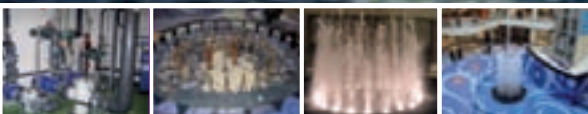


KATALOG URZĄDZEŃ FONTANNY

2008



Technologia Fontannowa

Firma BWT Polska Sp. z o.o.

Oferuje w zakresie technologii fontannowej:

- ✕ Projektowanie i realizacje
- ✕ Dysze fontannowe, oświetlenie podwodne diodowe i halogenowe
- ✕ Programowanie pracy dysz i oświetlenia, regulacja kształtu, wysokości i dynamiki strumienia wody
- ✕ Systemy uzdatniania wody
- ✕ Urządzenia produkowane przez koncern BWT, firmę Crystal Fountains i innych renomowanych producentów

FONTANNY WYPOSAŻENIE I AKCESORIA

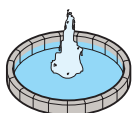
SPIS TREŚCI

Podstawowe wymagania prawidłowej instalacji fontann		3
Dysze fontannowe		5
Oświetlenie		51
Połączenia elektryczne		60
Wyposażenie niecki fontannowej		71
Akcesoria		80
Uzdatnianie wody		89



Najważniejsze warunki, które muszą być spełnione dla prawidłowego wykonania fontanny i instalacji uzdatniania wody

Efektowną fontannę zapewni powiązanie ze sobą poniższych elementów składowych instalacji, poddanie obliczeniom parametrów pracy pomp i filtra oraz analiza funkcjonowania zaprojektowanych dysz i oświetlenia.



Niecka fontanny

Rozmiar i kształt niecki basenu fontanny powinien być dostosowany do efektu jaki mają dać dysze fontanny. Ostateczny efekt fontanny dopasowany musi być do istniejącego już basenu lub miejsca przewidzianego na wybudowanie fontanny. Głębokość wody nie powinna być niższa niż 45 cm, dla łatwego montażu i obsługi wyposażenia znajdującego się w niecce (dysze, reflektory)



Filtracja wody

Woda fontannowa uzdatniana jest na filtrze piaskowym. Wielkość filtra zależy od ilości wody w fontannie oraz jakości wody. W celu niezawodności pracy instalacji należy przewidzieć zmiękczacz wody zasilającej.



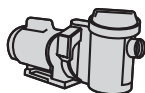
Dysze fontannowe

Każda z dysz to inny sposób wypływu wody, pozwalająca na dowolny wybór aranżacji, dzięki czemu uzyskuje się nieograniczoną ilość form i kształtów wody oraz fontann.



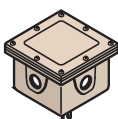
Oświetlenie

Właściwe oświetlenie (iluminacja wody) zapewnione jest przez zastosowanie dwóch reflektorów na jedną dyszę. Moc dobiera się w zależności od wielkości niecki i wysokości strumienia wody, a także od koloru dobranego światła. Najpopularniejsze są reflektory typu LED z możliwością programowania zmian kolorów światła z gamy RGB.



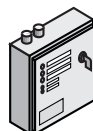
Pompy

Dobór pomp zależy od wymaganego ciśnienia na dyszach przy określonej aranżacji strumienia fontanny. Najczęściej stosuje się pompy zatapialne lub samozasysające, do których konieczne są kosze filtrów wstępnych z bardzo małymi otworami siatek.



Skrzynki połączeniowe

Wodoszczelne skrzynki EBJ razem z dławikami kabli EGS montowane są na króćcach z brązu EP. Typ skrzynki dobiera się w zależności od ilości reflektorów i obwodów elektrycznych które będą zasilane.



Panel sterujący

Szafy sterujące kontrolują pracę pomp, oświetlenia i regulatorów poziomu wody. W nich zabudowane są też zegary regulacyjne, przekaźniki, zabezpieczenia elektryczne oraz sterowniki zaworów elektromagnetycznych do sekwencyjnych programów pracy fontanny i oświetlenia.



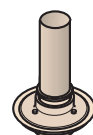
Czujnik wiatru

Czuły sterownik kontrolujący siłę wiatru, reguluje / zmniejsza wysokość słupa wody z dyszy przez otwarcie zaworu spustowego na by-passie. Przy bardzo wietrznej pogodzie pompa fontannowa jest całkowicie wyłączana.



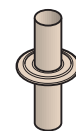
Wyposażenie niecki

Dysze zasysające wodę muszą być wyposażone w filtry siatkowe o bardzo małych otworach, które zabezpieczą pompę przed uszkodzeniem oraz zapychaniem się otworów dysz fontannowych.



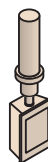
Przelewy awaryjne

Służą do odprowadzenia nadmiaru wody z niecki, która pojawiła się po opadach deszczu lub w przypadku niespodziewanej awarii.



Przejście szczelne

Wodoszczelne króćce z kołnierzem uszczelniającym zapewniają szczelne połączenie instalacji z systemem dysz fontannowych.



Regulator poziomu wody

Elektroniczne sensory monitorują zawory zasilające w wodę, reagują w każdym przypadku obniżenia poziomu wody z zbiorniku (np. przez parowanie, wylapywanie). Dostępne są także mechaniczne regulatory.



DYSZE FONTANNOWE

TYP	Str.
NAE Aerator Jets	6
NBU Bursting Jets	7
NCA Cascade Jets	8
NCL Lake Cascade Jet	9
NDH Dandelion Hemisphere	10
NDS Dandelion Sphere	11
NEA Plume Jets	12
NEF Plume Jets	13
NES Clear Stream Jet	14
NFO Foam Jet	15
NFC Fog Nozzle	16
NGA Fan Jets	17
NGB Fan Jet	18
NGF Finger Jet	19
NGL Flat Jets	20
NHC Hollow Column	21
NIA Aerator Jets	22
NIC Funnel Cascade	23
NIF Independent Foam	24
NLC Column Jets	25
NLF Crown Jets	26
NLG Ground Jets	27
NMB Mushroom/Bell	28
NMC Tulip Jets	29
NMF Bell Jets	30
NMH Hollow Stream	31
NMP Picaly Jets	32
NMS Mini-Spout Jet	33
NPA Column Pods	34
NPB Medium Foam	35
NPC Crown Pods	36
NPD Mist Column Pod	37
NPF Large Foam Pods	38
NPW Large Watercastle	39
NRC Rain Curtain	40
NSJ Spray Jewel Jets	41
NSR Spray Rings	42
NTO Twirl Jets	43
NWA Watercastle Jets	44
NWC Watercastle Jets	45
NWD Watercastle Jets	46
SWS Choreoswitch	47-48
SWV Electric Leaper	49



NAE - Aerator Jet



Efekty:

Dysza Aerator Jet daje jednolity strumień puszystej, białej wody. W przypadku pionowego zamontowania daje możliwość regulacji wysokości strumienia wody.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z brązu, odlewu miedzi i mosiądzu.

Posiada złącze obrotowe typu 'swivel' oraz dodatkowy kołnierz 'Uniloc' do szybkiej regulacji ilości wody i powietrza.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

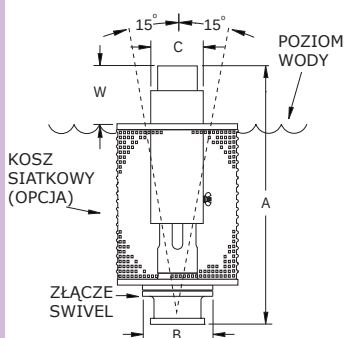
D - sitko,

Q - chromowana powierzchnia.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- stały niezmienny poziom wody,
- wylot z dyszy nad lustrem wody (wymiar W),
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY					PARAMETRY PRACY													
	a mm	b mm	c mm	w mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,9m	1,5m	2,4m	3,0m	4,6m	6,1m	9,1m	10,7m	12,2m	15,2m	18,3m	24,4m	
NAE-075	197	57	32	32	3/4"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	1,1 4,9 0,4	1,4 7,0 0,6	1,8 11,9 0,9										
NAE-100	235	64	38	38	1"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	2,1 5,8 0,5	2,3 7,0 0,6	2,7 10,7 0,6										
NAE-125	279	76	44	51	1.1/4"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m		2,9 7,0 0,6	3,6 12,8 0,6	3,9 13,4 0,6	4,6 18,9 1,2								
NAE-150	337	89	57	51	1.1/2"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m		5,2 7,0 0,8	6,4 9,8 1,1	6,6 11,3 1,1	7,5 14,9 1,5	8,9 19,8 1,5							
NAE-200	400	114	76	51	2"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m			9,1 10,7 8,5 0,4	10,7 11,9 0,5	12,0 14,9 0,6	14,1 19,8 1,2	14,8 22,6 1,2	17,0 29,9 1,9	18,6 39,3 2,1	20,7 45,8 2,4			
NAE-300	533	152	89	76	3"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m				26,6 7,3 b/d	31,6 10,1 b/d	33,4 12,8 b/d	38,6 17,1 b/d	43,6 19,2 b/d	44,6 22,6 b/d	47,5 25,6 b/d	56,6 34,8 b/d		
NAE-400	635	222	102	76	4"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m						59,8 11,3 b/d	65,2 14,3 b/d	71,4 15,6 b/d	75,5 17,7 b/d	86,4 21,4 b/d	94,1 28,4 b/d	106,1 35,4 b/d	
NAE-500	559	222	114	152	4"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m						78,0 10,7 b/d	85,0 12,8 b/d	93,9 15,6 b/d	104,8 19,2 b/d	113,9 23,5 b/d	122,1 26,8 b/d	141,8 35,4 b/d	

NBU - Bursting Jet

Efekty:

Najlepsze zastosowanie dyszy do otwartych przestrzeni i niecek o wielkości przynajmniej 4x większej niż dobrana wysokość eksploatacyjna dyszy.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ●

Opis:

Dysza wykonana z brązu, miedzi i mosiądzu. Posiada zintegrowaną śrubę do regulacji.

Opcje:

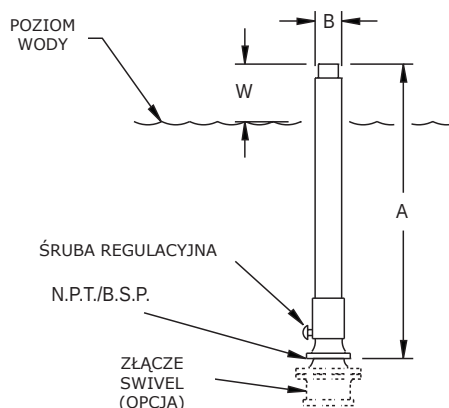
(dodaj przyrostek)

S - złącze obrotowe typu 'swivel' - ASL/ASU,
 Q - chromowana powierzchnia.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- nieturbulentny przepływ wody na odcinku ok. 300mm przed dyszą,
- wymagany kosz wstępny przed pompą z bardzo małymi otworami sitka (1,6mm),
- dysza częściowo zamontowana nad lustrem wody (W),
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY				PARAMETRY PRACY					
	a mm	b mm	w mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	1,2m	1,5m	1,8m	2,4m	3,0m
NBU-050	127	22	32	1/2"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg, m	0,7 2,1 0,4	1,1 3,1 0,4			
NBU-075	203	28	51	3/4"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg, m		1,8 3,4 0,5	2,5 3,7 0,7		
NBU-100	279	28	89	1"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg, m		2,9 2,4 1,0	3,4 2,7 1,0	3,9 3,4 1,4	4,1 4,0 1,8



NCA - Cascade Jet



Efekty:

Dysza tworząca efekt spienionej wody zmieniający się wraz ze zmianą wysokości strumienia wody.

Dostarcza optymalne efekty wizualne i dźwiękowe w przypadku średnich i dużych ekspozycji.

Dysza zależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z brązu.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

S - złącze obrotowe typu 'swivel' - ASL/ASU,

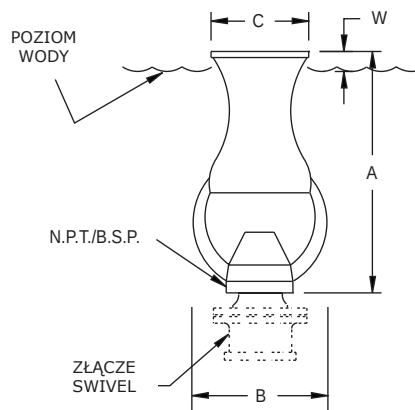
W- element tłumiący fale,

Q - chromowana powierzchnia.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- dysza typ NCA-125/150/200/300 musi być częściowo nad lustrem wody (W), mniejsze dysze NCA-050/075 zanurzone pod wodą
- nieturbulentny przepływ wody przed dyszą,
- w małych nieckach wymagane zastosowanie elementu tłumiącego falowanie,
- wymagany stały, niezmienny poziom wody,
- wymagany koszt wstępny przed pompą o otworach sitka: NCA 050 - 6,3mm; NCA 075,125,150 - 8,1mm; NCA 200 - 17mm; NCA 300 - 22mm),
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY					PARAMETRY PRACY											
	a mm	b mm	c mm	w mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ STRUMIENIA	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m	1,8m	2,4m	3,0m	3,7m	4,6m	6,1m	7,6m
NCA-050	100	51	51	-32	1/2"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	1,6 4,9 0,2	2,1 7,6 0,4	2,3 10,7 0,6	2,5 11,9 1,0							
NCA-075	140	70	64	-25	3/4"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	2,7 6,4 0,3	3,4 7,0 0,3	3,6 9,7 0,4	4,6 13,4 0,6	4,6 15,6 0,6	5,2 21,0 0,9					
NCA-150	229	121	95	13	1.1/2"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	5,2 3,35 0,3	6,6 4,3 0,4	7,3 5,5 0,5	8,2 7,0 0,6	9,6 9,8 0,8	10,2 11,3 0,8	11,1 14,0 0,9	12,1 15,2 0,9	13,2 18,9 1,0		
NCA-200	273	140	114	13	2"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m			9,6 4,3 0,4	10,7 5,8 0,5	11,4 7,3 0,5	13,9 10,0 0,9	15,2 12,2 1,0	16,1 13,1 1,1	17,1 14,9 1,3	20,1 21,6 1,4	
NCA-300	368	203	165	19	3"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m				20,0 7,3 0,6	20,5 7,9 0,6	21,1 10,7 0,7	25,5 12,8 1,1	26,4 14,9 1,2	32,8 19,2 1,5	37,7 29,6 1,5	42,5 31,7 2,1

NCL - Lake Cascade Jet

Efekty:

Istotą wizualnego efektu pracy dyszy jest wielki wybuch białego pianistego strumienia wody na dużą wysokość. Idealna do zastosowania dla jezior, stawów wymagających dużego napowietrzenia.

Dysza ułatwia regulację stosunków wodno-powietrznych w zbiorniku wodnym wpływając na jakość samooczyszczania wody.

Dysza zależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

Dysza wykonana z brązu, mosiądzu i stali nierdzewnej.

Opcje:

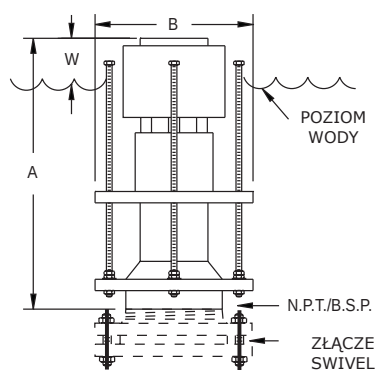
(dodaj przyrostek)

S - złącze obrotowe typu 'swivel' - ASL/ASU

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wylot z dyszy nad lustrem wody (wymiar W),
- montaż w pionowej pozycji,
- efekt rozpylenia strumienia zależny od wysokości i gęstości strumienia,
- nie stosować w małych zamkniętych obiektach,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY				PARAMETRY PRACY					
	a mm	b mm	w mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ STRUMIENIA	3,1m	6,1m	15,2m	24,4m	30,5m
NCL-600	610	330	152	6"	Q, m3/h	93,2	134,1	210,3	272,8	295,5
					Hstrat, mH2O	7,6	15,2	38,1	61,0	76,3
					L zasięg, m	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d



NDH - Dandelion Hemisphere



Efekty:

Dmuchawiec w kształcie półkuli daje fontannie efekt delikatności, dryfowania i unoszenia się na wodzie.

Efekt dmuchawca, utworzony przez połączenie dysków wodnych wytworzonych przez poszczególne dysze tworzące jednolitą powierzchnię kopuły.

Dysza idealna do zastosowania w centrach handlowych i obszarach osłoniętych od wiatru.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z brązu, miedzi i mosiądzu. Każdą z dysz dmuchawca można łatwo czyścić, indywidualnie regulować, ustawiać oraz demontować z kuli.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

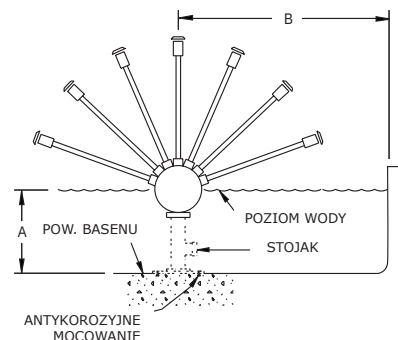
B - stojak,

Q - chromowana powierzchnia.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą z bardzo małymi otworami sitka (1,5 mm),
- stacja zmiękczenia wody zasilającej.



TYP DYSZY	WYMIARY						PARAMETRY PRACY	
	d kuli mm	D całk mm	ilość dysz szt	gwint (bsp)	A głęb. m	B odległ. m	Q m3/h	H strat, mH2O
NDH-030	203	915	21	2"	0,3	1,83	12,5	0,23
NDH-040	203	1220	21	2"	0,3	2,44	12,5	0,25
NDH-045	203	1220	33	2"	0,3	2,44	19,3	0,25
NDH-060	203	1830	33	2"	0,3	3,66	19,3	0,36
NDH-065	254	1830	61	3"	0,3	3,66	35,0	0,38
NDH-080	305	2440	85	4"	0,3	4,88	48,9	0,48
NDH-100	305	3048	125	4"	0,3	6,1	71,4	0,56



NDS - Dandelion Sphere

Efekty:

Dmuchawiec w kształcie kuli daje fontannie efekt delikatności, dryfowania i unoszenia się na wodzie.

Dysza idealna do zastosowania w centrach handlowych i obszarach osłoniętych od wiatru.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu, miedzi i mosiądzu.

Każdą z dysz dmuchawca można łatwo czyścić, indywidualnie regulować, ustawiać oraz demontować z kuli.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

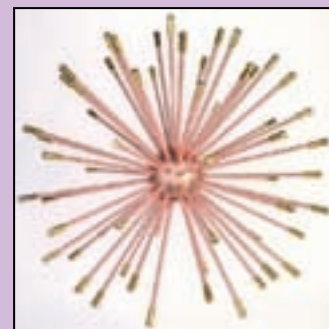
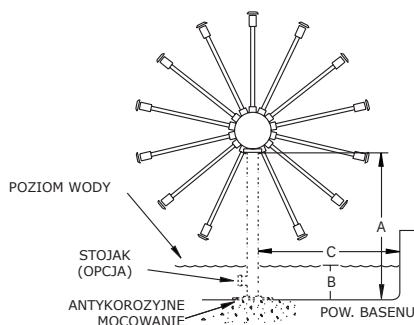
B - stojak,

Q - chromowana powierzchnia.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą z bardzo małymi otworami sitka (1,5 mm),
- stacja zmiękczenia wody zasilającej



TYP DYSZY	WYMIARY							PARAMETRY PRACY	
	d kuli mm	D całkow. mm	ilość dysz szt	gwint (bsp)	A wys. m	B głęb. m	C odległ. m	Q m ³ /h	H strat, mH ₂ O
NDS-030	203	914	29	2"	1,52	0,3	1,83	17,0	2,44
NDS-040	203	1220	29	2"	1,52	0,3	2,44	17,0	3,05
NDS-045	203	1220	61	2"	1,83	0,3	2,44	35,2	3,66
NDS-060	254	1830	61	2"	2,44	0,3	3,66	35,2	3,96
NDS-065	305	1830	125	3"	2,44	0,3	3,66	72,1	4,27
NDS-080	508	2440	173	4"	3,05	0,3	4,88	99,1	4,88
NDS-100	508	3048	253	6"	3,66	0,3	6,10	144,1	5,79

NEA - Plume Jet



Efekty:

Dysze tworzące wysokie i smukłe strumienie wodne, sprawiające wrażenie „koguciego ogona”. Mogą być montowane w pozycjach poziomych i kątowych. **Dysza niezależna od poziomu wody.**

Widoczność ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

Dysza wykonana z brązu i mosiądzu ze zintegrowanym regulatorem ustawień dyszy typu 'swivel'.

Opcje:

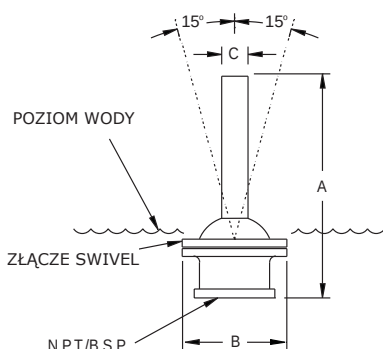
(dodaj przyrostek)

Q - chromowana powierzchnia

Wskazówki:

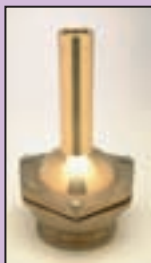
(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą z bardzo małymi otworami sitka (nie większymi niż 50% wymiaru C)
- złącze obrotowe typu 'swivel' odchylone max o kąt 50°
- wymagany prosty odcinek przed dyszą o długości minimum 6x średnica przyłącza dyszy,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



**przyłącze
gwint męski**

**przyłącze
gwint damski**



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY				PARAMETRY PRACY														
	a mm	b mm	fi c mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ STRUMIENIA	1,5m	3,0m	4,6m	6,1m	9,1m	12,2m	15,2m	18,3m	21,3m	24,4m	27,4m	30,5m		
NEA-012	29	13	3,2	1/8"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m	0,16 2,4 0,03	0,23 4,3 0,03												
NEA-025	57	19	4,7	1/4"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m	0,5 2,4 0,15	0,6 4,3 0,15	0,75 6,1 0,15											
NEA-037	70	25	6,4	3/8"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m	0,8 2,4 0,15	1,2 4,3 0,15	1,4 6,1 0,15	1,5 8,2 0,15										
NEA-050	89	25	9,5	1/2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m	1,14 2,4 0,15	1,7 4,3 0,2	2,3 6,1 0,5	2,8 8,2 0,5										
NEA-075	102	57	6,4	3/4"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m	0,7 2,4 0,2	1,14 4,3 0,2	1,4 8,5 0,5											
NEA-100	127	64	9,5	1"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m	1,6 2,4 0,2	2,1 4,3 0,3	2,7 6,4 0,9	3,2 13,4 1,0										
NEA-125	140	83	12,7	1.1/4"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m	2,5 2,1 0,2	3,6 4,0 0,3	4,6 5,8 0,6	5,7 10,1 1,0										
NEA-150	152	83	15,9	1.1/2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m		5,5 4,3 0,3	6,8 7,3 0,6	8,4 8,5 1,3	10,2 12,5 1,3									
NEA-200	190	111	22,2	2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m		10,2 3,7 0,5	12,7 7,9 0,7	15,2 13,4 1,2	19,6 21,0 1,6	25,7 21,0 1,9	26,6 22,6 2,4							
NEA-300	311	152	28,6	3"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m		18,0 3,7 b/d	21,4 8,2 b/d	26,4 8,2 b/d	31,1 17,7 b/d	39,6 24,0 b/d	44,8 24,0 b/d	52,3 35,1 b/d						
NEA-400	406	222	38,1	4"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m			45,0 7,3 b/d	58,9 11,3 b/d	64,6 21,6 b/d	72,7 18,6 b/d	89,3 25,6 b/d	92,5 29,6 b/d	96,2 31,7 b/d	112,7 33,6 b/d	118,2 45,7 b/d			

NEF - Plume Jet



Efekty:

Wydłużone, pionowe strumienie wody. Używane przede wszystkim w średnich lub dużych zespołach dysz.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ●

Opis:

Dysza wykonana z brązu, profilowana wewnątrz.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

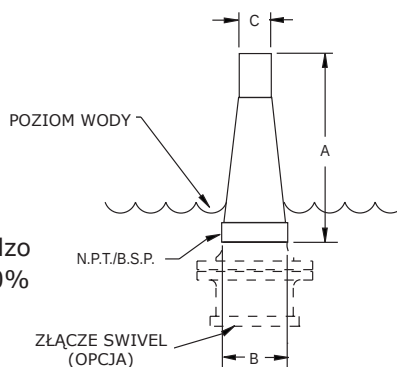
S - złącze obrotowe typu 'swivel' - ASL/ASU,

Q - chromowana powierzchnia

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą z bardzo małymi otworami sitka (nie większymi niż 50% wymiaru C)
- złącze obrotowe typu 'swivel' ustawione w odchyleniu nie większym niż 50°
- wymagany prosty odcinek przed dyszą - długość minimum 6x średnica przyłącza dyszy.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY				PARAMETRY PRACY												
	a mm	b mm	f c mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	1,5m	3,0m	4,6m	6,1m	9,1m	12,2m	15,2m	18,3m	21,3m	24,4m	27,4m	30,5m
NEF-100	102	51	13	1"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m	2,7 2,1 0,3	3,6 4,0 0,3	4,8 5,8 0,9	5,2 7,3 0,9								
NEF-150	127	64	16	1.1/2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m		7,7 4,3 0,5	8,0 6,1 1,0	8,6 7,3 1,2	10,5 12,8 1,5							
NEF-200	150	76	22	2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m		9,3 4,3 0,8	13,9 6,4 1,3	15,9 8,5 1,5	29,4 12,2 1,8	25,7 18,6 2,1						
NEF-300	254	101	29	3"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m		16,1 3,7 b/d	17,7 5,8 b/d	28,2 7,9 b/d	33,9 12,8 b/dw	39,1 17,1 b/d	42,7 19,8 b/d	48,7 24,7 b/d	13,9 6,4 b/d			
NEF-400	279	127	38	4"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m				45,5 7,3 b/d	61,8 12,8 b/d	68,4 15,6 b/d	71,1 17,1 b/d	86,8 24,7 b/d	95,6 29,9 b/d	114,6 40,9 b/d	130,7 44,2 b/d	136,4 50,3 b/d
NEF-500	356	165	51	5"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m				93,2 8,2 b/d	120,5 12,8 b/d	136,5 16,8 b/d	147,8 21,4 b/d	165,9 25,0 b/d	177,3 29,6 b/d	190,9 33,5 b/d	202,3 39,6 b/d	213,7 45,7 b/d



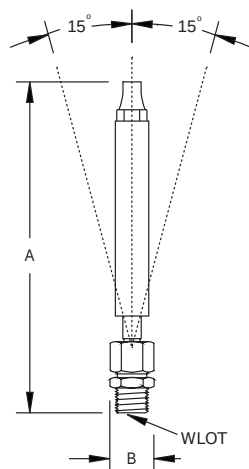
NES - Clear Stream Jet



Efekty:

Dysze wytwarzają klarowny strumień wody, odporny na działanie wiatru. Każda dysza wyposażona jest w regulator pionu do 15° odchylenia. Ciekawy efekt uzyskuje przy łączeniu wielu dysz.

Dysza niezależna od poziomu wody.



Widoczność ● ● ●

Głośność ● ● ●

Odporność na wiatr ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- kąt wychylenia dyszy nie większy niż 15°,
- wymagany koszt wstępny przed pompą z otworami 3mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

TYP DYSZY	WYMIARY				PARAMETRY PRACY			
	a mm	b mm	gwint (npt)	otwór dyszy	WYSOKOŚĆ STRUMIENIA	1,5m	3,0m	4,6m
NES-050	191	25	1/2"	1/4"	Q, m3/h Hstrat, mH2O	0,9 3,0	1,1 5,8	1,4 6,7

NFO - Foam Jet

Efekty:

Niski słup wody w kształcie stożka zmieniający się w bulgocącą, pienistą kolumnę przy max. wysokości strumienia. Dysza idealna dla obszarów średnio i mocno wyeksponowanych.

Dysza zależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ●

Opis:

Dysza wykonana z brązu i miedzi.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

A - zaworek regulacji ilości powietrza,

S - złącze obrotowe typu `swivel`
z serii ASL/ASU,

N - regulator ustawienia dyszy NFO-300,

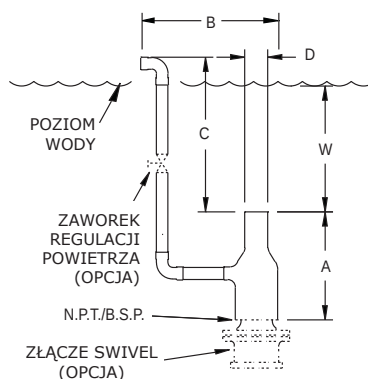
Q - chromowana powierzchnia,

W - element tłumiący falowanie.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wylot z dyszy pod lustrem wody (wymiar W),
- wymagany stały niezmienny poziom wody,
- nieturbulentny przepływ wody na odcinku ok. 500mm przed dyszą,
- w małych nieckach zastosować element tłumiący falowanie,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY						PARAMETRY PRACY									
	a mm	b mm	c mm	d mm	w mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,3m	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m	1,8m	2,4m	3,0m	
NFO-050	83	108	89	19	64	1/2"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	1,4 2,4 0,18	1,6 3,7 0,3	2,1 4,6 0,3						
NFO-075	89	114	127	25	64	3/4"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	1,1 1,5 0,15	3,2 3,1 0,3	3,6 3,7 0,5	4,1 4,9 0,6					
NFO-100	114	152	159	32	76	1"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	3,4 1,5 0,25	5,0 2,1 0,3	5,5 3,4 0,4	5,9 4,0 0,6	6,1 4,6 0,6	6,6 5,5 0,7			
NFO-125	114	178	203	38	102	1.1/4"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	5,2 1,5 0,23	6,6 2,4 0,4	7,7 3,7 0,5	8,9 4,6 0,6	9,6 4,9 0,7	9,8 5,8 0,8	10,7 7,0 0,9		
NFO-150	133	184	235	45	127	1.1/2"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	8,4 2,1 0,3	10,2 3,4 0,4	13,4 4,9 0,6	14,1 6,1 0,8	15,2 7,0 0,9	16,3 8,5 0,8	17,5 9,1 1,0	19,6 12,5 1,1	
NFO-200	178	197	254	76	76	2"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m		10,9 2,1 0,25	13,2 3,1 0,4	14,1 3,4 0,5	15,5 4,0 0,6	16,8 4,9 1,0	18,6 6,4 0,9	19,3 7,3 1,0	
NFO-300	235	343	292	89	89	3"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m		25,0 2,1 0,4	29,3 2,7 0,2	31,6 3,4 0,9	37,3 4,3 0,9	37,9 4,6 1,2	42,7 6,4 1,5	45,9 7,3 1,8	

NFC - Fog Nozzle



Efekty:

Dysza symulująca mgłę, parę wodną, dym. Zasilenie dyszy wymaga wody i sprężonego powietrza.

Widoczność ● ● ●

Głośność ● ●

Odporność na wiatr ●

Rozpryskiwanie ● ●



Opis:

Dysza wykonana z brązu.

Wskazówki:

Instalacja wody wymaga wyposażenia w zmiękcacz wody, regulator ciśnienia, filtr.
Powietrze wymaga osuszenia, filtracji, wyposażenia w regulator ciśnienia.



TYP DYSZY	PARAMETRY PRACY		
	ZASIĘG	1,8-2,7m	4,6m
NFC-100	woda Q, m3/h powietrze m3/h ciś.powietrza MPa ciśnienie wody MPa	0,2 6,8 0,25 0,18	
NFC-300	woda Q, m3/h powietrze m3/h ciś.powietrza MPa ciśnienie wody MPa		0,11 18,7 0,25 0,18

NGA - Fan Jet

Efekty:

Wachlarzowy kształt strumienia wody, idealny przy kącie montażu 45°.

Używana peryferyjnie, na obrzeżach, w miejscach wolnych od silnych podmuchów wiatru.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ●

Odporność na wiatr ● ●

Rozpryskiwanie ● ●

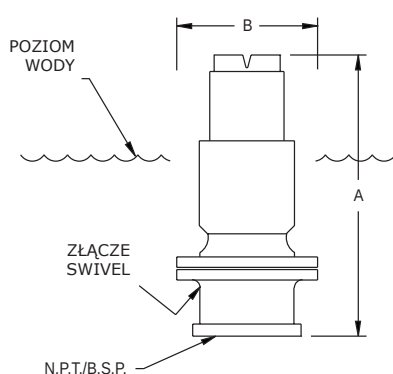
Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu, mosiądzu i miedzi. Połączony integralnie ze złączem obrotowym typu 'swivel'.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- nieturbulentny przepływ wody na odcinku ok. 500mm pod dyszą,
- wymagany kosz wstępny przed pompą z otworami: NGA 100 - 3mm, NGA 150 - 6mm, NGA 200 - 8mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY						
	a mm	b mm	gwint (bsp)	ZASIĘG	0,6m	0,9m	1,5m	1,8m	2,4m	3,0m
NGA-100	102	64	1"	Q, m3/h	0,7	1,1	1,1			
				Hstrat, mH2O	0,9	1,5	2,1			
				L zasięg, m	0,5	1,4	2,6			
				h wys, m	0,7	1,1	1,6			
NGA-150	140	83	1.1/2"	Q, m3/h	2,5	3,2	4,1	4,6	5,2	
				Hstrat, mH2O	0,9	1,2	1,8	2,4	3,0	
				L zasięg, m	0,2	0,6	0,9	2,0	3,6	
				h wys, m	0,7	1,1	1,6	1,9	2,7	
NGA-200	210	114	2"	Q, m3/h	2,1	2,5	3,2	3,9	4,3	4,8
				Hstrat, mH2O	0,6	0,9	1,2	1,8	2,1	2,4
				L zasięg, m	0,1	0,3	0,6	1,2	1,2	1,8
				h wys, m	0,5	0,6	0,9	1,4	1,4	1,8

NGB - Fan Jet



Efekty:

Wachlarzowy kształt strumienia o szerokim zasięgu. Dysza używana peryferyjnie, na obrzeżach, w miejscach wolnych od silnych podmuchów wiatru.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ● ●

Opis:

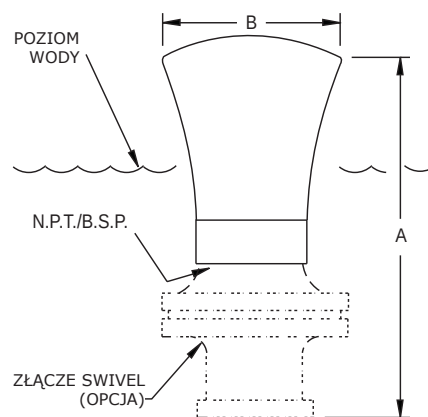
Korpus wykonany z odlewów brązu.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

S - złącze obrotowe typu 'swivel'- ASL/ASU,

Q - chromowana powierzchnia.



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- nieturbulentny przepływ wody na odcinku ok. 500 mm przed dyszą,
- zasięg 'wyrzutu' strumienia 1 m,
- wymagany koszt wstępny przed pompą z otworami 3mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY				
	a mm	b mm	gwint (bsp)	ZASIĘG	0,6m	0,9m	1,5m	2,1m
NGB-100	108	76	1"	Q, m ³ /h	2,0	2,7	3,2	4,3
				H straty, mH ₂ O	0,92	1,22	1,83	2,44
				L, rozpryskiwanie m	0,51	0,76	1,65	2,39
				h wysokość, m	0,51	0,61	1,14	1,32

NGF - Finger Jet

Efekty:

Idealnie pasuje jako ozdoba na peryferiach zbiornika oraz do montażu w ścianie.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ●

Głośność ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ●

Opis:

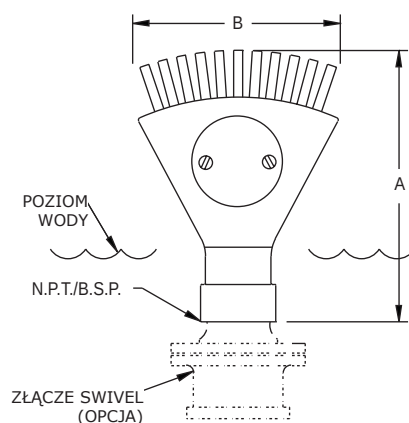
Korpus wykonany z odlewów brązu, miedzi i stali nierdzewnej.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

S - złącze obrotowe typu 'swivel',
z serii ASL/ASU,

Q - chromowana powierzchnia.



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- nieturbulentny przepływ wody na odcinku ok. 500 mm przed dyszą,
- wymagany koszt wstępny przed pompą z otworami sitka 3mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY					
	a mm	b mm	gwint (bsp)	ZASIĘG	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m	1,8m
NGF-100	178	152	1"	Q, m ³ /h	2,9	3,9	4,3	5,2	5,7
				H strat, mH ₂ O	0,5	0,7	0,9	1,2	1,3
				L rozprysk, m	1,5	2,2	2,6	3,1	4,0
				h wysokość, m	0,10	0,13	0,15	0,20	0,25



NGL - Flat Jet



Efekty:

Poziomy, przejrzysty, wachlarzowaty kształt strumienia wody. Idealna dla lokalizacji na obrzeżach niecki z dala od wiatru.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu i miedzi, zintegrowany ze złączem obrotowym typu `swivel`.

Widoczność ● ● ●

Głośność ● ●

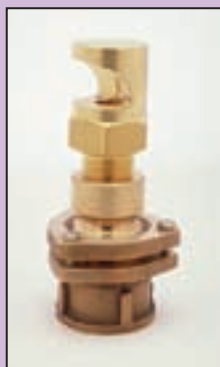
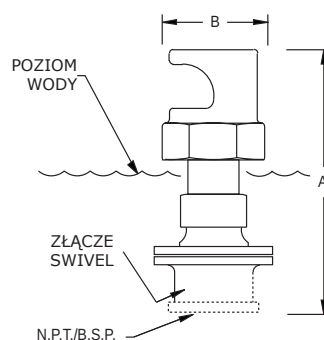
Odporność na wiatr ● ●

Rozpryskiwanie ● ●

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- nieturbulentny przepływ wody na odcinku ok. 500 mm przed dyszą,
- wymagany koszt wstępny przed pompą z otworami sitka: NGL 050 - 3mm, NGL 075 - 4,7mm, NGL 100 - 6mm,
- odchylenie na złączu `swivel` nie może przekraczać 5° od pionu,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY				
	a mm	b mm	gwint (bsp)	ZASIĘG	0,6m	0,9m	1,2m	1,8m
NGL-050	114	64	1/2"	Q, m3/h	0,5	0,7	0,9	
				H strat, mH2O	0,9	1,2	1,8	
				L rozprysk, m	0,9	1,4	1,8	
				h wysokość, m	0,13	0,13	0,13	
NGL-075	140	76	3/4"	Q, m3/h	1,1	1,6	2,1	
				H strat, mH2O	0,9	1,2	1,5	
				L rozprysk, m	1,0	1,5	2,0	
				h wysokość, m	0,18	0,18	0,18	
NGL-100	178	83	1"	Q, m3/h	2,3	2,7	3,9	7,5
				H strat, mH2O	0,9	0,9	1,5	2,4
				L rozprysk, m	0,9	1,2	2,0	3,0
				h wysokość, m	0,23	0,23	0,23	0,23

NHC - Hollow Column Jet

Efekty:

Strumień przypominający przepelnioną szklaną rurę. Opadająca woda wywołuje minimalny plusk.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ●

Głośność ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ●

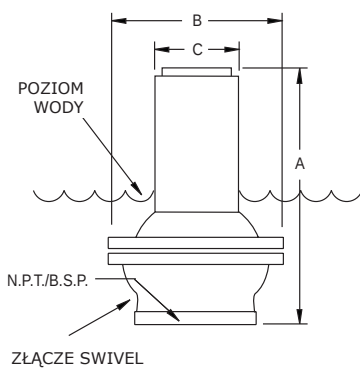
Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu, miedzi, mosiądzu, miedzi i stali nierdzewnej, zintegrowany ze złączem obrotowego typu 'swivel'.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

Q - chromowana powierzchnia



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- nieturbulentny przepływ wody na odcinku ok. 500 mm przed dyszą,
- wymagany koszt wstępny przed pompą o otworach sitka: NHC 100 - 1,5mm, NHC 150 - 2mm, NHC 200 - 3mm, NHC 300 - 6mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY				PARAMETRY PRACY							
	a mm	b mm	c mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,3m	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m	2,4m	3,1m
NHC-100	140	64	29	1"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	2,5 0,9 0,1	3,6 1,2 0,2	4,6 2,1 0,3	5,2 2,4 0,3	8,4 3,1 0,4		
NHC-150	178	83	41	1.1/2"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	5,0 0,9 0,2	7,1 1,2 0,3	8,4 1,8 0,4	9,8 2,1 0,4	10,7 2,8 0,5	13,6 4,0 0,7	15,2 5,2 1,0
NHC-200	184	114	54	2"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	6,6 0,6 0,2	8,6 1,2 0,3	10,5 1,5 0,4	12,1 2,1 0,5	13,2 2,4 0,7	16,9 4,0 1,2	18,4 4,6 1,2
NHC-300	229	152	76	3"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m		17,1 0,9 0,5	20,7 1,5 0,6	24,6 1,8 0,8	28,2 1,8 0,9	35,9 3,1 1,1	41,4 4,0 1,4

NIA - Aerator Jet



Efekty:

Działa niezależnie od poziomu wody, dostarczając silnie napowietrzony słup wody. Idealna do płytkich niecek o małych i średnich ekspozycjach. Daje piękny widok podświetlona w nocy.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu, mosiądzu i miedzi.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

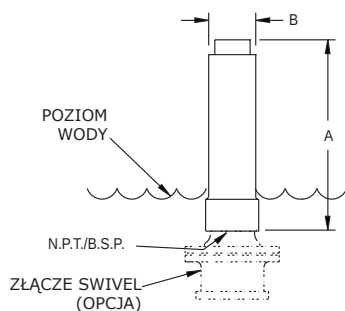
Q - chromowana powierzchnia,

S - złącze obrotowe typu `swivel` - ACL/ASU.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą, o otworach sitka NIA 100 - 1,6mm, NIA 125 - 2,5mm, NIA 150 - 3mm, NIA 200 - 4mm, NIA 300 - 5mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY						
	a mm	b mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	1,2m	1,8m	3,1m	3,7m	4,9m	6,1m
NIA-100	152	35	1"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	2,1 3,7 0,2	2,5 5,5 0,4	3,2 8,5 0,5			
NIA-125	165	41	1.1/4"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	3,4 3,7 0,3	4,1 5,2 0,6	4,3 8,5 0,7			
NIA-150	216	51	1.1/2"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	6,1 3,1 0,5	7,7 4,6 0,7	10,0 7,3 1,0	10,9 8,5 1,1		
NIA-200	229	70	2"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	5,9 3,1 0,4	7,3 4,3 0,5	10,7 7,9 0,6	11,1 10,1 0,8	13,0 9,1 1,2	25,7 17,7 1,5
NIA-300	292	102	3"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	10,7 4,0 0,3	13,2 5,2 0,6	18,6 9,1 0,9	20,5 10,7 1,0	25,0 13,4 1,5	25,7 17,7 1,5

NIC - Funnel Cascade Jet

Efekty:

Nieregularny kształt strumienia mocno napowietrzonej wody. Do zastosowania w obszarach mało i średnio wyeksponowanych, przy płaskiej tafli wody.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu i miedzi.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

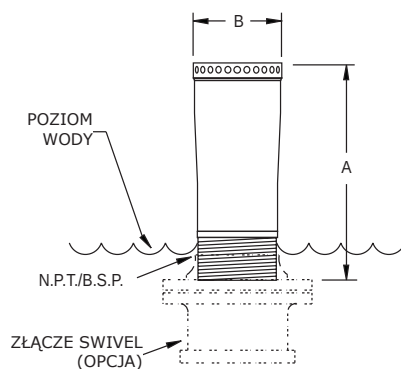
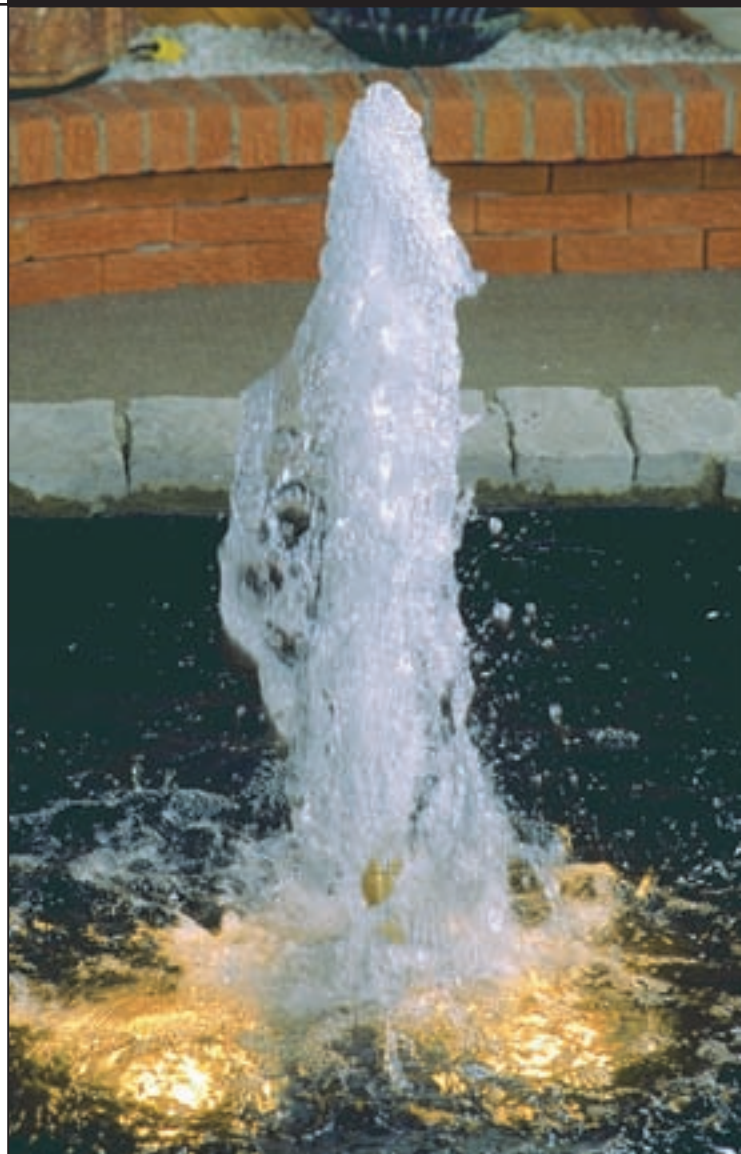
Q - chromowana powierzchnia,

S - złącze obrotowe typu 'swivel'.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą z otworami sitka 6mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY						
	a mm	b mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m	1,8m	2,4m
NIC-100	95	45	1"	Q, m3/h	5,2	6,4	7,3	7,7	8,2	9,6
				H strat, mH2O	2,1	2,7	3,7	4,3	4,6	6,4
				L rozprysk, m	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7

NIF - Independent Foam



Efekty:

Strumień napowietrzonej, białej wody.
 Dysza zalecana dla obszarów mało i średnio wyeksponowanych np.: w płytkich nieckach.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

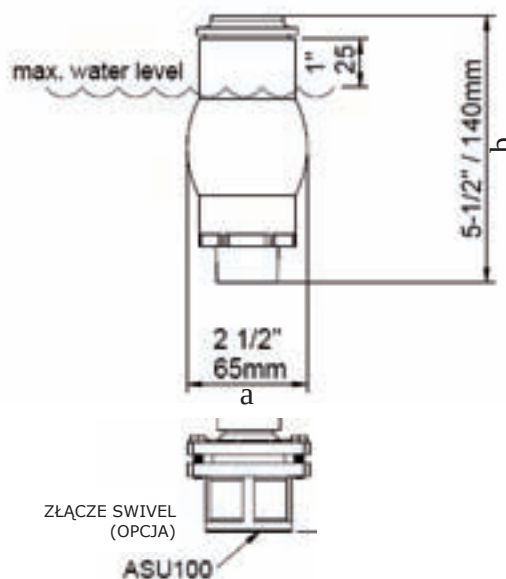
Q - chromowana powierzchnia,

S - złącze obrotowe typu `swivel`.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą z otworami sitka 6mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY										
	a mm	b mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,3m	0,5m	0,8m	1m	1,2m	1,5m	1,8m	2m	2,5m	3m
NIF-100	65	140	1"	Q, m3/h H strat, mH2O L rozprysk, m	3,3 1,3 0,15	3,9 2,1 0,2	4,7 3,0 0,3	5,3 3,9 0,4	5,8 5,0 0,53	6,5 5,6 0,6	6,9 6,6 0,63	7,2 7,5 0,65	8,1 8,4 0,75	8,8 9,1 0,9

NLC - Column Jet

Efekty:

Prosty, pionowy strumień przejrzystej wody, idealny jako centralny punkt dla małych i średnich ekspozycji. Odpowiedni również jako obwodowy efekt dla dużych ekspozycji.
Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu i mosiądzu, górny dekiel zdejmowalny dla lepszego czyszczenia dyszy.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

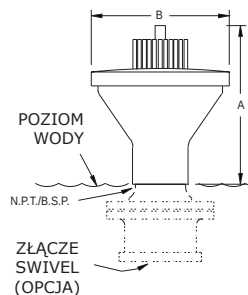
S - złącze obrotowe typu 'swivel' - ASL/ASU,
Q - chromowana powierzchnia.

Wskazówki:

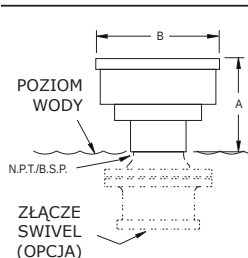
(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany kosz wstępny przed pompą z otworami sitka:
NLC 075 - 1mm, NLC 125 - 2mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

NLC-125



NLC-075



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY								
	a mm	b mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m	1,8m	2,4m	3,0	3,4m
NLC-075	50,8	63,5	1"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	2,3 1,2 0,2	2,7 1,8 0,25	3,2 2,4 0,25	3,4 2,7 0,3	3,6 3,3 0,3			
NLC-125	146	127	1.1/2"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m		3,6 1,5 0,3	4,5 1,8 0,4	5,5 2,7 0,5	5,7 3,0 0,6	6,8 4,0 0,6	7,5 4,6 0,8	8,6 6,1 0,9



NLF - Crown Jet

NFL-075



NFL-076



Widoczność
Głośność
Odporność na wiatr
Rozpryskiwanie

NLF-075



NLF-076



Efekty:

Dysza zaprojektowana do montażu bezpośrednio w płycie placów publicznych, placów zabaw - zapewniając ochronę instalacji przed wandalizmem. Używana w małych lub średniej wielkości nieckach. Łagodny zasięg rozpylania. Głównie instalowana w grupach w celu tworzenia okręgów. Dysza NFL-076 może być używana jako dekoracja basenów pływackich oraz może wspomagać chłodzenie w basenach wodnych w gorącym klimacie.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu, górny dekiel zdejmowalny dla lepszego czyszczenia dyszy, za pomocą klucza ochronnego DEFO.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

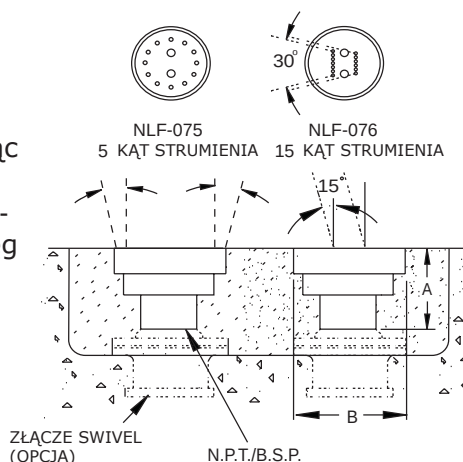
Q - chromowana powierzchnia,

S - złącze obrotowe typu 'swivel'

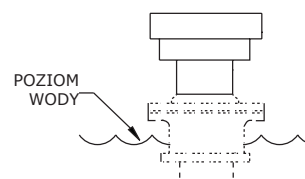
z serii ASL/ASU,

W - dekiel na zimę,

K - klucz do zdejmowania dekla na zimę.



Montaż w gruncie



Montaż nad poziomem wody

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą o bardzo małych otworach sitka (1,0mm),

- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY				
	a mm	b mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,6m	0,9m	1,2m	1,8m
NLF-075	51	64	3/4"	Q, m3/h	0,9	1,1	1,4	1,6
				H, mH2O	0,9	1,5	1,8	3,1
				L rozprysk, m	0,4	0,6	0,8	1,1
NLF-076	51	64	3/4"	Q, m3/h	1,1	1,1	1,4	2,1
				H, mH2O	1,2	1,2	2,1	3,4
				L rozprysk, m	1,1	1,6	2,3	3,7
				wyrzut, m	0,6	0,8	1,0	2,0

NLG - Ground Jet

Efekty:

Dysza może być używana w małych i średnich fontannach, jak również bezpośrednio w płycie placów publicznych, placów zabaw - chroniąc tym sposobem instalację przed wandalizmem. Łagodny zasięg rozpylania.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ●

Głośność ● ●

Odporność na wiatr ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ●



Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu, górny dekiel zdejmowalny dla lepszego czyszczenia dyszy, za pomocą klucza ochronnego DEFO

Wskazówki:

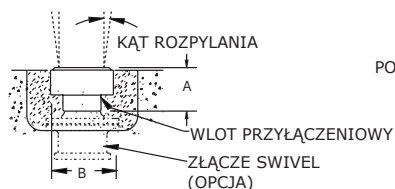
(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą o bardzo małych otworach sitka (0,8mm),
- skontaktować się z producentem w razie przerabiania otworów dyszy,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

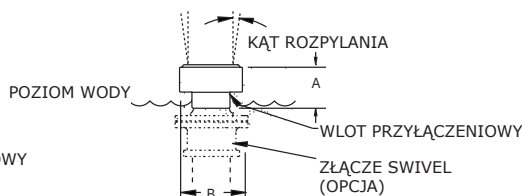
Opcje:

(dodaj przyrostek)

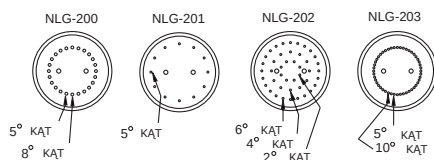
- W - dekiel na okres zimowy,
- Q - chromowana powierzchnia,
- S - złącze obrotowe typu 'swivel' ASL/ASU.



Montaż w gruncie



Montaż nad lustrem wody



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY			
	a mm	b mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,9m	1,5m	3,0m
NLG-200	76	127	2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L rozprysk, m	6,8 1,5 1,2	8,9 2,4 1,8	13,2 5,5 3,4
NLG-201	76	127	2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L rozprysk, m	5,9 1,5 0,7	7,7 2,4 1,3	11,4 4,9 2,4
NLG-202	76	127	2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m	5,7 1,5 0,9	7,3 2,4 1,4	10,7 5,2 2,4
NLG-203	76	127	2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L zasięg, m	5,9 1,5 1,4	7,7 2,4 2,0	10,9 4,6 3,4

NMB - Mushroom/Bell Jet

Dzwon



Grzyb



Efekty:

Przezroczysta tafla pulsującej wody, przybierająca dwie formy kształtu: grzyba lub dzwonu. Zmiana ustawienia strumienia następuje po zmianie pozycji deflektora (górnego dekla). Cichy strumień wody bez pluskania, idealny dla obszarów wolnych od wiatru.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ●

Głośność ●

Odporność na wiatr ●

Rozpryskiwanie ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu, mosiądzu i miedzi, górny dekiel zdejmowalny dla lepszego czyszczenia dyszy.

Opcje:

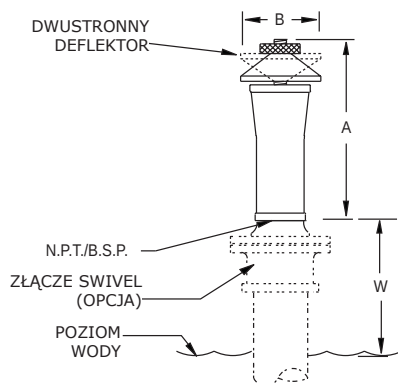
(dodaj przyrostek)

Q - chromowana powierzchnia,
S - złącze obrotowe typu 'swivel'
ASL/ASU.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą o bardzo małych otworach sitka (1,6mm),
- nieturbulentny przepływ wody na odcinku ok. 500 mm przed dyszą,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY				PARAMETRY PRACY			
	a mm	b mm	w mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,3m	0,6m	0,9
NMB-075	121	51	229	3/4"	Q, m3/h Hstrat, mH2O	0,9 0,6	1,1 0,6	
NMB-100	146	60	229	1"	Q, m3/h Hstrat, mH2O	1,1 0,6	1,6 0,6	2,3 0,9

NMC - Tulip Jet

Efekty:

Przejrzysta tafla pulsującej wody w kształcie grzyba. Przy pełnym otwarciu dyszy daje delikatny szum i plusk. Idealna zarówno do spokojnych jak i wietrznych lokalizacji. Efektywna jako dysza chłodząca.

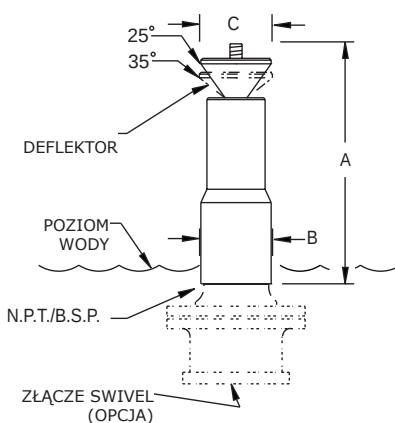
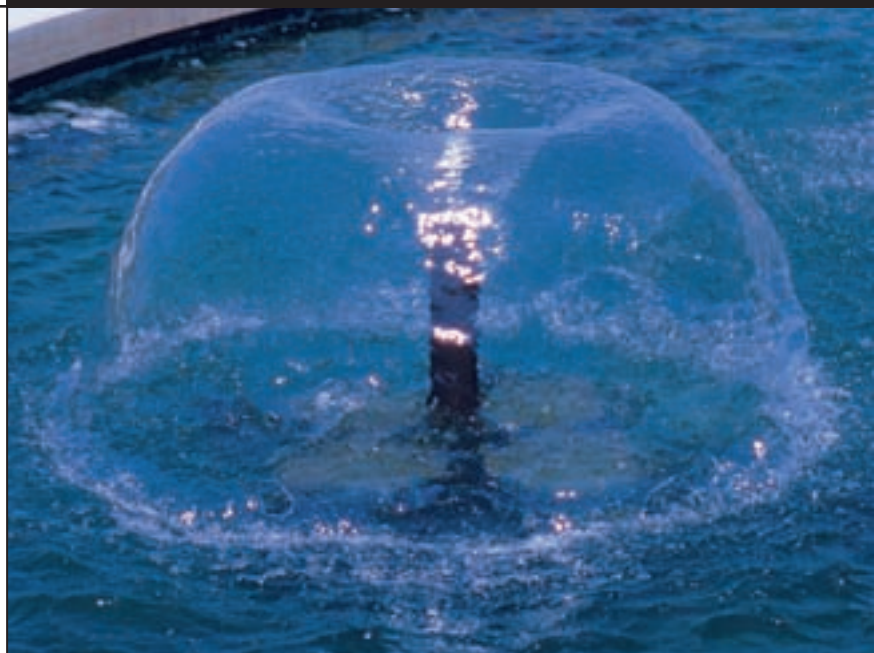
Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ●

Odporność na wiatr ● ●

Rozpryskiwanie ● ●



Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu i mosiądzu z regulowaną pozycją deflektora (dekla) (kąt 25° lub 35°).

Opcje:

(dodaj przyrostek)

Q - chromowana powierzchnia,

S - złącze obrotowe typu 'swivel' ASL/ASU.



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- nieturbulentny przepływ wody na odcinku ok. 500 mm przed dyszą,
- dolna część dyszy zainstalowana na poziomie lustra wody,
- na życzenie deflektor wykonany z kątem 20°, 30°, 40° lub 45°,
- kosz wstępny przed pompą z otworami sitka NMC 135 - 3,8 mm, NMC 225-235 - 5mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY				PARAMETRY PRACY						
	a mm	b mm	c mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,3m	0,5m	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m
NMC-135	191	57	57	1.1/2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O h wysokość, m	3,2 0,6 0,2	3,9 0,6 0,3				
NMC-225	222	70	76	2"	Q, m3/h H, mH2O h wysokość, m			8,4 0,6 0,3	9,1 0,6 0,4	11,1 0,9 0,4	12,3 0,9 0,5
NMC-235	222	70	76	2"	Q, m3/h H, mH2O h wysokość, m			8,2 0,6 0,4	9,8 0,9 0,4	10,0 0,9 0,5	11,6 0,9 0,7

Większe rozmiary dysz na zapytanie (wysokość fontanny do 2,8 m przy max wydajności pompy 57 m³/h).

NMF - Bell Jet



Efekty:

Przezroczysta tafla wody w kształcie dzwonu. Minimalne efekty dźwiękowe. Dysza idealna dla małych i średnich ekspozycji w wolnych od wiatru lokalizacjach. Odpowiednia do grupowania w zespoły o różnych wysokościach.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Standard



Opcja Q

Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ●

Odporność na wiatr ●

Rozpryskiwanie ●

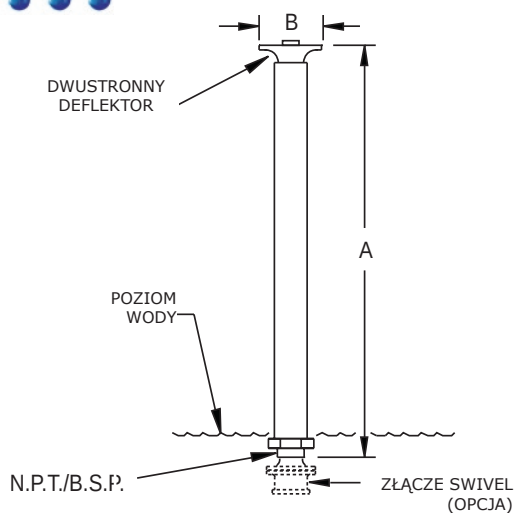
Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu, mosiądzu i miedzi, z regulowaną pozycją deflektora (kąt 25° lub 35°).

Opcje:

(dodaj przyrostek)

Q - chromowana powierzchnia,
S - złącze obrotowe typu 'swivel'
ASL/ASU.



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- nieturbulentny przepływ wody na odcinku ok. 500 mm pod dyszą,
- wymagany kosz wstępny przed pompą o bardzo małych otworach sitka 1,6mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY				
	a mm	b mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,3m	0,6m	0,8m	1,2m
NMF-051	152	41	1/2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O	1,4	2,1	2,3	
NMF-052	229				0,9	1,5	1,8	
NMF-053	305							
NMF-101	305	54	1"	Q, m3/h Hstrat, mH2O	2,1	2,5	2,7	3,0
NMF-102	457				0,9	1,5	1,8	2,4
NMF-103	610							

NMH - Hollow Stream Jet

Efekty:

Wszeczhstronna dysza dająca szeroki zakres efektów strumienia od kształtu grzyba zaczynając, na kształcie odwróconego stożka kończąc. Regulacja odbywa się poprzez zmianę położenia zewnętrznej tulei dyszy.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●



Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu, miedzi i mosiądzu.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

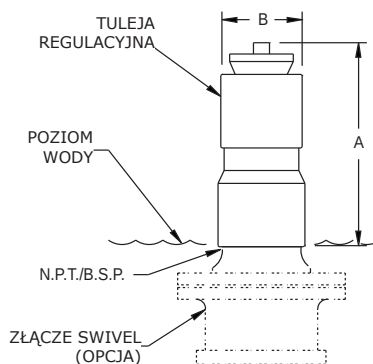
Q - chromowana powierzchnia,

S - złącze obrotowe typu 'swivel' ASL/ASU.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą o bardzo małych otworach sitka (6,4mm),
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY								
	a mm	b mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m	1,8m	2,4m	3,1m	4,6m
NMH-200	222	64	2"	Q, m3/h	8,4	10,2	11,4	12,5	13,9			
				Hstrat, mH2O	0,9	1,5	1,8	2,4	2,7			
				L rozprysk, m	0,8	1,2	1,6	2,1	2,4			
NMH-300	260	92	3"	Q, m3/h	10,7	12,7	15,0	16,1	18,9	20,5	22,7	
				Hstrat, mH2O	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7	3,1	3,7	
				L rozprysk, m	0,9	1,0	1,5	2,1	2,4	3,1	3,4	
NMH-400	305	121	4"	Q, m3/h	21,8	25,2	28,2	34,8	37,3	41,4	48,0	59,1
				Hstrat, mH2O	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,1	3,7	6,1
				L rozprysk, m	1,4	1,8	2,7	3,4	vertical	vertical	vertical	vertical
NMH-600	451	184	6"	Q, m3/h	56,8	68,2	79,6	90,9	113,6	136,4	159,1	227,3
				Hstrat, mH2O	1,8	2,4	3,1	3,7	4,3	4,9	6,1	9,1
				L rozprysk, m	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	vertical	vertical	vertical

NMP - Picaly Jet



Efekty:

Wygląd fontanny przypomina kwiat tulipanu z centrycznym wysokim strumieniem wody. Dysza idealna do zastosowania na obrzeżach małych i średnich zbiorników wodnych osłoniętych od wiatru.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

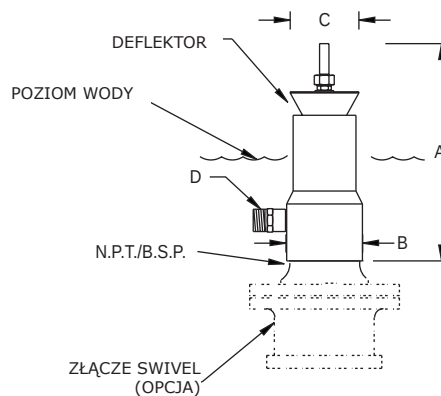
Korpus wykonany z odlewu brązu, mosiądzu i miedzi.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

Q - chromowana powierzchnia,

S - złącze obrotowe typu 'swivel' ASL/ASU.



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą o otworach sitka 3,2mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY					PARAMETRY PRACY					
	a mm	b mm	c mm	d mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	1,5m	1,8m	2,4m	3,1m	4,6m
NMP-200	254	70	70	13	2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L rozprysk, m	11,4 2,4 0,6	14,3 3,1 1,2	18,2 3,7 1,8		
NMP-300	305	102	95	25	3"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L rozprysk, m	19,3 2,4 1,8	26,1 3,1 3,1	32,3 3,7 3,7	38,6 4,3 5,5	
NMP-400	432	203	203	38	4"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L rozprysk, m	33,6 2,4 1,8	46,8 3,1 3,7	61,4 3,7 5,2	73,9 4,3 6,4	90,9 6,1 7,9

NMS - Mini-Spout Jet

Efekty:

Przejrzysty strumień wody spadający do niecki. Dysza zazwyczaj montowana na ściankach bocznych basenu, zintegrowana z obrotowym łączem typu `swivel` umożliwiającym kierunkowe ułożenie strumienia wody. Montowana głównie w małych formach architektury.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu, mocowania ze stali szlachetnej,

Opcje:

(dodaj przyrostek)

Q - chromowana powierzchnia,

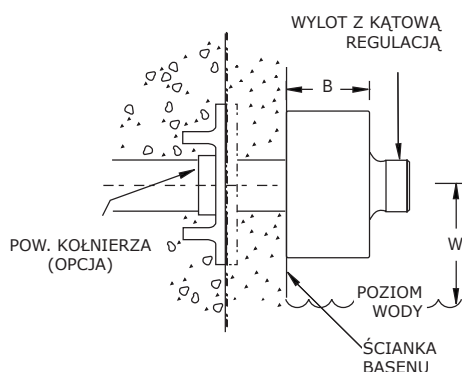
L - membrana zaciskowa,

K - kołnierz.

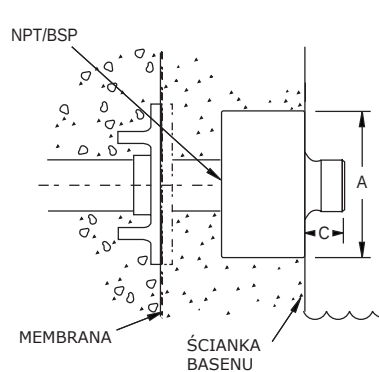
Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą z otworami 6 mm



Montaż na powierzchni ścianki



Montaż wpuszczony w ściankę

TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY					PARAMETRY PRACY			
	a mm	b mm	c mm	w mm	gwint (bsp)	wyrzut	0,15m	0,3m	0,5m
NMS-050	508	254	10	508	3/4"	Q, m3/h H, mH2O	0,7 0,6	0,9 0,6	1,1 0,6

NPA - Column Pod



Efekty:

Wysoki pionowy strumień wody, składający się z zespołu wielu pojedynczych strumieni, tworzących jednolitą całość. Wspaniały do oglądania z dużej odległości, w szczególności gdy jest podświetlony.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu, dysze strumieniowe z mosiądzu, uszczelki z neoprenu, mocowania ze stali szlachetnej.

Opcje:

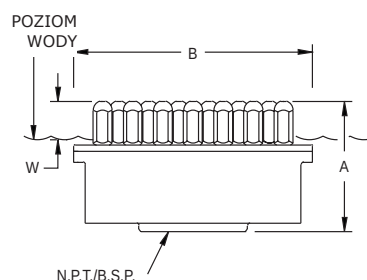
(dodaj przyrostek)

S - złącze obrotowe typu 'swivel' z serii ASL/ASU.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- montaż dyszy nad lustrem wody (wymiar W),
- wymagany koszt wstępny przed pompą z otworami sitka:
NPA 100 - 3,2mm, NPA 200, 300 - 4,7mm),
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY						PARAMETRY PRACY						
	a mm	b mm	w mm	stream size,mm	ilość dysz	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	3,1m	4,6m	6,1m	7,6m	9,1m	12,2m
NPA-100	152	254	51	229	51	4"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk,m	48,2 5,2 1,5	59,1 8,5 1,8	65,2 10,1 2,1	70,2 11,3 2,4	83,9 16,5 2,9	
NPA-200	229	305	76	254	36	4"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk,m	65,9 6,1 1,5	81,8 9,1 1,9	95,5 12,2 2,4			
NPA-300	267	406	76	305	36	6"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk,m			95,5 10,7 2,7	109,1 12,2 3,1	120,5 13,7 3,4	143,2 6,8 3,8

NPB - Medium Foam Pod

Efekty:

Pienisty strumień pulsującej wody przy unoszeniu w górę. Ciągła zmiana charakterystyki unoszenia strumienia wody daje interesujące efekty wizualne. Bardzo małe rozpryskiwanie. Idealna do średnich basenów.

Dysza zależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z brązu, mosiądzu i miedzi.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

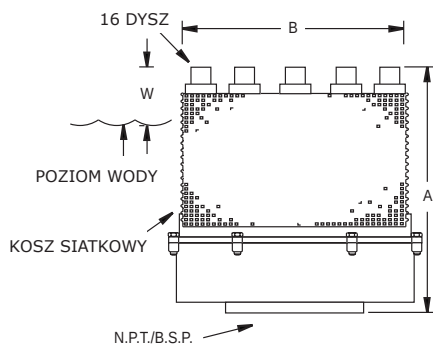
S - złącze obrotowe typu 'swivel' ASL/ASU,

W - urządzenie tłumiące fale.

Wskazówki:

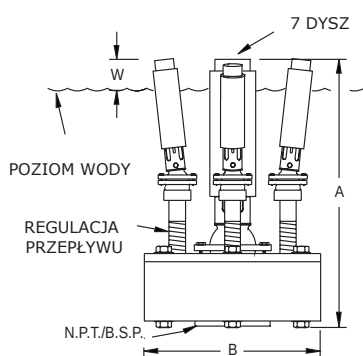
(dla uzyskania optymalnego efektu)

- montaż dyszy nad lustrem wody (wymiar W),
- wymagany stały i niezmienny poziom wody,
- w małych basenach wymagane urządzenie do tłumienia fal,
- wymagany kosz wstępny przed pompą z otworami sitka 5mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY					PARAMETRY PRACY				
	a mm	b mm	w mm	stream size,mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	3,1m	3,7m	4,6m	6,1m
NPB-100	356	305	76	280	3"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk,m	47,5 15,6 2,1	48,7 17,1 b/d	51,1 22,0 b/d	59,3 28,4 b/d

NPC - Crown Pod



Efekty:

Pienisty strumień wody przypominający koronę. Efekt może być modyfikowany poprzez zmianę wysokości strumienia oraz ustawienia kątowe dysz.

Dysza zależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu i mosiądzu, do którego zamontowano 7 obrotowych dysz zakończonych regulatorami przepływu.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

W - urządzenie tłumiące fale

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wylot z dyszy nad lustrem wody (wymiar W),
- wymagany stały i niezmienny poziom wody,
- w basenach o małej powierzchni i ograniczonej cyrkulacji wody wymagane urządzenie do tłumienia fal,
- wymagany kosz wstępny przed pompą z otworami sitka NPC 100 - 3mm, NPC 200 - 5mm NPC 300,400 - 8mm, NPC 500 - 12,7mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY				PARAMETRY PRACY										
	a mm	b mm	w mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	1,5m	2,4m	3,1m	4,6m	6,1m	7,6m	9,1m	10,7m	12,2m	15,2m
NPC-100	356	229	51	2"	Q, m3/h Hstrat, mH2O Lrozprysk,m	10,2 7,3 3,1	11,4 10,1 4,3	13,2 19,8 4,9							
NPC-200	419	305	64	3"	Q, m3/h Hstrat, mH2O Lrozprysk,m	14,6 7,3 3,1	17,5 10,7 4,3	19,8 12,8 6,1	23,6 17,7 8,5						
NPC-300	508	356	76	4"	Q, m3/h Hstrat, mH2O Lrozprysk,m		21,1 7,3 4,9	23,4 8,8 6,1	27,3 12,2 7,9	28,9 12,8 9,1					
NPC-400	610	356	102	4"	Q, m3/h Hstrat, mH2O Lrozprysk,m			49,6 10,7 6,1	56,4 15,6 9,8	63,6 17,7 10,7	71,8 21,3 13,4	78,2 25,6 15,2	89,3 34,1 20,1		
NPC-500	635	495	89	6"	Q, m3/h Hstrat, mH2O Lrozprysk,m				102 11,3 7,3	118 15,5 10,4	121 10,1 11,6	138 20,4 12,8	149 24,1 14,6	159 26,8 17,7	181 33,2 22,0

NPD - Mist Column Pod

Efekty:

Majestatyczny i przejrzysty strumień wody dający mistyczny i powabny efekt wizualny. Dysza idealna do stawów chłodniczych, daje ładne efekty wizualne podziwiana z dalszej odległości.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu i mosiądzu z 16 wkręcanych dyszami.

Opcje:

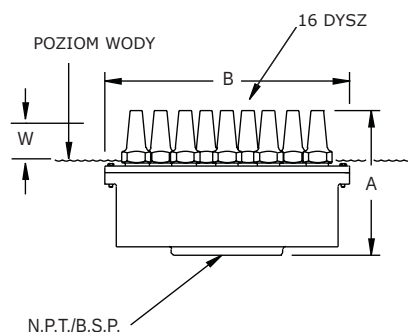
(dodaj przyrostek)

S - złącze obrotowe typu 'swivel'
z serii ASL/ASU

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- zalecane stosowanie czujnika kontroli wiatru, szczególnie w otwartych przestrzeniach,
- montaż dyszy nad lustrem wody (zachować wymiar W),
- wymagany koszt wstępny przed pompą z otworami sitka 3,2mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY					PARAMETRY PRACY							
	a mm	b mm	w mm	stream size,mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	3,1m	4,6m	6,1m	7,6m	9,1m	10,7m	12,2m
NPD-100	203	254	76	229	3"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk,m	22,7 4,0 1,2	29,6 7,3 1,5	33,4 9,1 1,8	37,7 12,5 2,1	42,1 14,0 2,4	46,1 17,1 2,7	50,2 19,8 3,1



NPF - Large Foam Pod

NPF-200



Widoczność
Głośność
Odporność na wiatr
Rozpryskiwanie



NPF-100

Efekty:

Masywny i pienisty strumień wody dostępny w dwóch, wyróżniających się stylach. Dysza NPF 100 - daje efekt piramidy - stabilny w obszarach narażonych na silne podmuchy wiatru. Dysza NPF 200 - daje efekt stałej kolumny, bulwiastej i pienistej u wierzchołka.

Dysza zależna od poziomu wody.

Opis:

Korpus wykonany z brązu, mosiądzu i miedzi, ze zintegrowaną osłoną siatkową oraz 30 dyszami napowietrzającymi.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

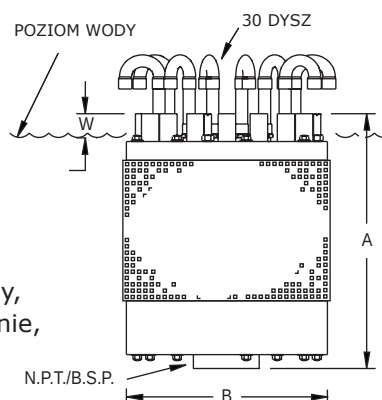
S - złącze obrotowe typu 'swivel' z serii ASL/ASU,

W- element rozpraszający falowanie.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- montaż dyszy nad lustrem wody (zachować wymiar W),
- stały, niezmienny poziom wody,
- element rozpraszający falowanie,
- wymagany koszt wstępny przed pompą z otworami sitka 5mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY					PARAMETRY PRACY				
	a mm	b mm	w mm	stream size,mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	3,1m	4,6m	6,1m	7,6m
NPF-100	470	381	51	330	4"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk,m	66,1 21,3 0,7	81,4 32,6 0,9	91,5 41,2 1,1	100,5 50,3 1,2
NPF-200	470	381	51	330	4"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk,m	104,6 17,7 1,8	130,9 28,4 2,1	145,9 39,0 2,4	163,0 51,2 2,7

NPW - Large Watercastle Pod

Efekty:

Dysza napowietrzająca dająca trzy poziome strumienie wody w kształcie zamku wodnego. Efekt może być modyfikowany poprzez zmienną wysokość strumienia oraz odpowiednie ustawienia kątowe dysz. Bardzo dobrze widoczna z daleka.

Dysza zależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewów z brązu i miedzi. Każda z 17 dysz oddzielnie mocowana do regulowanej podstawki 'swivel', posiada regulator przepływu.

Opcje:

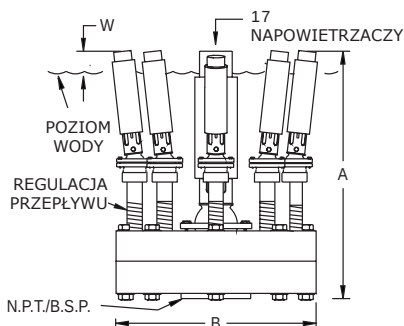
(dodaj przyrostek)

W - urządzenie do tłumienia fal

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wylot z dyszy nad lustrem wody (wymiar W),
- wymagany stały i niezmienny poziom wody,
- w basenach o małej powierzchni i ograniczonej cyrkulacji wody wymagane urządzenie do tłumienia fal,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY				PARAMETRY PRACY						
	a mm	b mm	w mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	3,1m	4,6m	6,1m	9,1m	12,2m	15,2m
NPW-100	610	495	102	4"	Q, m3/h H, mH2O Lrozprysk*,m	83,0 10,7	99,3 15,5 1,0	114,1 19,8 1,0	168,7 28,4 1,4		
NPW-200	635	495	102	6"	Q, m3/h H, mH2O Lrozprysk*,m		130,5 14,9 7,3	155,8 20,4 11,6	173,4 24,7 13,4	197,5 31,7 18,3	216,8 36,0 23,2

* rozprysk wody może nieznacznie zmieniać się w zależności od kąta ustawień pojedynczych dysz



NRC - Rain Curtain



Efekty:

Widowiskowe i efektowne, powolne spływanie kropeł wody z dużej wysokości bez chałasu i plusku. Linki deszczowej kurtyny mogą być instalowane do 20° od pionu bez straty efektywności w działaniu. Deszczowa kurtyna może przybierać różne formy i dodatkowe efekty wizualne, które osiągane są poprzez odpowiednie doświetlenie.

Widoczność ● ● ●

Głośność ●

Odporność na wiatr ● ● ●

Rozpryskiwanie ●

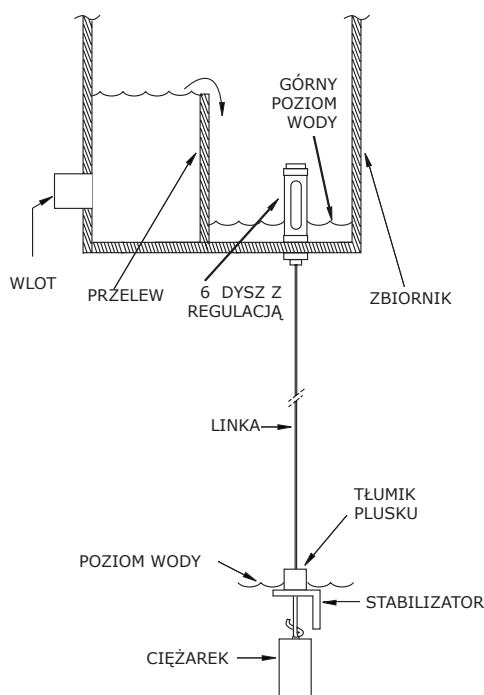
Opis:

NRC 100 - linki kurtyny wykonano z przezroczystej cienkiej folii polietylenowej (średnicy 6mm) i długości do 30m.

NRC 200 - mosiężne sześciokątne dysze montażowe o wymiarach 12 x 50mm z mosiężnym pierścieniem zamykającym oraz podkładką, nakrętką i kauczukową uszczelką.

NRC 300 - tłumik plusku z przezrystego plastiku o wymiarach 7 x 50mm.

NRC 400 - ciężarek kurtyny z ołowiu o masie 450g.



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- używać tylko wodę filtrowaną, zmiękczoną aby zapobiec zanieczyszczeniu linek i tym samym zaburzeniu przepływu wody oraz zmianie koloru (odbarwieniu),
- odległość między dyszami min. 32mm,
- każda dysza wymaga przepływu 0,022 m³/h przy 20mm wysokości wody przy dyszy,
- w razie pytań i uwag prosimy o kontakt.

NSJ - Spray Jewel Jet

Efekty:

Piękna charakterystyka strumienia predysponuje stosowanie tej dyszy w centralnym miejscu fontanny.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu i mosiądzu, górny element demontowalny do czyszczenia dyszy.

Opcje:

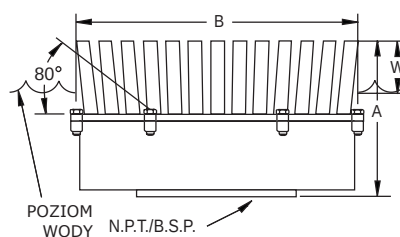
(dodaj przyrostek)

S - złącze obrotowe typu 'swivel' z serii ASL/ASU

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- montaż dyszy nad lustrem wody (zachować wymiar W),
- wymagany koszt wstępny przed pompą o otworach 3,2mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY					PARAMETRY PRACY					
	a mm	b mm	w mm	ilość dysz	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,9m	1,5m	2,4m	3,1m	4,6m
NSJ-100	127	114	51	24	1.1/4"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	9,6 1,2 1,5	12,1 2,1 2,4	14,1 3,4 3,7		
NSJ-200	127	178	51	36	2"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	14,1 1,2 1,5	18,2 2,1 2,4	21,1 3,4 3,7		
NSJ-300	133	248	51	48	3"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	12,1 1,5 1,2	16,6 2,4 1,8	22,7 3,7 2,4	25,2 4,3 3,4	
NSJ-400	170	292	102	36	4"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	26,1 1,5 1,5	39,1 2,4 2,4	56,4 3,7 3,7	71,4 4,3 4,6	97,5 6,1 6,7
NSJ-600	241	362	102	48	6"	Q, m3/h H, mH2O L rozprysk, m	34,8 1,5 1,8	63,4 2,4 2,4	75,0 3,7 4,0	95,4 4,3 4,6	129,6 6,1 6,7

NSR - Spray Ring

Efekty:

Kolektor w kształcie pierścienia z pionowo zamontowanymi dyszami, z możliwością regulacji położenia kąтового, umożliwia wytworzenie trzech typów strumienia: do środka pierścienia, na zewnątrz i pionowo w górę.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

Konstrukcja pierścienia wykonana z ekstrudowanego PVC, z mocowanymi dyszami z brązu.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

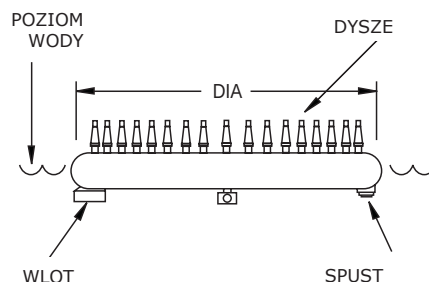
B - pierścień z czerwonego mosiądzu,

F - pierścień z PVC pokrytego włóknem szklanym.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą o otworach sitka dla dysz o średnicy 3,2mm - 15,7mm i dla dysz o średnicy 4,7mm - 23,9mm,
- inne kształty i rozmiary pierścienia na zapytanie,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY					PARAMETRY PRACY									
	DIA mm	wlot (bsp)	ilość wlotów	ilość dysz	średnica rury	WYS. FONT. H strat	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m	1,8m	2,4m	3,1m	3,7m	4,3m
średnica otworów w dyszach 0,125" = 3,2 mm															
NSR-122	305	1"	1	16	1"	Q, m3/h	1,6	1,8	2,3						
NSR-222	610	1"	2	22	1.1/4"	Q, m3/h	2,1	2,5	3,0						
NSR-322	915	1.1/4"	2	47	1.1/4"	Q, m3/h	4,3	5,5	6,4	7,5	8,6				
NSR-422	1220	1.1/4"	2	50	1.1/2"	Q, m3/h	4,6	5,7	6,8	8,0	9,1				
NSR-522	1525	1.1/4"	2	56	1.1/2"	Q, m3/h	5,2	6,4	7,7	9,1	10,2	12,7			
NSR-622	1830	1.1/4"	3	75	2"	Q, m3/h	6,8	8,6	10,2	10,1	13,6	17,1			
NSR-822	2440	1.1/4"	4	113	2"	Q, m3/h	10,2	13,0	15,5	18,0	20,5	25,7	28,4		
średnica otworów w dyszach 0,187" = 4,7 mm															
NSR-223	610	1.1/4"	1	24	2"	Q, m3/h	5,7	8,0	10,9	11,8	12,5				
NSR-323	915	1.1/4"	2	36	2"	Q, m3/h	6,8	11,4	16,4	17,7	19,6				
NSR-423	1220	1.1/2"	2	48	2"	Q, m3/h	10,2	15,9	21,8	24,1	27,3				
NSR-523	1525	1.1/2"	2	60	2"	Q, m3/h	12,1	19,1	25,9	27,7	29,6	33,2			
NSR-623	1830	1.1/2"	3	72	2"	Q, m3/h	13,6	21,8	30,0	32,8	36,8	39,6			
NSR-823	2440	1.1/2"	4	84	2.1/2"	Q, m3/h	18,2	28,2	38,2	41,8	45,5	51,4	55,5	59,1	63,2

NTO - Twirl Jet

Efekty:

Spiralny strumień wody wywołany ruchem obrotowym dyszy. Do zastosowania na obrzeżach średnich i dużych basenów.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ●

Odporność na wiatr ■

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

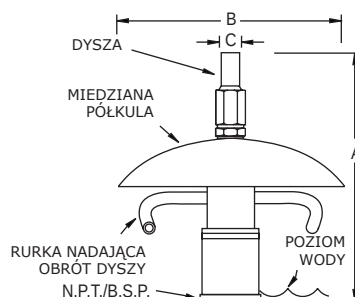
Korpus wykonany z odlewów brązu, mosiądzu i miedzi. Każda z dysz ma możliwość regulacji kąta wychylenia i ilości przepływającej wody.



Opcje:

(dodaj przyrostek)

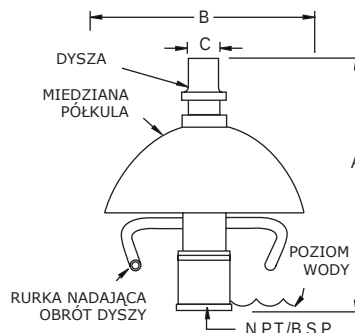
S - złącze obrotowe typu 'swivel' ASL/ASU,
 Q - chromowana powierzchnia.



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą, o otworach sitka dla dysz:
 NTO 075 - 1,6mm i NTO 150 - 3,2mm,
- regulowanie wymaganego przepływu i kąta nachylenia dyszy,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



NTO - 075



NTO - 150

TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY				PARAMETRY PRACY					
	a mm	b mm	w mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,9m	1,2m	1,5m	2,4m	3,1m
NTO-075	114	51	10	3/4"	Q, m3/h H, mH2O Lrozprysk*,m	1,1 1,2 b/d	1,25 1,5 b/d	1,3 2,1 b/d	1,6 3,4 b/d	
NTO-150	203	140	32	1.1/2"	Q, m3/h H, mH2O Lrozprysk*,m			5,9 2,7 b/d	7,5 4,6 b/d	9,6 7,3 b/d

* rozprysk wody może nieznacznie zmieniać się w zależności od kąta ustawień dyszy

NWA - Watercastle Jet



Efekty:

Efekt wodny dyszy składa się z dominiującego strumienia środkowego i otaczających go strumieni bocznych. Dysza idealna dla małych i średnich ekspozycji.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ●

Odporność na wiatr ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu, mosiądzu i miedzi. Każda z dysz ma możliwość regulacji, można je łatwo demontować w razie konieczności czyszczenia.

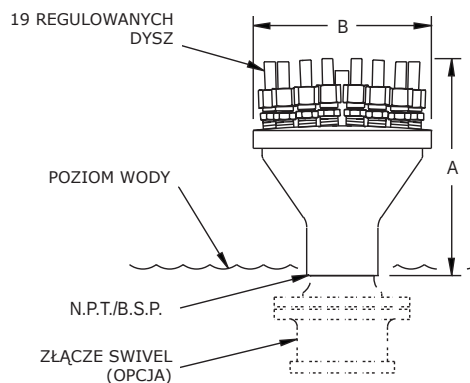


Opcje:

(dodaj przyrostek)

S - złącze obrotowe typu 'swivel' ASL/ASU,

Q - chromowana powierzchnia.



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą o otworach sitka 3,2mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY								
	a mm	b mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	1,2m	1,5m	1,8m	2,1m	2,4m	2,7m	3,1m	3,7m
NWA-125	146	127	1.1/4"	Q, m ³ /h	4,8	5,0	5,9	6,4	7,1	7,3	8,0	8,6
				H, mH ₂ O	1,8	2,1	2,7	3,1	3,4	4,0	4,9	5,8
				Lrozprysk*, m	1,6	1,8	2,5	2,7	3,25	3,3	3,7	4,9

* rozprysk wody może nieznacznie zmieniać się w zależności od kąta ustawień dyszy

NWC - Watercastle Jet

Widoczność
 Głośność
 Odporność na wiatr
 Rozpryskiwanie



Efekty:

Trzy poziomy rozproszony strumień wody z 31 lub 25 dyszami. Dysza stosowana w małych i średnich ekspozycjach.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Opis:

Korpus wykonany z brązu, mosiądzu i miedzi, każda z dysz ma możliwość regulacji, można je łatwo demontować w razie konieczności czyszczenia.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

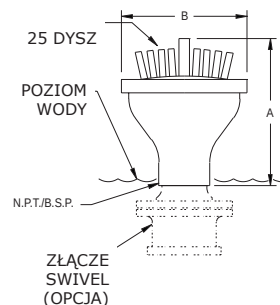
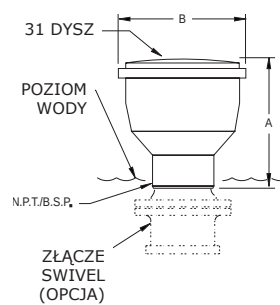
S - złącze obrotowe typu 'swivel' ASL/ASU,

Q - chromowana powierzchnia.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą o otworach sitka NWC 075 - 1,6mm, NWC 125 - 3,2mm,
- instalować idealnie pionowo,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



NWC - 075



NWC - 125

TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY								
	a mm	b mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,9m	1,2m	1,5m	1,8m	2,1m	2,4m	2,7m	3,1m
NWC-075	76	83	3/4"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg, m	2,5 2,1 0,6	3,2 3,1 0,9	4,1 3,7 1,5	4,8 8,5 2,0				
NWC-125	146	127	1.1/4"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg, m		4,3 1,8 0,9	4,8 2,1 1,2	5,2 2,4 1,5	5,7 3,1 1,8	6,4 3,7 2,0	6,8 4,3 2,4	7,5 4,9 2,7

NWD - Watercastle Jet



Efekty:

Centralny, pionowy strumień dominujący nad niższymi strumieniami otaczającymi. Wysokość strumienia centralnego zależna od warunków adaptacyjnych otoczenia. Każda z dysz zewnętrznego pierścienia głowicy posiada regulację wysokości i kąta rozchodzenia strumienia.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

Korpus i pokrywa wykonana z brązu, dysze z mosiądzu. Każda z dysz jest oddzielnie mocowana do obudowy.

Opcje:

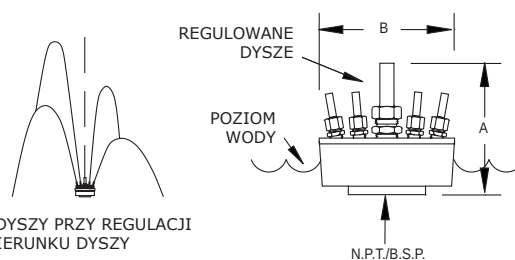
(dodaj przyrostek)

Q - chromowana powierzchnia.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany koszt wstępny przed pompą o otworach sitka 3,2mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



TYPOWY EFEKT PRACY DYSZY PRZY REGULACJI PRZEPŁYWU I KIERUNKU DYSZY



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY			PARAMETRY PRACY							
	a mm	b mm	gwint (npt) (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	2,4m	3,1m	4,6m	6,1m	9,1m	12,2m	15,2m
NWD-200	178	178	2"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	10,9 4,3 b/d	12,1 5,2 b/d	15,7 7,9 b/d	18,6 9,8 b/d			
NWD-250	254	178	2.1/2"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m	17,3 3,4 b/d	21,8 5,2 b/d	27,1 7,6 b/d	31,8 10,1 b/d	41,6 14,9 b/d	50,0 19,2 b/d	
NWD-300	254	178	3"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m		34,1 4,6 b/d	39,1 6,1 b/d	44,6 7,9 b/d	77,5 13,1 b/d	96,1 17,7 b/d	113,4 21,3 b/d
NWD-400	305	279	4"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m		63,9 4,0 b/d	88,0 6,1 b/d	97,3 7,9 b/d	112,7 11,9 b/d	125,0 14,6 b/d	136,1 19,8 b/d
NWD-600	381	279	6"	Q, m3/h H, mH2O L zasięg,m		116,8 4,0 b/d	150,3 6,1 b/d	175,7 7,9 b/d	225,5 9,8 b/d	250,0 14,6 b/d	277,3 19,8 b/d

SWS - Choreoswitch

Efekty:

Dynamicznie pracująca, wszechstronna dysza, dająca duże możliwości choreograficzne strumienia wody. Bardzo dobre efekty uzyskuje się oświetlając dysze oświetleniem diodowym typu LED

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ●

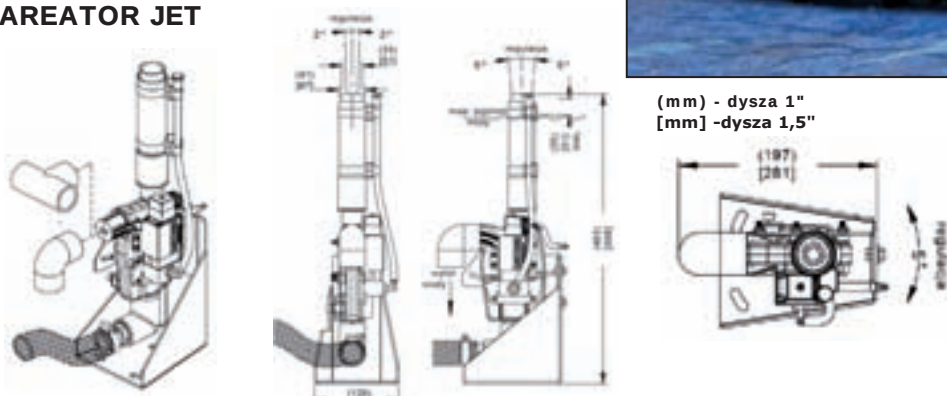
Głośność ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ● ●



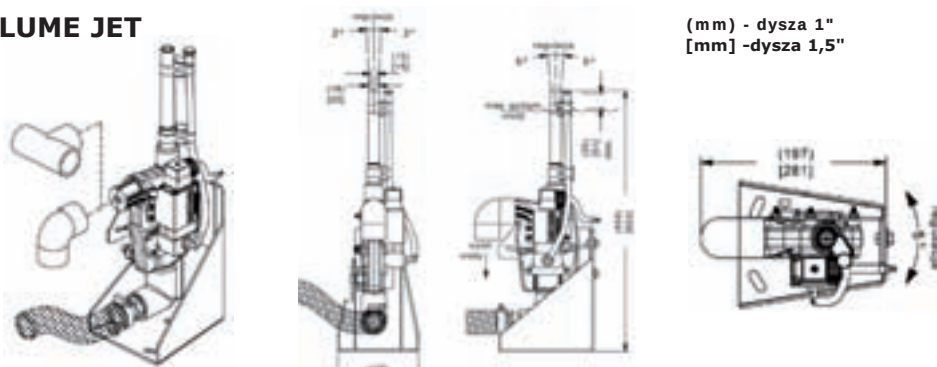
AREATOR JET



(mm) - dysza 1"
[mm] - dysza 1,5"

TYP DYSZY	PARAMETRY PRACY - AREATOR JET									
1"	WYSOKOŚĆ FONTANNY	1,5m	3m	4,3m						
SWS-100-24V SWS-104-12V	Q, m3/h	3,2	4,3	4,8						
	H, mH2O	12,5	24	34,2						
	L zasięg,m	0,7	1,4	1,5						
1,5"		0,9m	2,1m	3m	4,6m	6,0m	7,6m	9,1m	10,6m	
SWS-151-24V SWS-155-12V	Q, m3/h	4,8	6,8	8,3	10,5	11,6	12,7	13,4	13,7	
	H, mH2O	5,7	11,7	16,9	32,3	40,9	49,4	56,4	59,8	
	L zasięg,m	0,5	0,6	1,4	1,5	2,4	3,0	3,4	3,7	

PLUME JET



(mm) - dysza 1"
[mm] - dysza 1,5"

TYP DYSZY	PARAMETRY PRACY - PLUME JET									
1"	WYSOKOŚĆ FONTANNY	1,5m	3m	4,5m	6m	6,7m				
SWS-101-24V SWS-105-12V	Q, m3/h	2,3	2,9	3,6	4,3	4,6				
	H, mH2O	6,1	11,3	17,4	23,2	25,6				
	L zasięg,m	0,5	1,1	1,3	1,3	1,3				
1,5"		0,9m	2,1m	3m	3,9m	4,6m	6,7m	7,3m	9,1m	10,6m
SWS-151-24V SWS-155-12V	Q, m3/h	3,3	4,8	5,6	6,5	7,0	8,8	11,1	12,0	13,2
	H, mH2O	3	5,7	7,9	10,3	11,9	20,7	26,5	31,1	38,1
	L zasięg,m	0,5	0,6	1,4	1,5	1,5	2,6	3,0	3,3	3,6





SWS - Choreoswitch



Efekty:

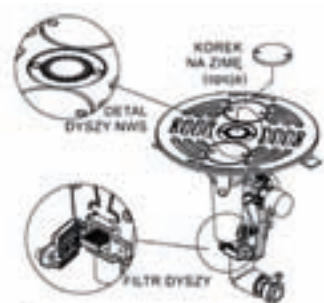
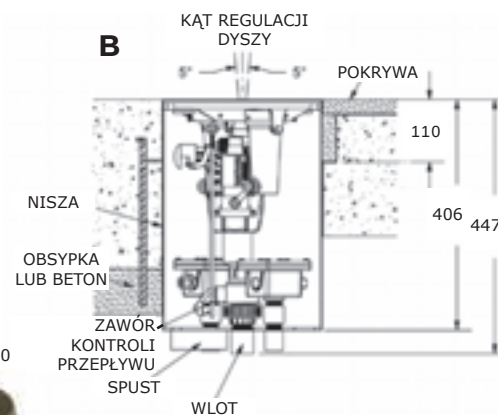
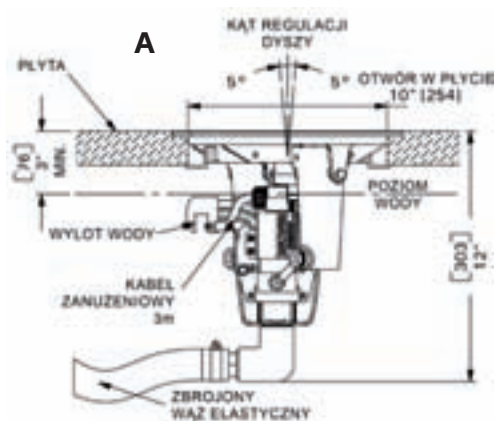
Dynamicznie pracująca, wszechstronna dysza, dająca duże możliwości choreograficzne strumienia wody. montowana w płycie chodnika. Bardzo dobre efekty uzyskuje się oświetlając dysze oświetleniem diodowym typu LED

Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ● ● ●



EFEKTY DYSZ



TYP DYSZY	PARAMETRY PRACY							
	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,9m	1,5m	2,1m	2,7m	3,4m	4,3m	4,9m
NWS110C112	Q, l/m	35	43	51	56	62	67	72
	H, mH2O	5,3	7,7	10,3	12,9	16,5	21,5	24,6
	L zasięg, m	0,5	0,7	0,9	1,0	1,4	1,7	1,7
NWS110C114	Q, l/m	34	47	53	57			
	H, mH2O	5	9,2	11,2	14			
	L zasięg, m	0,9	1,2	1,3	1,4			
NWS110A120	Q, l/m	27	35	39	12,8	48	59	
	H, mH2O	3,4	5,2	6,8	9,9	13,1	15,4	
	L zasięg, m	0,4	0,5	0,5	0,8	0,8	0,9	
		0,9 m	1,4 m	1,8 m	2,3 m	2,7 m	3,4 m	3,7 m
NWS110C118	Q, l/m	31	36	40	47	50	55	57
	H, mH2O	4,1	5,6	7	8,7	10,6	13	14,3
	L zasięg, m	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,7

Opis:

Ruszt wykonany z brązu lub ze stali nierdzewnej.

Istnieją 2 wersje montażu:

- zawieszona na płycie (A),
- wbudowana w nisze (B),



SWV - Electric Leaper

Efekty:

Dysza dająca stały, zakrzywiony strumień wody o przepływie laminarnym średnicy 12mm, przypominający rurkę szklaną, dodatkowo wyposażona w rozdzielacz strumienia, który wzbo-gaca funkcję dyszy o efekty dyna-miczne takie, jak przerywany stru-mień wody (skaczący). Dysza może być używana pojedynczo lub w grupie.

Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ●

Odporność na wiatr ●

Rozpryskiwanie ●



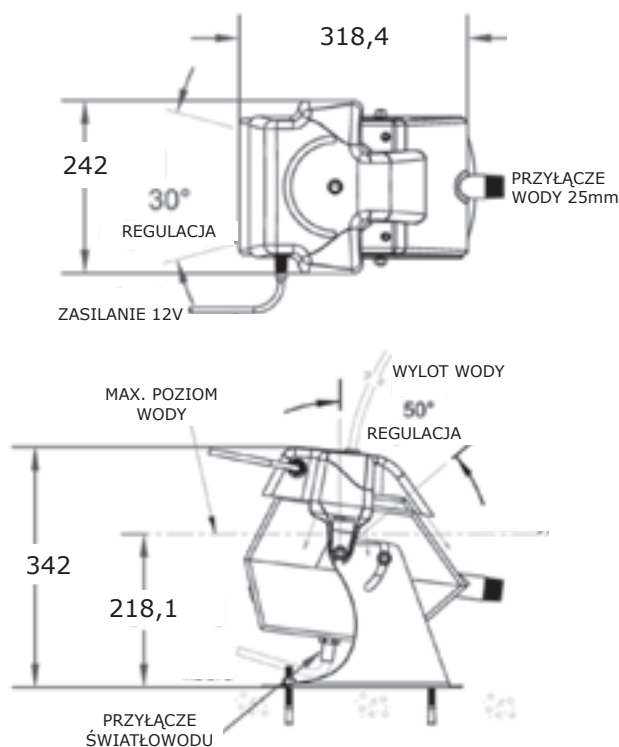
Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. Sterownik i kontroler 12VDC nie zawarte w komplecie.
2. Wymagany filtr na zasilaniu (max. 50 μm), rekomendowany filtr typu cartridge 5 μm .
3. Dysza wymaga instalacji powyżej poziomu wody fontanny.

Opis:

Korpus wykonany z PE, poliwęglanu i stali nierdzewnej. Dysza może być wyposażona w światłowód, umożliwiający dodatkowe oświetlenie strumienia wody.



Przepływ $Q, \text{m}^3/\text{h}$	1,36	1,59	1,82	2,05	2,27
Strata ciś $H, \text{mH}_2\text{O}$	1,1	1,5	1,9	2,2	2,9





Części zamienne - informacje

Zasięg - "L"

Obszar rozchylania wody.

Należy zwrócić uwagę na tę wartość, jeżeli dysza będzie montowana blisko krawędzi niecki fontanny.

Typowy gwint

Podawane w katalogu gwinty dysz DEFO są jako NPT (gwinty rur wg. systemu miar U.S.), natomiast na rynku europejskim stosowane są gwinty BSP (wg. brytyjskiego systemu miar).

Należy zwrócić uwagę na rodzaj gwintu przy składaniu zamówienia.

Wszystkie gwinty poniżej 1" są wykonane jako BSP.

Kosz siatkowy

Specjalny siatkowy kosz osłonowy stosowany w fontannach zewnętrznych, chroniący dysze przed zasysaniem zanieczyszczeń, które mogłyby zapychać małe otworki w dyszach.



Regulator

Kosz siatkowy



Klucz do dekli



Złącza typu swivel



Pokrywa na zimę



Krucce wylotowe



Złączki

nr kat. kosza siatkowego	pasująca dysza fontanna
NAE075D	NAE-075
NAE100D	NAE-100
NAE125D	NAE-125
NAE150D	NAE-150
NAE200D	NAE-200
NAE300D	NAE-300
NAE400D	NAE-400

Regulator położenia kąowego dysz

Regulator położenia kąowego dysz, króćców wylotowych.

Złącze obrotowe typu 'swivel'

Złącze obrotowe, element wykonany z brązu, służy do regulacji dyszy, pozwala dopasować kąt odchylenia od pionu bądź ustawić dyszę jeżeli nierówno wykonane są króćce mocujące w niecce.

Informacje odnośnie doboru właściwego elementu do danej dyszy znajdują się na str.90

Pokrywa na zimę

Dekiel do zamykania dysz w fontannie zewnętrznej na okres zimowy. Stosowany do dysz typu NLF oraz NLG.

Klucze

Klucz do zdejmowania deklei zamykających dysze na okres zimy. Stosowany do dysz typu NLF oraz NLG.

Króćce

Króćce wylotowe, stosowane do dysz typu NGF oraz NLC.

Złączki

Złączki stosowane do dysz typu NSR.

Efekt pracy fontanny

Każda z dysz została określona w sposób graficzny w skali od 1 do 5

Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ● ● ●







OŚWIETLENIE

Produkty	str.
Lampa EL 005	54
Lampa EL 030	55
Lampa EL 040	56
Lampa EL 050	57
Lampa ELD	58

EL-005 Lampa podwodna/nad wodą



Funkcja:

Atrakcyjna lampa o niskiej intensywności świecenia, instalowana zarówno nad wodą jak i pod wodą. Może występować pojedynczo lub podwójnie. Sposób montowania: podwieszona na płycie (B), w niszy (patrz str. 48 dysza SWS) lub stojąco (A). W oprawie można zastosować oświetlenie typu LED.

Opis:

Konstrukcja oprawy wykonana z brązu i miedzi, mocowania ze stali nierdzewnej.

Opcje:

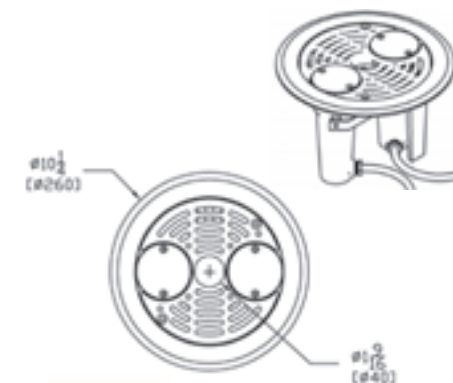
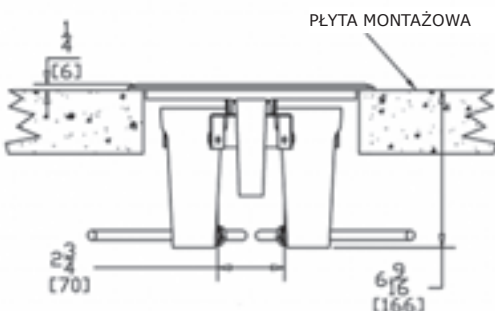
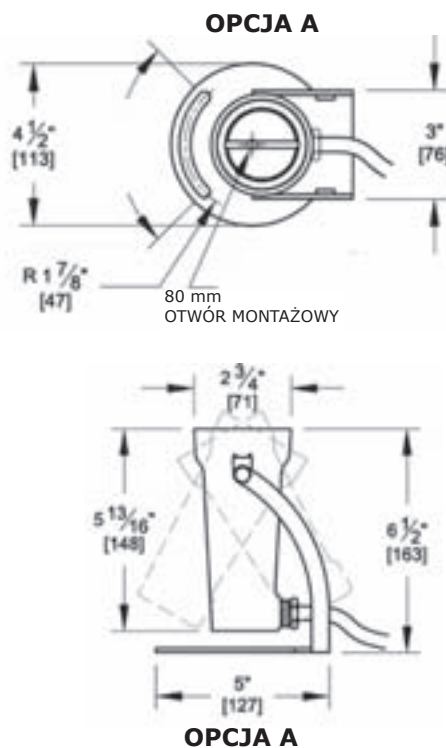
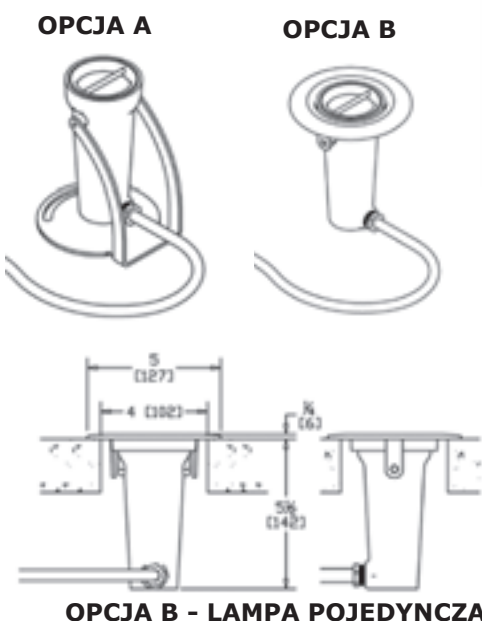
(dodaj przyrostek)

S – wieszak DEFO do mocowania w płycie.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu):

1. Certyfikacja CSA i UL
2. Lampy są sprzedawane oddzielnie wg. tabeli poniżej



TYP LAMPY	Napięcie	Moc (W) Montaż		Nr katalogowy lampy Typ montażu			
		Pod wodą	Nad wodą	sama lampa	stojący	pojedynczy wiszący	podwójny wiszący
EL-005	12V	75 max.		EL005001	EL005002	EL005003	EL005004
			35 max.	EL005005	EL005006	EL005007	EL005008

EL-030 Lampa podwodna

Funkcja:

Uniwersalna, nisko-profilowa oraz niskonapięciowa (12V) zanurzeniowa oprawa DEFO może być zastosowana w wodzie o głębokości od 200 mm do 460 mm. Idealna do mocnego podświetlenia efektów wodnych. Oprawy mogą być zainstalowane w szereg. W oprawie można zastosować oświetlenie typu LED.

Oprawa musi być zanurzona w wodzie w trakcie pracy.

Opis:

Konstrukcja oprawy wykonana z odlewu z brązu z kloszem szklanym, przezroczystym, wypukłym, antysabotażowym, odpornym na temperaturę; uszczelka uformowana w kształcie litery U z certyfikowanego materiału; mocowania oraz gniazdo lampy wykonane ze stali nierdzewnej. Oświetlenie zapewnia 12V, 225W halogen kwarcowy. Kabel elektryczny długości 2.75 m, 3 żyłowy typu 16AWG, zanurzeniowy.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

O – zabezpieczenie termiczne

P – zabezpieczenie klosza na zaczepach (zawiasach)

Q – chromowana pokrywa

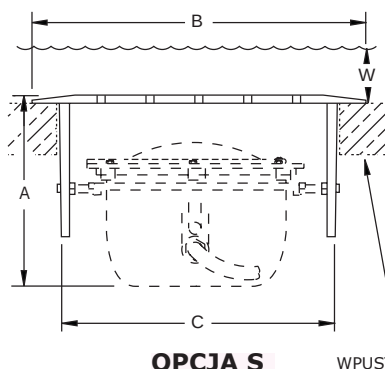
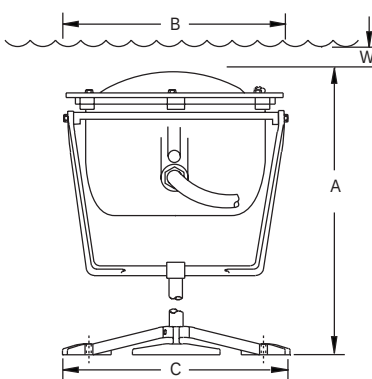
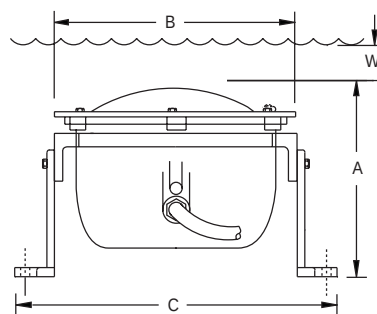
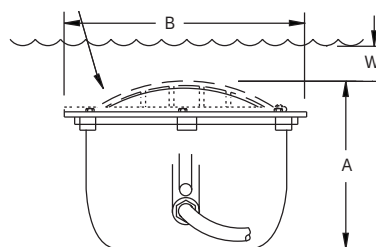
S – wieszak DEFO do mocowania w płycie.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu):

1. Oprawa musi zostać zainstalowana przez wykwalifikowanego elektryka
2. Baza (podstawa) typu "T" musi być zawsze przymocowana do dna basenu
3. Certyfikacja UL
4. Żarówki ujęte w cenie (oprawy)
5. W przypadku zastosowania opraw większych od 11" należy wyspecyfikować typ A dla ELC-030. Skontaktuj się z producentem w sprawie cen.

OSŁONA SOCZEWKI (OPCJA)



OPCJA S

WPUST



ELA-030



ELB-030



ELC-030



OPCJA S



OPCJA P

TYP LAMPY	a mm	b mm	c mm	w mm
ELA-030	133	184	-	50
ELB-030	159	184	216	50
ELC-030	279	184	248	50
OPT-S	140	260	216	50

Kolory soczewki:

(dodaj przyrostek)

A – bursztynowy

B – niebieski

G – zielony

R – czerwony

T – turkusowy



EL-040 Lampa podwodna



ELA-040



ELB-040



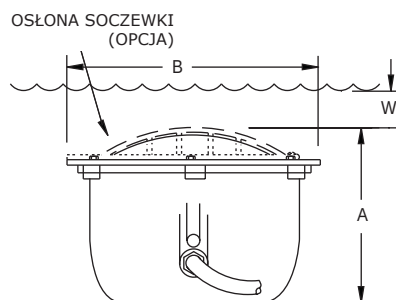
ELC-040



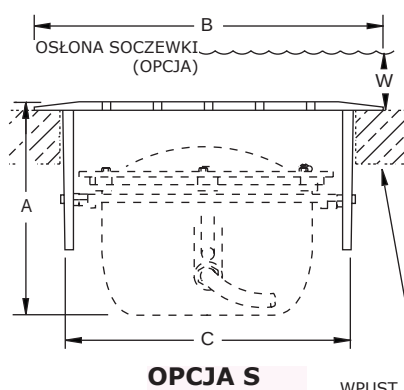
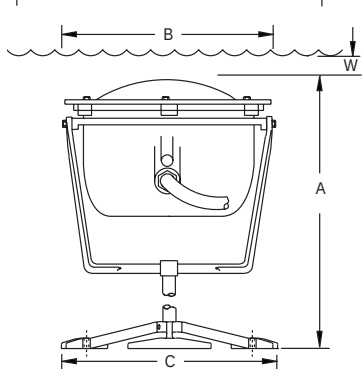
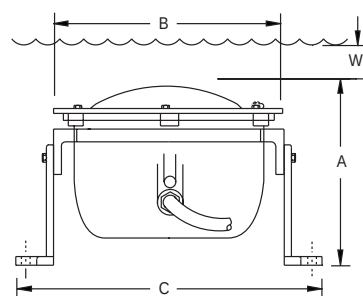
OPCJA S



OPCJA P



OPCJA P



OPCJA S

WPUST

Funkcja:

Uniwersalna, nisko-profilowa oraz niskonapięciowa zanurzeniowa oprawa DEFO może być zastosowana w wodzie o głębokości od 200 mm do 460 mm. Idealna do podświetlenia efektów wodnych średniej wielkości. Oprawy mogą być zainstalowane w szereg. W oprawie można zastosować oświetlenie typu LED.

Oprawa musi być zanurzona w wodzie w trakcie pracy.

Opis:

Konstrukcja oprawy wykonana z odlewu z brązu z kloszem szklanym, przezroczystym, wypukłym, antysabotażowym, odpornym na temperaturę; uszczelka uformowana w kształcie litery U z certyfikowanego materiału; mocowania oraz gniazdo lampy ze stali nierdzewnej. Oświetlenie zapewnia 12V, 300W lub 24V, 200W halogen kwarcowy. Kabel elektryczny długości 2.75 m, 3 żyłowy typu 16AWG, zanurzeniowy.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

O - zabezpieczenie termiczne

P - zabezpieczenie klosza na zaczepach (zawiasach)

Q - chromowana pokrywa

S - wieszak DEFO do mocowania w płycie.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu):

1. Oprawa musi zostać zainstalowana przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z lokalnymi normami elektrycznymi.
2. Baza (podstawka) typu 'T' musi być zawsze przymocowana do dna basenu
3. Certyfikacja UL
4. Lampy ujęte w cenie (oprawy)
5. Przy zamówieniu należy zaznaczyć halogen 12V lub 24V.
6. W przypadku zastosowania opraw większych od 11" należy wyspecyfikować typ A dla ELC-040. Skontaktuj się z producentem w sprawie cen.

TYP LAMPY	a mm	b mm	c mm	w mm
ELA-040	144	184	-	50
ELB-040	159	184	216	50
ELC-040	279	184	248	50
OPT-S	140	260	216	50

Kolory soczewki:

(dodaj przyrostek)

A - bursztynowy

B - niebieski

G - zielony

R - czerwony

T - turkusowy



EL-050 Lampa podwodna

Funkcja:

Wytrzymała, ogólnego zastosowania, zanurzeniowa oprawa DEFO z szerokim kloszem. Idealna do mocnego podświetlenia efektów wodnych. Działa wykorzystując oświetlenie LED z gamy kolorów RGB.

Oprawa musi być zanurzona w wodzie w trakcie pracy.

Opis:

Konstrukcja oprawy oraz podstawy wykonana z odlewu z brązu z kloszem szklanym, przezroczystym, wypukłym, antysabotażowym, odpornym na temperaturę; uszczelka uformowana w kształcie litery U z certyfikowanego materiału; mocowania ze stali nierdzewnej. Kabel elektryczny długości 2.75 m, 4 żyłowy, zanurzeniowy.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

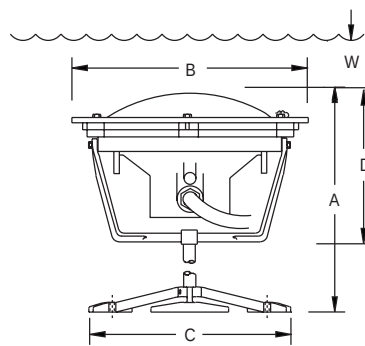
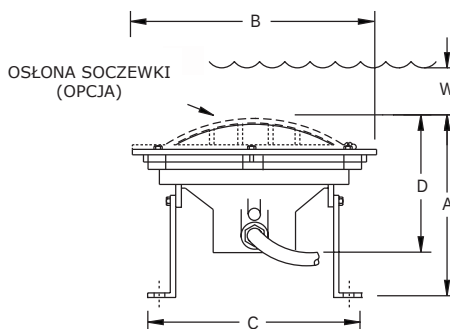
P - zabezpieczenie klosza na zaczepach (zawiasach)

Q - chromowana pokrywa

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu):

1. Oprawa musi zostać zainstalowana przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z lokalnymi normami elektrycznymi.
2. Baza (podstawa) typu "T" musi być zawsze przymocowana do dna basenu
3. Certyfikacja UL
4. Lampy ujęte w cenie (oprawy)
5. W przypadku zastosowania opraw większych od 10" należy wyspecyfikować typ A dla ELC-050. Skontaktuj się z producentem w sprawie cen.



ELB-050



ELC-050



OPCJA P

TYP LAMPY	a mm	b mm	c mm	d mm	w mm
ELB-050	203	260	216	152	50
ELC-050	254	260	248	191	50



ELD Lampa podwodna



Funkcja:

Głęboko zanurzeniowa oprawa oświetleniowa umieszczona w osłonie przeznaczona do mocowania do podłogi lub ściany. Osłona umożliwia montaż opraw DEFO serii EL-030, EL-040, EL-050. Nie widoczne (ukryte) przewody elektryczne. Wiązka światła jest obracana i może być odchylona do 20°. Oprawa dostarczana standardowo z zabezpieczeniem klosza na zawiasach.

Oprawa musi być zanurzona w wodzie w trakcie pracy.

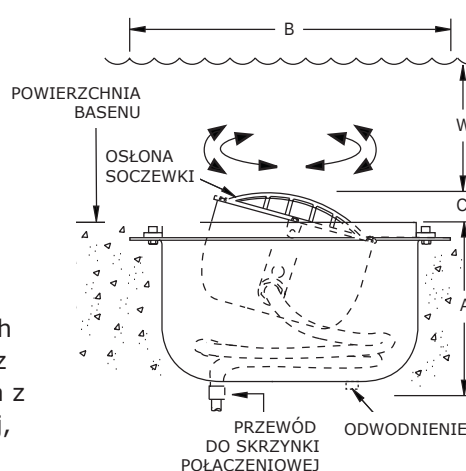
Opcje:

(dodaj przyrostek)

- D – ½" (12 mm) przyłącze do odprowadzenia wody
- O – zabezpieczenie termiczne
- Q – chromowana powierzchnia elementów

Opis:

Konstrukcja oprawy, obejm mocujących oraz zabezpieczenia klosza wykonane z odlewu z brązu. Dolna część wykonana z formy ze stali nierdzewnej, plastikowej, mocowania ze stali nierdzewnej. Kabel elektryczny długości 2.75 m, 3 żyłowy typu 16AWG lub 10 AWG, zanurzeniowy dla opraw ELD-030 lub ELD-040.



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu):

- Oprawa musi zostać zainstalowana przez wykwalifikowanego elektryka oraz powinna posiadać układ zabezpieczenia różnicowo-prądowego.
- Certyfikacja CSA i UL
- Lampy są sprzedawane oddzielnie w przypadku modeli ELD-020, ELD-050, ELD-100 (zobacz wykres doboru lamp na str.57)

Kolory soczewki:

(dodaj przyrostek)

- A – bursztynowy
- B – niebieski
- G – zielony
- R – czerwony
- T – turkusowy



TYP LAMPY	a mm	b mm	c mm	w mm
ELD-015	203	292	50	50
ELD-020	203	292	50	50
ELD-030	203	292	50	50
ELD-040	229	292	50	50
ELD-050	229	330	65	50
ELD-100	229	330	65	50



Wskazówki do wyboru oświetlenia

Podstawowe wskazówki przy wyborze typu i rodzaju oświetlenia fontann:

Istnieją 3 podstawowe czynniki brane pod uwagę przy wyborze ilości i typu lamp oświetlających fontannę.

1. Typ efektu wodnego do oświetlenia.

- a) **Pojedyncza dysza** - zwykle dwie lampy powinny oświetlać jedną dyszę
- b) **Kolektor z dyszami w kształcie pierścienia** - zwykle jedna lampka powinna oświetlać jeden kolektor, przy zachowaniu zasady że wraz ze wzrostem średnicy okręgu kolektora należy zwiększyć snop rozchodzenia się światła dobierając odpowiedni typ oświetlenia. Zaleca się dobór oświetlenia o średnim zakresie światła dla kolektora o średnicy okręgu mniejszej niż 3m, a od 3 do 5 m oświetlenia o szerokim zakresie światła.

2. Wybór koloru oświetlenia:

Różne kolory wymagają różnej intensywności światła do otrzymania optymalnego poziomu świecenia, na przykład:

- a) żółty i turkusowy - wymagają 50% więcej światła niż czyste białe światło
- b) czerwony - wymaga 100% więcej światła niż czyste białe światło
- c) niebieski i zielony - wymaga 250% więcej światła niż czyste białe światło

3. Wysokość strumienia do oświetlenia:

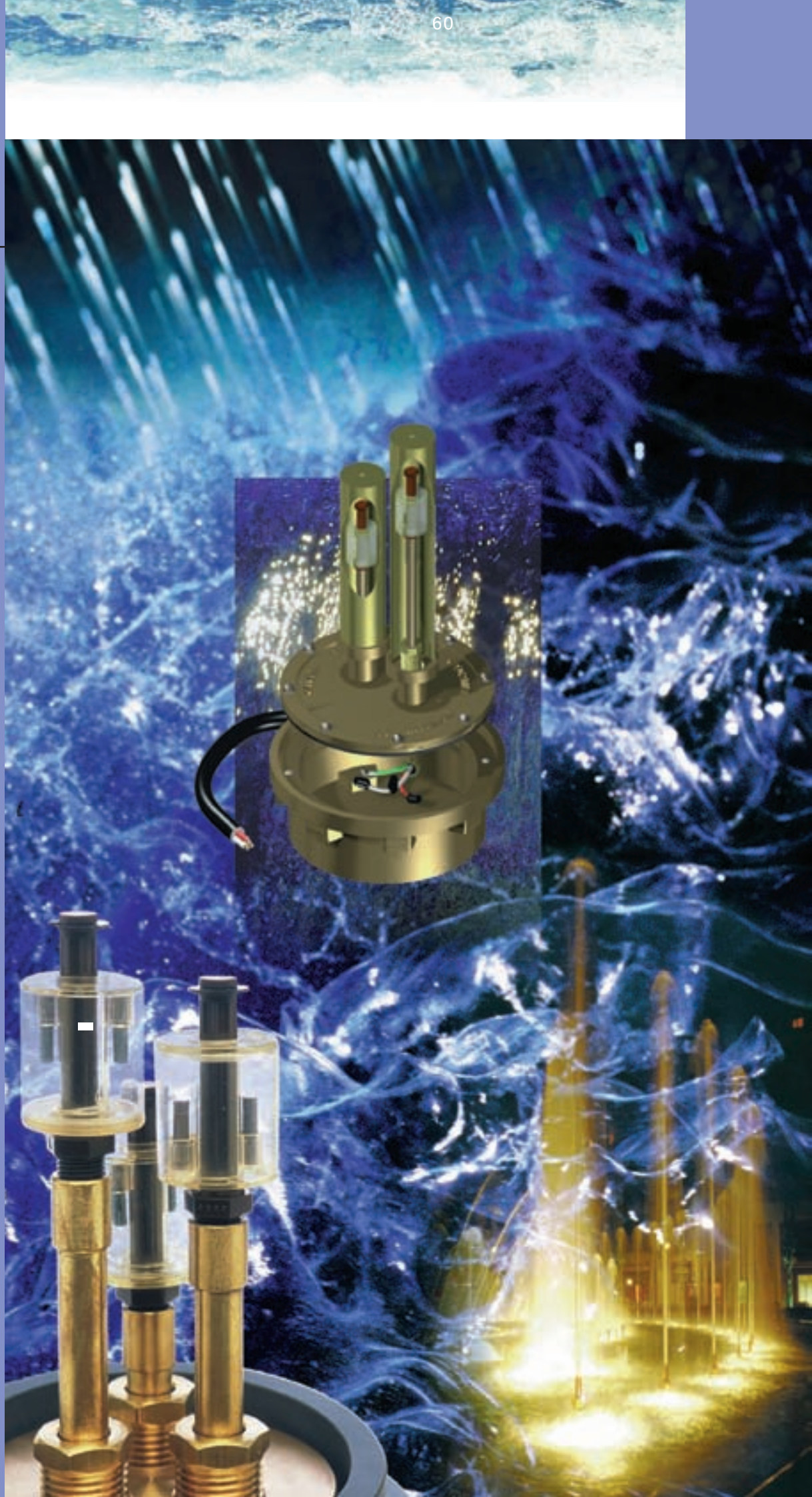
Tabela poniżej umożliwia wybór danego typu lampy w zależności od wysokości strumienia i efektu wodnego fontanny. Istotnym czynnikiem przy wyborze lampy jest jej czas użytkowania (h).

Uwaga: Podstawowe zastosowanie i wysokość fontanny opracowano w oparciu o lampę z bezbarwną soczewką, zlokalizowaną 50mm poniżej powierzchni wody.



ELEKTRYKA

Produkt	Str.
EBJ Zanurzeniowe puszki połączeniowe	61
EBN Zanurzeniowe puszki połączeniowe	61
ECL Regulator poziomu wody	62
ECW Sterownik czujnika wiatru	62
EGN Dławiki kablowe puszki połączeniowej	63
EGS Dławiki kablowe puszki połączeniowej	63
EP Przejścia systemowe	64
ESD Czujniki poziomu z dekle	65
ESF Czujniki poziomu z rurką	65
ESG Czujniki poziomu z rurką	66
ESL Dostrajane czujniki poziomu	66
ESN Cast-In Czujniki poziomu	67
ESO Elektroniczny sterownik poziomu oraz przelewu	67
ESP Naściennie montowane czujniki poziomu	68
ESS Przenośne czujniki poziomu	68
ESW Naściennie montowane czujniki poziomu	69



EBJ Zanurzeniowe puszki połączeniowe

Funkcja:

Zanurzeniowa pushka połączeniowa do wykonania łączy przewodów elektrycznych pod wodą.

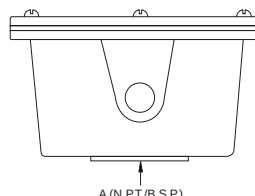
Opis:

Konstrukcja wykonana z odlewu z brązu, dekiel z neoprenową (guma syntetyczna) uszczelką, mocowania ze stali nierdzewnej oraz zacisk połączenia wyrównawczego.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

J – masa uszczelniająca do pushki przyłączeniowej (303.75 g)



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. Należy podłączać z przejściami systemowymi z brązu (patrz przejścia systemowe EPA str. 66).
2. Należy podłączać dławiki kablowe z brązu (patrz dławiki kablowe EGS).
3. Certyfikat CSA oraz UL.

TYP	wewnątrz mm	max. ilość gniazd połączeniowych (bsp)	gwint (bsp)	długość	szerokość	głębokość
EBJ-202*	279	2	20	100	83	83
EBJ-204	572	4	20	114	114	95
EBJ-208	1035	8	25	140	140	89
EBJ-212	1651	12	32	140	140	114
EBJ-216	3480	16	40	178	178	140
EBJ-220	4318	20	50	203	203	140

* możliwość podłączenia od 2 do 20 opraw



EBN Zanurzeniowe puszki połączeniowe

Funkcja:

Zanurzeniowa pushka połączeniowa do montażu w betonie, licowana z powierzchnią. Najbardziej efektywne, przy osadzeniu 2 1/2" (58 mm) warstwie zaprawy. Umożliwia podłączenie do 4 opraw zanurzeniowych. Dostarczana ze standardowym przyłączem kabla od spodu.

Opis:

Konstrukcja wykonana z odlewu z brązu, dekiel z neoprenową (guma syntetyczna) uszczelką, mocowania ze stali nierdzewnej oraz zacisk połączenia wyrównawczego.

Opcje:

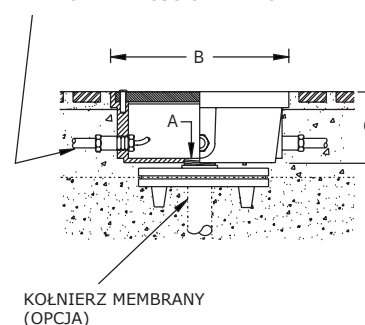
(dodaj przyrostek)

J – masa uszczelniająca do pushki przyłączeniowej (303.75 g),

C – boczne przyłącze zasilania,

Q – chromowana pokrywa.

PRZEWÓD I PRZEJŚCIÓWKA PVC



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. Należy podłączać dławiki kablowe z brązu (patrz dławiki kablowe EGS str.65).
2. Certyfikat CSA oraz UL.

TYP	wewnątrz mm	max. ilość gniazd połączeniowych (bsp)	gwint (bsp)	długość	szerokość
EBN-104	572	4	20	165	65





ECL Regulator poziomu wody



Opcje:

(dodaj przyrostek)

- S - tylko funkcja bezpieczeństwa (wyłączenia),
 U - tylko funkcja dopełniania,
 W - obudowa na warunki zewnętrzne.

W panelu występują funkcje sterowania, które są monitorowane przez elektroniczne czujniki typu DEFO jak niżej:

Funkcja szybkiego dopełniania:

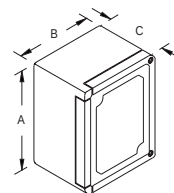
Uaktywnia 24V cewkę zaworu elektromagnetycznego celem utrzymania optymalnego poziomu wody.

Funkcja bezpieczeństwa:

Wyłącza wszystkie urządzenia elektryczne w niecce w przypadku niskiego lub zbyt niebezpiecznego poziomu wody.

Funkcja kontroli maksymalnego poziomu:

Umożliwia ustawienie większej histerezy pomiędzy górnym i dolnym poziomem wody. Wykorzystuje dwa czujniki zamiast jednego w określonych przypadkach np.: niecki z falującą wodą lub aplikacje z wieloma poziomami wody, tymczasowo wywołane na skutek przemieszczania się wody. Czujnik może być wykorzystany do sygnalizacji przekroczenia maksymalnego poziomu, zalania instalacji wewnątrz lub w zbiornikach otwartych.



TYP	A mm	B mm	C mm
ECL-100	159	152	108
ECL-200	159	152	108
ECL-300	235	184	125

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. ECL-100 (1 czujnik) Dopełnianie lub funkcja bezpieczeństwa (wyspecyfikować opcje S lub U).
2. ECL-200 (2 czujniki) Dopełnianie i funkcja bezpieczeństwa.
3. ECL-300 (3 czujniki) Dopełnianie, funkcja bezpieczeństwa, kontrola maksymalnego poziomu.
4. Wymagane wyspecyfikowanie zakresu napięcia roboczego.
5. Skontaktuj się z producentem w celu szczegółowej specyfikacji, instalacji i użytkowania.

ECW Sterownik Czujnika Wiatru



Funkcja:

Panel DEFO sterownika kontroli wiatru jest mikroprocesorowym układem zabezpieczającym, który precyzyjnie mierzy prędkość wiatru oraz dopasowuje układ sterowania fontanny, umożliwiając jej działanie w trudniejszych warunkach zewnętrznych.

Opis:

Obudowa szafki sterowniczej wykonana z plastiku, stopień ochrony IP65 (odpowiednik amerykańskiego Nema 4).

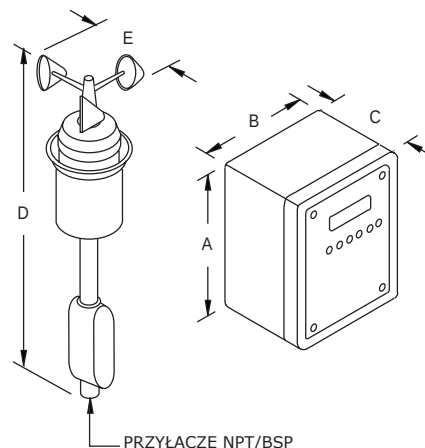
Anemometr posiada plastikową głowicę pomiarową, obudowę gumowaną oraz miedziowo-aluminiowy trzonek (maszt). Panel wyposażony w kabel elektryczny długi 90 m.

Podstawowe Cechy:

- Wyświetlacz LCD,
- Możliwość zmian nastaw prędkości wiatru,
- Kilka trybów pracy,
- Możliwość analizy sygnałów z dwóch czujników,
- Sterowanie do 4 wyjść przełącznikowych,
- Podtrzymanie baterijne pamięci.

Parametry Elektryczne:

Zasilanie 120V/60Hz lub 220/240V, 50Hz. 1amp



Wskazówki:

Skontaktuj się z producentem w celu szczegółowej specyfikacji, instalacji i użytkowania.

TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
ECW-100	165	203	125	337	152



EGN Dławiki Kablowe Puszki Połączeniowej

Funkcja:

Konstrukcja gwintowanego łącznika, nakrętki dociskowej oraz uszczelki wykonana z brązu, z ukształtowaną neopranową uszczelką.

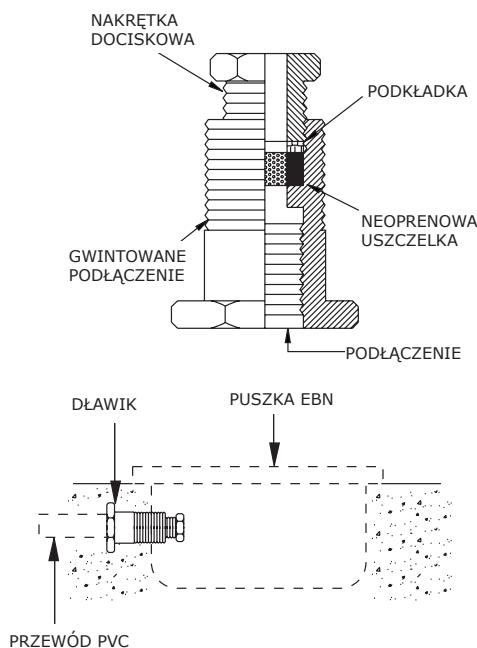
Opis:

Dociskający dławik do podłączenia z puszkami zanurzeniowymi typu 'EBN' montowanymi na lico. Zapewnia wykonanie połączeń kabli zanurzeniowych z puszkami, do podłączenia opraw.

Wskazówki:

Musi zostać zainstalowana przez wykwalifikowanego elektryka.

TYP	przyłącze bsp [mm]	awg typ	kabel mm
EGN-075	12	16/3	10,2



EGS Dławiki Kablowe Puszki Połączeniowej

Funkcja:

Do wykonania połączeń kabli z puszkami zanurzeniowymi w wodzie, do podłączenia opraw, czujników poziomu wody oraz pomp.

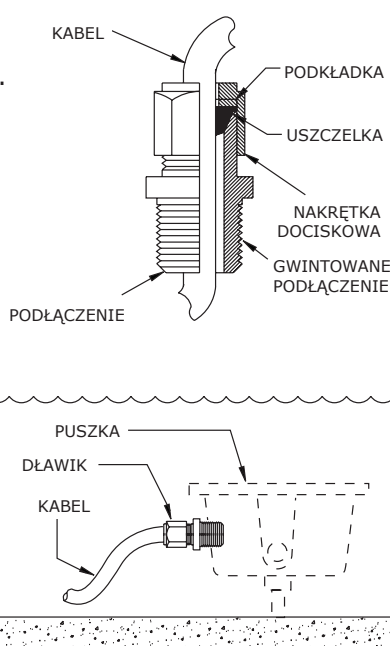
Opis:

Konstrukcja gwintowanego łącznika, nakrętki dociskowej oraz uszczelki wykonana z brązu z ukształtowaną neopranową (guma syntetyczna) uszczelką.

Wskazówki:

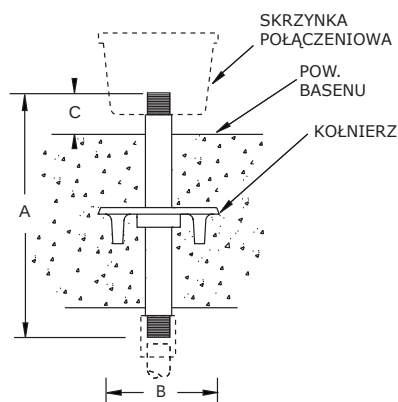
Musi zostać zainstalowana przez wykwalifikowanego elektryka.

TYP	przyłącze bsp [mm]	awg typ	kabel mm
EGS-052	12	16/3	9 - 11
EGS-071	20	14/3	9,5 - 12,7
EGS-073	20	12/4	12,7 - 15,9
EGS-074	20	10/3	15,9 - 19





EP Przejście systemowe



EPA - Zastosowanie bez membrany

Funkcja:

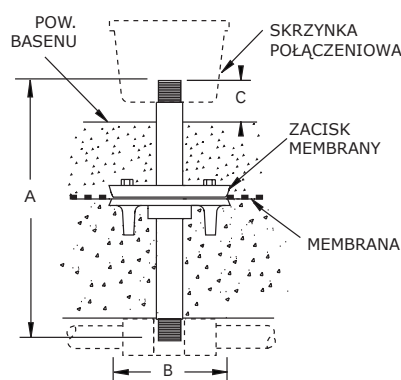
Przejście systemowe z kołnierzem z brązu są wodoszczelne i wytrzymałe. Przejścia systemowe umożliwiają odporne na wodę i bezpieczne przejścia przez warstwę betonu i membrany, bezpośrednio do niecki fontanny. Należy stosować z puszkami zanurzeniowymi serii EBJ wykonanymi z brązu.

Opis:

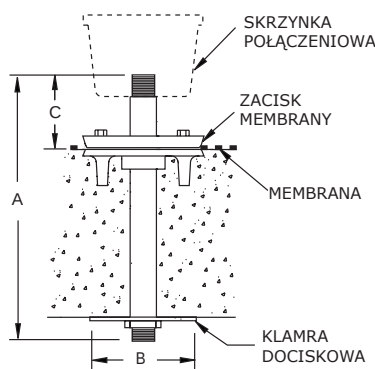
Konstrukcja przejścia systemowego wykonana z czerwonego brązu z kołnierzem wykonanym z odlewu z brązu, przylutowanym do rurociągu oraz mocowania ze stali nierdzewnej.

Wskazówki:

Skontaktuj się z producentem w celu określenia długości.



EPB - Zastosowanie z membraną pod powierzchnią



EPC - Zastosowanie z otworem na rdzeń

TYP	Średnica rury	A mm	B mm	C mm
EPA-075		305		
EPB-075	20	305	114	50
EPC-075		356		
EPA-100		305		
EPB-100	25	305	114	50
EPC-100		356		
EPA-125		305		
EPB-125	32	305	114	50
EPC-125		356		
EPA-150		305		
EPB-150	40	305	114	50
EPC-150		356		
EPA-200		305		
EPB-200	50	305	114	50
EPC-200		356		

ESD Czujnik poziomu wody z dekle

Funkcja:

Elektroniczny czujnik poziomu wody montowany z dekle, monitoruje funkcje ubytku wody w niecce fontanny. Rurki (przyłącza) dla wody i powietrza są wyprowadzone poza ścianę niecki. Dostęp od góry ułatwia ustawienie poziomu wody. Dla bezpiecznego użytkowania działa na niskim napięciu. Połączenia z panelem sterującym serii ECL (patrz strona 64).

Opis:

Konstrukcja wykonana z odlewu brązu, z mosiądzu, miedzi lub stali nierdzewnej. Przełącznik czujnika poziomu wykonany jako przekaźnik, zabudowany w obudowie plastikowej, dokładność ustawienia poziomu do 25 mm. Napięcie 12VAC 0,5 A.

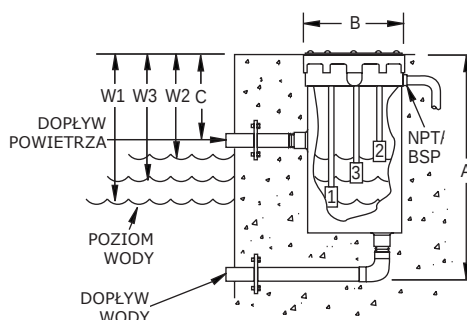
Prąd: Nie indukujący.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

Q – chromowana pokrywa

TYP	przyłącze elektryczne (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	w1 mm	w2 mm	w3 mm
ESD-100	12	386	165	146	254	-	-
ESD-200	12	368	165	146	254	197	-
ESD-300	12	368	165	146	254	197	222



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. ESD-100 (1 czujnik) Dopełnianie lub funkcja bezpieczeństwa.
2. ESD-200 (2 czujniki) Dopełnianie i funkcja bezpieczeństwa.
3. ESD-300 (3 czujniki) Dopełnianie, funkcja bezpieczeństwa, kontrola maksymalnego poziomu.

ESF Czujnik poziomu wody z rurką

Funkcja:

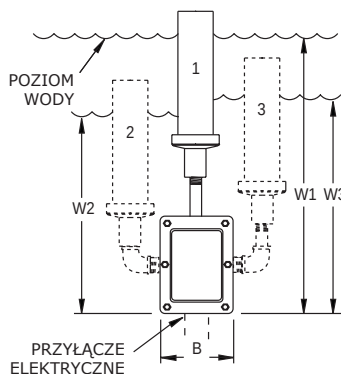
Elektroniczny czujnik poziomu wody montowany w rurce, monitoruje funkcje dopełniania i funkcje bezpieczeństwa. Dla bezpiecznego użytkowania działa na niskim napięciu. Połączenia z panelem sterującym serii ECL. (patrz strona 64)

Opis:

Konstrukcja z odlewu brązu oraz z mosiądzu z uformowaną uszczelką neopraonową. Przełącznik czujnika poziomu wykonany jako przekaźnik, zabudowany w obudowie plastikowej, dokładność ustawienia poziomu do 25 mm. Napięcie 12VAC 0,5 A.

Prąd: Nie indukujący.

TYP	przyłącze elektryczne (npt/bsp)	a mm	b mm	w1 mm	w2 mm	w3 mm
ESF-100	20	292	83	254	-	-
ESF-200	20	292	114	254	203	-
ESF-300	20	292	114	254	203	229



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. ESF-100 (1 czujnik) Dopełnianie lub funkcja bezpieczeństwa.
2. ESF-200 (2 czujniki) Dopełnianie i funkcja bezpieczeństwa.
3. ESF-300 (3 czujniki) Dopełnianie, funkcja bezpieczeństwa, kontrola maksymalnego poziomu.
4. Wymiary urządzenia wg wymagań użytkownika na życzenie.



ESG Czujnik poziomu wody z rurką

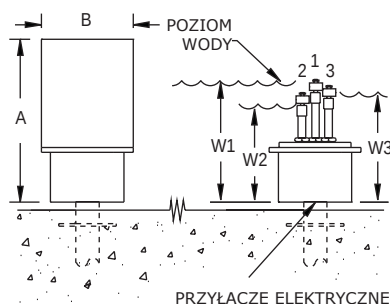


Funkcja:

Elektroniczny czujnik poziomu wody montowany w rurce, monitoruje funkcje dopełniania i funkcje bezpieczeństwa. Dla bezpiecznego użytkowania działa na niskim napięciu. Połączenia z panelem sterującym serii ECL (patrz strona 64).

Opis:

Konstrukcja z odlewu brązu oraz z mosiądzu z uformowaną uszczelką neoprenową. Przełącznik czujnika poziomu wykonany jako przekaźnik, zabudowany w obudowie plastikowej, dokładność ustawienia poziomu do 25 mm. Napięcie 12VAC 0,5 A. Prąd: Nie indukujący.



TYP	przylącze elektryczne (npt/bsp)	a mm	b mm	w1 mm	w2 mm	w3 mm
ESG-100	12	229	114	216	-	-
ESG-200	12	229	114	216	165	-
ESG-300	12	229	114	216	165	184

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. ESF-100 (1 czujnik) Dopełnianie lub funkcja bezpieczeństwa.
2. ESF-200 (2 czujniki) Dopełnianie i funkcja bezpieczeństwa.
3. ESF-300 (3 czujniki) Dopełnianie, funkcja bezpieczeństwa, kontrola max. poziomu

ESL Dostrajane czujki poziomu wody



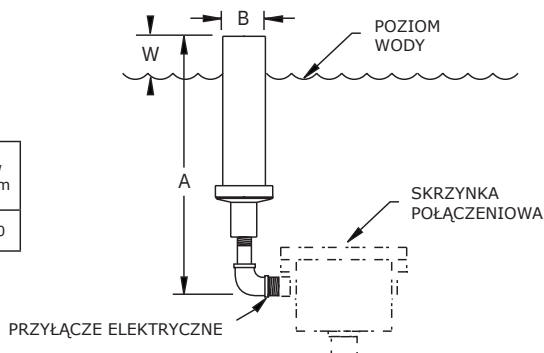
Funkcja:

Czujnik poziomu wody serii ESL jest urządzeniem dostosowanym do większości puszek przyłączeniowych dla różnych aplikacji i warunków. Czujniki mogą być wykorzystane do funkcji dopełniania i/lub funkcji bezpieczeństwa w nieckach fontannowych, gdzie poziom wody nie został określony lub przestał funkcjonować prawidłowo. Połączenia z panelem sterującym serii ECL (patrz strona 64).

Opis:

Konstrukcja obudowy czujnika z brązu i mosiądzu z ukształtowaną neoprenową uszczelką. Przełącznik czujnika poziomu wykonany jako przekaźnik, zabudowany w obudowie plastikowej, dokładność ustawienia poziomu do 25 mm. Napięcie 12VAC 0,5 A. Prąd: Nie indukujący.

TYP	przylącze elektryczne (npt/bsp)	a mm	b mm	w mm
ESL-100	12	241	40	50



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. Wymiary urządzenia wg wymagań użytkownika na żądanie.

ESN Czujnik poziomu wody Cast-In

Funkcja:

Obsadzany w podłożu elektroniczny czujnik poziomu wody, monitoruje funkcje dopełniania i funkcje bezpieczeństwa na bardzo małych głębokościach. Czujnik jest dostosowany do wysokości wody po instalacji fontanny. Dla bezpiecznego użytkowania działa na niskim napięciu. Połączenia z panelem sterującym serii ECL (patrz strona 64). Instalować w pionie.

Opis:

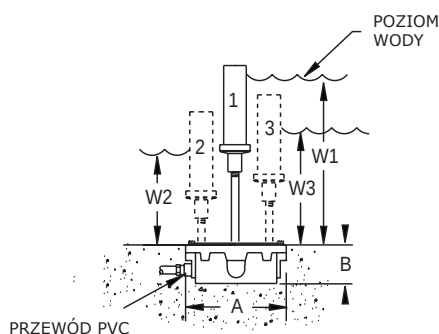
Konstrukcja puszek czujnika oraz górnej pokrywy z odlewu z brązu. Obudowa czujnika wykonana z mosiądzu i miedzi z ukształtowaną neoprenową uszczelką. Przełącznik czujnika poziomu wykonany jako przekaźnik, zabudowany w obudowie plastikowej, dokładność ustawienia poziomu do 25 mm. Napięcie 12VAC 0,5 A. Prąd: Nie indukujący.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

Q – chromowana pokrywa

TYP	przylącze elektryczne (npt/bsp)	a mm	b mm	w1 mm	w2 mm	w3 mm
ESN-100	12	165	65	254	-	-
ESN-200	12	165	65	254	203	-
ESN-300	12	165	65	254	203	229



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu):

1. ESN-100 (1 czujnik) Dopełnianie lub funkcja bezpieczeństwa
2. ESN-200 (2 czujniki) Dopełnianie i funkcja bezpieczeństwa.
3. ESN-300 (3 czujniki) Dopełnianie, funkcja bezpieczeństwa, kontrola maksymalnego poziomu.



ESO Elektroniczny czujnik poziomu wody i przelewu

Funkcja:

Elektroniczny czujnik poziomu wody montowany na ścianie. Automatycznie monitoruje funkcje dopełniania oraz funkcje bezpieczeństwa. Dla bezpiecznego użytkowania działa na niskim napięciu. Połączenia z panelem sterującym serii ECL (patrz strona 64).

Opis:

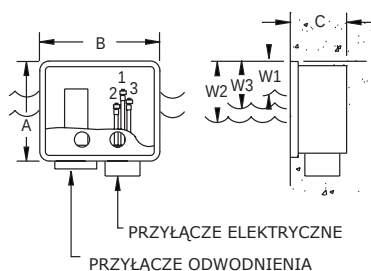
Konstrukcja wykonana z ramy, z odlewu z brązu, z pokrywą ze stali nierdzewnej odpornej na uderzenie oraz ukształtowaną plastikową obudową. Elementy z brązu i stali nierdzewnej. Uszczelka i uszczelnienie neoprenowe. Przełącznik czujnika poziomu wykonany jako przekaźnik, zabudowany w obudowie plastikowej, dokładność ustawienia poziomu do 25 mm. Napięcie 12VAC 0,5 A. Prąd: Nie indukujący.

Opcje: (dodaj przyrostek)

Q – chromowana pokrywa, V – zapięcia anty-sabotażowe oraz zestaw kluczy

B – pokrywa z mosiądzu.

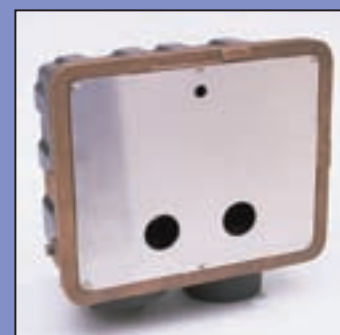
TYP	przylącze elektryczne (npt/bsp)	przylącze odwodnienia (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	w1 mm	w2 mm	w3 mm
ESO-100	20	75	254	305	146	65	-	-
ESO-200	20	75	254	305	146	65	114	-
ESO-300	20	75	254	305	146	65	114	89



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. ESN-100 (1 czujnik) Dopełnianie lub funkcja bezpieczeństwa.
2. ESN-200 (2 czujniki) Dopełnianie i funkcja bezpieczeństwa.
3. ESN-300 (3 czujniki) Dopełnianie, funkcja bezpieczeństwa, kontrola maksymalnego poziomu.





ECP Naściennie montowany regulator poziomu wody



Funkcja:

Elektroniczny czujnik poziomu wody montowany na ścianie. Automatycznie monitoruje funkcje dopełniania oraz funkcje bezpieczeństwa. Dla bezpiecznego użytkowania działa na niskim napięciu. Połączenia z panelem sterującym serii ECL (patrz strona 64).

Opis:

Konstrukcja wykonana z ramy, z odlewu, z brązu z pokrywą ze stali nierdzewnej odpornej na uderzenie oraz ukształtowaną plastikową obudową. Elementy z brązu i stali nierdzewnej. Uszczelka i uszczelnienie neopranowe. Przełącznik czujnika poziomu wykonany jako przekaźnik, zabudowany w obudowie plastikowej, dokładność ustawienia poziomu do 25 mm. Napięcie 12VAC 0,5 A. Prąd: Nie indukujący.

TYP	przylacze elektryczne (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm	w1 mm	w2 mm	w3 mm
ESP-100	20	260	165	133	311	50	-	-
ESP-200	20	260	165	133	311	50	100	-
ESP-300	20	260	165	133	311	50	100	75

Opcje: (dodaj przyrostek)

Q – chromowana pokrywa,

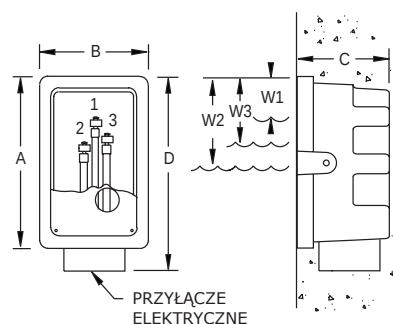
V – zapięcia anti-sabotażowe oraz zestaw kluczy

B – pokrywa z miedzi.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. ESP-100 (1 czujnik) Dopełnianie lub funkcja bezpieczeństwa.
2. ESP-200 (2 czujniki) Dopełnianie i funkcja bezpieczeństwa.
3. ESP-300 (3 czujniki) Dopełnianie, funkcja bezpieczeństwa, kontrola max. poziomu.



ESS Przenośne czujniki poziomu wody



Funkcja:

Przenośny elektroniczny czujnik poziomu wody, monitoruje funkcje dopełniania i funkcje bezpieczeństwa na bardzo płytkich głębokościach. Czujnik jest dostosowany na wysokość po instalacji. Dla bezpiecznego użytkowania działa na niskim napięciu. Połączenia z panelem sterującym serii ECL (patrz strona 64). Instalować w pionie.

Opis:

Konstrukcja puszk czujnika oraz górnej pokrywy z odlewu z brązu neoprenową uszczelką i uszczelnieniem. Przełącznik czujnika poziomu wykonany jako przekaźnik, zabudowany w obudowie plastikowej, dokładność ustawienia poziomu do 25 mm. Napięcie 12VAC 0,5 A. Prąd: Nie indukujący.

Kabel elektryczny długości 2.75 m, 3 żyłowy typu 16AWG, zanurzeniowy.

Opcje: (dodaj przyrostek)

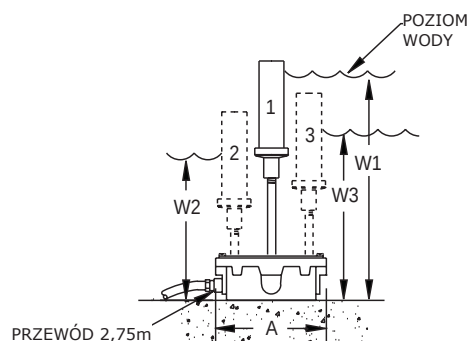
Q – chromowana pokrywa

TYP	a mm	w1 mm	w2 mm	w3 mm
ESS-100	165	254	-	-
ESS-200	165	254	203	-
ESS-300	165	254	203	229

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. ESS-100 (1 czujnik) Dopełnianie lub funkcja bezpieczeństwa.
2. ESS-200 (2 czujniki) Dopełnianie i funkcja bezpieczeństwa.
3. ESS-300 (3 czujniki) Dopełnianie, funkcja bezpieczeństwa, kontrola max. poziomu.



Typ	przyłącze elektryczne (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm		w1 mm	w2 mm
						min.	max.		
ESW-100	12	254	121	191	65	25	50	65	-
ESW-200	12	254	121	191	65	25	50	65	83



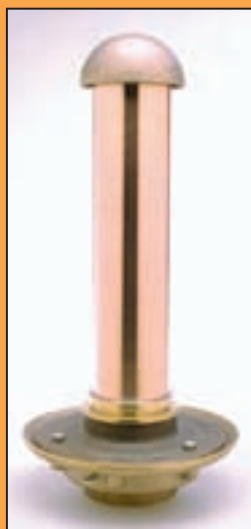
ARMATURA PRZELEWOWA I SPUSTOWA

Produkt	Str.
DOA Przelew	72
DOF Przelew	72
DOL Przelew	73
DOW Przelew	73
DPA Spust denney	74
DPB Spust denney	74
DSA Spust ssawny	75
DSC Spust ssawny	75
DSF Spust ssawny	76
DSL Spust ssawny	76
DTG Spust podłogowy	77
DTS Gwintowany króciec przejściowy	77
DUS Króciec przejściowy	78
DUT Króciec przejściowy	78
IFA Dysza wlotowa	79
IFS Króciec przejściowy	79





DOA Przelew

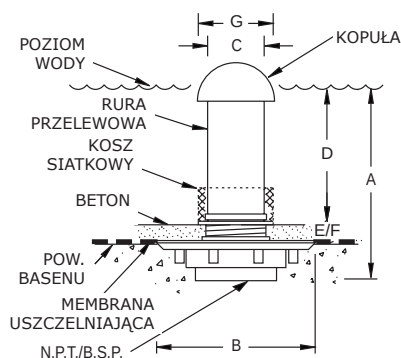


Funkcja:

Połączenie przelewu i spustu. Nadmiar wody usuwany rurą przelewową. Zsuwane połączenie z rury przelewowej ułatwia proces spuszczenia wody z niecki.

Opis:

Konstrukcja połączenia przelewu i spustu z kołnierzem mocującym, stożkowe, wodoszczelne wysuwane połączenie oraz kopuła z otworem wentylacyjnym wykonana z brązu, rura przelewowa z miedzi, zapięcia ze stali nierdzewnej.



Opcje:

(dodaj przyrostek)

D – kosz siatkowy,

Q – chromowana kopuła,

S – rura przelewowa większa od 18",

U – mocowanie pod podłożem.

TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm	e (min) mm	f (min) mm	g mm
DOA-200	50	553	165	50	457	75	45	83
DOA-300	75	553	222	75	457	65	40	108
DOA-400	100	553	229	100	457	70	40	133

DOF Przelew

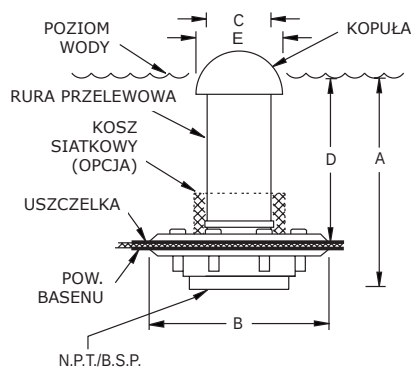


Funkcja:

Połączenie przelewu i spustu w nieckach wykonanych z materiałów nie korozyjnych. Nadmiar wody usuwany rurą przelewową. Zsuwane połączenie z rury przelewowej ułatwia proces spuszczenia wody z niecki.

Opis:

Połączenie przelewu i spustu z uszczelką, stożkowe, wodoszczelne wysuwane połączenie oraz kopuła z otworem wentylacyjnym wykonana z brązu, rura przelewowa z miedzi, neoprenowa uszczelka gumowa; zapięcia ze stali nierdzewnej.



Opcje:

(dodaj przyrostek)

D – kosz siatkowy,

Q – chromowana kopuła,

S – rura przelewowa większa od 18",

W – korek spustowy (na zimę),

TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm	e (min.) mm
DOF-200	50	553	146	50	483	83
DOF-400	75	553	197	75	495	108

DOL Przelew

Funkcja:

Do zastosowania w małych nieckach, montowany w ścianie przelew reguluje poziom wody w niecce. Nadmiar wody przelewa się ponad regulowanym rusztem. Pojedyncza śruba dopasowuje wysokość rury przelewowej do wymaganego poziomu wody, po zakończonym montażu przelewu.

Opis:

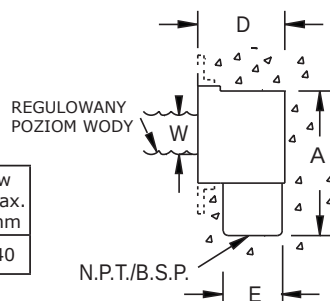
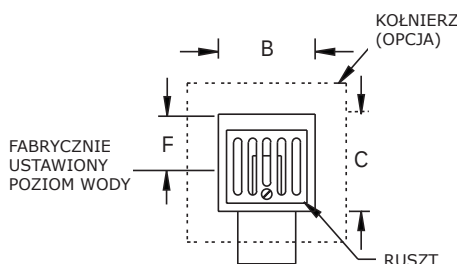
Konstrukcja montowanego w ścianie przelewu oraz rusztu wykonane z brązu. Ustawienie przelewu jest regulowane. Rura przelewowa z miedzi, uszczelka gumowa (neoprenowa), zapięcia ze stali nierdzewnej.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

K – kołnierz do montażu na powierzchni,

Q – chromowana powierzchnia.



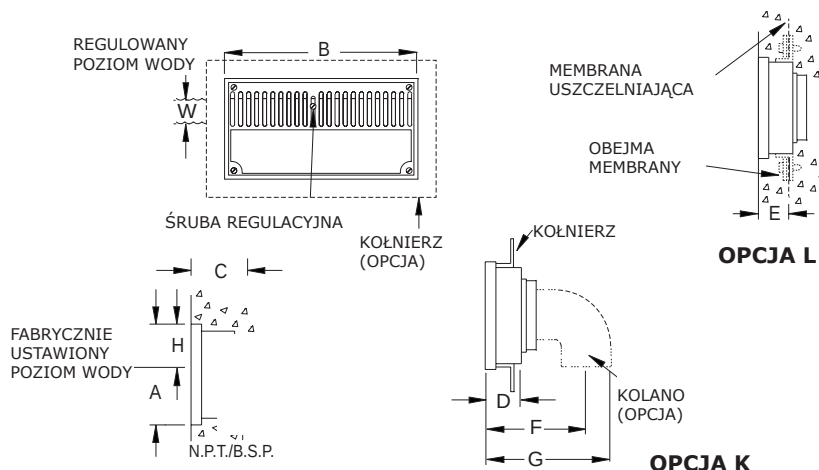
TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	w max. mm
DOL-150	40	133	83	93	83	50	40	40

Funkcja:

Przystosowany do trudnych warunków pracy, montowany w ścianie przelew poziomu wody w niecce. Nadmiar wody przelewa się ponad regulowanym rusztem. Pojedyncza śruba dopasowuje wysokość rury przelewowej do wymaganego poziomu wody, po zakończonym montażu przelewu.

Opis:

Konstrukcja montowanego w ścianie przelewu oraz rusztu wykonane z brązu. Ustawienie przelewu jest regulowane. Regulowana gródź wykonana z płyty ze stali nierdzewnej, uszczelka gumowa (neoprenowa), zapięcia ze stali nierdzewnej.



TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d (mm)		e (mm)		f mm	g mm	h mm	w max. mm
					min.	max.	min.	max.				
DOW-300	75	159	305	65	32	50	32	50	121	159	50	32
DOW-400	100	159	305	65	32	50	32	50	146	184	50	32

DOW Przelew



Opcje:

(dodaj przyrostek)

E – otwarty ruszt (bez regulacji),

K – kołnierz do montażu na powierzchni,

L – obejma membrany,

M – lutowane kolano 90°,

Q – chromowana powierzchnia,

W – pokrywa na zimę (zamknięcie).

DPA Spust denny



Opcje:

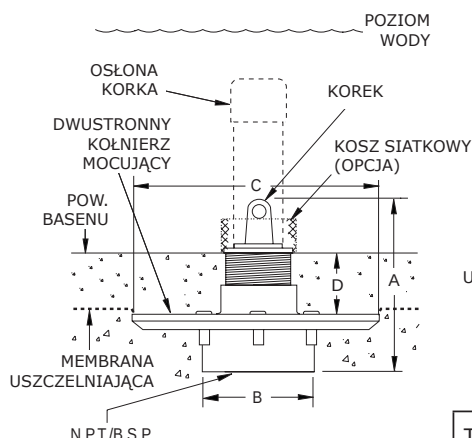
(dodaj przyrostek)

D – kosz siatkowy,

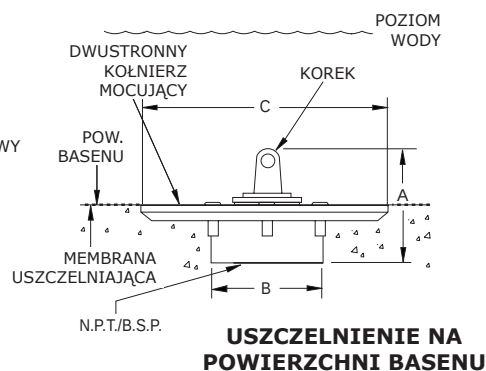
P – osłona korka,

U – mocowanie pod powierzchnią,

W – pokrywa na zimę .



USZCZELNIENIE POD POWIERZCHNIĄ BASENU



TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d max. mm
DPA-200	50	171	89	178	65
DPA-300	75	197	100	229	50
DPA-400	100	222	125	229	65

DPB Spust denny

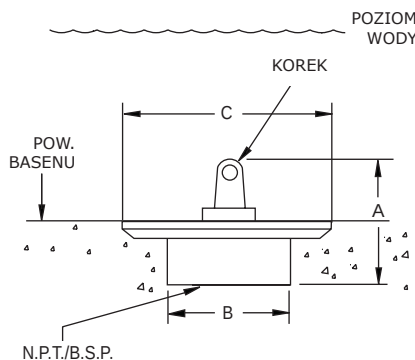


Funkcja:

Spust denny do spuszczenia wody z niecki. Korek posiada zsuwane połączenie dla łatwiejszego usunięcia. Idealny do stosowania w przypadkach gdzie w niecce nie jest wykonana membrana uszczelniająca lub nie są potrzebne kołnierze mocujące.

Opis:

Konstrukcja spustu i korka wykonane z odlewu z brązu. Stożkowe zsuwane połączenie.



TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm
DPB-200	50	89	89	165
DPB-300	75	125	100	165
DPB-400	100	133	125	165

DSA Spust denný

Funkcja:

Spust denný lub element ssawny dla pomp, w nieckach betonowych. Filtr zatrzymuje zanieczyszczenia. Płyta antywirowa uniemożliwia dostawanie się powietrza do instalacji.

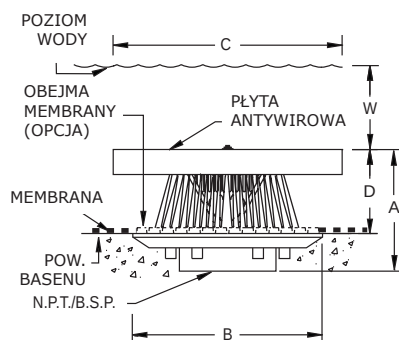
Opis:

Konstrukcja korpusu spustu dennego oraz wzmocnionego filtra (sita) wykonane z odlew z brązu. Dodatkowa płyta przeciw tworzeniu się wirom, wykonana z brązu. Mocowania ze stali nierdzewnej. Filtr (sito) „Maxi-flo” nisko-profilowy w kształcie odwróconego stożka.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

A – regulator przepływu, C – owalna płyta antywirowa, D – filtr o b. małych otworach sita, G – płaski ruszt, L – obejmę membrany, U – obejmę do mocowania w podłożu, V – kwadratowa płyta antywirowa, Y – kwadratowa płyta antywirowa, wpuszczana w płytki (licowana z płytkami).



TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm	w min. mm	otwór sitka cm ²
DSA-200	50	140	165	203	89	75	142
DSA-300	75	165	229	305	100	100	303
DSA-400	100	165	229	305	100	203	303
DSA-600	152	165	305	406	100	254	523
DSA-800	203	254	356	406	178	254	968



DSC Spust denný

Funkcja:

Spust denný lub element ssawny dla pomp, w nieckach betonowych. Filtr zatrzymuje zanieczyszczenia. Płyta antywirowa uniemożliwia dostawanie się powietrza do instalacji.

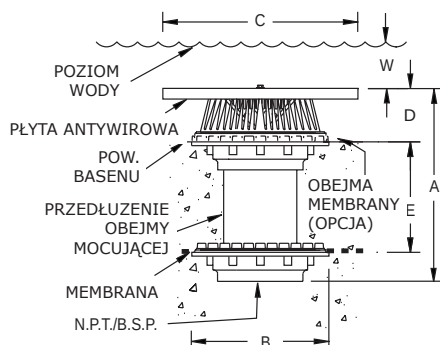
Opis:

Konstrukcja korpusu spustu dennego, filtra (sita), obejmę mocującej oraz przedłużenia wykonane z odlew z brązu. Dodatkowa płyta przeciw tworzeniu się wirom, wykonana z brązu, mocowania ze stali nierdzewnej. Filtr (sito) „Maxi-flo” nisko-profilowy w kształcie odwróconego stożka.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

A – regulator przepływu, C – owalna płyta antywirowa, D – filtr o b. małych otworach sita, G – płaski ruszt, L – obejmę membrany, U – obejmę do mocowania w podłożu, V – kwadratowa płyta antywirowa, Y – kwadratowa płyta antywirowa, wpuszczana w płytki (licowana z płytkami).



TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	w min. mm	otwór sitka cm ²
DSC-200	50	178	165	203	89	32	75	142
DSC-300	75	203	229	305	100	40	100	303
DSC-400	100	203	229	305	100	40	203	303
DSC-600	152	356	305	406	100	50	254	523
DSC-800	203	406	356	406	178	50	254	968



DSF Spust denny

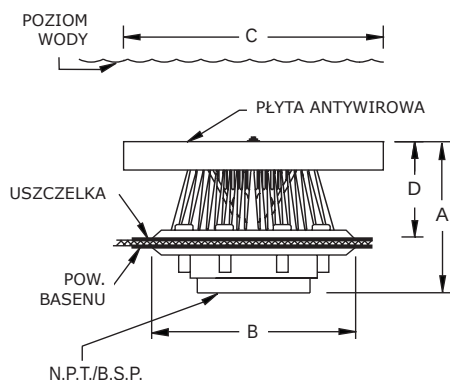


Funkcja:

Spust denny przeznaczony do niecek. Filtr zatrzymuje zanieczyszczenia. Płyta antywirowa uniemożliwia dostawanie się powietrza do instalacji.

Opis:

Konstrukcja korpusu spustu dennego oraz wzmocnionego filtra typu „Maxi-flo” z uszczelką neoprenową, wykonane z odlewu z brązu. Dodatkowa płyta antywirowa wykonana z brązu, mocowania ze stali nierdzewnej.



Opcje:

(dodaj przyrostek)

A – regulator przepływu,

C – owalna płyta antywirowa.

TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d max. mm	otwór sitka cm ²
DSF-200	50	89	152	203	65	142
DSF-300	75	114	203	305	75	303

DSL Spust denny

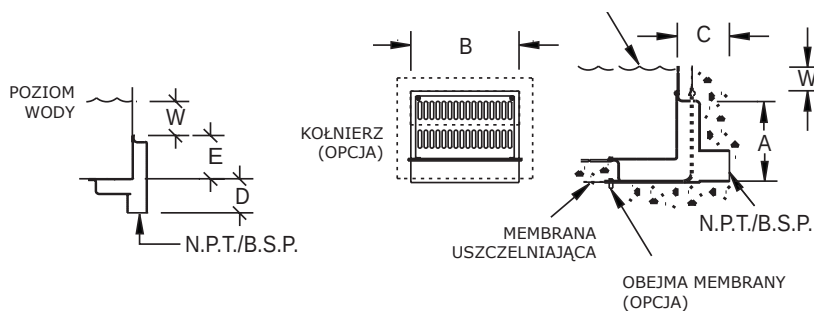


Funkcja:

Spust denny do niecek betonowych, do odprowadzenia średniej lub dużej ilości wody. Kiedy jest zainstalowany w ścianie bocznej, umożliwia odprowadzenie wody do minimalnej głębokości.

Opis:

Konstrukcja korpusu spustu, mocowań, kołnierzy wykonana ze stali nierdzewnej. Ruszt wykonany z brązu.



Opcje:

(dodaj przyrostek)

L – obejma membrany,
V – kwadratowa płyta antywirowa,

Q – chromowana powierzchnia,

K – kołnierz,

w – pokrywa na zimę.

TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	w min. mm	otwór sitka cm ²
DSL-200	50	229	305	121	121	165	152	226
DSL-300	75	229	305	121	121	165	203	226
DSL-400	100	229	305	121	121	165	305	226
DSL-600	152*	229	305	121	121	165	381	226

* Połączenie mechaniczne

DTG Spust podłogowy

Funkcja:

Spust podłogowy ogólnego zastosowania. Idealny do niecek i rynien.

Opis:

Konstrukcja korpusu spustu oraz rusztu, dedykowana do pracy w trudnych warunkach wykonana z odlewu z brązu. Mocowania ze stali nierdzewnej.

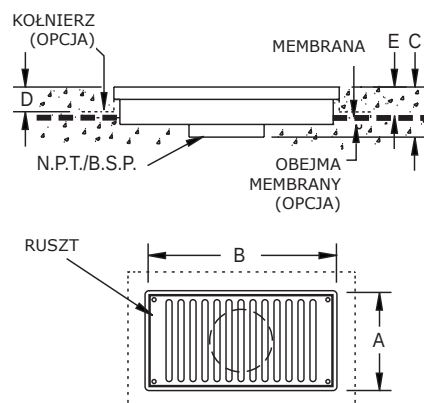
Opcje:

(dodaj przyrostek)

L – obejma membrany

K – kołnierz

W – pokrywa na zimę



TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm		e mm	
					min.	max.	min.	max.
DTG-300	75	159	305	65	32	50	32	50
DTG-400	75	159	305	65	32	50	32	50



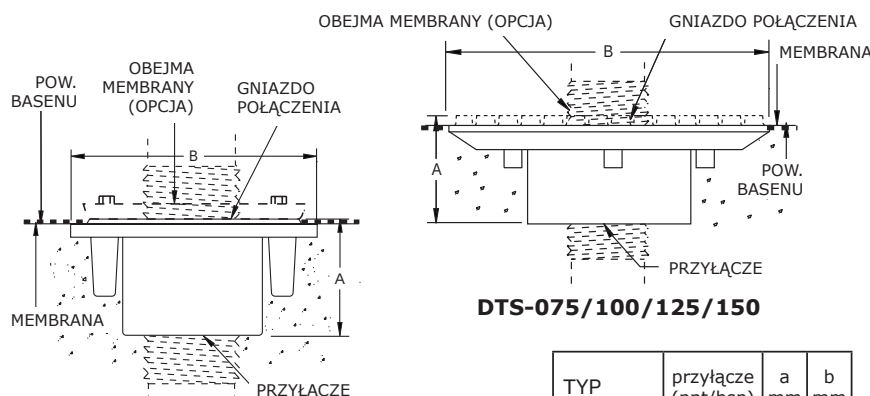
DTS Gwintowany króciec przejściowy

Funkcja:

Ułatwia szczelne przejście przez stropy betonowe dla rurociągów zasilających i odwodnień.

Opis:

Konstrukcja króćca wykonana z odlewu z brązu, zapięcia ze stali nierdzewnej.



DTS-200/300/400

DTS-075/100/125/150

TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm
DTS-075	20	57	125
DTS-100	25	57	125
DTS-125	32	57	125
DTS-150	40	57	125
DTS-200	50	57	165
DTS-300	75	70	229
DTS-400	100	70	229

Opcje:

(dodaj przyrostek)

L – obejma membrany,

U – obejma do mocowania w podłożu.





DUS Króciec przejściowy



Funkcja:

Króciec przejściowy dla odpływów oraz rurociągów zasilających do niecek betonowych: Zapewnia szczelne przejście przez stropy, membrany oraz wykończone podłoża.

Idealny do przejść dla rur z wzmocnionego plastiku.

Opis:

Konstrukcja króćca wykonana z odlewu z brązu, zapięcia ze stali nierdzewnej.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

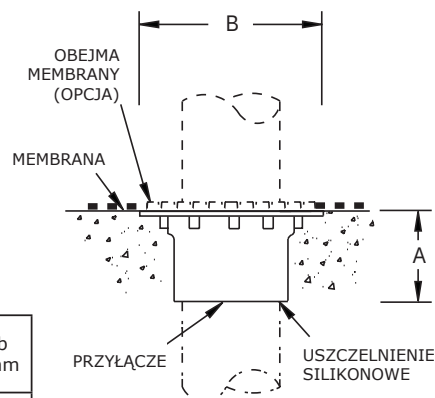
L – obejma membrany,

U – obejma do mocowania w podłożu.

Wskazówki:

Zastosuj uszczelkę silikonową lub mieszankę cementową przy połączeniu korpusu z przejściem.

TYP	przyłącze mm (npt/bsp)	a mm	b mm
DUS-300	75	100	229
DUS-400	100	100	229
DUS-500	152	100	305
DUS-600	203	108	356



DUT Króciec przejściowy



Funkcja:

Króciec przejściowy dla odpływów oraz rurociągów zasilających do niecek betonowych: Zapewnia szczelne przejście przez stropy, membrany oraz wykończone podłoża.

Tylko do przejść dla rur z miedzi lub brązu.

Opis:

Konstrukcja przejścia osłonowego wykonana z odlewu z brązu, zapięcia ze stali nierdzewnej.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

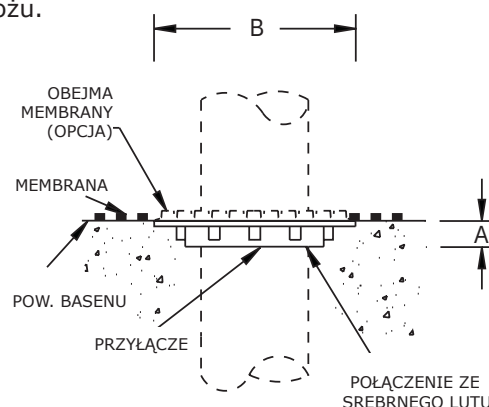
L – obejma membrany,

U – obejma do mocowania w podłożu.

Wskazówki:

Należy użyć srebrnego lutu aby połączyć obejmę do przejścia.

TYP	przyłącze mm (npt/bsp)	a mm	b mm
DUT-200	50	40	178
DUT-300	75	40	229
DUT-400	100	40	229



IFA Dysza wlotowa

Funkcja:

Dysza wlotowa do niecek z płytą dyfusera w celu rozproszenia przepływu i zmniejszenia turbulencji powierzchniowych. Idealna do wodospadów i kaskad.

Opis:

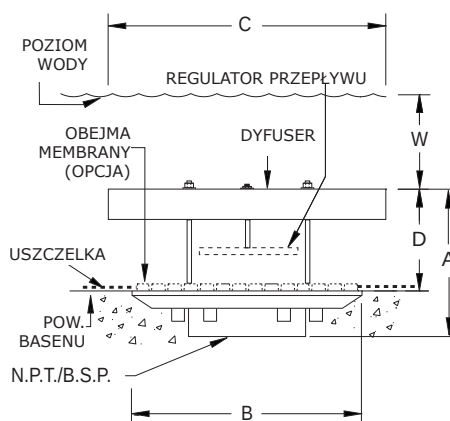
Konstrukcja korpusu wlotowego wykonana z odlewu z brązu z płytą dyfusera oraz zapieczętowaniami ze stali nierdzewnej.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

- A – regulator przepływu,
- C – owalna płyta dyfusera,
- L – obejma membrany,
- U – obejma do mocowania w podłożu,
- V – kwadratowy dyfuser,
- Y – kwadratowy dyfuser do zabudowy w płytkach.

TYP	przyłącze mm (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm	w min. mm
IFA-200	50	140	165	203	89	75
IFA-300	75	165	229	305	100	100
IFA-400	100	165	229	305	100	203
IFA-600	152	178	305	406	100	254
IFA-800	203	254	356	406	178	254



IFS Króciec przejściowy

Funkcja:

Przejście dla odpływów oraz rurociągów zasilających do niecek betonowych: Zapewnia szczelne przejścia przez stropy, membrany oraz wykończone podłoża.

Opis:

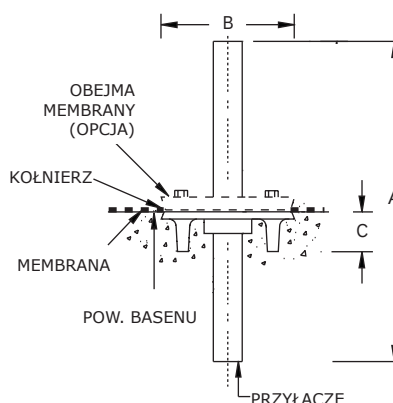
Konstrukcja przejścia wykonana z miedzi, kołnierz wykonany z odlewu z brązu przylutowanego do przejścia oraz zapieczętowania ze stali nierdzewnej.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

- L – obejma membrany,
- U – obejma do mocowania w podłożu,
- S – rura większa od 18".

TYP	przyłącze mm (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm
IFS-050	50	178	165	203
IFS-075	75	203	229	305
IFS-100	100	203	229	305
IFS-125	152	356	305	406
IFS-150	203	406	356	406
IFS-200	50	305	121	32
IFS-300	75	305	165	32
IFS-400	100	305	222	32



AKCESORIA

Produkt	Str.
ACF Hydrauliczny regulator poziomu wody przeznaczony do pracy w trudnych warunkach	81
ACX Hydrauliczny regulator poziomu wody przeznaczony do pracy w łżejszych warunkach	81
ADF Osłona dyszy	82
ADG Osłona dyszy	82
ADP Kosz siatkowy do studzienki	83
AFG Ruszt z ramą	83
AJD Spust z dyszą	84
APJ Rozdzielacz	84
ASL Złącze obrotowe typu swivel	85
ASU Złącze obrotowe typu swivel	85
ASX Złącze obrotowe typu swivel do mocowania w betonie	86
AWS Skimer (przelew punktowy)	86



ACF Hydrauliczny regulator poziomu wody

Funkcja:

Wolnostojący, hydrauliczny regulator poziomu wody z zaworem dopełniania do średniej i dużej wielkości niecek. Zmienna wysokość dopasowania oraz spowolniony mechanizm zamykania zabezpieczają przed efektem uderzania wodnego.

Opis:

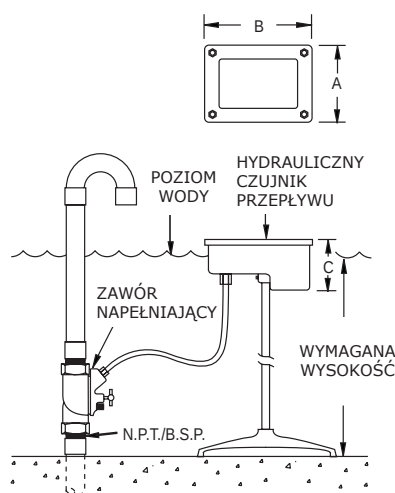
Konstrukcja wykonana z brązu, miedzi i stali nierdzewnej zamocowana z korpusem hydraulicznego czujnika i podstawy, wykonanych z brązu, ukształtowany plastikowy zawór dopełniający z miedzianym otworem wylotowym.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

Należy określić głębokość wody przy zamówieniu.

TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	ciś at
ACF-075	20	75	152	89	140
ACF-100	25	75	152	89	148
ACF-125	32	75	152	89	314
ACF-150	40	75	152	89	326
ACF-200	50	75	152	89	439



ACX Hydrauliczny regulator poziomu wody

Funkcja:

Montowany na lico lub na ścianie hydrauliczny regulator poziomu wody z możliwością regulacji do napełniania małych fontann.

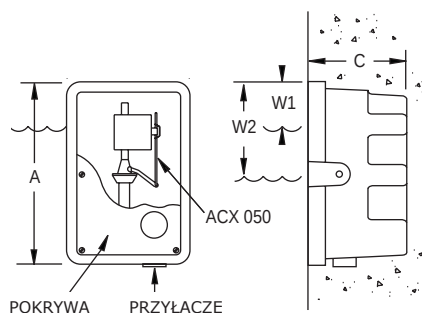
Opis:

Konstrukcja wykonana z brązu, odporna na uderzenia pokrywa oraz ukształtowana plastikowa obudowa. Elementy z brązu i stali nierdzewnej zamocowane razem z plastikowym zaworem dopełniania.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. ACX-050 maksymalne dopuszczalne ciśnienie zasilania 1,7- 2 atm przy 1,14 m³/h,
2. ACX-100 maksymalne dopuszczalne ciśnienie zasilania 2,4 atm przy 2,05 m³/h,
3. Musi być zainstalowany z zaworem zwrotnym.
4. Wymiar W1 poziomu wody jest ustawiany fabrycznie.



Opcje:

(dodaj przyrostek)

B – pokrywa z brązu,
Q – chromowana rama,
V – zapiecia antysabotażowe z zestawem kluczy.

TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	w1 mm	w2 mm
ACX-050	12	250	165	146	60	92
ACX-100	25	250	165	146	50	83





ADF Osłona dyszy

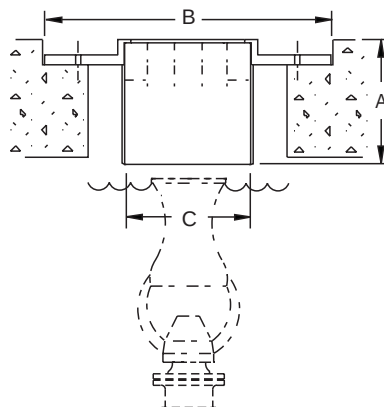


Funkcja:

Wykorzystywana w tzw. „suchych nieckach”, gdzie jest pożądane ukrycie zbiornika wody oraz dysz pod stropem niecki. Idealna do miejsc publicznych, a także miejsc narażonych na akty wandalizmu. Spływająca woda przechodzi przez przepusty i odpływa przez kołnierz zamocowany na powierzchni.

Opis:

Konstrukcja z odlewu brązu.



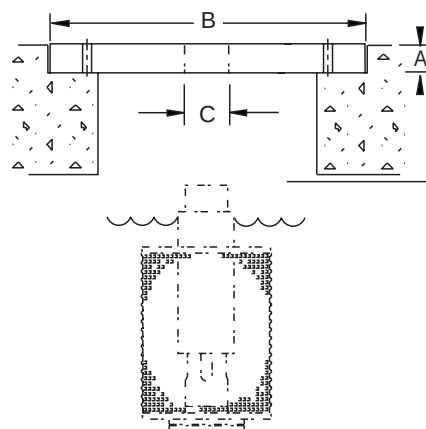
TYP	a mm	b mm	c mm
ADF-100	159	305	159

ADG Osłona dyszy



Funkcja:

Wykorzystywana w tzw. „suchych nieckach”, gdzie jest pożądane ukrycie zbiornika wody oraz dysz pod stropem niecki. Idealna do miejsc publicznych, a także miejsc narażonych na akty wandalizmu. Spływająca woda przechodzi przez przepusty i odpływa przez kołnierz zamocowany na powierzchni.



Opis:

Konstrukcja z odlewu brązu.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. Należy podać wymiar "C" przy zamówieniu.

TYP	a mm	b mm	c mm	
			min.	max.
ADG-100	25	305	25	100

ADP Kosz siatkowy do studzienki

Funkcja:

Siatka z małymi otworami sита zatrzymuje zanieczyszczenia.
Montaż między rusztem do kanalizacji a ramą.
Uchwyt umożliwia łatwy demontaż.

Opis:

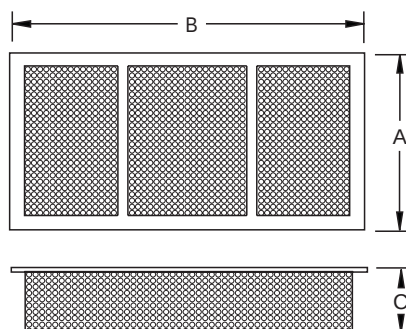
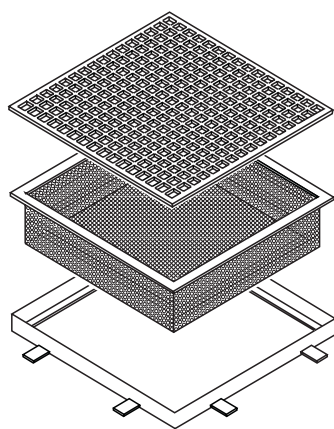
Konstrukcja ze stali nierdzewnej.
Otwory sита 3 mm.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

A - sита o otworach 1.6 mm,

B - sита o otworach 4.7 mm.



TYP	a mm	b mm	c mm	otwór sита cm ²
ADP-200	508	508	100	1831
ADP-320	813	508	100	2710
ADP-330	813	813	100	4000
ADP-430	1118	813	100	5226
ADP-440	1118	1118	100	6839
ADP-640	1422	1118	100	8387



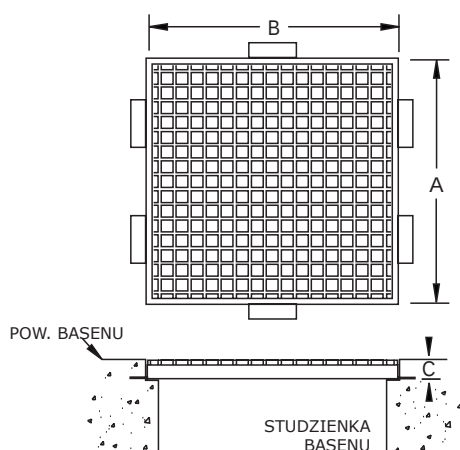
AFG Ruszt z ramą

Funkcja:

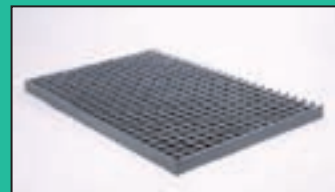
Do zastosowania w studzienkach kanalizacyjnych i pompowych.
Chroni przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniem.

Opis:

Konstrukcja ze wzmocnionego włókna szklanego (25 mm) wraz z ramą ze stali nierdzewnej.



TYP	a mm	b mm	c mm	otwór sита cm ²
AFG-200	610	610	40	2581
AFG-320	914	610	40	3871
AFG-330	914	914	40	5806
AFG-430	1219	914	40	7742
AFG-440	1219	1219	40	10323
AFG-640	1524	1219	40	12903





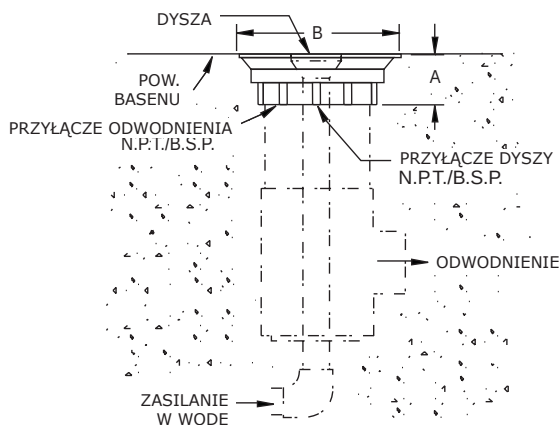
AJD Spust z dyszą



Funkcja:

Stosowany w fontannach w miejscach publicznych.

Woda do dyszy jest dostarczana przez otwór redukcyjny 152x50,8mm o podstawie 152x101,6 mm w kształcie litery „T”. 4” (100mm) boczny odpływ umożliwia odprowadzenie wody.



Opis:

Konstrukcja z odlewu brązu, mosiądzu i stali nierdzewnej. Do instalacji z rurami miedzianymi lub plastikowymi.

TYP	otwory sitka zasysającego mm	a mm	b mm	spust mm	dysza mm	h fontanny cm	Q l/s	straty m	zasięg mm
						60	0,25	0,9	0,4
						90	0,31	1,5	0,5
AJD-100	1	89	305	152	32	120	0,38	1,8	0,8
						150	0,44	2,4	0,9
						180	0,44	3,0	1,1

APJ Rozdzielacz



Funkcja:

Zaprojektowany w celu dopasowania się do wymagań użytkownika, jako punkt dystrybucyjny wewnątrz niecki do podłączenia dyszy i rurociągu zasilającego.

Opis:

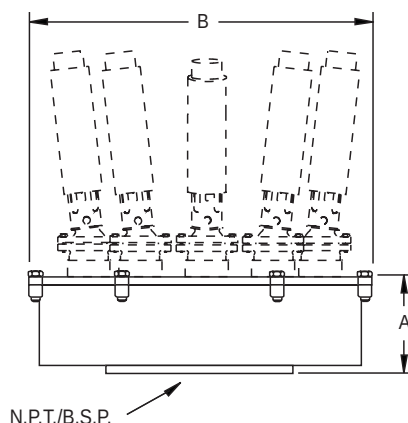
Konstrukcja ze stali nierdzewnej z uszczelką neoprenową oraz zapiegami ze stali nierdzewnej.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

1. Max. ciśnienie 30m słupa wody.

TYP	przyłącze (npt/bsp)	a mm	b mm	V cm ³
APJ-100	50-75	75	178	1180
APJ-200	50-75	89	229	1606
APJ-300	75-100	114	254	2327
APJ-400	75-100	114	305	5948
APJ-500	75-100	159	368	13437
APJ-600	100-152	203	457	26055



ASL Złącze obrotowe typu "swivel"

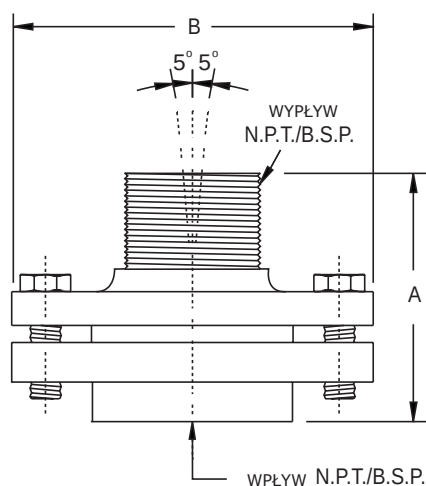
Funkcja:

Złącze obrotowe podłączane do spodu dyszy, ułatwiające pozycjonowanie dyszy po jej instalacji. Maksymalnie do 5° od linii osi dyszy.

Opis:

Konstrukcja wykonana z odlewu brązu, zapięcia ze stali nierdzewnej.

TYP	wpływ mm (npt/bsp)	wypływ mm (npt/bsp)	a mm	b mm
ASL-075	20	20	57	75
ASL-100	25	25	57	75
ASL-125	32	32	70	100
ASL-150	40	40	70	100
ASL-200	50	50	75	114
ASL-300	75	75	75	159
ASL-600	152	152	100	305



ASU Złącze obrotowe typu "swivel"

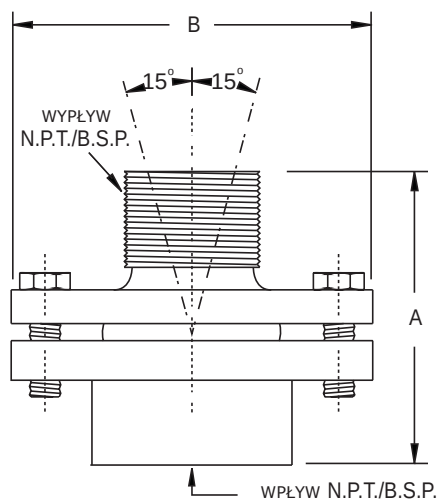
Funkcja:

Złącze obrotowe podłączane do spodu dyszy, ułatwiające pozycjonowanie dyszy po jej instalacji. Maksymalnie do 15° od linii osi dyszy.

Opis:

Konstrukcja wykonana z odlewu brązu, zapięcia ze stali nierdzewnej.

TYP	wpływ mm (npt/bsp)	wypływ mm (npt/bsp)	a mm	b mm
ASU-075	20	20	65	57
ASU-100	25	25	70	65
ASU-125	32	32	83	75
ASU-150	40	40	95	83
ASU-200	50	50	125	114
ASU-300	75	75	146	150





ASX Złącze obrotowe typu "swivel" - do betonu



Funkcja:

Złącze obrotowe podłączane do spodu dyszy, ułatwiające pozycjonowanie dyszy w płytkich nieckach lub w dyszach umieszczonych w ścianie. Maksymalnie do 20° od linii osi dyszy.

Opis:

Konstrukcja wykonana z odlewu brązu z neoprenową uszczelką (O - ringiem) zapięcia ze stali nierdzewnej.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

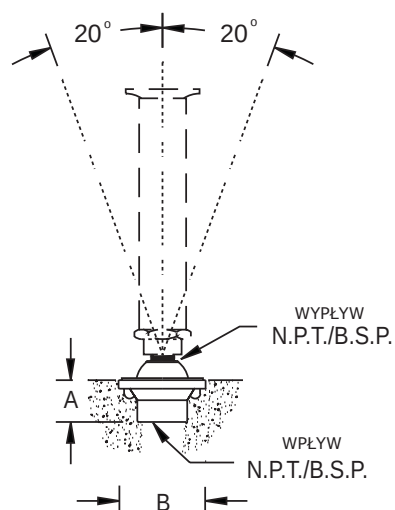
L – obejma membrany,

K – kołnierz do montażu na powierzchni,

Q – chromowana powierzchnia,

W – pokrywa na zimę (zamknięcie).

TYP	wpływ mm (npt/bsp)	wypływ mm (npt/bsp)	a mm	b mm
ASX-150	40	25	50	100



AWS Skimer - przelew punktowy



Funkcja:

Przelew punktowy do odprowadzania nadmiaru wody z niecki, wyposażony w ruszt osłonowy chroniący przed wandalizmem.

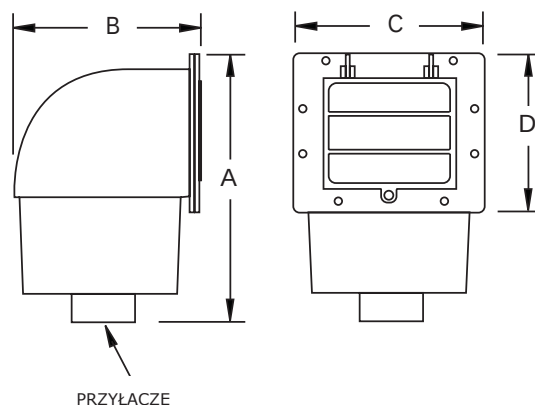
Opis:

Konstrukcja korpusu wykonana z tworzywa sztucznego.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

Q – chromowana powierzchnia



TYP	przyłącze PVC mm (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm
AWS-150	40	324	191	191	184





UZDATNIANIE WODY

Produkt	Str.
Filtry piaskowe	90
Zestawy filtracyjne	92
Pompy	94
Zawory 6-cio drogowe	97
Zbiorniki wyrównawcze	98
Chemikalia do uzdatniania wody	100
Testery jakości wody	103
Pompki dozujące	104
Urządzenia kontrolno pomiarowe	105
Filtry	106
Zmiękczenie	112



Filtry Piaskowe

Zbiorniki filtra TRITON, PAVO oraz AZUR wykonane są z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym. Wewnątrz zbiornika jest dyfuzor i system drenażowy. Wyposażeniem standardowym jest ręczny zawór sześciodrogowy zamontowany z boku lub na górze zbiornika, manometr z czytelną skalą, wziernik, ręczne odpowietrzenie, spust wody z podłączeniem do węża. Opcjonalnie można wyposażyć filtr w zawór automatyczny Aquastar, który pracuje bezobsługowo, na podstawie ustawionych programów.

Prędkość filtracji wody w filtrze wynosi 50 m/h,
 wysokość złoża 0,6 m.
 Max. ciśnienie pracy: 3,5 bar.
 Filtry posiadają atest PZH.

FILTR TRITON

Wymiary filtra Triton

	TR40	TR60	TR100	TR140
A	825	955	1095	1200
B	400	400	610	610
C	480	610	762	914
D	242	242	292	292
E	110	110	150	150
F	70	70	70	70
G	463	530	592	657
H	524	592	671	738



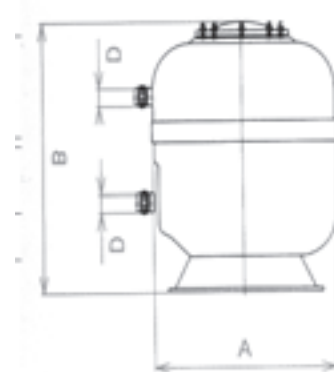
typ	jedn.	TR 40	TR60	TR100	TR140
typ		TR 40	TR60	TR100	TR140
wydajność	m ³ /h	8,5	14	22	32
średnica	mm	480	610	762	914
pow. filtracji	m ²	0,17	0,29	0,45	0,64
przyłącze gwintowe		1½"	1½"	2"	2"
nr zam.		F-19S8-TRV	F-24S8-TRV	F-30S8-TRV	F-36S8-TRV
wypełnienie filtra					
żwir 3-5 mm	kg	20	45	80	115
piasek 0.4-0.8 mm	kg	45	95	185	230

FILTR PAVO



Wymiary filtra Pavo

	A	B	D
PAVO 450	450	690	1½"
PAVO 520	520	730	1½"
PAVO 610	610	760	1½"
PAVO 765	765	830	2"
PAVO 910	910	890	2"



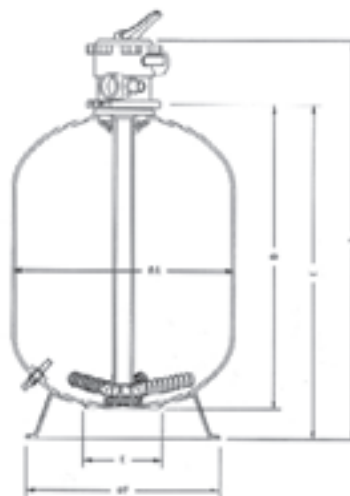
typ	jedn.	PAVO450	PAVO520	PAVO610	PAVO765	PAVO910
typ		PAVO450	PAVO520	PAVO610	PAVO765	PAVO910
wydajność	m ³ /h	7,5	10	14	23	33
średnica	mm	450	520	610	765	910
pow. filtracji	m ²	0,16	0,21	0,29	0,46	0,65
przyłącze gwintowe		1½"	1½"	1½"	2"	2"
nr zam.		130001	130002	130003	130004	130005
wypełnienie filtra						
żwir 3-5 mm	kg	25	25	50	75	115
piasek 0.4-0.8 mm	kg	45	75	75	150	210

Filtry Piaskowe

FILTR AZUR z zaworem górnym

Wymiary filtra Azur

typ		F-15TF	F-19TF	F-22TF	F-26TF
średnica filtra	A	375	475	560	660
wys. filtra	B	462	624	765	913
wys. bez zaworu	C	697	697	844	983
wys. z zaworem	D	859	859	1004	1145
średnica podstawy	F	489 -	489	489	489
wymiary podano w [mm]					

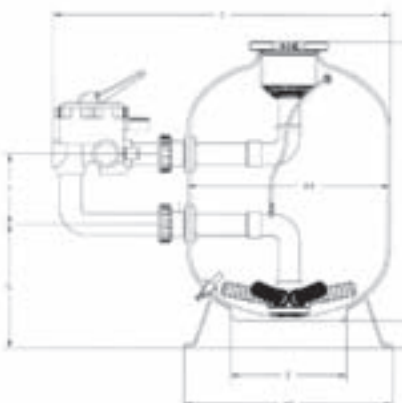


typ	jedn.	F-15TF	F-19TF	F-22TF	F-26TF
typ		F-15TF	F-19TF	F-22TF	F-26TF
wydajność	m ³ /h	5,5	9	12	17
średnica	mm	375	475	560	660
pow. filtracji	m ²	0,11	0,18	0,25	0,35
przylącze		1½"	1½"	1½"	1½"
Wypełnienie filtra					
żwir 3-5 mm	kg	12	15	20	20
piasek 0.4-0.8 mm	kg	30	65	120	225

FILTR AZUR z zaworem bocznym

Wymiary filtra Azur

typ		F-19SF	F-22SF	F-26SF
średnica filtra	A	475	560	660
wys. filtra	B	639	777	925
wys. całkowita	C	709	860	995
wymiar	D	784	870	968
wymiar	E	273	273	232
wymiar	F	489	489	489
wymiar	G	288	372	527
wymiar	H	160	160	160
wymiary podano w [mm]				



typ	jedn.	F-19SF	F-22SF	F-26SF
typ		F-19SF	F-22SF	F-26SF
wydajność	m ³ /h	9	12	17
średnica	mm	480	560	660
pow. filtracji	m ²	0,18	0,25	0,35
przylącze		1½"	1½"	1½"
wypełnienie filtra				
żwir 3-5 mm	kg	15	20	25
piasek 0.4-0.8 mm	kg	65	120	230

Zestawy Filtracyjne

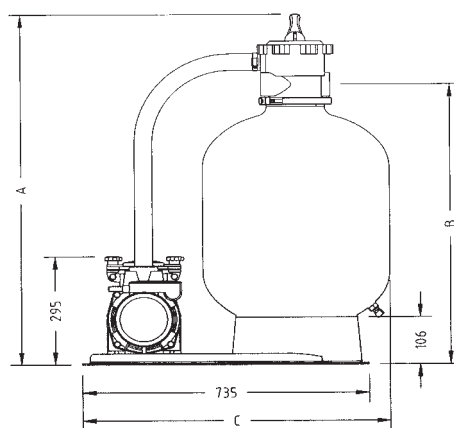
ZESTAW AZUR

Dla małych instalacji uzdatniania wody basenowej oraz fontann proponujemy gotowe zestawy filtracyjne, w skład których wchodzi filtr AZUR z pompą obiegową STARITE ABG o wydajności 3,5 m³/h 4 m³/h, 5,5 m³/h, 7,5 m³/h lub 10,5 m³/h

Zestaw zawiera standardowe wyposażenie takie jak: ręczny zawór sześciodrogowy 1.1/2", manometr z czytelną skalą, wziernik, ręczne odpowietrzenie, spust wody z podłączeniem do węża.

Pompa i filtr zamontowane są na wspólnej podstawie.

Dokładniejsze informacje o zbiorniku filtracyjnym Azur zamieszczone zostały na poprzednich stronach.



Wymiary zestawu AZUR

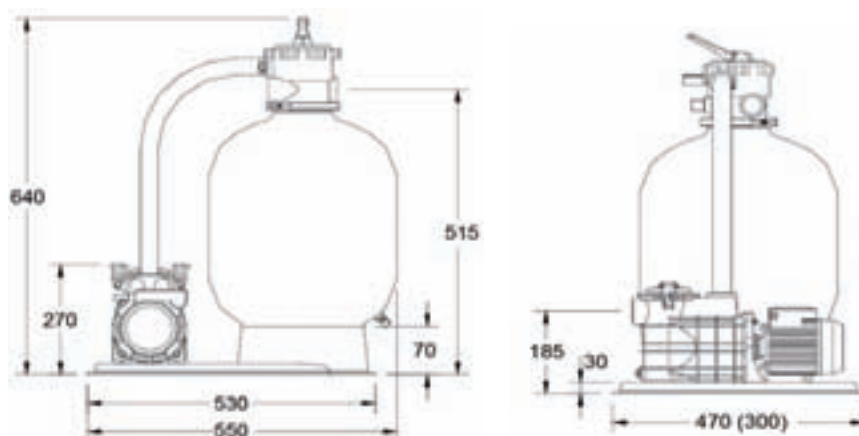
typ zestawu:	ø	A	B	C	DN
FS-15A6-ST25	375	820	640	740	1½"
FS-15A6-ST31	375	870	690	740	1½"
FS-19A6-ST51	475	900	720	790	1½"
FS-22A6-ST71	560	1090	910	830	1½"
wymiary podano w [mm]					

Zestaw filtracyjny MINI na palecie
wymiary w mm

FS-12A6-ST25

wymiar palety 530 x 300 mm

wymiar zestawu 550 x 470 mm



Schemat z wymiarami zestawu AZUR MINI d300

Typ	jedn.	FS-12A6-ST25	FS-15A6-ST25	FS-15A6-ST31	FS-19A6-ST51	FS-22A6-ST71
wydajność	m ³ /h	3,5	4	5,5	7,5	10,5
średnica	mm	300	375	375	475	560
pow. filtracji	m ²	0,07	0,11	0,18	0,25	0,35
przyłącze	1½"	1½"	1½"	1½"		1½"
moc pompy	kW	0,18	0,218	0,325	0,37	0,55
wypełnienie filtra						
żwir 3-5mm	kg	12	12	12	15	20
piasek 0.4-0.8mm	kg	12	30	30	65	120

Zestawy Filtracyjne

ZESTAW PAVO COMPACT

Zestaw filtracyjny PAVO COMPACT przeznaczony jest do filtracji wody w basenach prywatnych oraz fontannach.

W skład zestawu wchodzi:

- zbiornik filtra PAVO
- ręczny zawór 6-drogowy do płukania
- pompa Infinity z filtrem wstępnym
- skrzynka sterująca Pool Control z zegarem analogowym i elektronicznym zabezp. pompy.

Zestaw jest ustawiony na płycie montażowej i połączony kształtkami PVC.

Zbiornik filtra wykonany jest z żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym. Wyposażony jest w manometr, odpowietrzenie oraz zaworek spustowy, a wewnątrz zamontowany jest dyfuzor i system drenażowy.

Jako opcję proponujemy zestawy filtracyjne z automatycznym zaworem wielodrogowym i skrzynką sterującą Eurotronic 20 - typ Compact A.



typ	jedn.	Compact450	Compact520	Compact520_1	Compact610	Compact 765
nr zam. - wersja z zaw. ręcznym		140020	140021	140022	140023	140024
nr zam. - wersja z zaw. automat.		140025	140026	140027	140028	140029
wydajność	m ³ /h	5	7,5	10	14	23
średnica filtra	mm	450	520	520	610	765
wysokość filtra	mm	690	730	730	760	830
pow. filtracji	m ²	0,16	0,21	0,21	0,29	0,46
typ pompy		Micro 33	Micro 50	HGS50	HGS75	HGS150
moc pompy	kW	0,24	0,37	0,37	0,55	1,1
przyłącze zaworu i pompy		1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
waga bez wypełnienia	kg	28	35	40	47	64
waga wypełnienia	kg	70	100	100	125	225
zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
max ciśnienie pracy	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
wymiary palety	mm	630x400x35	630x400x35	630x400x35	800x500x35	800x500x35
skrzynka sterująca przy płukaniu ręcznym					Pool Control IF	
skrzynka sterująca przy płukaniu automatycznym					Eurotronic 20	

ZESTAW VIRGO COMFORT

Zestaw filtracyjny VIRGO COMFORT przeznaczony jest do filtracji wody w basenach prywatnych, hotelowych oraz fontannach.

W skład zestawu VIRGO Comfort M wchodzi:

- zbiornik filtra VIRGO o wys. złoża 1 m
- zawór 6-drogowy do płukania
- pompa Infinity HGS z filtrem wstępnym
- wymiennik ciepła D-HWT 35 z zaworem zwrotnym i pompką obiegową
- skrzynka sterująca Pool Control INFINITY A 230V/380V/50Hz z wyświetlaczem, zegarem analogowym, ciągłym elektronicznym zabezpieczeniem pompy w zakresie 0,25-3,5 kW / 230V, elektroniczną regulacją temperatury wody basenowej.

typ zestawu	jedn.	Comfort 610	Comfort 765
nr zam.		140042	140043
wydajność	m ³ /h	14	23
średnica filtra	mm	610	765
wysokość filtra	mm	1300	1350
pow. filtracji	m ²	0,29	0,46
typ pompy		HGS 75	HGS 150
moc pompy	kW	0,55	1,1
przyłącze zaworu i pompy		1½"	1½"
moc wymiennika 90/70°C	kW	40	40
wymiary palety	mm	1100x750x35	1100x750x35
sterowanie przy płukaniu ręcznym		Pool Control Infinity M	



Pompy

POMPA ULTRAFLOW

W instalacjach uzdatniania wody basenowej dla basenów prywatnych stosowane są pompy obiegowe o małych wydajnościach typu ULTRAFLOW, WHISPERFLO, CHALLENGER oraz HGS.

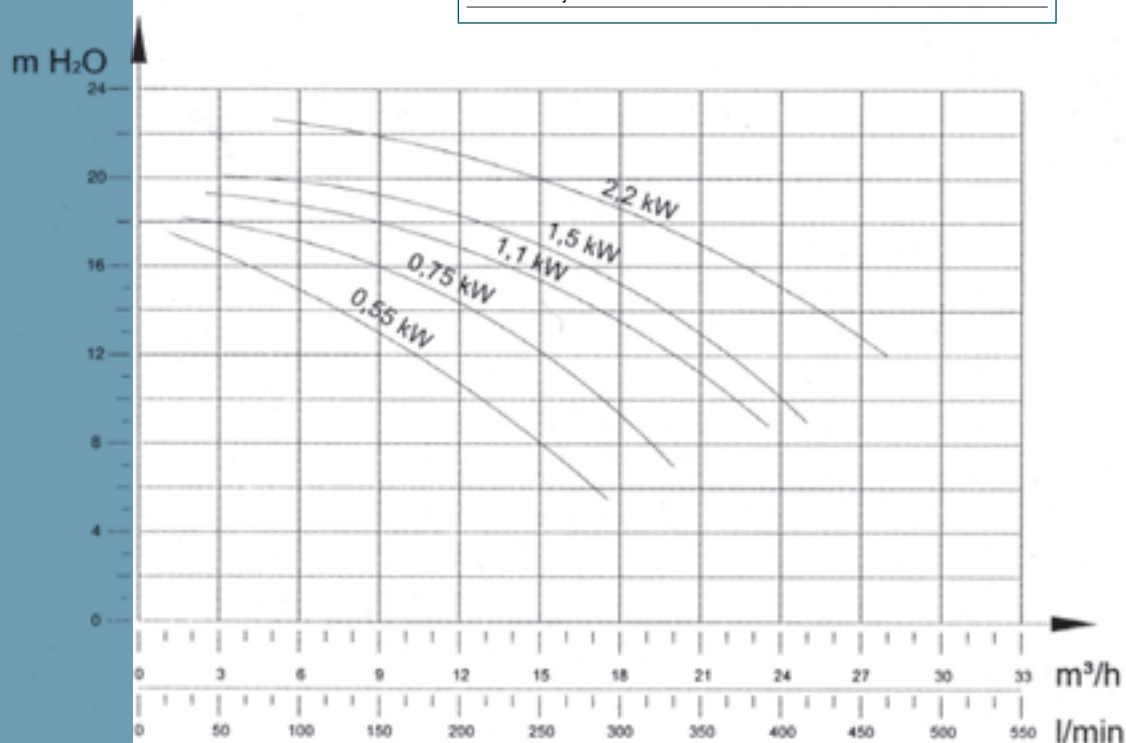
Pompy wykonane są z tworzywa sztucznego, posiadają zintegrowany filtr wstępny zatrzymujący większe zanieczyszczenia. Dobór pompy dokonuje się na podstawie jej charakterystyki, zależnie od wymaganej wydajności oraz wysokości podnoszenia. Pompy stosowane są najczęściej w komplecie z filtrami do basenów prywatnych. Pompy posiadają atesty PZH.



typ	moc silnika	napięcie	wydajność
jednofazowe 220V			
P-UFL-071	0,55 kW	3,6 A	11 m ³ /h
P-UFL-101	0,75 kW	4,8 A	14 m ³ /h
P-UFL-151	1,1 kW	6,7 A	20 m ³ /h
P-UFL-201	1,5 kW	9,0 A	22 m ³ /h
P-UFL-301	2,2 kW	12,2 A	29 m ³ /h
trójfazowe 3~220/380V			
P-UFL-073	0,55 kW	1,3 A	11 m ³ /h
P-UFL-103	0,75 kW	1,8 A	14 m ³ /h
P-UFL-153	1,1 kW	2,3 A	20 m ³ /h
P-UFL-203	1,5 kW	3,3 A	22 m ³ /h
P-UFL-203	2,2 kW	4,7 A	29 m ³ /h
Wydajność podana jest dla wysokości podnoszenia 12 m sł. wody			

Dane techniczne pompy ULTRA FLOW

ciśnienie max	3,5 bar
temperatura max	40 °C
przyłącze	gwint wewn. 2" (ø63)
wys.x szer. x dł. (max)	325 x 305 x 530-580 mm
napięcie	230/400V
ilość obrotów	3000 obr/min przy 50 Hz
zabezpieczenie	IP55
klasa izolacji	F



Pompy

POMPA CHALLENGER

W instalacjach uzdatniania wody basenowej dla basenów prywatnych stosowane są pompy obiegowe o małych wydajnościach typu ULTRAFLOW, WHISPERFLO, CHALLENGER oraz HGS.

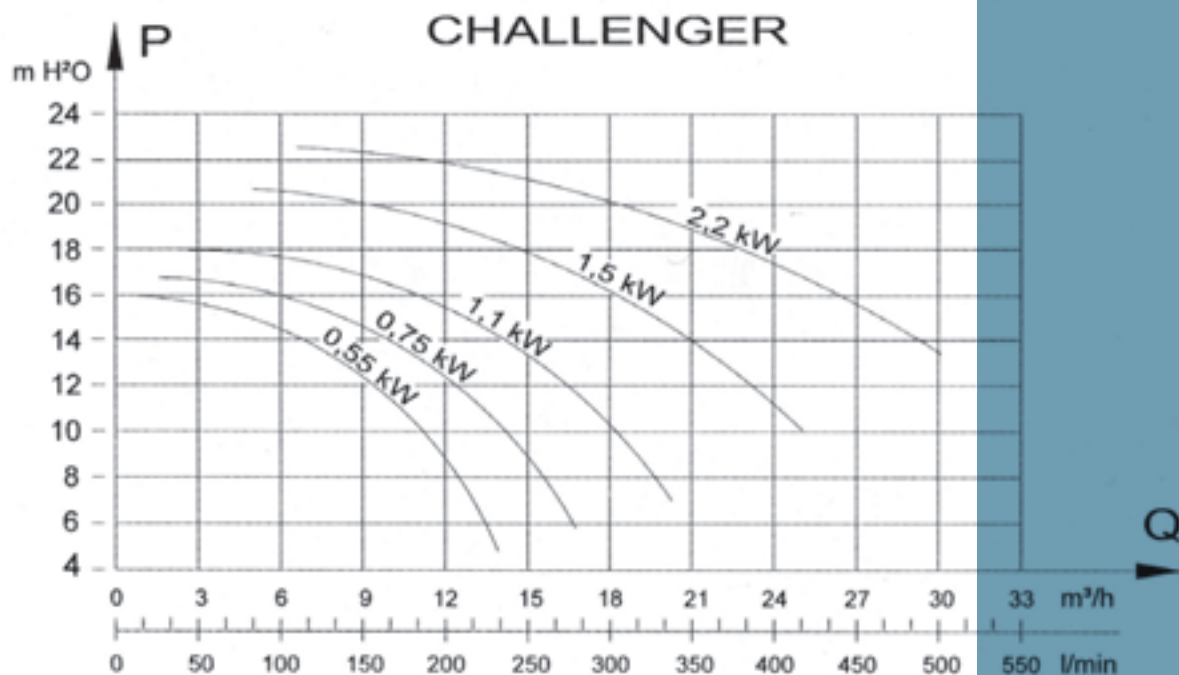
Pompy wykonane są z tworzywa sztucznego, posiadają zintegrowany filtr wstępny zatrzymujący większe zanieczyszczenia. Doboru pompy dokonuje się na podstawie jej charakterystyki, zależnie od wymaganej wydajności oraz wysokości podnoszenia. Pompy stosowane są najczęściej w komplecie z filtrami do basenów prywatnych. Pompy posiadają atesty PZH.

typ	moc silnika	napięcie	wydajność
jednofazowe 220 V			
P-CHL-071	0,55 kW	3,6 A	10 m ³ /h
P-CHL-101	0,75 kW	4,8 A	12 m ³ /h
P-CHL-151	1,1 kW	6,7 A	16 m ³ /h
P-CHL-201	1,5 kW	9,0 A	23 m ³ /h
P-CHL-301	2,2 kW	12,2 A	30 m ³ /h
trójfazowe 3~220/380 V			
P-CHL-073	0,55 kW	1,3 A	10 m ³ /h
P-CHL-103	0,75 kW	1,8 A	12 m ³ /h
P-CHL-153	1,1 kW	2,3 A	16 m ³ /h
P-CHL-203	1,5 kW	3,3 A	23 m ³ /h
P-CHL-203	2,2 kW	4,7 A	30 m ³ /h
Wydajność podana jest dla wysokości podnoszenia 12 m sł. wody			



Dane techniczne pompy CHALLENGER

ciśnienie max	3,5 bar
temperatura max	40°C
przyłącze	gwint wewn. 2" (ø63)
wys.x szer. x dł. (max)	425 x 315 x 555-605 mm
napięcie	230/400 V
ilość obrotów	3000 obr/min przy 50 Hz
zabezpieczenie	IP55
klasa izolacji	F



Pompy

POMPA INFINITY HGS

W instalacjach uzdatniania wody basenowej dla basenów prywatnych stosowane są pompy obiegowe o małych wydajnościach typu ULTRAFLOW, WHISPERFLO, CHALLENGER oraz HGS.

Pompy wykonane są z tworzywa sztucznego, posiadają zintegrowany filtr wstępny zatrzymujący większe zanieczyszczenia. Doboru pompy dokonuje się na podstawie jej charakterystyki, zależnie od wymaganej wydajności oraz wysokości podnoszenia. Pompy stosowane są najczęściej w komplecie z filtrami do basenów prywatnych. Pompy posiadają atesty PZH.

Pompa Infinity HGS jest samozasysającą pompą obiegową stosowaną w instalacjach basenowych - wysoka wydajność, cicha praca, trwałość i prosta eksploatacja.

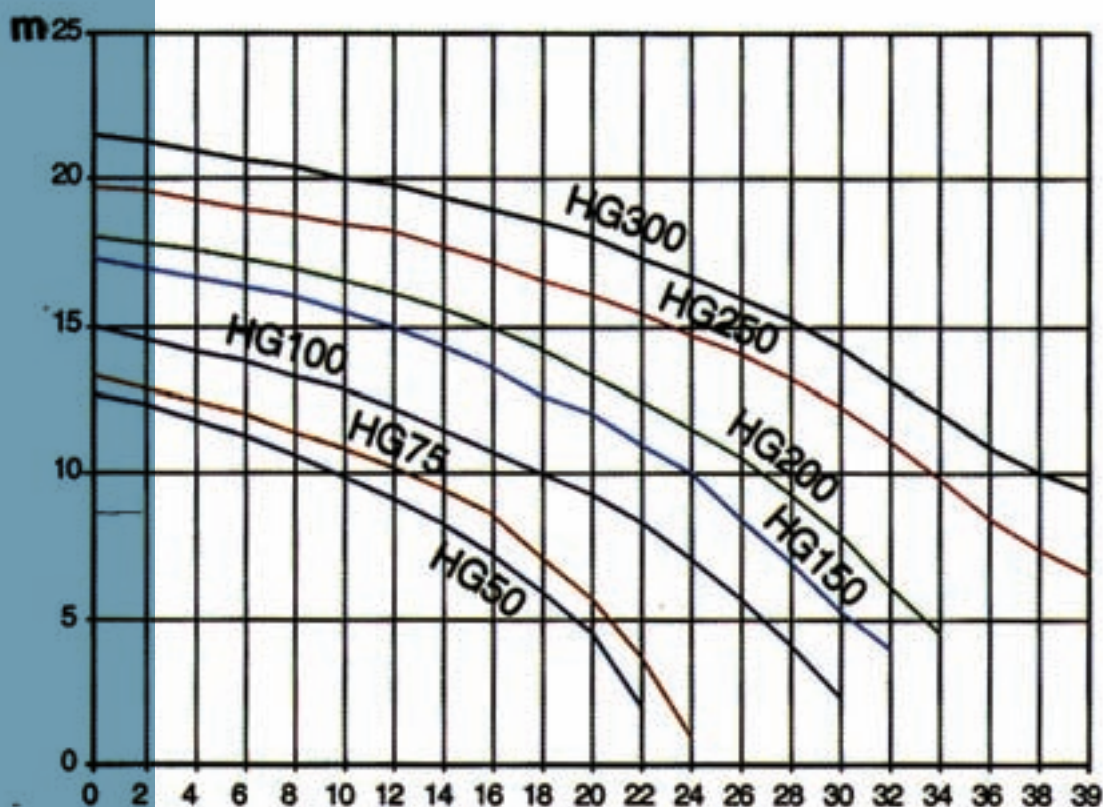
Filtr przy pompie zawiera zintegrowany kosz z przezroczystą pokrywą. Obudowa pompy wykonana jest z odpornego na uszkodzenia tworzywa sztucznego, wirnik i przyłącza z norylu wzmacnianego włóknom szklanym, silnik ze stali szlachetnej AISI 316L.



Dane techniczne pompy INFINITY HGS

ciśnienie max	3,5 bar
temperatura max	40 °C
przyłącze HGS50-100	d50
HGS150-300	d63
napięcie	230 / 400 V
prędkość obrotowa	max 3000 obr/min
zabezpieczenie	IP55
klasa izolacji	F

typ	moc silnika	wydajność	nr zam.
jednofazowe 3~220/380V			
HGS 50	0,37 kW	10 m ³ /h	220 060
HGS 75	0,55 kW	13 m ³ /h	220 062
HGS 100	0,74 kW	18 m ³ /h	220 064
HGS 150	1,1 kW	24 m ³ /h	220 066
HGS 200	1,5 kW	27 m ³ /h	220 068
HGS 250	1,84 kW	33 m ³ /h	220 070
HGS 300	2,2 kW	38 m ³ /h	220 072
trójfazowe 3~220/380V			
HGS 50	0,37 kW	10 m ³ /h	220 061
HGS 75	0,55 kW	13 m ³ /h	220 063
HGS 100	0,74 kW	18 m ³ /h	220 065
HGS 150	1,1 kW	24 m ³ /h	220 067
HGS 200	1,5 kW	27 m ³ /h	220 069
HGS 250	1,84 kW	33 m ³ /h	220 071
HGS 300	2,2 kW	38 m ³ /h	220 073
Wydajność podana jest dla wysokości podnoszenia 10 m sł. wody			



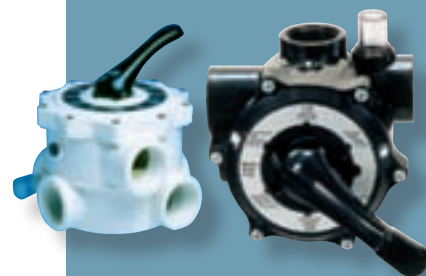
Zawory 6-cio drogowe filtra

Do sterowania pracą filtrów powszechnie stosowane są ręczne bądź automatyczne zawory wielodrogowe. W instalacjach, gdzie zastosowane są filtry o średnicach powyżej 1200 mm stosuje się baterie zaworów klapowych ręcznych lub z napędem.

RĘCZNE ZAWORY 6- DROGOWE

Zawory wykonane są z twardego tworzywa ABS lub GFK. Przeznaczone do montażu bocznego przy filtrze. Z boku każdej obudowy zaworu wyk. jest wziernik do obserwacji stanu zanieczyszczenia wody. Ustawienia 6 pozycji pracy: filtracja, płukanie wsteczne, płukanie końcowe, opróżnianie, zamknięcie oraz cyrkulacja.

opis	materiał	nr zam.
zawór 1½"	ABS biały	130 003
zawór 2"	ABS biały	130 023
zawór 2½"	ABS biały	24838
zawór 3"	GFK kremowy	130 192
zawór 4"	ABS czarny	130 380



AUTOMATYCZNE ZAWORY 6-DROGOWE

Zawory wykonane są z twardego tworzywa sztucznego ABS lub GFK. Służą do automatycznej obsługi pracy filtra basenowego - ustawienia odpowiedniej funkcji pracy filtra (płukanie, filtracja, opróżnianie basenu, wyłączenie filtra) oraz kontroli procesów filtracji w basenach prywatnych i hotelowych. Zawory posiadają napęd ze sterownikiem i zegarami do ustawiania procesów płukania.

AQUASTAR E-3000

Korpus zaworu wykonany jest z twardego tworzywa ABS. Napęd zamontowany jest na zaworze wraz z mikroprocesorem sterującym i zegarem płukań. Zawór E-3000 posiada opcję ręcznego sterowania pracą filtra. Płukanie filtra zachodzi w zaprogramowane przez użytkownika dni i godziny na zegarze z programem tygodniowym. Ustawienia 6 pozycji pracy: filtracja, płukanie wsteczne, płukanie końcowe, opróżnianie, zamknięcie oraz cyrkulacja. Przepływ przez zawory: dla 1½" Q = 18 m³/h; 2" Q = 35 m³/h; dla 3" Q = 75 m³/h. Max ciśnienie pracy 3,5 bar dla ABS lub 5,0 bar dla GFK. Zabezpieczenie IP54, zasilanie 230 V 50/60 Hz, posiada wyjście bezpotencjałowe.

opis	materiał	napięcie	nr zam.
zawór 1½"	ABS biały	230 V	130 840
zawór 2"	ABS biały	230 V	130 844



AQUASTAR E-6000

Korpus zaworu wykonany jest z twardego tworzywa ABS. Napęd montowany jest na zaworze wraz z mikroprocesorem sterującym, zegarem płukań oraz zegarem filtracji. Wszystkie zawory posiadają opcję ręcznego sterowania pracą filtra. Płukanie filtra zachodzi w zaprogramowane wcześniej dni i godziny na zegarze z tygodniowym programem. Ustawienia czasu płukania wstecznego od 20 sek do 11 min, płukanie końcowe od 20 sek do 4 min. Opóźnienie włączenia pompy - 20 sek. W zaworze można zaprogramować czas włączeń filtra. Dodatkowo zawór E-6000 posiada włącznik płukania zależny od ciśnienia na filtrze. Ustawienia 6 pozycji pracy: filtracja, płukanie wsteczne, płukanie końcowe, opróżnianie, zamknięcie oraz cyrkulacja. Przepływ przez zawory: dla 1½" Q = 18 m³/h; 2" Q = 35 m³/h; dla 3" Q = 75 m³/h. Max ciśnienie pracy 3,5 bar dla ABS lub 5,0 bar dla GFK. Zabezpieczenie IP54, zasilanie 230 V 50/60 Hz, posiada wyjście bezpotencjałowe.

opis	materiał	napięcie	nr zam.
zawór 1½"	ABS biały	230 V	130 841
zawór 2"	ABS biały	230 V	130 845
zawór 3"	ABS biały	230 V	130 549



Zbiorniki Wyrównawcze



GOTOWY ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY Z PE

Zbiornik przeznaczony jest do magazynowania nadmiaru wody odpływającej z basenu, whirlpoola lub fontanny przez odpływy rynny przelewowej oraz zapewnienia niezbędnej ilości wody do płukania filtrów. Stosowany także jako zbiornik zapewniający wodę do zasilania fontann.

Zbiornik wykonany jest z polietylenu odpornego na działanie wody, cynkowane obręcze rurowe zapewniają większą stabilność. W górnej części zbiornika wykonane są: zamykany pokrywą włącz rewizyjny umożliwiający czyszczenie zbiornika oraz otwory do zamontowania sond regulatora poziomu dopływu świeżej wody. Wymagane w ściankach przyłącza ułatwiające połączenia rurowe wykonane są na stałe lub dostarczone będą oddzielnie. W razie trudności z zainstalowaniem jednego dużego zbiornika, można zastosować kilka mniejszych, które następnie połączone będą ze sobą przewodem wyrównawczym. Posiadają atest PZH.

Zbiorniki magazynowe stosowane są zależnie od potrzeb:

- w wersji bez regulatora poziomu
- w wersji z regulatorem poziomu - zestawem pięciu sond z wyposażeniem do automatycznego uzupełniania instalacji świeżą wodą, regulacji poziomu wody w zbiorniku oraz zabezpieczenia pompy cyrkulacyjnej przed suchobiegiem na wypadek opróżnienia zbiornika

typ		PE1100	PE1500	PE2000	PE2500	PE3000	PE4000
typ		PE 1100	PE 1500	PE 2000	PE2500	PE3000	PE4000
pojemność	litr	1100	1500	2000	2500	3000	4000
długość	mm	1400	1560	2070	1870	2230	2430
szerokość	mm	720	720	720	995	995	995
wysokość	mm	1400	1640	1690	1650	1650	1950
waga pustego zbiornika	kg	55	70	110	115	165	235
przewód ssawny - gwint wewn.		2"	2"	2"	2"	2"	2"
przelew awaryjny	DN	80	80	80	80	80	80
dopływ	można wykonać dowolnej wielkości w zależności od potrzeby						
spust		2"	2"	2"	2"	2"	2"
nr zam.		321 608	321 735	317 215	321 173	321 153	322 223

AUTOMATYCZNY REGULATOR POZIOMU WODY

Regulator poziomu służy do automatycznego sterowania: uzupełnianiem świeżą wodą, regulacją poziomu wody w basenie z rynną przelewową oraz zabezpieczeniem pompy cyrkulacyjnej przed suchobiegiem na wypadek awaryjnego opróżnienia zbiornika.

Regulator poziomu pracuje w pełni automatycznie. Uzupełnianie instalacji świeżą wodą sterowane jest armaturą z napędem (np. zaworem elektromagnetycznym, zaworem klapowym). Ponadto przewidziana jest funkcja „zabezpieczenie przed suchobiegiem” pompy / grupy pomp. Przełączniki zintegrowane są w elektrycznej szafie sterującej dla całej instalacji. Regulatory poziomu dostępne są z 3 różnymi średnicami przyłączy: ¾", 1" lub 1½". Długość przewodów elektrod musi być tak dobrana, aby po zamontowaniu miały one ciągły kontakt z lustrem wody.

Typowa instalacja do regulacji poziomu wody w zbiorniku to:

1. skrzynka sterująca
2. uchwyt do mocowania elektrod
3. pięć wiszących sond do:
 - uzupełniania świeżą wodą
 - zamknięcia dopływu świeżej wody
 - włączania pompy
 - wyłączania pompy
 - poziomu odniesienia (elektroda zerowa)
4. zawór elektromagnetyczny, zamykany bezprądowo
5. łapacz zanieczyszczeń (nie wchodzi w zakres dostawy).



Elektrody mogą być montowane w instalacji na 2 sposoby:

- 1) jako swobodnie zanurzone w zbiorniku z wyprowadzeniem kabla do skrzynki sterującej
- 2) jako umieszczone w przezroczystej rurze z tworzywa sztucznego obok zbiornika.

opis	nr zam.
regulator ¾"	099 600
regulator 1"	099 601
regulator 1½"	099 602

ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY SPAWANY Z PŁYT PP - wykonywany na zamówienie

Materiałem wykonania są płyty polipropylenowe, a wzmocnieniem specjalne obręcze. W górnej części zbiornika wykonany jest właz rewizyjny. Zbiorniki z płyt PP mogą być wykonane w dowolnych wymiarach zależnie od potrzeb zamawiającego. Ze względu na problemy z transportem dużych zbiorników przez otwory montażowe, bardzo często wykonywane są one na miejscu przeznaczenia. Wykonanie króćców technologicznych (dobór średnic) wg życzenia klienta.

Do każdego zbiornika można podłączyć króćce:

- odpływu z rynny, ewent. system przewodów odprowadzających wodę
 - przelewu awaryjnego (odpływ do kanalizacji)
 - przewodu ssawnego pompy
 - spustu do opróżnienia zbiornika
 - dopływu wody świeżej
- oraz automatyczny regulator poziomu



- bez regulatora poziomu
- z regulatorem poziomu - zestaw pięciu sond z wyposażeniem do automatycznego uzupełniania instalacji świeżą wodą, regulacji poziomu wody w zbiorniku oraz zabezpieczenia pompy cyrkulacyjnej przed suchobiegiem na wypadek opróżnienia zbiornika (dokładny opis i numery zamówień na następnej stronie).

zbiornik	objętość	waga	wymiary (dł. x szer. x wys.)			nr zam.
	V (m³)	kg	cm	cm	cm	
ZWZ - 5	5,0	339	100	250	200	099 705
ZWZ - 6	6,0	446	200	150	200	099 706
ZWZ - 8	8,0	554	200	200	200	099 708
ZWZ - 10	10,0	635	200	250	200	099 710
ZWZ - 15	15,0	881	250	300	200	099 715
ZWZ - 18	18,0	981	300	300	200	099 718
ZWZ - 20	20,0	1082	300	350	200	099 720
ZWZ - 25	25,0	1280	300	450	190	099 725
Zbiorniki o innych wymiarach wykonywane na życzenie klienta. Wykonujemy także zbiorniki cylindryczne.						



Chemikalia do uzdatniania wody



Dozowanie chemikaliów przy zastosowaniu automatycznych urządzeń kontrolno-pomiarowych i pomp dozujących stosowane jest wszędzie tam, gdzie konieczne jest precyzyjne dozowanie dużej ilości chemikaliów w sposób ciągły. Dotyczy to basenów publicznych, hotelowych oraz wani z hydromasażami.

W małych instalacjach basenów prywatnych nie zawsze jest miejsce na ustawienie zbiorników z chemikaliami, dlatego często dezynfekcję przeprowadza się tabletkami chlorowymi lub bromowymi przy użyciu śluzy lub boi dozujących.

Inne chemikalia jak korektor pH oraz koagulant dawkowane są bezpośrednio do niecki basenowej.

BOJA DOZUJĄCA

Pływający po powierzchni wody dozownik do przeprowadzania dezynfekcji wody w małych basenach. Stosuje się tabletki chlorowe Lang Super lub bromowe Di Hallo.

opis	nr zam.
boja dozująca	170008
boja dozująca	045N



170008



045N



H171215



01413

ŚLUZA DOZUJĄCA

Przeznaczona do dozowania tabletek chlorowych Benamin Lang Super lub bromowych Benamin Di Hallo. Stosowana w basenach do 100 m³.

Pojemność zbiornika do 5 kg.

Śluza montowana jest w instalacji uzdatniania wody na obejściu, za wymiennikiem ciepła. Tabletki rozpuszczają się powoli w pojemniku śluzy i razem z przepływającą wodą basenową przedostają się do niecki. Śluza może być wyposażona w komplet zaworów ręcznych, dzięki czemu można regulować przepływ środka dozującego do instalacji.

opis	nr zam.
śluz dozująca Rainbow300C 3kg	H171016
śluz dozująca 5kg	01413
śluz dozująca Rainbow HC3315 5 kg	H171215



H171121



Chemikalia stosowane
w automatycznych
stacjach dozujących

NOWOŚĆ !!

DOZOWNIK AUTOMATYCZNY HDOS

Doskonałym rozwiązaniem dla małych basenów jest prosta w obsłudze i eksploatacji automatyczna stacja dozująca z pompkami perystaltycznymi, regulowana czasowo. Pomiar parametrów Redox i pH wody odbywa się przy użyciu elektrod zamontowanych bezpośrednio w rurociągu. Zawartość chemikaliów sygnalizowana jest przez odpowiednie diody na urządzeniu.

Dozowanie chemikaliów, podchlorynu sodu i korektora pH odbywa się bezpośrednio z pojemników handlowych.

opis	nr zam.
HDOS	H171121

Chemikalia do uzdatniania wody

DEZYNFEKCJA WODY chlorem

SPOREX - PODCHLORYN SODU

opakowanie 20 kg nr zam. 351 227
 Płynny preparat chlorowy - podchloryn sodu o zawartości chloru ok. 13 %
 Stosowany do chlorowania w automatycznych stacjach dozujących

QUICK GRANULAT - CHLOROWANIE SZOKOWE

opakowanie 5 kg nr zam. A22153
 opakowanie 1 kg nr zam. A22142
 Szybko rozpuszczający się granulat zawierający organiczne związki chloru
 Do dezynfekcji wody po pierwszym napełnieniu lub chlorowania
 szokowego. Zawartość aktywnego chloru ok. 50 %

QUICK TABLETKI - CHLOROWANIE SZOKOWE

opakowanie 5 kg nr zam. 094 329
 Szybko rozpuszczające się małe tabletki 20 g zawierające chlor
 organiczny do szokowej dezynfekcji i utrzymania minimalnego
 stężenia chloru w wodzie. Zawartość chloru ok. 54 %

LANG SUPER TABLETKI - DEZYNFEKCJA CIĄGŁA

opakowanie 5 kg nr zam. 094 443
 opakowanie 1 kg nr zam. 096 806
 Powoli rozpuszczające się duże tabletki 200 g na bazie chloru
 organicznego. Zawartość aktywnego chloru ok. 90 %
 Stosowane do ciągłej dezynfekcji wody. Dozowanie poprzez służę dozującą

MULTI TABLETKI - DEZYNFEKCJA CIĄGŁA

Wielofunkcyjne powoli rozpuszczające się duże tabletki 200 g na bazie
 chloru organicznego. Zawartość aktywnego chloru ok. 90 %.
 Uniwersalny środek do: chlorowania szokowego, ciągłej dezynfekcji wody,
 zapobiegania glonom, usuwania mętności wody
 Dodatkowo zawierają środek przeciw glonom oraz do usuwania mętności
 Stosowane do ciągłej dezynfekcji wody. Dozowanie poprzez służę dozującą
 opakowanie 5 kg nr zam. A22555
 opakowanie 1 kg nr zam. A22655

ULTRA CLEAR - DEZYNFEKCJA + KOAGULACJA + GLONY

opakowanie 600 g nr zam. 096 899
 opakowanie 500g nr zam. A22274
 Najlepsza kombinacja wielu środków pielęgnujących wodę w formie
 dużej wolno rozpuszczającej się tabletki 500 g, zawiera dawkę chloru
 do długookresowej dezynfekcji oraz środek przeciw glonom do koagulacji.
 Uniwersalny środek do: chlorowania szokowego, ciągłej dezynfekcji wody,
 zapobiegania glonom, usuwania mętności wody



DEZYNFEKCJA WODY tlenem aktywnym

FRESH - TIEN AKTYWNY

opakowanie 22 kg nr zam. 087 379
 Płynny preparat tlenowy - zawartość nadtlenu wodoru 35 %
 Stosowany do dezynfekcji ciągłej w automatycznych stacjach dezynfekcji

TABLETKI TIENOWE

opakowanie 1 kg nr zam. A22310
 Szybko rozpuszczające się tabletki 20 g zawierające tlen aktywny
 Do dezynfekcji wody dla osób uczulonych na chlor oraz wszędzie tam,
 gdzie niepożądany jest zapach chloru. Stosować z aktywatorem tlenu

AKTYWATOR TIENU AKTYWNEGO

opakowanie 1 ltr nr zam. A23142
 Specjalny preparat wzmacniający działanie dezynfekcyjne tabletek
 tlenowych. Dodatkowo zapobiega powstawaniu glonów w wodzie





Chemikalia do uzdatniania wody

KOREKTA pH WODY

pH MINUS GRANULAT

- | | |
|------------------|-----------------|
| opakowanie 35 kg | nr zam. 351 208 |
| opakowanie 25 kg | nr zam. 351 231 |
| opakowanie 16 kg | nr zam. 351 221 |
| opakowanie 8 kg | nr zam. A22420 |
| opakowanie 3 kg | nr zam. 351 430 |
- Szybko rozpuszczający się kwaśny granulat do obniżenia wartości pH
Zawiera wodorosiarczan sodowy, nie zawiera kwasu solnego
Dozowanie bezpośrednio do basenu lub przy pomocy pompki dozujących

pH MINUS płynny

- | | |
|------------------|-----------------|
| opakowanie 25 kg | nr zam. 351 223 |
|------------------|-----------------|
- Płynny preparat do obniżenia wartości pH.
Dozowanie przy pomocy pompki
Zawiera roztwór kwasu siarkowego 37 %

pH PLUS

- | | |
|-----------------|-----------------|
| opakowanie 1 kg | nr zam. 351 455 |
|-----------------|-----------------|
- Szybko rozpuszczający się granulat do podwyższania wartości pH
Zawiera wodorosiarczan węgla

KOAGULACJA ZANIECZYSZCZEŃ

FLOCK FLUSSIG

- | | |
|------------------|-----------------|
| opakowanie 35 kg | nr zam. 351 215 |
| opakowanie 20 kg | nr zam. 351 228 |
- Stosowany do strącania drobnych zanieczyszczeń i zawiesin koloidalnych
Płynny preparat zawierający chlorek wodorotlenku glinowego

QUICKFLOCK

- | | |
|-------------------|-----------------|
| opakowanie 1 litr | nr zam. 096 802 |
|-------------------|-----------------|
- Szybko działający płyn zawierający chlorek wodorotlenku glinowego
Służy do flokulacji drobnych cząstek zanieczyszczeń i zawiesin
Stosowany bezpośrednio do basenu lub do skimera

SOLUFLOCK

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| opakowanie 1 saszetka | nr zam. 351 200 |
|-----------------------|-----------------|
- Saszetki z małymi tabletkami 20 g
Służy do flokulacji drobnych cząstek zanieczyszczeń i zawiesin
Stosowany bezpośrednio do skimera

SUPER CUBES

- | | |
|---------------------|------------------|
| opakowanie 2 kostki | nr zam. 382 4909 |
|---------------------|------------------|
- Żelowe kostki, powoli rozpuszczające się w skimerze
Całkowicie zatrzymują wszelkie zanieczyszczenia pływające w wodzie
Nadają wodzie krystaliczną czystość

DEZYNFEKCJA GRZYBOBÓJCZA STÓP I POWIERZCHNI

TEGO TOP

- | | |
|------------------|-----------------|
| opakowanie 10 kg | nr zam. 095 204 |
|------------------|-----------------|
- Do dezynfekcji stóp i powierzchni wokół basenu - działanie grzybobójcze

DODARCANA

- | | |
|-----------------|-----------------|
| opakowanie 5 kg | nr zam. 095 206 |
|-----------------|-----------------|
- Do dezynfekcji stóp i powierzchni wokół basenu - działanie grzybobójcze



Testery jakości wody

TESTER RĘCZNY

Jest to najprostszy tester do badania jakości wody, zalecany do szybkiej kontroli jej parametrów. Pomiar jakości wody testerem opiera się na porównaniu barwy pobranej próbki wody z kolorem na skali porównawczej, przy pomocy którego określana jest:

- wartość wolnego chloru 0,1 - 3,0 mg/l
- wartość pH 6,8 - 8,2
- wartość bromu aktywnego 0,2 mg/l - 8,0 mg/l
- wartość tlenu w zakresie 0,0 - 10,0 mg/l

W testerach stosuje się tabletki DPD1 lub DPD3 oraz Phenol Red.

opis	nr zam.
tester chlor / odczyn pH	088309
tester brom / odczyn pH	088393
tester tlen / odczyn pH	151336

FOTOMETR RĘCZNY Cool Pool z elektronicznym wyświetlaczem

Jest to najprostszy elektroniczny fotometr zalecany do szybkiego sprawdzania parametrów wody. W testerze znajdują się tabletki DPD1 oraz Phenol Red na 10 testów.

Zakres odczytu:

- wartość wolnego chloru 0,1 - 3,0 mg/l
- wartość pH 6,8 - 8,2.

opis	nr zam.
Cool Pool	H171070
tabletki DPD1	H171072
tabletki PhenolRed	H171073
kuwety z tworzywa	H171074

FOTOMETR TYP P15

Fotometr CPO2B/ P15 to kompaktowe, przenośne urządzenie do badania parametrów wody basenowej, które daje odczyty zawartości chloru, pH i ozonu. Stosowane reagenty to Phenol Red oraz DPD1, DPD3 w postaci płynu lub tabletek.

Zakres odczytu:

- wartość pH 6,5 - 8,4
- zawartość chloru Cl_2 0,05 - 6,0 mg/l
- zawartość dwutlenku chloru ClO_2 0,1 - 11,0 mg/l
- zawartość bromu 0,1 - 13,5 mg/l
- zawartość ozonu 0,03 - 4,0 mg/l
- zawartość kwasu cyjanurowego 1,0 - 80 mg/l.

opis	nr zam.
CPO2B pomiar Cl, pH, O_3	209 900
P15 pomiar Cl, pH, O_3 , Br, Cl_2	206 115

Tabletki uzupełniające do testera ręcznego lub fotometrów

10 tabletek w listku.

opis	nr zam.
tabletki DPD 1 - chlor i brom	511 062
tabletki PHENOL RED - pH	511 762

Płynne reagenty uzupełniające do fotometrów

butelka 15 ml.

opis	nr zam.
bufor DPD1 niebieski	471 010
reagent DPD1 zielony	471 020
reagent DPD3 czerwony	471 030
reagent Phenol Red biały	471 040





Pomпки dozujące chemikalia

POMPKI DOZUJĄCE TYP MEDO XB4

Pomпки Medo typu XB4 są elektromagnetycznymi, sterowanymi mikroprocesowo membranowymi pompkami dozującymi chemikalia.

Korpus pompy i głowica dozująca z polipropylenu, uszczelnienie z EPDM lub FPM (Viton), zawory ssawne i tłoczne z polipropylenu z kulkami ceramicznymi, membrana z EPDM pokryta PTFE.

Dane techniczne pompy Medo XB4	
wydajność dozowania	0,74 ÷ 32 l/h
przeciwciśnienie w miejscu dozowania	od 2 do 16 bar
płynna regulacja skoku membrany	0 ÷ 100 %
wysokość zasysania, max	5 m sł. H ₂ O
temperatura substancji dozowanej	5 - 35 °C
częstotliwość skoku	180 /min.
stopień ochrony	IP 65
pobór mocy przy pracy ciągłej	20 W
przylącze elektryczne	1 x 100 - 240 V / 50 - 60 Hz
przylącze przewodu dozującego	4 x 6 mm lub 6 x 12 mm
wymiary (wys. x szer. x gł.)	185 x 102 x 254 mm
ciężar	ok. 2,9 kg



- Dodatkowe właściwości:
- kompensacja skoków napięcia, szeroki zakres napięć roboczych
 - potrójne wskazanie stanów pracy za pomocą diod LED
 - sterowanie impulsowe
 - zdalne włączanie / wyłączenie pracy pompy z maksymalną częstotliwością dozowania
 - włączanie / wyłączenie dozowania za pomocą styku beznapięciowego
 - wejście dla dwustanowego czujnika poziomu cieczy
 - 10-stopniowa regulacja służąca do ustawiania częstotliwości dozowania
 - tryby pracy: "sterowanie zewnętrzne", "stop" oraz "test", są wybierane przełącznikami wielofunkcyjnymi

- Materiały wykonania:
- obudowa pompy wykonana jest z PPE wzmocnionego włóknem szklanym
 - głowice dozujące wykonane są z materiałów odpornych na działanie kwasów, zasad, substancji dezynfekujących, zawiesin, flokulantów, itp. Wykonywane mogą być z PP, PCV, pleksiglasu (PMMA), grafitowanego PTFE lub stali nierdzewnej
 - oryginalny system odpowietrzania głowic z PP, PCV i pleksiglasu (PMMA)
 - samoodgazowujące się głowice dozujące, wykonane z PP lub pleksiglasu (PMMA)

oznaczenie	głowica dozująca	przylącze ssawne	uszczelnienie	kulki w zaworach
głowicy		/ tłoczące		
PPE	polipropylen	polipropylen	EPDM	ceramika
PPB	polipropylen	polipropylen	FPM (Viton®)	ceramika
PCE	PVC	PVC	EPDM	ceramika
PCB	PVC	PVC	FPM (Viton®)	ceramika
NPE	pleksiglas (PMMA)	PVC	EPDM	ceramika
NPB	pleksiglas (PMMA)	PVC	FPM (Viton®)	ceramika
TTT	PTFE z grafitem	PTFE z grafitem	PTFE	ceramika
SST	stal nierdzewna typu 1.4571	stal nierdzewna typu 1.4571	PTFE	ceramika

opis	XB-1000	XB-1601	XB-1602	XB-0708	XB-0413	XB-0220
przeciwciśnienie max, bar	10	16	16	7	4	2
wydajność max, l/h	0,74	1,1	2,1	7,1	12,3	19,0
wykonanie materiałowe	PPB (PP/ FPM)					
nr zam.	091000	091601	091602	090708	090413	090220

Urządzenia kontrolno pomiarowe

URZĄDZENIE TYP MSR CONTROL

W instalacjach basenowych do ciągłego pomiaru i kontroli podstawowych parametrów wody basenowej czyli zawartości chloru, wartości pH i potencjału redox służą automatyczne urządzenia pomiarowe z elektronicznymi wyświetlaczami. Sterują one także pracą pompki MEDO II, które automatycznie dozują chemikalia do dezynfekcji i korekty pH.

W basenach publicznych i hotelowych stosowane jest urządzenie MSR CONTROL. Poszczególne podzespoły urządzenia zainstalowane są na stabilnej płycie montażowej i wyposażone w konieczne orurowanie oraz okablowanie. Posiada CE i atest PZH.

W zakres dostawy wchodzi:

- sterownik pomiarowo-regulacyjny w obudowie z tworzywa sztucznego o stopniu ochrony IP 65
- cęła pomiarowa Cl, pH i Rx z przewodami przyłączeniowymi
- elektroda Cl
- elektroda pH
- elektroda redox
- armatura przepływowa łącznie z łapaczem zanieczyszczeń i czujnikiem przepływu (meldunki alarmowe i wyłączanie dozowania podchlorynu i korektora pH)

Dane techniczne

- wymiary płyty z podzespołami szer. 600 mm wys. 500 mm gł. 140 mm
- przyłącze wody pomiarowej $\varnothing 15$
- zasilanie 230 V
- zakres ciśnienia wody pomiarowej: min 0,2 bar, max 4,0 bar
- minimalny przepływ wody pomiarowej 30 l/h

zakres pomiaru

- wartość Cl 0,01 - 3,00 lub 10,00 ml
- wartość pH 4,0 - 9,0 / 2,0 - 12,0 pH
- wartość redox 0 do 1000 mV

dodatkowo:

- złącze standardowe RS 485
- menu obsługi w 5 językach (m.in. jęz. polskim)
- regulator Cl₂ oraz pH
- meldunki zakłóceń - 2 przekaźniki
- wyłączenie urządzenia przy braku wody pomiarowej
- ustawienia długości lub częstotliwości impulsów
- wstrzymanie dozowania przy zakłóceniu zasilania
- wyjście sygnałowe 0/4 - 20 mA (opcja).

opis	nr zam.
MSR CONTROL do basenów publicznych	
pomiar chlor	351 039
pomiar chlor, pH	351 038
pomiar chlor, pH, redoks	351 037
pomiar 2 x chlor, pH	351 040
możliwe także wykonanie urządzenia z wyjściem 0/4-20mA	
MSR DUODOS posiada dodatkowo 2 wężykowe pompki dozujące Duodos	
pomiar chlor, pH, redox	351 033



Kompletna stacja dozująca z pompką MEDO XB podłączona do urządzenia MSR CONTROL



MSR DUODOS



MSR CONTROL



Filtry



UNI Plastik



UNI Metal



PROTECTOR BW 3/4" – 1"



EUROPAFILTER RS (RF) 1"

Filtr mechaniczny UNI 3/4" – 1"

Filtr mechaniczny z możliwością zrzutu nagromadzonych zanieczyszczeń, obsługiwany ręcznie. Głowica filtra w wykonaniu z tworzywa sztucznego lub mosiądzu, przezroczysty klosz, element filtracyjny, uszczelka, śrubunki, nakrętki, kurek spustowy nagromadzonych zanieczyszczeń.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 10 bar, ciśnienie robocze 2–10 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

typ		3/4"	1"
nominalna średnica przyłącza	DN	20	25
wydajność przy Δp = 0,2 bar	m³/h	3,0	4,0
długość montażowa	mm	215	205
wysokość całkowita	mm	195	
nr zamówienia – UNI Plastik		080919	080920
nr zamówienia – UNI Metal		080800	080801

Element filtracyjny do UNI (i starej wersji DIAGO)

nr zamówienia

2-060744

Manualny filtr z możliwością przepłukiwania PROTECTOR BW 3/4" – 1"

Filtr mechaniczny z możliwością przepłukiwania, obsługiwany ręcznie. Głowica mosiężna, klosz z przezroczystego tworzywa sztucznego, element filtracyjny, pokrętło elementów czyszczących podczas płukania, spust wody popłucznej.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

typ		3/4"	1"
nominalna średnica przyłącza	DN	20	25
wydajność przy Δp = 0,2 bar	m³/h	3,0	3,5
długość montażowa	mm	106	100
wysokość całkowita	mm	280	
nr zamówienia		810422	810417
nr zamówienia (3/4" – 1")		810404	

Manualny filtr z możliwością przepłukiwania EUROPAFILTER RS (RF) 3/4" – 2"

Filtr mechaniczny z możliwością przepłukiwania, obsługiwany ręcznie. Głowica mosiężna, klosz z przezroczystego tworzywa sztucznego, element filtracyjny, śrubunki przyłączeniowe z uszczelkami, pokrętło elementów czyszczących podczas płukania, spust wody popłucznej.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 90 µm, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

typ		3/4"	1"	1 1/4"
nominalna średnica przyłącza	DN	20	25	32
wydajność przy Δp = 0,2 bar	m³/h	3,0	3,5	4,0
ciśnienie nominalne	bar	10		
długość montażowa	mm	184	184	203
wysokość całkowita	mm	278		
nr zamówienia		810233	810234	810235

Filtry

typ		1½"	2"
nominalna średnica przyłącza	DN	40	50
wydajność przy $\Delta p = 0,2$ bar	m³/h	9,0	12,0
ciśnienie nominalne	bar	16	
długość montażowa	mm	254	274
wysokość całkowita	mm	370	
nr zamówienia		10236	10237

Element filtracyjny do EUROPAFILTER RS (RF)

typ		¾" – 1¼"	1½" – 2"
nominalna średnica przyłącza	DN	20–32	40–50
skuteczność filtracji	µm	90	90
nr zamówienia		1-902344	2-060562

Manualny modułowy filtr z możliwością przepłukiwania DIAGO 18 RF ¾" – 1¼"

Filtr mechaniczny z możliwością przepłukiwania, obsługiwany ręcznie. Głowica mosiężna, klosz z przezroczystego tworzywa sztucznego, element filtracyjny, pokrętko elementów czyszczących podczas płukania, spust do kanalizacji.

Moduł przyłączeniowy – w zakresie dostawy.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar (kontrolnie wg DIN 19632 – 18 bar), temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

typ		¾"	1"	1¼"
nominalna średnica przyłącza	DN	20	25	32
wydajność przy $\Delta p = 0,2$ bar	m³/h	3,0	3,5	4,0
długość montażowa	mm	210	205	238
wysokość całkowita	mm	350		
nr zamówienia		810281	810282	810283

Manualny modułowy filtr z możliwością przepłukiwania i reduktorem ciśnienia DIAGO 18 RF COMBI ¾" – 1¼"

Filtr mechaniczny z możliwością przepłukiwania, obsługiwany ręcznie. Głowica mosiężna, klosz z przezroczystego tworzywa sztucznego, element filtracyjny, pokrętko elementów czyszczących podczas płukania, spust do kanalizacji.

Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia (ciśnienie wyjściowe 1,5–6 bar) – w zakresie dostawy.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar (kontrolnie wg DIN 19632 – 18 bar), temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

typ		¾"	1"	1¼"
nominalna średnica przyłącza	DN	20	25	32
wydajność przy $\Delta p = 0,2$ bar	m³/h	3,0	3,5	4,0
długość montażowa	mm	210	205	238
wysokość całkowita	mm	350		
nr zamówienia		810284	810285	810286

Element filtracyjny do DIAGO 18 RF i DIAGO 18 RF COMBI

skuteczność filtracji	µm	90
nr zamówienia		1-902393



EUROPAFILTER RS (RF) 1½"



DIAGO 18 RF



DIAGO 18 RF COMBI

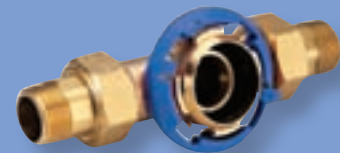


Element filtracyjny do filtra DIAGO

Filtry



INFINITY M 3/4'' - 1 1/4'' - Moduł



Moduł przyłączeniowy 3/4'', 1'', 1 1/4''



Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR 3/4'', 1'', 1 1/4''



Element filtracyjny do filtra INFINITY 3/4'' - 1 1/4''

Modułowy filtr z manualnym płukaniem przeciwpłukowym INFINITY M 3/4'' - 1 1/4''

NOWA WERSJA

Filtr do szybkiego montażu przy zastosowaniu modułu przyłączeniowego lub modułu przyłączeniowego z reduktorem ciśnienia DR.

Płukanie filtra przeprowadzane jest ręcznie, poprzez kilkukrotny obrót pokrętła.

Głowica filtra z mosiądzu, pokrywa z tworzywa sztucznego, przezroczysty dolny cylinder, element filtracyjny, element płuczący, pokrętło z korbką. Pakowany indywidualnie.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, ciśnienie robocze 3-16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

typ		3/4''	1''	1 1/4''
nominalna średnica przyłącza	DN	20	25	32
wydajność przy Δp=0,2 bar	m ³ /h	3,5	4,5	5,0

INFINITY M 3/4'' - 1 1/4'' - Moduł

typ	3/4''	1''	1 1/4''
nr zamówienia	10305 *)		

*) Uwaga: Do podłączenia modułu filtra niezbędny jest moduł przyłączeniowy lub moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR. Proszę uwzględnić to przy składaniu zamówienia.

Moduł przyłączeniowy 3/4'', 1'', 1 1/4''

Do szybkiego podłączenia filtra. Możliwy montaż w pozycji poziomej lub pionowej. Przyłącze z wysokiej jakości mosiądzu; śrubunki, nakrętki, uszczelki, pierścieni zabezpieczający (unieruchamiający).

typ		3/4''	1''	1 1/4''
ciśnienie nominalne	DN		16	
długość montażowa	mm	205	205	218
nr zamówienia		30012	30014	30020

Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR 3/4'', 1'', 1 1/4''

Ze zintegrowanym reduktorem ciśnienia i manometrem. Do szybkiego podłączenia

filtra. Możliwy montaż w pozycji poziomej lub pionowej.

Przyłącze z wysokiej jakości mosiądzu; śrubunki, nakrętki, uszczelki, pierścieni zabezpieczający (unieruchamiający).

typ		3/4''	1''	1 1/4''
ciśnienie nominalne	DN		16	
zakres regulacji ciśnienia	bar		2-6	
długość montażowa	mm	205	205	238
nr zamówienia		30016	30018	30022

Element filtracyjny do INFINITY 3/4'' - 1 1/4''

typ		3/4'' - 1 1/4'' / 90	3/4'' - 1 1/4'' / 200
skuteczność filtracji	µm	90	200
nr zamówienia		2060397	2060399

Filtry

Modułowy filtr z manualnym płukaniem przeciwnym INFINITY M 1½"-2"

NOWA WERSJA

Filtr do szybkiego montażu przy zastosowaniu modułu przyłączeniowego lub modułu przyłączeniowego z reduktorem ciśnienia DR.

Płukanie filtra przeprowadzane jest ręcznie, poprzez kilkukrotny obrót pokrętki. Głowica filtra z mosiądzu, pokrywa z tworzywa sztucznego, przezroczysty dolny cylinder, element filtracyjny, element płuczący, pokrętło z korbką. Pakowany indywidualnie.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, ciśnienie robocze 3-16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40 °C.

typ		1½"	2"
nominalna średnica przyłącza	DN	40	50
wydajność przy Δp=0,2 bar		9,0	11,0

INFINITY M 1½"-2" - Moduł

typ	1½"	2"
nr zamówienia	10306 *)	

*) Uwaga: Do podłączenia modułu filtra niezbędny jest moduł przyłączeniowy lub moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR. Proszę uwzględnić to przy składaniu zamówienia.

Moduł przyłączeniowy 1½", 2"

Do szybkiego podłączenia filtra. Możliwy montaż w pozycji poziomej lub pionowej. Przyłącze z wysokiej jakości mosiądzu - z 4 otworami montażowymi (śruby w zakresie dostawy); śrubunki, nakrętki, uszczelki.

typ		1½"	2"
ciśnienie nominalne	PN	16	
długość montażowa	mm	240	260
nr zamówienia		50961	50962

Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR 1½", 2"

Ze zintegrowanym reduktorem ciśnienia i manometrem. Do szybkiego podłączenia filtra. Możliwy montaż w pozycji poziomej lub pionowej. Przyłącze z wysokiej jakości mosiądzu - z 4 otworami montażowymi (śruby w zakresie dostawy); śrubunki, nakrętki, uszczelki.

typ		1½"	2"
ciśnienie nominalne	PN	16	
zakres regulacji ciśnienia	bar	2-6	
długość montażowa	mm	295	260
nr zamówienia		50954	50955

Element filtracyjny do INFINITY 1½"-2"

typ		1½"-2" / 90	1½"-2" / 200
skuteczność filtracji	µm	90	200
nr zamówienia		2060396	2060398



INFINITY M 1½"-2" - Moduł



Moduł przyłączeniowy 1½", 2"



Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR 1½", 2"



Element filtracyjny do filtra INFINITY 1½"-2"



Filtry



INFINITY A 3/4"–1 1/4" – Moduł

Modułowy filtr z automatycznym płukaniem przeciwpłukowym INFINITY A, AP 3/4" – 1 1/4"

NOWA WERSJA

Filtr do szybkiego montażu przy zastosowaniu modułu przyłączeniowego lub modułu przyłączeniowego z reduktorem ciśnienia DR. Płukanie filtra następuje w pełni automatycznie. Filtr dostępny jest w dwóch wersjach:

- **A** – z płukaniem sterowanym czasowo (zgodnie z nastawionym odstępem czasu pomiędzy płukaniem);
- **AP** – z płukaniem sterowanym czasowo i w zależności od spadku ciśnienia na filtrze.

Głowica filtra z mosiądzu, pokrywa z tworzywa sztucznego, przezroczysty dolny cylinder, element filtracyjny, element płuczący. Sterowanie elektroniczne, wtyczka sieciowa z transformatorem 24 V. Pakowany indywidualnie.

Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, ciśnienie robocze 3–16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

typ		3/4"	1"	1 1/4"
nominalna średnica przyłącza	DN	20	25	32
wydajność przy Δp=0,2 bar	m³/h	3,5	4,5	5,0

INFINITY A, AP 3/4" – 1 1/4" – Moduł

typ	3/4"	1"	1 1/4"
nr zamówienia – A		10194 *)	
nr zamówienia – AP		10258 *)	

*) Uwaga: Do podłączenia modułu filtra niezbędny jest moduł przyłączeniowy lub moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR. Proszę uwzględnić to przy składaniu zamówienia.

Moduł przyłączeniowy 3/4", 1", 1 1/4"

Do szybkiego podłączenia filtra. Możliwy montaż w pozycji poziomej lub pionowej. Przyłącze z wysokiej jakości mosiądzu; śrubunki, nakrętki, uszczelki, pierścień zabezpieczający (unieruchamiający).

typ		3/4"	1"	1 1/4"
ciśnienie nominalne	PN		16	
długość montażowa	mm	205	205	218
nr zamówienia		30012	30014	30020

Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR 3/4", 1", 1 1/4"

Ze zintegrowanym reduktorem ciśnienia i manometrem. Do szybkiego podłączenia filtra. Możliwy montaż w pozycji poziomej lub pionowej. Przyłącze z wysokiej jakości mosiądzu; śrubunki, nakrętki, uszczelki, pierścień zabezpieczający (unieruchamiający).

typ		3/4"	1"	1 1/4"
ciśnienie nominalne	DN		16	
zakres regulacji ciśnienia	bar		2–6	
długość montażowa	mm	205	205	238
nr zamówienia		30016	30018	30022

Element filtracyjny do INFINITY 3/4" – 1 1/4"

typ		3/4"–1 1/4" / 90	3/4"–1 1/4" / 200
skuteczność filtracji	µm	90	200
nr zamówienia		2060397	2060399



Moduł przyłączeniowy 3/4", 1", 1 1/4"



Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR 3/4", 1", 1 1/4"



Element filtracyjny do filtra INFINITY 3/4"–1 1/4"

Filtry

Modułowy filtr z automatycznym płukaniem przeciwprądowym INFINITY A, AP 1½"–2"

NOWA WERSJA

Filtr do szybkiego montażu przy zastosowaniu modułu przyłączeniowego lub modułu przyłączeniowego z reduktorem ciśnienia DR. Płukanie filtra następuje w pełni automatycznie. Filtr dostępny jest w dwóch wersjach:

- **A** – z płukaniem sterowanym czasowo (zgodnie z nastawionym odstępem czasu pomiędzy płukaniem);
- **AP** – z płukaniem sterowanym czasowo i w zależności od spadku ciśnienia na filtrze.

Głowica filtra z mosiądzu, pokrywa z tworzywa sztucznego, przezroczysty dolny cylinder, element filtracyjny, element płuczący. Sterowanie elektroniczne, wtyczka sieciowa z transformatorem 24 V. Pakowany indywidualnie. Filtr posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: skuteczność filtracji 90 µm, ciśnienie nominalne 16 bar, ciśnienie robocze 3–16 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C.

typ		1½"	2"
nominalna średnica przyłącza	DN	40	50
wydajność przy Δp=0,2 bar		9,0	11,0

INFINITY A, AP 1½"–2" – Moduł

typ	1½"	2"
nr zamówienia – A	10191 *)	
nr zamówienia – AP	10259 *)	

*) Uwaga: Do podłączenia modułu filtra niezbędny jest moduł przyłączeniowy lub moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR. Proszę uwzględnić to przy składaniu zamówienia.

Moduł przyłączeniowy 1½", 2"

Do szybkiego podłączenia filtra. Możliwy montaż w pozycji poziomej lub pionowej. Przyłącze z wysokiej jakości mosiądzu – z 4 otworami montażowymi (śruby w zakresie dostawy); śrubunki, nakrętki, uszczelki.

typ		1½"	2"
ciśnienie nominalne	PN	16	
długość montażowa	mm	240	260
nr zamówienia		50961	50962

Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR 1½", 2"

Ze zintegrowanym reduktorem ciśnienia i manometrem. Do szybkiego podłączenia filtra. Możliwy montaż w pozycji poziomej lub pionowej. Przyłącze z wysokiej jakości mosiądzu – z 4 otworami montażowymi (śruby w zakresie dostawy); śrubunki, nakrętki, uszczelki.

typ		1½"	2"
ciśnienie nominalne	PN	16	
zakres regulacji ciśnienia	bar	2–6	
długość montażowa	mm	295	260
nr zamówienia		50954	50955

Element filtracyjny do INFINITY 1½"–2"

typ		1½"–2" / 90	1½"–2" / 200
skuteczność filtracji	µm	90	200
nr zamówienia		2060396	2060398



INFINITY A 1½"–2" – Moduł



Moduł przyłączeniowy 1½", 2"



Moduł przyłączeniowy z reduktorem ciśnienia DR 1½", 2"



Element filtracyjny do filtra INFINITY 1½"–2"



Zmiękczenie



EUROMAT 25-75

Zmiękczacze EUROMAT Z, SE

Jednokolumnowy zmiękczacze kompaktowy stosowany w instalacjach wody zasilającej urządzenia w gospodarstwach domowych i obiektach usługowych. Dostępny w dwóch wersjach:

- **Z** – z elektronicznym sterowaniem czasowym;
- **SE** – z elektronicznym sterowaniem objętościowym z pierwszeństwem czasowym.

Wielodrogowy zawór sterujący (z regulatorem twardości resztkowej), wymiennik jonitowy z żywicą jonowymienną i zbiornik solanki w jednej obudowie; cyfrowy wyświetlacz, lampki kontrolne do wskazywania stanu pracy i regeneracji, specjalna bateria litowa o przedłużonej żywotności, umożliwiająca zachowanie zaprogramowanych informacji w przypadku przerwy w zasilaniu, przycisk do ręcznego wywołania regeneracji, wąż do kanalizacji, komplet 2 węży przyłączeniowych 1", tester twardości ogólnej AQUATEST. Urządzenie posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: ciśnienie robocze 1,5–6 bar, temperatura wody 1–30°C, temperatura otoczenia 5–40°C, przepływ przy regeneracji min. 0,5 m³/h, zasilanie elektryczne 230 V/50 (60) Hz.

typ		25	50	75
nominalna średnica przyłącza	DN		25 (1")	
pojemność jonowymienna	m³x°d	25	50	75
przepływ min. w stanie pracy	m³/h	0,35	0,35	0,35
przepływ nominalny przy wymieszaniu do twardości 8°d	m³/h	1,0	2,0	2,5
średnie zużycie soli na jedną regenerację	kg	1,2	2,9	3,8
wysokość całkowita	mm	645	1100	1100
głębokość całkowita	mm	320	330	330
szerokość całkowita	mm	520	465	465
pobór mocy w trakcie pracy	W		10	
pobór mocy w trakcie regeneracji	W		50	
nr zamówienia – Z		B0044062	B0044065	B0044067
nr zamówienia – SE		B0044052	B0044055	B0044057

Uwaga: Do podłączenia zmiękczacza zalecana jest armatura przyłączeniowa MULTIBLOCK INLINE. Proszę uwzględnić to przy składaniu zamówienia.



MULTIBLOCK INLINE

MULTIBLOCK INLINE

nr zamówienia	887527
---------------	--------

Zmiękczenie

Zmiękczacze BEWAMAT Z, SE, SE BIO

Jednokolumnowy zmiękczacze kompaktowy stosowany w instalacjach wody zasilającej urządzenia w gospodarstwach domowych i obiektach usługowych. Dostępny w trzech wersjach:

- **Z** – z elektronicznym sterowaniem czasowym;
- **SE** – z elektronicznym sterowaniem objętościowym z pierwszeństwem czasowym;
- **SE BIO** – z elektronicznym sterowaniem objętościowym z pierwszeństwem czasowym i dodatkową dezynfekcją zmiękczacza (metodą chlorowania elektrolitycznego solanki) przy każdej regeneracji

Wielodrogowy zawór sterujący (z regulatorem twardości resztkowej), wymiennik jonitowy z żywicą jonowymienną i zbiornik solanki w jednej obudowie; cyfrowy wyświetlacz, lampki kontrolne do wskazywania stanu pracy i regeneracji, specjalna bateria litowa o przedłużonej żywotności, umożliwiającą zachowanie zaprogramowanych informacji w przypadku przerwy w zasilaniu, przycisk do ręcznego wywołania regeneracji. Wąż do kanalizacji, komplet 2 węży przyłączeniowych 1", tester twardości ogólnej AQUATEST.

Urządzenie posiada atest PZH.

Dla wszystkich typów: ciśnienie robocze 1,5–6 bar, temperatura wody 1–30°C, temperatura otoczenia 5–40°C, przepływ przy regeneracji min. 0,5 m³/h, zasilanie elektryczne 230 V/50 (60) Hz.



BEWAMAT 25–75

typ		25	50	75
nominalna średnica przyłącza	DN		25 (1")	
pojemność jonowymienna	m³x°d	25	50	75
przepływ min. w stanie pracy	m³/h	0,35	0,35	0,35
przepływ nominalny przy wymieszaniu do twardości 8°d	m³/h	1,0	2,0	2,5
średnie zużycie soli na jedną regenerację	kg	1,2	2,9	3,8
wysokość całkowita	mm	690	1090	1090
głębokość całkowita	mm		610	
szerokość całkowita	mm		325	
pobór mocy w trakcie pracy	W		10	
pobór mocy w trakcie regeneracji	W		50	
nr zamówienia – Z		B0044151	B0044152	B0044153
nr zamówienia – SE		B0044156	B0044157	B0044158
nr zamówienia – SE BIO		B0044160	B0044161	B0044162

Uwaga: Do podłączenia zmiękczacza zalecana jest armatura przyłączeniowa MULTIBLOCK INLINE. Proszę uwzględnić przy składaniu zamówienia.

MULTIBLOCK INLINE

nr zamówienia	887527
---------------	--------



MULTIBLOCK INLINE



Zmiękczenie



RNDOMAT 27 WZ

Zmiękczacze RNDOMAT 27 Z, WZ, SE

Zmiękczacze jednokolumnowe dostępne w trzech wersjach:

- **Z** – ze sterowaniem czasowym – regeneracja okresowa, w dniach zaprogramowanych na sterowniku (możliwa tylko jedna regeneracja na dobę);
- **WZ** – ze sterowaniem objętościowym – regeneracja zostaje przeprowadzona po zmiękczeniu zaprogramowanej ilości wody (możliwe max. trzy regeneracje na dobę);
- **SE** – ze sterowaniem elektronicznym – regeneracja czasowa lub objętościowa.

Wielodrogowy zawór sterujący (tłok głowicy w wykonaniu zabezpieczającym przed przedostaniem się wody twardej do instalacji podczas regeneracji złoża), przepływomierz wmontowany w przewód wody zmiękczonej (tylko w wersji WZ; mechaniczny pomiar ilości wyprodukowanej wody jest nieczuły na zakłócenia spowodowane okresowymi brakami napięcia), wymiennik jonitowy z atestowaną żywicą jonowymienną, kompletny zbiornik solanki, wąż do kanalizacji, tester twardości ogólnej AQUATEST. Urządzenie posiada atest PZH (woda pitna i bytowo-gospodarcza).

Zastosowane do produkcji materiały całkowicie odporne na korozję (mosiądz – w przypadku głowicy, tworzywa sztuczne i kompozyty – w przypadku pozostałych elementów) zapewniają doskonałą trwałość urządzenia. Prosty sposób programowania sterownika, łatwość serwisowania oraz brak skomplikowanej elektroniki gwarantuje wieloletnią eksploatację nawet w trudnych warunkach.

Dla wszystkich typów: ciśnienie robocze 3,5–8 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C, zasilanie elektryczne 24 V/50 Hz (transformator sieciowy w zakresie dostawy), stopień ochrony IP 44.

typ		250	330	500	650	800	950	1100
nominalna średnica przyłącza	DN				1"			
przepływ nominalny przy zmiękczeniu do 0,1°d	m ³ /h	3,5	4,0	4,2	4,4	4,6	5,0	5,0
przepływ max.	m ³ /h	4,5	5,0	5,2	5,4	5,6	6,0	6,0
strata ciśnienia przy przepływie nominalnym	bar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9
strata ciśnienia przy przepływie max.	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3
max. ilość wody zmiękczonej pomiędzy regeneracjami przy twardości 15°d	m ³	16	22	33	40	50	60	70
pojemność jonowymienna	m ³ ×°d	250	330	500	650	800	950	1100
średnie zużycie soli na jedną regenerację	kg	12	16	24	32	40	48	56
wysokość całkowita	mm	1590	1870	1880	2000	1840	2090	2090
głębokość całkowita	mm	530	530	530	710	910	910	910
szerokość całkowita	mm	970	1000	1040	1280	1400	1580	1580
nr zamówienia – Z		70000	70001	70002	70003	70004	70005	70006
nr zamówienia – WZ		70010	70011	70012	70013	70014	70015	70016
nr zamówienia – SE		70010S	70011S	70012S	70013S	70014S	70015S	70016S

Uwaga: Do podłączenia zmięczacza zalecana jest armatura przyłączeniowa MULTIBLOCK GIT, zestaw wężów przyłączeniowych DN 32/32 i komplet redukcji 32/25. Proszę uwzględnić to przy składaniu zamówienia.

MULTIBLOCK GIT

nr zamówienia

082217

Zestaw wężów przyłączeniowych 32/32

nr zamówienia

11994

Komplet redukcji 32/25

nr zamówienia

11995

Zestaw wężów przyłączeniowych 32/32



Zmiękczenie

Zmiękczacze RNDOMAT 28 Z, WZ, SE

Zmiękczacze jednokolumnowe dostępne w trzech wersjach:

- **Z** – ze sterowaniem czasowym – regeneracja okresowa, w dniach zaprogramowanych na sterowniku (możliwa tylko jedna regeneracja na dobę);
- **WZ** – ze sterowaniem objętościowym – regeneracja zostaje przeprowadzona po zmiękczeniu zaprogramowanej ilości wody (możliwe max. trzy regeneracje na dobę);
- **SE** – ze sterowaniem elektronicznym – regeneracja czasowa lub objętościowa.

Wielodrogowy zawór sterujący (tłok głowicy w wykonaniu zabezpieczającym przed przedostaniem się wody twardej do instalacji podczas regeneracji złoża), przepływomierz wmontowany w przewód wody zmiękczonej (tylko w wersji WZ; mechaniczny pomiar ilości wyprodukowanej wody jest nieczuły na zakłócenia spowodowane okresowymi brakami napięcia), wymiennik jonitowy z atestowaną żywicą jonowymienną, kompletny zbiornik solanki, tester twardości ogólnej AQUATEST. Urządzenie posiada atest PZH (woda pitna i bytowo-gospodarcza).

Zastosowane do produkcji materiały całkowicie odporne na korozję (mosiądz – w przypadku głowicy, tworzywa sztuczne i kompozyty – w przypadku pozostałych elementów) zapewniają doskonałą trwałość urządzenia. Prosty sposób programowania sterownika, łatwość serwisowania oraz brak skomplikowanej elektroniki gwarantuje wieloletnią eksploatację nawet w trudnych warunkach.

Dla wszystkich typów: ciśnienie robocze 3,5–8 bar, temperatura wody/otoczenia max. 30/40°C, zasilanie elektryczne 24 V/50 Hz (transformator sieciowy w zakresie dostawy), stopień ochrony IP 44.



RNDOMAT 28 WZ

typ		500	650	800	950	1100	1600
nominalna średnica przyłącza	DN				1 1/2"		
przepływ nominalny przy zmiękczeniu do 0,1°d	m ³ /h	7,0	8,0	9,0	9,5	10,0	11,0
przepływ max.	m ³ /h	9,0	10,0	11,0	11,5	11,5	12,5
strata ciśnienia przy przepływie nominalnym	bar	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1,1
strata ciśnienia przy przepływie max.	bar	0,8	0,8	1,3	1,3	1,3	1,4
max. ilość wody zmiękczonej pomiędzy regeneracjami przy twardości 15°d	m ³	33	40	50	60	70	100
pojemność jonowymienna	m ³ x°d	500	650	800	950	1100	1600
średnie zużycie soli na jedną regenerację	kg	24	32	40	48	56	80
wysokość całkowita	mm	1860	1980	1830	2080	2080	2240
głębokość całkowita	mm	530	710	910	910	910	1090
szerokość całkowita	mm	1040	1280	1400	1580	1580	1960
nr zamówienia – Z		70020	70021	70022	70023	70024	70025
nr zamówienia – WZ		70030	70031	70032	70033	70034	70035
nr zamówienia – SE		70030S	70031S	70032S	70033S	70034S	70035S





Grupa **Best Water Technology** została utworzona w 1990 roku poprzez menedżerski wykup i jest dzisiaj wiodącym, europejskim koncernem w technologii uzdatniania wody. Celem ponad 2 200 pracowników w 65 oddziałach i firmach stowarzyszonych jest dostarczenie klientom indywidualnym, gałęziom przemysłu oraz odbiorcom publicznym (miastom i gminom) innowacyjnych technologii zapewniających maksymalne **bezpieczeństwo, higienę oraz zdrowie** podczas codziennego kontaktu z wodą.

BWT Technika domowa

Kamień, rdza i inne zanieczyszczenia znajdujące się w wodzie niszczą instalacje, urządzenia domowe i grzewcze, dlatego BWT proponuje doskonałe systemy dla zabezpieczenia sprzętu domowego, armatury i instalacji domowych.

Wysokie stężenia żelaza i manganu w wodzie powodują wzrost jej barwy i mętności, co niekorzystnie wpływa na właściwości organoleptyczne. Ponadto na urządzeniach pojawiają się rdzawe osady. Można tego uniknąć korzystając z proponowanego przez BWT typoszeręgu urządzeń oddzielających – odmanganiących.

BWT Technika przemysłowa

BWT opracowuje i wykonuje specjalistyczne systemy uzdatniania wody dla wielu gałęzi przemysłu, zakładów wytwórczych, szpitali i budynków użyteczności publicznej. W zakresie dostaw BWT znajdują się zarówno gotowe systemy urządzeń, jak również instalacje uzdatniania opracowywane indywidualnie, np. dla farmacji, mikroelektroniki, przemysłu spirytusowego, spożywczego, papierniczego lub maszynowego. BWT proponuje także rozwiązania specjalne, jak np. uzdatnianie ścieków pochodzących ze składowisk odpadów komunalnych czy oczyszczalni ścieków.

BWT Technika basenowa

BWT zapewnia kompleksową obsługę w zakresie projektowania i wykonywania gotowych instalacji uzdatniania wody basenowej dla basenów publicznych, hotelowych oraz prywatnych, a także wanień z hydromasażem.

BWT dostarcza systemy filtracji wody, dozowania chemikaliów, instalacje ozonowania, układy kontrolno – pomiarowe, przykrycia basenowe, preparaty chemiczne do pielęgnacji basenów, pompy obiegowe, systemy osuszania powietrza oraz wyposażenie sportowe basenów.

BWT Fontanny

BWT wykonuje fontanny w centrach handlowych, biurach, parkach i rezydencjach. Dostarcza kompletną technologię uzdatniania i dozowania środków pielęgnujących wodę oraz systemy dysz fontannowych i urządzenia techniczne typu pompy, falowniki, zawory sterujące i automatyka pracy.

BWT Inżynieria projektowa

BWT projektuje instalacje uzdatniania wody pitnej, basenowej, a także dla różnych gałęzi przemysłu, opierając się na aktualnych wymaganiach i normach europejskich. Podczas projektowania BWT uwzględnia najnowsze dostępne technologie uzdatniania wody oraz najnowocześniejsze rozwiązania dla basenów i wszystkich gałęzi przemysłu.

BWT – Wiodąca Międzynarodowa Grupa w Dziedzinie Technologii Wodnej

BWT Polska Sp. z o.o.

ul. Polczyńska 116
01-304 Warszawa

telefon	+48 22 665 26 09
fax ogólny	+48 22 664 96 12
fax - Dział Wodny	+48 22 666 01 95
fax - Dział Fontannowy	+48 22 665 45 14
e-mail: bwt@bwt.pl	