

TECNOLOGIA FONTANN

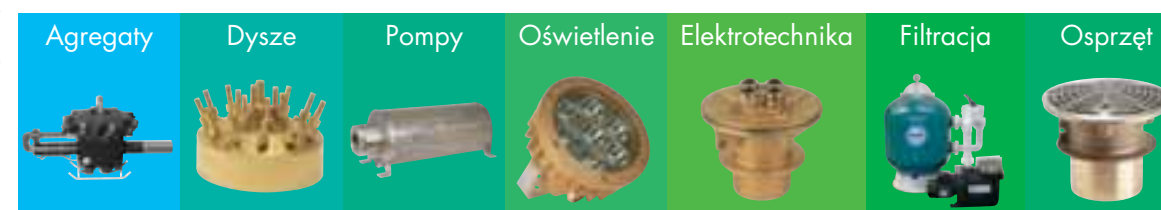
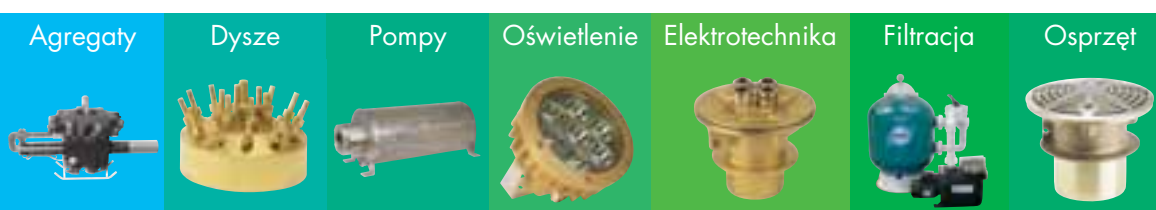


60354/12A



OASE Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 200 lok. 538
02-486 Warszawa
tel. +48 22 323 71 11-13
fax +48 22 323 71 15
e-mail:
info.pl@oase-livingwater.com
internet:
www.oase-livingwater.com

TECNOLOGIA FONTANN 2008



Jak nas znaleźć ...



OASE GmbH

Tecklenburger Str. 161
48477 Hörstel/Germany
Tel.: +49 (0 54 54) 80-0
Fax: +49 (0 54 54) 80-3 22
E-Mail: info@oase-livingwater.com
Internet: www.oase-livingwater.com

OASE Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 200 lok. 538
02-486 Warszawa
tel. +48 22 323 71 11-13
fax +48 22 323 71 15
e-mail: info.pl@oase-livingwater.com
internet: www.oase-livingwater.com



Rekomendowani Partnerzy Handlowi



AQUA
ul. Marii Curie-Skłodowskiej 25, 65-115 Zielona Góra
tel.: 068 451 11 81
fax: 068 324 08 51
www.aqua.zgora.pl
aqua@aqua.net.pl



JACOM
Byków 25b k/Wrocławia, 55-090 Długolęka
tel.: 071 330 51 00
fax: 071 330 51 01
www.jacom.pl
jacom@jacom.pl



AKWAPLANTA
ul. Grabiszyńska 333a, 53-236 Wrocław
tel.: 071 363 36 58
fax: 071 363 36 54
www.akwaplanta.com.pl
biuro@akwaplanta.com.pl



MAZUR
ul. Barlickiego 11, 41-605 Świętochłowice
tel.: 032 771 02 00 do 02
fax: 032 771 04 02
www.mazur.net.pl
instalacje@mazur.net.pl



INTEM
ul. Niska 3b, 40-678 Katowice
tel.: 032 252 16 46
fax: 032 252 33 14
www.intem.com.pl
office@intem.com.pl



ARRAS B
ul. Metalowa 3, 43-100 Tychy
tel.: 032 219 09 40
fax: 032 329 11 34
www.arras.pl
biuro@arras.pl



BIELWOD
ul. Dywizji Kościuszkowskiej 5/69, 43-300 Bielsko Biała
tel.: 033 486 55 88
fax: 033 486 55 89
www.bielwod.com
firma@bielwod.com



PARK M
ul. Piaski 9, 33-340 Stary Sącz
tel.: 018 449 00 00
fax: 018 446 27 27
www.park-m.pl
info@park-m.pl



WATERSYSTEM
ul. Trakt Brzeski 167, Zakręt, 05-077 Wesola
tel.: 022 795 77 93; 425 78 99
fax: 022 773 23 80; 357 93 39
www.watersystem.pl
watersystem@watersystem.pl



GARDEN
ul. Zacisze 4, 15-138 Białystok
tel.: 085 653 84 04
fax: 085 653 90 05
www.garden.bialystok.pl
biuro@garden.bialystok.pl



BASEN SAUNA SERVICE
ul. Leśna 6, 62-081 Przechmirowo k/Poznań
tel.: 061 652 39 90; 814 10 45
fax: 061 652 39 91
www.basensaunaservice.ta.pl
basensaunaservice@ta.pl



GUTKOWSKI
ul. 17 Stycznia 92, 64-100 Leszno
tel.: 065 529 57 60
fax: 065 520 57 48
www.gutkowski.com.pl
firma@gutkowski.com.pl



Spis treści



Agregaty	Strona 7 - 34
Dysze	Strona 35 - 62
Pompy	Strona 63 - 76
Oświetlenie	Strona 77 - 98
Elektrotechnika	Strona 99 - 120
Filtracja	Strona 121 - 130
Osprzęt	Strona 131 - 158

Objaśnienie zastosowanych skrótów

A	Powierzchnia (mm^2 , cm^2 , m^2)
AF	Powierzchnia filtracyjna (mm^2 , cm^2 , m^2)
ASW	Kąt emisji światła ($^\circ$, stopień)
b, b1, b2, b3	Szerokość (mm, m)
d, d1, d2, d3	Średnica (mm, m)
Da	Średnica zewnętrzna (mm, m)
DD	Średnica przyłącza na tłoczeniu (mm)
DDB	Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy (mSW, bar)
Di	Średnica wewnętrzna (mm, m)
DN	Średnica nominalna (mm, m)
DNa	Średnica nominalna wylotu (mm, m)
DNe	Średnica nominalna wlotu (mm, m)
DS	Średnica przyłącza na ssaniu (mm)
DAW	Kąt regulacji dyszy ($^\circ$, stopień)
DSD	Średnica rozprysku (mm, m)
DWB	Zapotrzebowanie wodne dyszy (l/min)
E	Natężenie oświetlenia (lx, lux)
FH	Wysokość fontanny (m)
FL	Kołnierz
G	Gwint (" , cal)
GW	Masa (kg, kilogram)
h, h1, h2, h3	Wysokość (mm, m)
H	Wysokość tłoczenia pompy (mSW, bar)
I	Natężenie prądu elektrycznego (A, amper)
KD	Średnica kielicha (m)
KH	Wysokość kielicha (m)
l, l1, l2, l3	Długość (mm, m)
LS	Rozsył światła (cd, kandela)
MA	Materiał
MBD	Minimalna średnica zbiornika (mm, m)
n	Prędkość obrotowa (obr/min)
p	Ciśnienie (mSW, bar)
P	Moc (W, wat, kW, kilowat)
PH	Wysokość paraboliczna (m)
PW	Długość paraboliczna (m)
Q	Wydajność, strumień objętości (l/s, l/min, m^3/h)
r	Promień (mm, m)
R	Opór elektryczny (Ω , om)
RRW	Współczynnik tarcia w rurach (mSW/m)
SB	Szerokość szczeliny (mm)
SL	Długość szczeliny (mm)
SPB	Szerokość rozprysku (m)
s	Grubość, grubość ścianki (mm)
t	Czas, przedział czasu (s, sekunda)
U	Napięcie (V, wolt)
v	Prędkość przepływu (m/s)
w	Odległość od lustra wody (mm)
x, x1, x2, x3	Odległość ogólnie (mm, m)
z	Ilość ogólnie
za	Ilość odgałęzień
zd	Ilość dyszy
zl	Ilość otworów
zp	Ilość pomp
zs	Ilość reflektorów



• Kompletne agregaty fontannowe	strona 08
• Pływające agregaty fontannowe	strona 16
• Systemy Aqua-Media	strona 26
• Zawory Vario-Switch	strona 28
• Fontanny nitkowe	strona 30
• Agregaty Jumping-Jet	strona 32

**Kompletne agregaty fontannowe,
pływające agregaty fontannowe,
kompletne fontanny**

Kompletne agregaty fontannowe



- możliwość wyboru różnorodnych obrazów wodnych
- zmienne wysokości strumienia
- oświetlenie podwodne w opcji
- solidna i wytrzymała konstrukcja
- wyjątkowa odporność na korozję
- łatwy montaż
- gotowa do podłączenia jednostka

Kompletne agregaty fontannowe OASE to odpowiednio dopasowane do siebie, w pełni gotowe do pracy i całkowicie zmontowane jednostki, składające się z pompy, zasuw dławiącej, rozdzielacza, dysz fontannowych oraz oświetlenia podwodnego. Zalecane są wszędzie tam, gdzie bez większego nakładu prac instalacyjnych i przygotowań może zostać zrealizowana okazała aranżacja wodna.

Kompletne agregaty fontannowe OASE wyróżniają się dużą stabilnością, co umożliwia usytuowanie ich na stałym i płaskim podłożu.

Program osprzętu OASE oferuje ponadto dodatkowe komponenty,



które wzbogacą techniczną stronę danego obiektu fontannowego, takie jak: rozdzielnie elektryczne, podwodne połączenia zaciskowe kabli, armaturę przepustową kabli, systemy przelewowo-spustowe oraz systemy uzupełniające świeżą wodę.

Urządzenia OASE kontrolujące poziom wody oraz wyłączające fontannę w zależności od siły wiatru zapewnią dodatkowo bezproblemową eksploatację.



Nr	Typ	Pompa	Napięcie	Moc	Prąd	Dysza	Ilość	Wysokość fontanny	Głębokość wody	Nr art.	Oświetlenie	Ilość	Napięcie	Moc	Nr art.
Agregaty z dyszą Kaskada 70 T															
1	AG 413/3/C70/0,60	USP 413 D	3 x 400 V	0,49 kW	0,95 A	C 70 T	3	0,60 m	0,60 m	900-018	UWS T 111	6	12 V	0,300 kW	901-018
Agregaty z dyszą Kaskada 90 T															
2	AG 412/1/C90/1,5	USP 412 W	1 x 230 V	0,52 kW	2,20 A	C 90 T	1	1,50 m	0,53 m	900-028	UWS T 111	3	12 V	0,150 kW	901-028
3	AG 22-33/1/C90/5,00	SPA 22-33	3 x 400 V	2,20 kW	6,05 A	C 90 T	1	5,00 m	0,50 m	900-038	UWS T 111	3	12 V	0,300 kW	901-038
4	AG 35-43/1/C90/11,00	SPA 35-43	3 x 400 V	4,00 kW	9,60 A	C 90 T	1	11,00 m	0,55 m	900-048	UWS T 111	3	12 V	0,300 kW	901-048
5	AG 513/3/C90/0,50	USP 513 D	3 x 400 V	0,77 kW	1,30 A	C 90 T	3	0,50 m	0,85 m	900-058	UWS T 111	6	12 V	0,300 kW	901-058
6	AG 662/3/C90/1,00	USP 662 W	1 x 230 V	1,12 kW	4,70 A	C 90 T	3	1,00 m	0,75 m	900-068	UWS T 111	6	12 V	0,300 kW	901-068
7	AG 663/3/C90/1,50	USP 663 D	3 x 400 V	1,18 kW	2,10 A	C 90 T	3	1,50 m	0,55 m	900-078	UWS T 111	6	12 V	0,300 kW	901-078
8	AG 813/3/C90/2,00	USP 813 D	3 x 400 V	1,50 kW	2,90 A	C 90 T	3	2,00 m	0,75 m	900-088	UWS T 111	6	12 V	0,300 kW	901-088
9	AG 58-23/3/C90/4,00	SPA 58-23	3 x 400 V	3,00 kW	7,30 A	C 90 T	3	4,00 m	0,50 m	900-098	UWS T 111	6	12 V	0,450 kW	901-098
10	AG 58-33/3/C90/5,00	SPA 58-33	3 x 400 V	5,50 kW	13,60 A	C 90 T	3	5,00 m	0,50 m	900-108	UWS T 111	6	12 V	0,450 kW	901-108
Agregaty z dyszą Kaskada 110 T															
11	AG 813/1/C110/3,50	USP 813 D	3 x 400 V	1,50 kW	2,90 A	C 110 T	1	3,50 m	0,80 m	900-118	UWS T 111	3	12 V	0,225 kW	901-118
12	AG 100-13/3/C110/3,00	SPA 100-13	3 x 400 V	5,50 kW	13,60 A	C 110 T	3	3,00 m	0,65 m	900-128	UWS T 111	9	12 V	0,675 kW	901-128
13	AG 162-13/3/C110/8,00	SPA 162-13	3 x 400 V	11,00 kW	24,80 A	C 110 T	3	8,00 m	0,60 m	900-138	UWS T 111	9	12 V	0,900 kW	901-138
Agregaty z dyszą Kaskada 130 T															
14	AG 162-13/3/C130/5,00	SPA 162-13	3 x 400 V	11,00 kW	24,80 A	C 130 T	3	5,00 m	0,60 m	900-148	UWS T 111	9	12 V	0,900 kW	901-148
15	AG 280-13/3/C130/9,00	SPA 280-13	3 x 400 V	18,50 kW	42,00 A	C 130 T	3	9,00 m	0,70 m	900-158	UWS T 111	9	12 V	0,900 kW	901-158
Agregaty z dyszą Gejzer 40 T															
16	AG 513/3/3/G40/2,00	USP 503 D	3 x 400 V	1,00 kW	1,80 A	G 40 T	3	2,00 m	0,45 m	900-168	UWS T 111	9	12 V	0,450 kW	901-168
17	AG 35-33/3/G40/7,00	SPA 35-33	3 x 400 V	3,00 kW	7,90 A	G 40 T	3	7,00 m	0,50 m	900-178	UWS T 111	9	12 V	0,900 kW	901-178



Kompletne agregaty fontannowe

Kompletne agregaty fontannowe

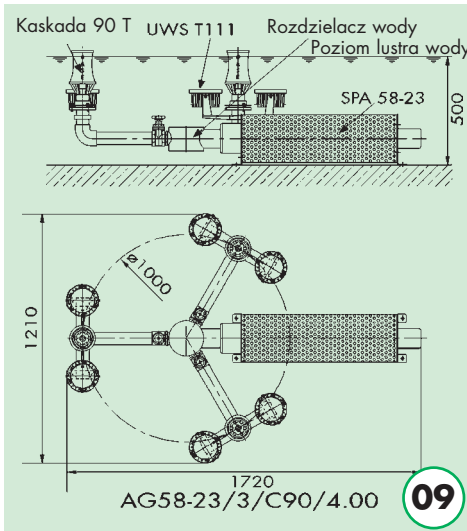
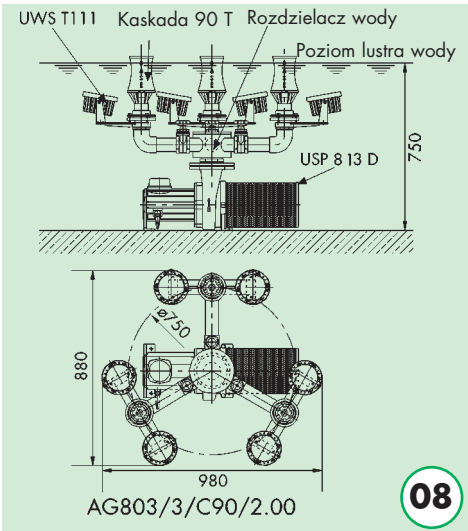
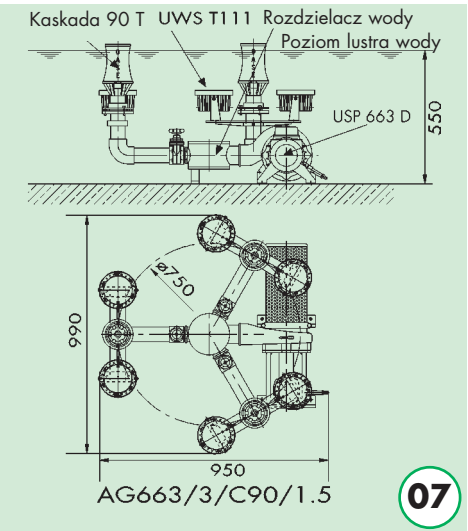
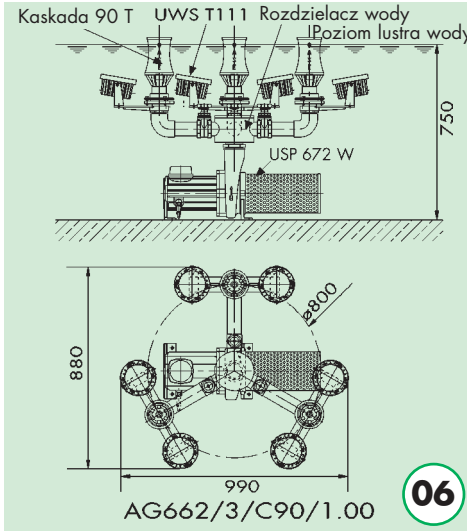
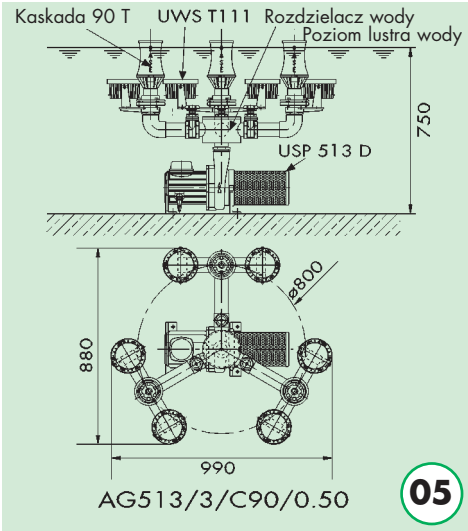
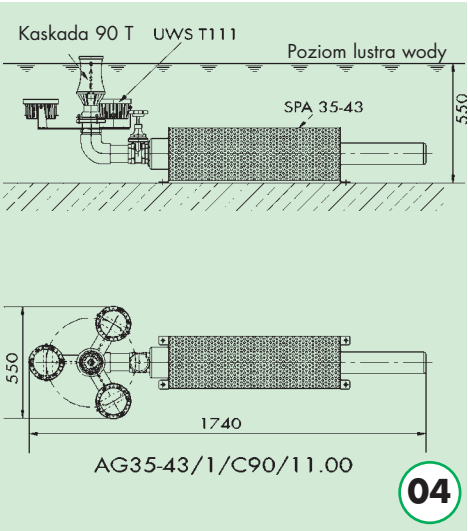
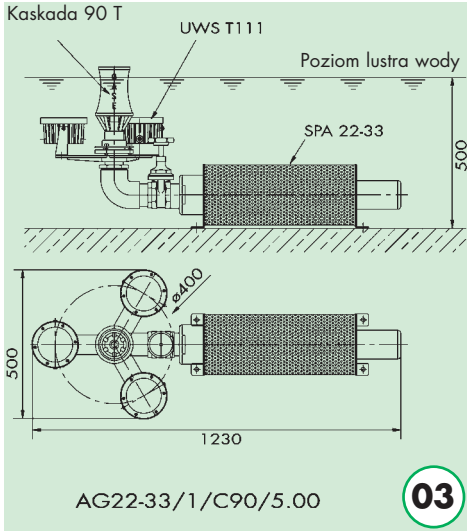
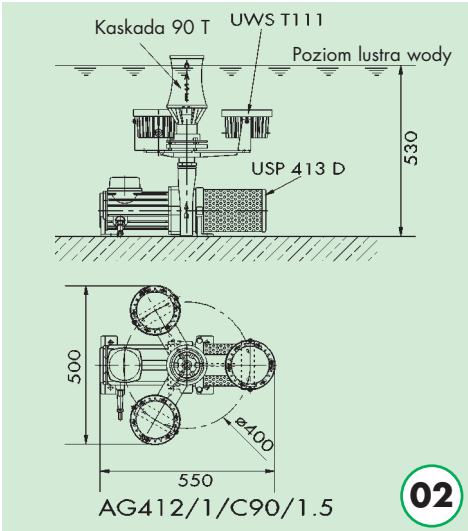
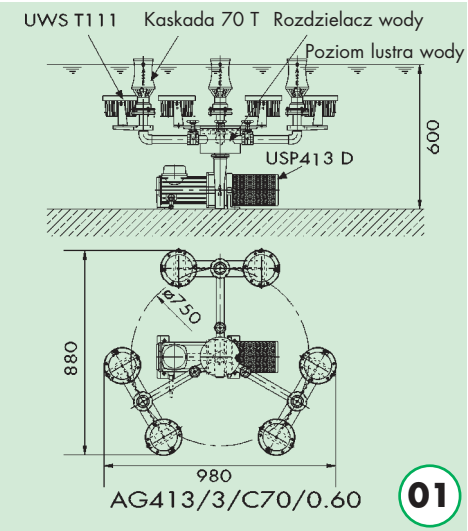


Nr	Typ	Pompa	Napięcie	Moc	Prąd	Dysza	Ilość	Wysokość fontanny	Głębokość wody	Nr art.	Oświetlenie	Ilość	Napięcie	Moc	Nr art.
Agregaty z dyszą Geizer 60 T															
18	AG 35-33/1/G60/12,00	SPA 35-33	3 x 400 V	3,00 kW	7,85 A	G 60 T	1	12,00 m	0,50 m	900-188	UWS T 111	3	12 V	0,300 kW	901-188
19	AG 58-23/3/G60/5,00	SPA 58-23	3 x 400 V	3,00 kW	7,90 A	G 60 T	3	5,00 m	0,50 m	900-198	UWS T 111	9	12 V	0,900 kW	901-198
Agregaty z dyszą Geizer 80 T															
20	AG 162-13/3/G80/9,00	SPA 162-13	3 x 400 V	11,00 kW	24,8 A	G 80 T	3	9,00 m	0,60 m	900-208	UWS T 111	9	12 V	0,900 kW	901-208
Agregaty z dyszą Geizer 100 T															
21	AG 280-2-23/3/G100/15,00	SPA 280-2-23	3 x 400 V	30,00 kW	66,5 A	G 100 T	3	15,00 m	0,70 m	900-218	UWS T 111	9	12 V	0,900 kW	901-218
Agregaty z dyszą Spieniającą 55-15 E															
22	AG 813/3/S55/2,00	USP 813 D	3 x 400 V	1,50 kW	2,9 A	SSP 55-15 E	3	2,00 m	0,65 m	900-228	UWS T 111	6	12 V	0,300 kW	901-228
23	AG 100-13/3/S55/5,00	SPA 100-13	3 x 400 V	5,50 kW	13,6 A	SSP 55-15 E	3	5,00 m	0,45 m	900-238	UWS T 111	9	12 V	0,675 kW	901-238
24	AG 162-1-13/6/S55/4,50	SPA 162-1-13	3 x 400 V	7,50 kW	17,6 A	SSP 55-15 E	6	4,50 m	0,50 m	900-248	UWS T 111	12	12 V	0,900 kW	901-248
Agregaty z dyszą Pieniącą 75-20 T															
25	AG 813/1/S75/3,50	USP 813 D	3 x 400 V	1,50 kW	2,9 A	SQ 75-20 T	1	3,50 m	0,60 m	900-258	UWS T 111	3	12 V	0,300 kW	901-258
26	AG 813/3/S75/0,75	USP 813 D	3 x 400 V	1,50 kW	2,9 A	SQ 75-20 T	3	0,75 m	0,75 m	900-268	UWS T 111	6	12 V	0,300 kW	901-268



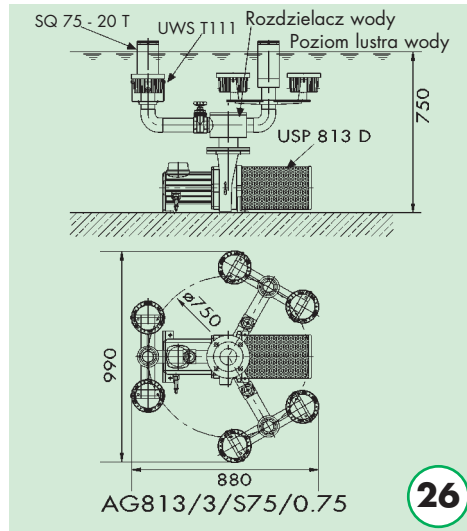
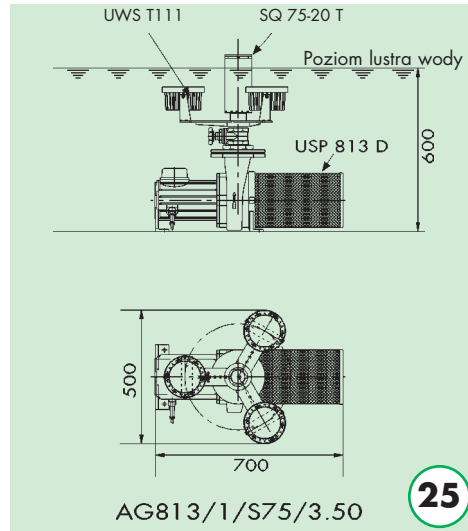
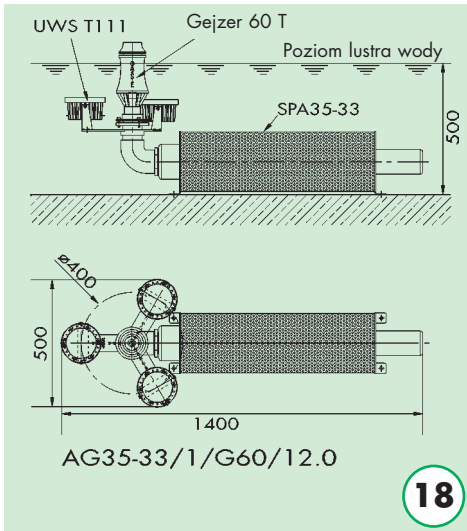
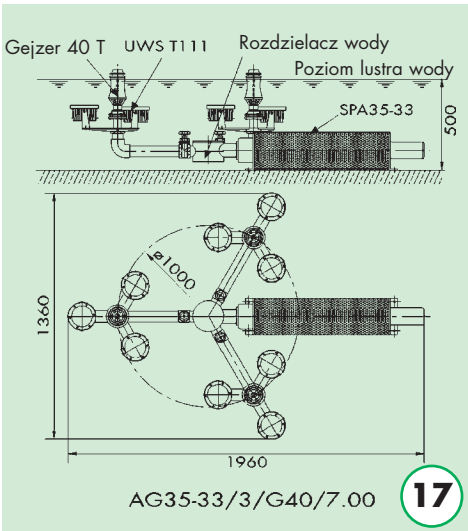
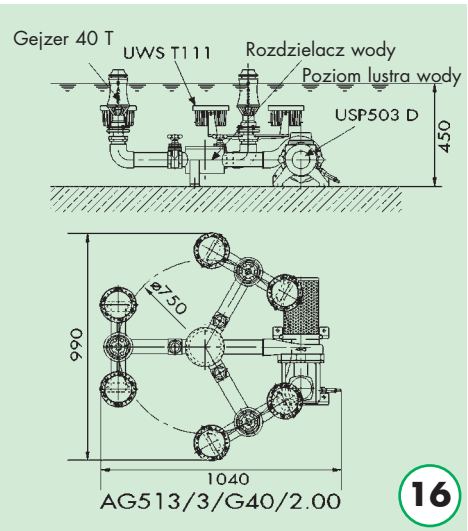
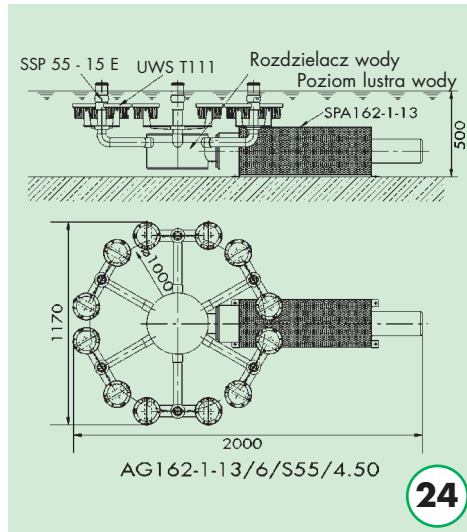
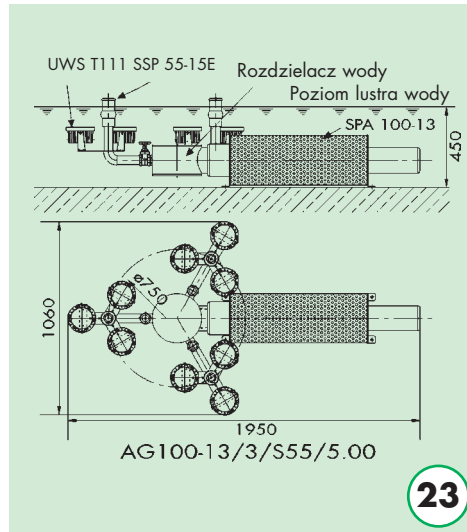
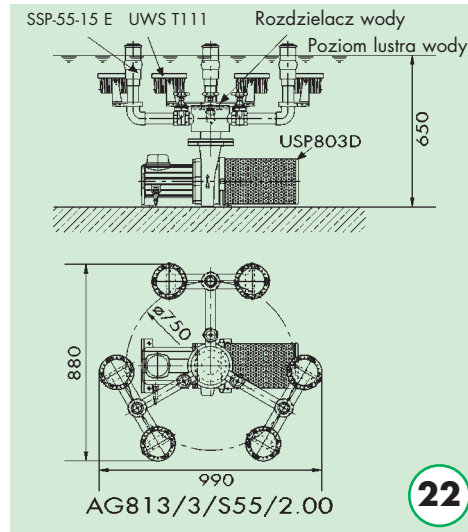
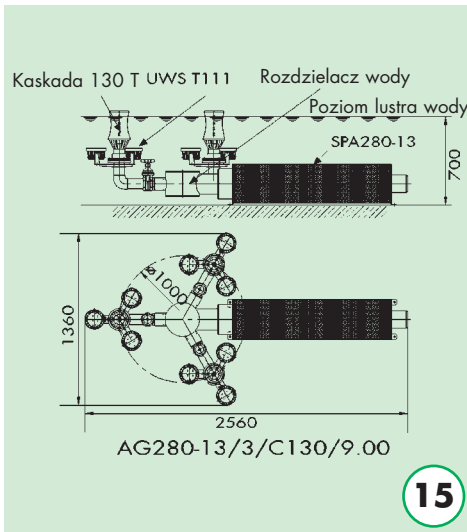
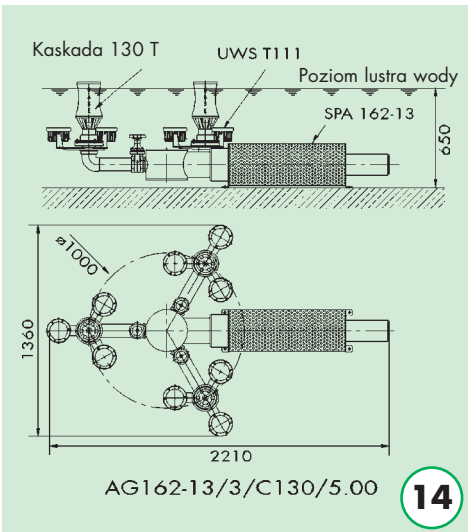
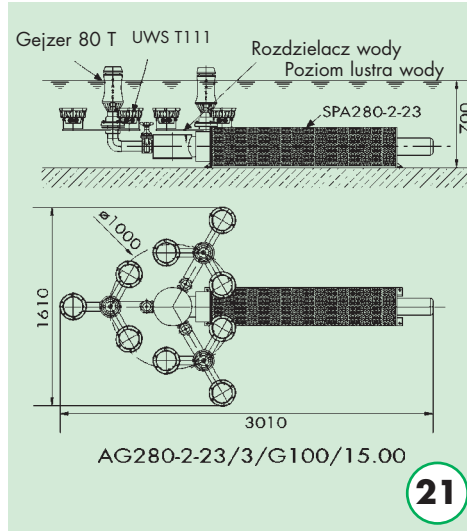
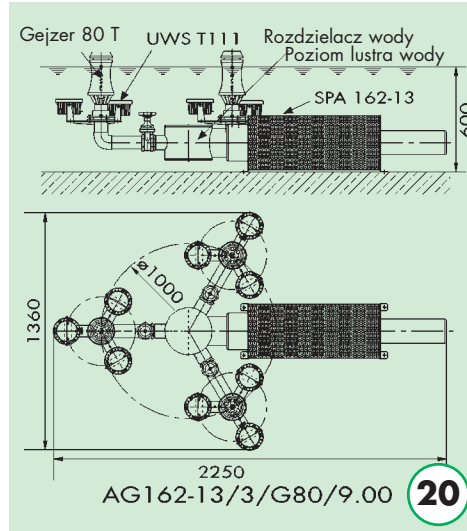
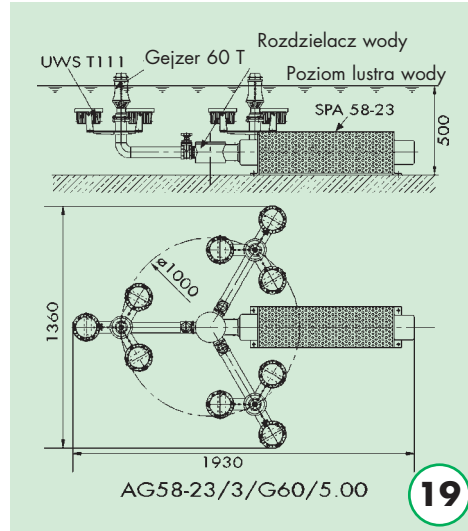
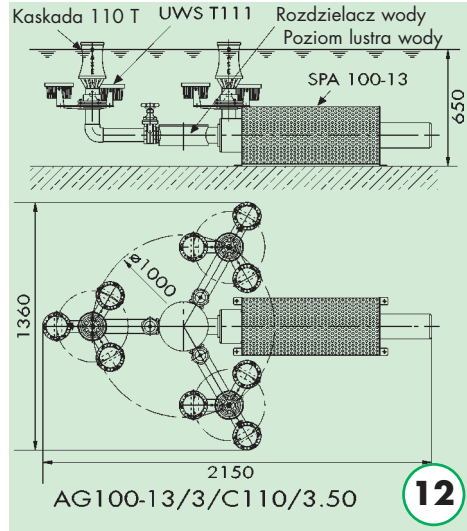
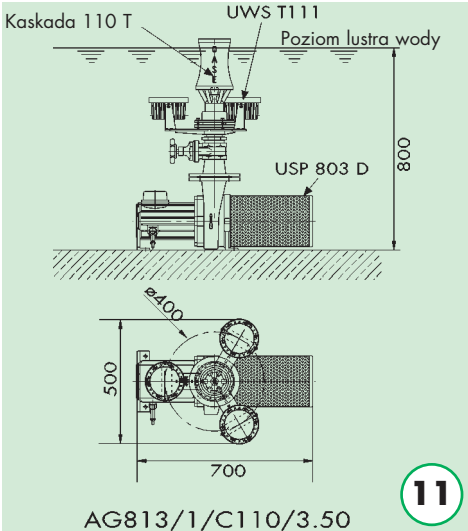
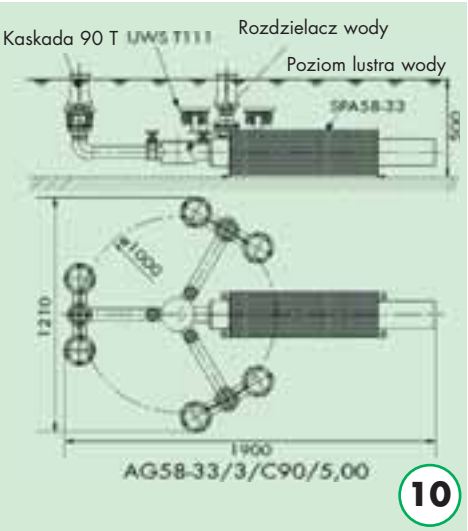
Kompletne agregaty fontannowe

Kompletne agregaty fontannowe



Kompletne agregaty fontannowe

Kompletne agregaty fontannowe



Wersje specjalne agregatów na indywidualne zamówienie.

Pływające agregaty fontannowe MINI, MIDI, MAXI

Pływające agregaty fontannowe OASE są stosowane wszędzie tam, gdzie z powodu wahań poziomu wody, zbyt dużej głębokości akwenu lub niekorzystnego podłoża instalacja stacjonarnego agregatu jest niemożliwa.

Sprawdzony i niezawodny system kotwiący zapewnia stabilne umiejscowienie oraz łatwy montaż.

Profesjonalna rozdzielnia, wyposażona we wszystkie wymagane urządzenia ochronne i zabezpieczające gwarantuje bezpieczeństwo elektryczne.

Solidny korpus pływający utrzymuje agregat w stabilnej pozycji na powierzchni lustra wody, natomiast elementy systemu pozostają zakryte. Zasysanie wody przez pompę ma miejsce tuż pod poziomem lustra wody. Dzięki temu zostaje zachowane naturalne uwarstwienie temperatury wody.

Stała cyrkulacja wody zapewnia wzbogacanie jej w życiodajny tlen, co w konsekwencji pozwala faunie i florze rozwijać się w pełnej krasie.

Różnorodność dysz fontannowych oraz systemy oświetleniowe umożliwiają indywidualne kształtowanie obrazu wodnego.

W godzinach wieczornych i nocnych odpowiedni system oświetleniowy nadaje fontannie nowy, fascynujący efekt.

Łatwość instalacji zapewnia szybki montaż, co pozwala na błyskawiczne wzbogacenie różnych uroczyszczy o dodatkowy element kulminacyjny.



Jeszcze nigdy montaż dużej fontanny nie był tak łatwy i szybki. Pływający agregat fontanny OASE wystarczy po prostu umieścić na powierzchni wody w dowolnie wybranym miejscu zbiornika czy jeziora, a następnie zapewnić stabilną pozycję poprzez zastosowanie systemu kotwiącego.

Relatywnie płaska konstrukcja umożliwia zastosowanie również w miejscach charakteryzujących się stosunkowo niskim poziomem lustra wody. Korpus pływający agregatu jest dodatkowo wypełniony specjalnym rodzajem pianki. Gwarantuje to, że nawet w przypadku uszkodzenia powłoki zewnętrznej siła wyporu zostaje zachowana. System został tak skonstruowany, aby widoczna była jedynie dysza oraz powierzchnia korpusu pływającego, natomiast komponenty techniczne pozostawały zakryte.

Zmieniający się poziom lustra wody nie wpływa peyoratywnie na obraz wodny oraz prawidłowość funkcjonowania urządzenia, dopóki nie zostanie przekroczona minimalna głębokość wody.

Umieszczenie kosza ssawnego pompy w bezpośrednim sąsiedztwie poziomu lustra wody nie powoduje mieszania się naturalnych stref temperatury wody. Eksploatacja agregatu powoduje stałą cyrkulację wody i ma dominujący wpływ na jej dotlenienie, co w konsekwencji powoduje zmniejszenie rozwoju glonów.

Dla każdego pływającego agregatu fontannowego OASE typu MIDI i MAXI istnieje możliwość wyboru spośród 8 różnych, wymiennych dysz fontannowych, które można zainstalować lub wymienić dosłownie w kilka minut.



Oświetlenie

Dla pływającego agregatu fontannowego typ MINI dostępny jest wyłącznie zestaw oświetleniowy składający się z 3 reflektorów podwodnych. Natomiast agregaty serii MIDI i MAXI mogą zostać wyposażone w zestawy oświetleniowe, składające się odpowiednio z 3, 6 lub 9 reflektorów podwodnych.



Rozdzielnia elektryczna (MIDI / MAXI)

Pływający agregat fontanny wyposażony jest w rozdzielnię elektryczną, zapewniającą sterowanie pracą pompy oraz oświetlenia. Rozdzielnia wyposażona jest we wszystkie wymagane urządzenia ochronne i zabezpieczające.

Pływający agregat fontannowy MINI

- kompletna jednostka wraz z dyszą oraz kablem o długości 20 m, gotowa do podłączenia
- kompaktowa forma konstrukcji, praktycznie nie wymaga konserwacji
- wysokość obrazu wodnego do 3 m
- masa tylko 9 kg
- nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego, ponieważ silniki nie wymagają smarowania olejem
- minimalna głębokość wody zaledwie 45 cm
- oświetlenie w opcji

Pływający agregat fontannowy MINI:

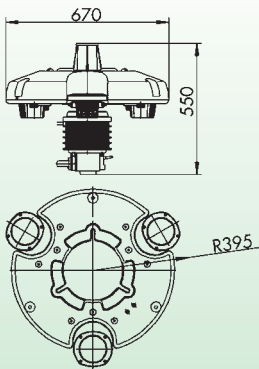
Zastosowanie agregatu MINI wskazane jest tam, gdzie bagienne lub trudno dostępne dno stawu, utrudnia lub wyklucza montaż klasycznej aranżacji wodnej. Dostarczony, gotowy do podłączenia pływający agregat fontannowy MINI zapewnia konieczne i niezbędne napowietrzanie wody w stawach ogrodowych i jeziorach. Wyróżnia się możliwością szybkiego przeprowadzenia montażu, co powoduje, że w przypadku uroczystości, wygląd stawu ogrodowego czy jeziora może zostać w krótkim czasie urozmaicony piękną fontanną. Czysta struktura obrazu wodnego osiąga wysokość około 3 m, przy średnicy rozprysku 3 m.

Minimalny poziom lustra wody wynosi zaledwie 45 cm.

Niepowtarzalne wrażenie stwarza oświetlona aranżacja wodna w godzinach wieczornych i nocnych. Trzy reflektory podwodne typu UWS K10/50W/12V zapewniają wspaniałe oświetlenie obrazu wodnego.

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe: 230V/50Hz
Pobór mocy: 250 W
Wydajność: 160 l/min
Wysokość słupa wody: 8,0 m
Przyłącze na tłoczeniu: 1"
Powierzchnia filtracyjna: 650 cm²
Wysokość obrazu wodnego: 3 m
Średnica rozprysku obrazu wodnego: ok. 3 m
Masa: 9,0 kg
Nr id. 53777
Osprzęt:
Zestaw oświetleniowy - 3 reflektory K 10 wraz z kablem o dł. 20 m.
Nr id. 54327



Pływający agregat fontannowy MIDI



- kompaktowa i wytrzymała forma konstrukcji, gwarantująca długą żywotność oraz wysoką odporność na korozję
- wymienne dysze fontannowe o różnorodnych obrazach wodnych
- przygotowana do instalacji, kompletna jednostka wraz z rozdzielnią elektryczną
- szybki montaż, praktycznie nie wymaga konserwacji
- nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego, ponieważ silniki nie wymagają smarowania olejem
- oświetlenie oraz system kotwiący w opcji



Oświetlenie

Agregaty serii MIDI i MAXI mogą zostać wyposażone w zestawy oświetleniowe, składające się odpowiednio z 3, 6 lub 9 reflektorów podwodnych.

Oświetlenie podwodne do MIDI / MAXI

Zestaw nr 1 – 3 reflektory podwodne (UWS K10/12V/75W), 2 transformatory, kompletne okablowanie

990-110

Zestaw nr 2 – 6 reflektorów podwodnych (UWS K10/12V/75W), 3 transformatory, kompletne okablowanie

990-111

Zestaw nr 3 – 9 reflektorów podwodnych (UWS K10/12V/75W), 5 transformatorów, kompletne okablowanie

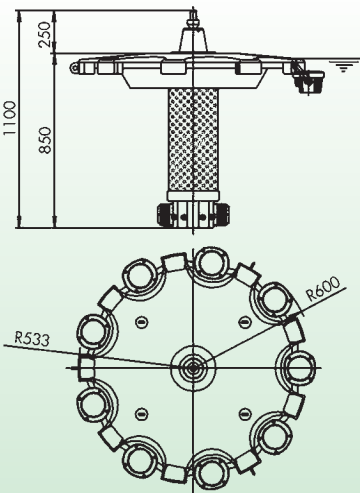
990-112

Filtry koloru dostępne na indywidualne zamówienie.

Zestaw kabli do oświetlenia podwodnego

Maksymalnie 9 reflektorów podwodnych: długość kabla 50 m. Inne długości dostępne na indywidualne zamówienie.

Typ	Midi 0,37	Midi 0,55	Midi 0,75	Midi 1,10	Midi 1,50
Silnik (prąd trójfazowy) (kW)	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50
Średnica bez reflektorów podwodnych (mm)	1066	1066	1066	1066	1066
Średnica z reflektorami podwodnymi (mm)	1200	1200	1200	1200	1200
Minimalna głębokość wody (mm)	850	850	850	850	850
Masa całkowita wraz z szafką rozdzielczą (kg)	51,0	52,0	52,0	53,0	53,0
Nr art.	924-113	924-123	924-133	924-143	924-153



Zestaw kabli do pomp MIDI 0,37 kW, długość kabla 50 m
MIDI 0,55 kW, długość kabla 50 m
MIDI 0,75 kW, długość kabla 50 m
MIDI 1,10 kW, długość kabla 50 m
MIDI 1,50 kW, długość kabla 50 m (nie zawarte w wersji standardowej)

Pływający agregat fontanny MAXI

- wysokość obrazu wodnego do 18 m, do dyspozycji cztery różne jednostki silnikowe
- kompaktowa i wytrzymała forma konstrukcji, gwarantująca długą żywotność oraz wysoką odporność na korozję
- wymienne dysze fontannowe o różnorodnych obrazach wodnych
- przygotowana do instalacji kompletna jednostka wraz z rozdzielnią elektryczną
- szybki montaż, praktycznie nie wymaga konserwacji
- nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego, ponieważ silniki nie wymagają smarowania olejem
- oświetlenie oraz system kotwiczny w opcji

Zestaw kabli do pomp
MAXI 4,00 kW, długość kabla 50 m
MAXI 5,50 kW, długość kabla 50 m
MAXI 7,50 kW, długość kabla 50 m
MAXI 11,10 kW, długość kabla 50 m
(nie zawarte w wersji standardowej)



Typ	Maxi 4,00	Maxi 5,50	Maxi 7,50	Maxi 11,0
Silnik (prąd trójfazowy) (kW)	4,00	5,50	7,50	11,00
Średnica (bez reflektorów podwodnych) (mm)	1066	1066	1066	1066
Średnica (z reflektorami podwodnymi) (mm)	1200	1200	1200	1200
Minimalna głębokość wody (mm)	1000	1000	1000	1000
Możliwa ilość reflektorów podwodnych	(3) (6) (9)	(3) (6) (9)	(3) (6) (9)	(3) (6) (9)
Wymiary szafki rozdzielczej (dł. x szer. x wys.)(mm)	320x320x200	640x320x200	640x320x200	640x320x200
Rodzaj zabezpieczenia	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Napięcie wejściowe (V/50 Hz)	3x400	3x400	3x400	3x400
Wyłącznik ochronny różnicowy (A)	40/0,03	40/0,03	40/0,03	40/0,03
Ilość programów zegara sterującego	2	2	2	2
Napięcie wyjściowe pompy (V/50 Hz)	3x400	6x400	6x400	6x400
Moc wyjściowa pompy (kW)	1 x 4,0	1 x 5,5	1 x 7,5	1 x 11,1
Rodzaj rozruchu silnika	bezpośredni	gwiazda-trójkąt	gwiazda-trójkąt	gwiazda-trójkąt
Prąd znamionowy silnika (A)	10,0	13,6	17,6	24,8
Wyłącznik samoczynny silnika	tak	tak	tak	tak
Napięcie wyjściowe oświetlenia (V/50 Hz)	1x230	1x230	1x230	1x230
Maksymalna moc wyjściowa oświetlenia (W)	675	675	675	675
Ilość przełączników preselekcyjnych M-0-A	1	1	1	1
Ilość sygnalizatorów świetlnych	1	1	1	1
Masa całkowita wraz z szafką rozdzielczą (kg)	130,0	150,0	155,0	170,0
Nr art.	924-213	924-223	924-233	924-243

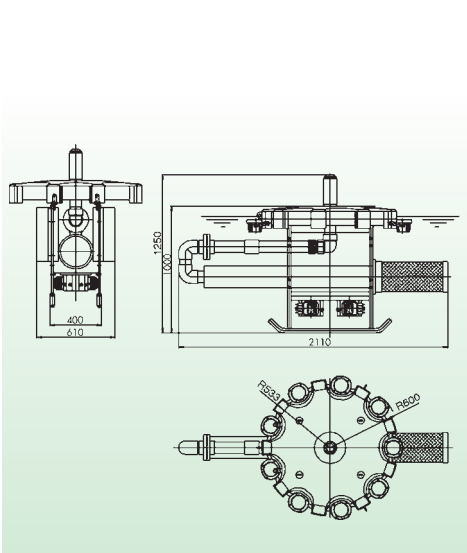
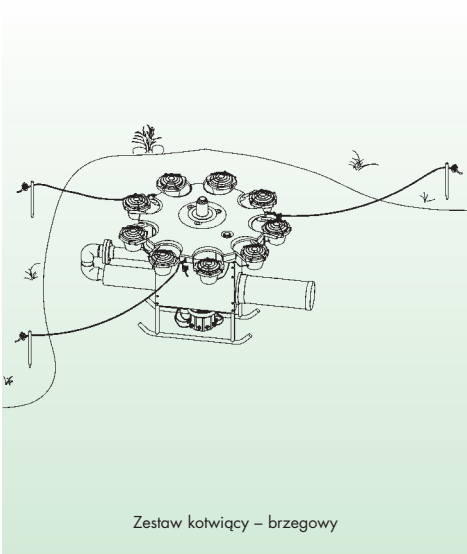
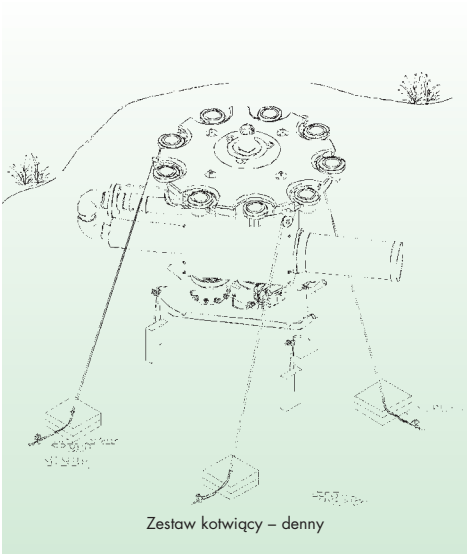
Oświetlenie
Do pływającego agregatu fontannowego typ MINI dostępny jest wyłącznik zestaw oświetleniowy składający się z 3 reflektorów podwodnych. Agregaty serii MIDI i MAXI mogą zostać wyposażone w zestawy oświetleniowe, składające się odpowiednio z 3, 6 lub 9 reflektorów podwodnych.

- Oświetlenie podwodne do MIDI / MAXI** **Nr art.**
- Zestaw nr 1** – 3 reflektory podwodne (UWS K10/12V/75W), 2 transformatory, kompletne okablowanie
990-110
- Zestaw nr 2** – 6 reflektorów podwodnych (UWS K10/12V/75W), 3 transformatory, kompletne okablowanie
990-111
- Zestaw nr 3** – 9 reflektorów podwodnych (UWS K10/12V/75W), 5 transformatorów, kompletne okablowanie
990-112
- Filtry koloru dostępne na indywidualne zamówienie.

Zestaw kabli do oświetlenia podwodnego
Maksymalnie 9 reflektorów podwodnych: długość kabla 50 m. Inne długości dostępne na indywidualne zamówienie.



Rozdzielnia elektryczna (MIDI / MAXI)
Pływający agregat fontanny wyposażony jest w rozdzielnię elektryczną, która zapewnia sterowanie pracą pompy oraz oświetlenia. Rozdzielnia wyposażona jest we wszystkie wymagane urządzenia ochronne i zabezpieczające.



Dysze fontannowe MIDI



Wielka Kometa K	
Nr id.	53299
Pompa	Wysokość / Średnica
MIDI 0,3 kW	1,3 m / 1,6 m
MIDI 0,5 kW	1,7 m / 1,7 m
MIDI 0,7 kW	2,1 m / 1,8 m
MIDI 1,1 kW	3,0 m / 1,9 m
MIDI 1,5 kW	3,8 m / 2,0 m



Wielki Wulkan K	
Nr id.	53300
Pompa	Wysokość / Średnica
MIDI 0,3 kW	1,8 m / 3,2 m
MIDI 0,5 kW	2,6 m / 4,4 m
MIDI 0,7 kW	3,0 m / 4,8 m
MIDI 1,1 kW	3,8 m / 5,2 m
MIDI 1,5 kW	4,4 m / 5,6 m



Trąbo – Kaskada K	
Nr id.	53297
Pompa	Wysokość / Średnica
MIDI 0,3 kW	1,3 m / 2,4 m
MIDI 0,5 kW	1,7 m / 3,2 m
MIDI 0,7 kW	2,1 m / 3,6 m
MIDI 1,1 kW	2,7 m / 4,0 m
MIDI 1,5 kW	3,4 m / 4,8 m



Wielki Kielich T	
Nr id.	53277
Pompa	Wysokość / Średnica
MAXI 4,0 kW	2,6 m / 11,5 m
MAXI 5,5 kW	2,7 m / 11,5 m
MAXI 7,5 kW	2,8 m / 13,5 m
MAXI 11,0 kW	3,0 m / 14,5 m



Wielka Mgławica T	
Nr id.	53281
Pompa	Wysokość / Średnica
MAXI 4,0 kW	4,7 m / 2,8 m
MAXI 5,5 kW	5,5 m / 3,2 m
MAXI 7,5 kW	7,7 m / 3,2 m
MAXI 11,0 kW	9,4 m / 3,6 m



Wielki Gejzer T	
Nr id.	53275
Pompa	Wysokość
MAXI 4,0 kW	8,5 m
MAXI 5,5 kW	10,2 m
MAXI 7,5 kW	16,2 m
MAXI 11,0 kW	17,9 m



Trąbo – Gejzer K	
Nr id.	53296
Pompa	Wysokość / Średnica
MIDI 0,3 kW	1,3 m / 2,9 m
MIDI 0,5 kW	1,7 m / 3,2 m
MIDI 0,7 kW	2,1 m / 3,6 m
MIDI 1,1 kW	2,6 m / 4,0 m
MIDI 1,5 kW	3,4 m / 4,8 m



Wielki Kielich K	
Nr id.	53295
Pompa	Wysokość / Średnica
MIDI 0,3 kW	1,0 m / 4,4 m
MIDI 0,5 kW	1,2 m / 4,8 m
MIDI 0,7 kW	1,4 m / 6,4 m
MIDI 1,1 kW	1,7 m / 6,0 m
MIDI 1,5 kW	2,1 m / 6,8 m



Trąbo – Gejzer T	
Nr id.	53278
Pompa	Wysokość / Średnica
MAXI 4,0 kW	7,7 m / 8,0 m
MAXI 5,5 kW	10,2 m / 8,0 m
MAXI 7,5 kW	11,9 m / 8,0 m
MAXI 11,0 kW	12,8 m / 10,0 m



Wielki Wulkan T	
Nr id.	53282
Pompa	Wysokość / Średnica
MAXI 4,0 kW	3,0 m / 4,0 m
MAXI 5,5 kW	3,4 m / 5,0 m
MAXI 7,5 kW	3,8 m / 5,0 m
MAXI 11,0 kW	4,3 m / 5,0 m

Dysze fontannowe MAXI

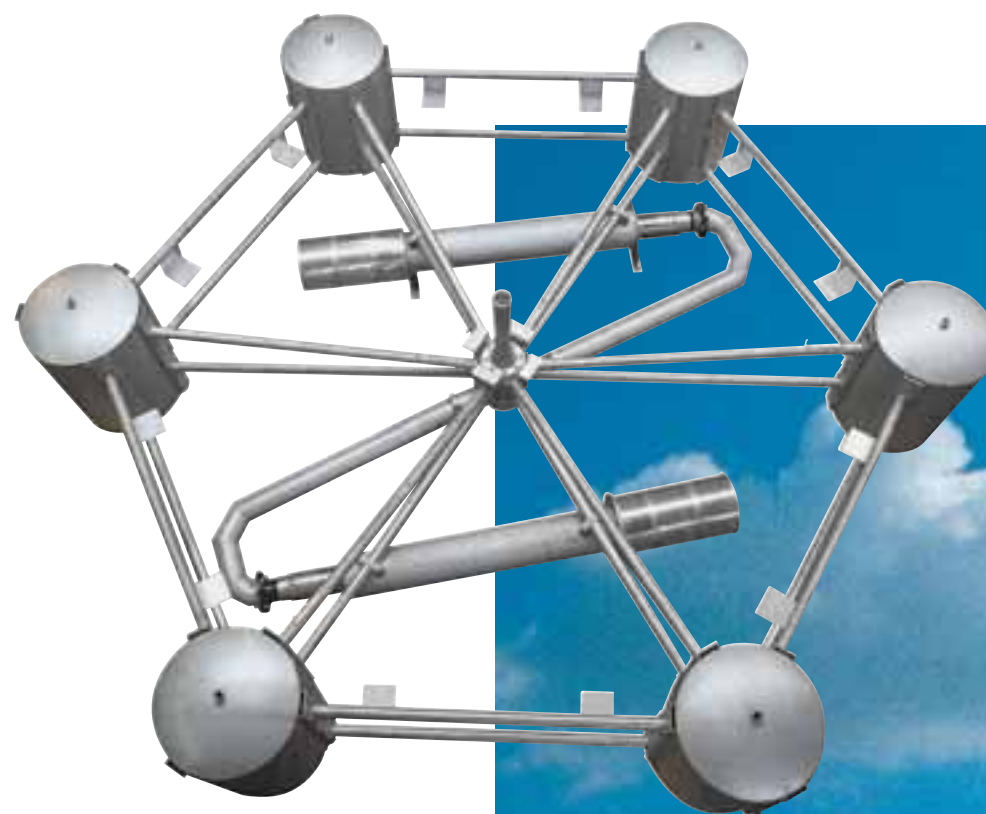
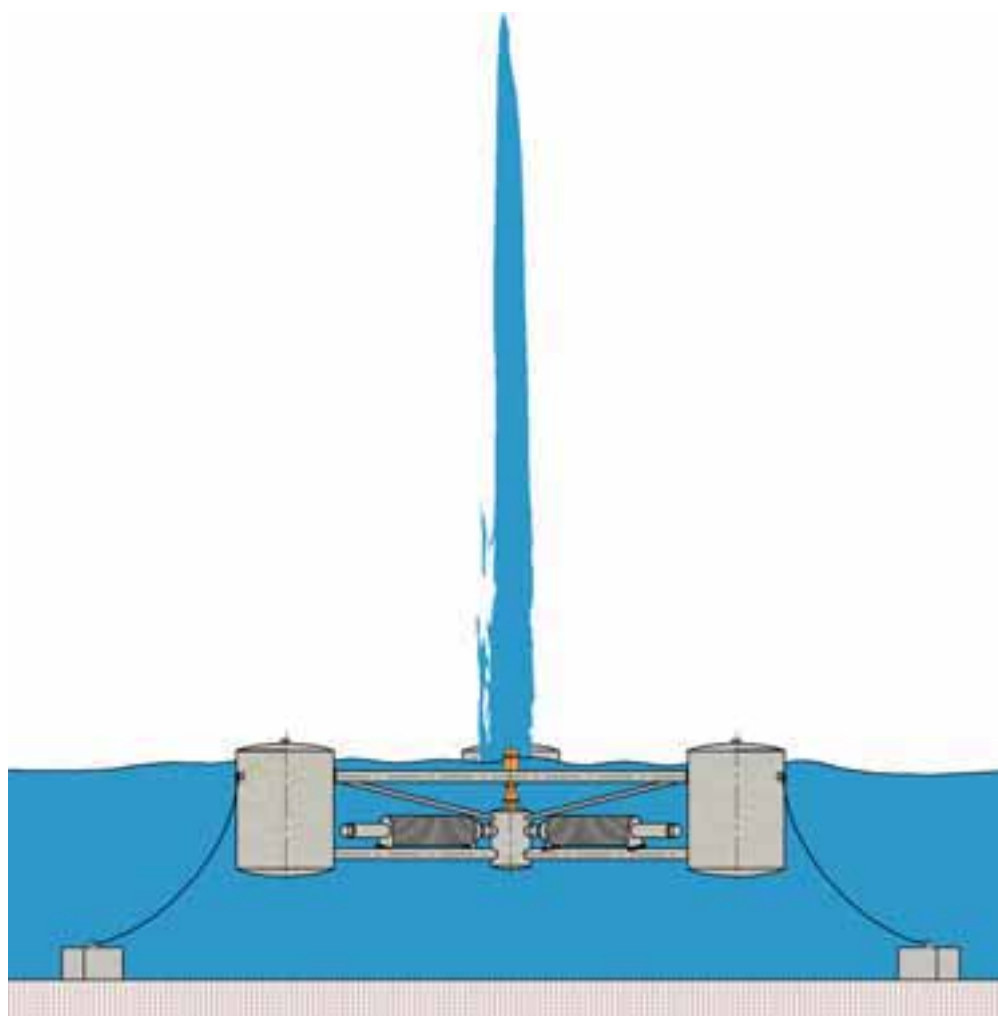
Pływające agregaty fontannowe – wersje specjalne

Standardowe agregaty fontannowe wykonane na bazie korpusu pływającego z polietylenu, osiągają maksymalną wysokość obrazu wodnego do ok. 20 m.

Alternatywą są specjalnie opracowane przez OASE konstrukcje ze stali nierdzewnej, które umożliwiają tworzenie obrazów wodnych o wysokości do 125 m.

Agregaty fontannowe tego typu wykonywane są w sposób modułowy, co znacznie ułatwia zarówno transport jak i montaż. Są one wyposażone w dysze kumulacyjne o średnicy obrazu wodnego 70, 100 oraz 130 mm. Specjalne pompy ze stali nierdzewnej są na stałe połączone z korpusem pływającym. System kotwiący pozwala na zastosowanie agregatu na akwenach, charakteryzujących się dużą głębokością. Konstrukcja platformy umożliwia montaż odpowiedniej ilości reflektorów podwodnych, które zapewnią właściwe oświetlenie fontanny. Przykładowy agregat fontannowy o wysokości obrazu wodnego 60 m, charakteryzuje się ok. 10 m średnicą rozprysku.

System wyposażony jest w rozdzielnię elektryczną, dostosowaną do potrzeb użytych pomp i reflektorów podwodnych oraz odpowiadającą wszystkim międzynarodowym wymogom bezpieczeństwa.



Systemy Aqua-Media

- **przeznaczone dla powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych**
- **imponujące efekty wodne w rytm muzyki**
- **sterowane komputerowo precyzyjne obrazy wodne**
- **niepowtarzalne i fascynujące efekty świetlne ze zmienną kolorystyką**
- **indywidualny kształt i forma rozmieszczenia (wyłącznie wersje specjalne)**

Systemy OASE Aqua-Media to perfekcyjne połączenie światła, wody i muzyki. Dzięki temu należą one do najbardziej imponujących dzieł, jakie ma do zaproponowania technologia fontann. Dziesiątki bądź setki dysz fontanowych różnorodnych rozmiarów i typów tworzą sterowany muzyką zespół strumieni z zaskakującym i niepowtarzalnym bogactwem ruchu. Strumienie wznoszą się, formują w rozmaite obrazy wodne, poruszają i kołyszą w rytm muzyki, kręcą piruety, nagle opadają by po chwili powstać i rozwinąć się ponownie w innej formie.



W ten sposób tworzy się pewna akustyczna i wizualna harmonia, fascynujący spektakl, który całkowicie przykuwa wzrok, obezwładniając każdego swoją magią. W godzinach wieczornych i nocnych, dzięki synchronicznemu połączeniu światła, wody i muzyki, korowód wodny uzyskuje dodatkowo nowy, zapierający dech w piersiach wymiar.

Systemy OASE Aqua-Media są konstruowane i dostosowywane do indywidualnych warunków i potrzeb. Mogą zostać dowolnie zaprogramowane i zaadoptowane do każdego rodzaju muzyki. Są główną atrakcją parków, centrów handlowych, hoteli oraz kurortów wypoczynkowych. W spektrum możliwości zastosowania znajdują się również obszary wewnętrzne, co pozwala nadać poszczególnym obiektom użyteczności publicznej nowy, niepowtarzalny charakter.



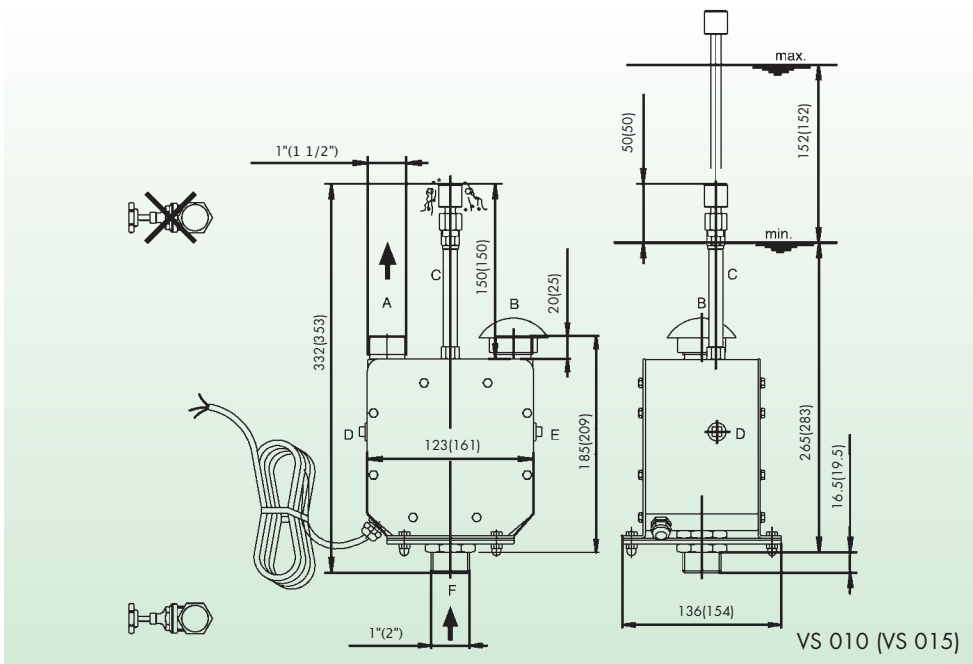
Zawory Vario-Switch



- **dynamiczny, zmienny efekt wodny, idealny do zastosowania w muzycznych organach wodnych lub interaktywnych aranżacjach fontannowych**
- **przełączanie ciśnienia atmosferycznego zgodnie z zasadą efektu Coanda**
- **możliwość zastosowania dysz, odpowiadających wartościom zapotrzebowania wodnego i ciśnieniowego zaworów Vario-Switch**
- **łatwy montaż i demontaż**
- **przy zachowaniu prawidłowych parametrów wody, praktycznie nie wymagają konserwacji**
- **stabilna i wytrzymała konstrukcja, elementy boczne wykonane ze stali nierdzewnej**
- **energooszczędne rozwiązanie techniczne, zapewniające sterowanie ciśnieniem atmosferycznym**
- **niewymagające konserwacji zawory membranowe**

Zawory OASE Vario-Switch to przełączniki obrazów wodnych, które w połączeniu z odpowiednimi dyszami, idealnie nadają się do zastosowania w muzycznych organach wodnych bądź generalnie w obiektach fontannowych charakteryzujących się dynamicznymi elementami. Przełączają praktycznie bez żadnych strat ciśnie-

niowych stan między dwoma wylotami (nie powodując jednocześnie żadnych uderzeń wody w przewodach). Wówczas jeden z wylotów jest wykorzystywany jako By-Pass. Istnieje również możliwość montażu drugiej dyszy i nadania mu dodatkowej funkcji użytkowej.



Zapotrzebowanie wodne i ciśnieniowe zaworów Vario-Switch wraz z możliwymi dyszami.

Typ zaworu	Vario Switch 010						Vario Switch 015					
	Kometa 10-12 T		Kometa 10-14 T		Spieniająca 35-10 E		Kometa 15-17 T		Kometa 15-20 T		Spieniająca 55-15 E	
Typ dyszy	VDB	VWB	VDB	VWB	VDB	VWB	VDB	VWB	VDB	VWB	VDB	VWB
Wysokość fontanny (m)	(bar)	(l/min)	(bar)	(l/min)	(bar)	(l/min)	(bar)	(l/min)	(bar)	(l/min)	(bar)	(l/min)
0,5	0,21	27	0,25	31	0,42	38	0,16	100	0,16	102	0,50	158
1,00	0,35	37	0,46	40	0,72	49	0,22	123	0,22	125	0,92	209
1,50	0,60	46	0,66	48	0,98	57	0,32	137	0,32	139	1,42	255
2,00	0,72	50	0,86	55	1,22	63	0,42	154	0,42	155	1,92	291
2,50	0,86	55	1,06	61	1,52	70	0,52	168	0,52	169	2,48	322
3,00	1,02	60	1,32	67	1,80	76	0,62	181	0,64	185	2,80	343
3,50	1,22	65	1,55	73	2,10	81	0,72	192	0,75	195		
4,00	1,38	70	1,82	79			0,82	202	0,84	206		
4,50	1,64	75	1,96	82			0,92	214	0,92	216		
5,00	1,82	80	2,18	87			1,02	218	1,04	230		
5,50	2,10	85	3,00	96			1,12	230	1,14	241		

VDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe zaworu, VWB = Zapotrzebowanie wodne zaworu.

Typ zaworu:	VS 010a-24V	VS 015a-24V
Dane techniczne		
Napięcie	24V DC	24V DC
Moc	2 x 8 W	2 x 8 W
Q min.	35 l/m	85 l/m
H min.	1 mSW	2 mSW
Q max.	95 l/m	325 l/m
H max.	34 mSW	30 mSW
Rodzaj zabezpieczenia	IP58	IP58
Materiał	POM /stal nierdzewna	POM /stal nierdzewna
Masa	5,2 kg	6,7 kg
Jakość filtra ssawnego	Ø 1 mm	Ø 1 mm
Gwarancja	2 lata	2 lata
Nr id.	56790	56791

Proces przełączania następuje poprzez obustronne załączanie i wyłączanie ciśnienia atmosferycznego przy wykorzystaniu tak zwanego efektu Coanda. W celu doprowadzenia odpowiedniej ilości powietrza na górze jednostki umieszczona jest rurka teleskopowa. Zastosowanie 2 zaworów elektromagnetycznych, zapewniających sterowanie ciśnieniem atmosferycznym, ma tę ogromną zaletę, że przy stanie bezprądowym kanały powietrzne, a tym samym przestrzeń zabudowy zaworów jest zabezpieczona przed wtargnięciem wody, co ma zasadniczy wpływ na ich żywotność. Czas przełączania jest zależny od przepływu, niemniej jednak osiągalne wartości kształtują się na poziomie 0,1 s. W przypadku niebezpieczeństwa mrozu zaleca się demontaż zaworów.

Fontanny nitkowe

- **element dekoracyjny kształtujący przestrzeń**
- **niezwykły podzielnik przestrzeni**
- **efektywne nawilżanie powietrza w przestrzeni zamkniętej**



Fontanny nitkowe OASE są w technologii fontann interesującym elementem kształtującym przestrzeń.

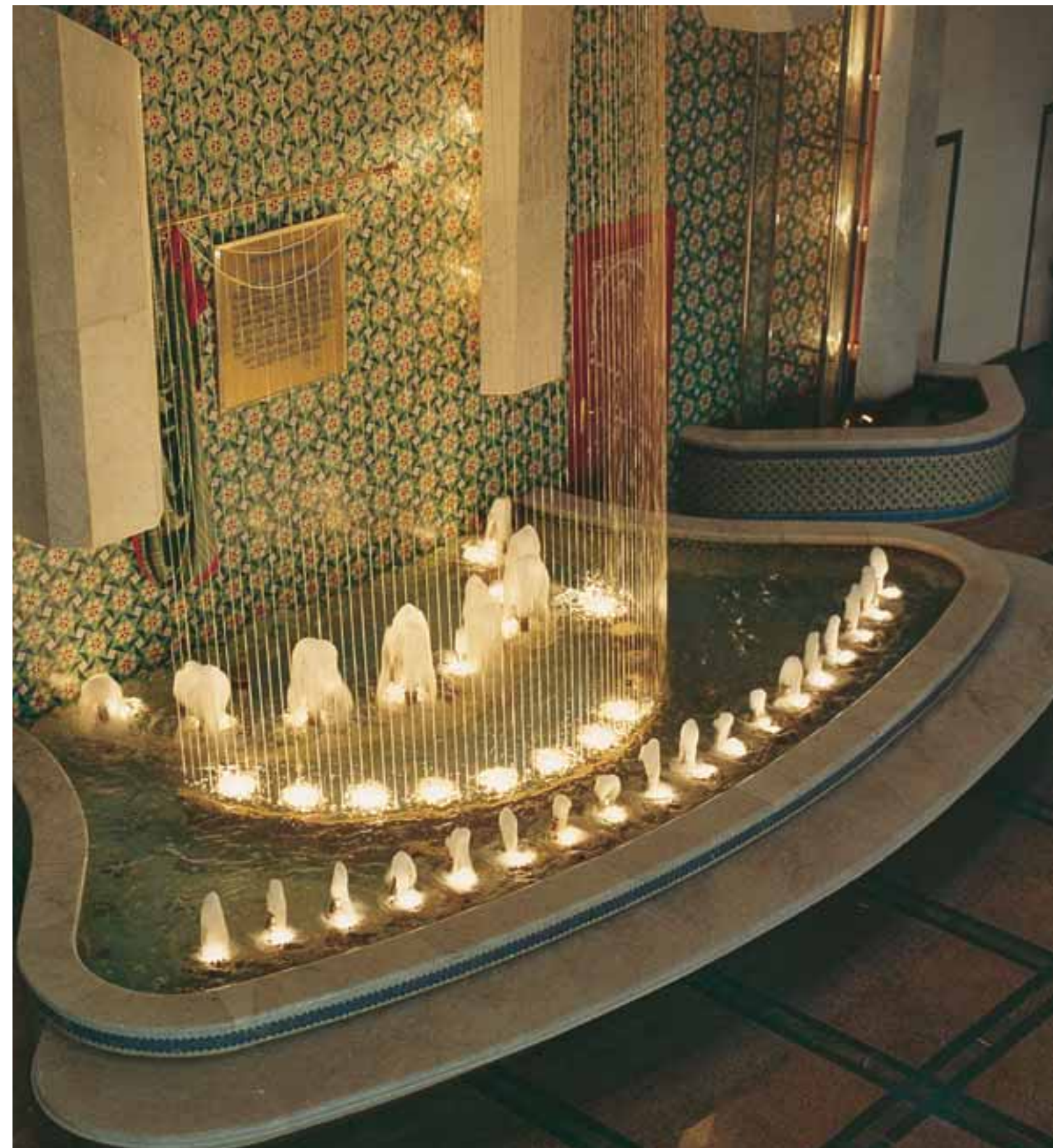
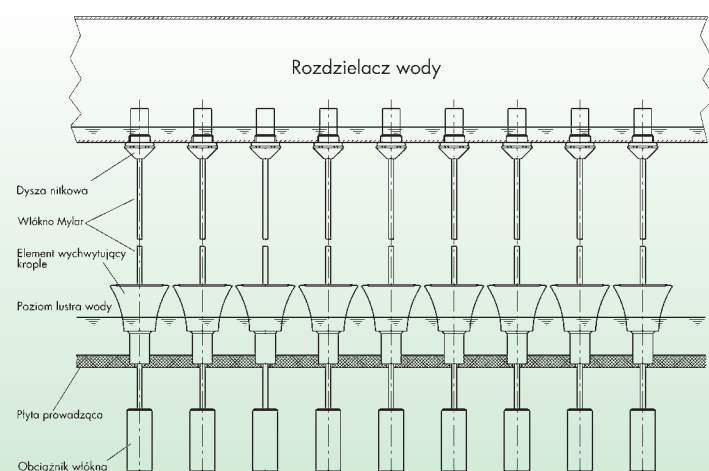
Dzięki bezszelestnemu ruchowi, praktycznie nie rozpryskujący się bieg wody wzdłuż specjalnych włókien Mylar stwarza różnorodne możliwości kształtowania przestrzeni. We wnętrzach sprawdzają się doskonale jako podzielnik przestrzeni lub migocząca kurtyna wodna, tworząc dodatkowo w poszczególnych pomieszczeniach niepowtarzalny klimat.

Fontannowe aranżacje nitkowe OASE składają się z rezerwuaru wody oraz systemu rozdzielającego wodę z odpowiednią ilością dysz nitkowych i zawieszonych włókien Mylar. Włókna Mylar to przezroczyste, nierozciągliwe włókna o przekroju poprzecznym, wyróżniające się szczególną wytrzymałością na rozrywanie.



W rezerwuarze wody znajdują się urządzenia techniczne, tj: armatura przelewowo-spustowa, armatura uzupełniająca świeżą wodę, armatura przepustowa kabli, płyta prowadząca włókna oraz oświetlenie podwodne.

Program osprzętu OASE oferuje ponadto dodatkowe komponenty, uzupełniające techniczną stronę obiektu fontannowego, tj: stacja uzdatniania wody, jednostki filtracyjne oraz urządzenia dozujące.



Agregaty Jumping-Jet

- **niezwykła aranżacja wodna**
- **precyzyjne i klarowne strumienie wodne**
- **zintegrowane oświetlenie**
- **dowolnie programowane sterowanie OASE Easy-Control**
- **cicha i odporna na wstrząsy praca**
- **praktycznie niewymagająca konserwacji eksploatacja oraz łatwość oczyszczania**
- **duża stabilność zarówno z zakotwieniem dennym, jak i bez**
- **szybki i łatwy montaż**
- **kompaktowa forma konstrukcji ze stali nierdzewnej**



Agregaty OASE Jumping-Jet oferują niezwykle, spektakularne efekty wodne, które oczarują każdego.

Niespodziewanie wzbija się z jednostki wyrzutowej fragment precyzyjnie odciętego strumienia wodnego, przelatuje w formie paraboli i następnie znika dokładnie u celu, w małym otworze wychwytyjącym. Po czym cykl pracy rozpoczyna się od początku, jednakże już z całkowicie inną konfiguracją strumienia. Przezroczyste, paraboliczne strumienie mogą być strumieniami ciągłymi, bądź precyzyjnie odcinanymi fragmentami strumienia o różnej długości. Kiedy obserwator nabiera przekonania, że poznał już pewną regularność tego efektu, zaskakiwany jest nowymi, niezwykle wariantami.



Agregaty OASE Jumping-Jet oferują również możliwość tworzenia ciągłego łuku wodnego o szklanej strukturze.

W godzinach wieczornych i nocnych, dzięki iluminacji świetlnej, strumienie wodne uzyskują nowe, czarodziejskie oblicze. Powstaje wrażenie, jakby światło przemieszczało swobodnie strumień wodny przez otaczającą ciemność.



Agregaty OASE Jumping-Jet można łączyć w dowolną ilość jednostek wyrzutowych, mogą one być stosowane zarówno w pomieszczeniach, jak i na otwartej przestrzeni.

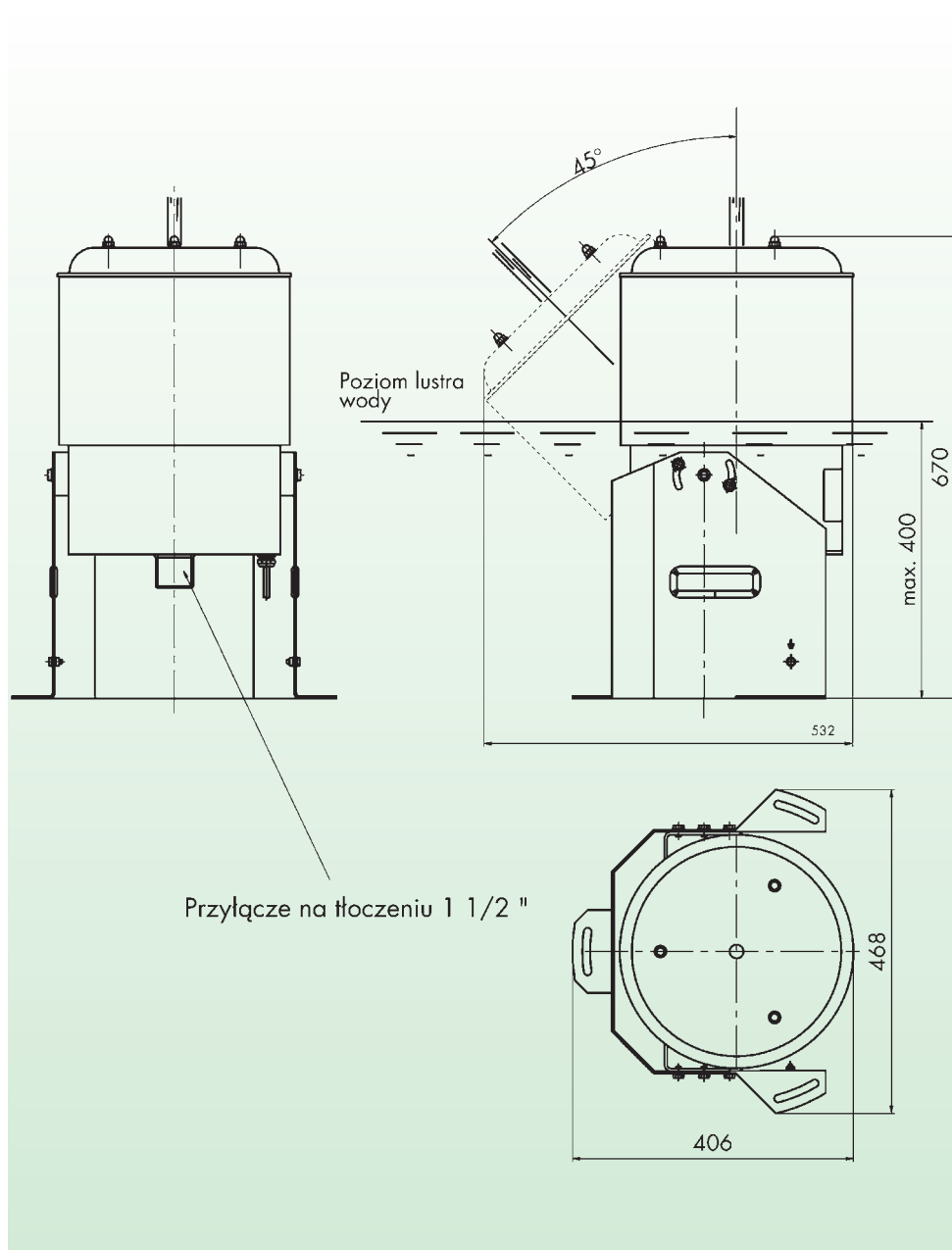
Agregaty Jumping-Jet stanowią atrakcję centrów handlowych, hoteli, dyskotek, wystaw, targów oraz innych imprez i uroczystości.

Wskazówki techniczne:
Należy pamiętać, że podczas eksploatacji agregatów Jumping-Jet może dochodzić do rozpryskiwania się wody. W przypadku emisji szybko następujących po sobie fragmentów strumienia wodnego, ilość wody traconej wskutek rozprysku należy szacować na poziomie ok. 2 l/h. Stratę wody można natomiast pominąć, gdy strumień wodny ma formę ciągłej paraboli.

Podstawowym warunkiem przenoszenia światła wewnątrz strumienia wodnego jest odpowiednia jakość wody. Tylko wówczas punkt padania może zostać oświetlony poprzez parabolę.



Agregaty Jumping-Jet



OASE-Jumping-Jet

(sterowanie, pompa, bez oświetlenia)

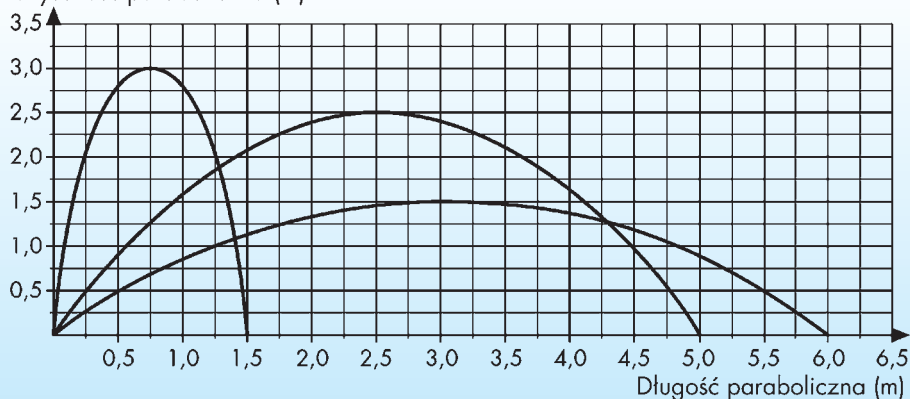
Napięcie znamionowe – sterowanie	230 V/50 Hz
Napięcie znamionowe – mechanika	24 V (prąd stały)
Napięcie znamionowe – pompa	230 V/50 Hz
Prąd znamionowy – pompa	1,25 A
Pobór mocy – sterowanie	około 180 W
Pobór mocy – mechanika	50 W
Pobór mocy – pompa	280 W
Średnica strumienia	18 mm
Maksymalna głębokość wody	400 mm
Zakres odchyłu od pionu	45 - 90°
Materiał	stal nierdzewna V2A
Masa	około 70 kg
Nr art.	950-512
Nr id.	53962

OASE-Jumping-Jet-Flash

(sterowanie, pompa, oświetlenie)

Napięcie znamionowe – sterowanie	230 V/50 Hz
Napięcie znamionowe – mechanika	24 V (prąd stały)
Napięcie znamionowe – pompa	230 V/50 Hz
Prąd znamionowy – pompa	1,25 A
Napięcie znamionowe – oświetlenie	12 V (prąd przemienny)
Pobór mocy – sterowanie	około 180 W
Pobór mocy – mechanika	50 W
Pobór mocy – pompa	280 W
Pobór mocy – oświetlenie	75 W
Średnica strumienia	18 mm
Maksymalna głębokość wody	400 mm
Zakres odchyłu od pionu	45 - 90°
Materiał	stal nierdzewna V2A
Masa	około 71 kg
Nr art.	950-510
Nr id.	53961

Wysokość paraboliczna (m)





• Dysze jednostrumieniowe	strona 36
• Dysze wielostrumieniowe	strona 40
• Dysze rotacyjne	strona 44
• Dysze tworzące warstwę wodną	strona 46
• Dysze tworzące efekt piany, niezależne od poziomu lustra wody	strona 52
• Dysze tworzące efekt piany, zależne od poziomu lustra wody	strona 54
• Dysze sferyczne	strona 58
• Ujęcia studzienne	strona 60

Dysze fontannowe

KOMETA typ 3-3 T – 15-20 T

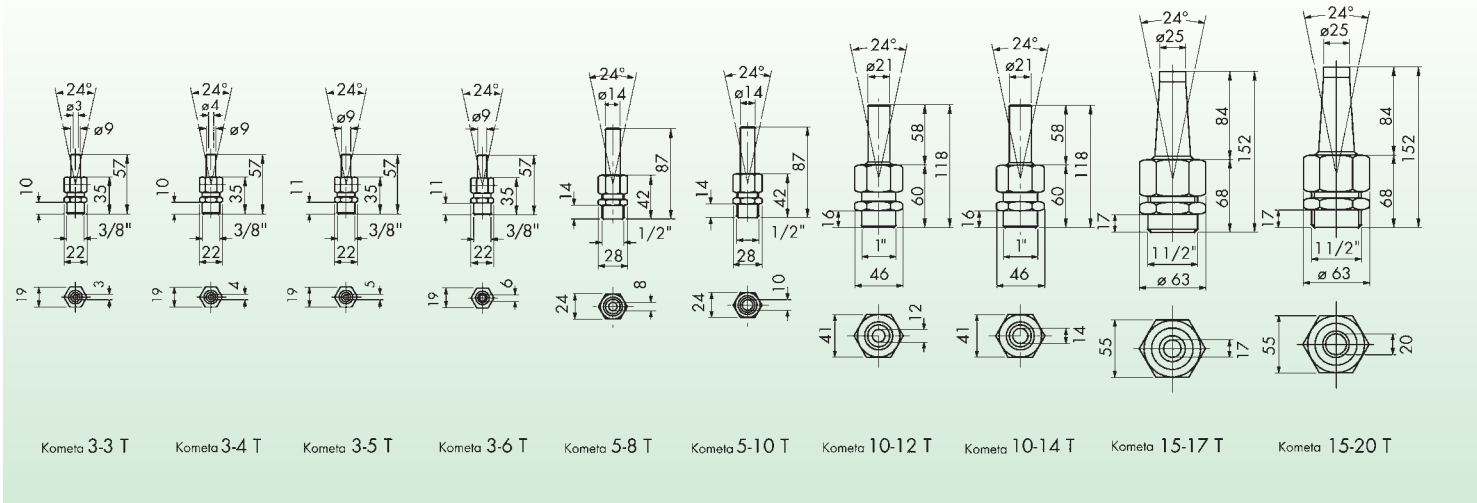


- **wyrazisty, odporny na podmuchy wiatru pełny strumień**
- **zastosowanie niezależne od poziomu lustra wody**
- **ukierunkowanie strumienia**
- **z przegubem kulowym**

Dysze jednostrumieniowe OASE typu Kometa to specjalne dysze, wytwarzające klarowny i odporny na podmuchy wiatru pełny strumień.

Są one stosowane do tworzenia pojedynczych fontann, bądź w przypadku koncentracji wielu dysz w jedną grupę, jednego spektakularnego obrazu wodnego.

Każda dysza typu Kometa wyposażona jest w przegub kulowy, za pomocą którego strumień może być regulowany w zakresie 12° od pozycji pionowej. Daje to indywidualne możliwości kształtowania poszczególnych obrazów wodnych.



Dane hydrauliczne	Kometa 3-3 T			Kometa 3-4 T			Kometa 3-5 T			Kometa 3-6 T			Kometa 5-8 T		
FH	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB
m	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar
0,50	1,4	0,6	0,06	2,5	0,6	0,06	3,8	0,7	0,07	4,8	0,6	0,06	9,5	0,7	0,07
0,75	1,7	0,9	0,09	3,0	0,9	0,09	5,3	0,9	0,09	6,2	0,8	0,09	11,5	0,9	0,09
1,00	2,0	1,2	0,12	3,5	1,2	0,12	6,3	1,3	0,13	7,2	1,2	0,12	12,6	1,2	0,12
1,25	2,3	1,5	0,15	4,0	1,5	0,15	7,2	1,5	0,15	8,7	1,5	0,15	14,9	1,6	0,10
1,50	2,5	1,8	0,18	4,4	1,8	0,18	8,0	1,8	0,18	9,9	1,8	0,18	17,0	1,8	0,18
1,75	2,7	2,1	0,21	4,7	2,1	0,21	8,7	2,2	0,22	11,1	2,1	0,21	18,8	2,1	0,20
2,00	2,9	2,4	0,24	5,1	2,5	0,25	9,3	2,5	0,25	12,1	2,5	0,25	20,5	2,4	0,24
2,50										13,9	3,2	0,32	23,4	3,2	0,32
3,00										15,6	4,0	0,40	26,1	3,9	0,39
3,50													28,5	4,7	0,47
4,00													30,7	5,4	0,54
Materiał	mosiądz			mosiądz			mosiądz			mosiądz			mosiądz		
Masa	0,06 kg			0,06 kg			0,06 kg			0,06 kg			0,13 kg		
Nr art.	690-550			690-551			690-552			690-553			691-553		
Nr id.	50957			50958			50959			50960			50964		

Dane hydrauliczne	Kometa 5-10 T			Kometa 10-12 T			Kometa 10-14 T			Kometa 15-17 T			Kometa 15-20 T		
FH	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB
m	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar
0,50	15,5	0,8	0,08	21,5	0,6	0,06	30,1	0,6	0,06	42,2	0,6	0,06	58,9	0,6	0,06
0,75	19,0	1,1	0,11	25,9	0,8	0,08	37,6	0,9	0,09	52,0	0,9	0,09	73,9	0,8	0,08
1,00	21,9	1,4	0,14	31,2	1,1	0,11	44,5	1,2	0,12	62,2	1,1	0,11	87,3	1,1	0,11
1,25	25,3	1,8	0,18	35,8	1,4	0,14	50,5	1,5	0,15	69,2	1,4	0,14	98,9	1,4	0,14
1,50	28,3	2,0	0,20	39,8	1,7	0,17	55,9	1,8	0,18	76,4	1,7	0,17	109,3	1,7	0,17
1,75	31,0	2,5	0,25	43,5	2,1	0,21	60,8	2,1	0,21	82,9	1,9	0,19	118,8	1,9	0,19
2,00	33,4	2,8	0,28	46,9	2,3	0,23	65,3	2,4	0,24	89,0	2,2	0,22	127,6	2,2	0,22
2,50	37,9	3,6	0,36	53,1	2,9	0,29	73,6	3,0	0,30	100,1	2,8	0,28	143,6	2,8	0,28
3,00	41,9	4,4	0,44	58,6	3,5	0,35	81,0	3,7	0,37	110,0	3,4	0,34	158,0	3,4	0,34
3,50	45,6	5,2	0,52	63,6	4,2	0,42	87,8	4,3	0,43	119,2	4,0	0,40	171,2	3,9	0,39
4,00	49,0	6,0	0,60	68,3	4,8	0,48	94,2	5,0	0,50	127,7	4,6	0,46	183,5	4,5	0,45
5,00	55,2	7,6	0,76	76,9	6,1	0,61	105,7	6,2	0,62	135,7	5,2	0,52	206,0	5,7	0,57
6,00	60,8	9,2	0,92	84,6	7,4	0,74	116,1	7,5	0,75	143,2	5,8	0,58	226,2	6,9	0,69
7,00				91,6	8,7	0,87	125,7	8,8	0,88	157,3	7,0	0,70	244,9	8,1	0,81
8,00				98,2	10,0	1,00	134,7	10,1	1,01	170,2	8,2	0,82	262,3	9,2	0,92
9,00							143,1	11,4	1,14	182,3	9,4	0,94	278,6	10,4	1,04
10,00							151,0	12,8	1,28	193,6	10,6	1,06	294,1	11,6	1,16
11,00										204,4	11,8	1,18	308,9	12,8	1,28
12,00										214,6	13,0	1,30	323,0	14,0	1,40
13,00													336,6	15,2	1,52
14,00													349,6	16,4	1,64
Materiał	mosiądz			mosiądz			mosiądz			mosiądz			mosiądz		
Masa	0,13 kg			0,45 kg			0,45 kg			0,86 kg			0,86 kg		
Nr art.	691-554			692-553			692-554			693-550			693-551		
Nr id.	50965			50968			50969			50970			50971		

FH = Wysokość fontanny, DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy, DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy.

DYSZA KUMULACYJNA
typ HS 70/3,5 T – HS 130/10 E



- imponująca wysokość strumienia fontanny
- odporny na podmuchy wiatru strumień kumulacyjny
- zastosowanie niezależne od poziomu lustra wody
- ukierunkowanie strumienia

Dysze kumulacyjne OASE to specjalne dysze przeznaczon do osiągnięcia imponujących wysokości strumienia fontanny.

W przeciwieństwie do dysz pełnostrumieniowych, w istotny sposób zmniejsza się w tym przypadku wymagany strumień objętości. Precyzyjne wykonanie szczeliny pierścieniowej gwarantuje stabilność strumienia fontanny.



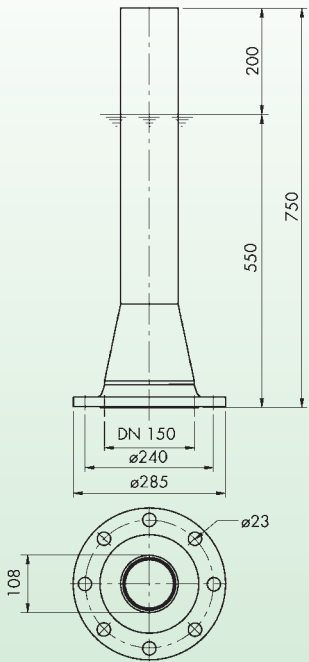
Dysza kumulacyjna	Zewnętrzna średnica strumienia pierścieniowego	Grubość warstwy wodnej
HS 70/3,5 T	70 mm	3,5 mm
HS 100/4,5 E	100 mm	4,5 mm
HS 130/10 E	130 mm	10 mm

Dane hydrauliczne	Dysza kumulacyjna HS 70/3,5 T			Dysza kumulacyjna HS 100/4,5 E			Dysza kumulacyjna HS 130/10 E		
	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB
FH m	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar
5,00	514	6,3	0,6						
6,00	566	7,6	0,8						
7,00	613	9,0	0,9						
8,00	657	10,3	1,0						
9,00	699	11,6	1,2						
10,00	738	13,0	1,3	1120	12,0	1,2			
12,00	811	15,7	1,6	1200	14,0	1,4			
14,00	878	18,4	1,8	1400	20,0	2,0			
16,00	941	21,1	2,1	1460	21,0	2,1			
18,00	1001	23,9	2,4	1550	22,0	2,2			
20,00	1057	26,6	2,7	1670	27,0	2,7			
22,00	1111	29,4	2,9	1700	28,0	2,8			
24,00	1162	32,2	3,2	1730	28,0	2,8			
26,00				1800	29,0	2,9			
28,00				1900	33,0	3,3			
30,00				2080	40,0	4,0			
35,00				2170	44,0	4,4			
40,00				2740	69,0	6,9	6828	53,8	5,4
45,00				2900	80,0	8,0	7290	61,3	6,1
50,00							7735	69,0	6,9
55,00							8165	76,9	7,7
60,00							8583	85,0	8,5
65,00							8990	93,2	9,3
70,00							9388	101,6	10,2
75,00							9778	110,3	11,0
80,00							10160	119,0	11,9
Materiał	tombak/mosiądz			stal nierdzewna			stal nierdzewna		
Masa	5,0 kg			33,0 kg			76,0 kg		
Nr art.	696-500			696-551			696-552		
Nr id.	50972			50973			55350		

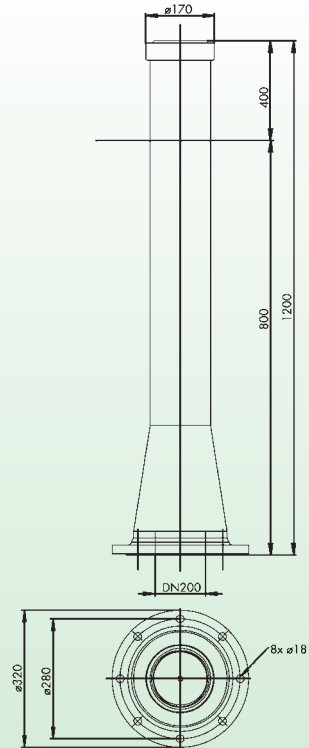
FH = Wysokość fontanny, DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy, DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy.



Dysza kumulacyjna HS 70/3,5 T



Dysza kumulacyjna HS 100/4,5 E



Dysza kumulacyjna HS 130/10 E

WULKAN typ 37-2,5 K – 300/19-8 T



- wielostopniowy obraz wodny
- precyzyjne, pełne strumienie
- zastosowanie niezależne od poziomu lustra wody
- łatwe do oczyszczenia

Obraz wodny tworzony przez dysze wielostrumieniowe OASE typu Wulkan składa się z wiązki strumieni rozpadającej się na kilka stopni. Poszczególne strumienie są przezroczyste i relatywnie odporne na podmuchy wiatru.

W przypadku dyszy Wulkan typu 43-3 T wysokość strumienia fontanny regulowana jest za pomocą wbudowanego urządzenia dławiącego. W typach 37-2,5 K, 200/19-6 T i 300/19-8 T do regulacji wysokości strumienia fontanny należy przewidzieć instalację zasuwki dławiącej. Dysze Wulkan typ 200/19-6 T oraz 300/19-8 T wyposażone są w dysze typu Komet, umożliwiające indywidualną regulację poszczególnych strumieni.

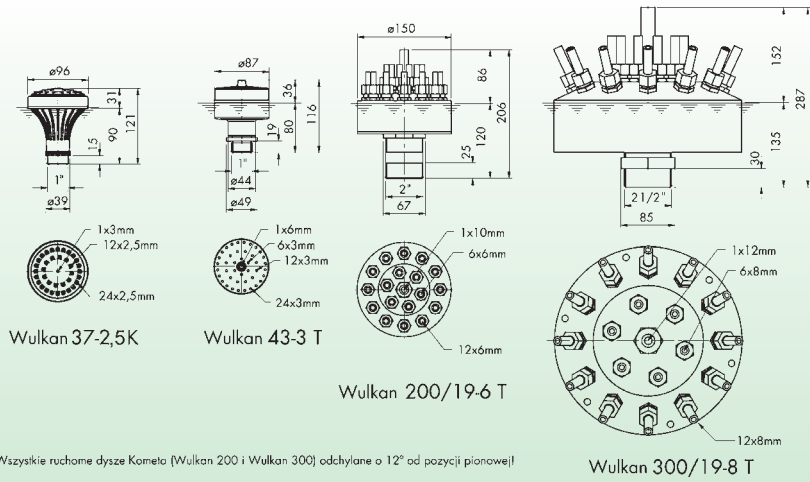


Dane hydrauliczne	Wulkan 37-2,5 K				Wulkan 43-3 T			
	DSD	DWB	DDB	DDB	DSD	DWB	DDB	DDB
FH	m	l/min	mSW	bar	m	l/min	mSW	bar
0,50	0,55	25,20	0,60	0,06	0,40	41,60	1,00	0,10
0,75	0,70	31,82	0,90	0,09	0,50	50,15	1,50	0,15
1,00	0,90	37,52	1,18	0,118	0,65	60,22	2,00	0,20
1,50	1,25	46,90	1,70	0,17	0,80	76,49	3,00	0,30
2,00	1,55	54,70	2,30	0,23	1,10	89,88	4,00	0,40
2,50	1,90	61,54	2,90	0,29	1,30	101,54	5,00	0,50
3,00	2,30	67,69	3,50	0,35	1,50	112,00	6,00	0,60
3,50					1,70	121,58	7,60	0,76
4,00					2,00	130,48	8,75	0,88
Materiał	tworzywo sztuczne				mosiądz			
Masa	0,13 kg				1,5 kg			
Nr art.	680-560				684-551			
Nr id.	52313				50950			

Dane hydrauliczne	Wulkan 200/19-6 T				Wulkan 300/19-8 T			
	DSD	DWB	DDB	DDB	DSD	DWB	DDB	DDB
FH	m	l/min	mSW	bar	m	l/min	mSW	bar
2,00	zmienna	197,15	2,90	0,29				
2,50	zmienna	222,06	3,60	0,36				
3,00	zmienna	244,48	4,40	0,44	zmienna	339,51	3,80	0,38
3,50	zmienna	265,04	5,20	0,52	zmienna	367,70	4,40	0,44
4,00	zmienna	284,15	6,00	0,60	zmienna	393,92	5,00	0,50
5,00	zmienna	319,01	7,50	0,75	zmienna	441,82	6,40	0,64
6,00	zmienna	350,52	9,00	0,90	zmienna	485,13	7,70	0,77
7,00	zmienna	379,49	10,60	1,06	zmienna	524,99	9,00	0,90
8,00	zmienna	406,49	12,20	1,22	zmienna	562,14	10,30	1,03
9,00	zmienna	431,87	13,80	1,38	zmienna	597,08	11,60	1,16
10,00	zmienna	455,91	15,30	1,53	zmienna	630,17	12,90	1,29
11,00					zmienna	661,71	14,20	1,42
12,00					zmienna	691,89	15,60	1,56
13,00					zmienna	720,90	16,90	1,69
14,00					zmienna	748,86	18,20	1,82
15,00					zmienna	775,89	19,60	1,96
Materiał	mosiądz				mosiądz			
Masa	4,2 kg				18,5 kg			
Nr art.	722-555				722-560			
Nr id.	50999				51000			



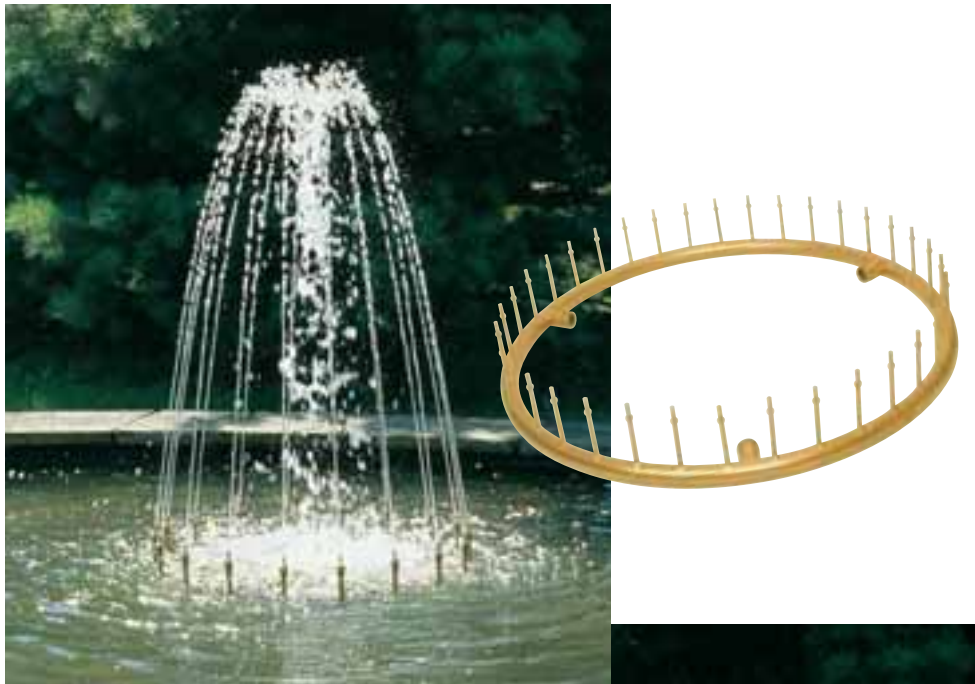
FH = Wysokość fontanny,
DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy,
DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy,
DSD = Średnica rozprysku.



PIERŚCIEŃ FONTANNOWY
typ 500/18/4 – 2000/72/4



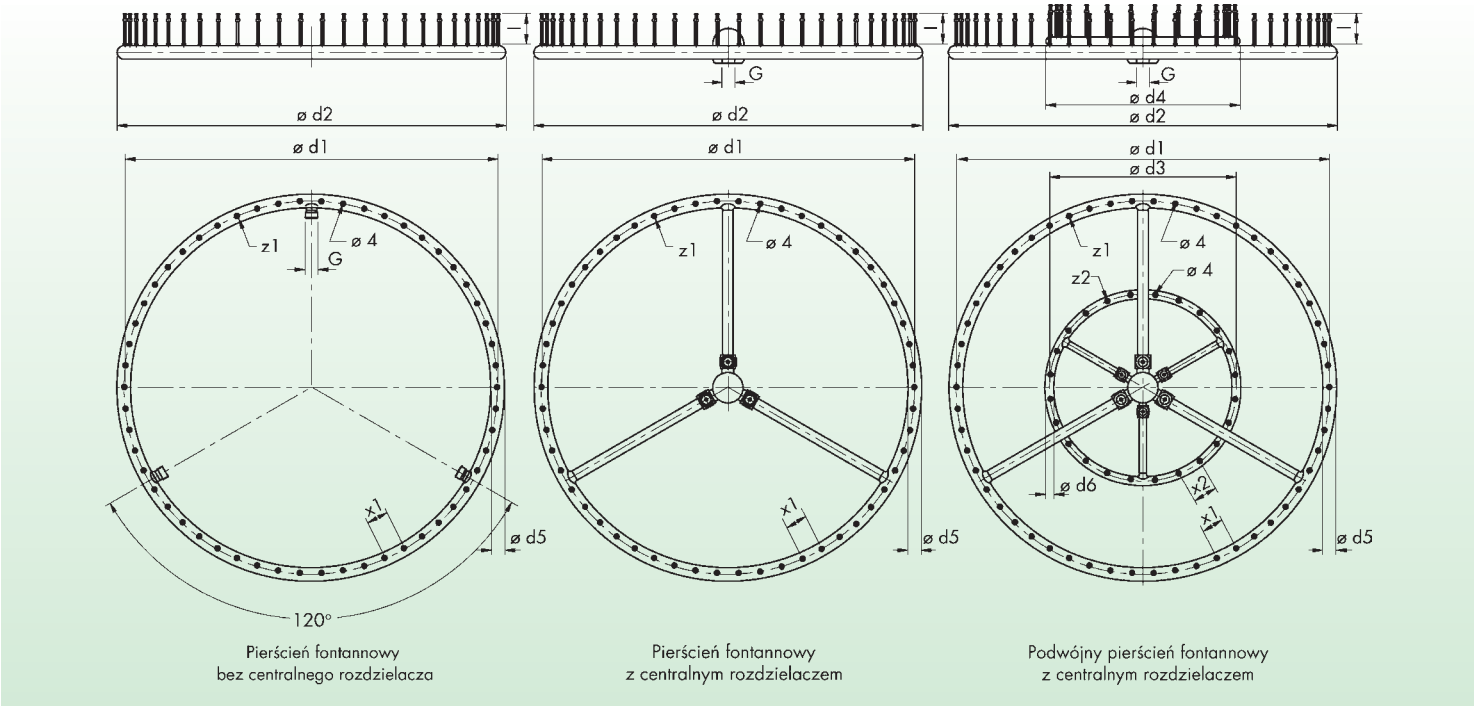
- dekoracyjne obrazy wodne
- precyzyjne, pełne strumienie
- zastosowanie niezależne od poziomu lustra wody
- wersje specjalne na indywidualne zamówienie



Pierścienie fontannowe OASE zapewniają precyzyjny obraz wodny. Pojedyncze dysze ukierunkowane są fabrycznie w pozycji pionowej i na stałe przylutowane do pierścienia. Mimo to, przy zastosowaniu odpowiedniego narzędzia, poszczególne dysze mogą być pochylane do wewnątrz lub na zewnątrz, co pozwala na indywidualne kształtowanie obrazu wodnego.



Pierścienie fontannowe dostępne są w wersji z kilkoma peryferyjnymi zasileniami lub w wersji specjalnej z zasilaniem centralnym. Duża różnorodność wielkości pierścieni umożliwia tworzenie konfiguracji pierścieniowej, składającej się z kilku dysz tego typu.



Dane hydrauliczne	Pierścień fontanny 500/18/4			Pierścień fontanny 750/24/4			Pierścień fontanny 1000/36/4			Pierścień fontanny 1500/54/4			Pierścień fontanny 2000/72/4		
	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB
m	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar
0,75	55,6	1,0	0,10	74,1	1,0	0,10	111,2	1,0	0,10	166,8	1,0	0,10	222,4	1,0	0,10
1,00	64,9	1,3	0,13	86,6	1,3	0,13	129,9	1,3	0,13	194,8	1,3	0,13	259,7	1,3	0,13
1,25	73,4	1,7	0,17	97,9	1,7	0,17	146,8	1,7	0,17	220,2	1,7	0,17	293,7	1,7	0,17
1,50	81,3	2,1	0,21	108,4	2,1	0,21	162,6	2,1	0,21	243,9	2,1	0,21	325,2	2,1	0,21
1,75	88,8	2,5	0,25	118,4	2,5	0,25	177,5	2,5	0,25	266,3	2,5	0,25	355,1	2,5	0,25
2,00	95,9	2,9	0,29	127,9	2,9	0,29	191,8	2,9	0,29	287,7	2,9	0,29	383,6	2,9	0,29
2,50	109,4	3,8	0,38	145,9	3,8	0,38	218,9	3,8	0,38	328,3	3,8	0,38	437,8	3,8	0,38
3,00	122,3	4,7	0,47	163,0	4,7	0,47	244,5	4,7	0,47	366,8	4,7	0,47	489,0	4,7	0,47
3,50	134,3	5,7	0,57	179,4	5,7	0,57	269,1	5,7	0,57	403,7	5,7	0,57	538,3	5,7	0,57
4,00	146,5	6,7	0,67	195,3	6,7	0,67	293,0	6,7	0,67	439,5	6,7	0,67	586,0	6,7	0,67
Dane techniczne															
d1	500 mm			750 mm			1000 mm			1500 mm			2000 mm		
d2	528 mm			785 mm			1042 mm			1554 mm			2064 mm		
d5	28 mm			35 mm			42 mm			54 mm			64 mm		
G	1" (1")			1" (1 1/4")			1 1/4" (1 1/2")			1 1/2" (2")			2" (2 1/2")		
l	124 mm			124 mm			124 mm			124 mm			124 mm		
x1	87 mm			98 mm			87 mm			87 mm			87 mm		
z1	18 szt.			24 szt.			36 szt.			54 szt.			72 szt.		
Materiał	miedź/tombak			miedź/tombak			miedź/tombak			miedź/tombak			miedź/tombak		
Masa	3,00 kg			5,00 kg			9,00 kg			17,00 kg			31,00 kg		
Nr art.	723-502			723-504			723-506			723-508			723-510		
Nr id.	51002			51004			51006			51008			51010		

FH = Wysokość fontanny, DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy, DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy.

PIRUET typ M 7-10 T
DYSZA ROTACYJNA typ RO 5-10E

- precyzyjne, pełne strumienie
- zastosowanie niezależne od poziomu lustra wody
- rotacyjny obraz wodny w kształcie śruby
- mechanizm z łożyskiem kulowym

Dysza rotacyjna oraz Piruet OASE wytwarzają niezwykle efektowne rotacyjne obrazy wodne.

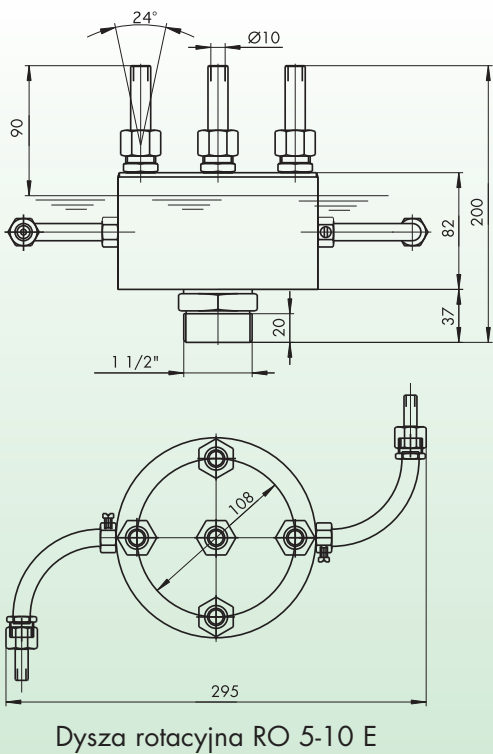
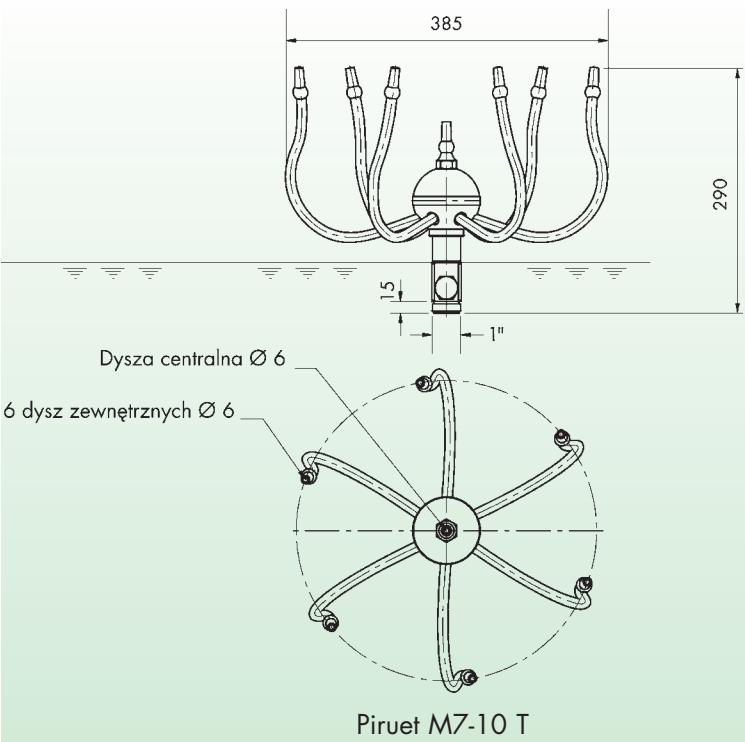
Poprzez odrzut ukośnie rozmieszczonych rur dyszowych utrzymywany jest stały obrót siedmiostrumieniowej dyszy. Sześć przezroczystych i odpornych na podmuchy wiatru strumieni krąży wokół strumienia centralnego.

Wysokość obrazu fontanny może być regulowana za pomocą wbudowanej zasuwy dławiącej. Niezawodna konstrukcja mechanizmu obrotowego z łożyskiem kulowym gwarantuje ciągłą i niezakłóconą pracę.



Dane hydrauliczne	Piruet M 7-10 T				Dysza rotacyjna RO 5-10 E			
FH	DSD	DWB	DDB	DDB	DSD	DWB	DDB	DDB
m	m	l/min	mSW	bar	m	l/min	mSW	bar
0,50					zmienna	90,0	0,9	0,09
0,75	0,90	43,50	1,30	0,13	zmienna	110,0	1,2	0,12
1,00	1,05	49,90	1,70	0,17	zmienna	125,0	1,5	0,15
1,25	1,20	55,60	2,00	0,20	zmienna	145,0	1,9	0,19
1,50	1,35	60,80	2,40	0,24	zmienna	160,0	2,1	0,21
1,75	1,50	65,60	2,70	0,27	zmienna	175,0	2,8	0,28
2,00	1,65	70,00	3,10	0,31	zmienna	190,0	3,0	0,30
2,50	1,95	78,20	3,90	0,39	zmienna	220,0	3,8	0,38
3,00	2,25	85,60	4,70	0,47	zmienna	240,0	4,7	0,47
3,50	2,55	92,40	5,40	0,54	zmienna	260,0	5,8	0,58
4,00	2,85	98,70	6,20	0,62	zmienna	280,0	7,0	0,70
4,50	3,15	104,70	7,00	0,70	zmienna	300,0	7,6	0,76
5,00	3,50	110,30	7,70	0,77	zmienna	320,0	8,3	0,83
Materiał	tombak/mosiądz				tombak/mosiądz			
Masa	2,1 kg				4,0 kg			
Nr art.	676-525				999-990			
Nr id.	50921				58910			

FH = Wysokość fontanny, DSD = Średnica rozprysku, DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy, DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy.



LAWA typ 25-5 E – 100-15 E



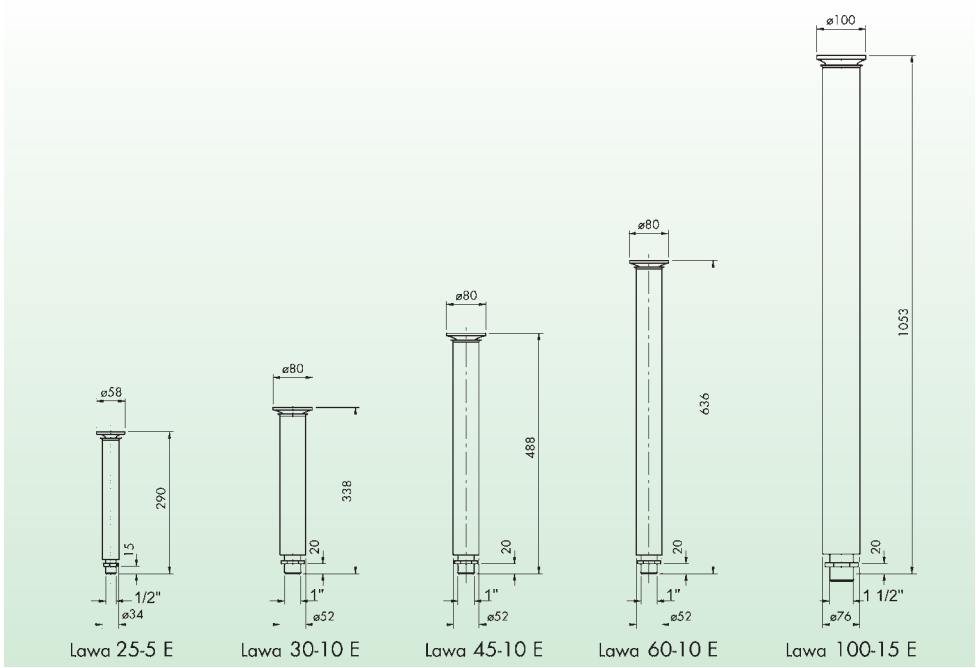
- **przezroczysty obraz wodny**
- **regulacja średnicy dzwonu wodnego**
- **zastosowanie niezależne od poziomu lustra wody**
- **cicha praca**

Dysze OASE typu Lawa tworzą piękne, równomiernie zamknięte formy w kształcie dzwonów wodnych. Zastosowanie oświetlenia podwodnego stwarza niepowtarzalne wrażenie, czyniąc obraz wodny szczególnie efektownym.

Średnice dzwonów wodnych, włącznie z typem Lawa 60-10 T mogą być regulowane za pomocą wbudowanego urządzenia dławiącego. W wersji Lawa 100-15 T wymagana jest instalacja zasuwki dławiącej.

Dysze Lawa wyróżniają się najniższym poziomem hałasu spośród wszystkich typów obrazów wodnych.

Stwarzają niepowtarzalny nastrój w zbiornikach wodnych przy ogrodach zimowych, harmonizując doskonale z otoczeniem recepcji hotelowych, a także w chronionych od wiatru zbiornikach wodnych na wolnej przestrzeni.



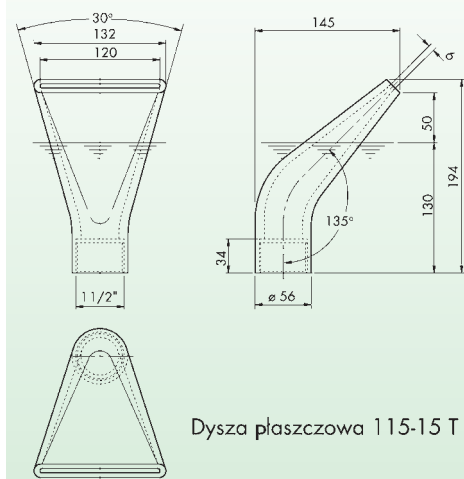
FD = Średnica fontanny,
DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy,
DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy.

Dane hydrauliczne	Lawa 25-5 E			Lawa 30-10 E			Lawa 45-10 E			Lawa 60-10 E			Lawa 100-15 E		
FD	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB
mm	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar
200	17,0	0,9	0,09												
300	21,0	1,1	0,11	35,0	1,1	0,11									
400	25,0	1,4	0,14	43,0	1,3	0,13	43,0	1,4	0,14						
500	29,0	1,7	0,17	51,0	1,6	0,16	51,0	1,7	0,17	51,0	1,8	0,18			
600	33,0	2,1	0,21	59,0	2,0	0,20	59,0	2,1	0,21	59,0	2,2	0,22			
700				67,0	2,5	0,25	67,0	2,6	0,26	67,0	2,7	0,27			
900							75,0	3,2	0,32	75,0	3,3	0,33			
1100										83,0	4,0	0,40	86,0	2,1	0,21
1300													108,0	2,4	0,24
1500													130,0	2,8	0,28
Materiał	stal nierdzewna/tombak			stal nierdzewna/tombak			stal nierdzewna/tombak			stal nierdzewna/tombak			stal nierdzewna/tombak		
Masa	0,6 kg			1,3 kg			1,6 kg			1,8 kg			5,7 kg		
Nr art.	660-550			661-550			662-550			663-550			664-550		
Nr id.	50884			50889			50890			50891			50892		

DYSZA PŁASZCZOWA typ 115-15 T

- charakterystyczny obraz wodny
- wyjątkowo odporny na podmuchy wiatru strumień
- zamknięty płaszcz wodny
- zastosowanie niezależne od poziomu lustra wody

Dysza płaszczeniowa OASE tworzy zamknięty, paraboliczny płaszcz wodny o grubości warstwy wodnej 6 mm oraz kącie emisji około 30°. Może być stosowana jako pojedyncza dysza, ale niepowtarzalne wrażenie sprawia obraz wodny, tworzony poprzez grupowe rozmieszczenie dysz płaszczeniowych wokół dyszy centralnej.



Dysza płaszczeniowa 115-15 T



Dane hydrauliczne Dysza płaszczeniowa 115-15 T					
PW	PH	SPB	DWB	DDB	DDB
m	m	m	l/min	mSW	bar
0,50	0,10	0,25	94,20	0,38	0,04
0,75	0,15	0,33	112,90	0,57	0,06
1,00	0,20	0,42	131,80	0,76	0,08
1,25	0,26	0,50	150,00	0,95	0,10
1,50	0,33	0,58	168,60	1,15	0,12
1,75	0,40	0,67	187,30	1,35	0,14
2,00	0,48	0,75	205,90	1,52	0,15
2,50	0,62	0,92	243,20	1,91	0,19
3,00	0,77	1,08	280,40	2,29	0,23
3,50	0,92	1,25	317,50	2,68	0,27
4,00	1,06	1,42	354,80	3,06	0,31
4,50	1,21	1,58	392,10	3,44	0,34
Materiał	tombak				
Masa	2,5 kg				
Nr art.	697-551				
Nr id.	50976				

PW = Długość paraboliczna, PH = Wysokość paraboliczna, SPB = Szerokość rozprysku, DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy, DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy.

KIELICH typ 70 T

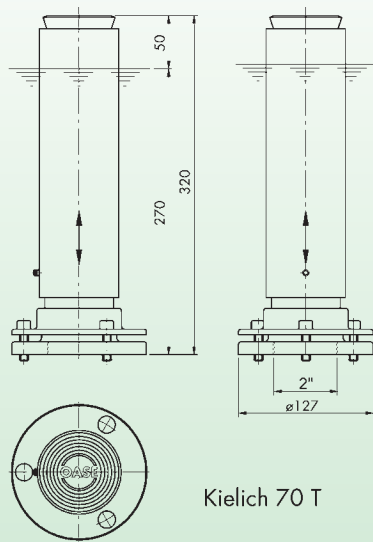


- klarowny obraz wodny
- zastosowanie niezależne od poziomu lustra wody
- regulowany kształt kielicha
- z kołnierzem regulacyjnym

Dysza OASE typu Kielich tworzy obraz wodny zbliżony do dzwonu wodnego, jednakże jest to forma narastająca o kształcie przypominającym kielich i charakteryzująca się stosunkowo grubszą warstwą wodną. Nastawna rura umożliwia indywidualną regulację obrazu wodnego pod kątem wysokości i średnicy przy stałym natężeniu przepływu. Dysza pracuje niezależnie od poziomu lustra wody i wyposażona jest w kołnierz, służący do precyzyjnego ustawienia.

Dane hydrauliczne Kielich 70 T				
KH	KD	DWB	DDB	DDB
m	m	l/min	mSW	bar
0,25	0,55	43,00	1,20	0,12
0,50	0,80	105,00	2,00	0,20
0,75	1,50	114,00	2,10	0,21
1,00	2,00	120,00	2,20	0,22
1,25	2,30	135,00	3,00	0,30
1,50	2,50	150,00	3,60	0,36
1,75	3,00	175,00	4,00	0,40
Materiał	tombak/mosiądz			
Masa	6,0 kg			
Nr art.	665-600			
Nr id.	53417			

KH = Wysokość kielicha,
KD = Średnica kielicha,
DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy,
DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy.



Kielich 70 T

WACHLARZ typ 10-6 E – 20-6 E

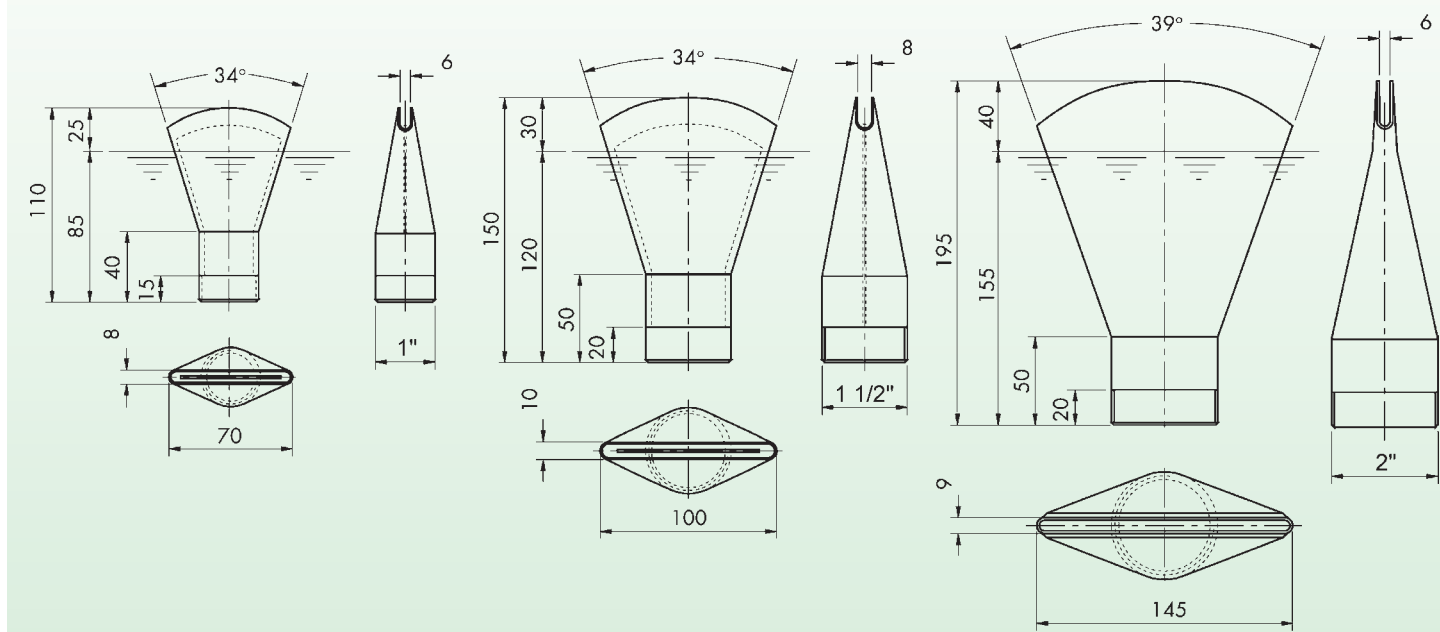


- strumień wodny w kształcie wachlarza o grubości warstwy wodnej od 6 do 8 mm
- zastosowanie niezależne od poziomu lustra wody
- wykonane w całości ze stali nierdzewnej

Dysze OASE typu Wachlarz idealnie pasują do tworzenia narażających pionowo lub ukośnie welonów wodnych.

Rozpościeranie się welonu wodnego na dużej powierzchni sprawia, że dysza może być przykładowo stosowana jako element maskujący dla cokołów fundamentowych, widocznych w zbiorniku rur oraz innych elementów systemu.

Dysze typu wachlarz pracują niezależnie od poziomu lustra wody. Do regulacji obrazu wodnego wymagana jest instalacja zasuw dławicowej.



Wachlarz 10-6 E

Wachlarz 15-8 E

Wachlarz 20-6 E

Dane hydrauliczne	Wachlarz 10-6 E				Wachlarz 15-8 E				Wachlarz 20-6 E			
FH	SPB	DWB	DDB	DDB	SPB	DWB	DDB	DDB	SPB	DWB	DDB	DDB
m	m	l/min	mSW	bar	m	l/min	mSW	bar	m	l/min	mSW	bar
0,25	0,60	70,00	0,40	0,04								
0,50	1,00	94,57	0,63	0,06	1,40	143,39	0,60	0,06	1,00	181,87	0,57	0,06
0,75	1,50	116,43	0,95	0,01	1,80	174,29	0,87	0,09	1,40	222,53	0,84	0,08
1,00	2,00	134,81	1,28	0,13	2,80	200,50	1,15	0,11	1,80	256,86	1,11	0,11
1,25	2,80	150,98	1,60	0,16	3,40	223,68	1,44	0,14	2,20	287,13	1,39	0,14
1,50	3,00	165,58	1,93	0,19	4,00	244,68	1,72	0,17	2,80	314,52	1,67	0,17
1,75	3,80	179,01	2,26	0,23	5,00	264,04	2,00	0,20	3,40	339,73	1,95	0,20
2,00					5,50	282,08	2,29	0,23	3,60	363,21	2,23	0,22
2,50									4,80	406,17	2,79	0,28
Materiał	stal nierdzewna				stal nierdzewna				stal nierdzewna			
Masa	0,25 kg				0,49 kg				0,76 kg			
Nr art.	697-560				697-561				697-562			
Nr id.	53056				53047				53057			

FH = Wysokość fontanny, SPB = Szerokość rozprysku,
DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy, DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy.

DYSZA SPIENIAJĄCA typ 35-10 E – 55-15 E
DYSZA PIENIĄCA typ 50-10 T – 75-20 T



- **kontrastowy, ożywiający obraz wodny**
- **spieniony, zamknięty strumień wodny**
- **wzbogaca wodę w tlen**
- **wyjątkowo odporne na podmuchy wiatru**

Dysze spieniające i pienne OASE, pracują w przeciwieństwie do dysz typu Kaskada i Gejzer niezależnie od poziomu lustra wody, dlatego też jego ewentualne wahania nie mają żadnego wpływu na obraz wodny.

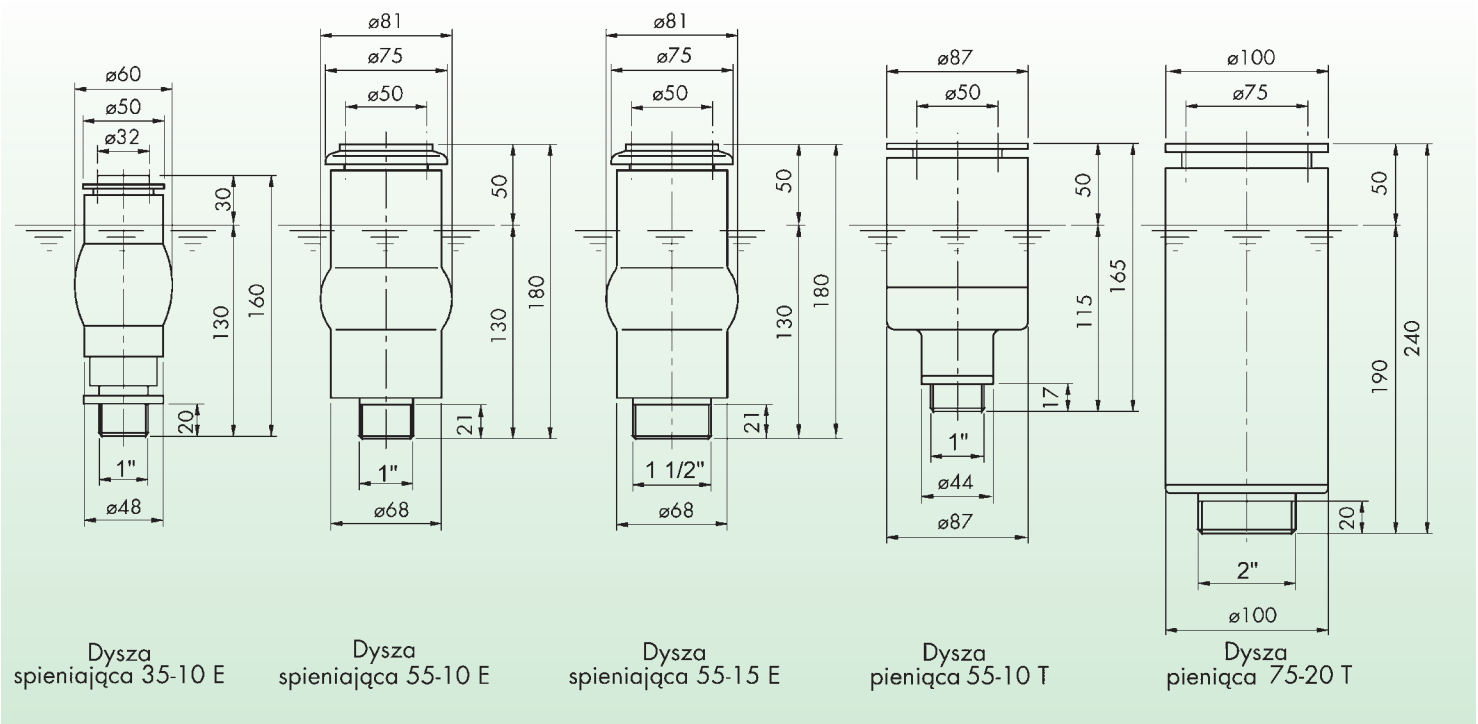
Dysze tego typu mają szerokie pole zastosowania w przypadku zasilania strumieni, w obiektach ze zbiornikiem kaskadowym oraz obiektach fontannowych z usytuowanym poniżej rezerwuaru wody, ponieważ w takich przypadkach zbędne jest stosowanie zaworów zwrotnych, cechujących się stosunkowo dużą awaryjnością.

Wskutek dużej ilości powietrza, przy relatywnie niewielkim zapotrzebowaniu wodnym osiągnięty jest imponujący efekt. Powstały w ten sposób spieniony strumień stwarza wrażenie łagodnej miękkości, doskonale kontrastującej z otoczeniem.



Dane hydrauliczne	Dysza spieniająca 35-10 E			Dysza spieniająca 55-10 E			Dysza spieniająca 55-15 E			Dysza pienneą 50-10 T			Dysza pienneą 75-20 T		
FH	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB
m	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar
0,25	47,10	1,00	0,10	60,14	1,05	0,11									
0,50	55,10	1,38	0,14	84,57	2,05	0,21	125,00	1,07	0,11	126,88	2,28	0,23			
0,75	71,18	2,15	0,22	108,28	3,18	0,32	151,69	1,50	0,15	145,66	3,00	0,30			
1,00	80,73	2,76	0,28	122,02	4,04	0,40	176,45	1,90	0,19	162,30	3,73	0,37	328,79	1,95	0,20
1,25	89,27	3,38	0,34	134,37	4,90	0,49	198,16	2,35	0,24	177,39	4,46	0,45	367,12	2,43	0,24
1,50	97,07	3,99	0,40	145,69	5,76	0,58	217,74	2,84	0,28	191,31	5,18	0,52	401,84	2,91	0,29
1,75	104,29	4,61	0,46	156,19	6,62	0,66	235,70	3,32	0,33	204,29	5,91	0,59	433,81	3,40	0,34
2,00	111,05	5,23	0,52	166,04	7,48	0,75	252,40	3,81	0,38	216,50	6,64	0,66	463,60	3,88	0,39
2,50	123,47	6,46	0,65	184,19	9,20	0,92	282,90	4,79	0,48	239,08	8,09	0,81	518,12	4,85	0,49
3,00				200,72	10,93	1,09	310,45	5,76	0,58	259,74	9,55	0,96	567,50	5,81	0,58
3,50				216,02	12,65	1,27	335,78	6,74	0,67	278,90	11,02	1,10	612,98	6,78	0,68
4,00							359,37	7,72	0,77	296,85	12,48	1,25	655,38	7,75	0,78
4,50							381,53	8,71	0,87	313,79	13,94	1,39	695,24	8,72	0,87
5,00							402,51	9,69	0,97	329,90	15,41	1,54	733,00	9,70	0,97
6,00							441,56	11,56	1,16				803,36	11,65	1,17
7,00							477,53	13,64	1,36				868,22	13,31	1,33
8,00													928,73	15,57	1,56
9,00													965,69	17,54	1,75
10,00													1039,69	19,51	1,95
Materiał	stal nierdzewna/tworzywo sztuczne			stal nierdzewna			stal nierdzewna			tombak			tombak		
Masa	0,5 kg			1,2 kg			1,4 kg			2,2 kg			4,3 kg		
Nr art.	706-500			706-505			706-510			700-550			701-551		
Nr id.	50984			50986			50987			50979			50980		

FH = Wysokość fontanny, DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy,
DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy.



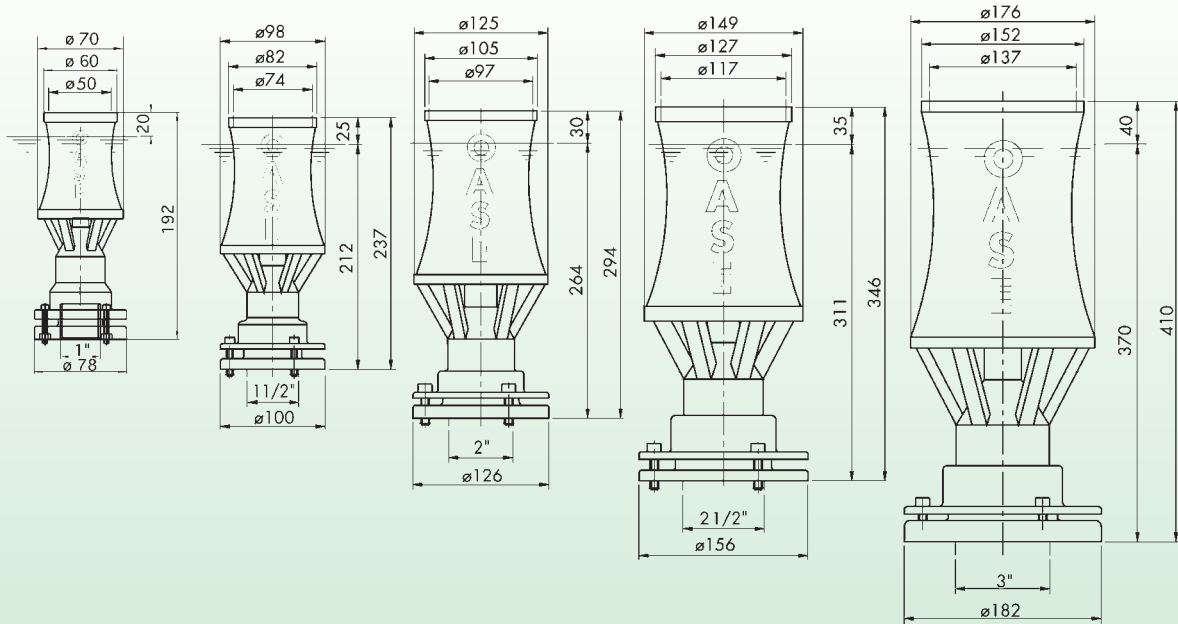
KASKADA typ 50 T – 130 T



- spieniony, ożywiający obraz wodny
- strumień o szerokiej podstawie zakończony szpicem
- wzbogacanie wody w tlen

Dysze OASE typu Kaskada w przeciwieństwie do dysz spienających i pieniących są dyszami iniektorowymi, pracującymi zależnie od poziomu lustra wody. Wskutek działania iniektorowego zasysana woda oraz powietrze są intensywnie mieszane, a następnie wyrzucane strumieniem iniektorowym wysoko w górę. Powstaje przez to imponujący efekt - przy użyciu relatywnie małej mocy, osiągnięty jest duży objętościowo, zakończony szpicem obraz fontanny. Należy tu zwrócić uwagę na fakt zmieniającego się obrazu wodnego wraz z poziomem lustra wody. Przy zejściu poniżej wskazania wzorcowego obraz wodny będzie bardziej smukły, ale również wyższy, natomiast przy podwyższonym poziomie wody pełniejszy, ale niższy.

Przy wzmożonym ruchu fal fontanny sprawiają wrażenie „tańczących”, co uważane jest za dodatkowy i bardzo interesujący efekt. Przy obiektach charakteryzujących się zróżnicowanym poziomem wody należy przewidzieć instalację zaworów zwrotnych, w przeciwnym razie podczas wyłączenia obiektu poziom lustra wody obniży się aż do wysokości iniektorowej.



Kaskada 50 T Kaskada 70 T Kaskada 90 T Kaskada 110 T Kaskada 130 T

Dane hydrauliczne	Kaskada 50 T			Kaskada 70 T			Kaskada 90 T			Kaskada 110 T			Kaskada 130 T		
	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB
FH	l/min mSW bar			l/min mSW bar			l/min mSW bar			l/min mSW bar			l/min mSW bar		
m															
0,25	28,7	1,8	0,18												
0,50	34,5	2,6	0,26	79,7	2,7	0,27									
0,75	39,5	3,3	0,33	88,8	3,3	0,33	141,4	2,7	0,27						
1,00	43,9	4,1	0,41	97,0	4,0	0,40	157,1	3,3	0,33	236,2	2,9	0,29	379,6	3,6	0,36
1,50	51,5	5,7	0,57	111,7	5,3	0,53	184,4	4,6	0,46	279,8	4,1	0,41	437,3	4,8	0,48
2,00	58,2	7,3	0,73	124,7	6,6	0,66	208,2	5,8	0,58	317,4	5,2	0,52	488,3	6,0	0,60
2,50	69,7	10,4	1,04	136,4	7,9	0,79	229,6	7,1	0,71	351,2	6,4	0,64	534,6	7,2	0,72
3,00	74,8	12,0	1,20	147,3	9,2	0,92	249,2	8,3	0,83	382,0	7,6	0,76	577,2	8,4	0,84
4,00	79,6	13,6	1,36	166,9	11,8	1,18	284,4	10,8	1,08	437,2	9,9	0,99	654,2	10,8	1,08
5,00	88,4	16,8	1,68	184,5	14,4	1,44	315,8	13,4	1,34	486,4	12,3	1,23	723,4	13,4	1,34
6,00				200,6	17,1	1,71	344,4	15,9	1,59	531,1	14,7	1,47	786,6	15,5	1,55
7,00				215,5	19,7	1,97	370,9	18,5	1,85	572,5	17,1	1,71	845,3	17,9	1,79
8,00							395,7	21,0	2,10	611,2	19,4	1,94	900,3	20,4	2,04
10,00							441,4	26,1	2,61	682,3	24,2	2,42	1001,7	25,2	2,52
12,00										747,1	29,1	2,91	1094,3	30,1	3,01
14,00										806,9	33,9	3,39	1180,2	35,0	3,50
16,00													1260,6	39,9	3,99
18,00													1336,6	44,9	4,49
20,00													1408,9	49,9	4,99
Materiał	tombak			tombak			tombak			tombak			tombak		
Masa	1,0 kg			2,4 kg			3,6 kg			7,0 kg			11,0 kg		
Nr art.	670-550			670-551			671-550			671-551			671-552		
Nr id.	50911			50912			50915			50916			50917		

FH = Wysokość fontanny, DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy,
DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy.

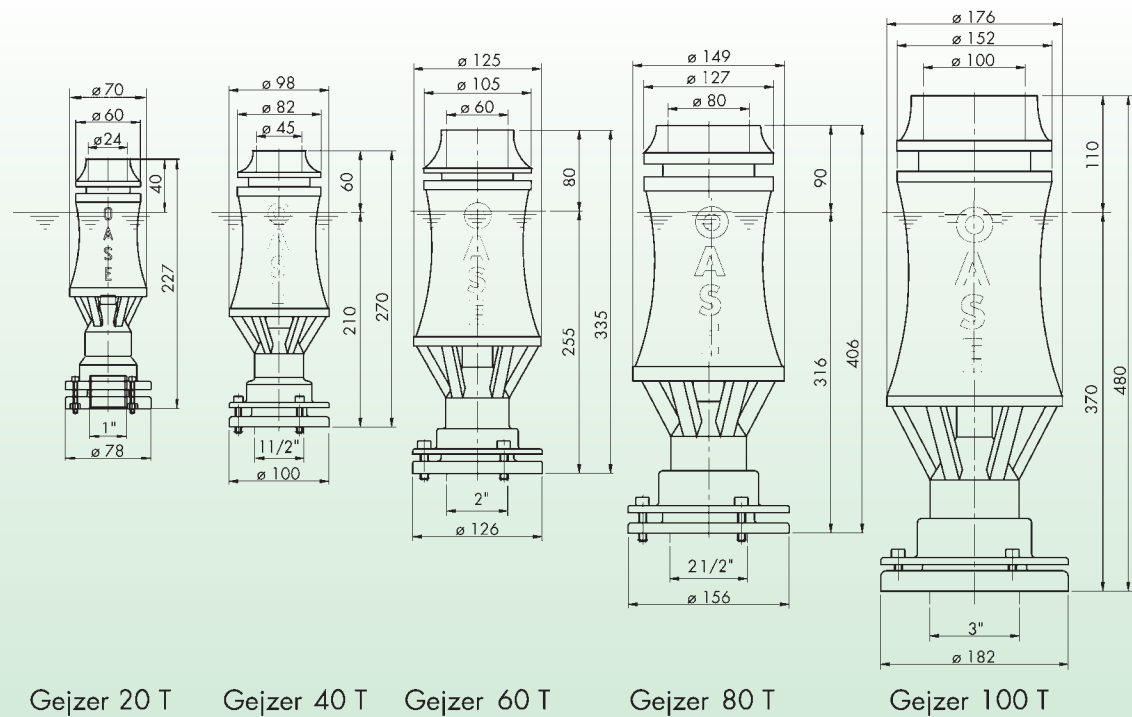
GEJZER typ 20 T – 100 T



- smukły, tryskający bielą obraz wodny
- cylindryczny kształt
- wzbogacanie wody w tlen

Dysze OASE z typu Gejzer w przeciwieństwie do dysz spieniających i pieniących są dyszami iniektorowymi, pracującymi zależnie od poziomu lustra wody. Wskutek działania iniektorowego zasysana woda oraz powietrze są intensywnie mieszane, a następnie wyrzucane strumieniem iniektorowym wysoko w górę. Powstaje przez to imponujący efekt - przy użyciu relatywnie małej mocy, osiągnięty jest duży objętościowo, jednakże w odróżnieniu od dyszy typu Kaskada, bardziej cylindryczny obraz fontanny. Należy tu zwrócić uwagę na fakt zmieniającego się obrazu wodnego wraz z poziomem lustra wody. Przy zejściu poniżej wskazania wzorcowego obraz wodny będzie bardziej smukły, ale również wyższy, natomiast przy podwyższonym poziomie wody pełniejszy, ale niższy. Przy wzmożonym ruchu fal fontanny sprawiają wrażenie „tańczących”, co uważane jest za dodatkowy i bardzo interesujący efekt. Przy obiektach charakteryzujących się zróżnicowanym poziomem wody należy przewidzieć instalację

zaworów zwrotnych. W przeciwnym razie podczas wyłączenia obiektu poziom lustra wody obniży się aż do wysokości iniektorowej.



Dane hydrauliczne	Gejzer 20 T			Gejzer 40 T			Gejzer 60 T			Gejzer 80 T			Gejzer 100 T		
	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	DDB
m	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar	l/min	mSW	bar
0,50	30,4	2,0	0,20	82,7	2,7	0,27	128,4	2,4	0,24						
0,75	33,9	2,5	0,25	89,1	3,1	0,31	140,3	2,9	0,29						
1,00	37,1	3,0	0,30	95,0	3,5	0,35	151,3	3,4	0,34	242,0	3,7	0,37			
1,50	42,9	3,9	0,39	105,9	4,3	0,43	171,2	4,3	0,43	273,2	4,7	0,47			
2,00	47,9	4,9	0,49	115,8	5,2	0,52	189,0	5,3	0,53	301,3	5,7	0,57	459,4	5,6	0,56
2,50	52,5	5,9	0,59	124,9	6,1	0,60	205,3	6,2	0,62	327,0	6,7	0,67	497,0	6,5	0,66
3,00	56,7	6,9	0,69	133,4	6,9	0,69	220,4	7,2	0,72	350,8	7,7	0,77	532,0	7,5	0,75
4,00	64,3	8,9	0,89	149,0	8,6	0,86	247,9	9,1	0,91	394,3	9,7	0,97	596,0	9,4	0,94
5,00	71,1	10,8	1,08	163,1	10,3	1,03	272,8	10,9	1,09	433,5	11,8	1,18	653,9	11,3	1,13
6,00	77,3	12,8	1,28	176,2	12,0	1,20	295,6	12,9	1,29	469,6	13,8	1,38	707,3	13,3	1,33
7,00				188,4	13,8	1,38	316,9	15,7	1,57	503,2	15,9	1,59	757,0	15,2	1,52
8,00				199,8	15,5	1,55	336,8	16,7	1,67	534,8	17,9	1,79	803,8	17,1	1,71
10,00							373,7	20,6	2,06	593,1	22,1	2,21	890,5	21,0	2,10
12,00							407,5	24,4	2,44	646,5	26,2	2,62	969,8	24,9	2,49
14,00										696,1	30,4	3,04	1043,6	28,9	2,89
16,00										742,7	34,6	3,46	1112,8	32,8	3,28
18,00										786,7	38,8	3,88	1178,3	36,8	3,68
20,00										828,7	43,0	4,30	1240,8	40,8	4,08
25,00													1386,0	50,9	5,09
30,00													1519,1	61,1	6,12
Materiał	tombak			tombak			tombak			tombak			tombak		
Masa	1,5 kg			3,2 kg			5,3 kg			9,3 kg			16,2 kg		
Nr art.	710-550			711-550			712-550			713-550			714-550		
Nr id.	50991			50992			50993			50994			50995		

FH = Wysokość fontanny, DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy, DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy.

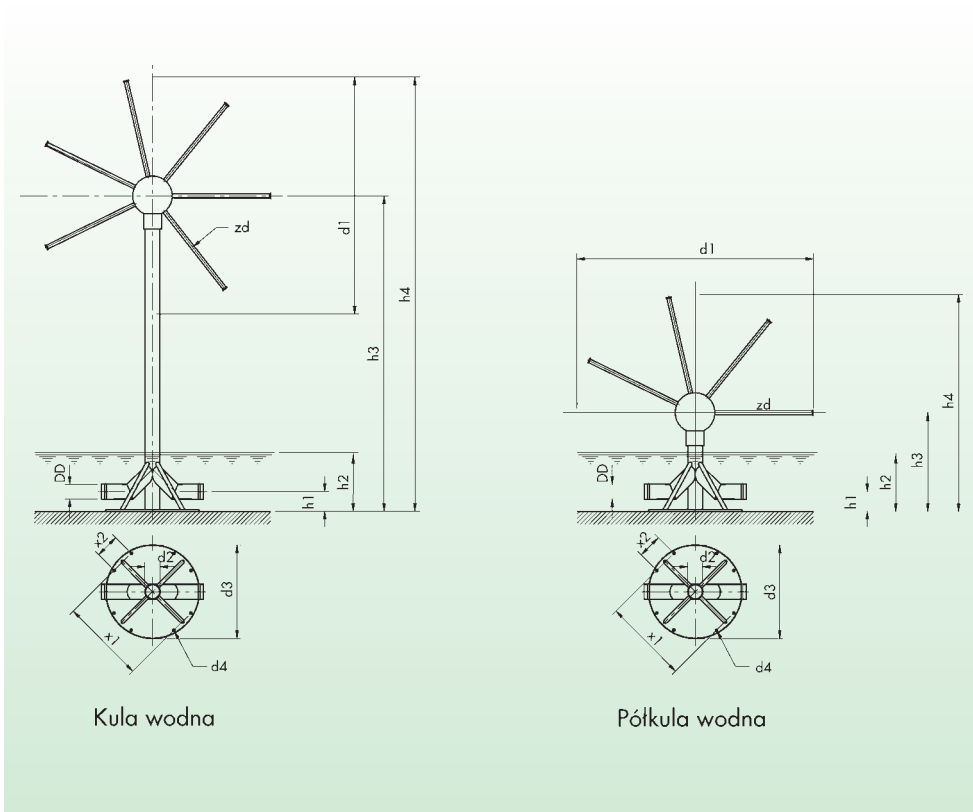
KULA WODNA typ V900/37 E – V6000/450 E
PÓŁKULA WODNA typ H900/25 E – H6000/248 E



- imponujący obraz wodny
- wyjątkowo odporny na podmuchy wiatru wodny welon
- dekoracyjna rzeźba ze stali nierdzewnej
- zastosowanie niezależne od poziomu lustra wody

Kule wodne oraz Półkule wodne OASE to szczególnie atrakcyjne, wykonane w przeważającej części ze stali nierdzewnej dysze fontannowe, które zachwycają swą niepowtarzalną, plastyczną formą wykonania również w czasie przestoju. Wiele równomiernie rozmieszczonych rur dyszowych, w ilości zależnej od wielkości kuli wodnej, tworzy fascynujący i niepowtarzalny obraz wodny.

Mimo relatywnie cienkiej warstwy welonu wodnego, kule oraz półkule zachwycają i czarują pełnią swego piękna nawet przy silniejszym wietrze.



Dane hydrauliczne		Kula wodna						Półkula wodna					
		V900/37 E	V1200/79 E	V1500/127 E	V2500/127 E	V3500/380 E	V6000/450 E	H900/25 E	H1200/49 E	H1500/73 E	H2500/73 E	H3500/210 E	H6000/248 E
zd	szt.	37	79	127	127	380	450	25	49	73	73	210	248
DWB	l/min.	370	790	1270	1270	4180	6750	250	490	730	730	2310	3720
DDB	mSW	10	10	11	12	16	20	9	9	10	11	13	15
DDB	bar	1	1	1,1	1,2	1,6	2,0	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5
MBD	mm	2000	2500	3000	4500	6000	10000	1500	2000	2500	3500	5000	9000
DD	mm	1xDN 65	1xDN 65	2xDN 65	2xDN 65	4xDN 65	6xDN 100	1xDN 65	1xDN 65	1xDN 65	1xDN 65	2xDN 80	3xDN 100
d1	mm	900	1200	1500	2500	3500	6000	900	1200	1500	2500	3500	6000
d2	mm	76	76	76	76	160	220	76	76	76	76	160	220
d3	mm	475	475	475	475	1000	1500	475	475	475	475	1000	1000
d4	mm	12	12	12	12	22	26	12	12	12	12	22	22
h1	mm	100	100	100	100	100	125	100	100	100	100	100	125
h2	mm	300	300	300	400	500	500	300	300	300	400	500	500
h3	mm	1350	1600	1850	2350	4100	6600	500	500	500	600	600	650
h4	mm	1800	2200	2600	3600	5850	9600	950	1100	1250	1850	2350	3650
x1	mm	430	430	430	430	900	1400	430	430	430	430	900	900
x2	mm	123	123	123	123	200	250	123	123	123	123	200	200
Materiał		stal nierdzewna/tombak			stal nierdzewna/tombak			stal nierdzewna/tombak			stal nierdzewna/tombak		
Masa	kg	32	56	100	160	1100	3100	25	42	65	100	650	1800
Nr art.		666-550	666-551	666-552	666-554	666-575	666-580	666-555	666-556	666-557	666-559	666-585	666-590
Nr id.		50894	50895	50896	51759	51760	51761	50897	50898	50899	51762	51763	51764

zd = Ilość rur dyszy, DWB = Zapotrzebowanie wodne dyszy,
DDB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe dyszy, MBD = Minimalna średnica zbiornika,
DD = Średnica przyłącza na tłoczeniu, d = Średnica, h = Wysokość.

UJŚCIE STUDZIENNE

typ BRA 10 T – BRA 15 T

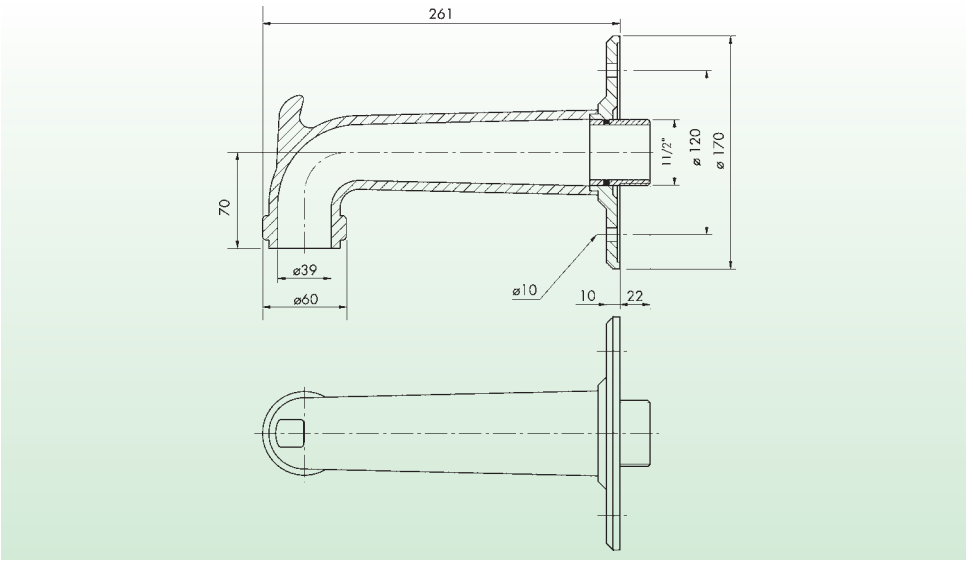
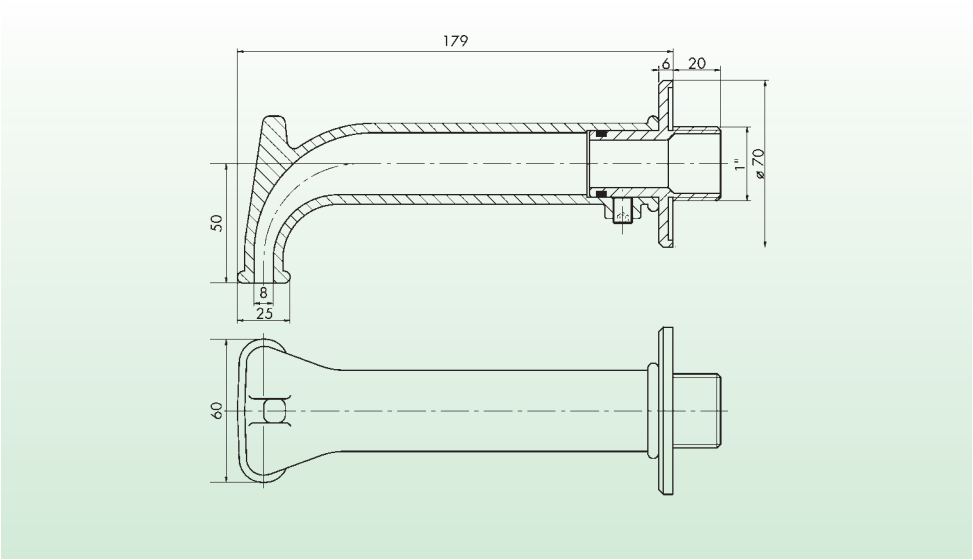
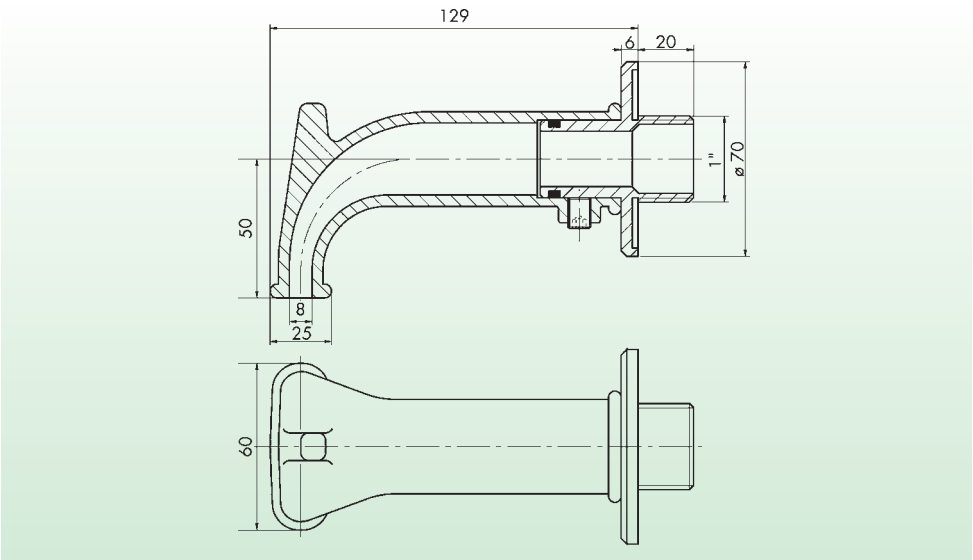
- wszechstronne zastosowanie
- solidna i wytrzymała konstrukcja
- niezwykle odporne na korozję
- łatwy montaż

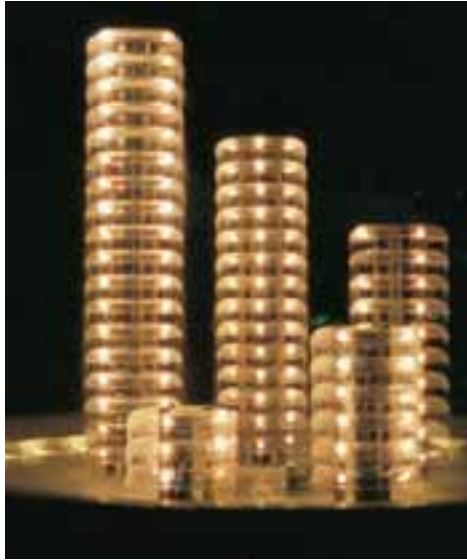
Ujęcia studzienne OASE doskonale sprawdzają się podczas prac renowacyjnych zabytkowych obiektów studziennych. Tego rodzaju ujęcia studzienne wzorowane są na pochodzących z początkowego okresu komunalnych obiektach studziennych, służących do zaopatrywania ludności w wodę i zazwyczaj zasilanych ze stale płynących, naturalnych źródeł wody lub ze „studni artezyjskich”. Obecnie tego rodzaju imitacje studni urozmaicają obraz miast i wsi, tworząc oazy spokoju pośród pośpiechu codzienności, a w upalne letnie dni zapewniają tak potrzebne orzeźwienie. Bardzo rzadko są już zasilane w wodę z naturalnych źródeł. Najczęściej ruch obiegu zapewniają pompy wirowe. Ujęcia studzienne odlewane są z tombaku. Charakteryzują się dużą stabilnością, uwarunkowaną grubością ścian. Dzięki temu wytrzymują duże obciążenia. Konstrukcja z wkręcanymi złączkami oraz pierścieniem uszczelniającym znacząco ułatwia montaż.



Dane hydrauliczne	BRA 10 T	BRA 10-2 T	BRA 15
WB	32 l/min	32 l/min	60 l/min
DB	0,5 mSW	0,5 mSW	0,5 mSW
Materiał	tombak	tombak	tombak
Masa	1,50 kg	1,60 kg	5,30 kg
Nr art.	699-505	699-506	699-510
Nr id.	52371	53065	52372

WB = Zapotrzebowanie wodne,
DB = Zapotrzebowanie ciśnieniowe.





- 
- **Pompy zanurzeniowe** strona 64
 - **Pompy uniwersalne** strona 68
 - **Pompy wirowe**
w układzie blokowym strona 72

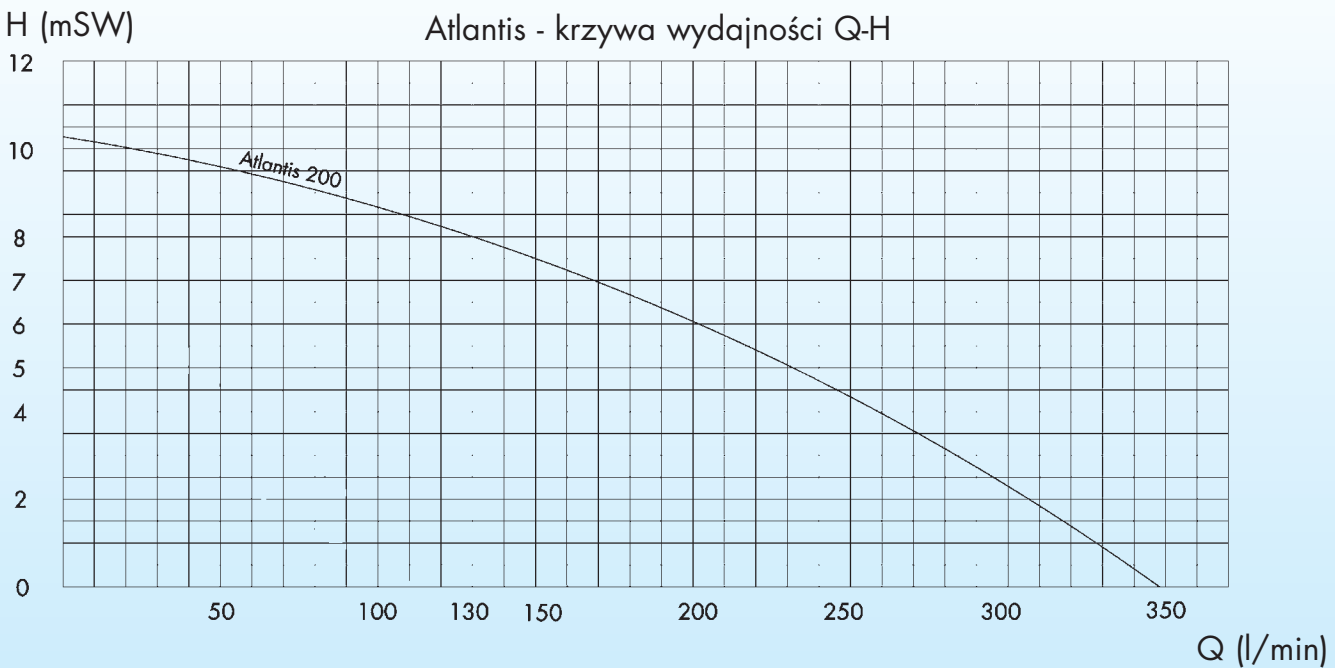
Atlantis 200



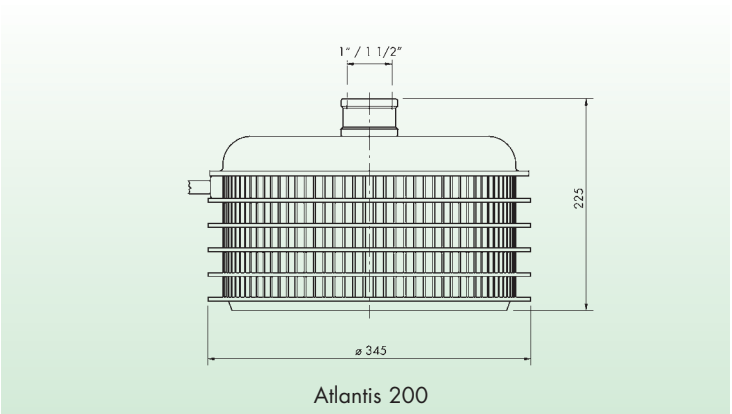
- symetryczna forma
- skonstruowane specjalnie do fontann
- wytrzymały i niezawodny silnik asynchroniczny
- nieulegające zużyciu statyczne uszczelnienia
- ułożyskowanie i wał silnika wykonane ze specjalnego spieku ceramicznego
- korpus silnika wykonany ze stali nierdzewnej
- kosz filtracyjny wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- duża powierzchnia filtracyjna

Pompy fontannowe OASE Atlantis 200 to wydajne pompy, skonstruowane specjalnie do pracy pod powierzchnią wody. Symetrycznie okrągła, wyróżniająca się dużą powierzchnią filtracyjną obudowa filtra, nadaje pompom dużą stabilność i pozwala na harmoniczne dostosowanie do każdej fontanny. Jako wyposażenie dodatkowe do symetrycznego rozmieszczenia reflektorów, dostępne jest specjalne mocowanie. Pompy wyposażone są w wytrzymały

silnik asynchroniczny i pracują bez uszczelnień wału. Wał silnika i pompy oraz łożyska wykonane są ze specjalnego spieku ceramicznego. Dzięki temu, przy założeniu ciągłej eksploatacji, skutkuje to szczególnie cichą i nie powodującą tarcia pracą. Zastosowane materiały, tj. stal nierdzewna, tombak oraz tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym są podstawą solidności i niezawodności konstrukcji tych pomp.



	Atlantis 200
Napięcie znamionowe:	230 V/50Hz
Pobór mocy:	550 W
Prąd znamionowy:	2,60 A
Przyłącze na tłoczeniu:	1" / 1 1/2"
Powierzchnia filtracyjna:	1325 cm²
Długość kabla:	10 m
Materiał:	V2A, tombak, ABS
Masa:	17,0 kg
Nr art.:	508-002
Nr id.:	52004



Możliwość regulacji pompy za pomocą:

1. Zasuwy dławiącej



2. Regulatora prędkości obrotów



3. Gniazda przyłączeniowego FM Profimaster



SPA 22 – SPA 280



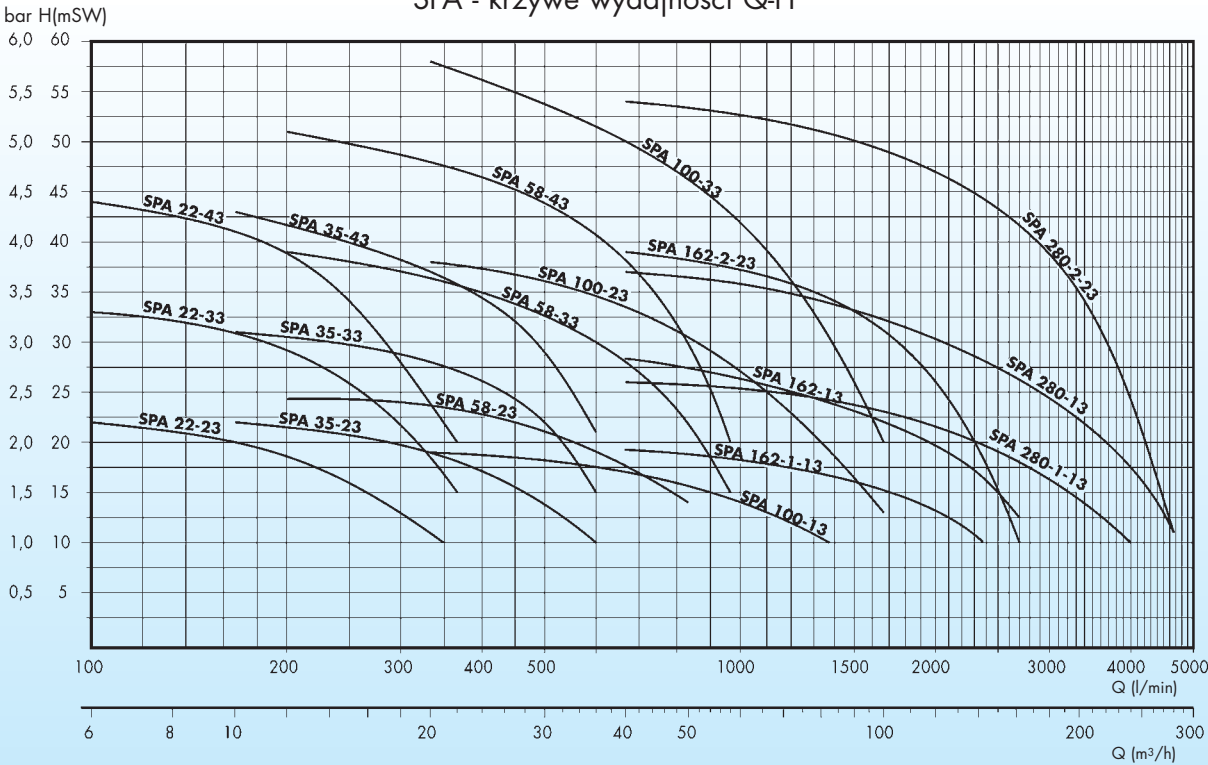
- **długi profil i smukły rodzaj konstrukcji**
- **wielostopniowe, przeznaczone do większych wysokości tłoczenia**
- **kosz zanieczyszczeń o dużej powierzchni filtracyjnej**
- **wysoki poziom stabilności**
- **wytrzymały i niezawodny silnik asynchroniczny**
- **wszystkie elementy wykonane z odpornej na korozję stali nierdzewnej**

Pompy zanurzeniowe typu SPA to pompy o konstrukcji wielostopniowej, stosowane głównie tam, gdzie wysokość tłoczenia pomp jednostopniowych jest niewystarczająca.

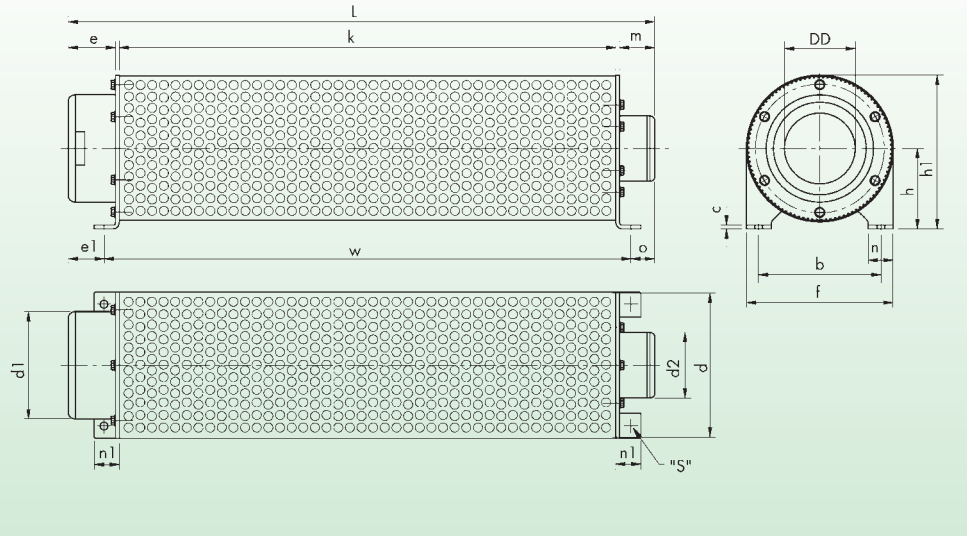
Najczęściej stosowane są przy pojedynczych fontannach lub grupach fontann, charakteryzujących się dużą wysokością strumienia.



SPA - krzywe wydajności Q-H



Typ	Nr art.	Nr id.	Napięcie	Moc	Prqd	b	c	DD	d	d1	d2	e	e1	f	h	h1	k	L	m	n	n1	o	w	s	Material	Masa
SPA 22 - 23	914-103	53834	3x400 V/50 Hz	1,1 kW	3,04 A	189	4	Rp 2 1/2	225	131	95	80	57	229	122.5	237	500	680	92	40	44	69	554	11	V2A. 1.4301	20 kg
SPA 22 - 33	914-113	53835	3x400 V/50 Hz	2,2 kW	6,05 A	189	4	Rp 2 1/2	225	131	95	80	57	229	122.5	237	500	888	300	40	44	277	554	11	V2A. 1.4301	28 kg
SPA 22 - 43	914-123	53836	3x400 V/50 Hz	2,2 kW	6,05 A	189	4	Rp 2 1/2	225	131	95	80	57	229	122.5	237	500	948	360	40	44	337	554	11	V2A. 1.4301	29 kg
SPA 35 - 23	915-103	53839	3x400 V/50 Hz	2,2 kW	6,05 A	189	4	Rp 3	225	131	95	80	57	229	123	237	500	898	310	40	44	287	554	11	V2A. 1.4301	28 kg
SPA 35 - 33	915-113	53840	3x400 V/50 Hz	3,0 kW	7,85 A	189	4	Rp 3	225	131	95	80	57	229	123	237	750	1035	197	40	44	174	804	11	V2A. 1.4301	31 kg
SPA 35 - 43	915-123	53841	3x400 V/50 Hz	4,0 kW	9,60 A	189	4	Rp 3	225	131	95	80	57	229	123	237	750	1211	373	40	44	350	804	11	V2A. 1.4301	37 kg
SPA 58 - 23	916-103	53845	3x400 V/50 Hz	3,0 kW	7,90 A	189	4	Rp 3	225	141	95	100	77	229	123	237	750	970	112	40	44	89	804	11	V2A. 1.4301	31 kg
SPA 58 - 33	916-113	53846	3x400 V/50 HzYD	5,5 kW	13,60 A	189	4	Rp 3	225	150	138	100	77	229	123	237	750	1150	292	40	44	269	804	11	V2A. 1.4301	54 kg
SPA 58 - 43	916-123	53847	3x400 V/50 HzYD	7,5 kW	17,60 A	189	4	Rp 3	225	150	138	100	77	229	123	237	1000	1293	185	40	44	162	1054	11	V2A. 1.4301	60 kg
SPA 100 - 13	917-103	53852	3x400 V/50 HzYD	5,5 kW	13,60 A	274	4	Rp 5	310	186	138	120	97	314	165	322	750	1162	284	40	44	261	804	11	V2A. 1.4301	66 kg
SPA 100 - 23	917-113	53853	3x400 V/50 HzYD	7,5 kW	17,60 A	274	4	Rp 5	310	186	138	120	97	314	165	322	750	1320	442	40	44	419	804	11	V2A. 1.4301	72 kg
SPA 100 - 33	917-123	53854	3x400 V/50 HzYD	11,0 kW	24,80 A	274	4	Rp 5	310	186	138	120	97	314	165	322	1000	1508	380	40	44	357	1054	11	V2A. 1.4301	91 kg
SPA 162 - 1-13	918-103	53858	3x400 V/50 HzYD	7,5 kW	17,60 A	274	4	Rp 6	310	218	138	120	92	314	165	322	750	1165	287	40	44	269	804	11	V2A. 1.4301	85 kg
SPA 162 - 13	918-113	53859	3x400 V/50 HzYD	11,0 kW	24,80 A	274	4	Rp 6	310	218	138	120	92	314	165	322	750	1255	377	40	44	359	804	11	V2A. 1.4301	93 kg
SPA 162 - 2-23	918-123	53860	3x400 V/50 HzYD	13,0 kW	34,00 A	274	4	Rp 6	310	218	138	120	92	314	165	322	1000	1441	313	40	44	295	1054	11	V2A. 1.4301	103 kg
SPA 280 - 1-13	919-103	53864	3x400 V/50 HzYD	15,0 kW	34,00 A	274	4	Rp 6	310	247	138	120	96	314	165	322	1000	1489	361	40	44	339	1054	11	V2A. 1.4301	104 kg
SPA 280 - 13	919-113	53865	3x400 V/50 HzYD	18,5 kW	42,00 A	274	4	Rp 6	310	247	138	120	96	314	165	322	1250	1544	166	40	44	144	1304	11	V2A. 1.4301	111kg
SPA 280 - 2-23	919-123	53866	3x400 V/50 HzYD	30,0 kW	66,50 A	274	4	Rp 6	310	247	138	120	96	314	165	322	1500	1910	282	40	44	260	1554	11	V2A. 1.4301	132 kg



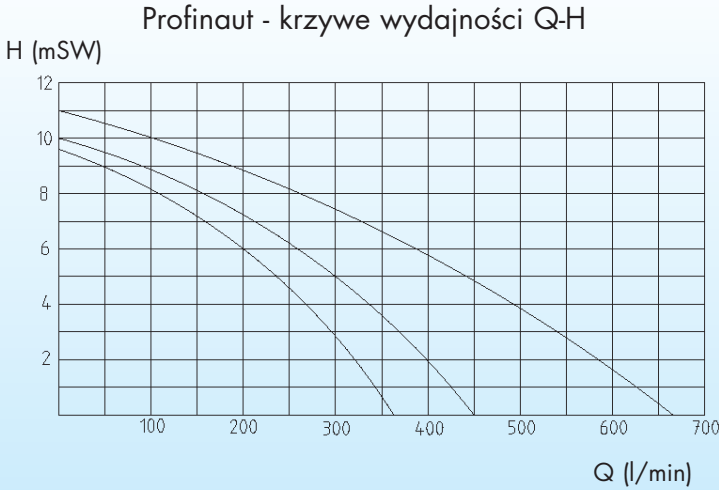
Profinaut

- **bardzo wydajna pompa fontanna o dużej stabilności**
- **optymalnie umiejscowiony pod kątem środka ciężkości pompy uchwyt, ułatwia transport oraz usytuowanie**
- **innovacyjna, kompaktowa forma konstrukcji z elementami ze stali nierdzewnej**
- **w pełni przystosowana do przezimowania, również w przypadku całkowitego zamarznięcia pompy**
- **wygodna regulacja elektroniczna przy współpracy z gniazdem FM Profi-Master**



Profinaut	21	27	40
Wymiary (dł. x szer. x wys.) (mm)	420x220x226		460x234x297
Wysokość tłoczenia (m)	9,6	10	11
Wydajność (l/h)	21.800	27.000	40.000
Pobór mocy (W)	470	645	1.000
Masa (kg)	15	15	17
Przyłącza	1", 1 1/2", 2"		
Gwarancja	3 + 2 = 5 lat		
Nr art.	924-113	924-123	924-133
Nr id.	56870	56871	56872

Pompy fontannowe OASE typu Profinaut to wydajne pompy, skonstruowane do eksploatacji zarówno pod powierzchnią wody, jak i w suchym miejscu. Trzy różne jednostki silnikowe zapewniają dużą różnorodność możliwości zastosowania i gwarantują harmoniczne dostosowanie wydajności do każdej aranżacji wodnej.



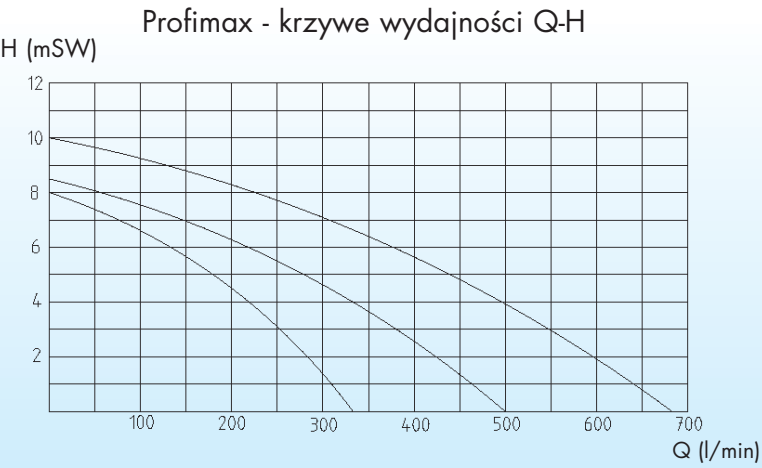
Profimax

- **bezproblemowy transport większych cząstek zanieczyszczeń o wielkości do 8 mm**
- **optymalna wydajność**
- **innovacyjna, kompaktowa forma konstrukcji z elementami ze stali nierdzewnej**
- **duża stabilność oraz optymalnie umiejscowiony pod kątem środka ciężkości pompy uchwyt**
- **w pełni przystosowana do przezimowania, również w przypadku całkowitego zamarznięcia pompy**
- **wygodna regulacja elektroniczna przy współpracy z gniazdem FM Profi-Master**



Profimax	20000	30000	40000
Wymiary (dł. x szer. x wys.) (mm)	420x240x266		460x260x297
Wysokość tłoczenia (m)	8	8,5	10
Wydajność (l/h)	20.000	30.000	41.000
Pobór mocy (W)	450	650	1.100
Masa (kg)	15	15	17
Przyłącza	2"	2"	2"
Gwarancja	3 + 2 = 5 lat		
Nr art.	924-113	924-123	924-133
Nr id.	56873	56874	56875

Pompy OASE typu Profimax są w stanie wprawić w ruch dowolnie każdą ilość wody. Wyodrębiają się szerokim wachlarzem zastosowania. Mogą być stosowane do zasilania strumieni, kaskad, wodospadów, a także do transportu wody ze stawu ogrodowego do jednostki filtracyjnej.



USP 412 – USP 813



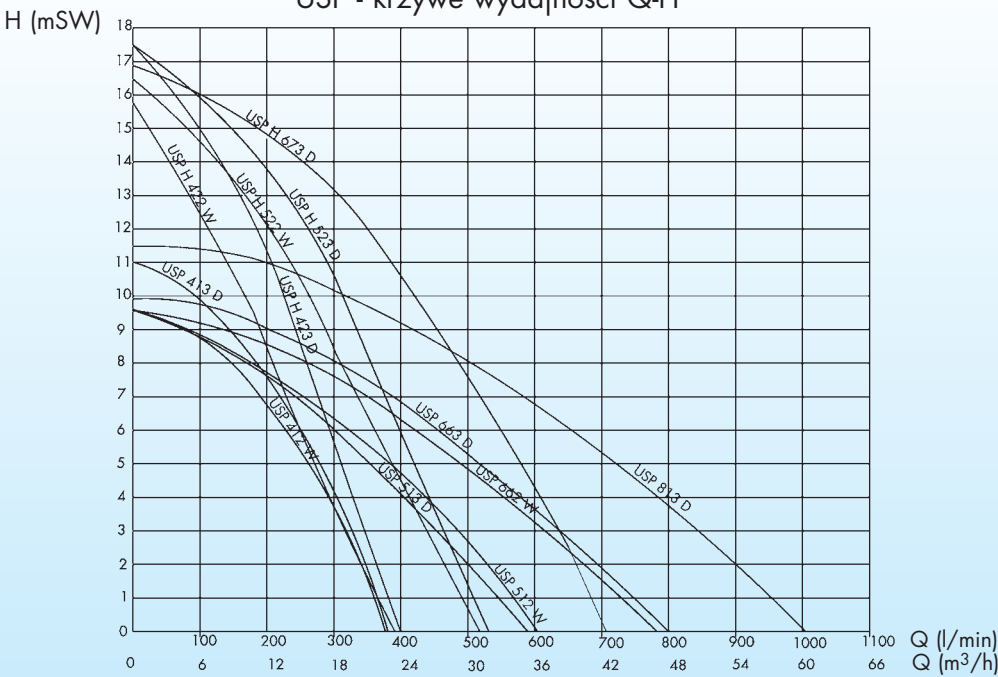
- eksploatacja w wodzie lub poza jej obszarem
- wytrzymały i niezawodny silnik asynchroniczny
- nieulegające zużyciu statyczne uszczelnienia
- ułożyskowanie wału silnika ze specjalnego spieku ceramicznego
- wał oraz wirnik wykonane ze stali nierdzewnej
- obudowa wykonana z odpornego na korozję stopu tombakowego

Pompy uniwersalne OASE typu USP zostały specjalnie opracowane do obszaru zastosowania w dziedzinie technologii fontann. Mogą być eksploatowane zarówno w wodzie, jak i umieszczone w suchym miejscu w oddzielnej komorze pomp.

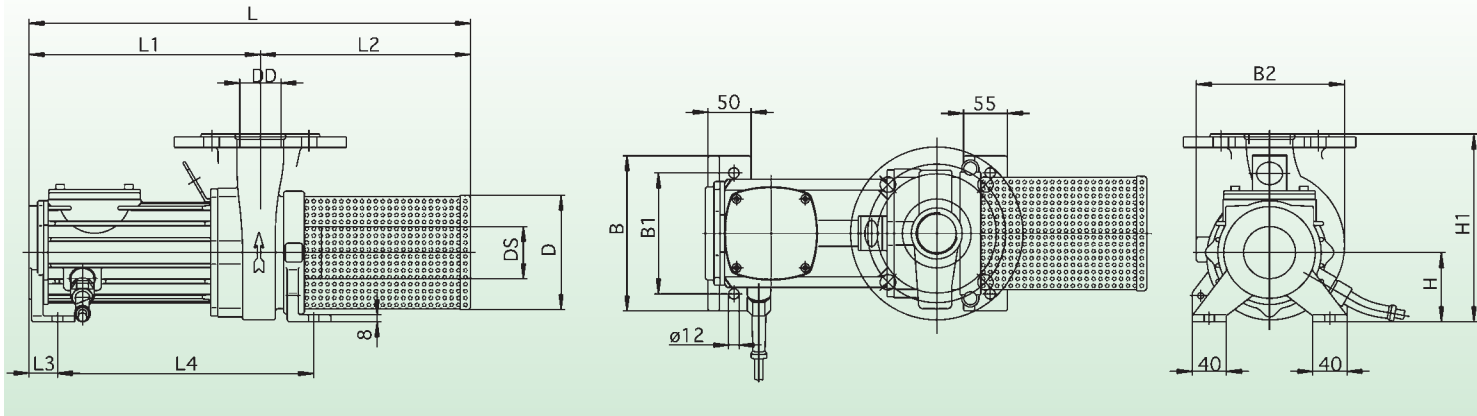
Wytrzymałe silniki asynchroniczne nie posiadają żadnych dynamicznych, a wyłącznie statyczne uszczelnienia. Ponieważ są to pompy zalewowe, przypadkowe wtargnięcie wody nie powoduje zakłóceń pracy pompy.



USP - krzywe wydajności Q-H



Typ	Nr id.	Nr art.	Napięcie	Moc	Prąd	B	B1	B2	DD	DS	D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	Material	Masa
USP 412 W	925 - 512	55721	1x230 V/50 Hz	0,52 kW	2,20 A	180	140	178	1 1/2"	2"	130	80	220	512	268	244	33	297	tombak/stal nierdzewna	22 kg
USP 413 D	925 - 503	55720	3x400 V/50 Hz	0,49 kW	0,95 A	180	140	178	1 1/2"	2"	130	80	220	512	268	244	33	297	tombak/stal nierdzewna	22 kg
USP 512 W	926 - 512	55727	1x230 V/50 Hz	0,60 kW	3,30 A	240	200	210	2"	2 1/2"	130	115	280	551	252	299	362	85	tombak/stal nierdzewna	31 kg
USP 513 D	926 - 503	55726	3x400 V/50 Hz	0,77 kW	1,30 A	240	200	210	2"	2 1/2"	150	115	280	551	252	299	362	85	tombak/stal nierdzewna	31 kg
USP 516 D	926 - 526	55728	3x230 V/60 Hz	1,35 kW	4,26 A	240	200	210	2"	2 1/2"	150	115	280	551	252	299	362	85	tombak/stal nierdzewna	31 kg
USP 662 W	927 - 512	55732	1x230 V/50 Hz	1,12 kW	4,70 A	240	200	230	2 1/2"	3"	170	115	310	679	305	374	36	330	tombak/stal nierdzewna	37 kg
USP 663 D	927 - 503	55731	3x400 V/50 Hz	1,18 kW	2,10 A	240	200	230	2 1/2"	3"	170	115	310	679	305	374	36	330	tombak/stal nierdzewna	37 kg
USP 666 D	927 - 516	55733	3x230 V/60 Hz	1,80 kW	5,90 A	240	200	230	2 1/2"	3"	170	115	310	679	305	374	36	330	tombak/stal nierdzewna	37 kg
USP 813 D	928 - 503	55735	3x400 V/50 Hz	1,50 kW	2,90 A	240	200	255	DN 80	3"	200	115	290	696	308	388	36	347	tombak/stal nierdzewna	42 kg
USP 816 D	928 - 516	55736	3x230 V/60 Hz	2,10 kW	5,40 A	240	200	255	DN 80	3"	200	115	290	696	308	388	36	347	tombak/stal nierdzewna	42 kg
USPH 422 W	925 - 532	56502	1x230 V/50 Hz	0,92 kW	4,10 A	180	140	178	2"	2 1/2"	150	115	280	551	252	299	36	285	tombak/stal nierdzewna	30 kg
USPH 423 D	925 - 523	56503	3x400 V/50 Hz	0,98 kW	1,70 A	180	140	178	2"	2 1/2"	150	115	280	551	252	299	36	285	tombak/stal nierdzewna	30 kg
USPH 522 W	926 - 532	56504	1x230 V/50 Hz	1,27 kW	5,60 A	240	200	210	2"	2 1/2"	150	115	280	596	297	299	36	330	tombak/stal nierdzewna	35 kg
USPH 523 D	926 - 543	56505	3x400 V/50 Hz	1,28 kW	2,30 A	240	200	210	2"	2 1/2"	150	115	280	596	297	299	36	330	tombak/stal nierdzewna	35 kg
USPH 673 D	927 - 523	56506	3x400 V/50 Hz	1,55 kW	3,10 A	240	200	230	2 1/2"	3"	170	115	310	679	305	374	36	330	tombak/stal nierdzewna	37 kg



BT 0,55/40 – 22,0/125

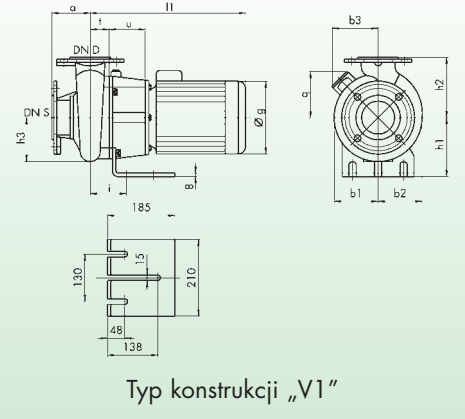


- wytrzymały i kompaktowy rodzaj konstrukcji
- wymiary i przyłącza zgodne z normami DIN
- silnik wykonany zgodnie z normami IEC
- łatwa wymiana jednostki silnikowo-wirnikowej
- bezobsługowe uszczelnienie pierścieniem ślizgowym
- zamknięte koło wirnikowe o wysokim współczynniku sprawności
- niska prędkość obrotowa, minimalne zużycie, cichobieżna praca

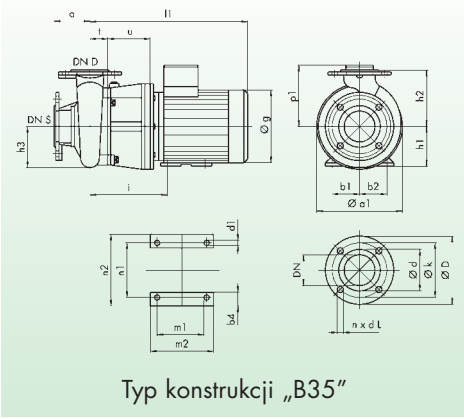
Pompy wirowe w układzie blokowym OASE typu BT, ze względu na kompaktowy rodzaj konstrukcji, wyróżniają się niewielkim zapotrzebowaniem powierzchniowym. Cechuje je możliwość szybkiego przeprowadzenia montażu, bez konieczności większych przygotowań, czasochłonnych ustawień oraz niebezpieczeństwa naprężenia sprzęgła.

Jako normalnie zasysające pompy wirowe o korpusie spiralnym,

składają się z niewielu funkcjonalnie uwarunkowanych części. Gwarantuje to, że wszelkie czynności związane z konserwacją można przeprowadzić szybko i w łatwy sposób. W wersji standardowej pompy wykonane są z szarego żeliwa. Na życzenie klienta istnieje również możliwość dostawy wersji wykonanej np. z brązu.

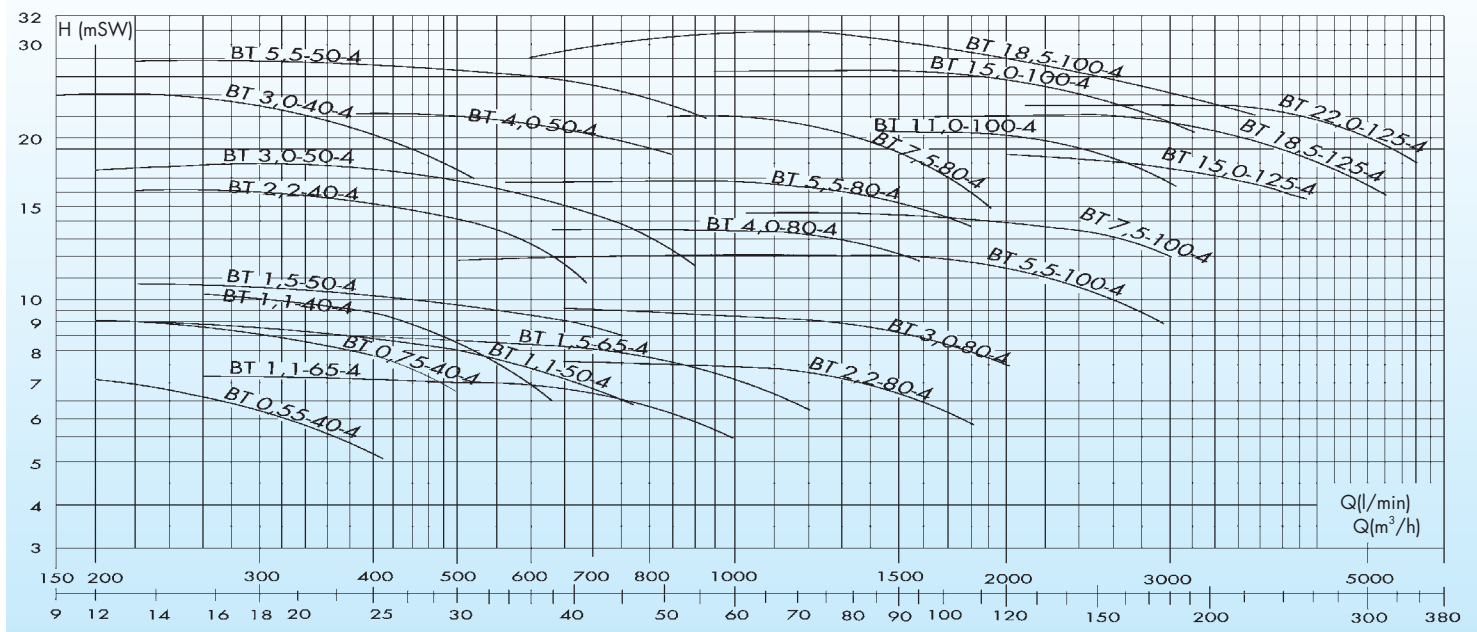


Typ konstrukcji „V1”



Typ konstrukcji „B35”

BT - krzywe wydajności Q-H



Typ	Nr id.	Moc	Prąd	Napięcie	Typ konstrukcji	DN S	DN D	a	b1	b2	b3	b4	d1
BT 0,55 - 40 - 4	57038	0,55 kW	1,5 A	3 x 400V/50Hz	V1	65	40	80	120	135	111		
BT 0,75 - 40 - 4	57039	0,75 kW	1,9 A	3 x 400V/50Hz	V1	65	40	80	120	135	111		
BT 1,1 - 40 - 4	57040	1,10 kW	2,6 A	3 x 400V/50Hz	V1	65	40	80	120	135	117		
BT 2,2 - 40 - 4	57041	2,20 kW	4,7 A	3 x 400V/50Hz	V1	65	40	100	145	151			
BT 3,0 - 40 - 4	57042	3,00 kW	6,4 A	3 x 400V/50Hz	V1	65	40	100	174	178			
BT 1,1 - 50 - 4	57043	1,10 kW	2,6 A	3 x 400V/50Hz	V1	65	50	100	127	147	117		
BT 1,5 - 50 - 4	57044	5,00 kW	3,4 A	3 x 400V/50Hz	V1	65	50	100	127	147	117		
BT 3,0 - 50 - 4	57045	3,00 kW	6,4 A	3 x 400V/50Hz	V1	65	50	100	153	172			
BT 4,0 - 50 - 4	57046	4,00 kW	8,2 A	3 x 400V/50Hz	V1	65	50	100	174	186			
BT 5,5 - 50 - 4	57047	5,50 kW	11,4 A	3 x 400V/50Hz/ YD	B35	65	50	100	174	186		53	12
BT 1,1 - 65 - 4	57048	1,10 kW	2,6 A	3 x 400V/50Hz	V1	80	65	100	136	162	117		
BT 1,5 - 65 - 4	57049	1,50 kW	3,4 A	3 x 400V/50Hz	V1	80	65	100	136	162	117		
BT 2,2 - 80 - 4	57050	2,20 kW	4,7 A	3 x 400V/50Hz	V1	100	80	125	160	196	138		
BT 3,0 - 80 - 4	57051	3,00 kW	6,4 A	3 x 400V/50Hz	V1	100	80	125	160	196	138		
BT 4,0 - 80 - 4	57052	4,00 kW	8,2 A	3 x 400V/50Hz	V1	100	80	125	170	197			
BT 5,5 - 80 - 4	57053	5,50 kW	11,4 A	3 x 400V/50Hz/ YD	B35	100	80	125	170	197		53	12
BT 7,5 - 80 - 4	57054	7,50 kW	15,2 A	3 x 400V/50Hz/ YD	B35	100	80	125	192	218		53	12
BT 5,5 - 100 - 4	57055	5,50 kW	11,4 A	3 x 400V/50Hz/ YD	B35	125	100	125	176	211		53	12
BT 7,5 - 100 - 4	57056	7,50 kW	15,2 A	3 x 400V/50Hz/ YD	B35	125	100	125	176	211		53	12
BT 11,0 - 100 - 4	57057	11,0 kW	21,5 A	3 x 400V/50Hz/ YD	B35	125	100	140	200	232		60	15
BT 15,0 - 100 - 4	57058	15,0 kW	28,5 A	3 x 400V/50Hz/ YD	B35	125	100	140	200	232		60	15
BT 18,5 - 100 - 4	57059	18,5 kW	35,0 A	3 x 400V/50Hz/ YD	B35	125	100	140	265	297		69,5	15
BT 15,0 - 125 - 4	57060	15,0 kW	28,5 A	3 x 400V/50Hz/ YD	B35	150	125	140	235	279		60	15
BT 18,5 - 125 - 4	57061	18,5 kW	35,0 A	3 x 400V/50Hz/ YD	B35	150	125	140	235	279		69,5	15
BT 22,0 - 125 - 4	57062	22,0 kW	41,0 A	3 x 400V/50Hz/ YD	B35	150	125	140	235	279		69,5	15

Typ	g	h1	h2	h3	i	~l1	m1	m2	n1	n2	p1	q	t	u	x	ds	ks	n	dL	Material	Masa
BT 0,55 - 40 - 4	162	160	160	132	114	408						111	52	116,2	100	118	145	4	19	GG	45
BT 0,75 - 40 - 4	162	160	160	132	114	408						111	52	116,2	100	118	145	4	19	GG	47
BT 1,1 - 40 - 4	181	160	160	132	114	448						117	52	116,2	100	118	145	4	19	GG	51
BT 2,2 - 40 - 4	202	180	180	145	124	511									100	118	145	4	19	GG	65
BT 3,0 - 40 - 4	203	200	225	160	123	500									100	118	145	4	19	GG	74
BT 1,1 - 50 - 4	186	160	180	152	122	456						117	60	116,2	120	118	145	4	19	GG	52
BT 1,5 - 50 - 4	186	160	180	152	122	456						117	60	116,2	120	118	145	4	19	GG	56
BT 3,0 - 50 - 4	202	180	200	164	124	511									110	118	145	4	19	GG	71
BT 4,0 - 50 - 4	227	180	225	179	131	596									110	118	145	4	19	GG	84
BT 5,5 - 50 - 4	266	132	225	179	306	652	140	180	216	256	167				110	118	145	4	19	GG	99
BT 1,1 - 65 - 4	181	160	200	155	130	464						117	68	116,2	120			8	19	GG	60
BT 1,5 - 65 - 4	181	160	200	155	130	464						117	68	116,2	120			8	19	GG	64
BT 2,2 - 80 - 4	202	160	225	185	137	528						138	75	133,4	135	156	180	8	19	GG	86
BT 3,0 - 80 - 4	202	160	225	185	137	528						138	75	133,4	135	156	180	8	19	GG	88
BT 4,0 - 80 - 4	227	200	250	178	143	608									120	156	180	8	19	GG	86
BT 5,5 - 80 - 4	266	132	250	178	318	664	140	180	216	256	167				120	156	180	8	19	GG	106
BT 7,5 - 80 - 4	266	132	280	199	309	670	178	218	216	256	167				120	156	180	8	19	GG	113
BT 5,5 - 100 - 4	266	132	280	196	262	677	140	180	216	256	167				120	184	210	8	19	GG	111
BT 7,5 - 100 - 4	266	132	280	196	262	692	178	218	216	256	167				120	184	210	8	19	GG	119
BT 11,0 - 100 - 4	319	160	280	222	383	792	210	256	254	300	197				130	184	210	8	19	GG	173
BT 15,0 - 100 - 4	319	160	280	222	383	835	254	300	254	300	197				130	184	210	8	19	GG	185
BT 18,5 - 100 - 4	358	180	315	248	417	926	241	287	279	339	258				140	184	210	8	19	GG	
BT 15,0 - 125 - 4	319	160	355	256	419	871	254	300	254	320	197				140	211	240	8	19	GG	231
BT 18,5 - 125 - 4	358	180	355	256	432	941	279	287	279	339	258				140	211	240	8	19	GG	259
BT 22,0 - 125 - 4	358	180	355	256	432	941	279	325	279	339	258				140	211	240	8	19	GG	269

KRP 40 - KRP 150

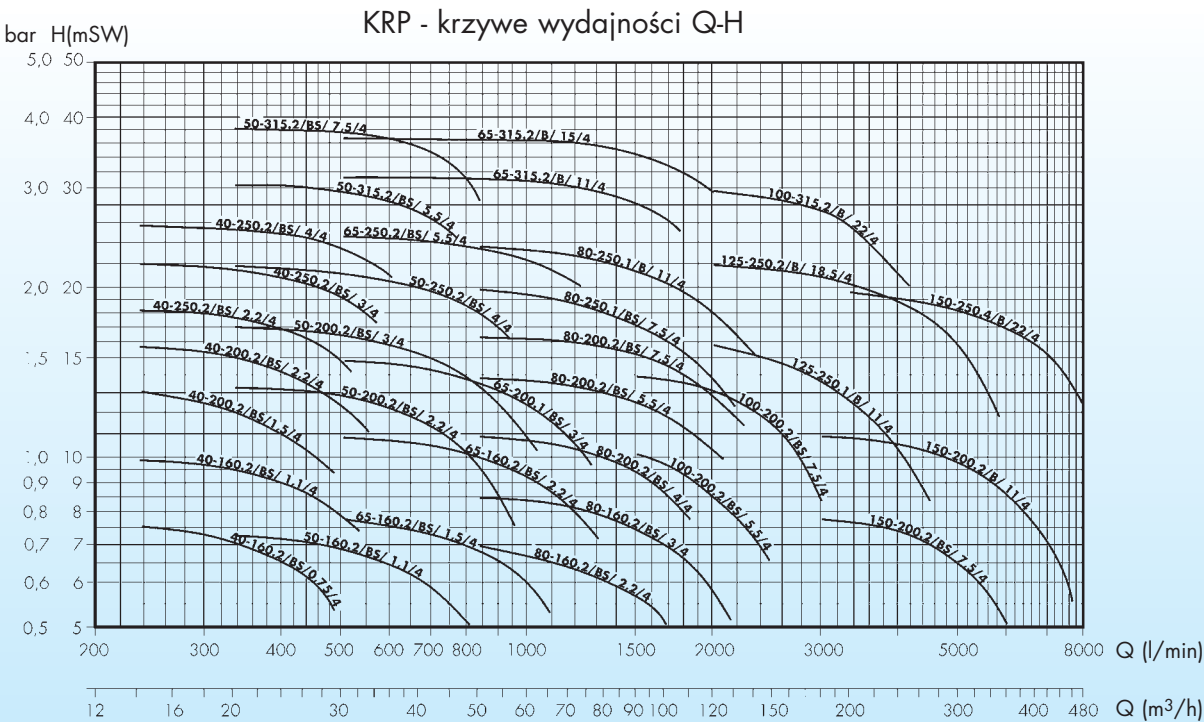


- wytrzymały i kompaktowy rodzaj konstrukcji
- wymiary i przyłącza zgodne z normami DIN
- silnik wykonany zgodnie z normami IEC
- łatwa wymiana jednostki silnikowo-wirnikowej
- bezobsługowe uszczelnienie pierścieniem ślizgowym
- zamknięte koło wirnikowe o wysokim współczynniku sprawności
- niska prędkość obrotowa, minimalne zużycie, cichobieżna praca

Pompy wirowe w układzie blokowym OASE typu KRP, ze względu na kompaktowy rodzaj konstrukcji, wyróżniają się niewielkim zapotrzebowaniem powierzchniowym. Cechuje je możliwość szybkiego przeprowadzenia montażu, bez konieczności większych przygotowań, czasochłonnych ustawień oraz niebezpieczeństwa naprężenia sprzęgła.

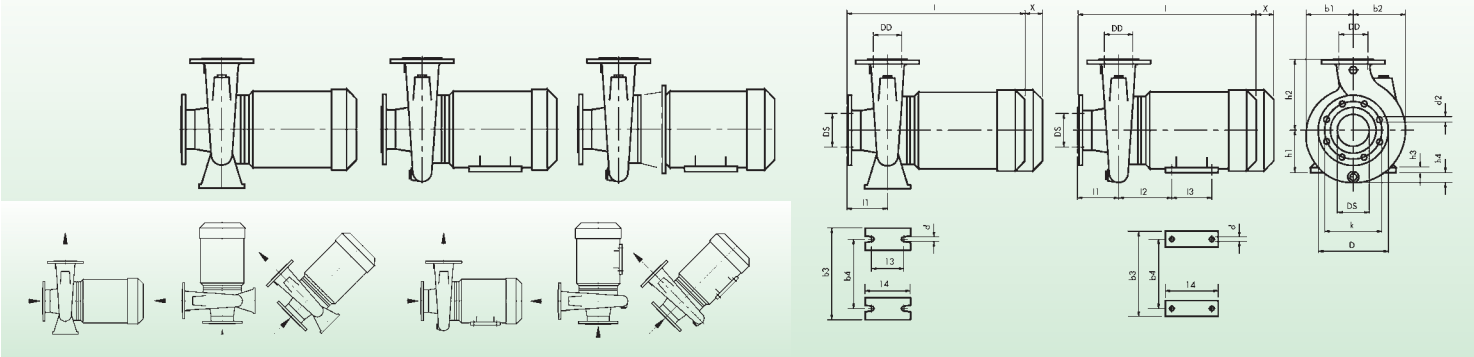
Jako normalnie zasysające pompy wirowe o korpusie spiralnym, składają się z niewielu funkcjonalnie uwarunkowanych części. Gwarantuje to, że wszelkie czynności związane z konserwacją można przeprowadzić szybko i w łatwy sposób. W wersji standardowej pompy wykonane są z szarego żeliwa.

Na życzenie klienta istnieje również możliwość dostawy wersji wykonanej np. z brązu.



Typ	Nr art.	Nr id.	Napięcie	Moc	Prąd	Silnik DS/DD	b1	b2	b3	b4	d	h1	h2	h3	h4	l	l1	l2	l3	l4	x	Material	Masa	
KRP 40-160.2/BS/0,7/4	580-611	50791	3x400V/50Hz	0,75 kW	1,86 A	B 5	65/40	125	130	240	190	14	132	160	12	410	80		70	100	115	szare żeliwo	34 kg	
KRP 40-160.2/BS/1,1/4	580-612	50792	3x400V/50Hz	1,10 kW	2,65 A	B 5	65/40	125	130	240	190	14	132	160	12	460	80		70	100	115	szare żeliwo	37 kg	
KRP 40-200.2/BS/1,5/4	580-613	50793	3x400V/50Hz	1,50 kW	3,60 A	B 5	65/40	136	140	265	212	14	160	180	12	480	100		70	100	78	szare żeliwo	43 kg	
KRP 40-200.2/BS/2,2/4	580-614	50794	3x400V/50Hz	2,20 kW	5,20 A	B35	65/40	136	140	196	160	12	100	180	13	36	505	100	154	140	176	78	szare żeliwo	49 kg
KRP 40-250.2/BS/2,2/4	580-615	50795	3x400V/50Hz	2,20 kW	5,20 A	B35	65/40	170	170	196	160	12	100	225	13	66	505	100	154	140	176	83	szare żeliwo	59 kg
KRP 40-250.2/BS/3/4	580-616	50796	3x400V/50Hz	3,00 kW	6,80 A	B35	65/40	170	170	196	160	12	100	225	13	66	505	100	154	140	176	83	szare żeliwo	61 kg
KRP 40-250.2/BS/4/4	580-617	50797	3x400V/50HzYD	4,00 kW	9,00 A	B35	65/40	170	170	226	190	12	112	225	15	54	515	100	151	140	176	83	szare żeliwo	66 kg
KRP 50-160.2/BS/1,1/4	580-632	50802	3x400V/50Hz	1,10 kW	2,65 A	B 5	65/50	130	150	265	212	14	160	180	12	480	100		70	100	128	szare żeliwo	42 kg	
KRP 50-200.2/BS/2,2/4	580-634	50804	3x400V/50Hz	2,20 kW	5,20 A	B35	65/50	140	150	195	160	12	100	200	13	44	505	100	154	140	176	110	szare żeliwo	49 kg
KRP 50-200.2/BS/3/4	580-635	50805	3x400V/50Hz	3,00 kW	6,80 A	B35	65/50	140	150	195	160	12	100	200	13	44	505	100	154	140	176	110	szare żeliwo	53 kg
KRP 50-250.2/BS/4/4	580-636	50806	3x400V/50HzYD	4,00 kW	9,00 A	B35	65/50	170	175	226	190	12	112	225	15	58	515	100	151	140	176	81	szare żeliwo	64 kg
KRP 50-315.2/BS/5,5/4	580-637	50807	3x400V/50HzYD	5,50 kW	11,40 A	B35	65/50	200	205	256	216	12	132	280	15	68	621	125	174	140	218	93	szare żeliwo	97 kg
KRP 50-315.2/BS/7,5/4	580-638	50808	3x400V/50HzYD	7,50 kW	15,40 A	B35	65/50	200	205	256	216	12	132	280	15	68	621	125	174	178	218	93	szare żeliwo	98 kg
KRP 65-160.2/BS/1,5/4	580-642	50811	3x400V/50Hz	1,50 kW	3,60 A	B 5	80/65	135	148	280	212	14	160	200	12	480	100		95	125	122	szare żeliwo	48 kg	
KRP 65-160.2/BS/2,2/4	580-643	50812	3x400V/50Hz	2,20 kW	5,20 A	B35	80/65	135	148	196	160	12	100	200	13	40	505	100	154	140	176	122	szare żeliwo	54 kg
KRP 65-200.1/BS/3/4	580-644	50813	3x400V/50Hz	3,00 kW	6,80 A	B35	80/65	150	163	196	160	12	100	225	13	55	505	100	154	140	176	118	szare żeliwo	57 kg
KRP 65-250.2/BS/5,5/4	580-646	50815	3x400V/50HzYD	5,50 kW	11,40 A	B35	80/65	175	185	256	216	12	132	250	15	48	600	100	174	140	218	130	szare żeliwo	79 kg
KRP 65-315.2/B/11/4	580-648	50817	3x400V/50HzYD	11,00 kW	21,50 A	B35	80/65	203	218	310	254	15	160	280	25	60	860	125	373	210	255	103	szare żeliwo	152 kg
KRP 65-315.2/B/15/4	580-649	50818	3x400V/50HzYD	15,00 kW	29,50 A	B35	80/65	203	218	310	254	15	160	280	25	60	905	125	373	254	300	103	szare żeliwo	171 kg
KRP 80-160.2/BS/2,2/4	580-650	50819	3x400V/50Hz	2,20 kW	5,20 A	B35	100/80	144	175	196	160	12	100	225	13	60	530	125	154	140	176	150	szare żeliwo	58 kg
KRP 80-160.2/BS/3/4	580-651	50820	3x400V/50Hz	3,00 kW	6,80 A	B35	100/80	144	175	196	160	12	100	225	13	60	530	125	154	140	176	150	szare żeliwo	60 kg
KRP 80-200.2/BS/4/4	580-652	50821	3x400V/50HzYD	4,00 kW	9,00 A	B35	100/80	155	173	226	190	12	112	250	15	52	555	125	164	140	176	166	szare żeliwo	70 kg
KRP 80-200.2/BS/5,5/4	580-653	50822	3x400V/50HzYD	5,50 kW	11,40 A	B35	100/80	155	173	260	216	12	132	250	18	32	640	125	174	140	218	166	szare żeliwo	77 kg
KRP 80-200.2/BS/7,5/4	580-654	50823	3x400V/50HzYD	7,50 kW	15,40 A	B35	100/80	155	173	260	216	12	132	250	18	32	640	125	174	178	218	166	szare żeliwo	78 kg
KRP 80-250.1/BS/7,5/4	580-655	50824	3x400V/50HzYD	7,50 kW	15,40 A	B35	100/80	180	198	266	216	12	132	280	18	63	760	125	324	178	225	143	szare żeliwo	91 kg
KRP 80-250.1/B/11/4	580-656	50825	3x400V/50HzYD	11,00 kW	21,50 A	B35	100/80	180	198	310	254	15	160	280	25	35	860	125	373	210	255	143	szare żeliwo	165 kg
KRP 100-200.2/BS/5,5/4	580-671	50831	3x400V/50HzYD	5,50 kW	11,40 A	B35	125/100	160	185	260	216	12	132	280	18	43	640	125	174	140	218	178	szare żeliwo	82 kg
KRP 100-200.2/BS/7,5/4	580-672	50832	3x400V/50HzYD	7,50 kW	15,40 A	B35	125/100	160	185	260	216	12	132	280	18	43	640	125	174	178	218	178	szare żeliwo	83 kg
KRP 100-315.2/B/22/4	580-675	50835	3x400V/50HzYD	22,00 kW	40,00 A	B35	125/100	218	237	345	279	15	180	315	28	50	980	140	386	279	340	160	szare żeliwo	237 kg
KRP 125-250.1/B/11/4	580-682	50838	3x400V/50HzYD	11,00 kW	21,50 A	B35	150/125	215	252	310	254	15	160	355	25	74	875	140	373	210	255	166	szare żeliwo	174 kg
KRP 125-250.2/B/18,5/4	580-684	50840	3x400V/50HzYD	18,50 kW	34,00 A	B35	150/125	215	252	345	279	15	180	355	28	54	941	140	386	241	300	166	szare żeliwo	220 kg
KRP 150-200.2/BS/7,5/4	580-690	50841	3x400V/50HzYD	7,50 kW	15,40 A	B35	200/150	230	275	260	216	12	132	370	18	123	656	160	174	178	218	196	szare żeliwo	134 kg
KRP 150-200.2/B/11/4	580-691	50842	3x400V/50HzYD	11,00 kW	21,50 A	B35	200/150	230	275	310	254	15	160	370	25	95	895	160	373	210	255	196	szare żeliwo	206 kg
KRP 150-250.4/B/22/4	580-693	50844	3x400V/50HzYD	22,00 kW	40,00 A	B35	200/150	218	250	345	279	15	180	400	28	55	1000	160	386	279	340	150	szare żeliwo	267 kg

Typ konstrukcji „BS” Typ konstrukcji „BS” Typ konstrukcji „B”





• Reflektory podwodne	strona 78
• Reflektory LED	strona 92
• Uchwyty do reflektorów	strona 94
• Transformatory bezpieczeństwa	strona 96

Oświetlenie podwodne

UWS K10

- uniwersalne zastosowanie, także poza obszarem wodnym
- ukierunkowany efekt świetlny
- obudowa wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- wyjątkowa odporność na korozję

Reflektory OASE K10 mogą być stosowane zarówno pod wodą jak i poza jej obszarem. Reflektory łączone są z 12V transformatorem bezpieczeństwa za pomocą specjalnych przyłączy. Cechą szczególną transformatora jest możliwość zastosowania go również pod wodą. Rozwiązanie to umożliwia zachowanie dużej odległości pomiędzy gniazdem wtykowym 230 V a transformatorem.

Reflektory K10 wykonane są z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia. Specjalna struktura szklanej pokrywy w połączeniu z aluminiowym reflektorem gwarantuje optymalną wydajność świetlną. Zintegrowany uchwyt mocujący, dostępny również w wersji wykonanej ze stali nierdzewnej, zapewnia obrót reflektora w zakresie ok. 180°. Transformator pod-

wodny wyposażony jest w 4 gniazda wtykowe, umożliwiające podłączenie reflektorów o mocy: 4 x 35 W, 3 x 50 W lub 2 x 75 W.

Kable zakończone są specjalnymi wtyczkami VTS, które gwarantują właściwe połączenie reflektorów z transformatorem podwodnym. Są one dostępne w 3 długościach: 2,5 m, 5 m oraz 7,5 m. Dodatkowo istnieje możliwość zastosowania filtrów koloru.



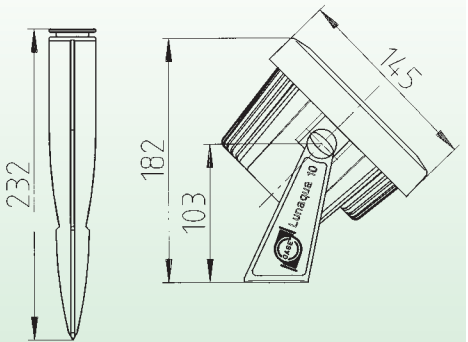
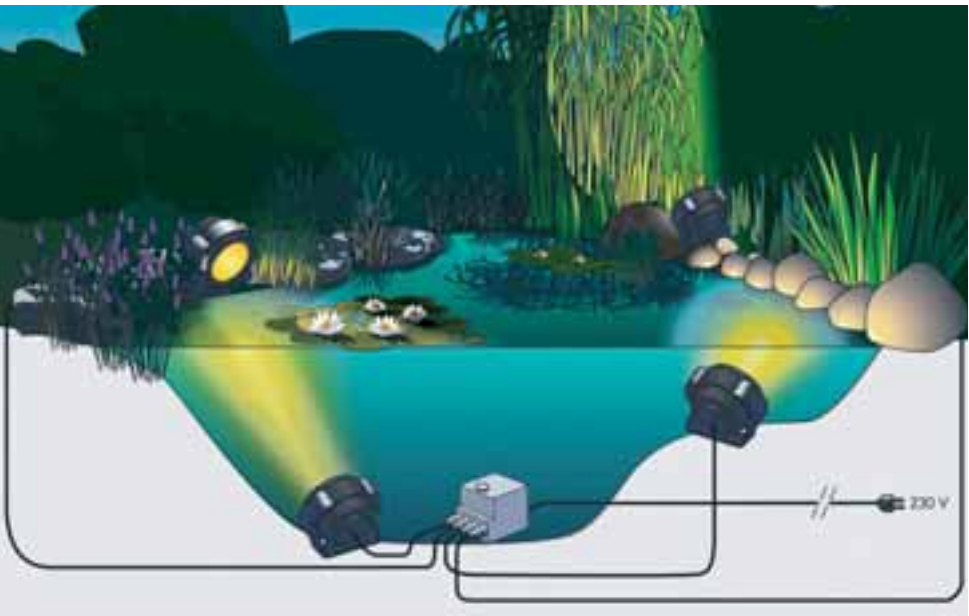
UWS K10	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	145 x 160 x 182 mm
Napięcie znamionowe	12 V
Pobór mocy	30 - 75 W
Kąt emisji światła	24°
Masa	1,1 kg
Nr art.	860-008
Nr id.	54034

Transformator podwodny UST 150	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	145 x 140 x 59 mm
Napięcie pierwotne	230 V / 50 Hz
Napięcie wtórne	12 V
Pobór mocy	150 VA
Długość kabla	10 m
Masa	4,5 kg
Nr art.	860-558
Nr id.	54041

Żarówki halogenowe	Kolor	Moc	Nr id.	Nr art.
Żarówka halogenowa	biały	35W/12V	54035	860-050
Żarówka halogenowa	biały	50W/12V	54036	860-051
Żarówka halogenowa	biały	75W/12V	54037	860-052

Kable	Masa	Nr id.	Nr art.
Kabel 2 x 1,5mm ² , długość 2,5 m	0,40 kg	54305	860-063
Kabel 2 x 1,5mm ² , długość 5,0 m	0,60 kg	54306	860-064
Kabel 2 x 2,5mm ² , długość 7,5 m	1,10 kg	54307	860-065

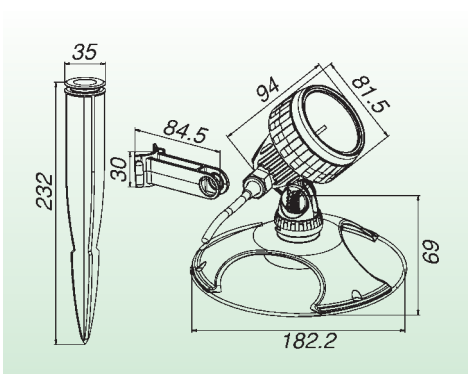
Filtry koloru	Masa	Nr id.	Nr art.
Filtr koloru K10, niebieski	0,20 kg	56129	860-122
Filtr koloru K10, żółty	0,20 kg	56130	860-123
Filtr koloru K10, zielony	0,20 kg	56131	860-124
Filtr koloru K10, czerwony	0,20 kg	56132	860-125



UWS K3

- uniwersalne zastosowanie, także poza obszarem wodnym
- ukierunkowany efekt świetlny
- możliwość łączenia w szereg świetlny
- wyjątkowa odporność na korozję

Reflektory OASE K3 dają możliwość łączenia w szereg świetlny. Każda oprawa ma dwa wpusty kablowe Pg 11 wykonane z wysokiej jakości kompozytu. Dokładne ukierunkowanie strumienia światła umożliwia regulacja kąta emisji w zakresie od 10 do 40°. Reflektory tej serii mogą być stosowane zarówno pod wodą jak i poza jej obszarem. Wyposażone są w stojak montażowy, element mocujący oraz żarówkę halogenową o mocy 20 W. Kabel oraz transformator należy zamawiać oddzielnie.



UWS K3	
Wymiary (Ø x wys.)	85 x 110mm
Napięcie znamionowe	12 V
Pobór mocy	20 W
Kąt emisji światła	10 – 40°
Wpust kablowy	2 szt., Pg 11
Długość kabla	brak
Materiał	tworzywo sztuczne
Nr id.	57141



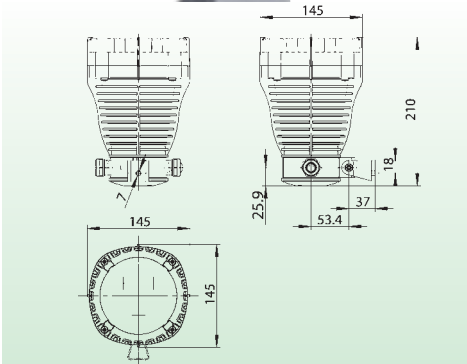
UWS K5.1

- ukierunkowany efekt świetlny
- obudowa wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- możliwość łączenia w szereg świetlny
- wyjątkowa odporność na korozję

Reflektory OASE K5.1 zostały opracowane do eksploatacji pod wodą. W przypadku napięcia 12 V mogą być wyposażone w żarówkę reflektorową PAR 38 o mocy max. 120 W. Dają one możliwość łączenia w szereg świetlny. Każda oprawa ma dwa wpusty kablowe Pg 16, wykonane ze stali nierdzewnej. Reflektory wyposażone są w stojak montażowy. Żarówki halogenowe, kabel oraz transformator należy zamawiać oddzielnie.



UWS K5.1	
Wymiary (Ø x wys.)	145 x 210 mm
Napięcie znamionowe	12 V
Pobór mocy	max. 120 W
Oprawa	E 27
Wpust kablowy	2 szt., Pg 16
Długość kabla	brak
Materiał	tworzywo sztuczne
Nr id.	57076



Żarówki reflektorowe	Moc	Napięcie	Kąt emisji światła	Masa	Nr id.
Żarówka reflektorowa PAR 38	120 W	230 V*	12°	0,4 kg	51301
Żarówka reflektorowa PAR 38	120 W	230 V*	30°	0,4 kg	51302
Żarówka reflektorowa PAR 38	120 W	24 V	10°	0,4 kg	51979
Żarówka reflektorowa PAR 38	100 W	12 V	30°	0,4 kg	56812

*nie przeznaczone do zastosowania w technologii fontann.



UWS TN 508



- uniwersalne zastosowanie, także poza obszarem wodnym
- ukierunkowany efekt świetlny
- pobór mocy 50 W
- możliwość łączenia w szereg świetlny
- wykonane z tombaku
- wyjątkowa odporność na korozję

Reflektory podwodne OASE UWS TN 508 dzięki stosunkowo niewielkim wymiarom doskonale nadają się do ukierunkowanego oświetlania pojedynczych obrazów wodnych, wodospadów oraz kaskad. Równie dobrze sprawdzają się w oświetlaniu rzeźb, figurek oraz krzewów. Solidność wykonania oraz wyjątkowa odporność na korozję sprawiają, że są one idealnym rozwiązaniem profesjonalnego oświetlenia komunalnych obiektów fontannowych. Każda oprawa ma dwa wpusty kablowe Pg 11, co umożliwia łączenie ich w szereg świetlny. Reflektor UWS TN 508 wyposażony jest w stojak montażowy oraz żarówkę halogenową o mocy 50W. Kabel oraz transformator należy zamawiać oddzielnie. Dodatkowo istnieje możliwość zastosowania filtrów koloru.

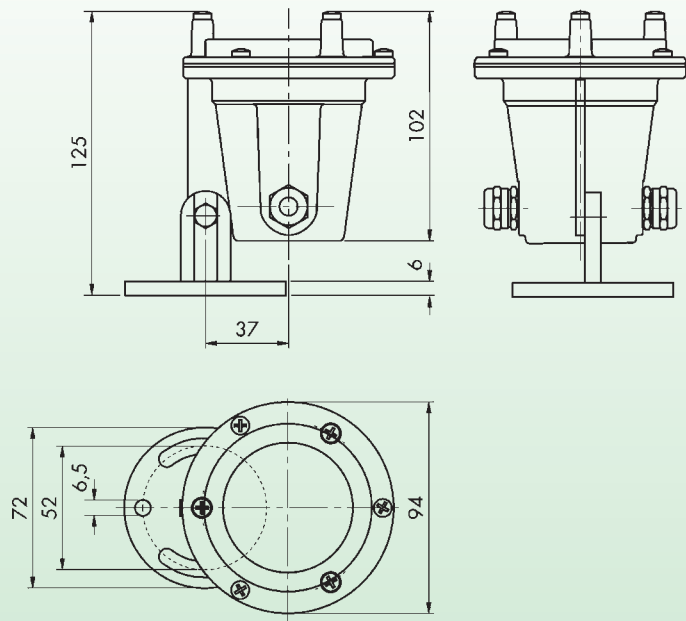


UWS TN 508	
Napięcie znamionowe	12 V
Pobór mocy	50 W
Rozsył światła	1100 cd
Kąt emisji światła	30°
Wpust kablowy	2 szt., Pg 11
Długość kabla	brak
Materiał	tombak
Masa	1,10 kg
Nr art.	862-550
Nr id.	51446

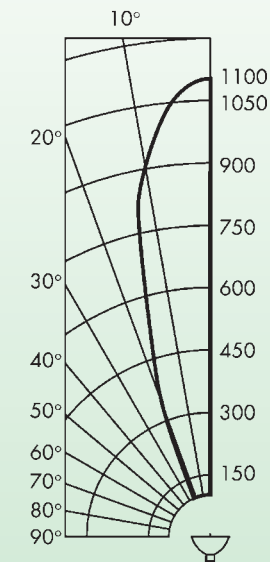


Filtry koloru	Nr id.	Nr art.
Filtr koloru, czerwony	51439	862-523
Filtr koloru, niebieski	51440	862-524
Filtr koloru, żółty	51441	862-525
Filtr koloru, zielony	51442	862-526
Kable		
Kabel 2 x 1,5 mm ²		866-550
Kabel 2 x 2,5 mm ²		866-551
Kabel 2 x 4,0 mm ²		866-665
Transformatory		
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/150	52257	869-550
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/300	52258	869-551
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/600	52259	869-552
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/900	52260	869-553

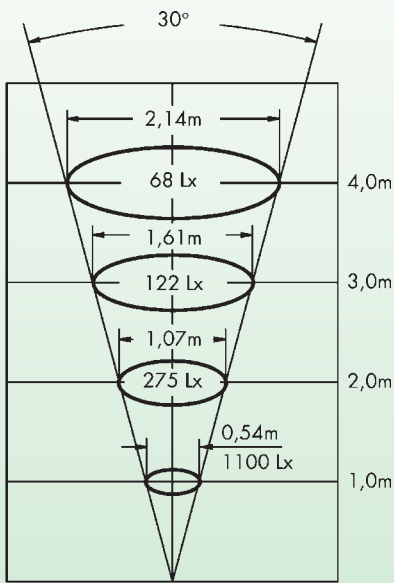
UWS TN 508



Rozsył światła w cd,
żarówka halogenowa
12 V/50 W, 30°



Natężenie oświetlenia w lx



UWS T 111 / UWS TS 111



- **wyjątkowo stabilna konstrukcja**
- **pokrywa reflektora wykonana ze szkła pancernego**
- **łatwa do oczyszczania gładka i równa powierzchnia**
- **obudowa reflektora wykonana z tombaku i stali nierdzewnej**
- **wyjątkowa odporność na korozję**
- **uniwersalne zastosowanie, także poza obszarem wodnym**

Reflektory podwodne OASE UWS T 111 oraz UWS TS 111 zostały specjalnie skonstruowane do profesjonalnego oświetlenia komunalnych obiektów fontannowych. Przeznaczone są zarówno do eksploatacji pod wodą, jako ukierunkowane oświetlenie fontann, jak i poza jej obszarem (wówczas max. 50 W), do oświetlania rzeźb, budynków, krzewów oraz drzew.

Obudowa reflektora wykonana jest z odlewu tombaku i standardowo wyposażona w pojedynczy wpust kablowy Pg 16. W wersji specjalnej dostępne są obudowy reflektorów z dwoma wpustami kablowymi. W przypadku obu

reflektorów osłonę żarówki halogenowej stanowi szyba ze szkła pancernego o grubości 15 mm.

Dlatego też nie jest wymagane dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi. Szyba ze szkła pancernego jest płasko łączona śrubami z obudową za pomocą pierścienia zaciskowego. Reflektor charakteryzuje gładka i równa powierzchnia, bez wystających krawędzi, sprzyjających gromadzeniu się zanieczyszczeń. Dzięki temu przestoje spowodowane oczyszczaniem są zredukowane do niezbędnego minimum.

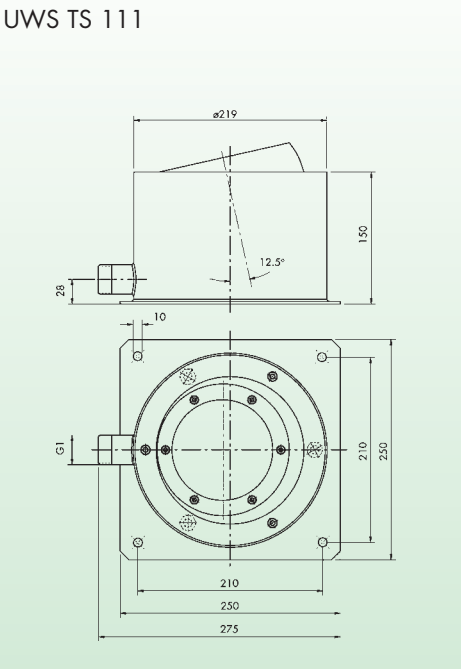
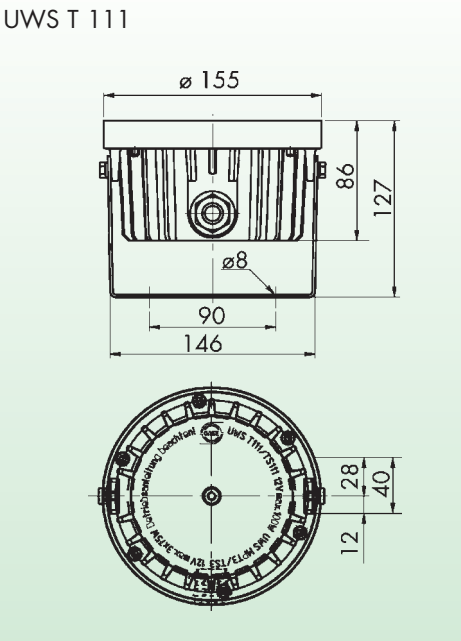
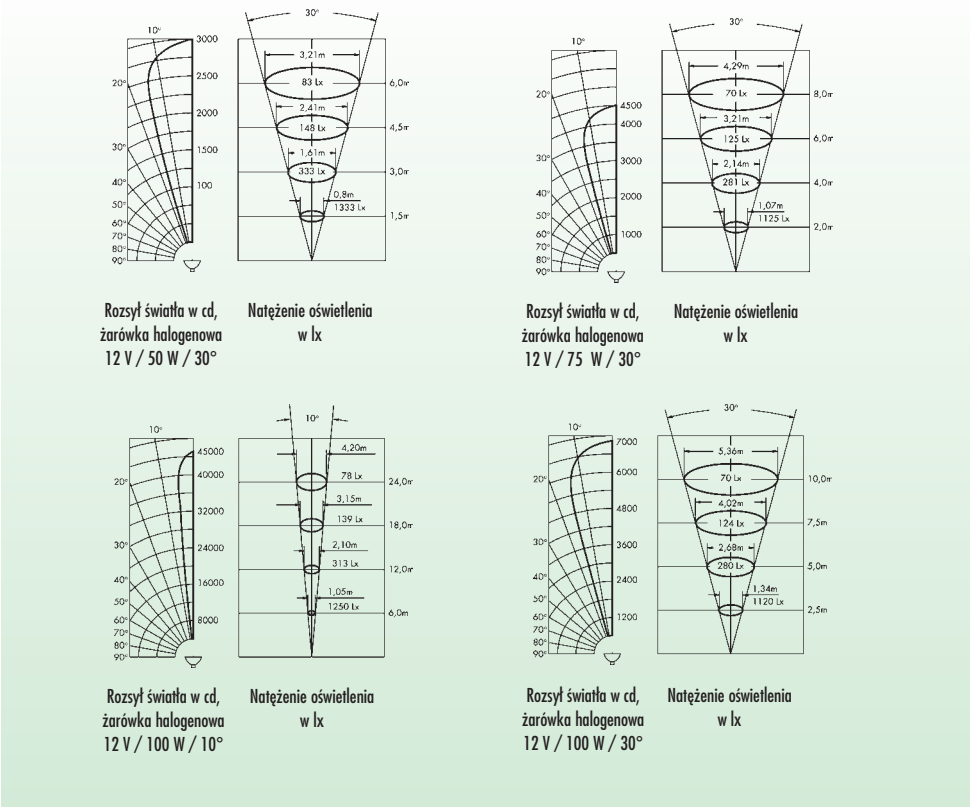


Typ	UWS T 111	UWS TS 111
Napięcie znamionowe	12 V	12 V
Pobór mocy	50 W, 75 W lub 100 W	50 W, 75 W lub 100 W
Rozsył światła	4500 - 50000 cd	4500 - 50000 cd
Kąt emisji światła	10°, 30°	10°, 30°
Wpust kablowy	1 szt., Pg 16	1 szt., Pg 16
Długość kabla	brak	brak
Materiał	tombak/stal nierdzewna	tombak/stal nierdzewna
Masa	4,00 kg	11,00 kg
Nr art.	863-600	863-625
Nr id.	52904	52909

Typ UWS TS 111 w obudowie ze stali nierdzewnej ma możliwość odchyłu o 12,5° w obu kierunkach. Obudowa reflektora może być zamontowana w dnie lub ścianie zbiornika. Dwa pierścienie zaciskowe zapewniają regulację oraz precyzyjne ukierunkowanie strumienia światła.

Żarówki halogenowe, kabel oraz transformator należy zamawiać oddzielnie.

Żarówki halogenowe	Kolor	Moc	Kąt emisji światła	Nr id.	Nr art.
Żarówka halogenowa 12 V	biały	50 W	30°	52939	863-651
Żarówka halogenowa 12 V	biały	75 W	30°	52941	863-653
Żarówka halogenowa 12 V	biały	100 W	10°	52942	863-654
Żarówka halogenowa 12 V	biały	100 W	30°	52943	863-655
Kable					
Kabel 2 x 4,0 mm ²					866-665
Kabel 2 x 6,0 mm ²					866-666
Transformatory					
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/150				52257	869-550
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/300				52258	869-551
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/600				52259	869-552
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/600				52260	869-553



UWS MP T 3 / UWS MP TS 3



- **wyjątkowo stabilna konstrukcja**
- **pokrywa reflektora wykonana ze szkła pancernego**
- **łatwa do oczyszczania gładka i równa powierzchnia**
- **obudowa reflektora wykonana z tombaku i stali nierdzewnej**
- **wyjątkowa odporność na korozję**
- **uniwersalne zastosowanie, także poza obszarem wodnym**
- **możliwość zastosowania żarówek halogenowych w różnych kolorach**

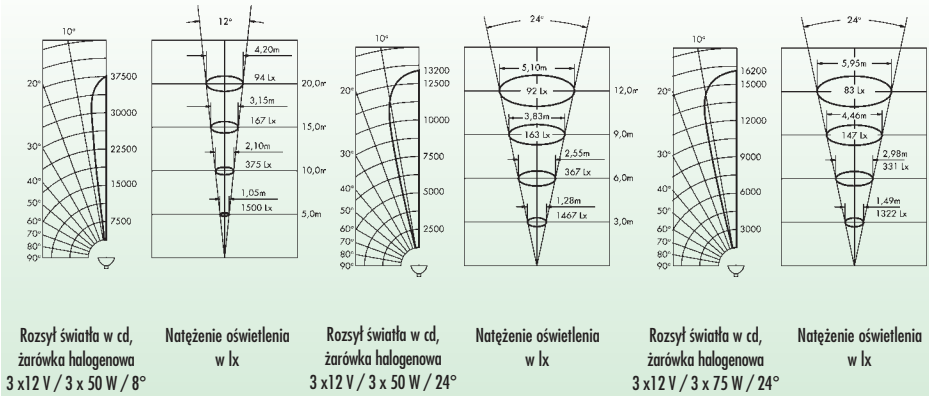
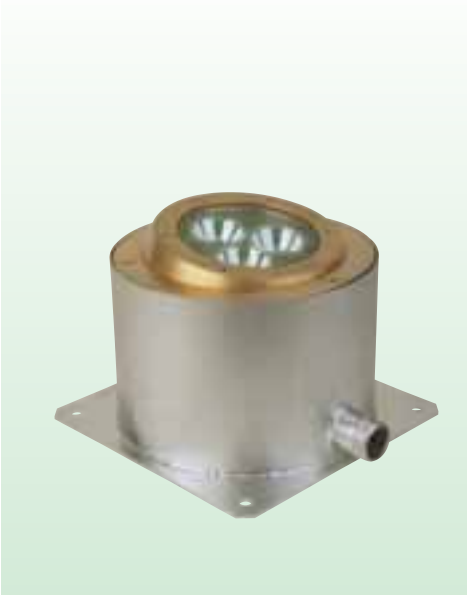
Reflektory podwodne OASE UWS MP T 3 oraz UWS MP TS 3 zostały specjalnie skonstruowane do profesjonalnego oświetlenia komunalnych obiektów fontannowych. Przeznaczone są zarówno do eksploatacji pod wodą, jako ukierunkowane oświetlenie fontann, jak i poza jej obszarem (wówczas max. 3 x 50 W), do oświetlania rzeźb, budynków, krzewów oraz drzew.

Obudowa reflektora, wykonana z odlewu tombaku, została zaprojektowana dla trzech jednobarwnych lub wielobarwnych żarówek

halogenowych i standardowo wyposażona jest w pojedynczy wpust kablowy Pg 21. W wersji specjalnej dostępne są obudowy reflektorów z dwoma wpustami kablowymi. W przypadku obu reflektorów osłonę żarówek halogenowych stanowi szyba ze szkła pancernego o grubości 15 mm. Dlatego też nie jest wymagane dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi. Szyba ze szkła pancernego jest płasko łączona śrubami z obudową za pomocą pierścienia zaciskowego. Reflektor charakteryzuje gładka i równa powierzchnia, bez wystających krawędzi, sprzyjających gromadzeniu się zanieczyszczeń. Dzięki temu przestoje spowodowane oczyszczaniem są zredukowane do niezbędnego minimum. Typ UWS MP TS 3 w obudowie ze stali nierdzewnej ma możliwość odchyłu o 12,5° w obu kierunkach. Obudowa reflektora może być zamontowana w dnie lub ścianie zbiornika. Dwa pierścienie zaciskowe zapewniają regulację oraz precyzyjne ukierunkowanie strumienia światła.

Żarówki halogenowe, kabel oraz transformator należy zamawiać oddzielnie.

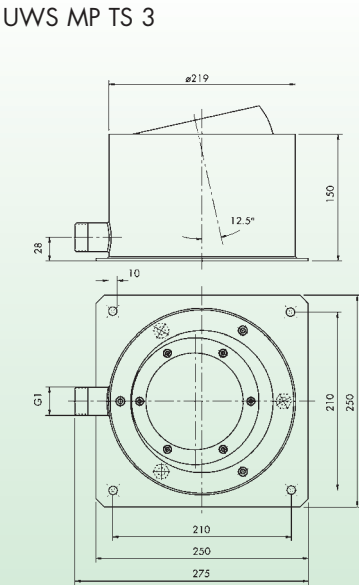
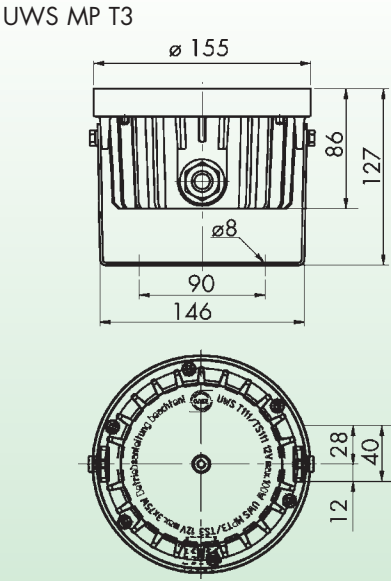
Typ	UWS MP T3	UWS MP TS 3
Napięcie znamionowe	12 V	12 V
Pobór mocy	3 x 50 W lub 3 x 75 W	3 x 50 W lub 3 x 75 W
Rozsył światła	7500 - 45000 cd	7500 - 45000 cd
Kąt emisji światła	8°, 24°	8°, 24°
Wpust kablowy	1 szt., Pg 21	1 szt., Pg 21
Długość kabla	brak	brak
Materiał	tombak/stal nierdzewna	tombak/stal nierdzewna
Masa	4,50 kg	12,00 kg
Nr art.	863-640	863-641
Nr id.	52908	52905



Żarówki halogenowe	Kolor	Moc	Kąt emisji światła	Nr id.	Nr art.
Żarówka halogenowa 12 V	biały	50 W	24°	52920	863-826
Żarówka halogenowa 12 V	biały	75 W	24°	52923	863-829
Żarówka halogenowa 12 V	czerwony	50 W	8°	52925	863-925
Żarówka halogenowa 12 V	żółty	50 W	8°	52926	863-926
Żarówka halogenowa 12 V	zielony	50 W	8°	52927	863-927
Żarówka halogenowa 12 V	niebieski	50 W	8°	52928	863-928

Kable	
Kabel 2 x 4,0 mm²	866-665
Kabel 2 x 6,0 mm²	866-666

Transformatory	
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/150	52257 869-550
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/300	52258 869-551
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/600	52259 869-552
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/900	52260 869-553



UWS MP T 7



- **niezwykle silna iluminacja**
- **wyjątkowo stabilna konstrukcja**
- **pokrywa reflektora wykonana ze szkła pancernego**
- **łatwa do oczyszczania gładka i równa powierzchnia**
- **obudowa reflektora wykonana z tombaku i stali nierdzewnej**
- **wyjątkowa odporność na korozję**
- **uniwersalne zastosowanie, także poza obszarem wodnym**
- **możliwość zastosowania żarówek halogenowych w różnych kolorach**

Imponujący obiekt fontannowy wymaga reflektorów podwodnych, które zapewnią mu odpowiednie oświetlenie i pozwolą stworzyć niezwykle efekt w godzinach wieczornych. Reflektory podwodne OASE UWS MP T 7 zostały specjalnie skonstruowane do profesjonalnego oświetlenia komunalnych obiektów fontannowych. Przeznaczone są zarówno do eksploatacji pod wodą, jako ukierunkowane oświetlenie fontann, jak i poza jej obszarem (wówczas max. 7 x 50 W), do

oświetlania rzeźb, budynków, krzewów oraz drzew.

Obudowa reflektora, wykonana z odlewu tombaku, została zaprojektowana dla siedmiu jednobarwnych lub wielobarwnych żarówek halogenowych i standardowo wyposażona jest w dwa wpusty kablowe Pg 21. W wersji specjalnej dostępne są obudowy reflektorów z czterema wpustami kablowymi. Reflektory mogą być wyposażone w żarówki halogenowe o mocy 50 W lub 75 W i tworzyć wiązkę świetlną o łącznej mocy 350 W lub 525 W.

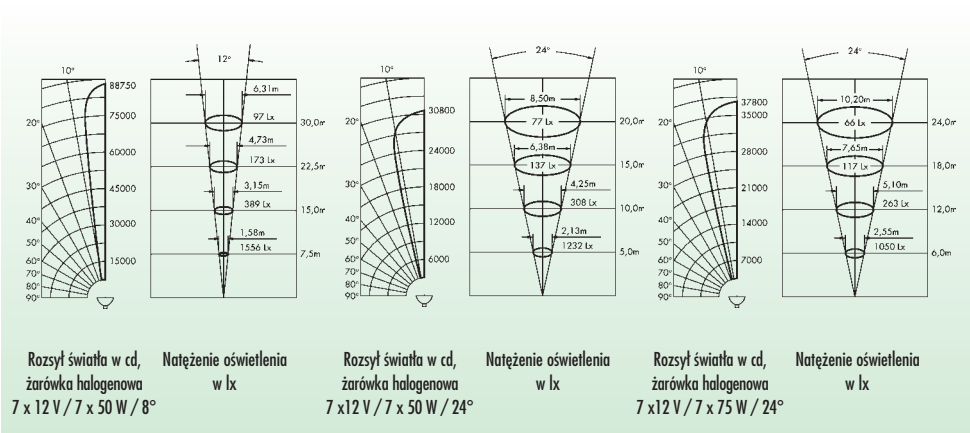
Oslonę żarówek halogenowych stanowi szyba ze szkła pancernego o grubości 15 mm. Dlatego też nie jest wymagane dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Szyba ze szkła pancernego jest płasko łączona śrubami z obudową za pomocą pierścienia zaciskowego. Reflektor charakteryzuje gładka i równa powierzchnia, bez wystających krawędzi, sprzyjających gromadzeniu się zanieczyszczeń. Dzięki temu przestoje spowodowane oczyszczaniem są zredukowane do niezbędnego minimum. Do montażu reflektora w dnie lub ścianie zbiornika przeznaczona jest dodatkowa obudowa ze stali nierdzewnej.

Żarówki halogenowe, kabel oraz transformator należy zamawiać oddzielnie. W przypadku jednobarwnego oświetlenia i związanej z tym relatywnie dużą moc wymagane są dwa kable zasilające.



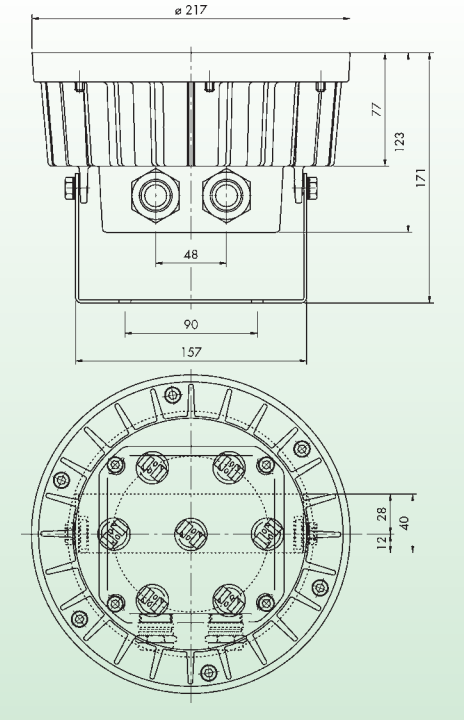
Typ	UWS MP T7
Napięcie znamionowe	12 V
Pobór mocy	7 x 50 W = 350 W lub 7 x 75 W = 525 W
Rozsył światła	10500 - 88750 cd
Kąt emisji światła	8°, 24°
Wpust kablowy	2 szt., Pg 21
Długość kabla	brak
Materiał	tombak/stal nierdzewna
Masa	8,50 kg
Nr art.	863-800
Nr id.	52906



Żarówki halogenowe	Kolor	Moc	Kąt emisji światła	Nr id.	Nr art.
Żarówka halogenowa 12 V	biały	50 W	24°	52920	863-826
Żarówka halogenowa 12 V	biały	75 W	24°	52923	863-829
Żarówka halogenowa 12 V	czerwony	50 W	8°	52925	863-925
Żarówka halogenowa 12 V	żółty	50 W	8°	52926	863-926
Żarówka halogenowa 12 V	zielony	50 W	8°	52927	863-927
Żarówka halogenowa 12 V	niebieski	50 W	8°	52928	863-928

Kable		
Kabel 1 x 10,0 mm ²	52947	866-875
Kabel 1 x 16,0 mm ²	52948	866-876
Kabel 5 x 2,5 mm ²	52931	866-920
Kabel 5 x 4,0 mm ²	52932	866-921

Transformatory		
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/600	52259	869-552
Transformator bezpieczeństwa STR 230/12/900	52260	869-553



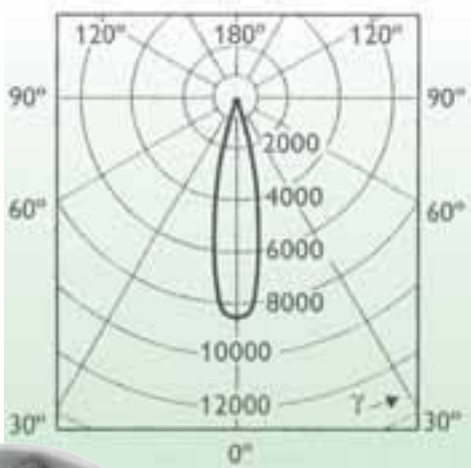
UWS Profilux E100 / UWS Profilux E101



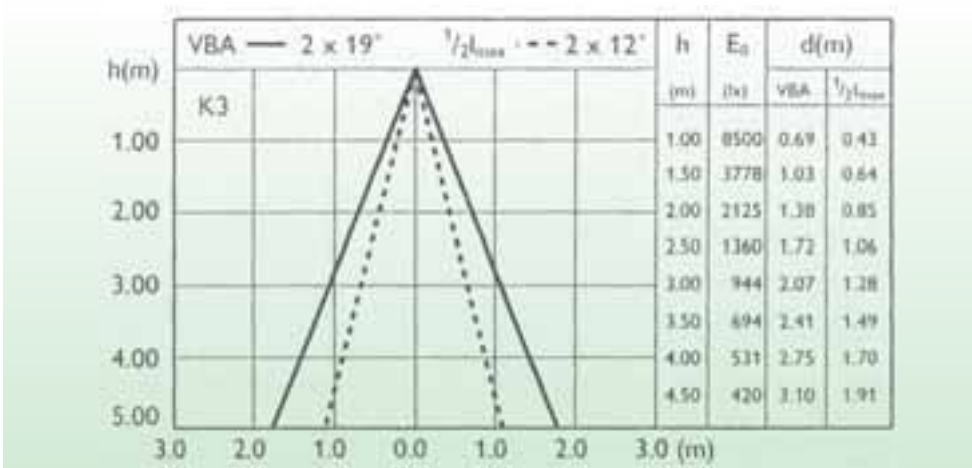
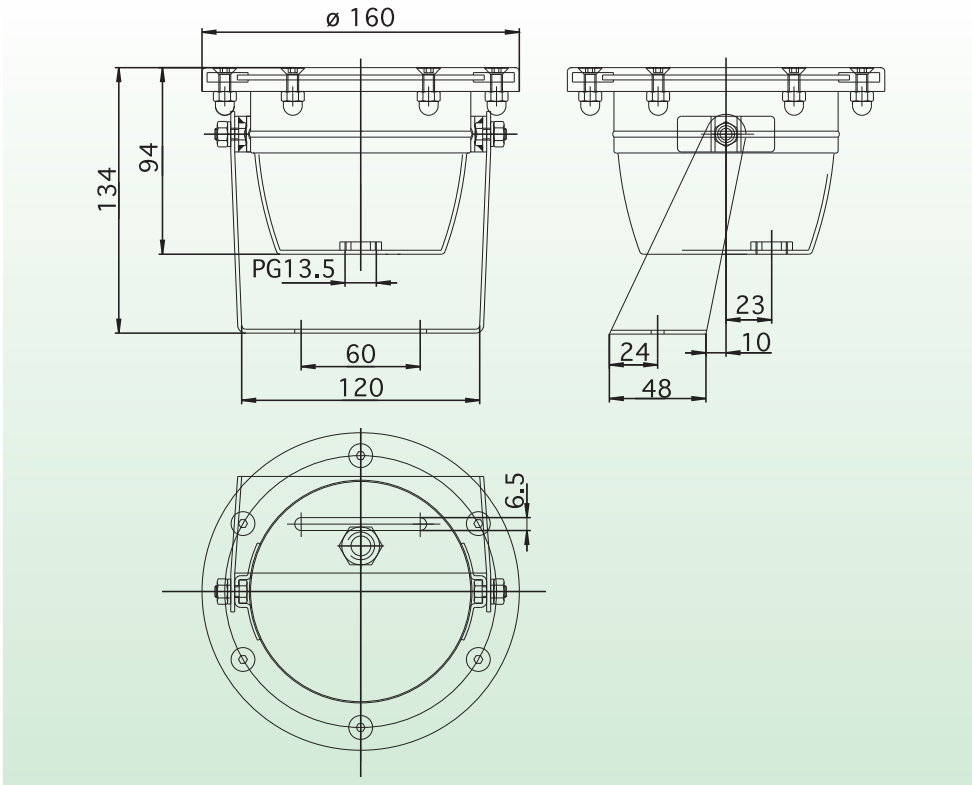
- żarówki halogenowe o mocy: 50, 75 lub 100 W
- obudowa reflektora wykonana ze stali nierdzewnej
- wyjątkowa odporność na korozję
- uchwyt gwarantujący stabilny montaż
- wpust kablowy Pg 13,5

Reflektory podwodne OASE UWS Profilux E100 oraz UWS Profilux E101, dzięki stosunkowo niewielkim wymiarom doskonale nadają się do ukierunkowanego oświetlenia pojedynczych obrazów wodnych, wodospadów oraz kaskad. Równie dobrze sprawdzają się także przy oświetlaniu rzeźb, figurek oraz krzewów. Zestaw Profilux E100/100W dodatkowo wyposażony jest w wyłącznik termiczny.

Solidna obudowa ze stali nierdzewnej sprawia, że są one idealne do profesjonalnego oświetlenia komunalnych obiektów fontannowych. Każdy z reflektorów wyposażony jest we wpust kablowy Pg 13,5 oraz uchwyt mocujący, umożliwiający precyzyjne ukierunkowanie strumienia światła.



E100/100W



E100/100W

Typ	Profilux E100	Profilux E101
Wymiary (Ø x wys.)	160 x 134 mm	160 x 134 mm
Napięcie znamionowe	12 V	12 V
Pobór mocy	100 W	50 W lub 75 W
Kąt emisji światła	24°	24°
Rozsył światła	8400 cd	4000 - 5000 cd
Długość kabla	7,5 m	brak
Wpust kablowy	1 szt., Pg 13,5	1 szt., Pg 13,5
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Masa	1,50 kg	4,90 kg
Nr art.	890-200	-
Nr id.	56898	56133

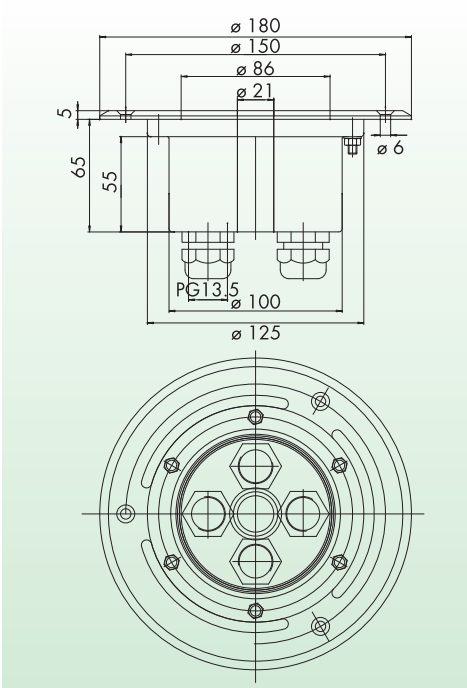
UWS BEST LED 222



- wydajny reflektor LED
- harmonijne połączenie z kamienną powierzchnią fontanny
- zintegrowany układ elektroniczny dla zaworu Vario-Switch
- usytuowany centralnie otwór dla dyszy fontannowej
- pokrywa reflektora wykonana ze szkła pancernego
- obudowa reflektora wykonana z tombaku i stali nierdzewnej
- wyjątkowa odporność na korozję
- pobór mocy ok. 20 W
- niezwykle długa żywotność diod LED
- kompaktowa konstrukcja
- możliwość uzyskania różnych konfiguracji kolorów

Reflektory OASE UWS BEST LED 222 dzięki kompaktowej budowie doskonale nadają się do profesjonalnego oświetlenia komunalnych obiektów fontannowych bez widocznego lustra wody. Wytrzymują duże naprężenia i wspianale komponują się z kamienną powierzchnią obiektu fontannowego. W połączeniu

z systemem zaworów Vario-Switch gwarantują fantastyczne efekty świetlne w kreowaniu poszczególnych konfiguracji obrazów wodnych. Usytuowany centralnie otwór dla dyszy fontannowej, zapewnia symetryczne oświetlenie obrazu wodnego, przy stale zmieniających się barwach.



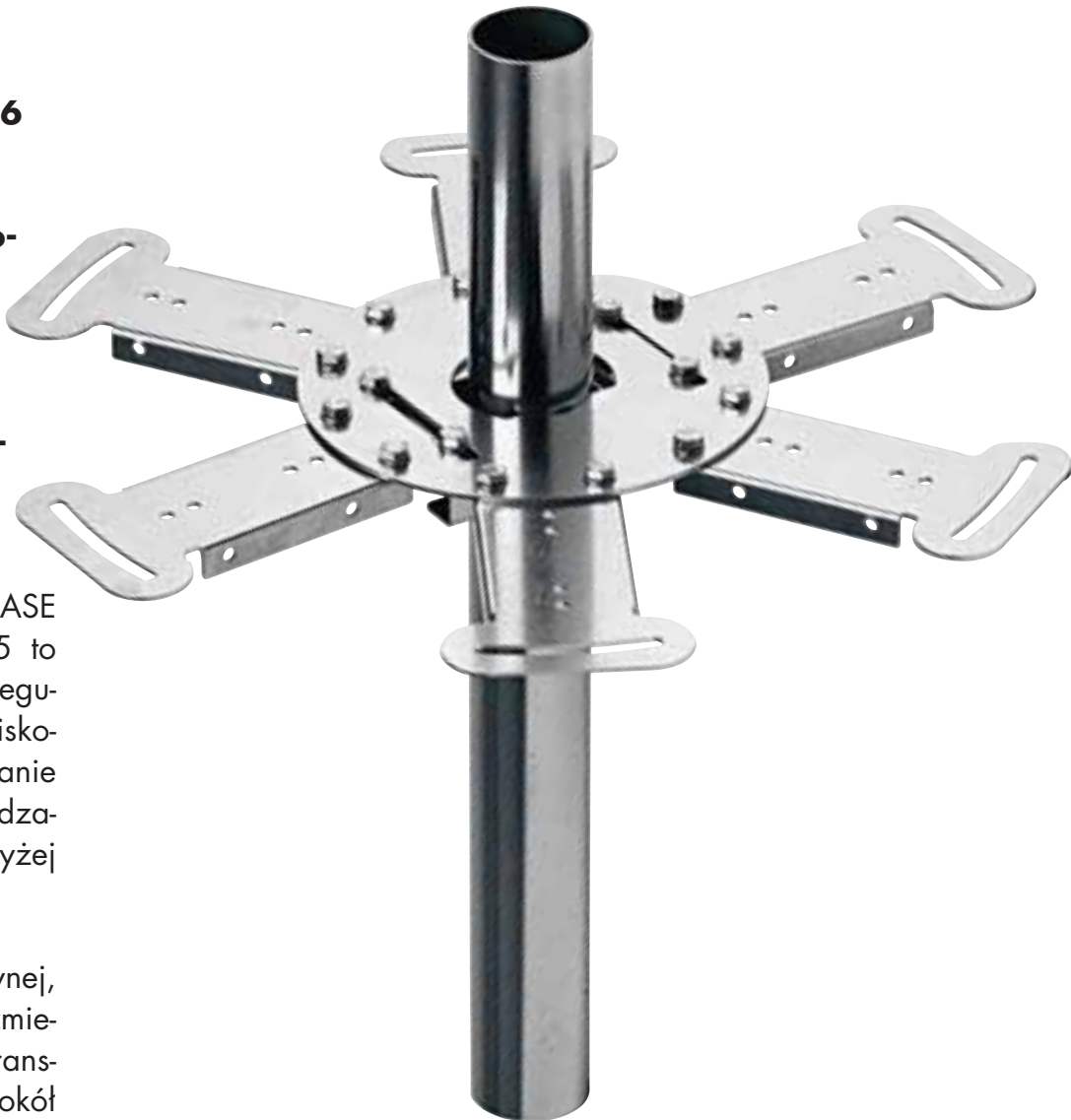
Typ	UWS BEST LED 222
Napięcie znamionowe	24 V / DC
Pobór mocy	ok. 20 W
Grubość szkła pancernego	6 mm
Rodzaj zabezpieczenia	IP 58
Wpust kablowy	2 szt., Pg 13,5
Materiał	stal nierdzewna/ tombak
Masa	2,5 kg
N art.	-
Nr id.	56779



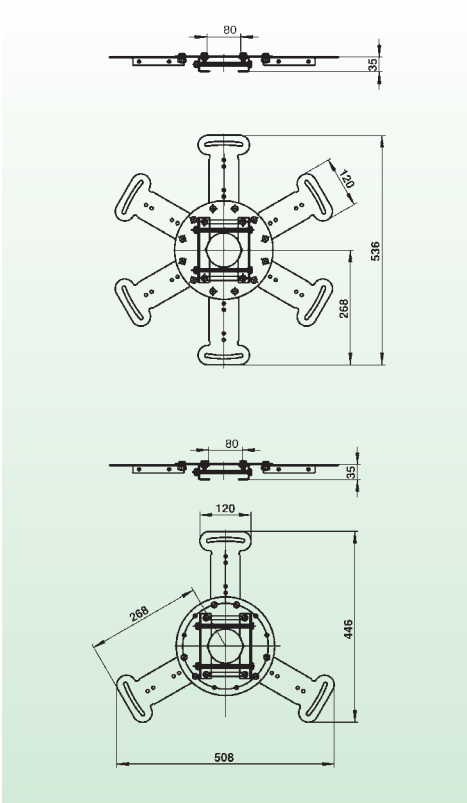
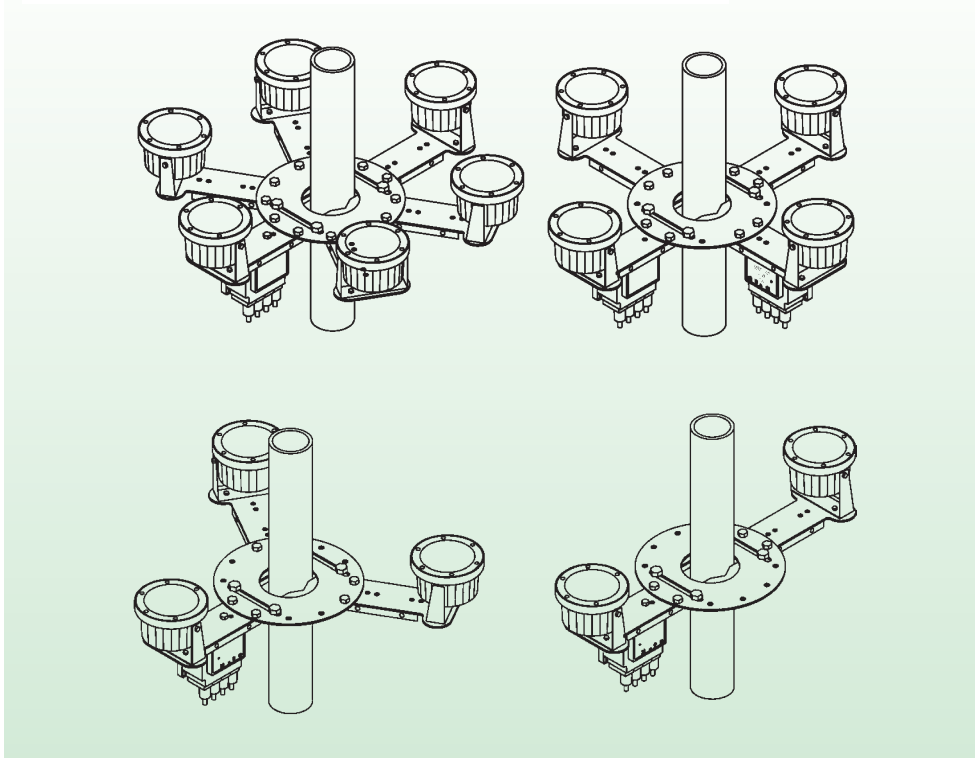
- solidna i niezawodna konstrukcja
- przeznaczone dla 2 - 6 reflektorów
- łatwy montaż zaciskowy na rurze
- specjalne mocowanie przystosowane do różnych typów reflektorów

Uchwyty do reflektorów OASE SWH 10-20 oraz SWH 25 to niezawodna konstrukcja z regulowanym mechanizmem zaciskowym, zapewniająca mocowanie reflektorów na wszystkich rodzajach rur, poniżej bądź powyżej poziomu lustra wody.

Wykonane ze stali nierdzewnej, umożliwiają symetryczne rozmieszczenie reflektorów oraz transformatorów podwodnych wokół dyszy w ilości od 1 do 6 sztuk.



Możliwe warianty rozmieszczenia



Typ	SWH 10-20	SWH 25
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Uchwyty do reflektorów	1-3 szt.	1-6 szt.
Średnica rury	1" - 1 1/2"	1" - 2 1/2"
Przeznaczony dla reflektorów	K3, K5.1, K10, TN508 T111, MPT3, E101	K3, K5.1, K10, TN508 T111, MPT3, E101
Masa	3,5 kg	4,5 kg
Nr art.	870-078	870-079
Nr id.	55844	55842



STR 230/12



- zabezpieczone przed rozpryskującą się wodą
- 3 wpusty kablowe
- 12V oraz 13V zaciski po stronie wtórnej

Transformatory bezpieczeństwa OASE STR 230 dzięki zabezpieczeniu przed rozpryskującą się wodą idealnie nadają się do zastosowania w pomieszczeniach charakteryzujących się dużą wilgotnością, a zwłaszcza do zasilania reflektorów podwodnych 12V.

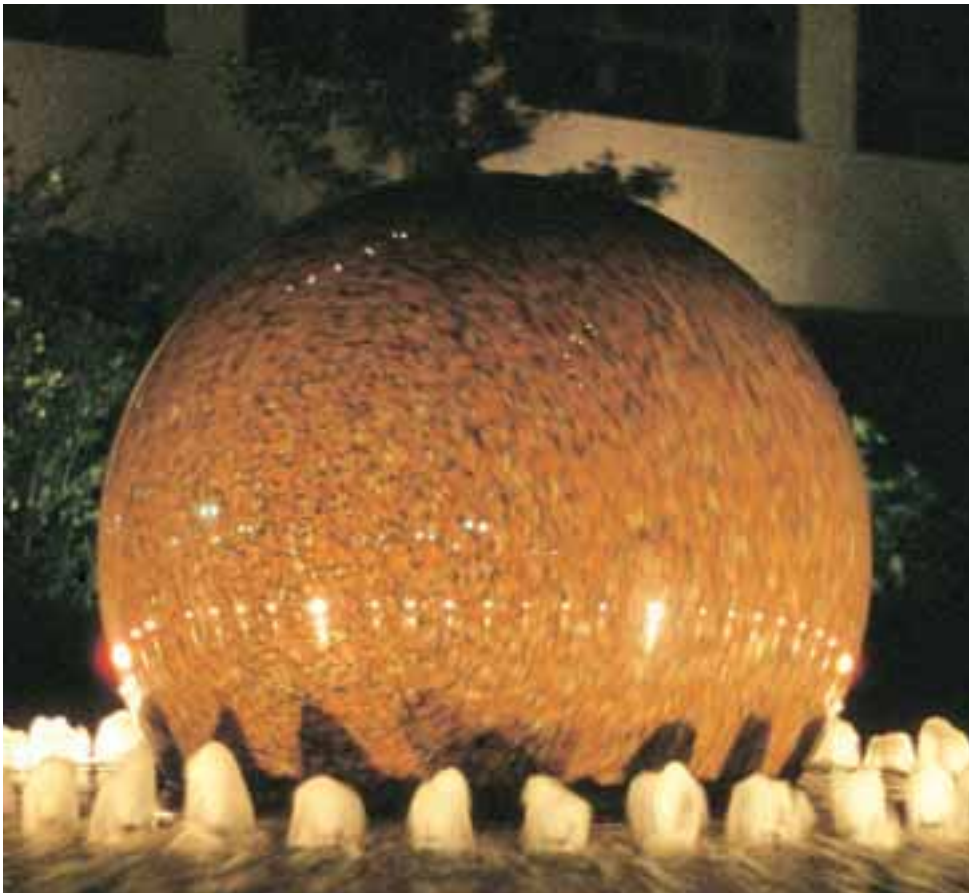
Trzy wpusty kablowe umożliwiają podłączenie poszczególnych reflektorów. Obie strony uzwojenia transformatora, zarówno pierwotna jak i wtórna, zabezpieczone są oddzielnymi bezpiecznikami, natomiast wyłącznik termiczny zabezpiecza transformator przed przeciążeniem.



Typ	STR 230/12/150		STR 230/12/300	
	strona pierwotna	strona wtórna	strona pierwotna	strona wtórna
Rodzaj zabezpieczenia	IP 65	IP 54	IP 65	IP 54
Napięcie znamionowe	230 V	3 x 12 V / 3 x 13 V	230 V	3 x 12 V / 3 x 13 V
Prąd znamionowy	0,8 A	3 x 4,2 A	1,4 A	3 x 8,3 A
Moc pozorna	150 VA	3 x 50 / 53 VA	300 VA	3 x 100 / 108 VA
Zabezpieczenie	1 x 1,0 A	3 x 6,3 A	1 x 2,0 A	3 x 10 A
Wyłącznik termiczny	Q 62 110°		D74 130°	
Ilość zacisków	9 x 2,5 mm²		9 x 2,5 mm²	
Ilość wpustów kablowych	3 x Pg 13,5		3 x Pg 13,5	
Nr art.	869-550		869-551	
Nr id.	52257		52258	

Typ	STR 230/12/600		STR 230/12/900	
	strona pierwotna	strona wtórna	strona pierwotna	strona wtórna
Rodzaj zabezpieczenia	IP 65	IP 54	IP 65	IP 54
Napięcie znamionowe	230 V	3 x 12 V / 3 x 13 V	230 V	3 x 12 V / 3 x 13 V
Prąd znamionowy	2,75 A	3 x 16,7 A	4,1 A	3 x 25 A
Moc pozorna	600 VA	3 x 200 / 217 VA	900 VA	3 x 300 / 325 VA
Zabezpieczenie	1 x 4,0 A	3 x 20 A	1 x 6,3 A	3 x 25 A
Wyłącznik termiczny	D74 130°		D74 130°	
Ilość zacisków	9 x 4 mm²		9 x 4 mm²	
Ilość wpustów kablowych	3 x Pg 16		3 x Pg 16	
Nr art.	869-552		869-553	
Nr id.	52259		52260	







• Armatura przepustowa kabli	strona 100
• Podwodne połączenia zaciskowe kabli	strona 104
• Rozdzielnie elektryczne	strona 106
• Komponenty elektroniczne	strona 110
• Regulatory poziomu wody, czujniki poziomu wody, zawory elektromagnetyczne	strona 114
• Regulator wysokości fontanny, anemometr	strona 118

Armatura przepustowa kabli
KD 1/10 E – KD 12/100 T



- **praktyczne i profesjonalne rozwiązanie**
- **uniwersalne zastosowanie w zbiornikach fontannowych**
- **przeznaczone również do zbiorników wyłożonych folią**
- **łatwe połączenie z rurą ochronną kabli**

Armatura przepustowa kabli OASE służy do wodoszczelnego przeprowadzenia przewodów zasilających w zbiornikach fontannowych, przelewowych, strumieniach, rezerwuarach wody, komorach pomp etc. Składa się z hermetycznej obudowy, płyty kołnierzowej, uszczelnień oraz wpustów kablowych. Armatura przepustowa kabli umieszczana jest z reguły na końcu rury ochronnej kabli, prowadzonej od rozdzielni elektrycznej do zbiornika wody. W przypadku większych typów armatury króciec przyłączeniowy umieszcza się w mufie rury ochronnej kabli, a następnie zalewa betonem. W przypadku mniejszych typów połączenie następuje poprzez gwint rurowy. Każda armatura posiada nawiercone otwory do przyłączenia przewodu wyrównawczego. Armatura typu KDF 4/70 T i KDF 7/100 T przeznaczona jest do zbiorników wyłożonych folią.



Armatura przepustowa kabli OASE KD 1/10 E			
Ilość wpustów kablowych Pg 16	1 szt.		
Średnica kabla	7 - 14 mm		
Przylącze	1"		
Do zbiorników wyłożonych folią	nie		
Materiał	stal nierdzewna V4A		
Masa	0,55 kg		
Nr art.	852-552		
Nr id.	51741		

Armatura przepustowa kabli OASE KD 2/15 E			
Ilość wpustów kablowych Pg 16	2 szt.		
Średnica kabla	7 - 14 mm		
Przylącze	1 1/2"		
Do zbiorników wyłożonych folią	nie		
Materiał	stal nierdzewna V4A		
Masa	0,90 kg		
Nr art.	852-553		
Nr id.	51740		

Armatura przepustowa kabli OASE KD 4/70 T			
Ilość wpustów kablowych Pg 16	4 szt.		
Średnica kabla	7 - 14 mm		
Przylącze	mufa DN 70		
Do zbiorników wyłożonych folią	nie		
Materiał	tombak		
Masa	3,20 kg		
Nr art.	852-554		
Nr id.	51336		

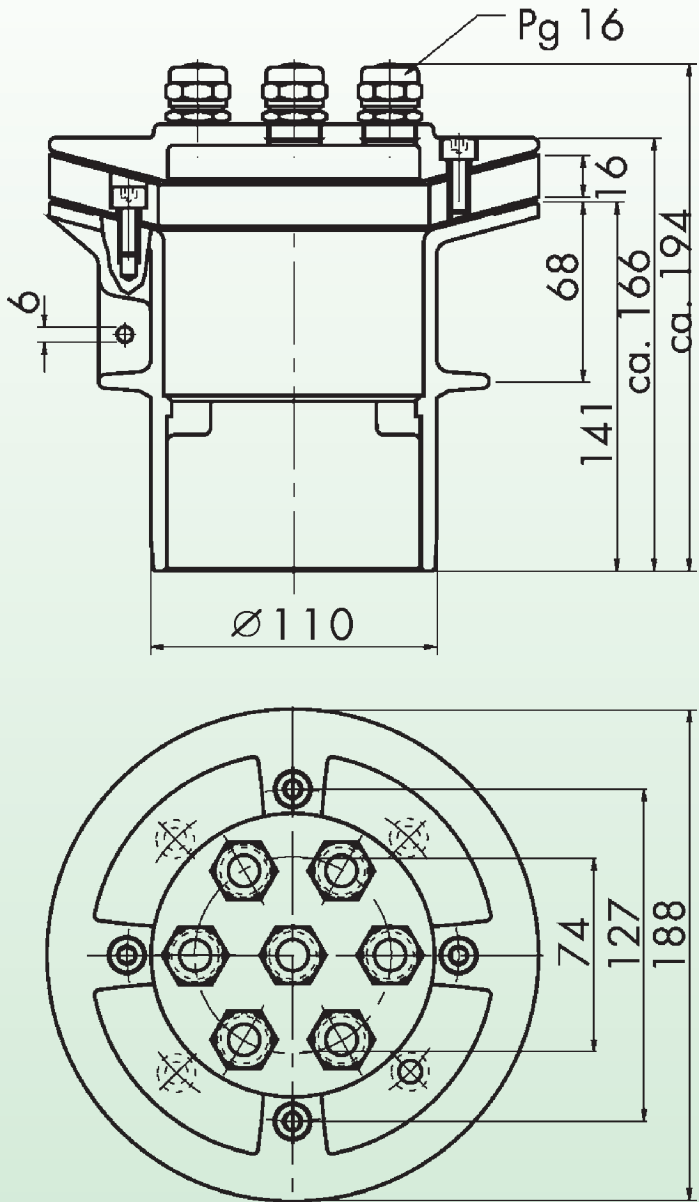
Armatura przepustowa kabli OASE KDF 4/70 T			
Ilość wpustów kablowych Pg 16	4 szt.		
Średnica kabla	7 - 14 mm		
Przylącze	mufa DN 70		
Do zbiorników wyłożonych folią	tak		
Materiał	tombak		
Masa	4,10 kg		
Nr art.	852-575		
Nr id.	52607		

Armatura przepustowa kabli OASE KD 7/100 T			
Ilość wpustów kablowych Pg 16	7 szt.		
Średnica kabla	7 - 14 mm		
Przylącze	mufa DN 100		
Do zbiorników wyłożonych folią	nie		
Materiał	tombak		
Masa	4,90 kg		
Nr art.	852-555		
Nr id.	51337		

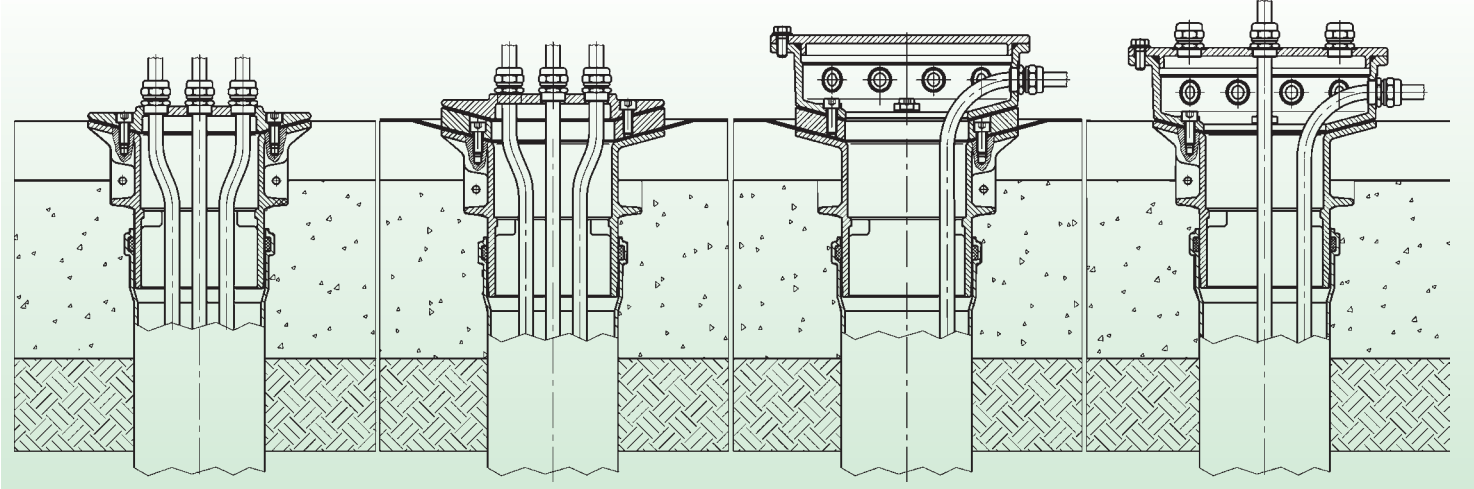
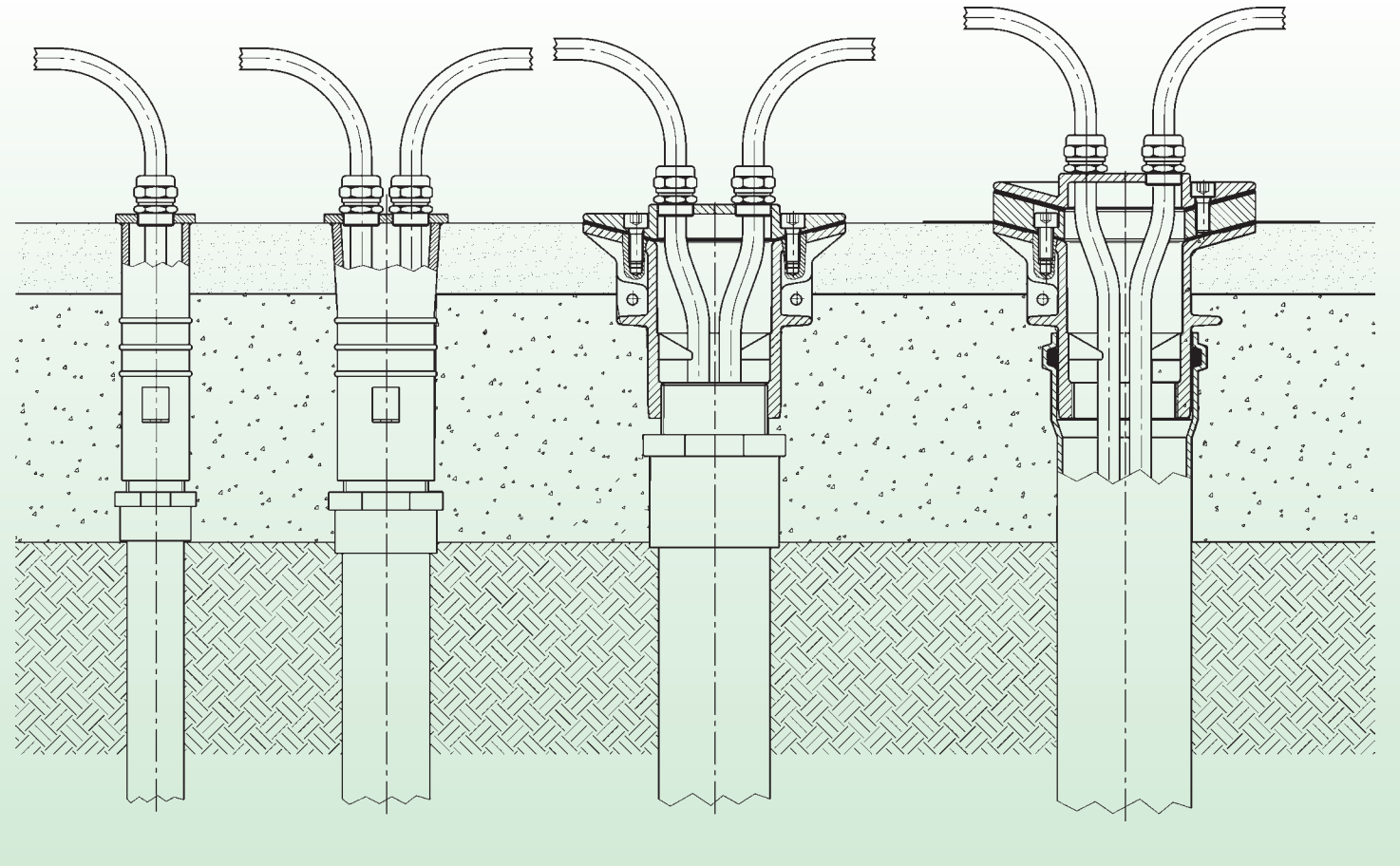
Armatura przepustowa kabli OASE KDF 7/100 T			
Ilość wpustów kablowych Pg 16	7 szt.		
Średnica kabla	7 - 14 mm		
Przylącze	mufa DN 100		
Do zbiorników wyłożonych folią	tak		
Materiał	tombak		
Masa	6,00 kg		
Nr art.	852-580		
Nr id.	52608		

Armatura przepustowa kabli OASE KD 12/100 T			
Ilość wpustów kablowych Pg 16	12 szt.		
Średnica kabla	7 - 14 mm		
Przylącze	mufa DN 100		
Do zbiorników wyłożonych folią	nie		
Materiał	tombak		
Masa	8,70 kg		
Nr art.	852-556		
Nr id.	51768		

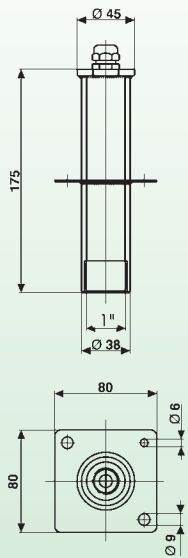
KDF 7/100 T



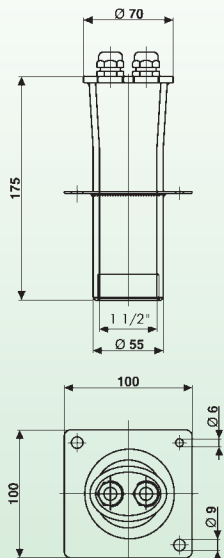
Armatura przepustowa kabli
KD 1/10 E – KD 12/100 T



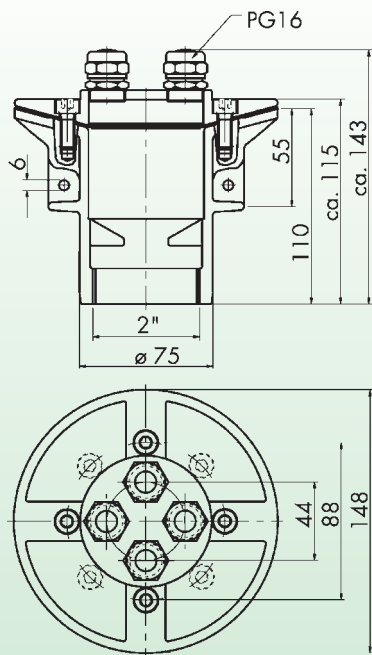
KD 1/10 E



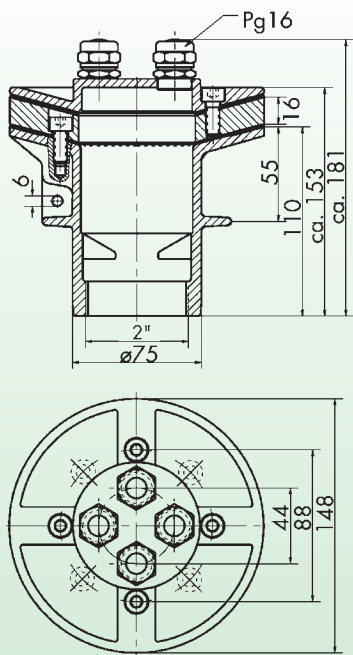
KD 2/15 E



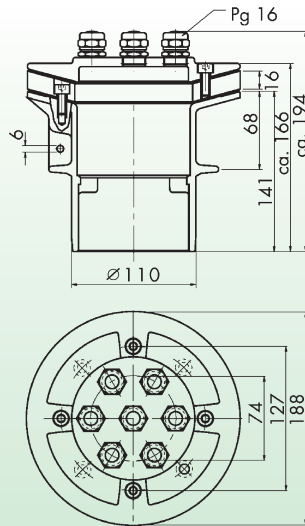
KD 4/70 T



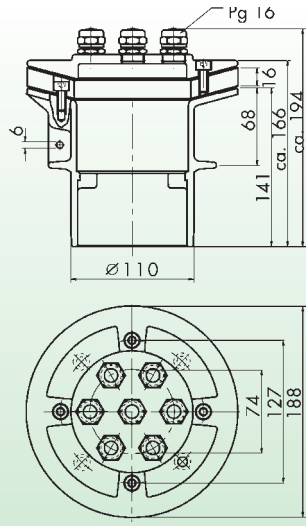
KDF 4/70 T



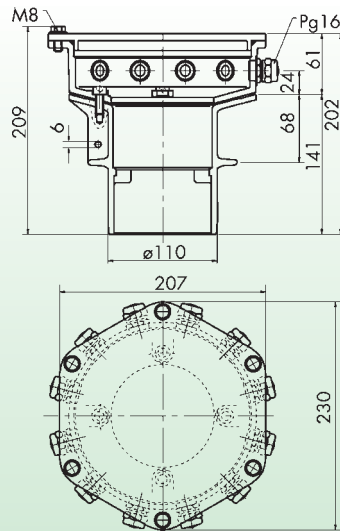
KD 7/100 T



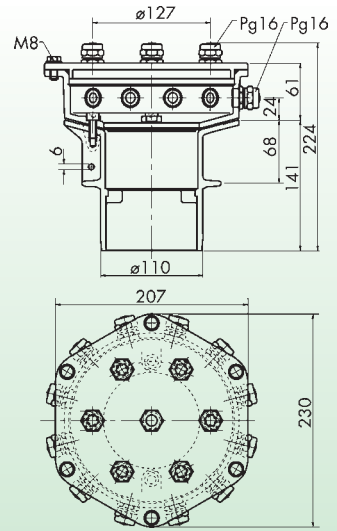
KDF 7/100 T



KD 12/100 T



KD 19/100 T
na zamówienie



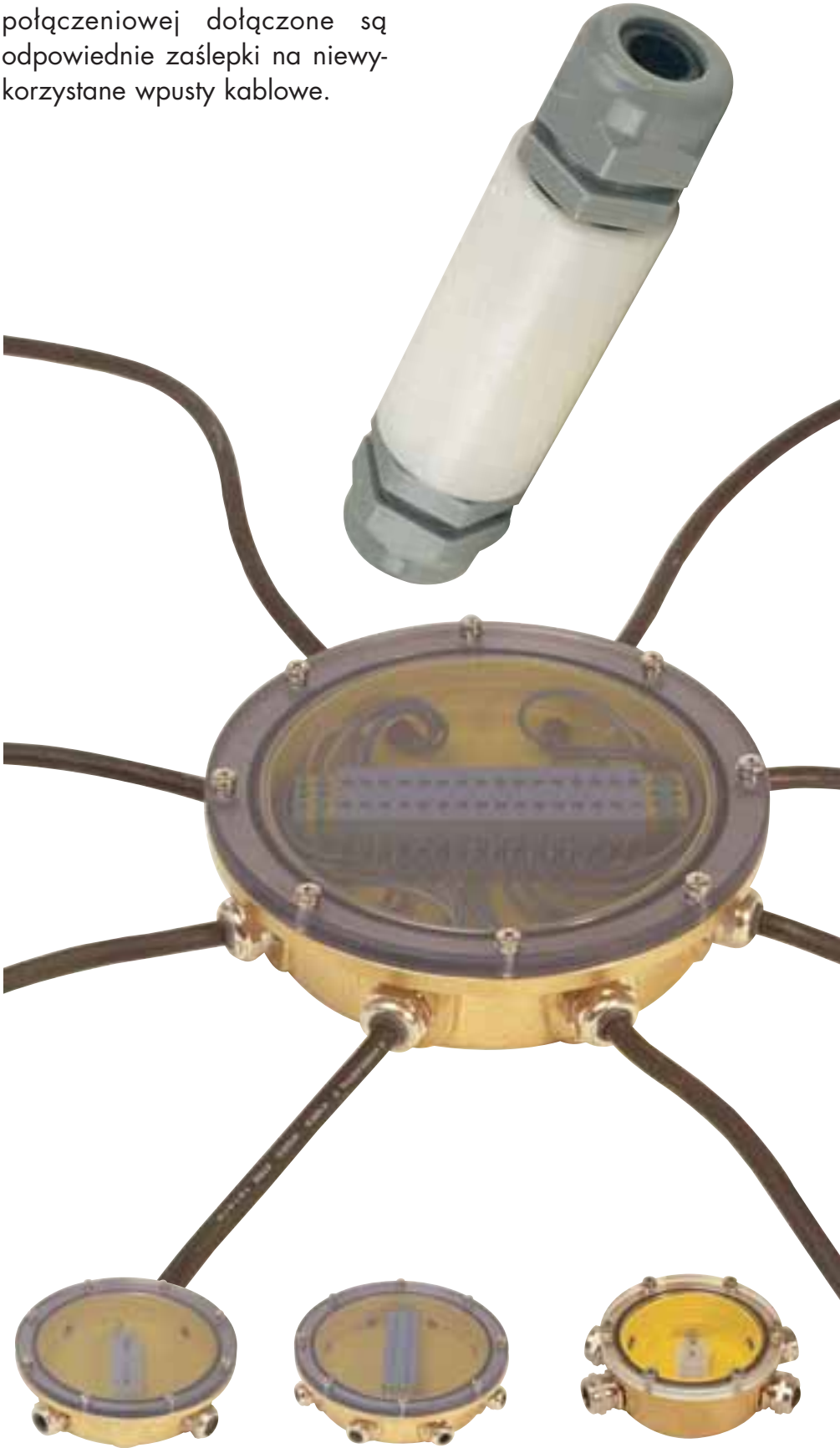
Podwodne połączenia zaciskowe kabli UKK 1 K – UKK 8/16 T



- **praktyczne i profesjonalne rozwiązanie**
- **uniwersalne zastosowanie w zbiornikach fontannowych**
- **przezroczysta pokrywa kontrolna**
- **wykonane z materiału odpornego na korozję**

połączeniowej dołączone są odpowiednie zaślepki na niewykorzystane wpusty kablowe.

Podwodne połączenia zaciskowe kabli OASE są elementem gwarantującym hermetyczne połączenie przewodów, zasilających pompy zanurzeniowe, reflektory podwodne, agregaty, transformatory podwodne etc. Odłączenie odbiornika energii elektrycznej wymagane jest podczas demontażu, spowodowanego pracami konserwacyjnymi, naprawą lub czasowym wyłączeniem na okres zimowy. Dzięki zastosowaniu podwodnych połączeń zaciskowych kabli, możliwe jest przyłączanie i odłączanie odbiorników bez konieczności spustu wody. Typ UKK 1 K jest szczególnie korzystnym rozwiązaniem dla mniejszych odbiorników energii elektrycznej. Większe typy wyposażone są w przezroczystą pokrywę, umożliwiającą wizualną kontrolę tworzenia się ewentualnych skroplin. Do każdej podwodnej puszki

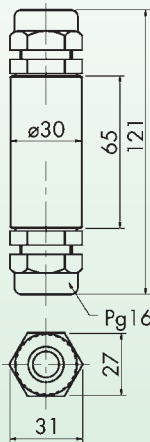


Podwodne połączenie zaciskowe kabli UKK 1 K	
Ilość wpustów kablowych Pg 16	2 szt.
Średnica kabla	7 - 14 mm
Ilość zacisków 2,5 mm ²	5 szt.
Materiał	tworzywo sztuczne
Masa	0,20 kg
Nr art.	852-508
Nr id.	51335

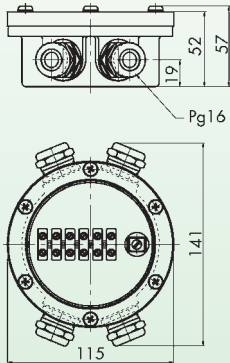
Podwodne połączenie zaciskowe kabli UKK 4/21 T	
Ilość wpustów kablowych Pg 21	4 szt.
Średnica kabla	14 - 21 mm
Ilość zacisków 20 mm ²	6 szt.
Ilość zacisków przewodów ochronnych 10 mm ²	2 szt.
Materiał	tombak
Masa	4,40 kg
Nr art.	852-509
Nr id.	51975

Podwodne połączenie zaciskowe kabli UKK 3 T	
Ilość wpustów kablowych Pg 16	4 szt.
Średnica kabla	7 - 14 mm
Ilość zacisków 2,5 mm ²	6 szt.
Ilość zacisków przewodów ochronnych 2,5 mm ²	1 szt.
Materiał	tombak
Masa	1,20 kg
Nr art.	852-507
Nr id.	51334

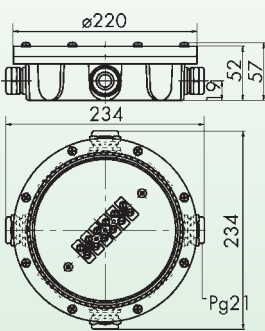
Podwodne połączenie zaciskowe kabli UKK 8/16 T	
Ilość wpustów kablowych Pg 16	8 szt.
Średnica kabla	7 - 14 mm
Ilość zacisków 6 mm ²	16 szt.
Ilość zacisków przewodów ochronnych 6 mm ²	4 szt.
Materiał	tombak
Masa	4,60 kg
Nr art.	852-510
Nr id.	51976



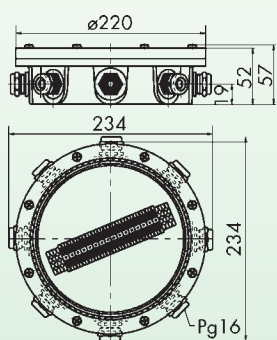
UKK 1 K



UKK 3 T



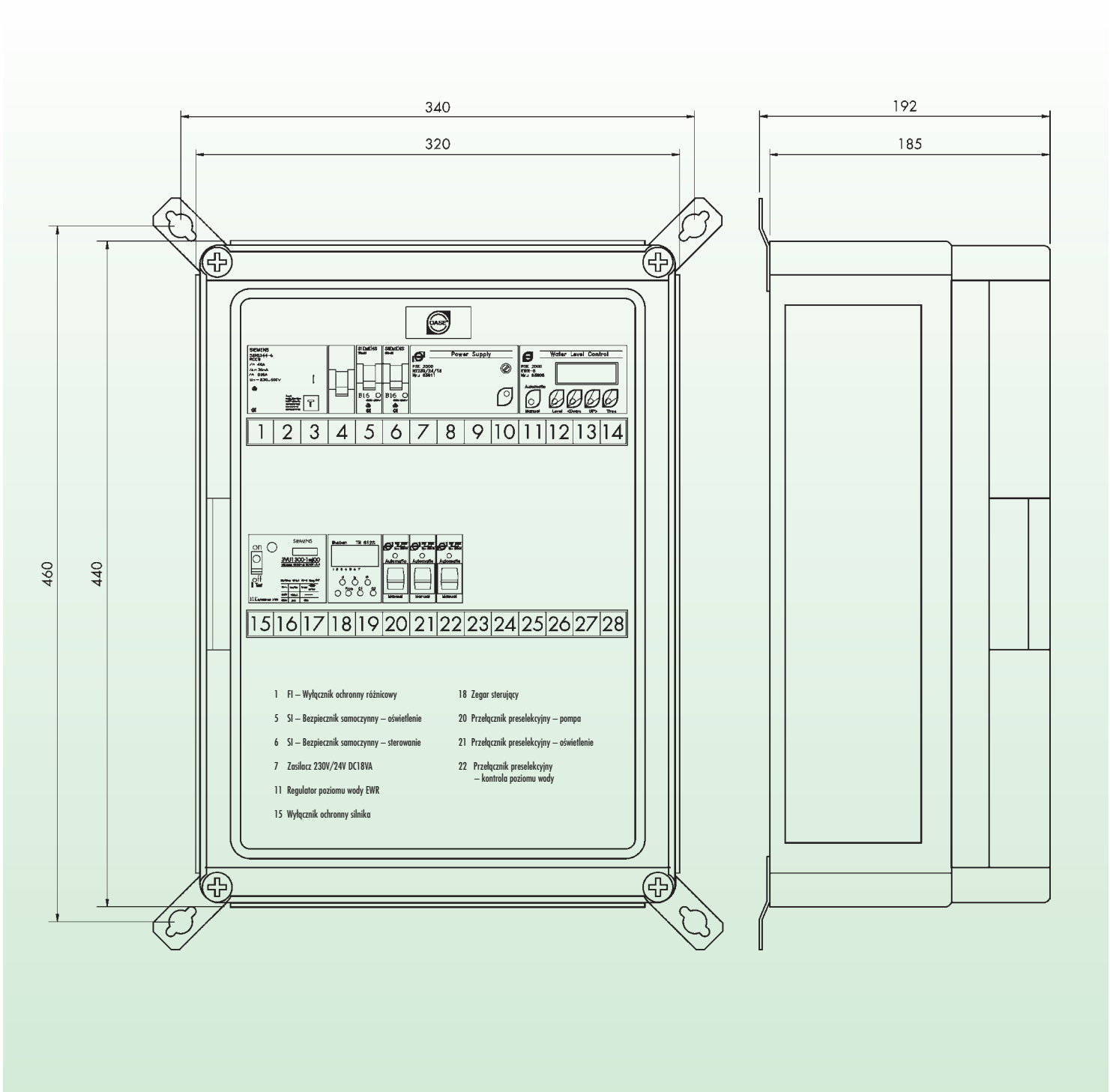
UKK 4/21 T



UKK 8/16 T

Szafy sterujące w wersji standardowej
Szafy sterujące w wersji specjalnej

- przeznaczone szczególnie do komunalnych obiektów fontannowych
- wyposażone we wszystkie wymagane urządzenia ochronne i zabezpieczające
- kompletne okablowanie wewnętrzne, gotowe do podłączenia



Szafy sterujące w wersji standardowej
Szafy sterujące w wersji specjalnej

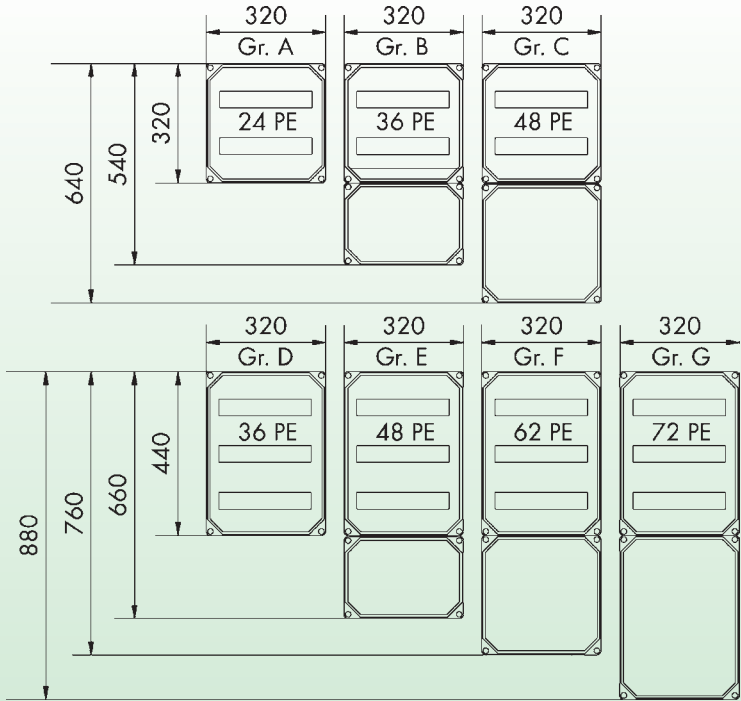


Szafy sterujące OASE to centrum zarządzania obiektu fontannowego. Są one wykonane według najnowszych standardów techniki i wyposażone we wszystkie wymagane urządzenia ochronne i zabezpieczające. Wyłącznik ochronny różnicowy wyłącza momentalnie urządzenie, przy wartości prądu uszkodzeniowego powyżej 30 mA.

Przełącznik (M-O-A) w połączeniu z dwukanałowym zegarem sterującym pozwala na automatyczne włączanie pompy oraz oświetlenia. Ustawienie przełącznika w pozycji „Manuell”, umożliwia bezpośrednie włączanie poszczególnych elementów systemu w celach kontrolnych.

Bezpieczniki samoczynne zabezpieczają poszczególne urządzenia przed przeciążeniem i zwarciem. Wyłącznik ochronny silnika chroni go przed przeciążeniem oraz pracą dwufazową.

Szafy sterujące w wersji specjalnej dostępne są na indywidualne zamówienie.



Typ	EL 100 W	EL 101 W	EL 110 W	EL 111 W	EL 100 D	EL 101 D	EL 110 D
Wymiary obudowy	A	D	A	D	A	D	D
Rodzaj zabezpieczenia	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Napięcie wejściowe (V)(AC)	1x230	1x230	1x230	1x230	3x400	3x400	3x400
Wyłącznik ochronny różnicowy (A)	25 / 0,03	25 / 0,03	25 / 0,03	25 / 0,03	25 / 0,03	25 / 0,03	25 / 0,03
Zegar sterujący, ilość programów	2	2	2	2	2	2	2
Napięcie wyjściowe pomp (V)(AC)	1x230	1x230	1x230	1x230	3x400	3x400	3x400
Moc wyjściowa pompy/pomp (kW)	1x0,55	1x0,55	1x0,55	1x0,55	1x4,0	1x4,0	1x4,0
Rodzaj rozruchu silnika	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni
Wyłącznik ochronny silnika	nie	nie	nie	nie	tak	tak	tak
Napięcie wyjściowe oświetlenia (V)(AC)	brak	brak	1x230	1x230	brak	brak	1x230
Moc wyjściowa oświetlenia (kW)	brak	brak	1x0,30	1x0,30	brak	brak	1x2,30
Napięcie wyjściowe regulatora poziomu wody (V)(DC)	brak	24	brak	24	brak	24	brak
Moc wyjściowa regulatora poziomu wody (W)	brak	1 x 15	brak	1 x 15	brak	1 x 15	brak
Liczba przełączników M-O-A	1	2	2	3	1	2	2
Liczba sygnalizatorów świetlnych	1	2	2	3	1	2	2
Masa kg	6	6.2	6.2	6.8	6.2	6.4	6.6
Nr art.	853-550	853-551	853-552	853-553	853-560	853-561	853-562
Nr id.	51341	51342	51343	51344	51345	51346	51347

Typ	EL 111 D	EL 100 YD	EL 101 YD	EL 110 YD	EL 111 YD
Wymiary obudowy	D	E	E	E	E
Rodzaj zabezpieczenia	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	P 55
Napięcie wejściowe (V)(AC)	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Wyłącznik ochronny różnicowy (A)	40 / 0,03	40 / 0,03	40 / 0,03	40 / 0,03	40 / 0,03
Zegar sterujący, ilość programów	2	2	2	2	2
Napięcie wyjściowe pomp (V)(AC)	3x400	6x400	6x400	6x400	6x400
Moc wyjściowa pompy/pomp (kW)	1x4,0	1x11,0	1x11,0	1x11,0	1x11,0
Rodzaj rozruchu silnika	bezpośredni	gwiazda-trójkąt	gwiazda-trójkąt	gwiazda-trójkąt	gwiazda-trójkąt
Wyłącznik ochronny silnika	tak	tak	tak	tak	tak
Napięcie wyjściowe oświetlenia (V)(AC)	1x230	brak	brak	1x230	1x230
Moc wyjściowa oświetlenia (kW)	1x2,30	brak	brak	1x2,30	1x2,30
Napięcie wyjściowe regulatora poziomu wody (V)(DC)	24	brak	24	brak	24
Moc wyjściowa regulatora poziomu wody (W)	1x15	brak	1x15	brak	1x15
Liczba przełączników M-O-A	3	1	2	2	3
Liczba sygnalizatorów świetlnych	3	1	2	2	3
Masa kg	7,2	7	7,2	7,2	7,5
Nr art.	853-563	853-580	853-581	853-582	853-583
Nr id.	51348	-	-	-	-

Komponenty elektroniczne



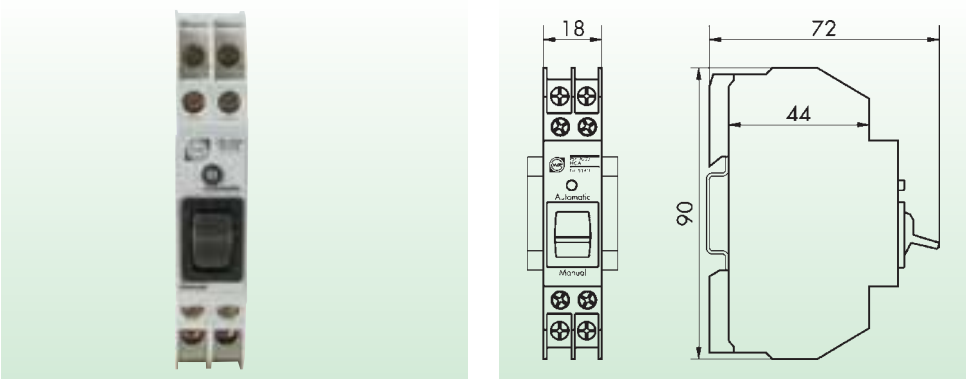
- opracowane specjalnie pod kątem technologii fontann
- szczegółowa dokumentacja techniczna

Firma OASE opracowała komponenty elektroniczne, które zostały specjalnie dostosowane do sposobu funkcjonowania technologii fontann.

Są to następujące moduły:

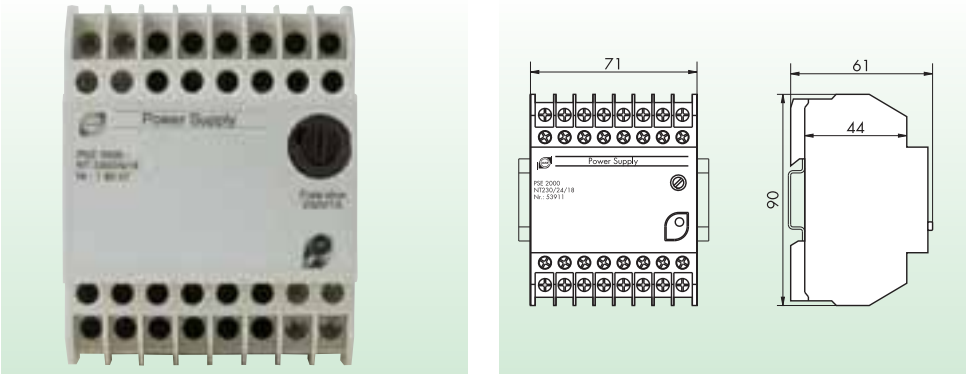


Przełącznik preselekcyjny rodzaju pracy OASE PSE 2000 M-O-A
Przełącznik wyboru funkcji „Manuell-O-Automatik”.



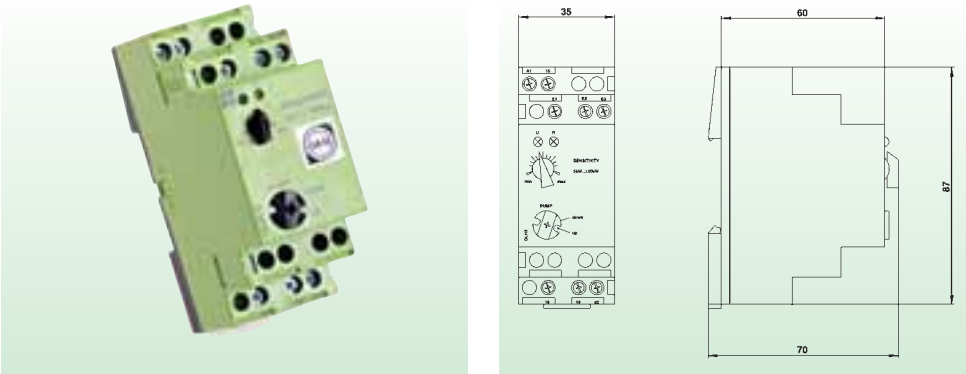
Obudowa	tworzywo sztuczne
Rodzaj zabezpieczenia	IP 20
Napięcie	230 V/AC
Przełącznik	1 szt.
Sygnalizator świetlny	1 szt.
Masa	0,10 kg
Nr art.	853-707
Nr id.	53910

Zasilacz OASE PSE 2000 NT 24 / 18
Zasilacz 230/24V/18VA zaopatrujący w energię elektryczną poszczególne komponenty.



Obudowa	tworzywo sztuczne
Rodzaj zabezpieczenia	IP 20
Napięcie wejściowe	230 V/AC
Napięcie wyjściowe	24 V/DC
Moc wyjściowa	18 W
Sygnalizator świetlny	1 szt.
Masa	0,40 kg
Nr art.	853-708
Nr id.	53911

Regulator poziomu wody OASE PSE 2000 EWR / E1
Elektroniczny regulator do automatycznego uzupełniania świeżej wody przy pomocy zaworu elektromagnetycznego oraz elektrod poziomu wody („Minimum”, „Maximum” i „Common”).



Obudowa	tworzywo sztuczne
Rodzaj zabezpieczenia	IP 20
Napięcie	230 V/AC
Zawór elektromagnetyczny	230 V/AC/5,0 A
Zawór elektromagnetyczny	24 V/DC/0,5 A
Pompa	230 V/AC/5,0 A
Przełącznik	tak
Sygnalizator świetlny	tak
Przylączka elektrod	3 szt.
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	nie
Alarm kontrolny	nie
Masa	0,20 kg
Nr art.	853-705
Nr id.	53908

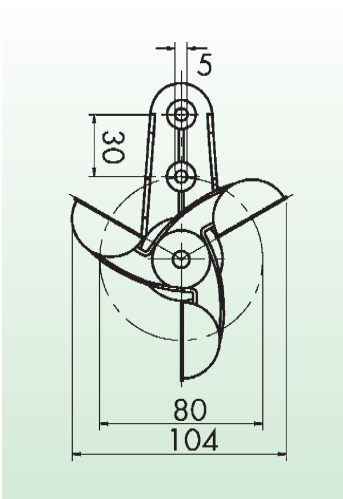
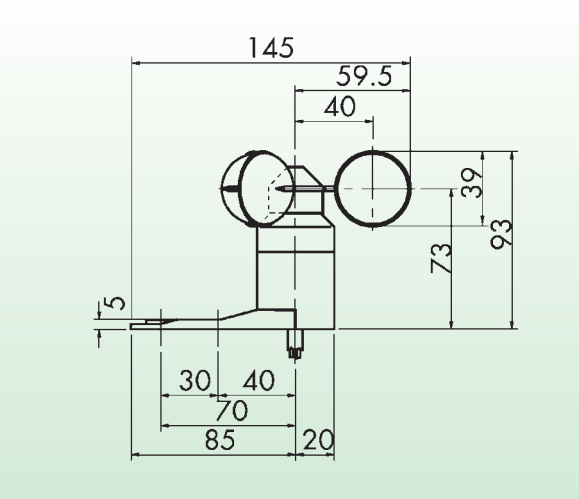
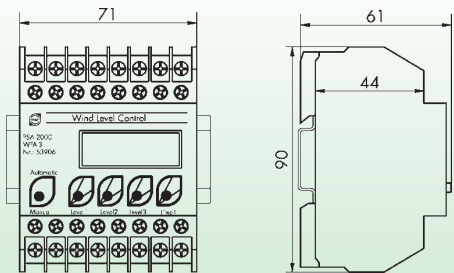
Komponenty elektroniczne



Regulator wysokości fontanny OASE PSE 2000 WFA 3
Moduł elektroniczny do trzystopniowego, zależnego od siły wiatru wyłączania fontanny przy pomocy anemometru.



Obudowa	tworzywo sztuczne
Rodzaj zabezpieczenia	IP 20
Napięcie	24 V/DC
Potencjalnie wolne styki	4 szt.
Obciążenie styków	230 V/50Hz/5A
Przycisk	5 szt.
Sygnalizator świetlny	nie
Masa	0,30 kg
Nr art.	853-703
Nr id.	53906



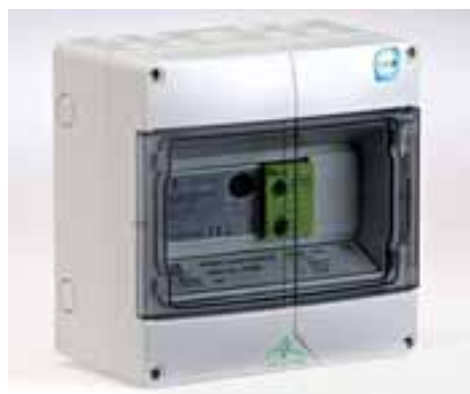
Regulatory poziomu wody Czujniki poziomu wody Zawory elektromagnetyczne

- **automatyczne doprowadzanie i uzupełnianie świeżej wody**
- **wyposażone w zabezpieczenie przed pracą na sucho**
- **możliwość dostosowania do wymaganej różnicy poziomu lustra wody**
- **przeznaczone do współpracy z zaworami elektromagnetycznymi 24 V/DC**

Elektroniczne urządzenie kontrolne poziomu wody OASE służy do utrzymywania stałego poziomu lustra wody w zbiornikach fontannowych. Woda, która odparowała lub rozprysła się, jest automatycznie uzupełniana świeżą wodą z wodociągu. Urządzenie kontrolne poziomu wody składa się z trzech elementów: elektronicznego regulatora poziomu wody, czujnika poziomu wody oraz zaworu elektromagnetycznego. W zależności od obszaru i celu zastosowania, poszczególne komponenty dostępne są w różnych wersjach. Elektroniczny regulator poziomu wody EWR 1 jest centrum sterowniczym urządzenia kontrolnego. Przy ustawieniu przełącznika w pozycji „Automatik” i pustym zbiorniku, zawór elektromagnetyczny dopływu świeżej

wody zostaje otwarty. Świeża woda jest doprowadzana aż do osiągnięcia poziomu elektrody „Maximum”. Woda tworzy w ten sposób połączenie pomiędzy elektrodą „Maximum”, a elektrodą „Common”, charakteryzujące się bezpieczną wartością prądu sterowniczego. W momencie styku lustra wody z elektrodą „Maximum” następuje zamknięcie zaworu, co jest równoznaczne z przerwaniem dopływu świeżej wody.

Przy postępującym ubytku wody, powodowanym rozpryskiem lub odparowaniem, poziom lustra wody systematycznie obniża się. Spadek lustra wody poniżej poziomu elektrody „Minimum”, powoduje automatycznie otwarcie zaworu. Ubytek wody jest uzupełniany, a poziom lustra

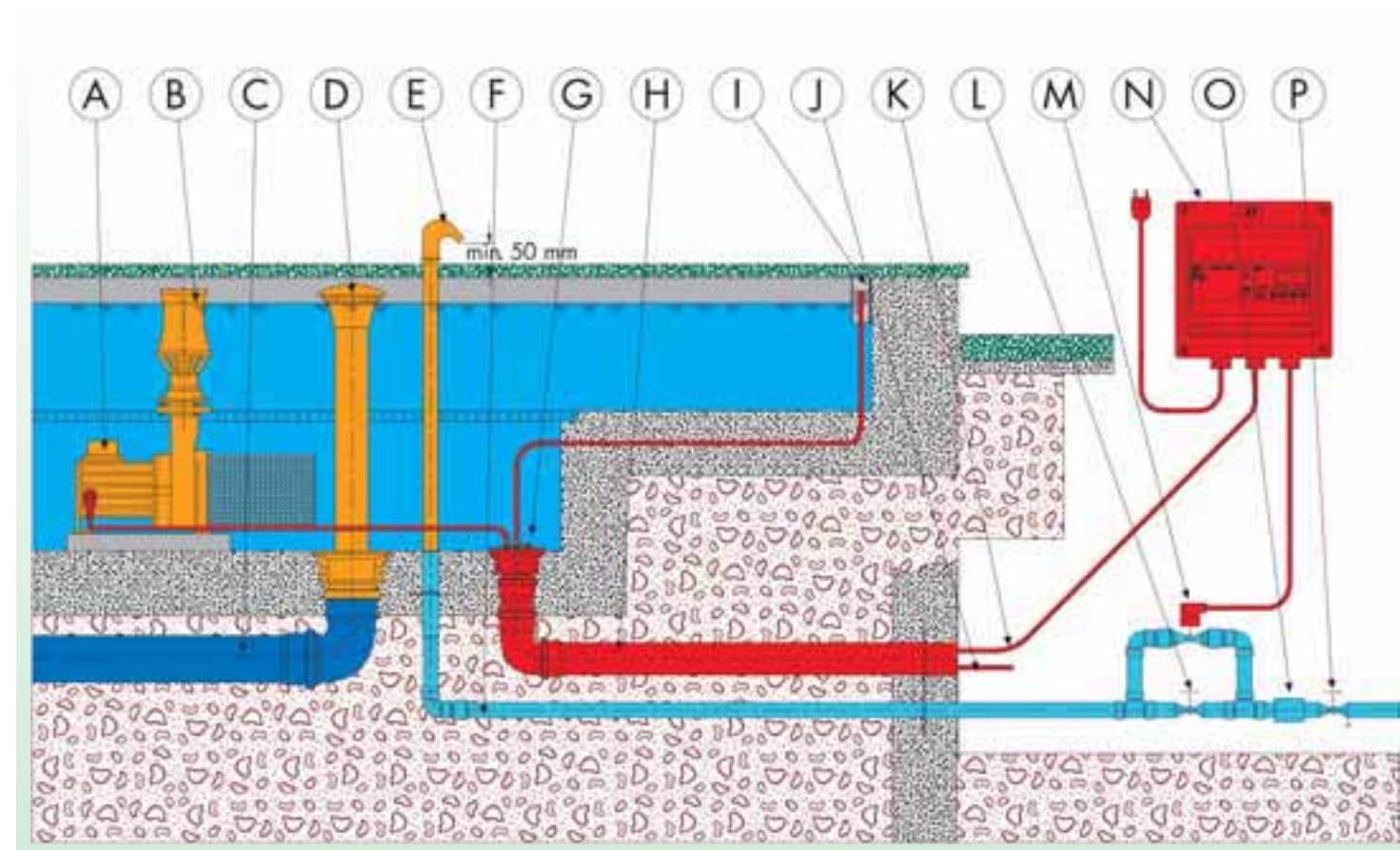


podnosi się, aż do momentu styku z elektrodą „Maximum”.

Przy ustawieniu przełącznika w pozycji „Manuell”, zawór otwiera się bezpośrednio i pozostaje w tym stanie tak długo, aż przełącznik nie zostanie

doprowadzony ponownie do pozycji wyjściowej. Funkcja ta służy głównie do celów kontrolnych.

W przypadku regulatora EWR 2 regulacja poziomu lustra wody przebiega w dokładnie ten sam sposób jak w EWR 1. Dodatkowo umożliwia on, niezależnie od regulacji poziomu lustra wody, zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho. W tym celu wymagane jest zastosowanie czujnika poziomu wody, wyposażonego w trzy elektrody regulacyjne oraz elektrodę „Common”.



Regulator poziomu wody EWR 2 posiada następujące funkcje dodatkowe:

- A: Pompa
B: Dysza fontannowa
C: Przewód przelewowo-spustowy
D: Armatura przelewowo-spustowa
E: Armatura doprowadzająca świeżą wodę
F: Doprowadzenie świeżej wody
G: Armatura przepustowa kabli
H: Rura ochronna kabli
I: Czujnik poziomu wody
J: Pompa – przewód zasilający
K: Czujnik – przewód zasilający
L: Zasuwa odcinająca
M: Zawór elektromagnetyczny
N: Regulator poziomu wody
O: Filtr zanieczyszczeń
P: Zasuwa odcinająca

1. Możliwość przyłączenia elektrody, zabezpieczającej przed pracą na sucho. lub
2. Możliwość przyłączenia elektrody, zabezpieczającej przed przepełnieniem zbiornika. lub
3. Możliwość jednoczesnej kontroli dwóch niezależnych poziomów lustra wody.

Regulatory poziomu wody
Czujniki poziomu wody
Zawory elektromagnetyczne

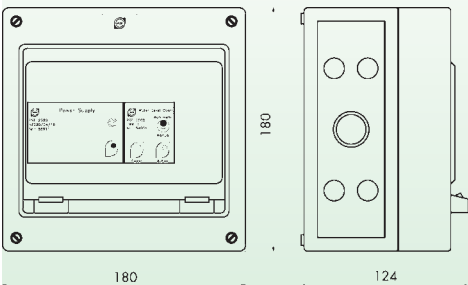


Czujniki poziomu wody WSS 20-3 i WSS 20-4 posiadają obudowę ze stali nierdzewnej, która jednocześnie pełni rolę elektrody „Common”. W obudowie znajdują się elektrody „Minimum” i „Maximum”. Stałe ustawienie różnicy poziomu lustra wody wynosi 20 mm. Wersja WSS 20-4 wyposażona jest dodatkowo w elektrodę, zabezpieczającą pompę przed pracą na sucho.

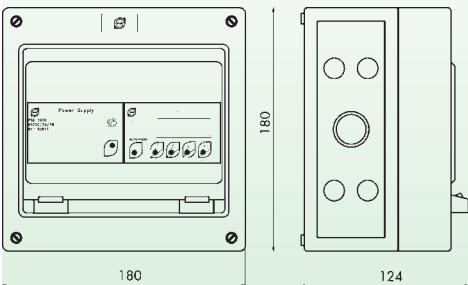
Czujnik poziomu wody WSS 2000-3/5 przeznaczony jest do zbiorników charakteryzujących się różnicą poziomu lustra wody do 2000 mm (np. rezerwuary wody) i posiada identyczne funkcje. Wyposażony jest w elektrodę „Common”, elektrodę „Minimum” oraz elektrodę „Maximum”. Elektroda zabezpieczająca przed pracą na sucho dostępna jest jako wyposażenie dodatkowe. Elektrody można odpowiednio dostosować do wymaganej różnicy poziomu lustra wody.

Zalecane jest stosowanie zaworów elektromagnetycznych 24V/DC, ponieważ gwarantują większy stopień bezpieczeństwa i niezawodności.

EWR 1



EWR 2

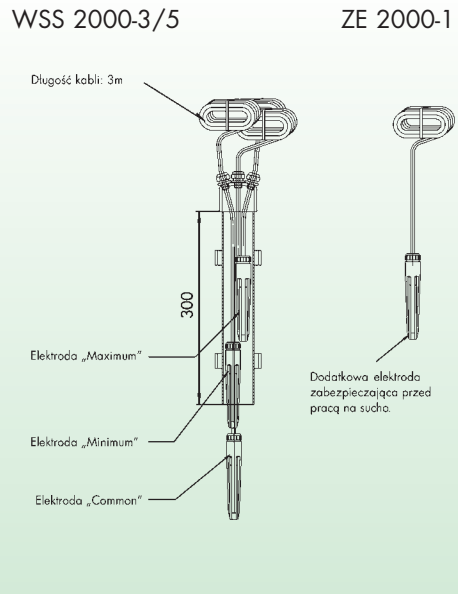


WSS 2000-3/5

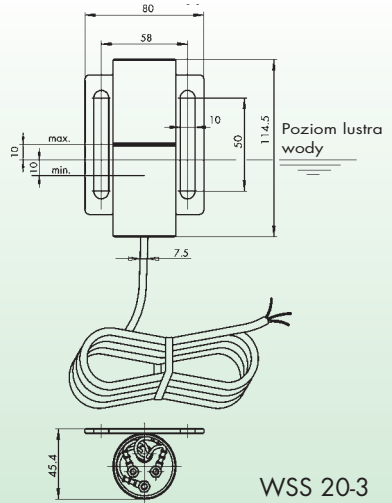


WSS 2000-3/5

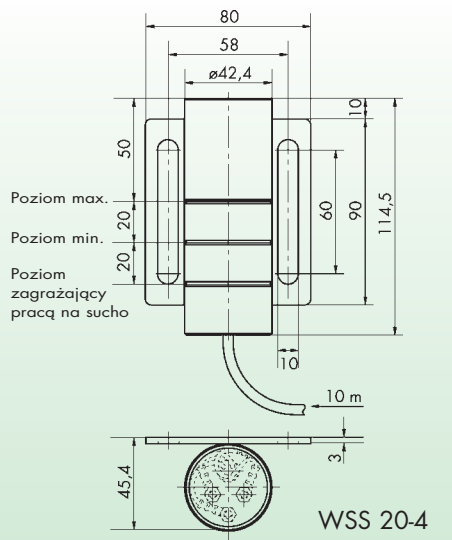
ZE 2000-1



Regulatory poziomu wody OASE	EWR 1	EWR 2
Obudowa	tworzywo sztuczne	tworzywo sztuczne
Rodzaj zabezpieczenia	IP 54	IP 54
Napięcie	230 V/50Hz	230 V/50Hz
Zawór elektromagnetyczny	24 V/DC/0,5 A	24 V/DC/0,5 A
Pompa	230 V/50Hz/5,0 A	230 V/50Hz/5,0 A
Przełącznik	1 szt.	2 szt.
Sygnalizator świetlny	1 szt.	1 szt.
Przylączy elektrod	3 szt.	4 szt.
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	nie	tak
Masa	2,10 kg	2,20 kg
Nr art.	870-525	870-527
Nr id.	51554	55846



Zawory elektromagnetyczne OASE	MV 1/2/24	MV 1/24	MV 11/2/24
Zasada działania	stan beznapięciowy – zamknięty		
Średnica nominalna	1/2"	1"	1 1/2"
Drożność	2/2	2/2	2/2
Napięcie	24 V/DC	24 V/DC	24 V/DC
Rodzaj zabezpieczenia	IP 65	IP 65	IP 65
Zakres ciśnieniowy	0,4 - 10 bar	0,4 - 10 bar	0,4 - 10 bar
Materiał	mosiądz	mosiądz	mosiądz
Masa	0,50 kg	1,30 kg	2,30 kg
Nr art.	870-530	870-531	870-532
Nr id.	51556	51557	51558



Czujniki poziomu wody OASE	WSS 20-3	WSS 20-4	WSS 2000-3/5	ZE 2000-1
Obudowa	stal nierdzewna	stal nierdzewna	tworzywo sztuczne	tworzywo sztuczne
Rodzaj zabezpieczenia	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Elektrody	3	4	3	1
Common	1	1	1	-
Minimum	1	1	1	-
Maximum	1	1	1	-
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	-	1	-	1
Różnica poziomu	20 mm - stała	20 mm - stała	max. 2000 mm	max. 2000 mm
Kabel	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
Masa	2,20 kg	2,30 kg	2,50 kg	3,00 kg
Nr art.	870-535	870-536	870-400	870-400
Nr id.	51559	53918	55845	55843



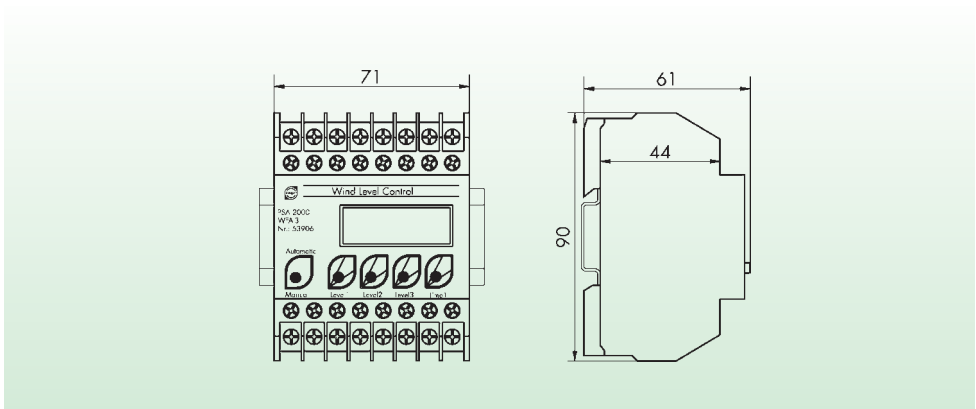
Regulator wysokości fontanny

Anemometr

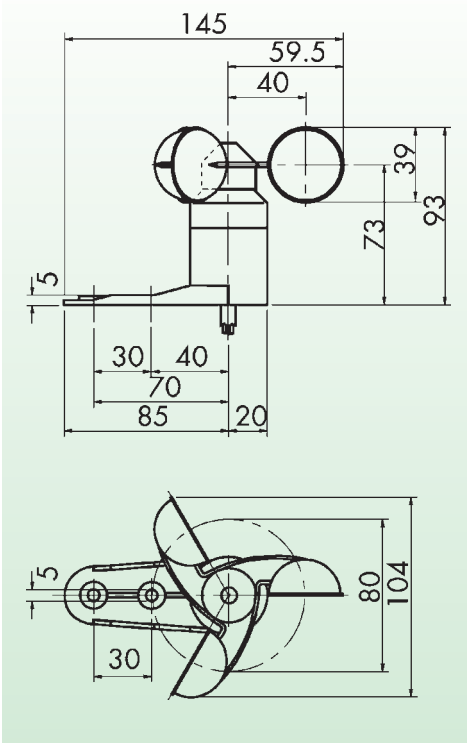
- **trzystopniowe wyłączenie fontanny, w zależności od siły wiatru**
- **energooszczędność**
- **racjonalne użytkowanie wody**
- **minimalizacja strat, związanych z rozpryskiem wody**

Nadmierne oddziaływanie wiatru wpływa peyoratywnie na powstający obraz wodny. Woda w sposób niezamierzony przenoszona jest poza obręb zbiornika, powodując podmakanie otoczenia. Regulator wysokości fontanny OASE WFA 3/K ma za zadanie obniżać stopniowo wysokość fontanny lub wyłączać ją całkowicie w przypadku niekorzystnych warunków wietrznych. Regulacja polega na bezpośrednim wyłączeniu pompy lub zmniejszeniu strumienia objętości pompy przy pomocy przemiennika częstotliwości. Regulator wysokości fontanny WFA 3/K umieszcza się obok szafy sterującej obiektem fontannowym. Anemometr powinien być zainstalowany w pobliżu fontanny, na maszcie lub innym korzystnym miejscu. Należy pamiętać, aby warunki wietrzne panujące w miejscu usytuowania anemometru, były możliwie zgodne z warunkami panującymi

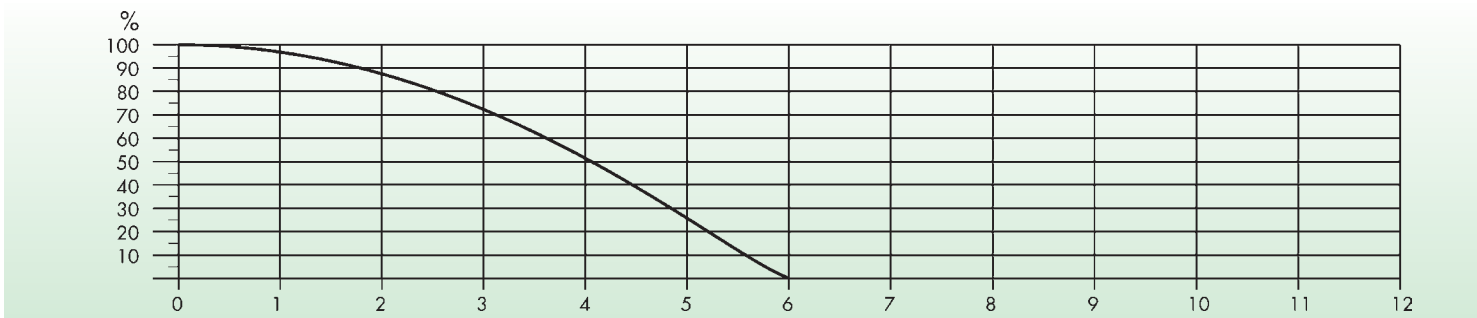
w miejscu usytuowania obiektu fontannowego. Przewody impulsowe anemometru powinny być ekranowane i prowadzone do modułu sterującego możliwie najkrótszą drogą.



	Regulator wysokości fontanny WFA 3/K	Anemometr K
Obudowa	tworzywo sztuczne	tworzywo sztuczne
Rodzaj zabezpieczenia	IP 54	IP 54
Napięcie	230 V/50Hz	230 V/50Hz
Przycisk	5	-
Sygnalizator świetlny	1	-
Przewody sterownicze	3	-
Obciążenie styków	230 V/50 Hz/5 A	-
Masa	2,20 kg	0,80 kg
Nr art.	871-600	871-601
Nr id.	51838	53913



Możliwa wysokość fontanny w % / Siła wiatru od 0 do 12 według skali Beaufort'a



Siła wiatru według skali Beaufort'a					
Siła wiatru	Średnia prędkość wiatru			Nazwa wiatru	Efekt
	węzły	km/h	m/sek		
0	< 1	< 1,9	< 0,5	cisza	pionowe unoszenie się dymu
1	1 - 3	1,9 - 5,6	0,5 - 1,5	powiew	niezupełnie pionowe unoszenie się dymu
2	4 - 6	7,4 - 11,1	2,1 - 3,1	słaby wiatr	odczuwanie powiewu wiatru na twarzy
3	7 - 10	13,0 - 18,5	3,6 - 5,1	łagodny wiatr	poruszanie się liści
4	11 - 15	20,4 - 27,8	5,7 - 7,7	umiarkowany wiatr	poruszanie się gałązek
5	16 - 21	29,6 - 38,9	8,2 - 10,8	dość silny wiatr	poruszanie się większych gałęzi
6	22 - 27	40,7 - 50,0	11,3 - 13,9	silny wiatr	poruszanie się grubych gałęzi
7	28 - 33	51,9 - 61,1	14,4 - 17,0	bardzo silny wiatr	poruszanie się cieńszych pni
8	34 - 40	63,0 - 74,1	17,5 - 20,6	wicher	chodzenie pod wiatr utrudnione
9	41 - 47	75,9 - 87,0	21,1 - 24,2	wichura	unoszenie mniejszych przedmiotów
10	48 - 55	88,9 - 101,9	24,7 - 28,3	sztorm	łamanie gałęzi i mniejszych drzew
11	56 - 63	103,7 - 116,7	28,8 - 32,4	silny sztorm	łamanie dużych pni
12	> 64	> 118,5	> 32,9	huragan	uszkodzanie budynków



• Układy filtracyjne	strona 122
• Skimmery	strona 124
• Spust denny / dysza napływowa	strona 126
• Systemy uzdatniania wody	strona 128

Filtracja i uzdatnianie wody

Filtry na bazie krystalicznego piasku kwarcowego



- skuteczna i wydajna filtracja
- łatwa obsługa
- kompaktowa jednostka filtracyjna
- wstępnie zmontowany zestaw

Filtry OASE na bazie krystalicznego piasku kwarcowego, służą do filtracji zanieczyszczonej wody w zbiornikach fontannowych, rezerwuarach, strumieniach, etc. Zastosowanie filtrów znacząco wydłuża okres eksploatacji fontanny, między kolejnymi przerwami związanymi z oczyszczaniem. Powinny one pracować równolegle i niezależnie od aktualnie stosowanego systemu fontannowego lub cyrkulacyjnego. Filtr może być eksploatowany w czasie rzeczywistej pracy fontanny, podczas przestoju (np. w godzinach nocnych) lub w systemie całodobowym. Zestaw filtracyjny na bazie krystalicznego piasku kwarcowego składa się ze zbiornika filtracyjnego, wykonanego z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, pompy oraz zaworu wielodrożnego. Wszystkie elementy są szczelnie zmontowane i orurowane. Zbiornik filtracyjny wyposażony jest w duży otwór załadowczy, usytuowany w górnej części, zamykany prze-

źroczystą, półkolistą pokrywą z zamocowanym manometrem. Wewnątrz zbiornika filtracyjnego znajduje się górny rozdzielacz z sitem oraz dolny rozdzielacz z rurkami szczelinowymi. Istnieje możliwość opróżniania zbiornika filtracyjnego poprzez otwór w dnie. Przed pierwszym uruchomieniem zbiornik filtracyjny należy napęłnić materiałem filtracyjnym (krystaliczny piasek kwarcowy). Proces filtracyjny polega na zasysaniu wody ze zbiornika i tłoczeniu jej pod ciśnieniem przez zawór wielodrożny i górny rozdzielacz. Następnie woda tłoczona jest z góry poprzez złożę filtracyjne i ponownie doprowadzana

przez dolny rozdzielacz i zawór wielodrożny do zbiornika. Podczas tego procesu, zanieczyszczenia wiązane są w wolnych przestrzeniach pomiędzy ziarnami piasku kwarcowego. Jeżeli absorpcja zanieczyszczeń złoża filtracyjnego zostanie wyczerpana (co sygnalizowane jest odpowiednim wskazaniem manometru), zawór wielodrożny należy przełączyć na „płukanie wsteczne”. Wówczas złożę filtracyjne jest przepłukiwane w przeciwnym kierunku. W ten sposób zostaje ono poruszone i rozluźnione, a zanieczyszczenia odprowadzone do kanału. Po zakończeniu procesu „płukania wstecznego” (widoczne przez przezroczystą pokrywę zbiornika filtracyjnego), zawór wielodrożny należy ponownie przełączyć na „filtrację”.

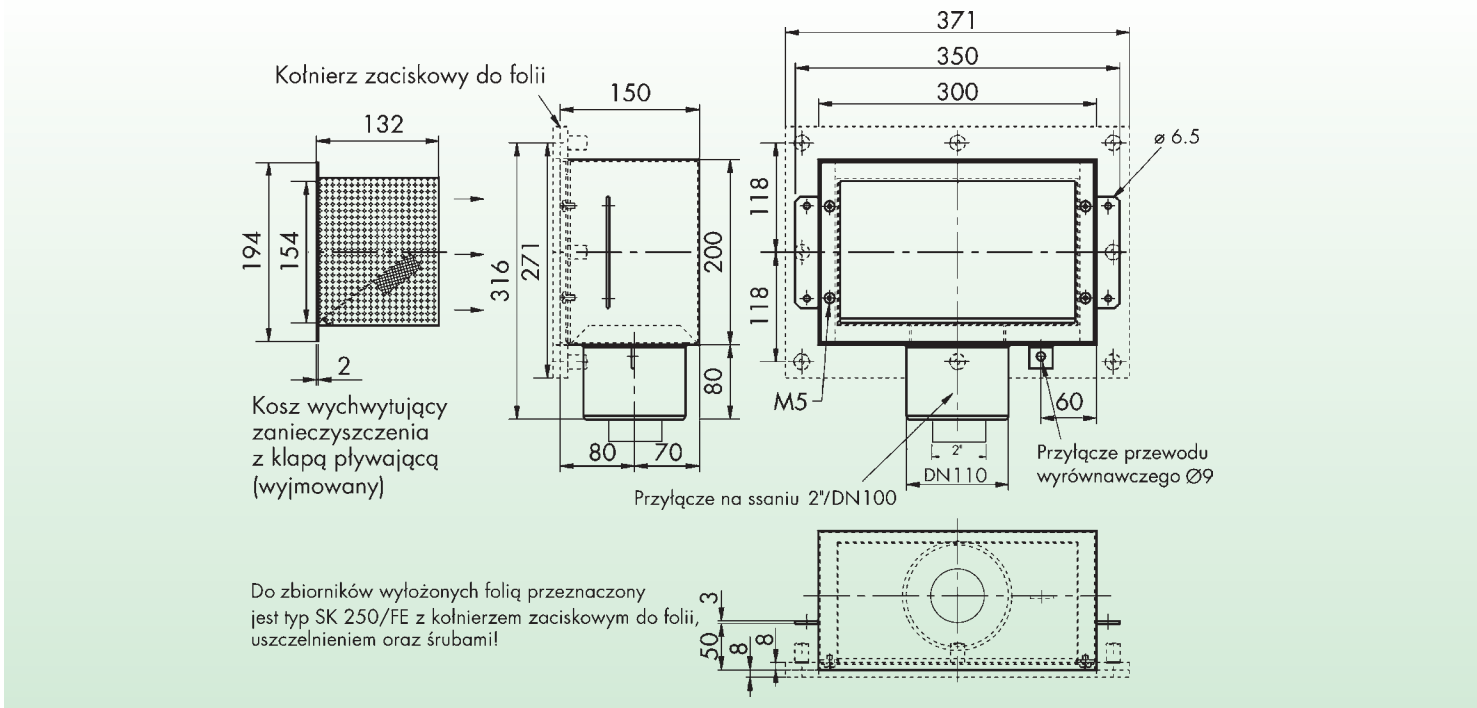
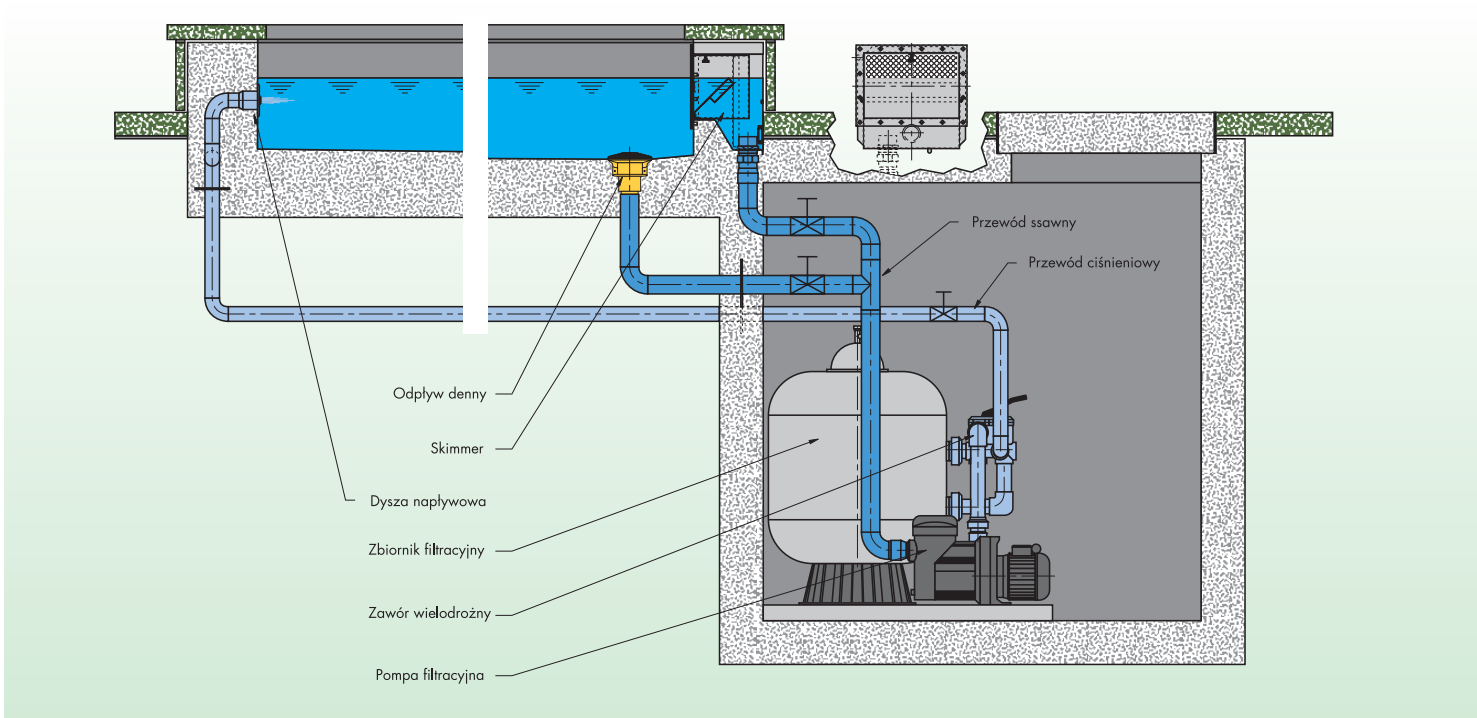


Tabela z orientacyjnymi wartościami regulowania czasu przebiegu filtracji. Maksymalna pojemność zbiornika wodnego przy czasie przebiegu filtracji od:				
QSF 485/4/10				
Stopień zanieczyszczenia	Ilość tłoczeń na dobę	9/24 godz. 23:00 - 8:00	15/24 godz. 8:00 - 23:00	24/24 godz. 24:00 - 24:00
Mały	2	18,00 m ³	30,00 m ³	48,00 m ³
Średni	4	9,00 m ³	15,00 m ³	24,00 m ³
Duży	6	6,00 m ³	10,00 m ³	16,00 m ³
QSF 610/9/10				
Stopień zanieczyszczenia	Ilość tłoczeń na dobę	9/24 godz. 23:00 - 8:00	15/24 godz. 8:00 - 23:00	24/24 godz. 24:00 - 24:00
Mały	2	40,50 m ³	67,50 m ³	108,00 m ³
Średni	4	20,00 m ³	34,00 m ³	54,00 m ³
Duży	6	14,00 m ³	23,00 m ³	36,00 m ³
QSF 762/13/10				
Stopień zanieczyszczenia	Ilość tłoczeń na dobę	9/24 godz. 23:00 - 8:00	15/24 godz. 8:00 - 23:00	24/24 godz. 24:00 - 24:00
Mały	2	59,00 m ³	98,00 m ³	156,00 m ³
Średni	4	29,00 m ³	49,00 m ³	78,00 m ³
Duży	6	20,00 m ³	33,00 m ³	52,00 m ³

Dane techniczne			
Typ	QSF 485/4/10	QSF 610/9/10	QSF 762/13/10
Pojemnik filtracyjny	jedenoczęściowy z podstawą i przezroczystą pokrywą		
Średnica pojemnika filtracyjnego	485 mm	610 mm	762 mm
Powierzchnia filtracyjna	0,17 m ²	0,29 m ²	0,45 m ²
Wydajność przy 10 m SW	4 m ³ /h	9 m ³ /h	13 m ³ /h
Prędkość filtracyjna przy 10 m SW	22,22 m/h	31,03 m/h	28,89 m/h
Prędkość płukania wstecznego	33 m/h	ok. 47 m/h	ok. 34 m/h
Czas trwania płukania wstecznego	ok. 2 min.	ok. 2 min.	ok. 2 min.
Zapotrzebowanie wodne płukania wstecznego	ok. 200 l	ok. 450 l	ok. 650 l
Granulacja krystalicznego piasku kwarcowego	0,4 - 0,7 mm	0,4 - 0,7 mm	0,4 - 0,7 mm
Ilość krystalicznego piasku kwarcowego	ok. 60 kg	ok. 140 kg	ok. 250 kg
Maksymalna temperatura robocza	50° C	50° C	50° C
Maksymalne ciśnienie robocze bar	3,5 bar	3,5 bar	3,5 bar
Przyłącze przewodu ssawnego	1 1/2"	1 1/2"	2"
Przyłącze przewodu ciśnieniowego	1 1/2"	1 1/2"	2"
Przyłącze przewodu płukania wstecznego	1 1/2"	1 1/2"	2"
Silnik – pobór mocy	0,43 kW	0,68 kW	1,10 kW
Silnik – napięcie znamionowe	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Silnik – prąd znamionowy	2,00 A	3,20 A	2,00 A
Silnik – rodzaj zabezpieczenia	IP 54	IP 54	IP 54
Masa bez wypełnienia piaskiem	ok. 27 kg	ok. 35 kg	ok. 65 kg
Maksymalna długość	840 mm	1000	1000
Maksymalna szerokość	675 mm	675 mm	760 mm
Maksymalna wysokość	880	1010	1150
Materiał – zbiornik filtracyjny	poliester wzmocniony włóknem szklanym		
Materiał – pompa	poliester wzmocniony włóknem szklanym		
Nr art. Zestaw filtracyjny	872-000	872-001	872-002
Nr id. Zestaw filtracyjny	53075	53072	53073
Nr art. Krystaliczny piasek kwarcowy (worek 25 kg)	872-090	872-090	872-090
Nr id. Krystaliczny piasek kwarcowy (worek 25 kg)	53428	53428	53428

- duża pojemność kosza zanieczyszczeń
- obudowa skimmera wykonana ze stali nierdzewnej
- łatwy demontaż kosza zanieczyszczeń
- przeznaczone również do zbiorników wyłożonych folią

Skimmery OASE służą do efektywnego oczyszczania powierzchni lustra wody z pływających zanieczyszczeń. Są one montowane w jednej z bocznych ścian zbiornika i łączone z przewodem ssawnym pompy filtracyjnej. W obudowie skimmera znajduje się przyłącze na ssaniu, rama frontowa oraz kosz zanieczyszczeń z klapą pływającą. Wszystkie elementy tworzą kompaktową jednostkę. W celu usunięcia nagromadzonych zanieczyszczeń, należy wyjąć ją przodem i opróżnić. Klapa pływająca jest ruchoma i dostosowuje się do zmiennego poziomu lustra wody. Jej zadanie polega na niwelowaniu napięcia powierzchniowego wody, co powoduje zwiększenie prędkości ssania otworu wlotowego skimmera. Poprzez zwiększoną prędkość ssania, pływające zanieczyszczenia są efektywnie zasysane do kosza i gromadzone do momentu ich usunięcia.



Dane techniczne

	Skimmery		Spust dennej	Kołnierz zaciskowy do folii
	SK 250 E	SK 250/F E	BAS 70 T	FK 70 T
Przyłącze na ssaniu:	DN 100	DN 100	70 kg	70 kg
Materiał:	stal nierdzewna	stal nierdzewna	tombak	tombak
Masa:	7,00 kg	14,00 kg	2,75 kg	0,90 kg
Nr art.	872-110	872-111	806-530	803-575
Nr id.	54921	54920	51121	51108

Spust denny BAS 70 T
Dysza napływowa ESD 15 T
Przepusty denne/ścienne
BWD 15-175 E – BWD/F 20-175 E

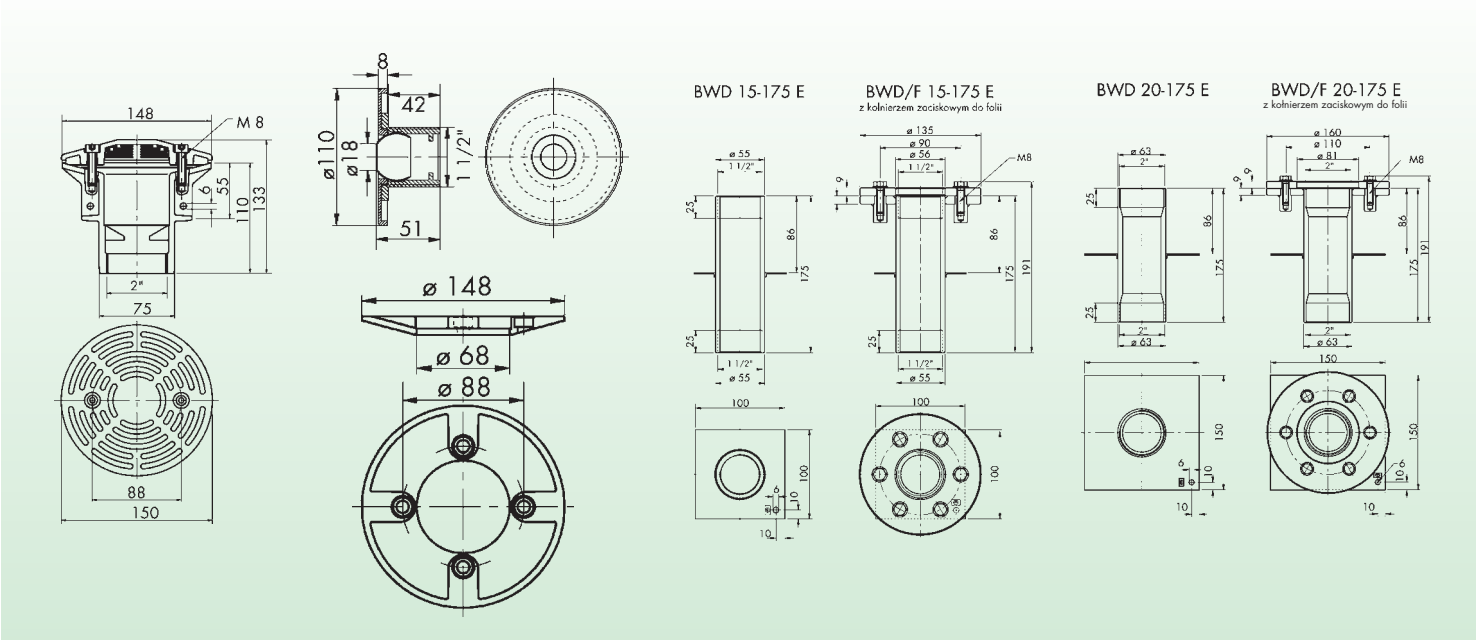
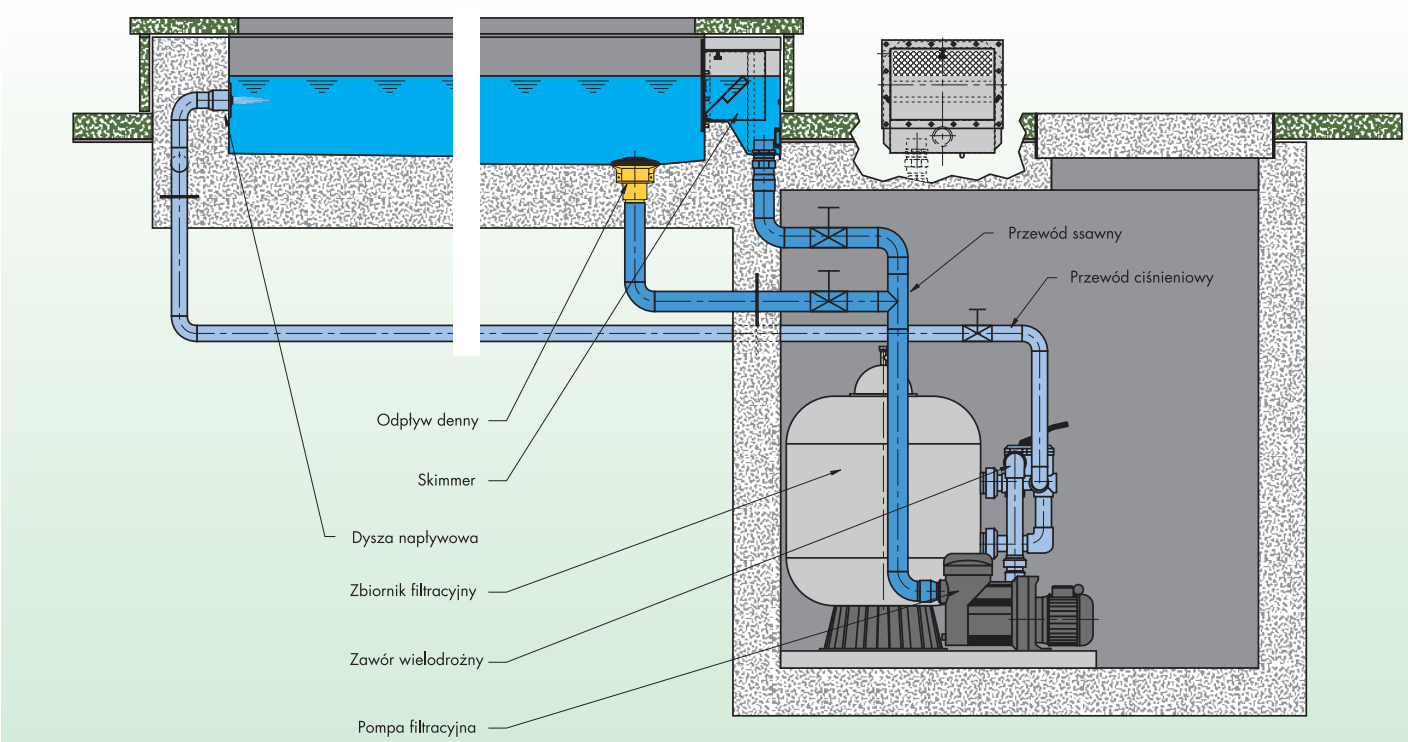
- **wszechstronne zastosowanie**
- **łatwy montaż**
- **wyjątkowa odporność na korozję**

Spusty denne z sitem zanieczyszczeń OASE, montowane jako armatura wlotowa na końcu przewodu ssawnego układu filtracyjnego, mają za zadanie powstrzymanie przenikania większych zanieczyszczeń, gromadzących się nie dnie zbiornika do systemu filtracyjnego. Są one wykonane z odpornego na korozję tombaku.

Kołnierze zaciskowe do folii OASE, w połączeniu ze spustami dennymi OASE umożliwiają połączenie kołnierza z folią uszczelniającą. Są one również wykonane z tombaku i dostarczane w komplecie z uszczelnieniem i śrubami.

Dysze napływowe OASE służą do doprowadzania przefiltrowanej wody. Kierunek wlotu może być regulowany przez dyszę nastawną. Armatura wykonana jest ze stali nierdzewnej. W zbiornikach wyłożonych folią stosowany jest dodatkowo kołnierz zaciskowy.

Przepusty denne/ścienne OASE są niezbędne do prawidłowego przeprowadzenia rur przez ściany lub dno zbiornika. Są one wykonane ze stali nierdzewnej V4A i posiadają kołnierz uszczelniający do betonu, z możliwością uziemienia.



Dane techniczne	ESD 15 E	BWD15-175 E	BWD/F15-175 E	BWD20-175	BWD/F20-175
Gwint	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Masa	0,3 kg	1,10 kg	3,40 kg	2,00 kg	4,65 kg
Nr art.	872-205	807-526	807-536	807-527	807-537
Nr id.	53086	51142	51146	51143	51147

Stacje dozujące



- precyzyjny dobór wszystkich komponentów
- kompletny system od jednego producenta
- najwyższa jakość komponentów

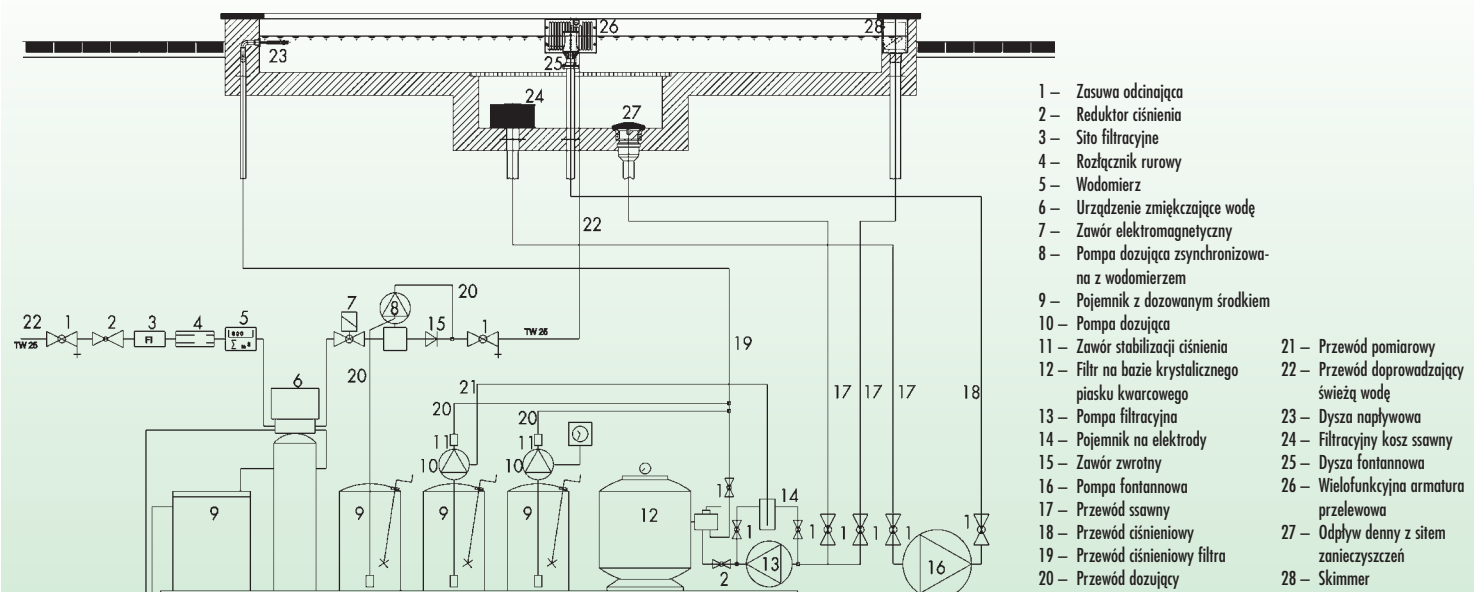
OASE oferuje specjalnie dostosowany do technologii fontann, kompletny program systemów dozujących oraz osprzętu, przeznaczonego do pielęgnacji i uzdatniania wody w zbiornikach fontannowych. Jakość wody z miejskiej sieci wodociągowej oraz wpływ zewnętrznych czynników na wodę w zbiorniku fontannowym mogą być bardzo zróżnicowane. Dlatego też, oprócz filtracji niezbędne jest uzdatnianie wody.

Wartość pH powinna być stale utrzymywana w granicach pomiędzy 7,2 – 7,6. Do tego celu wymagane jest automatyczne dozowanie środka obniżającego lub podnoszącego wartość pH. Z reguły jest to odpowiednie dozowanie kwasu lub roztworu alkalicznego.

Rozwojowi glonów można bardzo skutecznie zapobiegać, stosując przeciwko nim odpowiednie środki. W tym celu stosuje się 4-rzędowe związki amonowe. Aby utrzymać w zbiorniku fontannowym możliwie sterylną wodę, wymagane jest dodanie

środka bakteriobójczego. Często w tym wypadku sięga się po produkty na bazie chloru, stosowane w technice basenowej. Należy jednak zwrócić uwagę na fakt, że chlor powoduje nadmierną korozję metali, skutkuje niepożądanym zapachem oraz

jest problematyczny w dozowaniu. W związku z tym można z powodzeniem stosować alternatywne środki bakteriobójcze, na bazie nadtlenku wodoru lub tlenku srebra.



Dane techniczne	KDS	PRD	RRD	AAD
Masa	23,0 kg	5,0 kg	4,0 kg	4,0 kg
Nr art.	872-038	872-022	872-031	872-040
Nr id.	55370	55372	55373	53068
Dane techniczne	PHW 30	ADR 90	ASS 100	
Masa	32,00 kg	32,00 kg	12,00 kg	
Nr art.	872-025	872-026	800-610	
Nr id.	53091	56866	51093	



• Rezerwuary wody	strona 132
• Komory pomp	strona 138
• Osprzęt przewodów ssawnych i ciśnieniowych	strona 140
• Rozdzielacze wody	strona 144
• Armatura	strona 146

Rezerwuary wody ze stali nierdzewnej



- uniwersalne zastosowanie
- dostępne w różnych wielkościach
- dostosowane do standardowych wymiarów otworów wejściowych
- wyjątkowa odporność na korozję

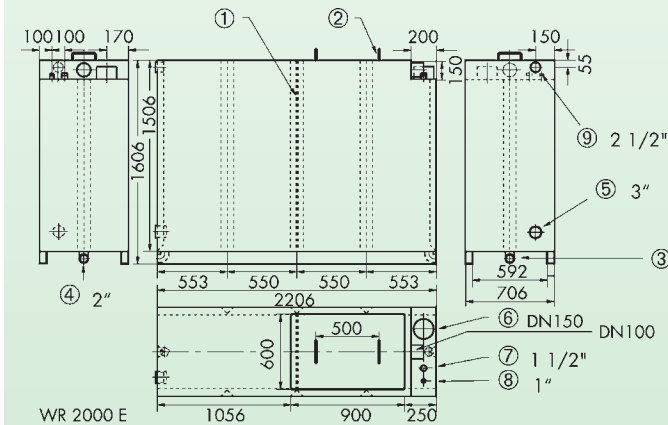
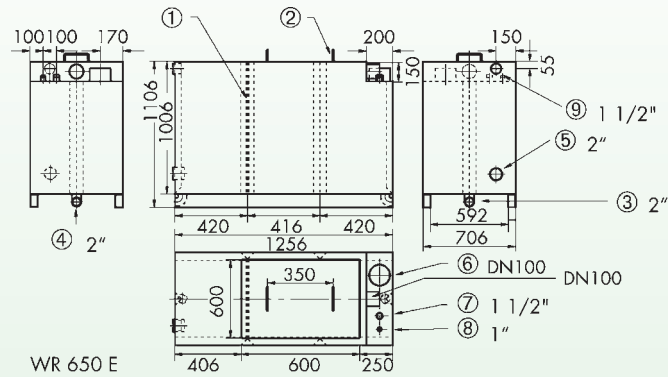
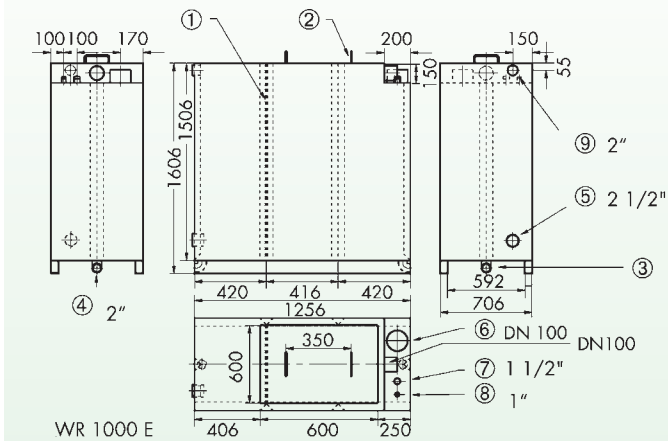
W tym przypadku wymagane jest tylko przyłączenie odpowiednich przewodów doprowadzających i odprowadzających. Pompa może być umieszczona wewnątrz jako pompa zanurzeniowa lub na zewnątrz jako pompa umieszczona w suchym miejscu, na dodatkowo dostarczanej podporze mocującej. Duży włącz z pokrywą umożliwia montaż sita wychwytyjącego zanieczyszczenia.



Rezerwuary wody ze stali nierdzewnej OASE są niezbędne w przypadku niedostatecznej pojemności wodnej zbiornika fontannowego. Cechuje je możliwość szybkiego przeprowadzenia montażu w komorze podziemnej lub piwnicy. Ponadto takie rozwiązanie zapewnia ukrycie urządzeń technicznych związanych z zasilaniem i oczyszczaniem fontanny.

Rezerwuary wody ze stali nierdzewnej OASE wyposażone są we wszystkie wymagane króćce wlotowe i wylotowe. Mogą zostać zabudowane na indywidualne zamówienie.

Firma OASE oferuje również jednostki kompaktowe, w komplecie z pompą i rozdzielnią elektryczną, automatycznym uzupełnianiem świeżej wody oraz wszystkimi połączeniami wlotowymi i wylotowymi.



1. Sito wychwytyjące zanieczyszczenia
2. Uchwyt pokrywy
3. Odprowadzenie spustowe
4. Przyłącze spustowe
5. Przyłącze przewodu ssawnego
6. Przyłącze przewodu powrotnego
7. Przyłącze przewodu doprowadzającego świeżą wodę
8. Przyłącze rezerwowe
9. Przyłącze przewodu ciśnieniowego

Dane techniczne	WR 650 E	WR 1000 E	WR 2000 E
Pojemność użytkowa	650 l	1000 l	2000 l
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Masa	170,00 kg	220,00 kg	245,00 kg
Nr art.	830-001	830-011	830-021
Nr id.	52077	52085	52093
Podpora mocująca pompy	KON 2000 E	KON 2000 E	KON 2000 E
Nr art.	830-014	830-014	830-014
Nr id.	52086	52086	52086
Sito wychwytyjące zanieczyszczenia	SFS 650 E	SFS 1000 E	SFS 2000 E
Nr art.	830-002	830-012	830-022
Nr id.	58923	58923	58923

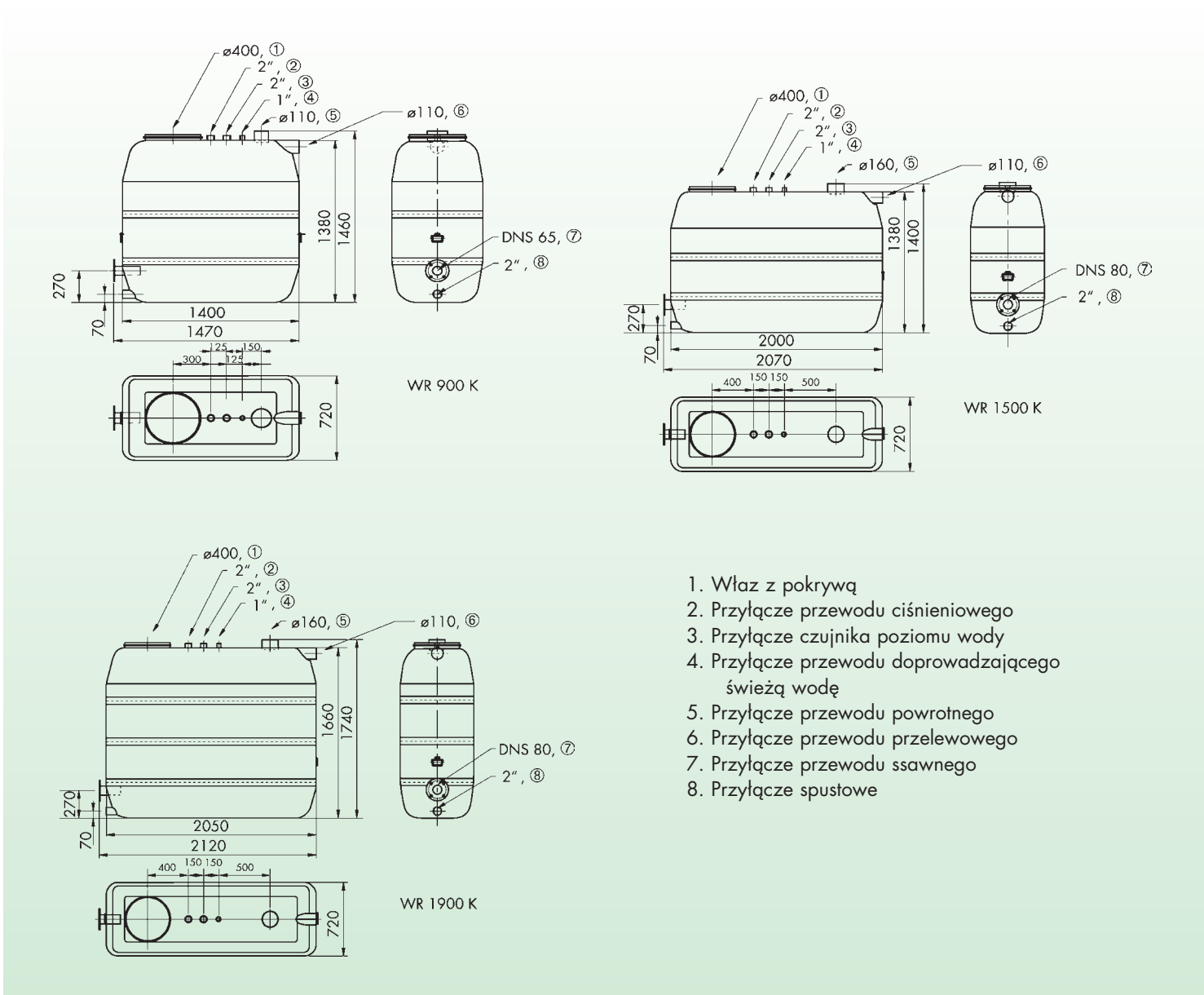
Rezerwuary wody z tworzywa sztucznego



- uniwersalne zastosowanie
- dostępne w różnych wielkościach
- dostosowane do standardowych wymiarów otworów wejściowych
- relatywnie mała masa

Rezerwuary wody z tworzywa sztucznego OASE stanowią korzystną cenowo alternatywę w porównaniu z rezerwuarami wody ze stali nierdzewnej. Cechuje je relatywnie mała masa. Przezroczystość tworzywa sztucznego umożliwia szybką kontrolę poziomu wody.

Rezerwuary wody z tworzywa sztucznego OASE wyposażone są we wszystkie wymagane króćce wlotowe i wylotowe. Mogą zostać zabudowane na indywidualne zamówienie. Duży okrągły włącz z pokrywą ułatwia dostęp do wnętrza rezerwuaru i umożliwia montaż filtracyjnego kosza ssawnego.



Dane techniczne	WR 900 K	WR 1500 K	WR 1900 K
Pojemność	900 l	1500 l	1900 l
Materiał	polietylen	polietylen	polietylen
Masa	53,00 kg	75,00 kg	90,00 kg
Nr art.	830-100	830-101	830-102
Nr id.	54853	54852	54851
Podpora mocująca pompy	KON 2000 E	KON 2000 E	KON 2000 E
Nr art.	830-014	830-014	830-014
Nr id.	52086	52086	52086
Filtracyjny kosz ssawny	SF 1900 E	SF 1900 E	SF 1900 E
Nr art.	800-559	800-559	800-559
Nr id.	54361	54361	54361

Uniwersalne zbiorniki podziemne

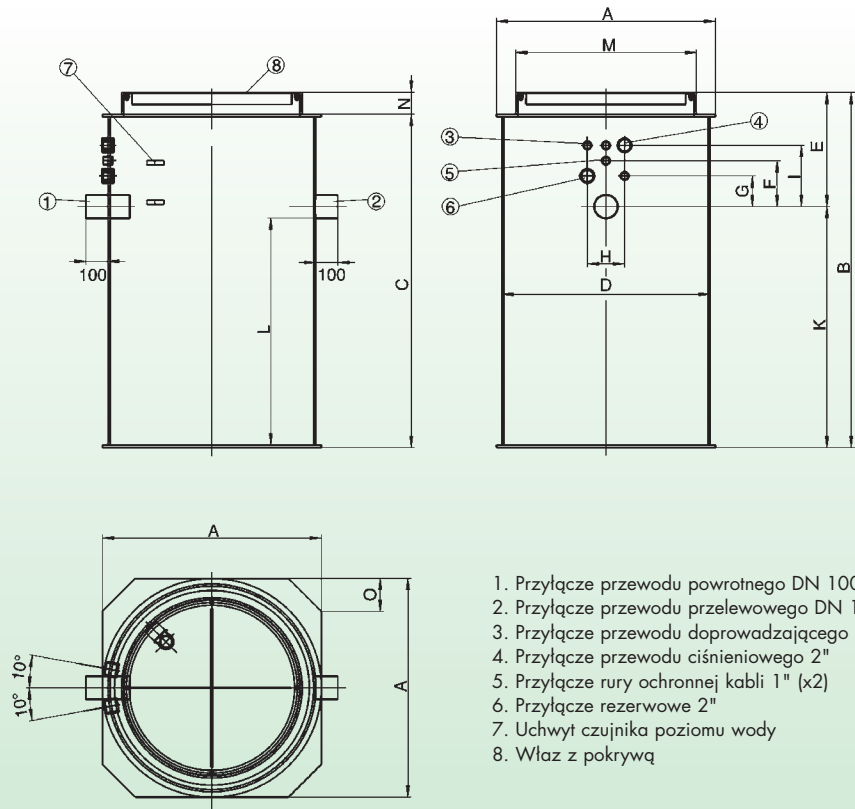


- uniwersalne zastosowanie
- możliwość zastosowania jako komora pomp
- możliwość zastosowania jako rezerwuuar wody
- niewielka masa
- wyjątkowa odporność na korozję

Uniwersalne zbiorniki podziemne OASE mogą być wykorzystywane zarówno jako podziemne komory pomp, rezerwuary wody lub generalnie jako szyby kontrolne i rozdzielające.

Wykonane są w całości z odpornego na korozję polietylenu. Pokrywą stanowi płyta ze stali nierdzewnej o grubości 8 mm. Wytrzymała płyta denna posiada odpowiednie otwory do osadzenia na płycie betonowej. Tym samym zbiorniki zabezpieczone są przed siłą wyporową powodowaną wysokim poziomem wód gruntowych.

Uniwersalne zbiorniki podziemne OASE wyposażone są we wszystkie niezbędne przyłącza, których gama może zostać poszerzona i adoptowana do indywidualnych potrzeb.



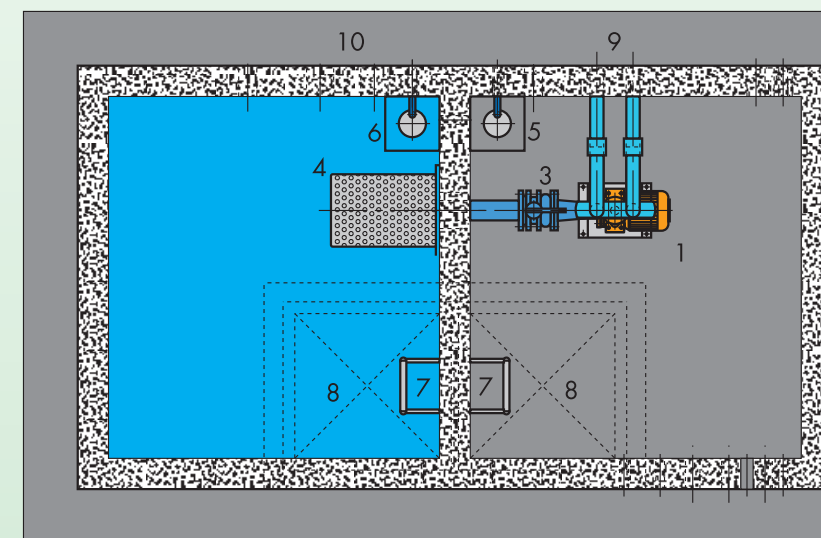
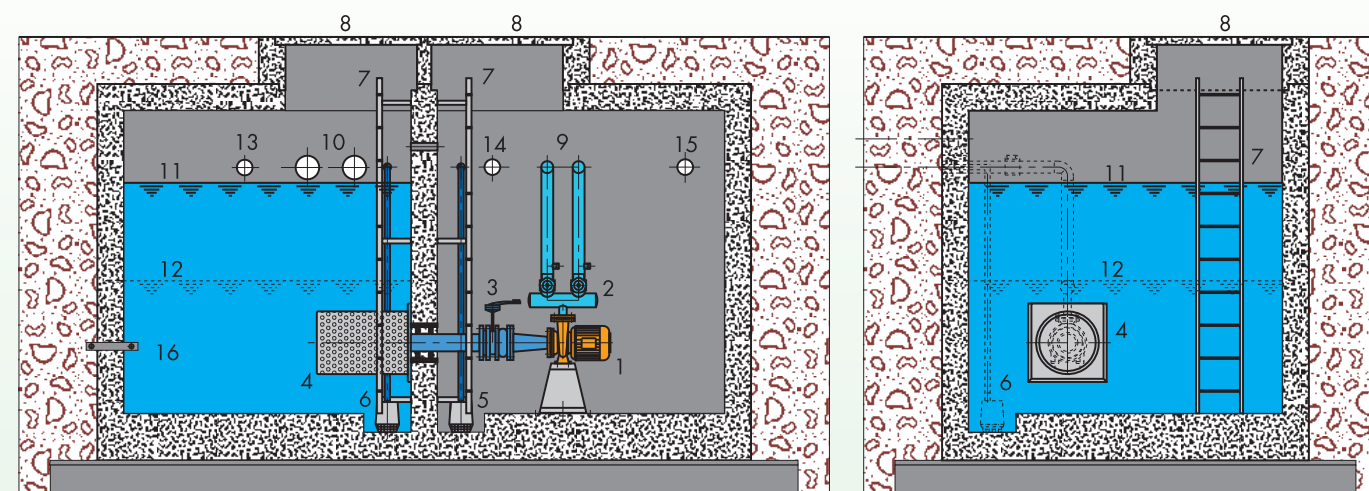
- 1. Przyłącze przewodu powrotnego DN 100 (Ø 110)
- 2. Przyłącze przewodu przelewowego DN 100 (Ø 110)
- 3. Przyłącze przewodu doprowadzającego świeżą wodę 1" (x2)
- 4. Przyłącze przewodu ciśnieniowego 2"
- 5. Przyłącze rury ochronnej kabli 1" (x2)
- 6. Przyłącze rezerwowe 2"
- 7. Uchwyt czujnika poziomu wody
- 8. Właz z pokrywą

Dane techniczne	UEB 370 PE	UEB 700 PE	UEB 1460 PE	UEB 2280 PE
Obudowa:	polietylen (PE)	polietylen (PE)	polietylen (PE)	polietylen (PE)
Pokrywa:	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Przyłącze przewodu powrotnego:	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150
Przyłącze przewodu przelewowego:	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Przyłącze przewodu doprowadzającego świeżą wodę:	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"
Przyłącze rury ochronnej kabli:	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"
Przyłącze przewodu ciśnieniowego:	2"	2"	2"	2"
Przyłącze rezerwowe:	2"	2"	2"	2"
Uchwyt czujnika poziomu wody:	1	1	1	1
Pojemność użytkowa:	360 l	700 l	1460 l	2280 l
Masa:	80 kg	100 kg	180 kg	195 kg
Wymiar A:	1000	1000	1250	1550
Wymiar B:	1124	1624	1924	1924
Wymiar C:	1024	1524	1824	1824
Wymiar D:	950	950	1200	1500
Wymiar E:	522	522	534	522
Wymiar F:	210	210	210	210
Wymiar G:	140	140	140	140
Wymiar H:	170	170	170	170
Wymiar I:	280	280	280	280
Wymiar K:	590	1090	1390	1402
Wymiar L:	535	1035	1335	1335
Wymiar M:	825	825	825	825
Wymiar N:	100	100	100	100
Wymiar O:	150	150	150	150
Nr art.	830-110	830-111	900-900	900-901
Nr id.	54820	54821		

Fontannowe komory instalacyjne z betonu

- wymiary na indywidualne zamówienie
- kompletna komora technologiczna
- do natychmiastowego zastosowania

Fontannowe komory instalacyjne OASE są projektowane i sporządzane zgodnie z indywidualnymi wymogami inwestora, wynikającymi z potrzeb konkretnego obiektu fontannowego. Mogą być wykonywane jako komory pomp, rezerwuary wody lub kombinacja obu wyżej wymienionych komór. Fontannowe komory instalacyjne produkowane są z wodoszczelnego betonu, z zewnątrz pokryte są powłoką izolacyjną, natomiast wewnątrz powłoką koloru białego. Rezerwuary wody dodatkowo pokryte są warstwą uszczelniającą. Obsadzone, okrągłe włązy z pokrywami stanowią uzupełnienie całości. Fontannowe komory instalacyjne wyposażone są we wszystkie wymagane przepusty rurowe. Montaż pomp, instalacji elektrycznej oraz osprzętu jest w całości przeprowadzany w zakładach produkcyjnych OASE.



Przykładowa komora pomp z przyległym rezerwuarem wody.

1. Pompa fontanna
2. Rozdzielacz wody
3. Zasuwa odcinająca
4. Filtracyjny kosz ssawny
5. Pompa odwadniająca
6. Pompa spustowa
7. Drabinka
8. Pokrywa szybu
9. Przewody ciśnieniowe
10. Przewody powrotne
11. Poziom lustro wody (przestój)
12. Poziom lustro wody (eksploatacja)
13. Przelew do kanału
14. Przewód doprowadzający świeżą wodę
15. Doprowadzenie energii elektrycznej
16. Przewód wyrównawczy

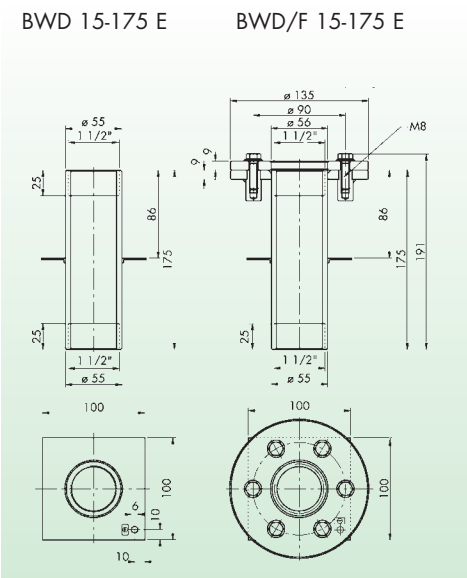
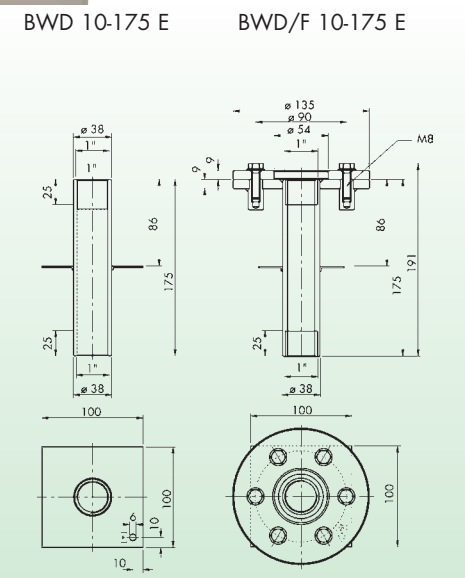
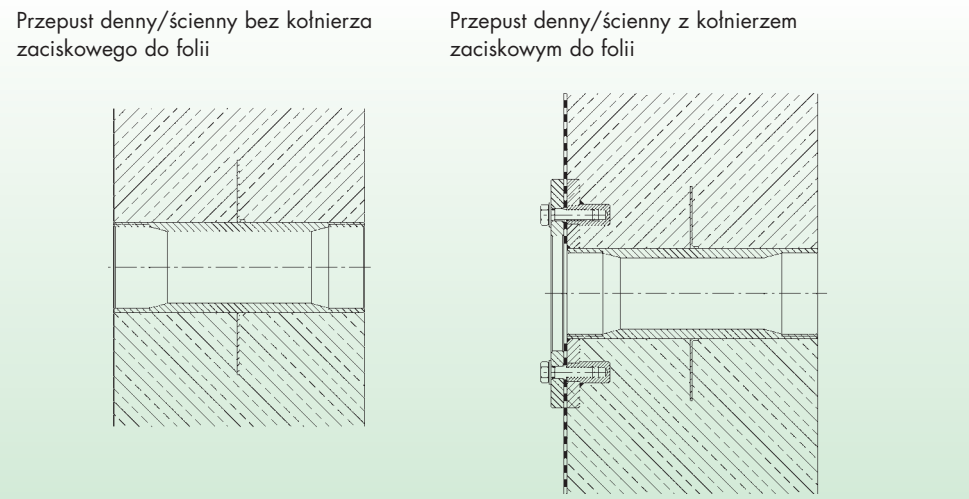
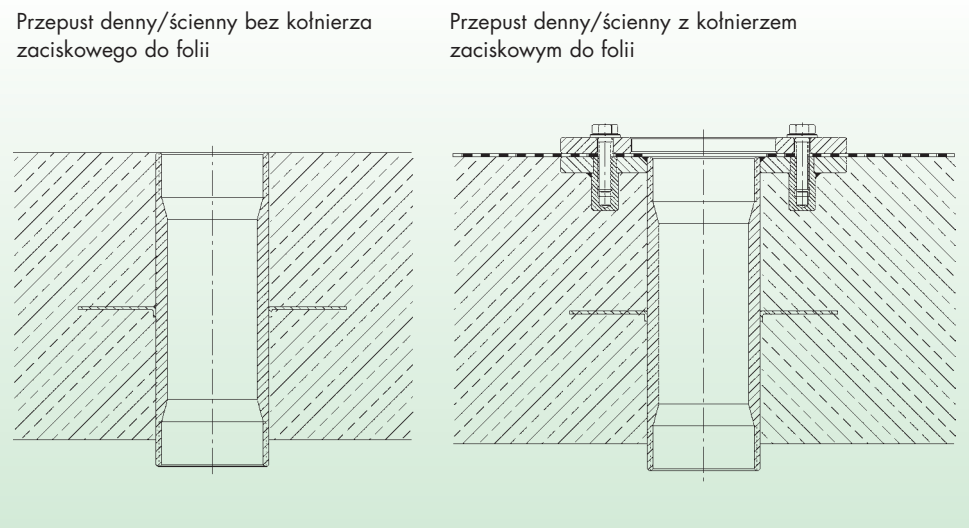
BWD 10-175 E – BWD/F 40-175 E



- z nawierconymi otworami dla przewodu wyrównawczego
- wykonane ze stali nierdzewnej
- wyjątkowa odporność na korozję

Przepusty denne i ścienne OASE służą do wodoszczelnego wprowadzenia i przeprowadzenia przewodów ssawnych i ciśnieniowych przez dno lub ścianę zbiornika z wodoszczelnego betonu. Do zbiorników wyłożonych folią armatura wyposażona jest w dodatkowy kołnierz zaciskowy. Armatura tego typu nie posiada wystających śrub gwintowanych, a jedynie gwintowane tuleje nieprzelotowe.

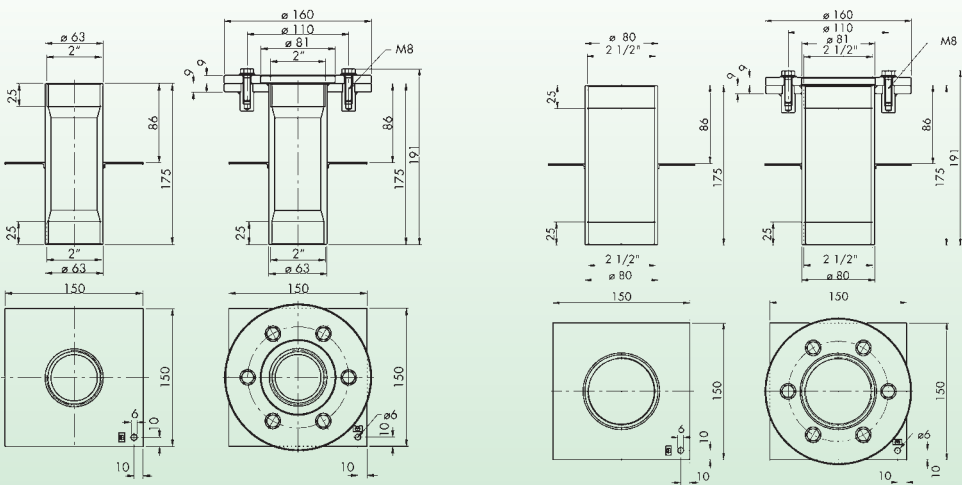
Możliwości montażu:



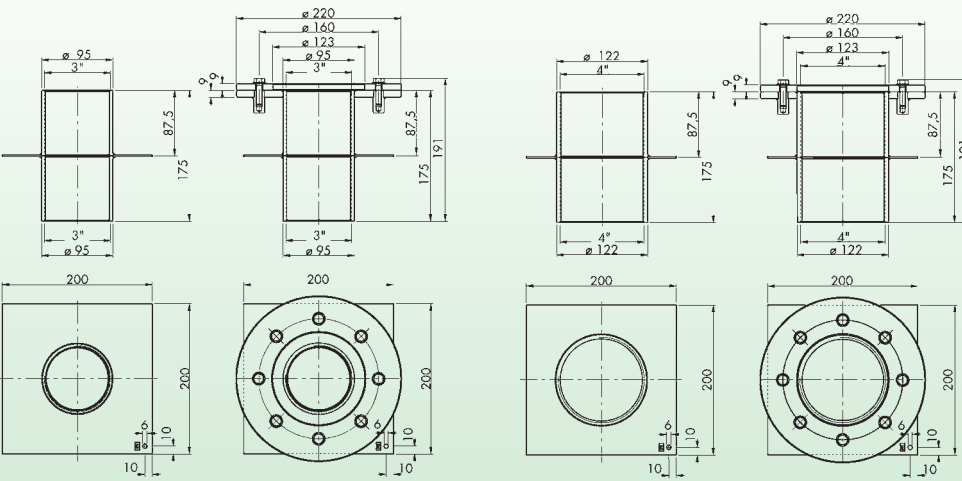
BWD	10-175 E	15-175 E	20-175 E	25-175 E	30-175 E	40-175 E
Gwint	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Masa	0,65 kg	1,10 kg	2,00 kg	1,60 kg	2,95 kg	3,60 kg
Nr art.	807-525	807-526	807-527	807-528	807-529	807-530
Nr id.	51141	51142	51143	51144	52789	52790

BWD/F	10-175 E	15-175 E	20-175 E	25-175 E	30-175 E	40-175 E
Gwint	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Masa	2,95 kg	3,40 kg	4,65 kg	4,28 kg	7,85 kg	8,25 kg
Nr art.	807-535	807-536	807-537	807-538	807-529	807-530
Nr id.	51145	51146	51147	51148	53012	53013

BWD 20-175 E BWD/F 20-175 E BWD 25-175 E BWD/F 25-175 E



BWD 30-175 E BWD/F 30-175 E BWD 40-175 E BWD/F 40-175 E

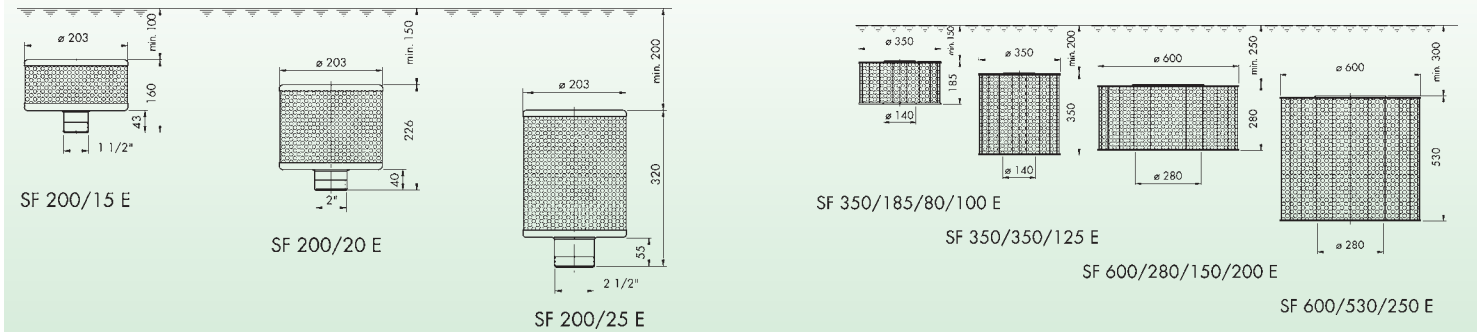
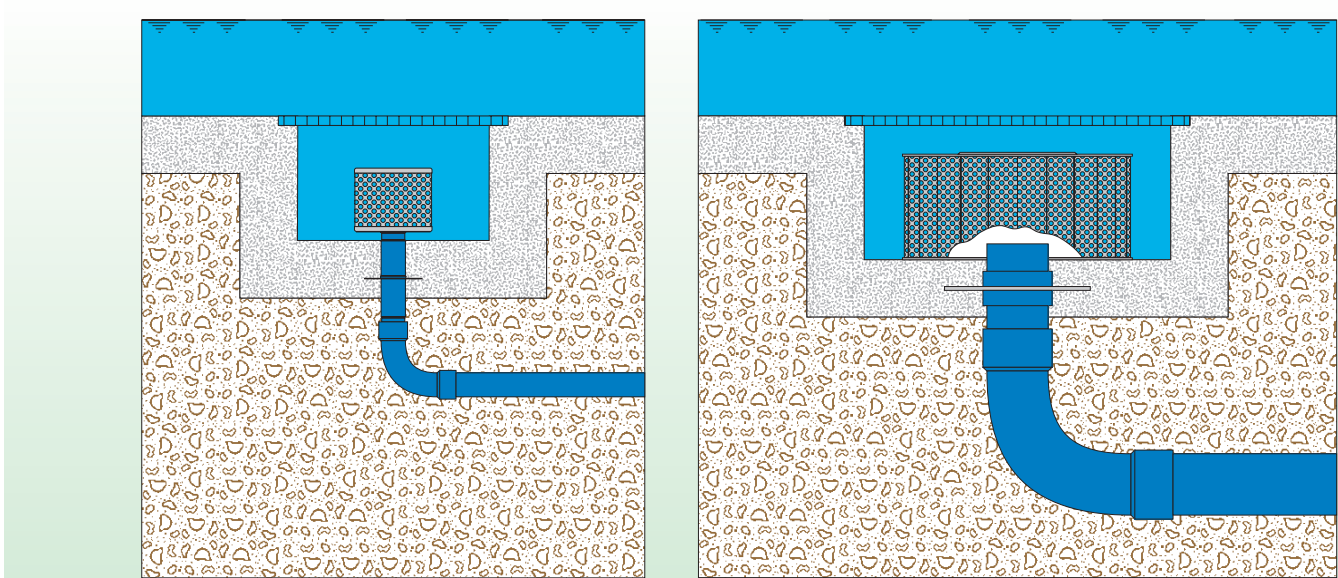
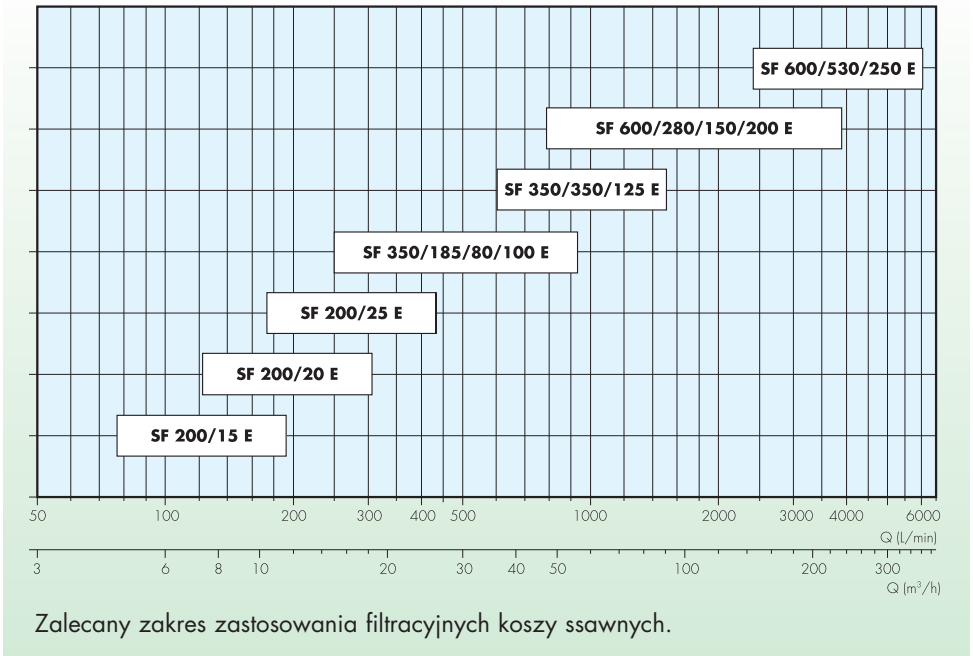


SF 200/15 E – SF 600/530/250 E



- duża powierzchnia filtracyjna
- łatwy montaż
- solidna i niezawodna konstrukcja
- wykonane ze stali nierdzewnej
- wyjątkowa odporność na korozję

Filtracyjne kosze ssawne OASE montowane są z reguły na otworze wlotowym przewodu ssącego i zapobiegają przenikaniu większych cząstek zanieczyszczeń do systemu cyrkulacyjnego pomp i dysz. Aby osiągnąć odpowiednio długie odstępy czasowe pomiędzy kolejnym oczyszczaniem, kosze ssawne powinny charakteryzować się relatywnie dużą powierzchnią filtracyjną. Dlatego też perforowana blacha filtracyjna, zastosowana w koszach ssawnych o średniej i dużej wielkości, została wielokrotnie pofałdowana. Jest ona wykonana ze stali nierdzewnej i posiada otwory o średnicy 4 mm. Małe kosze ssawne są bezpośrednio wkręcane w przepust dennej/ścienny przewodu ssawnego. Natomiast średnie i duże nasadzane są na wystającą około 50 mm z dna zbiornika rurę przewodu ssawnego i mocno przytwierdzone.



Dane techniczne	SF 200/100/15 E	SF 200/166/20 E	SF 200/250/25 E	
DN	1 1/2"	2"	2 1/2"	
Powierzchnia filtracyjna	0,08 m²	0,12 m²	0,18 m²	
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	
Masa	1,10 kg	1,50 kg	1,80 kg	
Nr art.	800-560	800-561	800-562	
Nr id.	51082	51083	51084	

Dane techniczne	SF 350/185/80/100 E	SF 350/350/125 E	SF 600/280/150/200 E	SF 600/530/250 E
DN	80/100	125	150/200	250
Powierzchnia filtracyjna	0,44 m²	0,88 m²	1,50 m²	3,00 m²
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Masa	9,50 kg	11,50 kg	43,10 kg	49,5 kg
Nr art.	800-565	800-567	800-568	800-570
Nr id.	51753	54755	51756	52266

Rozdzielacze uniwersalne

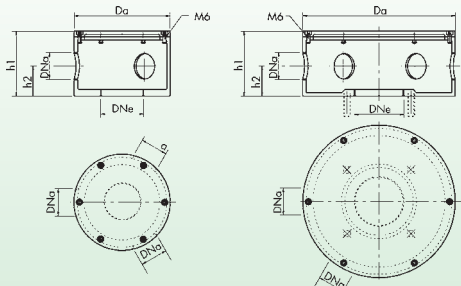
Rozdzielacze pomp



- wszechstronne zastosowanie
- solidna i niezawodna konstrukcja
- wykonane z tombaku i stali nierdzewnej
- wyjątkowa odporność na korozję

Rozdzielacze OASE służą do podzielenia głównego natężenia przepływu na kilka strumieni częściowych.

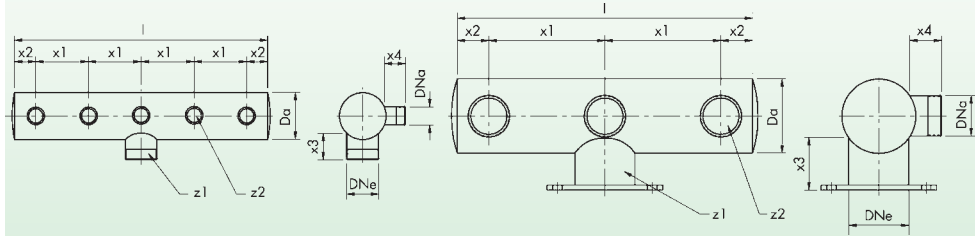
Rozdzielacze uniwersalne stosowane są jako rozdzielacze pomp zanurzeniowych lub jako zasilanie kilku odgałęzień dysz fontannowych w zbiorniku. Produkowane są z odlewu tombaku. Pokrywa przykręcana jest śrubami. Wersje standardowe rozdzielaczy uniwersalnych są dostępne w wymiarach zamieszczonych w tabeli. Wykonanie innych wielkości i wersji otworów realizowane jest na indywidualne zamówienie.



Rozdzielacze uniwersalne (UW)
Materiał: tombak



Rozdzielacze wody do pomp produkowane są ze stali nierdzewnej i montowane bezpośrednio na usytuowanej w suchym miejscu pompie. Poza przedstawionymi w tabeli wersjami standardowymi, na indywidualne zamówienie wykonywane są również wersje specjalne.



Rozdzielacze pomp (PW)
Materiał: stal nierdzewna

Typ	Nr art.	DNe	z1	DNa	z2	Da	l	x1	x2	x3	x4	Materiał	Masa
PW1E15/2A10E	822-000	1 1/2"	1	1"	2	60	190	120	35	50	40	stal nierdzewna	1,35 kg
PW1E20/2A15E	822-001	2"	1	1 1/2"	2	76	240	150	45	50	50	stal nierdzewna	1,55 kg
PW1E25/2A20E	822-002	2 1/2"	1	2"	2	89	260	160	50	60	50	stal nierdzewna	2,90 kg
PW1E80/2A25E	822-003	DN80	1	2 1/2"	2	114	340	220	60	90	60	stal nierdzewna	5,75 kg
PW1E15/3A10E	822-004	1 1/2"	1	1"	3	60	310	120	35	50	40	stal nierdzewna	1,95 kg
PW1E25/3A15E	822-005	2 1/2"	1	1 1/2"	3	89	390	150	45	60	50	stal nierdzewna	3,16 kg
PW1E80/3A20E	822-006	DN80	1	2"	3	114	420	160	50	90	50	stal nierdzewna	6,90 kg
PW1E100/3A25E	822-007	DN100	1	2 1/2"	3	140	560	220	60	100	60	stal nierdzewna	8,90 kg
PW1E20/4A10E	822-008	2"	1	1"	4	89	430	120	35	50	40	stal nierdzewna	3,65 kg
PW1E80/4A15E	822-009	DN80	1	1 1/2"	4	114	540	150	45	90	50	stal nierdzewna	7,05kg
PW1E100/4A20E	822-010	DN100	1	2"	4	140	580	160	50	100	50	stal nierdzewna	10,35kg
PW1E125/4A25E	822-011	DN125	1	2 1/2"	4	168	780	220	60	110	60	stal nierdzewna	12,90 kg
PW1E20/5A10E	822-012	2"	1	1"	5	89	550	120	35	50	40	stal nierdzewna	4,50 kg
PW1E100/5A15E	822-013	DN100	1	1 1/2"	5	140	690	150	45	90	50	stal nierdzewna	10,00 kg
PW1E125/5A20E	822-014	DN125	1	2"	5	168	740	160	50	110	50	stal nierdzewna	14,70 kg
PW1E150/5A25E	822-015	DN150	1	2 1/2"	5	219	1000	220	60	120	60	stal nierdzewna	19,50 kg
PW1E25/6A10E	822-016	2 1/2"	1	1"	6	114	670	120	35	60	40	stal nierdzewna	6,70 kg
PW1E100/6A15E	822-017	DN100	1	1 1/2"	6	140	840	150	45	100	50	stal nierdzewna	11,40 kg
PW1E125/6A20E	822-018	DN125	1	2"	6	168	900	160	50	110	50	stal nierdzewna	16,90 kg
PW1E150/6A25E	822-019	DN150	1	2 1/2"	6	219	1220	220	60	120	60	stal nierdzewna	22,30 kg

Typ	Nr art.	DNe	z1	DNa	z2	Da	h1	h2	Materiał	Masa
UW 170/1E25/3A10T	822-050	2 1/2"	1	1"	3	170	115	53	tombak	4,50 kg
UW170/1E25/3A15T	822-051	2 1/2"	1	1 1/2"	3	170	115	53	tombak	4,50 kg
UW170/1E25/3A20T	822-052	2 1/2"	1	2"	3	170	115	53	tombak	4,50 kg
UW270/1E15/12A5T	822-053	2 1/2"	1	1/2"	12	270	90	41	tombak	9,00 kg
UW270/1E25/24A5T	822-054	2 1/2"	1	1/2"	24	270	90	41	tombak	9,00 kg
UW270/1E15/3A10T	822-055	1 1/2"	1	1"	3	270	90	41	tombak	9,00 kg
UW270/1E20/4A10T	822-056	2"	1	1"	4	270	90	41	tombak	9,00 kg
UW270/1E25/6A10T	822-057	2 1/2"	1	1"	6	270	90	41	tombak	9,00 kg
UW270/1E100/12A10T	822-058	DN100	1	1"	12	270	115	53	tombak	9,00 kg
UW270/1E25/3A15T	822-059	2 1/2"	1	1 1/2"	3	270	90	41	tombak	9,00 kg
UW270/1E80/4A15T	822-060	DN80	1	1 1/2"	4	270	115	53	tombak	9,00 kg
UW270/1E100/6A15T	822-061	DN100	1	1 1/2"	6	270	115	53	tombak	9,00 kg
UW270/1E125/12A15T	822-062	DN125	1	1 1/2"	12	270	115	53	tombak	9,00 kg
UW270/1E80/3A20T	822-063	DN80	1	2"	3	270	115	53	tombak	9,00 kg
UW270/1E100/4A20T	822-064	DN100	1	2"	4	270	115	53	tombak	9,00 kg
UW270/1E125/6A20T	822-065	DN125	1	2"	6	270	115	53	tombak	9,00 kg

FE 10/1040 T

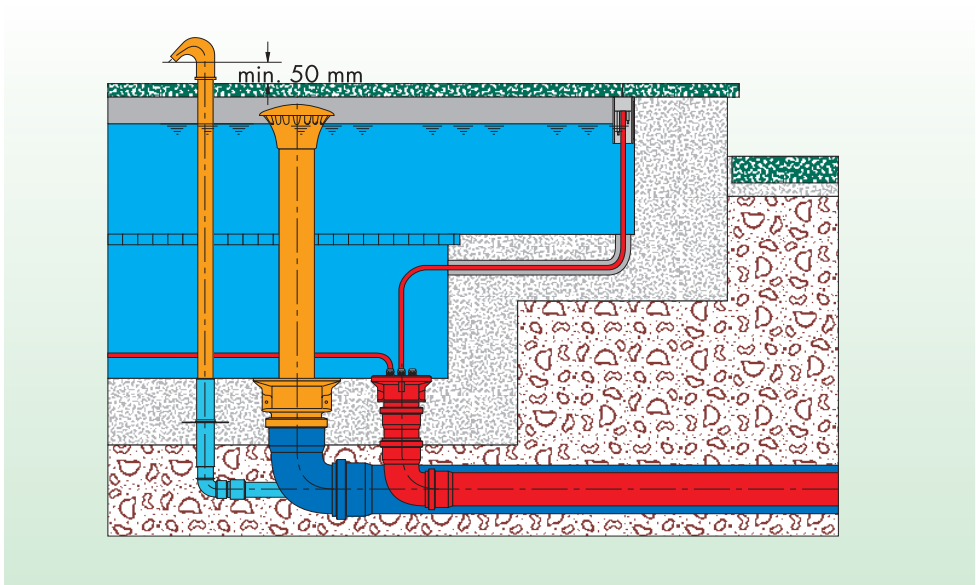


- możliwość dostosowania do głębokości zbiornika
- część umieszczana w dnie zbiornika wykonana ze stali nierdzewnej
- rura doprowadzająca wykonana z mosiądzu, końcówka wlewu wykonana z tombaku

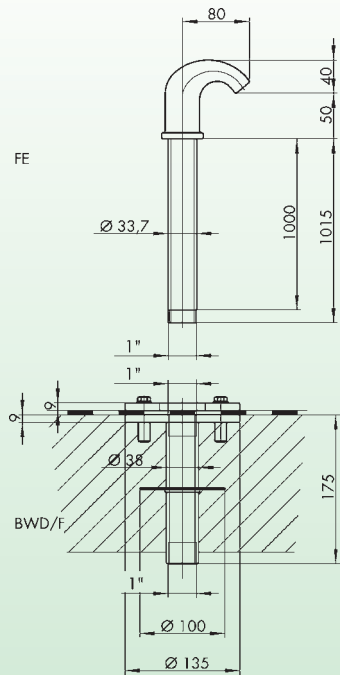
Armatura doprowadzająca świeżą wodę OASE służy do napełniania zbiornika oraz bieżącego uzupełniania odparowanej wody z sieci wodociągowej. Zakres dostosowania do wysokości poziomu lustra wody wynosi od 0 do 1000 mm. Armatura może być zamontowana jako wolno stojąca lub na jednej z bocznych ścian zbiornika. Odstęp między krawędzią wlewu doprowadzającego, a najwyższym poziomem lustra wody musi odpowiadać podwójnej średnicy wlotu, jednakże nie mniej niż 20 mm. Do automatycznego dostarczania i uzupełniania świeżej wody najczęściej stosowane są elektroniczne urządzenia kontrolne. Części armatury umieszczane w dnie zbiornika posiadają kołnierz uszczelniający do betonu i mogą zostać wbetonowane wraz z rurą przyłączeniową. Do przyłączenia przewodu wyrównawczego służą odpowiednio nawiercone otwory.



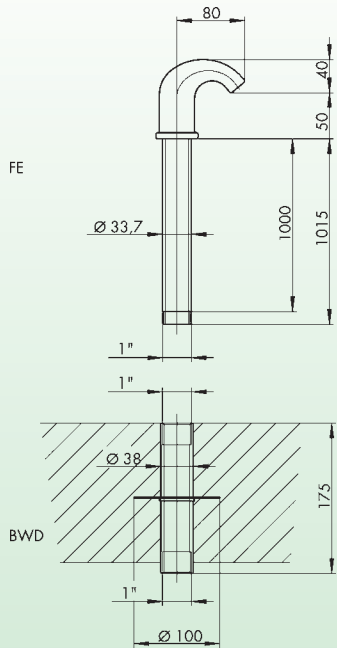
Wersje oznaczone symbolem "F" przeznaczone są do połączenia kołnierzowego z folią uszczelniającą.



Armatura z kołnierzem zaciskowym do folii



Armatura bez kołnierza zaciskowego do folii



Dane techniczne	FE 10/1040 T	FE 10/1040 T
	bez kołnierza zaciskowego do folii	z kołnierzem zaciskowym do folii
DN	1"	1"
Materiał	tombak	tombak
Masa	2,25 kg	2,25 kg
Przejście szczelne	BWD 10-175 E	BWD/F 10-175 E
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Masa	0,65 kg	2,95 kg
Nr art.	809-001 + 807-525	809-001 + 807-535
Nr id.	55840 + 51141	55840 + 51145

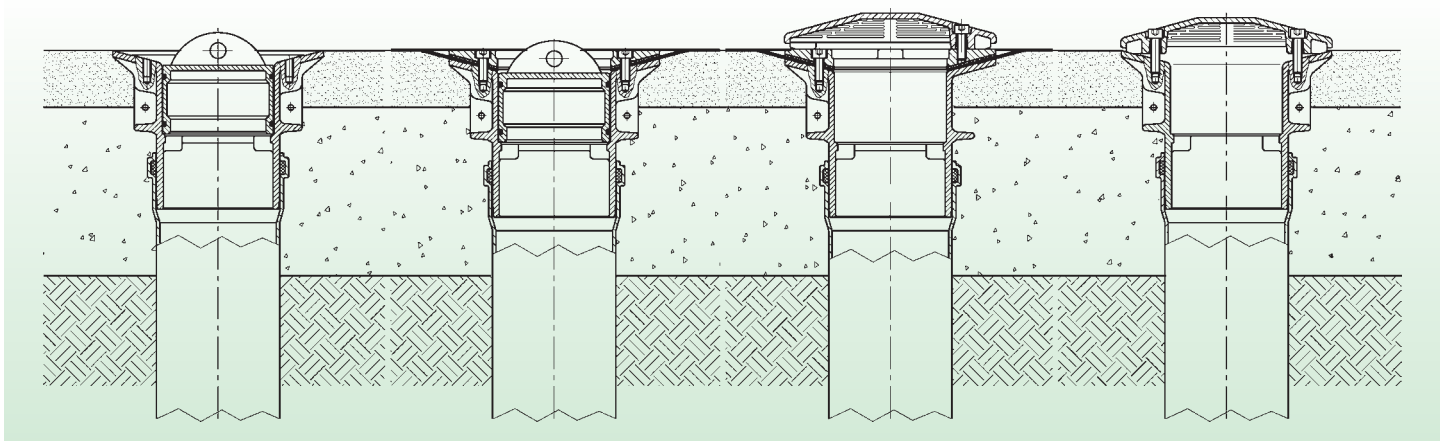
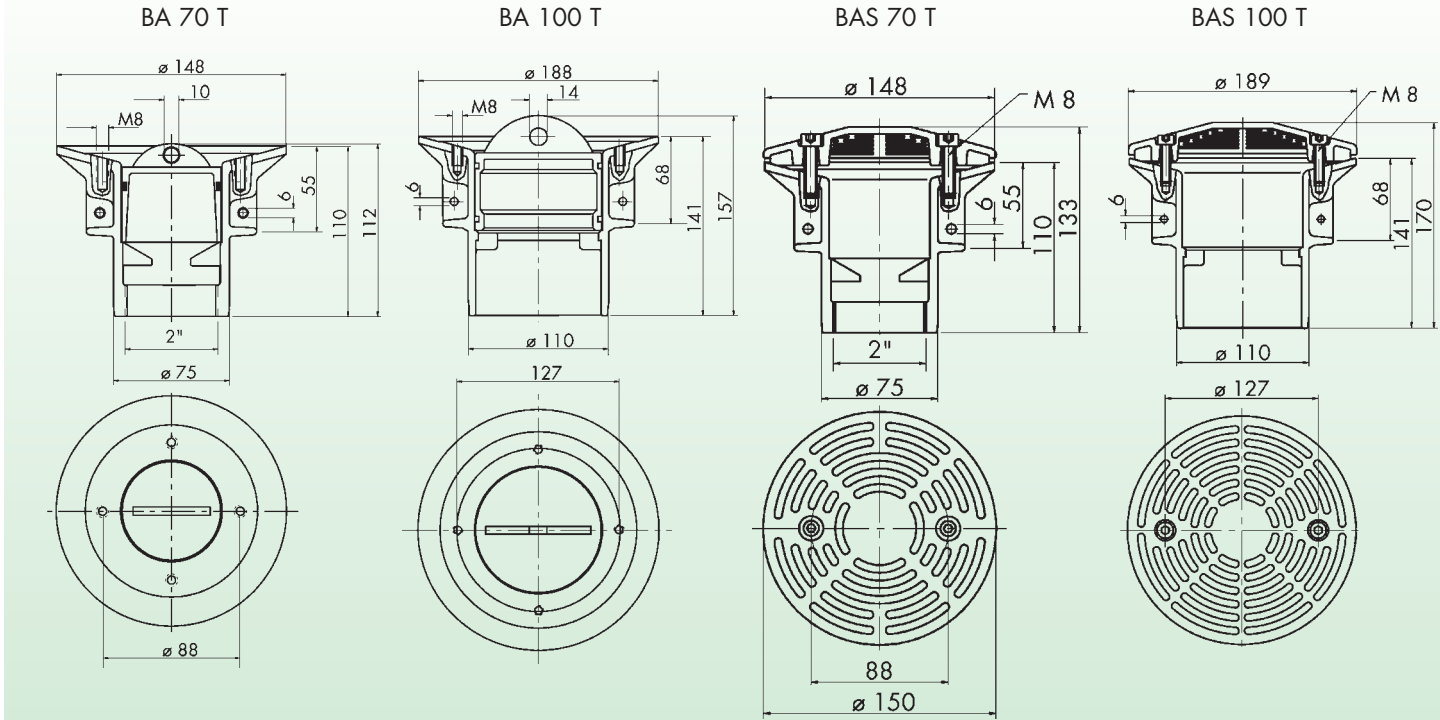
BA 70 T – BA 100 T
BAS 70 T – BAS 100 T

- łatwy spust wody ze zbiornika
- odlewy wykonane z odpornego na korozję stopu tombaku
- łatwy montaż

Spusty denne OASE z korkiem oraz spusty denne OASE z sitem zanieczyszczeń służą do opróżniania zbiorników fontannowych wykonanych z betonu lub wyłożonych folią. W przypadku pierwszego typu, opróżnianie zbiornika następuje po wyciągnięciu korka, natomiast w przypadku spustów dennych z sitem zanieczyszczeń do opróżniania zbiornika wymagany jest montaż zasuwy odcinającej. Aby uniknąć przenikania cząstek zanieczyszczeń poprzez spust denny z korkiem, istnieje możliwość zastosowania odpowiednich sit zabezpieczających. Do przyłączenia przewodu wyrównawczego służą odpowiednio nawiercone otwory. Część armatury spustowej umieszczana w dnie zbiornika posiada kołnierz uszczelniający do betonu i może zostać osadzona w mufie rury spustowej i zabetonowana. Do połączenia kołnierza z folią uszczelniającą przewidziane są odpowiednie kołnierze zaciskowe i śrubki.



mi. Kołnierze te mogą być stosowane do standardowych folii używanych przy zbiornikach, z lub bez wzmocnienia, o maksymalnej grubości do 2,5 mm.



Dane techniczne	BA 70 T	BA 100 T	BAS 70 T	BAS 100 T
DN	70	100	70	100
Materiał	tombak	tombak	tombak	tombak
Masa	2,60 kg	4,50 kg	2,75 kg	4,40 kg
Nr art.	803-561	804-561	806-530	806-531
Nr id.	51107	51116	51121	51122

Dane techniczne	FK 70	FK 100	WS 70 T	WS 100 T
	Kołnierz zaciskowy do folii	Kołnierz zaciskowy do folii	Sito zabezpieczające	Sito zabezpieczające
DN	70	100	70	100
Materiał	tombak	tombak	tombak	tombak
Masa	0,90 kg	1,10 kg	0,80 kg	1,40 kg
Nr art.	803-575	804-575	803-562	804-562
Nr id.	51108	51117	51973	51974

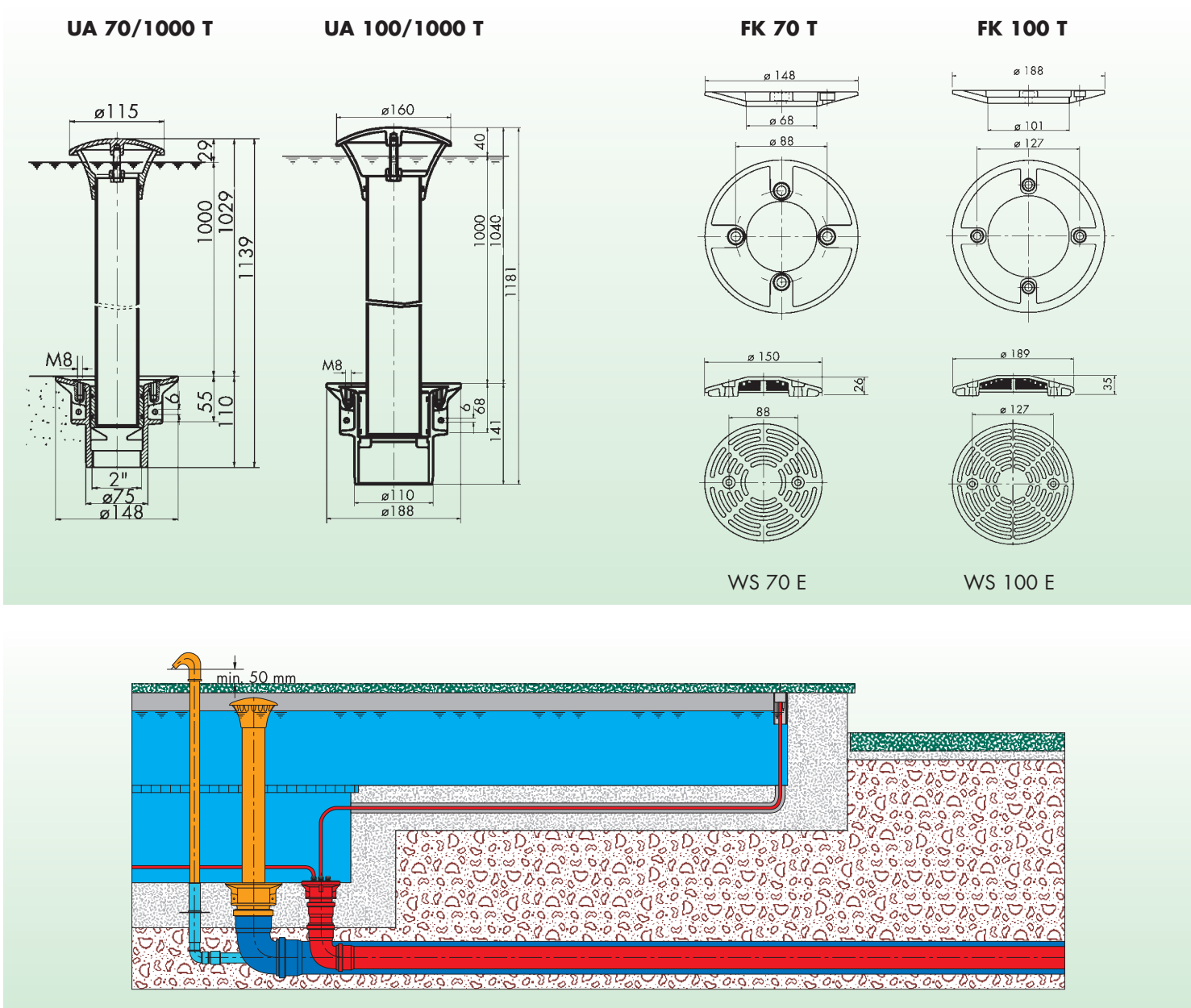
UA 70/1000 T – UA 100/1000 T



- łatwy montaż
- możliwość dostosowania do poziomu lustra wody
- rura stojakowa wykonana ze stali nierdzewnej
- odlewy wykonane z odpornego na korozję stopu tombaku

Armatura przelewowo-spustowa OASE zapewnia optymalne rozwiązanie przelewu i spustu. Zamontowana rura stojakowa odprowadza nadmierną ilość wody ze zbiornika przez otwory przelewowe do kanału, natomiast przy wyciągniętej rurze stojakowej zbiornik jest opróżniany. Armatura przelewowo-spustowa jest produkowana w standardowej długości 1000 mm. W celu dostosowania do danego poziomu lustra wody rura przelewowa może zostać odpowiednio skrócona. Aby uniknąć przenikania cząstek zanieczyszczeń przez spust denny, istnieje możliwość zastosowania odpowiednich sit zabezpieczających. Do przyłączenia przewodu wyrównawczego służą odpowiednio nawier-

cone otwory. Część armatury przelewowo-spustowej umieszczana w dnie zbiornika posiada kołnierz uszczelniający do betonu i może zostać osadzona w mufie rury spustowej i zabetonowana. Do połączenia kołnierza z folią uszczelniającą przewidziane są odpowiednie kołnierze zaciskowe z uszczelnieniem i śrubami. Kołnierze te mogą być stosowane do standardowych folii używanych przy zbiornikach, z lub bez wzmocnienia o maksymalnej grubości do 2,5 mm.



Dane techniczne	UA 70/1000 T	UA 100/1000 T		
DN	70	100		
Materiał	tombak	tombak		
Masa	5,20 kg	9,40 kg		
Nr art.	803-553	804-503		
Nr id.	51106	51112		
Dane techniczne	FK 70 T	FK 100 T	WS 70 T	WS 100 T
	Kołnierz zaciskowy do folii	Kołnierz zaciskowy do folii	Sito zabezpieczające	Sito zabezpieczające
DN	70	100	70	100
Materiał	tombak	tombak	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Masa	0,90 kg	1,10 kg	0,80 kg	1,40 kg
Nr art.	803-575	804-575	803-562	804-562
Nr id.	51108	51117	51973	51974

RBA 200/100 T
RA 200/100 T – RA 250/150 T



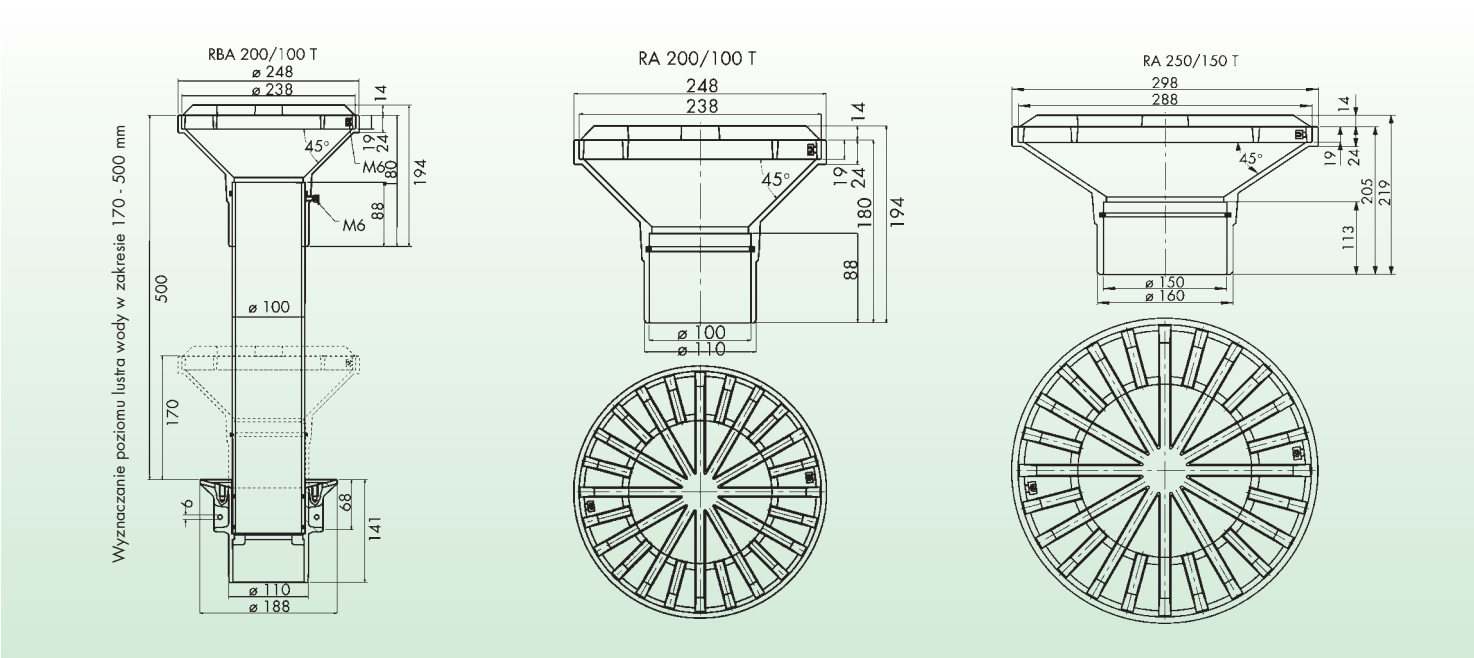
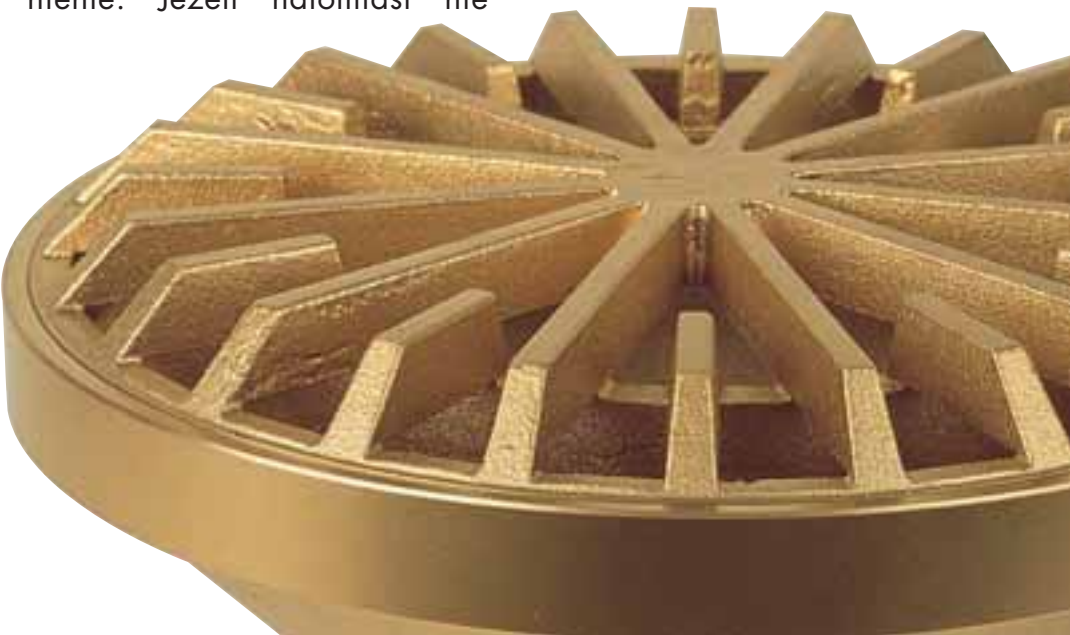
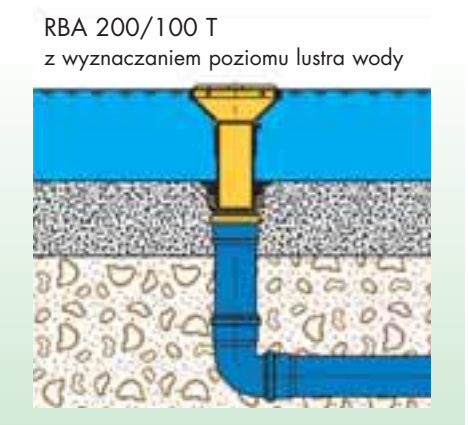
- **duże i efektywne sito zanieczyszczeń**
- **wszechstronne zastosowanie**
- **łatwy montaż**
- **odlewy wykonane z odpornego na korozję stopu tombaku**

Armatura powrotna OASE służy do odprowadzania wody ze zbiornika fontannowego do rezerwuaru. Jej wymiary oraz ilość określane są objętością odprowadzanej wody. Ze względów bezpieczeństwa wymagane jest zastosowanie co najmniej dwóch armatur powrotnych. W przypadku obliczania średnicy nominalnej przewodu powrotnego należy bazować na maksymalnej prędkości powrotnej 0,6 m/s. Aby dostosować armaturę powrotno-spustową RBA 200/100 T do danego poziomu lustra wody, należy odpowiednio skrócić rurę stojakową. Aby uniknąć przenikania cząstek zanieczyszczeń przez spust denny, istnieje możliwość zastosowania odpowiednich sit zabezpieczających. Do przyłączenia przewodu wyrównawczego służą odpowiednio nawiercone otwory. Część armatury powrotnej umieszczana w dnie zbiornika posiada kołnierz uszczelniający do be-

tonu i może zostać osadzona w mufie rury spustowej i zabetonowana. Do połączenia kołnierza z folią uszczelniającą przewidziane są odpowiednie kołnierze zaciskowe z uszczelnieniem i śrubami.



ma konieczności utrzymywania lustra wody na stałym poziomie, armatura może zostać osadzona w mufie rury powrotnej i zabetonowana.



Dane techniczne	RBA 200/100 T	RA 200/100 T	RA 250/150 T
DN	100	100	150
Materiał	tombak	tombak	tombak
Masa	16,00 kg	8,45 kg	11,45 kg
Nr art.	806-542	806-540	806-541
Nr id.	53420	51123	51124
Dane techniczne	FK 100 T	WS 100 T	
	Kołnierz zaciskowy do folii	Sito zabezpieczające	
DN	100	100	
Materiał	tombak	tombak	
Masa	1,10 kg	1,40 kg	
Nr art.	804-575	804-562	
Nr id.	51117	51974	

URK 100 E – URK/F 100 E

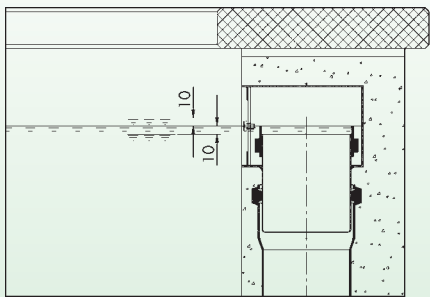


- do montażu w ścianie zbiornika
- duże i efektywne sito zanieczyszczeń
- regulacja wysokości poziomu lustra wody w zakresie +/- 10 mm
- przyłącze dostosowane do mufy rury spustowej
- wykonana ze stali nierdzewnej
- wyjątkowa odporność na korozję

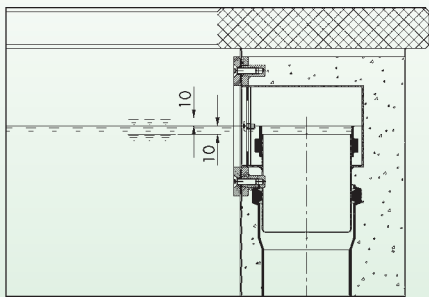
typu. Króciec przelewowy jest odpowiednio dostosowany do mufy rury przelewowej.



Armatura przelewowo-powrotna OASE może być stosowana do odprowadzania wody ze zbiornika fontannowego do rezerwuaru lub odprowadzania nadmiernej ilości wody ze zbiornika do kanału. Jej wymiary oraz ilość określone są objętością odprowadzanej wody. W przypadku obliczania średnicy nominalnej przewodu powrotnego należy bazować na maksymalnej prędkości powrotnej 0,6 m/s. Wysokość przelewu, względnie odprowadzenia powrotnego może być dodatkowo korygowana przy leju wlotowym w zakresie +/- 10 mm. W przypadku zastosowania jako armatura powrotna, ze względów bezpieczeństwa wymagane jest użycie co najmniej dwóch armatur tego

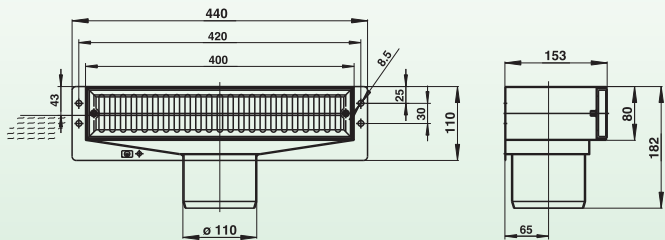


Armatura przelewowo-powrotna URK bez kołnierza zaciskowego do folii

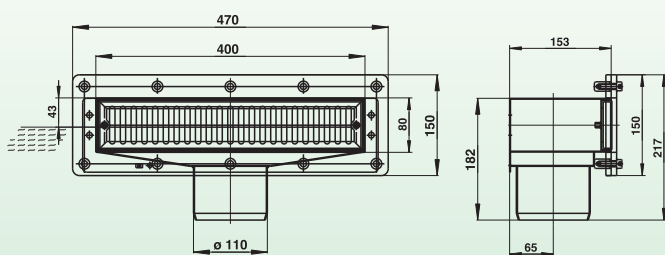


Armatura przelewowo-powrotna URK z kołnierzem zaciskowym do folii

URK 100 E



URK/F 100 E



Dane techniczne	URK 100 E	URK/F 100 E
DN	100	100
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Masa	6,00 kg	13,10 kg
Nr art.	806-520	806-521
Nr id.	52602	53421

UWK 100 E – UWK/F 100 E



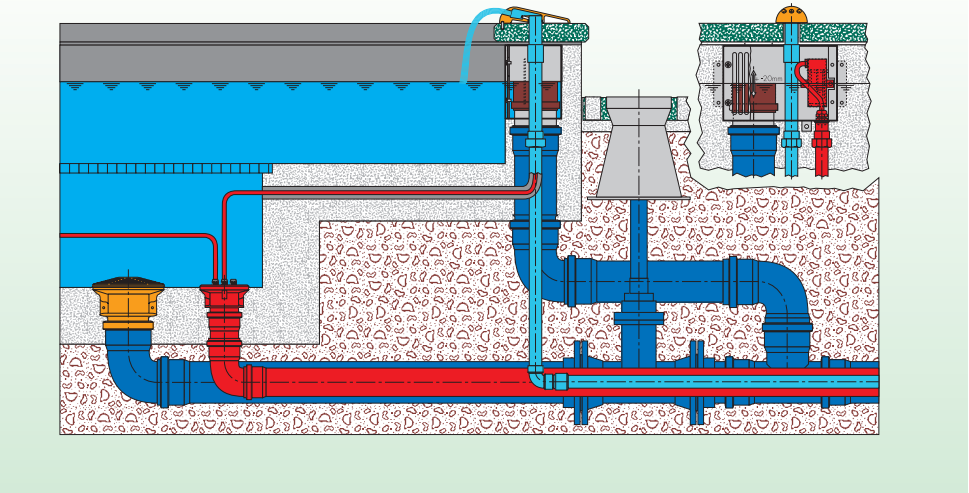
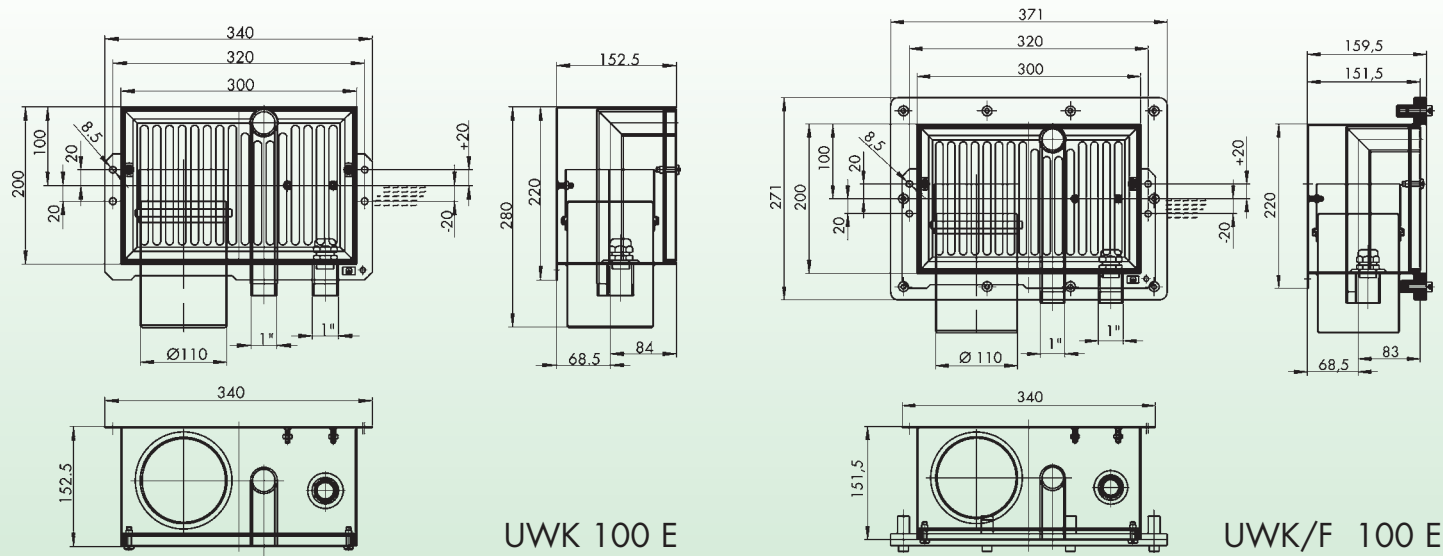
- **doskonale rozwiązanie doprowadzania świeżej wody oraz przelewu w zbiorniku**
- **możliwość montażu czujnika poziomu wody**
- **regulacja wysokości poziomu lustra wody w zakresie +/- 20 mm**
- **wykonana ze stali nierdzewnej**
- **wyjątkowa odporność na korozję**

wania poziomu lustra wody, lej przelewowy może być korygowany w zakresie +/- 20 mm.



Wielofunkcyjna armatura OASE łączy w estetyczny sposób trzy funkcje: napełnianie oraz uzupełnianie wody w zbiorniku, odprowadzanie nadmiernej ilości wody do kanału oraz kontrolę poziomu wody przy pomocy czujnika.

Armatura montowana jest w ścianie, poniżej pokrywy krawędzi zbiornika. Połączenia wykonuje się w prosty sposób. Króciec przelewowy jest odpowiednio dostosowany do mufy rury przelewowej. Przyłączenie przewodu doprowadzającego świeżą wodę oraz rury ochronnej kabli czujnika poziomu wody, następuje przez połączenie z odpowiednim króćcem gwintowanym. W celu dostoso-



Dane techniczne	UWK 100 E	UWK/F 100 E
DN	100 / 1"	100 / 1"
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Masa	6,10 kg	13,10 kg
Nr art.	51120	51767
Nr id.	806-507	806-508

