2,5	2,5
Przyłącze	G1/2B	G1/2B	G1/2B	G1/2B
	z przestawną czerwoną wskazówką			
Ciśnienie ↓	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu) →	10,10 € (A)	10,10 € (A)	11,35 € (A)	11,35 € (A)
-1/0 bar	63 551	-	63 601	-
0/0,6 bar	-	-	-	63 281
0/1 bar	63 559	63 570	63 609	63 282
0/1,6 bar	63 560	63 571	63 610	63 283
0/2,5 bar	63 561	63 572	63 611	63 284
0/4 bar	63 562	63 573	63 612	63 285
0/6 bar	63 563	63 574	63 613	63 286
0/10 bar	63 564	63 575	63 614	63 287
0/16 bar	63 565	-	63 615	-
0/25 bar	63 566	-	63 616	-

* podwójna skala – bar/mSW

Pełny wykaz manometrów grzewczych HZ





Typ	HZ 50 exc	HZ 63 rad	HZ 63 ax	HZ 63 rad
Wykonanie	 exc	 rad	 ax	 rad
∅ tarczy	50	63	63	63
Obudowa	tworzywo ABS, czarne, odporne na uszkodzenia i korozję			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi			
Ciśnienie	0/4 bar			
Gwint	samouszczelniający z pierścieniem PTFE			
Szybka	tworzywo sztuczne, z czerwoną przestawną wskazówką i zielonym polem			
Klasa	2,5	2,5	2,5	2,5
Przyłącze	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{3}{8}$ "	G $\frac{3}{8}$ "	G $\frac{1}{4}$ "
Skala	z czerwonym wskaźnikiem przy 3 bar i zielonym polem od 1,5 do 3 bar			
Art.-Nr	63 927	63 910	63 914	63 911
Cena (Gr. rabatu) →	4,70 € (A)	5,00 € (A)	5,00 € (A)	4,70 € (A)
Skala	z czerwonym wskaźnikiem przy 2,5 bar i zielonym polem od 1,5 do 2,5 bar			
Art.-Nr		63 908	63 909	
Cena (Gr. rabatu) →	-	6,60 € (A)	5,00 € (A)	-







Typ	HZ 63 ax	HZ 80 rad	HZ 80 rad	HZ 80 ax
Wykonanie	 ax	 rad	 rad	 ax
∅ tarczy	63	80	80	80
Obudowa	tworzywo ABS, czarne, odporne na uszkodzenia i korozję			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi			
Ciśnienie	0/4 bar			
Skala	z czerwonym wskaźnikiem przy 3 bar i zielonym polem od 1,5 do 3 bar			
Szybka	tworzywo sztuczne, z czerwoną przestawną wskazówką i zielonym polem			
Klasa	2,5	2,5	2,5	2,5
Przyłącze	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ " z zaworem G $\frac{1}{4}$ " × G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{4}$ " z zaworem G $\frac{1}{4}$ " × G $\frac{1}{2}$ "
Gwint	samouszczelniający z pierścieniem PTFE	-	samouszczelniający z pierścieniem PTFE	
Art.-Nr	63 915	63 918	63 913	63 919
Cena (Gr. rabatu) →	4,70 € (A)	10,10 € (A)	12,25 € (A)	10,60 € (A)




Dla gazów i cieczy nielepkich, niekryształujących, które nie działają niszcząco na stopy miedzi.

- Obudowa metalowa
- Temperatura pracy - max 60°C
- Klasa dokładności - 1,6






Typ	RF 40 rad, D201	RF 40 ax, D211	RF 50 rad, D201	RF 50 ax, D211
Wykonanie	 rad	 ax	 rad	 ax
ø tarczy	40	40	50	50
Obudowa	metalowa, malowana na czarno, szybka z tworzywa, montowana na wcisk			
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi			
Klasa	1,6	1,6	1,6	1,6
Przyłącze	G $\frac{1}{8}$ "	G $\frac{1}{8}$ "	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "
Ciśnienie ↓	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu) →	6,65 € (A)	6,65 € (A)	11,75 € (A)	12,80 € (A)
-1/0 bar	85 001 201	85 001 211	85 051 201	85 051 211
Cena (Gr. rabatu) →	5,60 € (A)	5,60 € (A)	6,25 € (A)	10,60 € (A)
0/1 bar	85 010 201	85 010 211	85 060 201	85 060 211
0/1,6 bar	85 011 201	85 011 211	85 061 201	85 061 211
0/2,5 bar	85 012 201	85 012 211	85 062 201	85 062 211
0/4 bar	85 013 201	85 013 211	85 063 201	85 063 211
0/6 bar	85 014 201	85 014 211	85 064 201	85 064 211
0/10 bar	85 015 201	85 015 211	85 065 201	85 065 211
0/16 bar	85 016 201	85 016 211	85 066 201	85 066 211
0/25 bar	85 017 201	85 017 211	85 067 201	85 067 211
0/40 bar	85 018 201	85 018 211	85 068 201	85 068 211
Cena (Gr. rabatu) →	6,20 € (A)	6,20 € (A)	12,70 € (A)	13,70 € (A)
0/60 bar	85 019 201	85 019 211	85 069 201	85 069 211
0/100 bar	85 020 201	85 020 211	85 070 201	85 070 211
0/160 bar	85 021 201	85 021 211	85 071 201	85 071 211
0/250 bar	85 022 201	85 022 211	85 072 201	85 072 211
0/400 bar	–	–	85 073 201	85 073 211

Typ	RF 63 rad, D201	RF 63 ax, D211	RF 80 rad, D201	RF 100 rad, D201	RF 100 ax, D211	RF 160 rad, D201
Wykonanie	 rad	 ax	 rad	 rad	 ax	 rad
ø tarczy	63	63	80	100	100	160
Obudowa	metalowa, malowana na czarno, szybka z tworzywa, montowana na wcisk					pierścień montażowy, szkło
El. pomiarowy	rurka Bourdona, stop miedzi					
Klasa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Przylącze	G1/4"	G1/4"	G1/2"	G1/2"	G1/4"	G1/2"
	z przestawną czerwoną wskazówką					
Ciśnienie ↓	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr	Art.-Nr
Cena (Gr. rabatu) →	6,80 € (A)	6,80 € (A)	12,15 € (A)	13,25 € (A)	13,25 € (A)	44,10 € (A)
-1/0 bar	85 101 201	85 101 211	85 151 201	85 201 201	85 201 211	85 251 201
-1/0,6 bar	85 102 201	85 102 211	85 152 201	85 202 201	85 202 211	85 252 201
-1/1,5 bar	85 103 201	85 103 211	85 153 201	85 203 201	85 203 211	85 253 201
-1/3 bar	85 104 201	85 104 211	85 154 201	85 204 201	85 204 211	85 254 201
-1/5 bar	85 105 201	85 105 211	85 155 201	85 205 201	85 205 211	85 255 201
-1/9 bar	85 106 201	85 106 211	85 156 201	85 206 201	85 206 211	85 256 201
-1/15 bar	85 107 201	85 107 211	85 157 201	85 207 201	85 207 211	85 257 201
Cena (Gr. rabatu) →	6,45 € (A)	6,45 € (A)	11,65 € (A)	13,15 € (A)	13,15 € (A)	38,20 € (A)
0/0,6 bar	85 109 201	85 109 211	85 159 201	85 209 201	85 209 211	85 259 201
0/1 bar	85 110 201	85 110 211	85 160 201	85 210 201	85 210 211	85 260 201
0/1,6 bar	85 111 201	85 111 211	85 161 201	85 211 201	85 211 211	85 261 201
0/2,5 bar	85 112 201	85 112 211	85 162 201	85 212 201	85 212 211	85 262 201
0/4 bar	85 113 201	85 113 211	85 163 201	85 213 201	85 213 211	85 263 201
0/6 bar	85 114 201	85 114 211	85 164 201	85 214 201	85 214 211	85 264 201
0/10 bar	85 115 201	85 115 211	85 165 201	85 215 201	85 215 211	85 265 201
0/16 bar	85 116 201	85 116 211	85 166 201	85 216 201	85 216 211	85 266 201
0/25 bar	85 117 201	85 117 211	85 167 201	85 217 201	85 217 211	85 267 201
0/40 bar	85 118 201	85 118 211	85 168 201	85 218 201	85 218 211	85 268 201
Cena (Gr. rabatu) →	6,75 € (A)	6,75 € (A)	12,15 € (A)	13,10 € (A)	13,10 € (A)	–
0/60 bar	85 119 201	85 119 211	85 169 201	85 219 201	85 219 211	–
0/100 bar	85 120 201	85 120 211	85 170 201	85 220 201	85 220 211	–
0/160 bar	85 121 201	85 121 211	85 171 201	85 221 201	85 221 211	–
0/250 bar	85 122 201	85 122 211	85 172 201	85 222 201	85 222 211	–
0/400 bar	85 123 201	85 123 211	85 173 201	85 223 201	85 223 211	–

	5a3	5a4	5a5
	Manometry przemysłowe RF, typ D2/D3/D4	Manometry glicerynowe RF, typ D7	Manometry glicerynowe RF, typ D8
			
Zastosowanie	do precyzyjnych pomiarów ciśnienia gazów i cieczy	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy w instalacjach narażonych na wibracje	do precyzyjnych pomiarów ciśnienia gazów i cieczy w instalacjach narażonych na wibracje
Średnica tarczy	Ø 100, 160 mm	Ø 50, 63, 80, 100 mm	Ø 100, 160 mm
Klasa	1,0	1,6	1,0
Zakresy	-1/0 ÷ 1/15 bar, 0/0,6 ÷ 0/1000 bar	-1/0 bar ÷ 1/15 bar, 0/0,6 ÷ 0/400 bar	-1/0 ÷ 1/15 bar, 0/0,6 ÷ 0/1000 bar
Przyłącze	rad, exc	rad, ax	rad, exc
Gwint przyłączeniowy	G½"	G½"	G½"
Temperatura medium	max 60°C	max 60°C	max 60°C
Obudowa	stal, stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Mechanizm	stop miedzi, > 60 bar stal nierdzewna 316 Ti/316 L	stop miedzi	stop miedzi, > 60 bar stal nierdzewna 316 Ti/316 L

Szerszą ofertę manometrów wraz z cenami znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym.

	5a6	5a7	5a8
	Manometry chemiczne RF, typ D4	Manometry precyzyjne RF, typ D4	Manometry kontaktowe RF, typ D4
			
Zastosowanie	do precyzyjnych pomiarów ciśnienia gazów i cieczy agresywnych	do bardzo precyzyjnych pomiarów ciśnienia gazów i cieczy	do pomiarów ciśnienia gazów i cieczy oraz sterowania urządzeniami elektrycznymi
Średnica tarczy	Ø 100, 160 mm	Ø 160, 250 mm	Ø 100 mm
Klasa	1,0	0,6	1,0
Zakresy	-1/0 bar ÷ -1/15 bar RF 100: 0/0,6 ÷ 0/1000 bar RF 160: 0/0,6 ÷ 0/1600 bar	-1/0 ÷ -1/15 bar 0/0,6 ÷ 0/400 bar	-1/0 ÷ -1/15 bar 0/1 ÷ 0/1000 bar
Przyłącze	rad, exc	rad, exc	rad
Gwint przyłączeniowy	G½"	G½"	G½"
Temperatura medium	max 150°C	max 60°C	max 60°C
Obudowa	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Mechanizm	stal nierdzewna 316 Ti/316 L	stop miedzi lub stal nierdzewna 316 Ti/316 L	stop miedzi, > 60 bar stal nierdzewna 316 Ti/316 L

Szerszą ofertę manometrów wraz z cenami znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym.

5a9 Manometry różnicowe RF Dif, typ D2



Zastosowanie	do pomiaru różnicy ciśnień gazów i cieczy
Średnica tarczy	Ø 100 mm
Klasa	1,6
Zakresy	0/0,6 ÷ 0/60 bar
Przyłącze	rad
Gwint przyłączeniowy	G1/2"
Temperatura medium	max 60°C
Obudowa	stal malowana na czarno
Mechanizm	stop miedzi

Szerszą ofertę manometrów wraz z cenami znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym.

5b Manometry puszkowe

5b1

Manometry puszkowe KP,
typ D2/D4



5b2

Manometry puszkowe różnicowe
KP Dif, typ D9/D4



Zastosowanie	do pomiaru niskich wartości ciśnień gazów suchych	do pomiaru różnicy niskich wartości ciśnień gazów suchych
Średnica tarczy	Ø 63, 80, 100, 160 mm	Ø 63, 100, 160 mm
Klasa	1,6	1,6 (≤10 mbar – 2,5)
Zakresy	KP 63/80/100: 0/25 ÷ 0/1000 mbar KP 160: 0/6 ÷ 0/1000 mbar dla mierzonego pod- jak i nadciśnienia	KP 63: 0/16 ÷ 0/400 mbar KP 100: 0/6 ÷ 0/400 mbar KP 160: 0/4 ÷ 0/400 mbar
Przyłącze	rad, ax	rad, ax
Gwint zewnętrzny	G1/4", G1/2"	G1/2"
Temperatura medium	max 60°C	max 60°C
Obudowa	stal malowana na czarno, stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Mechanizm	brąz berylowy	brąz berylowy

Szersza oferta manometrów wraz z cenami znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym.

Kurki manometryczne AMC (PN25, $T_{max}=100^{\circ}C$).

Kurki manometryczne AMC stosowane są do odcinania manometru od instalacji. Umożliwiają również odpowietrzanie instalacji, usunięcie wody zgromadzonej na odcinku od zaworu do manometru oraz kontrolę wskazania zerowego ciśnienia na manometrze, przy ciśnieniu atmosferycznym. W kurkach AMC zastosowano przyłącza typu nakrętka celem wygodniejszego i sprawniejszego montażu w dowolnej pozycji, co umożliwia np. ustawienie manometru i rączki kurka przodem do miejsca obsługi instalacji. Element przełączający ma kulisty kształt, co wydłuża okres bezawaryjnej pracy kurka (kurek nie zapieka się jak w przypadku kurków z elementem stożkowym). **Wybierając kurki manometryczne AMC z nakrętką ruchomą po stronie instalacji zalecamy użycie rurki syfonowej.** W przeciwnym wypadku, aby uzyskać szczelność połączenia, należy użyć złączki o odpowiedniej długości (min 17 mm), np. nypla Art.-Nr 63 082 00 (str.56).








Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl




Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
63.233.00	Kurek manometryczny AMC 2-drogowy, nakrętka G1/2" × nakrętka G1/2"	13,50 €	A	
63.253.00	Kurek manometryczny AMC 2-drogowy, Rp1/2" × nakrętka G1/2"	13,50 €	A	
63.213.00	Kurek manometryczny AMC 2-drogowy, GZ G1/2" × nakrętka G1/2"	13,50 €	A	
63.223.00	Kurek manometryczny AMC 2-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5	13,50 €	A	
63.313.10	Kurek manometryczny AMC 3-drogowy, GZ G1/2" × nakrętka G1/2" × GZ G1/2" (kontrolne)	25,60 €	A	
63 333 10	Kurek manometryczny AMC 3-drogowy, nakrętka G1/2" × nakrętka G1/2" × GZ G1/2" (kontrolne)	25,60 €	A	
63 324 20	Kurek manometryczny AMC 3-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5 × GZ M20x1,5 (kontrolne)	25,60 €	A	
64 233 00	Kurek manometryczny AMC do gazu 2-drogowy, G1/2" nakrętka × nakrętka G1/2"	13,50 €	A	
64 213 00	Kurek manometryczny AMC do gazu 2-drogowy, GZ G1/2" × nakrętka G1/2"	13,50 €	A	
64 223 00	Kurek manometryczny AMC do gazu 2-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5	13,50 €	A	
64 313 10	Kurek manometryczny AMC do gazu 3-drogowy, GZ G1/2" × nakrętka G1/2" × GZ G1/2" (kontrolne)	25,60 €	A	
64 333 10	Kurek manometryczny AMC do gazu 3-drogowy, nakrętka G1/2" × nakrętka G1/2" × GZ G1/2" (kontrolne)	25,60 €	A	
64 324 20	Kurek manometryczny AMC do gazu 3-drogowy, GZ M20x1,5 × nakrętka M20x1,5 × GZ M20x1,5 (kontrolne)	25,60 €	A	




Pozostałe kurki manometryczne

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
63 011	Kurek manometryczny 2-drogowy, gwint wewnętrzny G $\frac{1}{4}$ " \times gwint zewnętrzny G $\frac{1}{4}$ ", PN 6, temp. max 50°C	13,15 €	A	
63 012	Kurek manometryczny 2-drogowy, gwint wewnętrzny G $\frac{3}{8}$ " \times gwint zewnętrzny G $\frac{3}{8}$ ", PN 16, temp. max 50°C	17,80 €	A	
63 092	Zawór manometryczny 2-drogowy, gwint zewnętrzny G $\frac{1}{2}$ " \times gwint wewnętrzny G $\frac{1}{2}$ ", PN 250, temp. max 120°C	29,65 €	A	
63 041	Zawór manometryczny 3-drogowy, GZ G $\frac{1}{2}$ " \times GW G $\frac{1}{2}$ " \times M20x1,5 (kontrolne), PN 250, temp. max 120°C	32,00 €	A	
63.031	Kurek manometryczny 2-drogowy z przyciskiem, gwinty wewnętrzne 2 \times G$\frac{1}{2}$", MOP 5, temp. max 70°C	15,80 €	A	

Rurki syfonowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
63.085P	Rurka syfonowa U-rurka, gwinty zewnętrzne 2 \times G$\frac{1}{2}$", PN 100	17,25 €	A	
63.081P	Rurka syfonowa spiralna, gwinty zewnętrzne 2 \times G$\frac{1}{2}$", PN 100	17,70 €	A	
63.081.00	Rurka syfonowa spiralna, gwinty zewnętrzne 2 \times R$\frac{1}{2}$", PN 25	13,00 €	A	

Nypel mosiężny

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
63.082.00	Nypel mosiężny G$\frac{1}{2}$" \times R$\frac{1}{2}$" · wydłużony gwint G$\frac{1}{2}$" (17 mm) do kurków AMC z obrotową nakrętką	2,10 €	A	

Zawory montażowe i inne

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
77 907	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{1}{4}$ " \times G $\frac{1}{4}$ "	4,00 €	A
77 908	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{1}{4}$ " \times G $\frac{3}{8}$ "	3,70 €	A
77 917	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{3}{8}$ " \times G $\frac{3}{8}$ "	2,80 €	A
77.914	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G$\frac{1}{4}$" \times G$\frac{1}{2}$"	2,65 €	A
77 918	Zawór montażowy z zaworem stopowym GW G $\frac{3}{8}$ " \times G $\frac{1}{2}$ "	4,05 €	A
63 131	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 0,4 ÷ 2,5 bar	174,00 €	A
63 132	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 2 ÷ 6 bar	145,00 €	A
63 133	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 5 ÷ 25 bar	156,00 €	A
63 134	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 20 ÷ 60 bar	156,00 €	A
63 135	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 50 ÷ 250 bar	156,00 €	A
63 136	Zawór zabezpieczający manometr przed zbyt wysokim ciśnieniem, zakres regulacji 240 ÷ 400 bar	156,00 €	A
63 074	Zawór absorbujący uderzenia hydrauliczne, GW G $\frac{1}{2}$ " \times G $\frac{1}{2}$ ", PN400	21,00 €	A



Redukcje

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
63 054	Redukcja GW G $\frac{1}{4}$ " \times G $\frac{1}{2}$ "	7,30 €	A
63 058	Redukcja GW G $\frac{1}{2}$ " \times G $\frac{1}{4}$ "	10,50 €	A
63 155	Redukcja GW G $\frac{1}{2}$ " \times M20x1,5	17,50 €	A
63.157.00	Redukcja GW M20x1,5 \times G$\frac{1}{2}$" · wydłużony gwint G $\frac{1}{2}$ " (17 mm) do kurków AMC z obrotową nakrętką	4,50 €	A



6 Pomiary temperatury

6a Termometry bimetaliczne

6a1 Termometry bimetaliczne BiTh standardowe aksjalne

Termometry bimetaliczne standardowe mogą być stosowane do pomiaru temperatury w praktycznie każdym typie instalacji. Termometry wyposażone są fabrycznie w mosiężną tuleję separacyjną. Galwanizowana obudowa termometrów wykonana jest z metalu.

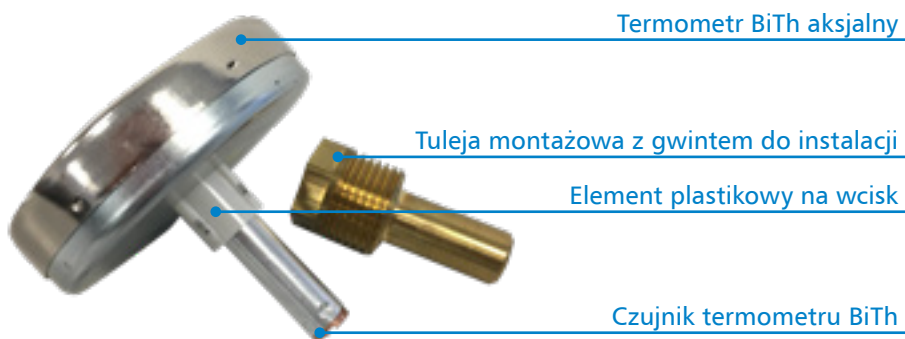
- Maksymalne ciśnienie pracy – 6 bar
- Element pomiarowy – spirala bimetaliczna
- Klasa dokładności – 2







Popularne modele termometrów bimetalicznych standardowych BiTh aksjalnych

Art.-Nr	ø tarczy	Gwint zewnętrzny	Zakres temperatur	Długość tulei	Cena	Grupa rabatu
63.801	63 mm	G½"	0 ÷ 120°C	40 mm	4,95 €	A
63.802	63 mm	G½"	0 ÷ 120°C	63 mm	5,25 €	A
63.806	80 mm	G½"	0 ÷ 120°C	40 mm	5,40 €	A
63.807	80 mm	G½"	0 ÷ 120°C	63 mm	7,10 €	A
63.811	100 mm	G½"	0 ÷ 120°C	40 mm	6,15 €	A
63.812	100 mm	G½"	0 ÷ 120°C	63 mm	7,30 €	A




Montaż termometrów BiTh



Pełny wykaz termometrów bimetalicznych standardowych BiTh aksjalnych

Typ	BiTh 50 ST	BiTh 63 ST	BiTh 80 ST	BiTh 100 ST
Wykonanie	 ax	 ax	 ax	 ax
Średnica tarczy	50	63	80	100
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciskany m niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa			
Czujnik	Mosiądz lub aluminium, ø9 mm			
Przylączy	Tuleja montażowa G½B, mosiężna, ø12 mm (zew.), zdejmowana			
Klasa dokładności	2 wg PN-EN 13190			
Zakres wskazań →	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	–	63 951 5,80 € (A)	63 955 6,35 € (A)	63 959 6,95 € (A)
63 mm	–	63 952 6,35 € (A)	63 956 6,95 € (A)	63 960 8,15 € (A)
100 mm	–	63 953 7,60 € (A)	63 957 8,10 € (A)	63 961 13,40 € (A)
150 mm	–	63 954 8,75 € (A)	63 958 9,95 € (A)	63 962 10,05 € (A)
Zakres wskazań →	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	64 027B 8,85 € (A)	63 860 5,25 € (A)	63 865 5,55 € (A)	63 869 6,95 € (A)
63 mm	64 028B 9,45 € (A)	63 861 5,25 € (A)	63 866 6,50 € (A)	63 870 6,95 € (A)
100 mm	64 029B 11,60 € (A)	63 862 5,60 € (A)	63 867 7,60 € (A)	63 871 8,75 € (A)
150 mm	64 030B 20,30 € (A)	63 864 7,45 € (A)	63 868 8,20 € (A)	63 872 9,95 € (A)
Zakres wskazań →	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	64 031B 6,75 € (A)	63 801 4,95 € (A)	63 806 5,40 € (A)	63 811 6,15 € (A)
63 mm	64 032B 7,85 € (A)	63 802 5,25 € (A)	63 807 7,10 € (A)	63 812 7,30 € (A)
100 mm	64 033B 16,75 € (A)	63 803 7,20 € (A)	63 808 8,40 € (A)	63 813 9,35 € (A)
150 mm	64 034B 10,55 € (A)	63 804 7,55 € (A)	63 809 11,60 € (A)	63 814 11,50 € (A)
200 mm	–	–	63 842 16,10 € (A)	63 815 10,00 € (A)
Zakres wskazań →	0/160°C	0/160°C	0/160°C	0/160°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	–	63 983 12,85 € (A)	63 987 12,60 € (A)	64 015 14,10 € (A)
63 mm	–	63 984 14,85 € (A)	63 988 13,95 € (A)	64 016 14,70 € (A)
100 mm	–	63 985 14,70 € (A)	63 989 15,00 € (A)	64 017 16,75 € (A)
150 mm	–	63 986 17,60 € (A)	63 990 18,00 € (A)	64 018 20,10 € (A)






6a2 Termometry bimetaliczne BiTh standardowe radialne

Typ	BiTh 63 ST	BiTh 80 ST	BiTh 100 ST
Wykonanie	 rad	 rad	 rad
Średnica tarczy	63	80	100
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciśniętym niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa		
Czujnik	Mosiądz lub aluminium, $\varnothing 9$ mm		
Przylącze	Tuleja montażowa G $\frac{1}{2}$ B, mosiężna, $\varnothing 12$ mm (zew.), zdejmowana		
Klasa dokładności	2 wg PN-EN 13190		
Zakres wskazań →	-20/60°C	-20/60°C	-20/60°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	64 039 32,85 € (C)	64 055 35,00 € (C)	64 073 35,70 € (C)
63 mm	64 040 35,50 € (C)	64 056 36,45 € (C)	64 074 37,65 € (C)
100 mm	64 041 36,70 € (C)	64 057 37,65 € (C)	64 075 39,20 € (C)
150 mm	64 042 65,00 € (C)	64 058 40,30 € (C)	64 076 41,85 € (C)
Zakres wskazań →	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	64 043 34,15 € (C)	64 059 35,00 € (C)	64 077 35,70 € (C)
63 mm	64 044 34,85 € (C)	64 060 36,45 € (C)	64 078 37,65 € (C)
100 mm	64 045 36,05 € (C)	64 061 37,65 € (C)	64 079 39,20 € (C)
150 mm	64 046 38,70 € (C)	64 062 40,30 € (C)	64 080 41,85 € (C)
Zakres wskazań →	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
40 mm	64 047 33,50 € (C)	64 063 35,00 € (C)	64 081 35,70 € (C)
63 mm	64 048 34,85 € (C)	64 064 36,45 € (C)	64 082 37,65 € (C)
100 mm	64 049 36,05 € (C)	64 067 37,65 € (C)	64 083 39,20 € (C)
150 mm	64 050 39,20 € (C)	64 068 40,30 € (C)	64 084 41,85 € (C)

Termometry bimetaliczne przylgowe mogą być stosowane do pomiaru temperatury w praktycznie każdym typie instalacji. Galwanizowana obudowa termometrów wykonana jest z metalu.



- element pomiarowy – spirala bimetaliczna
- klasa dokładności – 2





Typ	ATH 63 S	ATH 63 F	ATH 80 F	ATH 63 M	ATH 80 M
Wykonanie					
Średnica tarczy	63	63	80	63	80
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciskany m niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa			Tworzywo sztuczne, czarne, z wciskany m niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa	
Przyłącze	Obejma dla rur 3/8" do 1 1/2"	Sprężyna dla rur 3/8" do 1 1/2"		2 x magnes ø20 mm	
Klasa	2 wg PN-EN 13190				
Zakres wskazań →	0/120°C				
Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	63 820 11,75 € (A)	63 822 7,60 € (A)	63 821 8,40 € (A)	63 651 9,50 € (A)	63 653 10,15 € (A)
Zakres wskazań →	0/60°C				
Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	–	63 826 9,80 € (A)	63 943 11,95 € (A)	63 650 9,25 € (A)	63 652 10,00 € (A)

6a4 Termomanometry TM i termohydrometry TH

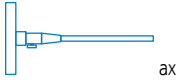
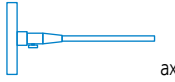

Termomanometry i termohydrometry służą do jednoczesnego pomiaru ciśnienia i temperatury medium. Wyposażone są fabrycznie w zawór stopowy umożliwiający wymianę bez potrzeby spuszczenia medium z instalacji. Termohydrometry posiadają skalę ciśnienia w metrach słupa wody. Obudowa metalowa.






Popularne modele termomanometrów TM

Typ	TM 63 ax	TM 80 rad	TM 80 ax	TH 80 ax
Wykonanie	 ax	 rad	 ax	 ax
Średnica tarczy	63	80	80	80
Obudowa	Metalowa, czarna			
Klasa dokładności	Manometr/hydrometr 2,5			
Przyłącze	G1/4B z zaworem montażowym GW G1/4" × GZ R1/2"			
Zakresy wskazań	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
0/4 bar 20/120°C	63 318 16,90 € (A)	63 337 16,90 € (A)	63 341 16,90 € (A)	–
0/6 bar 20/120°C	–	63 338 16,90 € (A)	63 342 16,90 € (A)	–
0/10 bar 20/120°C	–	63 339 16,90 € (A)	63 343 16,90 € (A)	–
0/6 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 311 15,55 € (A)
0/10 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 312 15,55 € (A)
0/16 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 313 15,55 € (A)
0/25 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 314 15,55 € (A)
0/40 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 315 15,55 € (A)
0/60 mH ₂ O 20/120°C	–	–	–	63 316 15,55 € (A)

6a5 Termometry bimetaliczne RT, RTC do pomiaru temperatury spalin

Typ	RT 80 ax	RT 80 ax	RTC 80 ax
Wykonanie	 ax	 ax	 ax
Średnica tarczy	80	80	80
Obudowa	Metalowa, galwanizowana, z wciśniętym niklowanym pierścieniem montażowym, szybka z tworzywa		
Przyłącze	Czujnik gładki ze stali nierdzewnej 316 L, przesuwany stożek mosiężny, niklowany 8-12 mm	Czujnik gładki ze stali nierdzewnej 316 L, przesuwany stożek mosiężny, niklowany 12-18 mm	Czujnik gładki ze stali nierdzewnej 316 L, magnes
Klasa	2 wg PN-EN 13190		
Zakres wskazań →	0/300°C	0/500°C	0/500°C
Długość tulei ↓	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu	Art.-Nr/Cena/Gr. rabatu
100 mm	–	–	63 833 26,75 € (A)
150 mm	64 238 17,20 € (A)	63 830 23,40 € (A)	64 164 32,70 € (A)
300 mm	64 239 18,55 € (A)	63 831 26,00 € (A)	63 832 27,25 € (A)


	6a6	6a7	6a8
	Termometry bimetaliczne BiTh I przemysłowe	Termometry bimetaliczne BiTh E ze stali nierdzewnej	Termometry bimetaliczne BiTh Ch chemiczne ze stali nierdzewnej
			
Zastosowanie	do precyzyjnego pomiaru temperatury w maszynach, rurociągach, zasobnikach, kotłach i różnego rodzaju instalacjach	do precyzyjnego pomiaru temperatury mediów agresywnych we wszelkiego typu instalacjach	do precyzyjnego pomiaru temperatury mediów agresywnych we wszelkiego typu instalacjach, również tych narażonych na trudne warunki otoczenia
Średnica tarczy	Ø 63, 80, 100, 160 mm	Ø 63, 80, 100 mm	Ø 63, 100, 160 mm
Obudowa	metalowa, galwanizowana	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Czujnik	mosiądz, Ø 9 mm	stal nierdzewna 316 L, Ø 8 mm	stal nierdzewna 316, Ø 8 mm
Wykonanie	rad, ax	rad, ax	rad, ax
Przyłącze	tuleja montażowa G1/2B, mosiężna	gładkie (opcjonalna tuleja montażowa)	gładkie (opcjonalna tuleja montażowa)
Klasa dokładności	1	1	1
Zakresy wskazań	-20 ÷ 60, 0 ÷ 60, 0 ÷ 120, 0 ÷ 160°C	-20 ÷ 60, 0 ÷ 60, 0 ÷ 120, 0 ÷ 160°C	-20 ÷ 60, 0 ÷ 60, 0 ÷ 120, 0 ÷ 160°C

Szerszą ofertę termometrów wraz z cenami znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym.

6b Termometry gazowe

6b1


Termometry gazowe FTh Ch chemiczne

	
Zastosowanie	do precyzyjnego pomiaru temperatury mediów agresywnych we wszelkiego typu instalacjach, w których mogą również występować gwałtowne zmiany temperatury
Średnica tarczy	Ø 100, 160 mm
Obudowa	stal nierdzewna 304
Czujniki	stal nierdzewna 321, 100×10 mm, z kapilarą lub bez
Wykonanie	rad, ax
Przyłącze	gładkie (opcjonalna tuleja montażowa)
Wypełnienie	gaz pod ciśnieniem
Klasa dokładności	1
Zakres wskazań	-20 ÷ 60, 0 ÷ 60, 0 ÷ 120, 0 ÷ 160, 0 ÷ 200, 0 ÷ 300, 0 ÷ 400, 0 ÷ 500°C

6c Termometry maszynowe

6c1

Termometry maszynowe VMTh

	
Zastosowanie	do pomiaru temperatury w instalacjach przemysłowych, grzewczych i innych
Rozmiar	110×30, 150×36, 200×36
Wykonanie	proste, kątowe 90°
Obudowa	aluminium, anodowane na kolor mosiądzu
Czujnik	szkło
Przyłącze	tuleja montażowa G1/2B, mosiężna
Dokładność	zgodnie z DIN 16195
Zakres wskazań	-30 ÷ 50, 0 ÷ 60, 0 ÷ 100, 0 ÷ 120, 0 ÷ 160°C

Szerszą ofertę termometrów wraz z cenami znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym.

7 Armatura olejowa

7a Filtry olejowe oraz automatyczne odpowietrzniki oleju opałowego

Filtry olejowe przeznaczone są do ciągłej filtracji olejów opałowych i napędowych w instalacjach jednorurowych, dwururowych i jednorurowych z doprowadzeniem strumienia powrotnego. Filtry olejowe z gwintami G^{3/8}" są fabrycznie wyposażone w komplet złączek zaciskowych do rur miedzianych.

7a1 Filtry olejowe do oleju opałowego

Filtry olejowe dwururowe Z na olej opałowy lekki

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20.429	Filtr olejowy Z 500 Si <ul style="list-style-type: none">· wkład plastikowy Si· przepływ – 200 l/h· 2 × gwint zewnętrzny G^{3/8}" od strony palnika· 2 × śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika	43,25 €	A
20 428	Filtr olejowy Z 500 Fi z wkładem filcowym <ul style="list-style-type: none">· przepływ – 200 l/h· pozostałe dane jak wyżej	43,25 €	A
20 425	Filtr olejowy Z 500 St z wkładem stalowym <ul style="list-style-type: none">· przepływ – 220 l/h· pozostałe dane jak wyżej	43,25 €	A



Filtry olejowe jednorurowe R 500 na olej opałowy lekki z doprowadzeniem strumienia powrotnego

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20.281	Filtr olejowy R 500 Si <ul style="list-style-type: none">· wkład plastikowy Si· przepływ – 210 l/h· 2 × gwint zewnętrzny G^{3/8}" od strony palnika· śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika	45,00 €	A
20 282	Filtr olejowy R 500 Fi z wkładem filcowym <ul style="list-style-type: none">· przepływ – 240 l/h· pozostałe dane jak wyżej	45,00 €	A
20 283	Filtr olejowy R 500 St z wkładem stalowym <ul style="list-style-type: none">· przepływ – 250 l/h· pozostałe dane jak wyżej	45,00 €	A



Filtry olejowe jednorurowe V 500 na olej opałowy lekki

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 292	Filtr olejowy V 500 Si · wkład plastikowy Si · przepływ – 250 l/h · gwint zewnętrzny G ^{3/8} ” od strony palnika · śrubunek pierścieniowo-zaciskowy 8/10 mm od strony zbiornika	31,00 €	A
20 294	Filtr olejowy V 500 St z wkładem stalowym · przepływ – 320 l/h · pozostałe dane jak wyżej	31,00 €	A



Filtry olejowe jednorurowe V 1/2 na olej opałowy lekki z większym przepływem

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 485	Filtr olejowy V 1/2 - 500 Si z wkładem plastikowym przepływ 390 l/h, obustronnie GW G^{1/2}”	41,60 €	A
20 487	Filtr olejowy V 1/2 - 500 St z wkładem stalowym przepływ 560 l/h, obustronnie GW G ^{1/2} ”	41,60 €	A










Filtry olejowe dwururowe Z 1/2 na olej opałowy lekki z większym przepływem

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 480	Filtr olejowy Z 1/2 - 500 Si z wkładem plastikowym przepływ 310 l/h, obustronnie 2 × GW G ^{1/2} ”	50,50 €	A
20 482	Filtr olejowy Z 1/2 - 500 St z wkładem stalowym przepływ 500 l/h, obustronnie 2 × GW G ^{1/2} ”	50,50 €	A



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
69 960	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-1K <ul style="list-style-type: none"> · odpowietrznik oleju zintegrowany z filtrem i zaworem odcinającym dla instalacji jednorurowych z doprowadzeniem strumienia powrotnego – obudowa z tworzywa sztucznego · przyłącza: <ul style="list-style-type: none"> - 2 × gwint zewnętrzny G$\frac{3}{8}$" od strony palnika - 1 × gwint wewnętrzny G$\frac{3}{8}$" od strony zbiornika · przepływ – 100 l/h 	78,85 €	A
70 110	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-2KM Si <ul style="list-style-type: none"> · odpowietrznik oleju zintegrowany z filtrem, zaworem odcinającym oraz wakuometrem dla instalacji jednorurowych z doprowadzeniem strumienia powrotnego – obudowa z tworzywa sztucznego · przyłącza: <ul style="list-style-type: none"> · 2 × GZ G$\frac{3}{8}$" (stożkowe 60°) od strony palnika · 1 × GW G$\frac{3}{8}$" od strony zbiornika · przepływ – max 100 l/h · wkład z tworzywa spiekanego - 50 μm 	103,95 €	A
70 112	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego FloCo-Top-2KM MC-7 <ul style="list-style-type: none"> · wkład Opticlean – 5 ÷ 20 μm · pozostałe dane jak wyżej 	124,30 €	A
69 930	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego Flow-Control 3/K <ul style="list-style-type: none"> 2 × G$\frac{3}{8}$" od strony palnika, GW G$\frac{1}{4}$" od strony filtra, podwójna komora odpowietrzająca, obudowa z przezroczystego tworzywa sztucznego 	62,50 €	A
69 929	Automatyczny odpowietrznik oleju opałowego Flow-Control 3/K HT <ul style="list-style-type: none"> 2 × G$\frac{3}{8}$" od strony palnika, GW G$\frac{1}{4}$" od strony filtra, podwójna komora odpowietrzająca, obudowa z czarnego tworzywa sztucznego o podwyższonej odporności na temperaturę 	100,80 €	A









Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20.038	Wkład Si do filtra olejowego – plastikowy 50÷70 µm	1,70 €	A	
20.031	Wkład F do filtra olejowego – filcowy 50÷70 µm	1,65 €	A	
20.032	Wkład St do filtra olejowego – stalowy 100 µm	2,10 €	A	
20 319	Wkład do filtra olejowego - Opticlean 5-20 µm	13,45 €	A	
20.422	Uszczelka toroidalna do odstojnika filtra olejowego	0,50 €	A	
20.409	Zestaw śrubunków pierścieniowo-zaciskowych do rur miedzianych 8/10/12 mm do filtrów olejowych	2,05 €	A	
20.254	Naczynie do filtra (odstojnik) – plastikowe, standardowej wysokości	2,90 €	A	

Osprzęt dodatkowy zbiornika oleju oraz instalacji olejowej




7b

Osprzęt zbiornika oleju opałowego

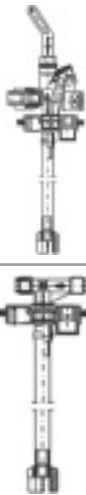

7b1








Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20.445	Zamknięcie rury wlewowej GW G2"×G2½"	10,00 €	A	
20.450	Kołpak odpowietrzający z tworzywa sztucznego mocowany na wcisk 1½"	3,40 €	A	
20.455	Kołpak odpowietrzający metalowy, gwint wewnętrzny G1½"	5,80 €	A	
20.460	Kołpak odpowietrzający z tworzywa sztucznego mocowany na wcisk 2"	3,20 €	A	
20.463	Kołpak odpowietrzający metalowy, gwint wewnętrzny G2"	6,60 €	A	
20 464	Zamknięcie rury do sondowania, GW G1"×G1¼"	5,70 €	A	



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20 466	Nadciśnieniowy kołpak bezpieczeństwa, G1½", 25 mbar	13,50 €	A	
20 430	Zamknięcie wlewu szybkozłączne GWG, G2"	30,70 €	A	
20 440	Zamknięcie wlewu szybkozłączne typ K, G2"	23,60 €	A	

7b2 Zespoły poboru oleju opałowego

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20 625	Uniwersalny zespół poboru oleju opałowego (1,76 m) z możliwością rozszerzenia szeregowego – dla baterii zbiorników z kołnierzem DN50	22,80 €	A	
20 627	Uniwersalny zespół poboru oleju opałowego (1,76 m) z możliwością rozszerzenia szeregowego – dla baterii zbiorników z przyłączem gwintowanym G2"	21,00 €	A	
20 626	Rozszerzenie pakietu o dodatkowy zespół poboru (1,76 m) z kołnierzem DN50	12,40 €	A	
20 628	Rozszerzenie pakietu o dodatkowy zespół poboru (1,76 m) z przyłączem gwintowanym G2"	11,20 €	A	
20 130	Zespół poboru oleju Euroflex 3 z pływakiem 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, G1", z pływakiem, przepływ 130l/h	43,50 €	A	

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
20 160	Zespół poboru oleju Euroflex 3 (2,15 m) 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, G1", przepływ 150 l/h	31,50 €	A	
20 162	Zespół poboru oleju Euroflex 2 (2,15 m) 2 przyłącza: ssące i powrotne, G1", przepływ 150 l/h	24,80 €	A	
20 164	Zespół poboru oleju Euroflex 3 (3,15 m) 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, przepływ 150 l/h	36,00 €	A	
20 190	Zespół poboru oleju Euroflex 321 (GWG 12K/1C) 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, G1", przepływ 150 l/h	111,00 €	A	
74 300	Zespół poboru oleju Miniflex 3 3 przyłącza: ssące, powrotne i pomiarowe, mosiężny korpus, G1"	33,40 €	A	
20 905	Redukcja – G1½" × GW G1"	4,10 €	A	
20 903	Redukcja – G2" × GW G1½"	2,20 €	A	
20 899	Komplet redukcyjny – wcisk do zbiornika z przyłączem kołnierzym o83 mm × GW G1½" z redukcją G1½" × GW G1", ABS	5,95 €	A	
20 900	Redukcja – wcisk do zbiornika z przyłączem kołnierzym o83 mm × GW G1½", ABS	5,80 €	A	
20 475	Cięgno bezpieczeństwa – długość linki 10 m	17,70 €	A	

7b3 Zespoły poboru z taśmą grzewczą

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
21 010	Zespół poboru oleju Euroflex TH z taśmą grzewczą	354,00 €	A
21 011	Zespół poboru oleju Euroflex TH z taśmą grzewczą	456,00 €	A



7b4 Złączki zaciskowe do rur miedzianych

Art.-Nr	Przyłącze gwintowane	Średnica rury	Długość	Cena	Grupa rabatu
680 530	G $\frac{1}{8}$ "	4 mm	16,0 mm	2,55 €	A
680 531	G $\frac{1}{8}$ "	6 mm	32,5 mm	2,55 €	A
680 532	G $\frac{1}{4}$ "	6 mm	36,5 mm	3,65 €	A
680 533	G$\frac{3}{8}$"	6 mm	38,0 mm	4,25 €	A
680 534	G $\frac{1}{4}$ "	8 mm	38,0 mm	3,40 €	A
680 535	G$\frac{3}{8}$"	8 mm	38,5 mm	4,00 €	A
680 536	G $\frac{1}{2}$ "	8 mm	42,0 mm	8,70 €	A
680 537	G $\frac{1}{4}$ "	10 mm	39,5 mm	3,95 €	A
680 538	G$\frac{3}{8}$"	10 mm	39,5 mm	3,70 €	A
680 539	G$\frac{1}{2}$"	10 mm	42,0 mm	8,95 €	A
680 540	G$\frac{1}{4}$"	12 mm	37,5 mm	5,20 €	A
680 541	G$\frac{3}{8}$"	12 mm	46,0 mm	5,30 €	A
680 542	G $\frac{1}{2}$ "	12 mm	41,5 mm	9,60 €	A
680 543	G $\frac{3}{8}$ "	15 mm	40,5 mm	11,95 €	A
680 544	G $\frac{1}{2}$ "	15 mm	46,0 mm	11,00 €	A
680 546	G $\frac{1}{2}$ "	18 mm	46,5 mm	8,75 €	A
680 547	G $\frac{3}{4}$ "	18 mm	47,0 mm	14,00 €	A
680 548	G $\frac{1}{2}$ "	22 mm	51,0 mm	21,85 €	A
680 549	G $\frac{3}{4}$ "	22 mm	48,0 mm	16,85 €	A
680 550	G1"	28 mm	52,5 mm	33,50 €	A






Przepływ [USgal/h]	Typ strumienia SOLID			Typ strumienia HOLLOW			Cena	Grupa rabatu
	45°	60°	80°	45°	60°	80°		
0,30	03 045 SF	03 060 SF	03 080 SF	–	–	–	11,95 €	A
0,35	03 545 SF	03 560 SF	03 580 SF	–	–	–	11,95 €	A
0,40	04 045 SF	04 060 SF	04 080 SF	04 045 HF	04 060 HF	04 080 HF	10,75 €	A
0,45	04 545 SF	04 560 SF	04 580 SF	04 545 HF	04 560 HF	04 580 HF	10,75 €	A
0,50	05 045 SF	05 060 SF	05 080 SF	05 045 HF	05 060 HF	05 080 HF	9,80 €	A
0,55	05 545 SF	05 560 SF	05 580 SF	05 545 HF	05 560 HF	05 580 HF	9,80 €	A
0,65	06 545 SF	06 560 SF	06 580 SF	06 545 HF	06 560 HF	06 580 HF	11,10 €	A
0,75	07 545 SF	07 560 SF	07 580 SF	07 545 HF	07 560 HF	07 580 HF	11,10 €	A
0,85	08 545 SF	08 560 SF	08 580 SF	08 545 HF	08 560 HF	08 580 HF	11,10 €	A
1,00	10 045 SF	10 060 SF	10 080 SF	10 045 HF	10 060 HF	10 080 HF	11,10 €	A
1,10	11 045 SF	11 060 SF	11 080 SF	11 045 HF	11 060 HF	11 080 HF	11,10 €	A
1,25	12 545 SF	12 560 SF	12 580 SF	12 545 HF	12 560 HF	12 580 HF	11,10 €	A
1,35	13 545 SF	13 560 SF	13 580 SF	13 545 HF	13 560 HF	13 580 HF	11,10 €	A
1,50	15 045 SF	15 060 SF	15 080 SF	15 045 HF	15 060 HF	15 080 HF	11,10 €	A
1,65	16 545 SF	16 560 SF	16 580 SF	16 545 HF	16 560 HF	16 580 HF	11,10 €	A
1,75	17 545 SF	17 560 SF	17 580 SF	17 545 HF	17 560 HF	17 580 HF	11,10 €	A
2,00	20 045 SF	20 060 SF	20 080 SF	20 045 HF	20 060 HF	20 080 HF	11,10 €	A
2,25	22 545 SF	22 560 SF	22 580 SF	22 545 HF	22 560 HF	22 580 HF	11,10 €	A
2,50	25 045 SF	25 060 SF	25 080 SF	25 045 HF	25 060 HF	25 080 HF	11,10 €	A
2,75	27 545 SF	27 560 SF	27 580 SF	27 545 HF	27 560 HF	27 580 HF	11,10 €	A
3,00	30 045 SF	30 060 SF	30 080 SF	30 045 HF	30 060 HF	30 080 HF	11,10 €	A
3,50	35 045 SF	35 060 SF	35 080 SF	35 045 HF	35 060 HF	35 080 HF	11,10 €	A
4,00	40 045 SF	40 060 SF	40 080 SF	40 045 HF	40 060 HF	40 080 HF	11,10 €	A
4,50	45 045 SF	45 060 SF	45 080 SF	45 045 HF	45 060 HF	45 080 HF	11,10 €	A
5,00	50 045 SF	50 060 SF	50 080 HF	50 045 HF	50 060 HF	50 080 HF	11,10 €	A
5,50	55 045 SF	55 060 SF	55 080 SF	55 045 HF	55 060 HF	55 080 HF	11,10 €	A
6,00	60 045 SF	60 060 SF	60 080 SF	60 045 HF	60 060 HF	60 080 HF	11,10 €	A
6,50	65 045 SF	65 060 SF	65 080 SF	65 045 HF	65 060 HF	65 080 HF	11,10 €	A
7,00	70 045 SF	70 060 SF	70 080 SF	70 045 HF	70 060 HF	70 080 HF	11,10 €	A
7,50	75 045 SF	75 060 SF	75 080 SF	75 045 HF	75 060 HF	75 080 HF	11,55 €	A
8,00	80 045 SF	80 060 SF	80 080 SF	80 045 HF	80 060 HF	80 080 HF	11,55 €	A
9,00	90 045 SF	90 060 SF	90 080 SF	90 045 HF	90 060 HF	90 080 HF	11,55 €	A
10,00	10 004 5SF	10 006 0SF	10 008 0SF	10 004 5HF	10 006 0HF	10 008 0HF	11,55 €	A




7b6 Kompensator ciśnienia oleju opałowego DAE

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 800	Kompensator ciśnienia oleju DAE, 2×GW G ^{3/8} "	129,00 €	A





7b7 Zawory antylewarowe

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
20 139	Zawór antylewarowy MAV Universal, 2×GW G ^{3/8} ", 220 l/h, -0,4 bar	38,00 €	A




7b8 Pompka zasysająca do oleju opałowego

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
638 017	Ręczna pompka zasysająca o poj. 250 cm ³ do szybkiego zassania oleju ze zbiornika do palnika, podciśnienie 0,8 bar	68,65 €	A
638 016	Giętki wąż z gwintem ³ / ₈ " do pompki	11,65 €	A







7b9 Zestaw do pomiaru ciśnienia w palniku







Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
646 060	Zestaw do pomiaru ciśnienia w palnikach olejowych	72,75 €	B
646 065	Zestaw do pomiaru ciśnienia jw. wyposażony dodatkowo w przewody elastyczne	85,20 €	B
646 061	Zestaw do pomiaru ciśnienia jak 646 060 wyposażony w manometry glicerynowe	114,00 €	B
646 066	Zestaw do pomiaru ciśnienia jak 646 060 wyposażony w manometry glicerynowe oraz dodatkowo w przewody elastyczne	125,00 €	B



Pomiar i sygnalizacja poziomu	8
Mechaniczne i pneumatyczne przyrządy do pomiaru poziomu	8a
Mechaniczne przyrządy do pomiaru poziomu cieczy	8a1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
16 500	Wskaźnik pływakowy poziomu MT-Profil R – zakres pomiarowy 150 cm lub 250 cm, GZ 1½"	7,20 €	C	
11 500	Wskaźnik pływakowy poziomu Unimes – zakres pomiarowy ustawiany płynnie w zakresie 90÷200 cm, GZ 1½" i 2"	34,50 €	C	
20 013	Tyczka miernicza – 300 cm	15,90 €	C	

Pneumatyczne przyrządy do pomiaru poziomu cieczy	8a2
---	------------

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
28 000	Pneumatyczny przyrząd Unitop 3000 (nastawiony na wysokości zbiornika 900÷3000 mm), 6 skal dla zbiorników cylindrycznych	87,00 €	A	
28 040	Pneumatyczny przyrząd Unitop AdBlue do pomiaru poziomu w zbiornikach AdBlue (wys. zbiornika 700÷2300 mm) - zestaw z sondą Pneumofix	116,00 €	C	
72 500	Pneumatyczny przyrząd Unitel – wskaźnik poziomu oleju opałowego i napędowego w zbiorniku o wys. 900÷3000 mm	43,70 €	C	
72 511	Pneumatyczny przyrząd Unitel dla wody – wskaźnik poziomu wody w zbiorniku o wys. 900÷2500 mm	47,85 €	C	
20 142	Sonda Pneumofix 2 z przewodem pomiarowym długości 17 m	27,60 €	C	
20 696	Przewód pomiarowy do sondy Pneumofix długości 20 m	20,00 €	C	

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
52 148	Pneumatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy DTA 10 <ul style="list-style-type: none"> · pomiar poziomu oleju napędowego, opałowego, wody oraz innych medium o gęstości 0,5 ÷ 1,5 g/cm³ · maksymalna wysokość zbiornika: 4m dla oleju, 3,5 m dla wody · zasilanie bateryjne 9 V DC · zaprogramowane typowe kształty zbiorników · wyświetlacz cyfrowy · nastawa minimalnego poziomu · w zestawie bateria oraz sonda wraz z redukcjami do zbiornika: od G1/2" do G2" 	180,00 €	C



8b Hydrostatyczne i ultradźwiękowe przyrządy do pomiaru poziomu

8b1 Hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku TankControl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
52.151	Uniwersalny hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy TankControl 10 <ul style="list-style-type: none"> · pomiar poziomu oleju opałowego, napędowego, biodiesla lub wody · wysokość zbiornika – max 4000 mm · zasilanie – 230 V AC · w komplecie sonda z kablem o długości 6 m oraz dodatkowy przewód sondy o długości 15 m 	550,00 €	D



8b2 Hydrostatyczny przyrząd do pomiaru cieczy w zbiorniku DIT

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
52 150	Uniwersalny hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy DIT 10 <ul style="list-style-type: none"> · pomiar poziomu oleju opałowego, napędowego, biodiesla lub wody · wysokość zbiornika – max 4000 mm · zasilanie – bateria litowa 3,6 V (w zestawie) · w komplecie sonda z kablem o długości 6 m oraz dodatkowy przewód sondy o długości 5 m (max 10 m) 	342,00 €	D
68 309	Bateria litowa 3,6 V do urządzenia DIT 10	16,65 €	D



Zobacz poradnik praktyczny na youtube.com/AFRISOpl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

52.200	Ultradźwiękowy przyrząd do pomiaru poziomu cieczy z sondą bezprzewodową TankAlert <ul style="list-style-type: none"> · zasilanie: centrali - 230V AC, sondy - bateryjne 3V CR2450 · wyświetlacz LCD · zasięg sondy do 150 m · wysokość zbiornika - 0,5 ÷ 3 m · pojemność zbiornika - max 19 999 litrów 	142,00 €	D
---------------	--	----------	---



Sygnalizatory graniczne poziomu napełnienia

8c

Sygnalizatory minimalnego i maksymalnego poziomu napełnienia	8c1
--	-----

8c1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

16.723	Sygnalizator minimalnego poziomu napełnienia Minimelder-R z sondą, 230 V AC	92,00 €	C
---------------	--	---------	---

16.724	Sygnalizator maksymalnego poziomu napełnienia Maximelder-R z sondą, 230 V AC	92,00 €	C
---------------	---	---------	---



Sterowniki poziomu napełnienia RG 210

8c2

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
---------	------------	------	--------------

53 206	Sterownik poziomu napełnienia zbiorników dobowych (min/max) RG 210, 230 V AC <ul style="list-style-type: none"> · monitoruje jedną lub dwie sondy typu 937 (sondy należy zamawiać oddzielnie) 	150,00 €	C
--------	--	----------	---



53 204	Sonda typ 937 do sterownika RG 210 przeznaczona jedynie dla cieczy nieprzewodzących (olej opałowy)	30,00 €	C
--------	--	---------	---



9	Sygnalizacja wartości granicznych i przepętnień
9a	Czujniki wartości granicznej
9a1	Termistorowe czujniki wartości granicznej GWG do oleju
9a2	Termistorowe czujniki wartości granicznej GWG i Fill-o-Tron do oleju i benzyny
9a3	System sterujący ES31 i sygnalizator optyczno-akustyczny

Termistorowe czujniki wartości granicznej GWG oraz Fill-o-Tron służą do zabezpieczenia przeciw przepętnieniu zbiorników na paliwa płynne. Dostępne są wersje do różnych cieczy oraz typów zbiorników. Dodatkowo system można doposażyć w sterowniki ES31, do sygnalizacji poziomu maksymalnego lub minimalnego z wykorzystaniem czujników termistorowych.



Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
1359	Strażnik szamba ABD (zasilanie bateryjne), GZ 1"	105,00 €	C
1389	Strażnik szamba AND (zasilanie sieciowe 230 V AC), GZ 1"	140,00 €	C
1375	Strażnik szamba bezprzewodowy W (zasilanie sieciowe 230 V AC), GZ 1"	223,00 €	C



Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA

9b

Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA 01/01 D

9b1

Urządzenia alarmujące do separatorów oleju i benzyny WGA 01/01 D wykorzystywane są do sygnalizowania stanów alarmowych w separatorze. System może monitorować grubość warstwy oleju/benzyny na powierzchni wody, maksymalne spiętrzenie w separatorze na wypadek zatkania odpływów oraz grubość osadów na dnie zbiornika. Centrala sterująca, oprócz alarmu lokalnego, daje możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń sygnalizujących poprzez dwa styki bezpotencjałowe.








Zobacz poradnik praktyczny na youtube.com/AFRISOpl



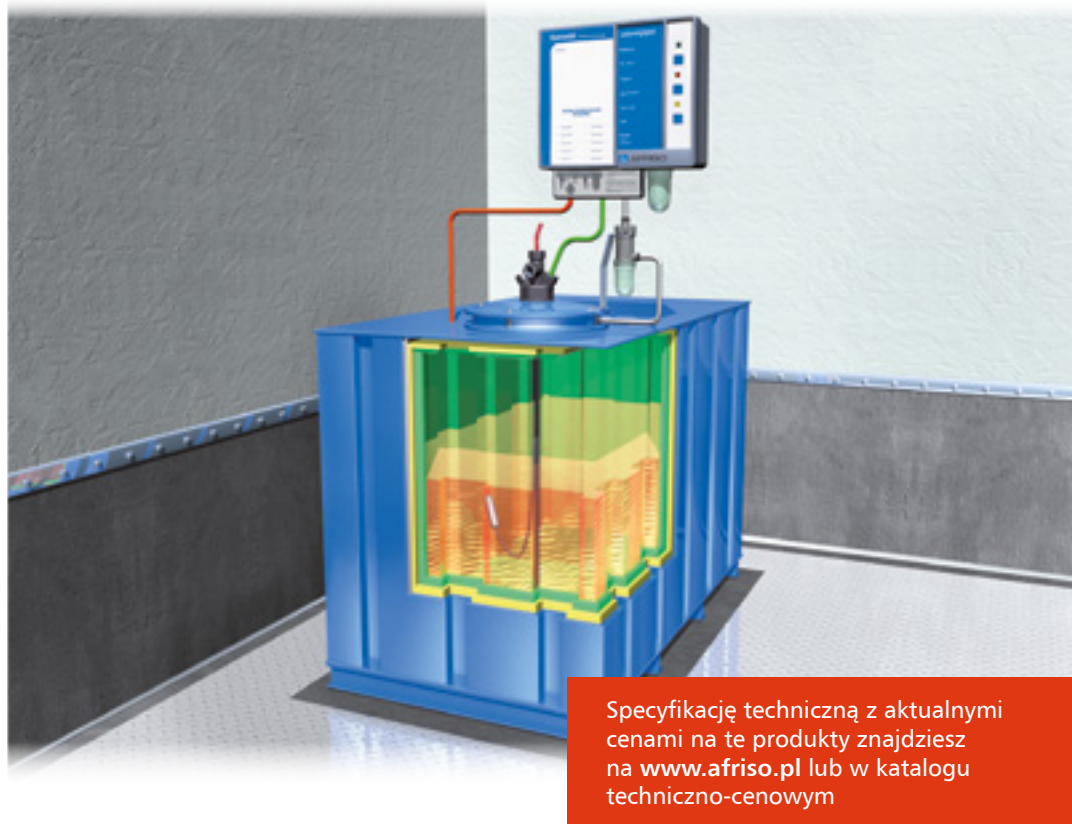
Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym

10	Detekcja wycieków
10a	Detektory wycieku do zbiorników dwupłaszczowych z cieczą detekcyjną
10a1	Mokry detektor wycieku LAG

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
CE 43.404	Detektor wycieku LAG-14 ER · sygnalizator, zbiornik cieczy detekcyjnej, sonda z przewodem o dł. 1 m, ATEX	211,00 €	D	
40.540	Zestaw montażowy do detektora LAG (króćce przyłączeniowe, zawór kontrolny, przewód łączący cieczy detekcyjnej)	29,12 €	D	
40.731	Dodatkowy/zamienny zbiornik cieczy detekcyjnej do detektora LAG (objętość użytkowa 4,5 l)	36,40 €	D	
40.539	Zestaw montażowy zbiorników dodatkowych do detektora LAG	19,14 €	D	
43.645	Koncentrat w płynie do monitoringu szczelności (4 litry w zbiorniku o pojemności 10 litrów)	36,40 €	D	



Nadciśnieniowe oraz podciśnieniowe detektory wycieków	10b
Detektor nadciśnieniowy EUROPRESS do zbiorników dwupłaszczowych	10b1
Detektor podciśnieniowy EUROVAC do zbiorników dwupłaszczowych	10b2

Detektory EUROPRESS i EUROVAC są suchymi detektorami wycieku klasy I (zgodnie z normą PN-EN 13160) odpowiednio nad- i podciśnieniowymi. Służą do kontroli szczelności zbiorników dwupłaszczowych do przechowywania m.in. olejów, AdBlue i innych cieczy.



Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym

Optoelektroniczne i termistorowe detektory wycieków	10c
Detektory optoelektroniczne OM5	10c1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
44.502	Optoelektroniczny detektor wycieku oleju OM5 (bez sond), możliwość podłączenia max 5 sond	125,00 €	C	
44.503	Optoelektroniczna sonda do wykrywania wycieku cieczy, średnica czujnika 10 mm, fabr. dł. przewodu sondy 10 m	26,00 €	C	

10c2 Detektory termistorowe OWWG

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
44 490	Termistorowy detektor wycieku oleju i wody OWWG 3 z funkcją wyłączania palnika, 230 V AC, jedna sonda	207,00 €	C
44 510	Termistorowy detektor wycieku oleju i wody OWWG 3, 230 V AC, jedna sonda	156,00 €	C

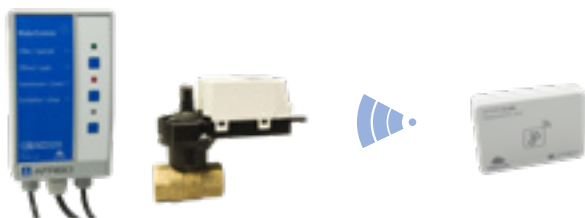


powtórzenie ze str. 31 Bezprzewodowy system detekcji wycieku WaterControl

AFRISO opracowało nowy system bezprzewodowej detekcji wycieku wody. Wyposażony jest on w centralę sterującą połączoną przewodem elektrycznym z zaworem odcinającym, zamontowanym na przyłączy wodociągowym. Centrala łączy się bezprzewodowo z czujnikami wycieku. Możliwe jest podłączenie maksymalnie 10 czujników wycieku wody ECO (Art.-Nr 55 080) lub 20 czujników CON (Art.-Nr 78 146). Elementem podstawowego zestawu są dwa czujniki ECO. Czujniki wycieku nie wymagają żadnego zasilania i mogą być umiejscowione pod wannami lub w innych niedostępnych miejscach. Urządzenia komunikują się ze sobą za pomocą technologii bezprzewodowej EnOcean o częstotliwości 868,3 MHz.



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
62 005	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 x GW G1"	408,00 €	C
62 006	Zestaw startowy do bezprzewodowej detekcji wycieku WaterControl · przyłącza zaworu 2 x GW G3/4"	402,00 €	C
55 080	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku ECO · mechaniczna detekcja wycieku, brak potrzeby jakiegokolwiek zasilania	99,00 €	C
78 146	Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku CON · cyfrowa detekcja wycieku, zasilanie panelem solarnym lub baterią 1/2 AA	104,00 €	C
78 977	Wtyczka elektryczna z funkcją powielacza sygnału bezprzewodowego EnOcean APR 234-NF 230 V AC	78,00 €	C



Sprawdź szczegóły na www.watercontrol.afriso.pl



Agregaty pompowe GP



Ssące agregaty pompowe GPS



Agregaty pompowe FP



Agregaty pompowe RL

Specyfikację techniczną z aktualnymi cenami na te produkty znajdziesz na www.afriso.pl lub w katalogu techniczno-cenowym

Agregaty pompowe przeznaczone są do przetłaczania oleju opałowego lub napędowego. Dzielią się w zależności od typu instalacji lub zastosowania. Agregaty stosowane mogą być w instalacji olejowej do: utrzymywania stałego ciśnienia, zasysania oleju na duże wysokości, utrzymywania stałego przepływu oleju w magistrali olejowej lub do przetłaczania oleju pomiędzy zbiornikami. Do poprawnego wyregulowania instalacji wymagane są reduktory ciśnienia, natomiast liczniki oleju są zalecane do opomiarowania zużycia oleju.

12 Elektroniczne urządzenia pomiarowe

12a Analizatory spalin

12a1 Analizatory spalin BLUELYZER® ST

- sensor O₂ i CO bez kompensacji H₂
- kolorowy, podświetlany wyświetlacz 2,8" TFT
- zapis pomiarów na karcie pamięci MicroSD
- detekcja CO w otoczeniu
- alarm dźwiękowy po przekroczeniu wartości granicznych
- eksport danych pomiarowych za pomocą kodu QR do aplikacji EuroSoft mobile App
- możliwość zdalnego sterowania i konfiguracji z poziomu oprogramowania EuroSoft mobile Windows
- wyświetlane jednostki ciśnienia: Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmWS, mmHG, inHG, psi
- akumulator Li-Ion o pojemności 1,8 Ah (do 12 godzin ciągłej pracy)



Zobacz poradnik
praktyczny na
youtube.com/AFRISOpl



Współpraca z CAPBs®



W skład zestawu wchodzi:

- analizator spalin BLUELYZER® ST
- sonda do pomiaru spalin z czujnikiem temperatury spalin i pułapką kondensatu
- czujnik temperatury otoczenia
- ładowarka sieciowa
- karta pamięci MicroSDHC
- drukarka termiczna EUROPrinter w wybranych zestawach

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
14.380.16	BLUELYZER® ST, O ₂ , CO, zestaw bez drukarki	588,00 €	F
44.380.16	BLUELYZER® ST, O ₂ , CO, zestaw z drukarką	749,00 €	F
14.381.16	BLUELYZER® ST, O ₂ , CO, pomiar ciągu kominowego, zestaw bez drukarki	642,00 €	F
44.381.16	BLUELYZER® ST, O ₂ , CO, pomiar ciągu kominowego, zestaw z drukarką	802,00 €	F



Akcesoria

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
68.504.00	Torba transportowa BlueLine · wymiary: 500 × 250 × 300 mm	47,85 €	F
68.503.00	Walizka transportowa · wymiary: 325 × 235 × 120 mm	41,60 €	F



- 7 letnia żywotność sensora O₂
- możliwość rozbudowy do trzech sensorów O₂, CO/H₂, NO
- pomiar CO z kompensacją H₂ (pomiar zgodny z PN-EN 50379-2)
- detekcja CO w otoczeniu, możliwość ustawienia alarmów wartości granicznych
- idealny do kotłowni z pellet z chwilowym stężeniem CO do max 9999 ppm
- eksport danych pomiarowych za pomocą kodu QR do aplikacji EuroSoft mobile App
- możliwość zdalnego sterowania i konfiguracji z poziomu oprogramowania EuroSoft mobile Windows
- systemowa baza danych klientów
- zapis pomiarów na karcie pamięci MicroSD
- kolorowy podświetlany wyświetlacz 2,8" TFT
- w wybranych modelach manometr elektroniczny z pomiarem ciśnienia do 130 hPa
- wyświetlane jednostki ciśnienia: Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmWS, mmHg, inHg, psi
- akumulator Li-Ion 2,3 Ah (do 14 godzin ciągłej pracy)



Współpraca z CAPBs®



W skład zestawu wchodzi:

- analizator spalin EUROLYZER® STx
- sonda do pomiaru spalin z czujnikami temperatury spalin i pułapką kondensatu
- czujnik temperatury otoczenia
- zestaw dodatkowych filtrów
- ładowarka sieciowa
- karta pamięci Micro SDHC
- silikonowe przewody (model z wbudowanym manometrem elektronicznym)
- torba transportowa BlueLine
- drukarka termiczna EUROPrinter

Możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcjonalności:

- funkcja "Rejestrator danych" - DataLogger
- funkcja "Pomiar prędkości przepływu" - Pitot Program
- funkcja "baza danych" - Database Memory

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
46 290 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ .	1 251,00 €	F
46 291 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ , pomiar ciągu kominowego	1 320,00 €	F
46 292 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ , pomiar ciągu kominowego manometr elektroniczny	1 346,00 €	F
46 300 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ , NO,	1 620,00 €	F
46 301 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ , NO, pomiar ciągu kominowego	1 690,00 €	F
46 302 10	EUROLYZER® STx, O ₂ , CO/H ₂ , NO, pomiar ciągu kominowego, manometr elektroniczny	1 716,00 €	F



12b Modułowy system pomiarowy CAPBs®

12b1 Modułowy system pomiarowy CAPBs®

- możliwość dowolnej wymiany głowic (możliwy pomiar temperatury, ciśnienia, wilgotności, detekcji gazów wybuchowych etc.)
- natychmiastowa i bezprzewodowa transmisja danych pomiarowych do urządzeń BlueLine, tabletu lub smartfona dzięki technologii Bluetooth® Smart
- gotowość do współpracy z urządzeniami BLUELYZER® ST, EUROLYZER® STx, MULTILYZER STe, S4600 ST
- lekki, ergonomicznie ukształtowany, solidnie wykonany uchwyt CAPBs® STm ze zintegrowanymi magnesami do pracy bez konieczności trzymania urządzenia w ręku
- bezpłatna aktualizacja oprogramowania dla wybranych urządzeń BlueLine z preinstalowanymi programami pomiarowymi do wszystkich CAPBs®
- darmowa aplikacja na smartfon lub tablet z systemem iOS lub Android aby korzystać ze wszystkich CAPBs®
- możliwość zapisu danych pomiarowych na karcie pamięci w urządzeniach BlueLine



Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
91 000 17	Wielofunkcyjne urządzenie pomiarowe CAPBs® STm · interfejs Bluetooth® Smart (BLE) · zasięg maksymalny transmisji 50 m · częstotliwość pomiaru 1/s · zasilanie: 2x 1,5 V baterie AAA	145,00 €	F









Wymienne głowice pomiarowe do urządzenia CAPBs®

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
90 101 10	Wymienna głowica CAPBs® sens PS20 · czujnik ciśnienia 0 ÷ 180 mbar · 2 przyłącza o średnicy 8 mm	158,00 €	F
90 101 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens PS20 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy -180 mbar ÷ 180 mbar · dokładność pomiaru - 0,5% odczytu ± 1 cyfra · przewody pomiarowe w komplecie	282,00 €	F



Sprawdź szczegóły na www.capbs.afriso.pl

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
90 829 10	Wymienna głowica CAPBs® sens PS40 · czujnik ciśnienia 0 ÷ 6 bar, przyłączy o średnicy 8 mm	217,00 €	F
			
90 829 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens PS40 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 0 ÷ 6 bar · dokładność pomiaru - 0,5% odczytu ±1 cyfra · przewody pomiarowe do wysokich ciśnień w komplecie (2x1 m ø8 mm + 2x1 m ø3 mm Festo) · adapter przyłączy do wysokich ciśnień w komplecie	334,00 €	F
			
91 200 10	Wymienna głowica CAPBs® sens AQ20 · czujnik LZO ciągły	198,00 €	F
			
91 200 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens AQ20 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 450 ÷ 2000 ppm CO ₂ , · 125 ÷ 600 ppb LZO · rozdzielczość - 1 ppm	319,00 €	F
			
91 314 10	Wymienna głowica CAPBs® sens GS10 · czujnik gazów wybuchowych GSP flex	139,00 €	F
			
91 314 17	Zestaw wymiennej głowicy CAPBs® sens GS10 wraz z CAPBs® STm · zakres pomiarowy - 0 ÷ 2000 ppm CH ₄ · dokładność pomiaru - 200 ppm	265,00 €	F
			

Szeroka oferta głowic pomiarowych CAPBs® sens dla różnych parametrów fizycznych takich jak: ciśnienie, temperatura, wilgotność, detekcja gazu i innych dostępna na www.analizatory.pl lub www.afriso.pl

12c Detektory gazów

12c1 Detektor gazu GSP1

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
44.100.00	Detektor gazu GSP1 <ul style="list-style-type: none">· zakres detekcji – 0 ÷ 2000 ppm· skala ppm i procentowa z wyświetlaczem diodowym· długość sondy – 300 mm· zasilanie: akumulator – NiMH 5 V/1,6 Ah· automatyczna ochrona sensora przed przeciążeniem	288,00 €	F



12d Manometry elektroniczne

12d1 Manometry elektroniczne S2600

- zasilanie: 2 × 1,5 V baterie AA
- zintegrowana gumowa obudowa z magnesem
- przewody pomiarowe w komplecie

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
47.260.10	Manometr elektroniczny S2601 <ul style="list-style-type: none">· zakres pomiaru ciśnienia gazu 0 ÷ 150 mbar· jednostki pomiarowe – Pa, hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, Psi	321,00 €	C
47.261.00	Manometr elektroniczny S2610 <ul style="list-style-type: none">· zakres pomiaru ciśnienia gazu 0 ÷ 1000 mbar· jednostki pomiarowe – hPa, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, Psi	321,00 €	C
47.265.00	Manometr elektroniczny S2650 <ul style="list-style-type: none">· zakres pomiaru ciśnienia gazu 0 ÷ 5000 mbar· jednostki pomiarowe – hPa, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, Psi· adapter na króćce pomiarowe typu Festo – 2 szt.	362,00 €	C





- pomiar ciśnienia gazu wraz z programem pomiaru spadku ciśnienia
- dokładność pomiaru 0,5% ±1 cyfra
- jednostki pomiarowe - hPa, kPa, Pa, mbar, bar, mmWs, mmHg, inWc, psi
- możliwość wydruku danych pomiarowych lub zapisu na karcie pamięci MicroSD
- eksport danych pomiarowych za pomocą kodu QR do aplikacji EuroSoft mobile App
- możliwość zdalnego sterowania i konfiguracji z poziomu oprogramowania EuroSoft mobile Windows
- kolorowy wyświetlacz TFT 2,8"
- akumulator Li-Ion o pojemności 1,8 Ah (do 55 godzin ciągłej pracy)
- przewody pomiarowe w komplecie

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu
47 660 20	Manometr elektroniczny S4602 ST · zakres pomiarowy - -20 mbar ÷ 20 mbar · rozdzielczość - 0,001 mbar	377,00 €	F
47 660 10	Manometr elektroniczny S4601 ST · zakres pomiarowy - -150 mbar ÷ 150 mbar · rozdzielczość - 0,01 mbar (<99,99 mbar), 0,1 mbar (>100,0 mbar)	362,00 €	F
47 661 00	Manometr elektroniczny S4610 ST · zakres pomiarowy - -1000 mbar ÷ 1000 mbar · rozdzielczość - 0,1 mbar (<999,9 mbar), 1 mbar (>1000 mbar)	362,00 €	F
47 665 00	Manometr elektroniczny S4650 ST · zakres pomiarowy - -5000 mbar ÷ 5000 mbar · rozdzielczość - 0,1 mbar (<999,9 mbar), 1 mbar (>1000 mbar) · adapter na króćce pomiarowe typu Festo - 2 szt.	399,00 €	F
47 668 00	Manometr elektroniczny S4680 ST · zakres pomiarowy - -8000 mbar ÷ 8000 mbar · rozdzielczość - 1 mbar · adapter na króćce pomiarowe typu Festo - 2 szt.	399,00 €	F



12g Drukarki do elektronicznych urządzeń pomiarowych

12g1 Drukarka EUROprinter na podczerwień

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena	Grupa rabatu	
22.394.00	Drukarka EUROprinter · transmisja danych poprzez łącze podczerwieni · współpracuje z takimi urządzeniami, jak: BLUELYZER® ST, EUROLYZER® STx, MULTILYZER STe, manometr serii S4600 ST	210,00 €	F	
22.551.01	Termiczny papier do drukarki	2,45 €	F	
22.666.00	Samoprzylepny, termiczny papier do drukarki	7,55 €	F	

Elektroniczne urządzenia pomiarowe serii BlueLine to rodzina przenośnych, kompaktowych przyrządów kontrolno-pomiarowych obejmująca:

- 12a Analizatory spalin BLUELYZER® ST, EUROLYZER® STx, MULTILYZER STe
- 12b Modułowy system pomiarowy CAPBs® oraz miernik przepływu i temperatury FlowTemp® ST
- 12c Detektor gazów GSP1
- 12d Manometry elektroniczne S2600, S4600 ST
- 12e Elektroniczne czujniki temperatury TM9-IR, TM6, TM7, TMD7
- 12f Zestawy do pomiaru szczelności instalacji
- 12g Drukarka EUROprinter
- 12h Mierniki wilgotności i temperatury powietrza FT

Szersza oferta elektronicznych urządzeń pomiarowych BlueLine dostępna jest na www.analizatory.pl lub na www.afriso.pl.



Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
03 045 SF	71	08 560 HF	71	12 580 SF	71	14 423 00	24
03 060 SF	71	08 560 SF	71	12 761 10	28	14 443 00	24
03 080 SF	71	08 580 HF	71	12 763 10	28	14 445 00	24
03 545 SF	71	08 580 SF	71	12 881 10	28	14 449 00	24
03 560 SF	71	10 004 5HF	71	12 883 10	28	14 703 00	24
03 580 SF	71	10 004 5SF	71	13 381 10	23	14 713 00	24
04 045 HF	71	10 006 0HF	71	13 382 10	23	14 723 00	24
04 045 SF	71	10 006 0SF	71	13 382 44	25	14 994 00	25
04 060 HF	71	10 008 0HF	71	13 384 10	23	15 045 HF	71
04 060 SF	71	10 008 0SF	71	13 384 44	25	15 045 SF	71
04 080 HF	71	10 045 HF	71	13 385 10	23	15 060 HF	71
04 080 SF	71	10 045 SF	71	13 385 44	25	15 060 SF	71
04 545 HF	71	10 060 HF	71	13 386 10	23	15 080 HF	71
04 545 SF	71	10 060 SF	71	13 386 44	25	15 080 SF	71
04 560 HF	71	10 080 HF	71	13 387 10	23	15 343 00	39
04 560 SF	71	10 080 SF	71	13 387 44	25	15 345 00	39
04 580 HF	71	11 045 HF	71	13 388 10	23	15 443 00	39
04 580 SF	71	11 045 SF	71	13 482 10	23	15 510 24	40
05 045 HF	71	11 060 HF	71	13 482 44	25	15 510 24	40
05 045 SF	71	11 060 SF	71	13 484 10	23	15 510 30	40
05 060 HF	71	11 080 HF	71	13 485 10	23	15 510 34	40
05 060 SF	71	11 080 SF	71	13 486 10	23	15 510 35	41
05 080 HF	71	11 500	73	13 487 10	23	15 510 36	41
05 080 SF	71	12 201 10	27	13 484 44	25	16 100 00	30
05 545 HF	71	12 202 10	27	13 485 44	25	16 101 00	30
05 545 SF	71	12 331 10	26	13 486 44	25	16 102 00	30
05 560 HF	71	12 333 10	26	13 487 44	25	16 333 00	29
05 560 SF	71	12 341 10	26	13 545 HF	71	16 334 00	29
05 580 HF	71	12 341 44	27	13 545 SF	71	16 335 00	29
05 580 SF	71	12 343 10	26	13 560 HF	71	16 336 00	29
06 545 HF	71	12 343 44	27	13 560 SF	71	16 442 00	29
06 545 SF	71	12 361 10	26	13 580 HF	71	16 443 00	29
06 560 HF	71	12 361 44	27	13 580 SF	71	16 452 00	29
06 560 SF	71	12 363 44	27	1359	77	16 453 00	29
06 580 HF	71	12 363 10	26	1375	77	16 500	73
06 580 SF	71	12 561 44	27	1389	77	16 545 HF	71
07 545 HF	71	12 563 44	27	14 322 00	24	16 545 SF	71
07 545 SF	71	12 545 HF	71	14 323 10	24	16 553 00	29
07 560 HF	71	12 545 SF	71	14 329 00	24	16 554 00	29
07 560 SF	71	12 560 HF	71	14 342 00	24	16 555 00	29
07 580 HF	71	12 560 SF	71	14 343 10	24	16 556 00	29
07 580 SF	71	12 561 10	26	14 349 00	24	16 560 HF	71
08 545 HF	71	12 563 10	26	14 380 16	82	16 560 SF	71
08 545 SF	71	12 580 HF	71	14 381 16	82	16 580 HF	71

Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
16 580 SF	71	20 440	68	27 580 HF	71	42 405	18
16 642 00	30	20 445	67	27 580 SF	71	42 406	18
16 643 00	30	20 450	67	28 000	73	42 407	18
16 723	75	20 455	67	28 040	73	42 415 00	16
16 724	75	20 460	67	30 045 HF	71	42 421	14
17 336 00	28	20 463	67	30 045 SF	71	42 422	14
17 410 00	40	20 464	67	30 060 HF	71	42 423	14
17 440 00	40	20 466	68	30 060 SF	71	42 425	14
17 545 HF	71	20 475	69	30 080 HF	71	42 426	14
17 545 SF	71	20 480	65	30 080 SF	71	42 427	14
17 560 HF	71	20 482	65	35 045 HF	71	42 500	15
17 560 SF	71	20 485	65	35 045 SF	71	42 501	15
17 580 HF	71	20 487	65	35 060 HF	71	42 502	15
17 580 SF	71	20 625	68	35 060 SF	71	42 503	15
20 013	73	20 626	68	35 080 HF	71	42 510	15
20 031	67	20 627	68	35 080 SF	71	42 511	15
20 032	67	20 628	68	40 045 HF	71	42 512	15
20 038	67	20 696	73	40 045 SF	71	42 513	15
20 045 HF	71	20 800	72	40 060 HF	71	42 520	15
20 045 SF	71	20 899	69	40 060 SF	71	42 521	15
20 060 HF	71	20 900	69	40 080 HF	71	42 522	15
20 060 SF	71	20 903	69	40 080 SF	71	42 523	15
20 080 HF	71	20 905	69	40 539	78	42 616 00	41
20 080 SF	71	21 010	70	40 540	78	42 617 00	41
20 130	68	21 011	70	40 731	78	42 618 00	41
20 139	72	22 394 00	88	42 212	15	42 620 00	42
20 142	73	22 545 HF	71	42 234	15	42 621 00	42
20 160	69	22 545 SF	71	42 294	16	42 622 00	42
20 162	69	22 551 01	88	42 300	13	43 404	78
20 164	69	22 560 HF	71	42 305	13	43 645	78
20 190	69	22 560 SF	71	42 330	14	44 100 00	86
20 254	67	22 580 HF	71	42 332	14	44 380 16	82
20 281	64	22 580 SF	71	42 353	13	44 381 16	82
20 282	64	22 666 00	88	42 354	13	44 490	80
20 283	64	25 045 HF	71	42 360	14	44 503	79
20 292	65	25 045 SF	71	42 375	14	44 510	80
20 294	65	25 060 HF	71	42 376	14	44 535	79
20 319	67	25 060 SF	71	42 379	16	45 045 HF	71
20 409	67	25 080 HF	71	42 384	16	45 045 SF	71
20 422	67	25 080 SF	71	42 385	14	45 060 HF	71
20 425	64	27 545 HF	71	42 386	14	45 060 SF	71
20 428	64	27 545 SF	71	42 390	14	45 080 HF	71
20 429	64	27 560 HF	71	42 391	14	45 080 SF	71
20 430	68	27 560 SF	71	42 392	14	46 290 10	83

Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
46 291 10	83	60 060 HF	71	63 287	49	63 565	49
46 292 10	83	60 060 SF	71	63 311	62	63 566	49
46 300 10	83	60 080 HF	71	63 312	62	63 570	49
46 301 10	83	60 080 SF	71	63 313	62	63 571	49
46 302 10	83	62 005	31	63 313 10	55	63 572	49
47 260 10	86	62 005	80	63 314	62	63 573	49
47 261 00	86	62 006	31	63 315	62	63 574	49
47 265 00	86	62 006	80	63 316	62	63 575	49
47 660 10	87	63 011	56	63 318	62	63 601	49
47 660 20	87	63 012	56	63 324 20	55	63 609	49
47 661 00	87	63 031	56	63 333 10	55	63 610	49
47 665 00	87	63 041	56	63 337	62	63 611	49
47 668 00	87	63 054	57	63 338	62	63 612	48
50 045 HF	71	63 058	57	63 339	62	63 612	49
50 045 SF	71	63 074	57	63 341	62	63 613	48
50 060 HF	71	63 081 00	56	63 342	62	63 613	49
50 060 SF	71	63 081P	56	63 343	62	63 614	48
50 080 HF	71	63 082 00	56	63 501	49	63 614	49
50 080 HF	71	63 085P	56	63 511	49	63 615	48
52 148	74	63 092	56	63 512	48	63 615	49
52 150	74	63 122	49	63 512	49	63 616	49
52 151	74	63 123	49	63 513	48	63 650	61
52 200	75	63 124	49	63 513	49	63 651	61
53 204	75	63 127	49	63 514	48	63 652	61
53 206	75	63 128	49	63 514	49	63 653	61
543 451	43	63 129	49	63 515	49	63 801	58
543 454	43	63 131	57	63 536	49	63 801	59
546 230	41	63 132	57	63 537	48	638 016	72
55 080	31	63 133	57	63 537	49	638 017	72
55 080	80	63 134	57	63 538	48	63 802	58
55 045 HF	71	63 135	57	63 538	49	63 802	59
55 045 SF	71	63 136	57	63 539	48	63 803	59
55 060 HF	71	63 155	57	63 539	49	63 804	59
55 060 SF	71	63 157 00	57	63 540	49	63 806	58
55 080 HF	71	63 213 00	55	63 551	49	63 806	59
55 080 SF	71	63 223 00	55	63 559	49	63 807	58
555 002	43	63 233 00	55	63 560	49	63 807	59
555 004	43	63 253 00	55	63 561	49	63 808	59
555 012	43	63 281	49	63 562	48	63 809	59
555 014	43	63 282	49	63 562	49	63 811	58
555 034	43	63 283	49	63 563	48	63 811	59
555 035	43	63 284	49	63 563	49	63 812	58
60 045 HF	71	63 285	49	63 564	48	63 812	59
60 045 SF	71	63 286	49	63 564	49	63 813	59

Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
63 814	59	63 961	59	64 067	60	680 536	70
63 815	59	63 962	59	64 068	60	680 537	70
63 820	61	63 983	59	64 073	60	680 538	70
63 821	61	63 984	59	64 074	60	680 539	70
63 822	61	63 985	59	64 075	60	680 540	70
63 826	61	63 986	59	64 076	60	680 541	70
63 830	62	63 987	59	64 077	60	680 542	70
63 831	62	63 988	59	64 078	60	680 543	70
63 832	62	63 989	59	64 079	60	680 544	70
63 833	62	63 990	59	64 080	60	680 546	70
63 842	59	64 015	59	64 081	60	680 547	70
63 860	59	64 016	59	64 082 35	60	680 548	70
63 861	59	64 017	59	64 083	60	680 549	70
63 862	59	64 018	59	64 084	60	680 550	70
63 864	59	64 027B	59	64 164	62	68 309	74
63 865	59	64 028B	59	64 213 00	55	68 503 00	82
63 866	59	64 029B	59	64 223 00	55	68 504 00	82
63 867	59	64 030B	59	64 233 00	55	69 929	66
63 868	59	64 031B	59	64 238	62	69 930	66
63 869	59	64 032B	59	64 239	62	69 960	66
63 870	59	64 033B	59	64 313 10	55	70 045 HF	71
63 871	59	64 034B	59	64 324 20	55	70 045 SF	71
63 872	59	64 039	60	64 333 10	55	70 060 HF	71
63 908	50	64 040	60	646 060	72	70 060 SF	71
63 909	50	64 041	60	646 061	72	70 080 HF	71
63 910	50	64 042	60	646 065	72	70 080 SF	71
63 911	50	64 043	60	646 066	72	70 110	66
63 913	50	64 044	60	65 045 HF	71	70 112	66
63 914	50	64 045	60	65 045 SF	71	72 500	73
63 915	50	64 046	60	65 060 HF	71	72 511	73
63 918	50	64 047	60	65 060 SF	71	74 300	69
63 919	50	64 048	60	65 080 HF	71	75 045 HF	71
63 927	50	64 049	60	65 080 SF	71	75 045 SF	71
63 943	61	64 050	60	67 401 00	43	75 060 HF	71
63 951	59	64 055	60	67 403 00	43	75 060 SF	71
63 952	59	64 056	60	67 407 00	42	75 080 HF	71
63 953	59	64 057	60	67 408 00	42	75 080 SF	71
63 954	59	64 058	60	67 421 00	42	77 006	38
63 955	59	64 059	60	680 530	70	77 546	36
63 956	59	64 060	60	680 531	70	77 547	36
63 957	59	64 061	60	680 532	70	77 548	36
63 958	59	64 062	60	680 533	70	77 550	33
63 959	59	64 063	60	680 534	70	77 551	33
63 960	59	64 064	60	680 535	70	77 553	34

Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
77 554	34	77 721 50	19	78 872	45	85 017 211	51
77 555	35	77 723	17	78 883	45	85 018 201	51
77 556	35	77 730 10	20	78 977	46	85 018 211	51
77 570	35	77 730 20	20	78 977	80	85 019 201	51
77 571	35	77 731 10	20	80 045 HF	71	85 019 211	51
77 572	35	77 731 20	20	80 045 SF	71	85 020 201	51
77 576	35	77 731 30	20	80 060 HF	71	85 020 211	51
77 577	35	77 731 40	20	80 060 SF	71	85 021 201	51
77 578	35	77 731 50	20	80 080 HF	71	85 021 211	51
77 581	12	77 732 10	20	80 080 SF	71	85 022 201	51
77 592	33	77 732 20	20	80 823	44	85 022 211	51
77 608 00	36	77 735 51	17	80 824	44	85 051 201	51
77 609 00	36	77 735 00	17	80 825	44	85 051 211	51
77 610 00	36	77 740 10	21	80 826	44	85 060 201	51
77 611 00	36	77 740 20	21	80 827	44	85 060 211	51
77 615	34	77 753 00	17	80 828	44	85 061 201	51
77 621 00	36	77 886	38	80 829	44	85 061 211	51
77 622 00	36	77 900	17	80 830	44	85 062 201	51
77 623	12	77 907	57	80 831	44	85 062 211	51
77 624 00	36	77 908	57	80 832	44	85 063 201	51
77 627	12	77 914	57	80 839	45	85 063 211	51
77 628	12	77 917	57	80 871	44	85 064 201	51
77 637	34	77 918	57	80 872	44	85 064 211	51
77 638	34	77 924	13	80 873	44	85 065 201	51
77 639	33	77 932	12	80 874	44	85 065 211	51
77 641	34	77 934	13	80 875	44	85 066 201	51
77 643	33	77 938	12	80 876	44	85 066 211	51
77 645	33	77 996	18	85 001 201	51	85 067 201	51
77 681 00	37	77 999	12	85 001 211	51	85 067 211	51
77 682 00	37	78 110	46	85 010 201	51	85 068 201	51
77 683 00	37	78 111	46	85 010 211	51	85 068 211	51
77 684 00	37	78 112	46	85 011 201	51	85 069 201	51
77 685 00	37	78 113	46	85 011 211	51	85 069 211	51
77 691 00	37	78 114	46	85 012 201	51	85 070 201	51
77 692 00	37	78 115	46	85 012 211	51	85 070 211	51
77 693 00	37	78 119	46	85 013 201	51	85 071 201	51
77 710 00	17	78 123	46	85 013 211	51	85 071 211	51
77 720	17	78 124	46	85 014 201	51	85 072 201	51
77 720 10	19	78 146	31	85 014 211	51	85 072 211	51
77 720 20	19	78 146	80	85 015 201	51	85 073 201	51
77 721 10	19	78 845	45	85 015 211	51	85 073 211	51
77 721 20	19	78 861	45	85 016 201	51	85 101 201	52
77 721 30	19	78 871	45	85 016 211	51	85 101 211	52
77 721 40	19	78 977	31	85 017 201	51	85 102 201	52

Spis indeksów

Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona	Art.-Nr	Strona
85 102 211	52	85 154 201	52	85 214 211	52	90 829 10	85
85 103 201	52	85 155 201	52	85 215 201	52	90 829 17	85
85 103 211	52	85 156 201	52	85 215 211	52	91 000 17	85
85 104 201	52	85 157 201	52	85 216 201	52	91 200 10	85
85 104 211	52	85 159 201	52	85 216 211	52	91 200 17	85
85 105 201	52	85 160 201	52	85 217 201	52	91 314 10	85
85 105 211	52	85 161 201	52	85 217 211	52	91 314 17	85
85 106 201	52	85 162 201	52	85 218 201	52		
85 106 211	52	85 163 201	52	85 218 211	52		
85 107 201	52	85 164 201	52	85 219 201	52		
85 107 211	52	85 165 201	52	85 219 211	52		
85 109 201	52	85 166 201	52	85 220 201	52		
85 109 211	52	85 167 201	52	85 220 211	52		
85 110 201	52	85 168 201	52	85 221 201	52		
85 110 211	52	85 169 201	52	85 221 211	52		
85 111 201	52	85 170 201	52	85 222 201	52		
85 111 211	52	85 171 201	52	85 222 211	52		
85 112 201	52	85 172 201	52	85 223 201	52		
85 112 211	52	85 173 201	52	85 223 211	52		
85 113 201	52	85 201 201	52	85 251 201	52		
85 113 211	52	85 201 211	52	85 252 201	52		
85 114 201	52	85 202 201	52	85 253 201	52		
85 114 211	52	85 202 211	52	85 254 201	52		
85 115 201	52	85 203 201	52	85 255 201	52		
85 115 211	52	85 203 211	52	85 256 201	52		
85 116 201	52	85 204 201	52	85 257 201	52		
85 116 211	52	85 204 211	52	85 259 201	52		
85 117 201	52	85 205 201	52	85 260 201	52		
85 117 211	52	85 205 211	52	85 261 201	52		
85 118 201	52	85 206 201	52	85 262 201	52		
85 118 211	52	85 206 211	52	85 263 201	52		
85 119 201	52	85 207 201	52	85 264 201	52		
85 119 211	52	85 207 211	52	85 265 201	52		
85 120 201	52	85 209 201	52	85 266 201	52		
85 120 211	52	85 209 211	52	85 267 201	52		
85 121 201	52	85 210 201	52	85 268 201	52		
85 121 211	52	85 210 211	52	90 045 HF	71		
85 122 201	52	85 211 201	52	90 045 SF	71		
85 122 211	52	85 211 211	52	90 060 HF	71		
85 123 201	52	85 212 201	52	90 060 SF	71		
85 123 211	52	85 212 211	52	90 080 HF	71		
85 151 201	52	85 213 201	52	90 080 SF	71		
85 152 201	52	85 213 211	52	90 101 10	85		
85 153 201	52	85 214 201	52	90 101 17	85		



AFRISO

instalacje pod kontrolą



AFRISO

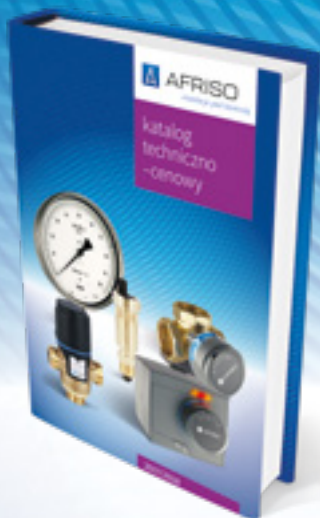
instalacje pod kontrolą

AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów

Zespół Obsługi Klienta
tel. 32 330 33 55
fax 32 330 33 51
e-mail: zok@afriso.pl

www.afriso.pl
www.analizatory.pl

Zastrzega się prawo dokonywania zmian.
©Prawa autorskie zastrzeżone.




Pełną ofertę produktów znajdziesz w aktualnym **katalogu techniczno-cenowym** dostępnym na www.afriso.pl w dziale "pobierz"

Pełną ofertę przenośnych urządzeń pomiarowych znajdziesz w nowym **katalogu techniczno-cenowym BlueLine** dostępnym na www.afriso.pl w dziale "pobierz" oraz na www.analizatory.pl

 Polub nas na facebooku



 Subskrybuj i bądź na bieżąco



 Cennik online w PDF



A.014.C.15.4.0417.96.B5.600

2018