

FONTANNY KOMPOZYCJE WODY I ŚWIATŁA



Technologia Fontanna

DEFO | Fountain
Products
Crystal Fountains

www.bwt.pl

BWT P/O/L/S/K/A
BEST WATER TECHNOLOGY

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

FONTANNY WYPOSAŻENIE I AKCESORIA

SPIS TREŚCI

Podstawowe wymagania prawidłowej instalacji fontann		3
Dysze fontannowe		5
Oświetlenie		51
Elektryczne podłączenia		62
Wyposażenie niecki fontannowej		73
Akcesoria		82



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 fontanna 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.



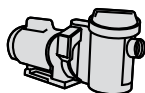
Dysze fontannowe

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.



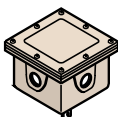
Oświetlenie

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.



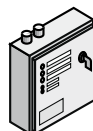
Pompy

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 sisek.



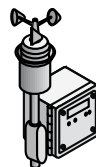
Skrzynki połączeniowe

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.



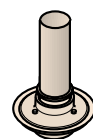
Czujnik wiatru

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



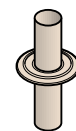
Wyposażenie niecki

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



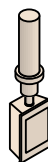
Przelewy awaryjne

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, wychłapywanie). 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
NGA	Fan Jets	16
NGB	Fan Jet	17
NGF	Finger Jet	18
NGL	Flat Jets	19
NHC	Hollow Column Jets	20
NIA	Aerator Jets	21
NIC	Funnel Cascade Jet	22
NIL	Foam Jets	22
NLC	Column Jets	24
NLF	Crown Jets	25
NLG	Ground Jets	26
NMB	Mushroom/Bell Jets	27
NMC	Tulip Jets	28
NMF	Bell Jets	29
NMH	Hollow Stream Jets	30
NMP	Picaly Jets	31
NMS	Mini-Spout Jet	32
NPA	Column Pods	33
NPB	Medium Foam Pods	34
NPC	Crown Pods	35
NPD	Mist Column Pod	36
NPF	Large Foam Pods	37
NPW	Large Watercastle Pods	38
NRC	Rain Curtain	39
NSJ	Spray Jewel Jets	40
NSR	Spray Rings	41
NTO	Twirl Jets	42
NWA	Watercastle Jets	43
NWC	Watercastle Jets	44
NWD	Watercastle Jets	45
SWS	Choreoswitch	46
SWV	Electric Leaper	47





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 kołnier 'Uniloc' do szybkiej regulacji ilości wody i powietrza.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

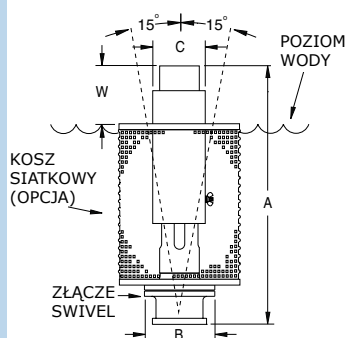
D - sitko,

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					WYSOKOŚĆ FONTANNY	PARAMETRY PRACY											
	a mm	b mm	c mm	w mm	gwint (bsp)		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 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:

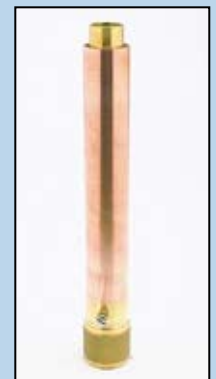
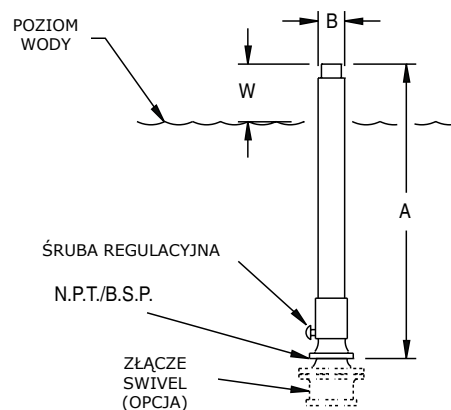
(dodaj przyrostek)

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 ● ● ● ●

Oporność na wiatr ● ● ● ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z brązu.

Opcje:

(dodaj przyrostek):

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

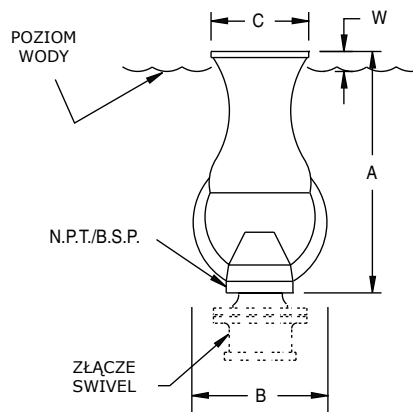
W- element tłumiący fale,

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 wodę
- 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:

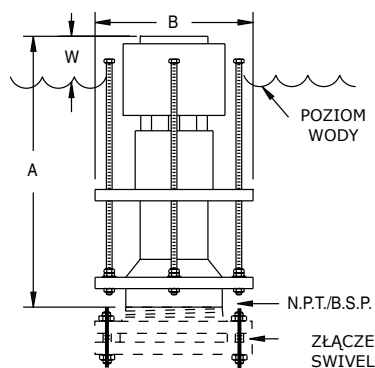
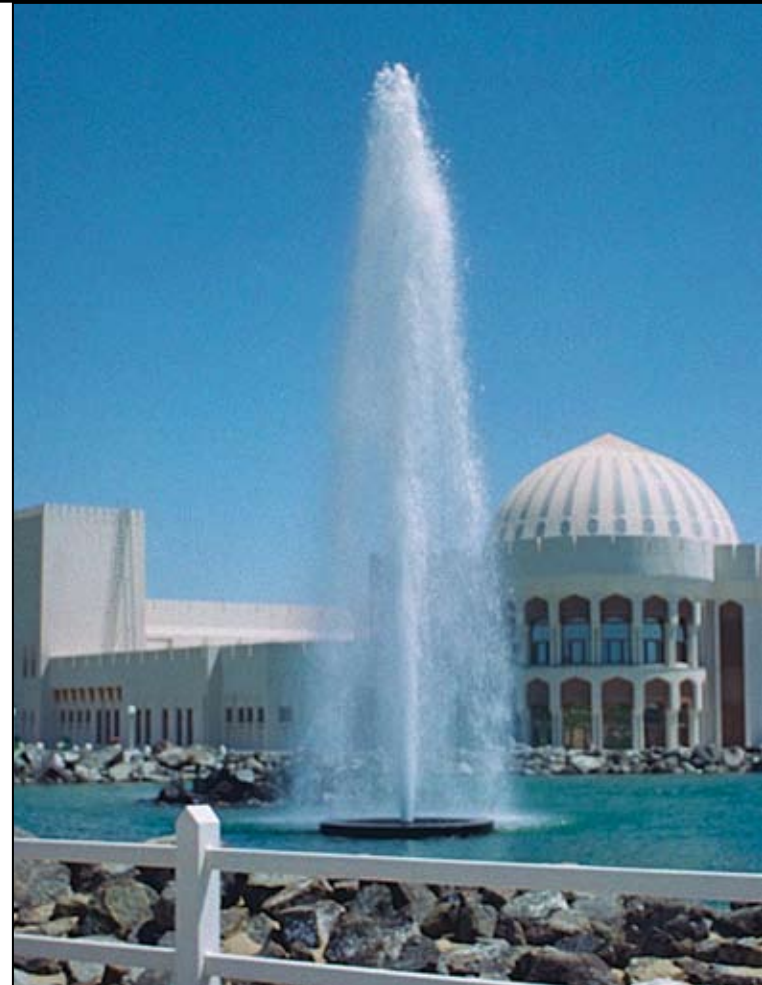
(dodaj przyrostek)

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 zależy 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)

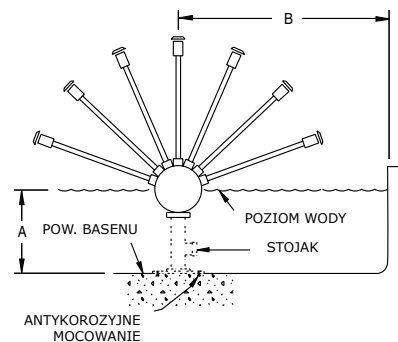
B - stojak,

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 m ³ /h	H strat, mH ₂ O
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 odlewu brązu, miedzi i mosiądzu.

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

Opcje:

(dodaj przyrostek)

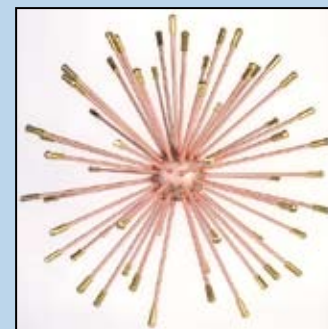
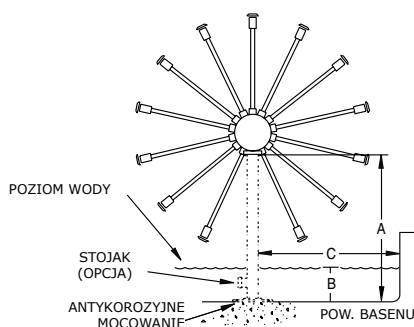
B - stojak,

Q - chromowana powierzchnia.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu):

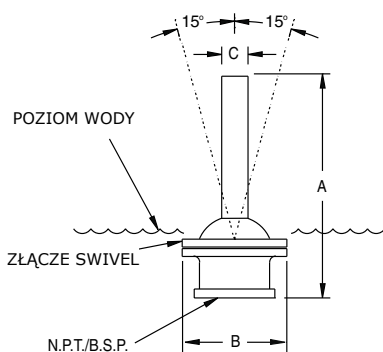
- wymagany koszt wstępny przed pompą z bardzo małymi otworami sitka (1,5 mm)
- stacja zmiękczenia wody zasilającej



TYP DYSZY	WYMIARY							PARAMETRY PRACY	
	d kuli mm	D całk mm	ilość dysz szt	gwint (bsp)	A 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% wym.C)
- złącze obrotowe typu 'swivel' odchylone max o kąt 5°
- wymagany prosty odcinek przed dyszą o długości minimum 6x średnica przyłącza dyszy
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY				WYSOKOŚĆ STRUMIENIA	PARAMETRY PRACY												
	a mm	b mm	fi c mm	gwint (bsp)		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 1,0	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 5,8 0,7	15,2 7,9 1,2	19,6 13,4 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 5,8 b/d	26,4 8,2 b/d	31,1 8,2 b/d	39,6 17,7 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)

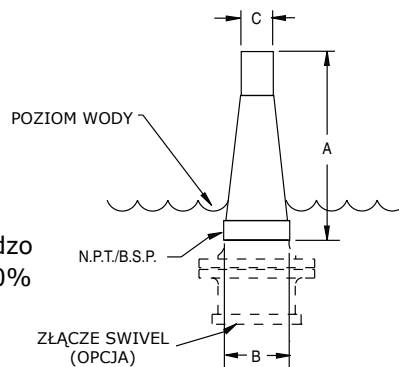
S - złącze obrotowe typu 'swivel' - ASL/ASU

Q - chromowana powierzchnia

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu):

- wymagany koszt wstępny przed pompą z bardzo małymi otworami sitka (nie większymi niż 50% wym.C)
- złącze obrotowe typu 'swivel' ustawione w odchyleniu nie większym niż 5°
- wymagany prosty odcinek przed dyszą - długość minimum 6x średnica przyłącza dyszy



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY				PARAMETRY PRACY												
	a mm	b mm	fi 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



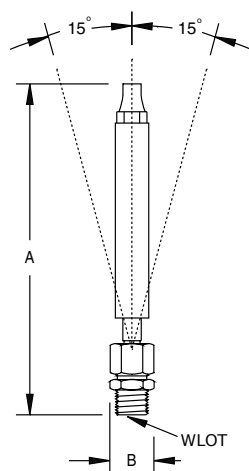
NES - Clear Stream Jet



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 kosz 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 bulgoczącą pianistą 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,

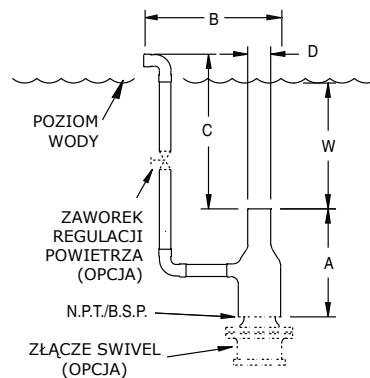
Q - chromowana powierzchnia,

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	



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 ● ●

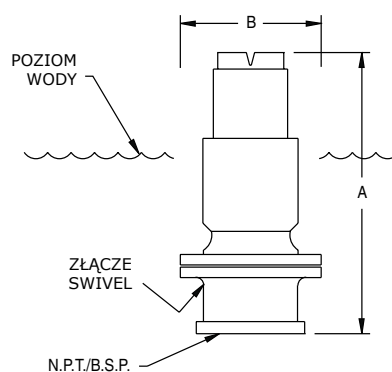
Opis:

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 używaną 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.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

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

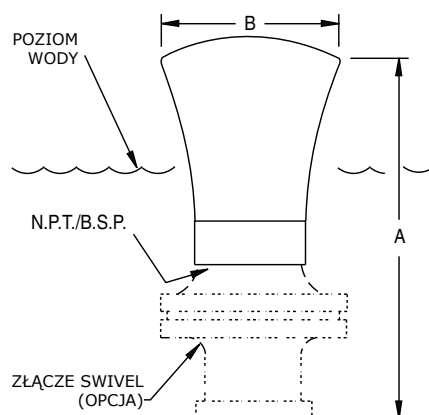
Q - chromowana powierzchnia



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, m3/h	2,0	2,7	3,2	4,3
				H straty, mH2O	0,92	1,22	1,83	2,44
				L, rozpryskanie 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 ozdobnik na peryferiach zbiornika oraz do montażu w ścianie.

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ●

Głośność ● ●

Odporność na wiatr ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ●

Opis:

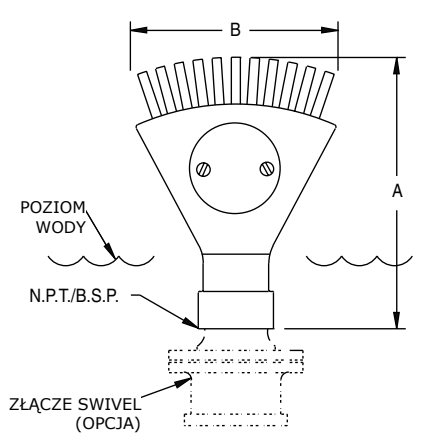
Korpus wykonany z odlewu brązu, miedzi i stali nierdzewnej.

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 kosz 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 pozimou wody.



Opis:

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

Widoczność ● ● ●

Głośność ● ●

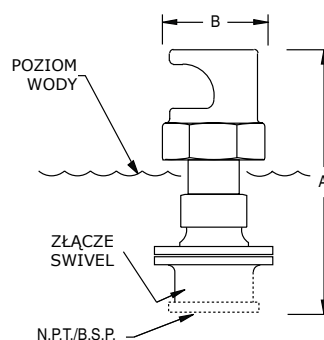
Odporność na wiatr ● ●

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 H strat, mH2O L rozprysk, m h wysokość, m	0,5 0,9 0,9 0,13	0,7 1,2 1,4 0,13	0,9 1,8 1,8 0,13	
NGL-075	140	76	3/4"	Q, m3/h H strat, mH2O L rozprysk, m h wysokość, m	1,1 0,9 1,0 0,18	1,6 1,2 1,5 0,18	2,1 1,5 2,0 0,18	
NGL-100	178	83	1"	Q, m3/h Hstrat, mH2O L rozprysk, m h wysokość, m	2,3 0,9 0,9 0,23	2,7 0,9 1,2 0,23	3,9 1,5 2,0 0,23	7,5 2,4 3,0 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 ● ● ●

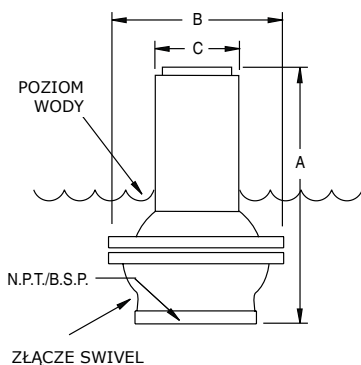
Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu, 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 odlewu brązu, mosiądzu i miedzi.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

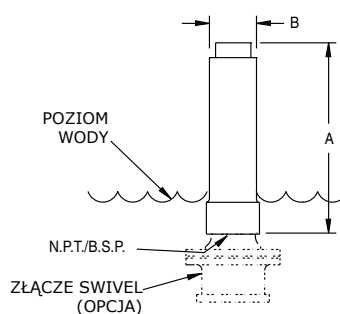
Q - chromowana powierzchnia,

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 napowietrzanej 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 odlewu brązu i miedzi.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

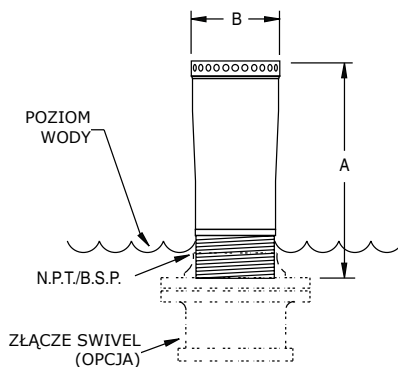
Q - chromowana powierzchnia,

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, m ³ /h	5,2	6,4	7,3	7,7	8,2	9,6
				H strat, mH ₂ O	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

NIL - Foam Jet

Efekty:

Strumień napowietrzonej białej wody.
Dysza zalecana dla obszarów mało i średnio wyeksponowanych np.: w płytkich nieckach. Opcjonalne zastosowanie tulei zewnętrznej pozwala na obniżenie położenia dyszy w stosunku do poziomu wody.
Bez zastosowania tulei zewnętrznej niezależny poziom wody.

Widoczność ● ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu i miedzi, zintegrowany z regulatorem stosunków wodno-powietrznych.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

Q - chromowana powierzchnia,

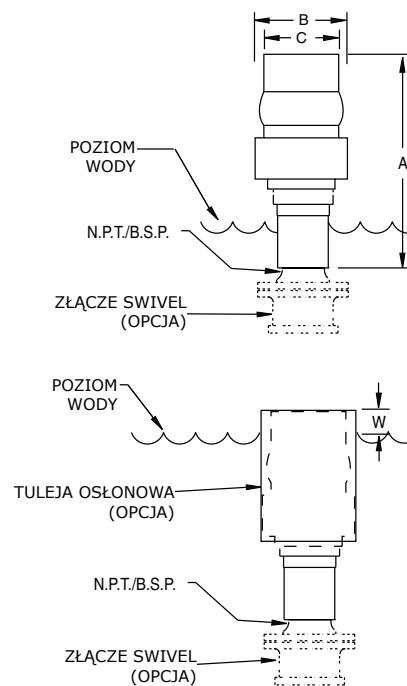
S - złącze obrotowe typu 'swivel', z serii ASL/ASU,

X - zewnętrzna tuleja osłonowa gdy montaż dyszy tuż nad lustrem wody.

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- montaż dyszy nad lustrem wody (wymiar W)
- wymagany koszt wstępny przed pompą z otworach sitka NIL 100 - 1,6mm, NIL 150 - 2mm,
- dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.



Standard



Opcja X



TYP DYSZY	WYMIARY DYSZY					PARAMETRY PRACY							
	a mm	b mm	c mm	w mm	gwint (bsp)	WYSOKOŚĆ FONTANNY	0,6m	0,9m	1,5m	1,8m	2,4m	3,1m	3,4m
NIL-100	178	76	63	38	1"	Q, m3/h	5,9	7,3	9,1	10,0	11,4		
						Hstrat, mH2O	2,1	3,4	3,7	6,4	8,5		
						Lrozprysk, m	0,3	0,4	0,7	0,8	1,1		
NIL-150	254	127	89	51	1.1/2"	Q, m3/h		14,1	18,2	19,3	21,8	22,5	25,0
						Hstrat, mH2O		2,4	4,3	4,6	6,1	7,2	7,9
						Lrozprysk, m		0,3	0,7	0,8	1,2	1,4	1,6



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 odlewu brązu i mosiądzu, górny dekiel zdejmowalny dla lepszego czyszczenia dyszy.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

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

Q - chromowana powierzchnia

Wskazówki:

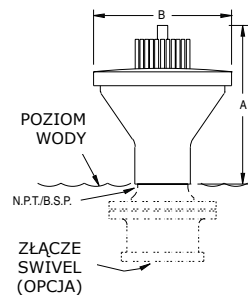
(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany gwint wstępny przed pompą z otworami sitka

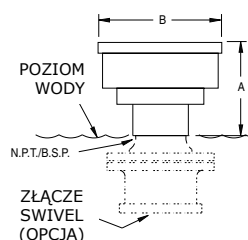
NLC 075 - 1mm, NLC 125 - 2mm,

- 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, m ³ /h H, mH ₂ O 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, m ³ /h H, mH ₂ O 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

- • • • •
Widoczność
- • • • •
Głośność
- • • • •
Odporność na wiatr
- • • • •
Rozpryskiwanie



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)

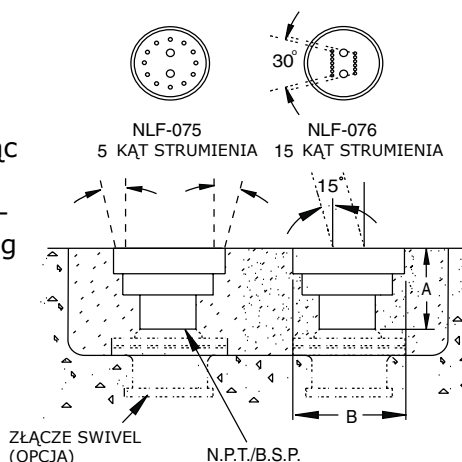
Q - chromowana powierzchnia,

S - złącze obrotowe typu 'swivel'

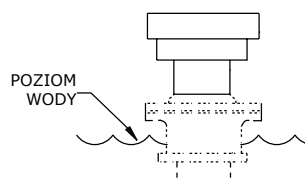
z serii ASL/ASU,

W - dekiel na zimę,

K - klucz do zdejmowania dekla na zimę



Montaż w gruncie



Montaż nad poziomem wody

NLF-075



NLF-076



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:

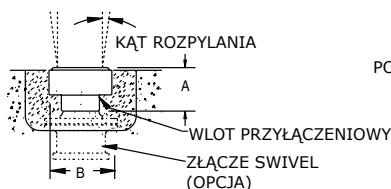
Korpus wykonany z odlewu brązu, górny dekiel zdejmowalny dla lepszego czyszczenia dyszy za pomocą klucza ochronnego DEFO

Wskazówki:

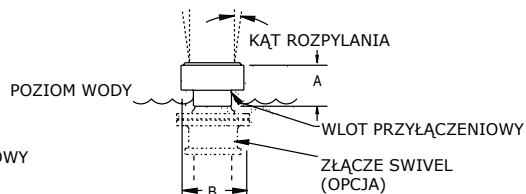
- (dla uzyskania optymalnego efektu)
- wymagany koszt wstępny przed pompą o bardzo małych otworach sitka (0,8mm),
 - skontaktować się z producentem w razie przerabiania otworów dysz
 - dobór optymalnych parametrów pracy z cieniowanej części tabeli.

Opcje:

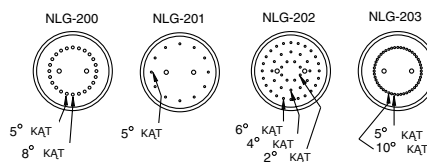
- (dodaj przyrostek)
- W - dekiel na okres zimowy,
 - Q - chromowana powierzchnia,
 - S - złącze obrotowe typu 'swivel' ASL/ASU,



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

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:

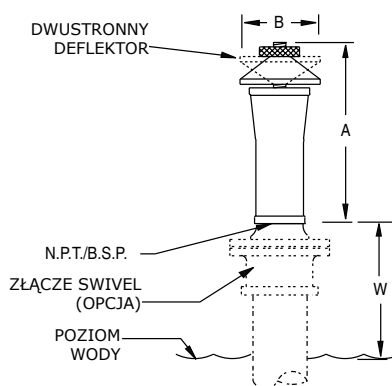
(dla uzyskania optymalnego efektu)

- 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.

Dzwon



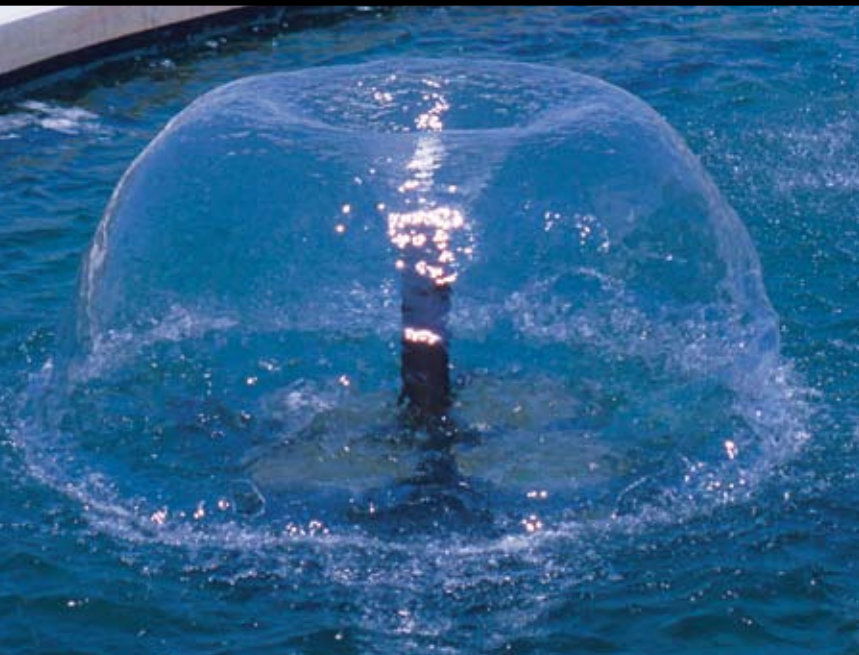
Grzyb



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:

Przezroczysta 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.

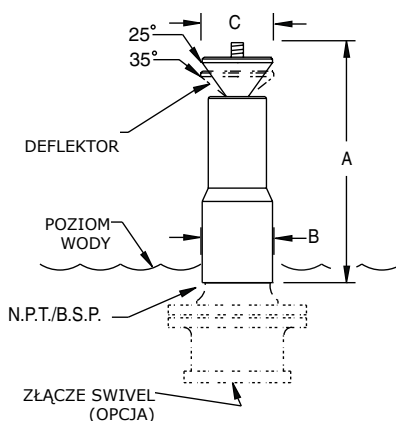
Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ●

Głośność ● ●

Odporność na wiatr ● ●

Rozpryskiwanie ● ●



Opis:

Korpus wykonany z odlewu brązu i mosiądzu z regulowaną pozycją deflektora (dekła) (kąąt 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:

Przejrzysta 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.



Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ●

Odporność na wiatr ●

Rozpryskiwanie ●

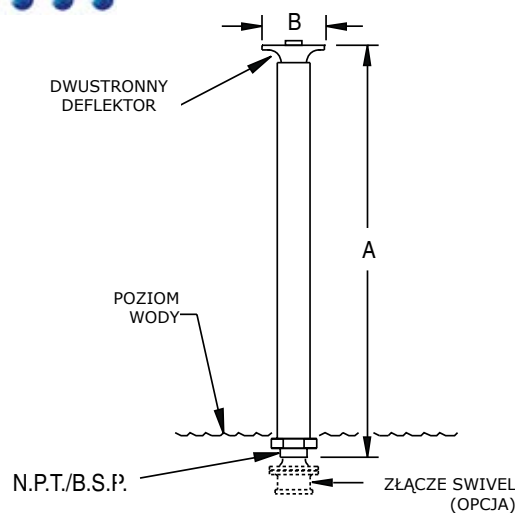
Opis:

Korpus wykonany z odlewu 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.



Standard



Opcja Q

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	1,4	2,1	2,3	
NMF-052	229							
NMF-053	305							
NMF-101	305	54	1"	Q, m3/h	2,1	2,5	2,7	3,0
NMF-102	457							
NMF-103	610							



NMH - Hollow Stream Jet

Grzyb



Efekty:

Wszechstronna 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 ● ● ● ● ●



Odwrócony stożek

Opis:

Korpus wykonany z odlewów brązu, mosiądzu i miedzi.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

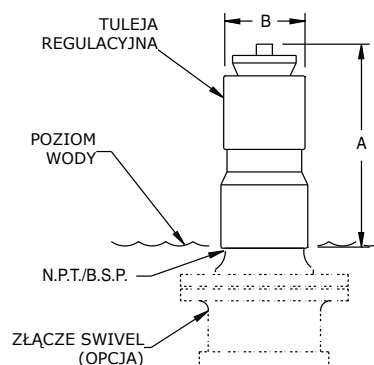
Q - chromowana powierzchnia,

S - złącze obrotowe typu 'swivel' ASL/ASU

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany kosz 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:

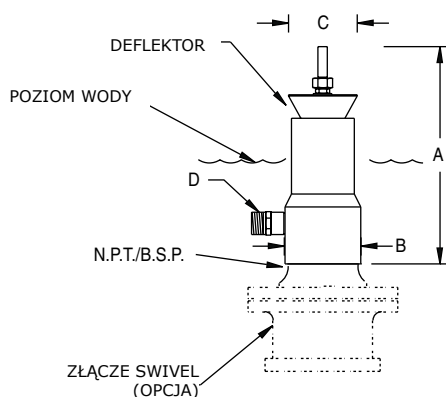
Korpus wykonany z odlewów brązu, mosiądzu i miedzi.

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	11,4	14,3	18,2		
						Hstrat, mH2O	2,4	3,1	3,7		
						L rozprysk, m	0,6	1,2	1,8		
NMP-300	305	102	95	25	3"	Q, m3/h	19,3	26,1	32,3	38,6	
						Hstrat, mH2O	2,4	3,1	3,7	4,3	
						L rozprysk, m	1,8	3,1	3,7	5,5	
NMP-400	432	203	203	38	4"	Q, m3/h	33,6	46,8	61,4	73,9	90,9
						Hstrat, mH2O	2,4	3,1	3,7	4,3	6,1
						L rozprysk, m	1,8	3,7	5,2	6,4	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,

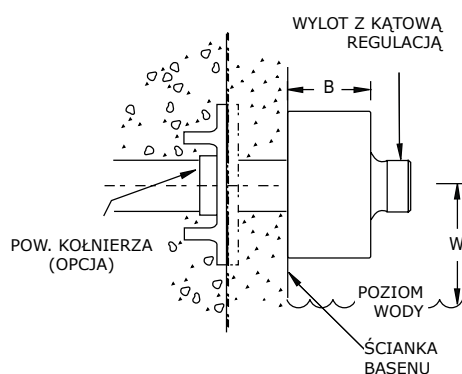
K - kołnierz



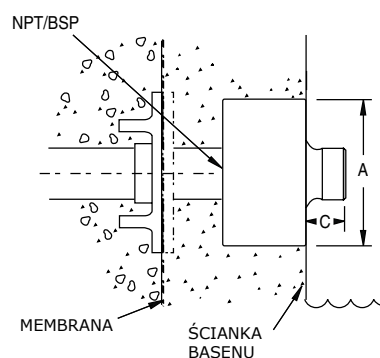
Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- wymagany kosz 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, m ³ /h H, mH ₂ O	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:

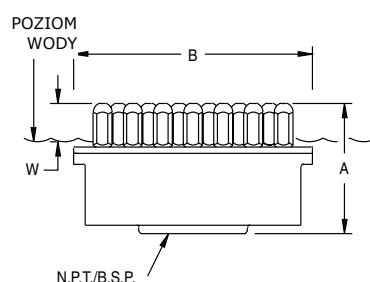
(dodaj przyrostek)

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

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

- montaż dyszy nad lustrem wody (wymiar W),
- wymagany kosz 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	48,2	59,1	65,2	70,2	83,9	
							H, mH2O	5,2	8,5	10,1	11,3	16,5	
							L rozprysk, m	1,5	1,8	2,1	2,4	2,9	
NPA-200	229	305	76	254	36	4"	Q, m3/h	65,9	81,8	95,5			
							H, mH2O	6,1	9,1	12,2			
							L rozprysk, m	1,5	1,9	2,4			
NPA-300	267	406	76	305	36	6"	Q, m3/h			95,5	109,1	120,5	143,2
							H, mH2O			10,7	12,2	13,7	6,8
							L rozprysk, m			2,7	3,1	3,4	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)

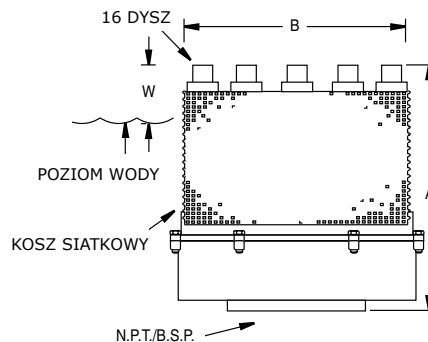
S - złącze obrotowe typu 'swivel' ASL/ASU

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 kątowne dysz.

Dysza zależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ●

Opis:

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

Opcje:

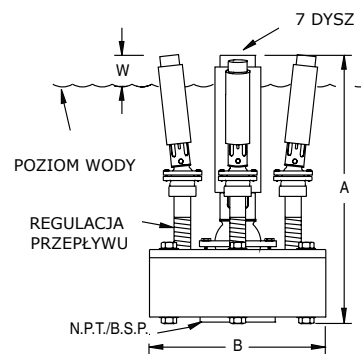
(dodaj przyrostek)

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 koszt 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 podziwana 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:

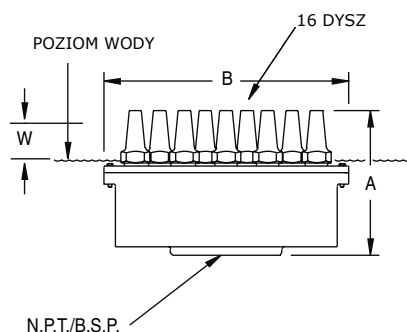
(dodaj przyrostek)

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	22,7	29,6	33,4	37,7	42,1	46,1	50,2
						H, mH2O	4,0	7,3	9,1	12,5	14,0	17,1	19,8
						L rozprysk,m	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1

NPF - Large Foam Pod

Widoczność
Głośność
Odporność na wiatr
Rozpryskiwanie



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)

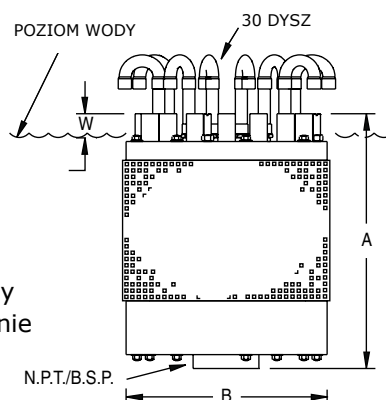
S - złącze obrotowe typu 'swivel' z serii ASL/ASU,

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 poziomy strumień wody w kształcie zamku wodnego. Efekt może być modyfikowany poprzez zmienną wysokość strumienia oraz odpowiednie ustawienia kątowne dysz. Bardzo dobrze widoczna z daleka.

Dysza zależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ●

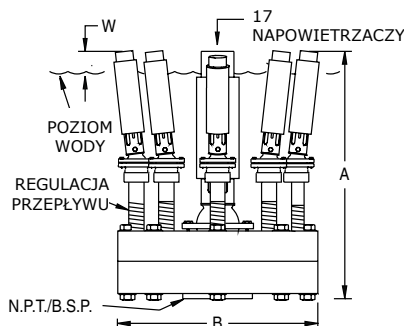
Opis:

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

Opcje:

(dodaj przyrostek)

W - urządzenie do łumienia 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	83,0	99,3	114,1	168,7		
					H, mH2O	10,7	15,5	19,8	28,4		
					Lrozprysk*,m		1,0	1,0	1,4		
NPW-200	635	495	102	6"	Q, m3/h		130,5	155,8	173,4	197,5	216,8
					H, mH2O		14,9	20,4	24,7	31,7	36,0
					Lrozprysk*,m		7,3	11,6	13,4	18,3	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 może osiągnąć 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 przejrzystego plastiku o wymiarach 7 x 50mm.

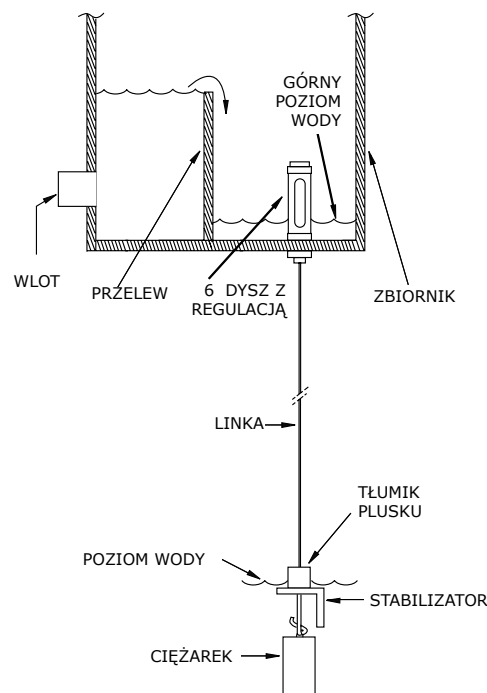
NRC 400 - ciężarek kurtyny z ołowiu o masie 450g



Wskazówki:

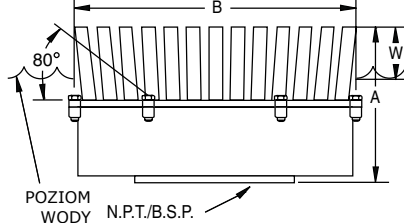
(dla uzyskania optymalnego efektu)

- 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 0,1 l/min przy 20mm wysokości wody przy dyszy,
- w razie pytań i uwag prosimy o kontakt.





NSJ - Spray Jewel Jet



Efekty:

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

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ●

Głośność ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ●

Opis:

Korpus wykonany z odlewu 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 kosz 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	9,6	12,1	14,1		
						H, mH2O	1,2	2,1	3,4		
						L rozprysk, m	1,5	2,4	3,7		
NSJ-200	127	178	51	36	2"	Q, m3/h	14,1	18,2	21,1		
						H, mH2O	1,2	2,1	3,4		
						L rozprysk, m	1,5	2,4	3,7		
NSJ-300	133	248	51	48	3"	Q, m3/h	12,1	16,6	22,7	25,2	
						H, mH2O	1,5	2,4	3,7	4,3	
						L rozprysk, m	1,2	1,8	2,4	3,4	
NSJ-400	170	292	102	36	4"	Q, m3/h	26,1	39,1	56,4	71,4	97,5
						H, mH2O	1,5	2,4	3,7	4,3	6,1
						L rozprysk, m	1,5	2,4	3,7	4,6	6,7
NSJ-600	241	362	102	48	6"	Q, m3/h	34,8	63,4	75,0	95,4	129,6
						H, mH2O	1,5	2,4	3,7	4,3	6,1
						L rozprysk, m	1,8	2,4	4,0	4,6	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)

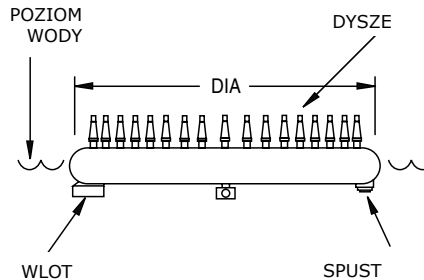
B - pierścień z czerwonego mosiądzu,

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:

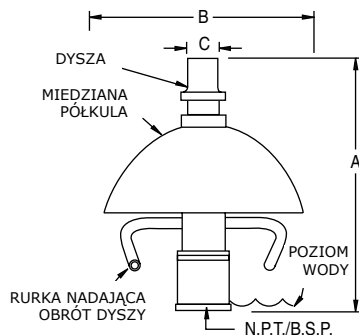
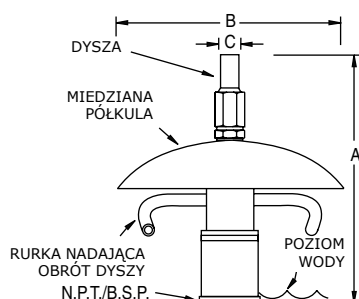
Korpus wykonany z odlewu brązu, mosiądzu i miedzi, każda z dysz ma możliwość regulacji kąta wychylenia i ilości przepływającej wody.



NTO - 075



NTO - 150



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.

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, m ³ /h	1,1	1,25	1,3	1,6	
					H, mH ₂ O	1,2	1,5	2,1	3,4	
NTO-150	203	140	32	1.1/2"	Q, m ³ /h			5,9	7,5	9,6
					H, mH ₂ O			2,7	4,6	7,3
					Lrozprysk*,m			b/d	b/d	b/d

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

NWA - Watercastle Jet

Efekty:

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

Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ●

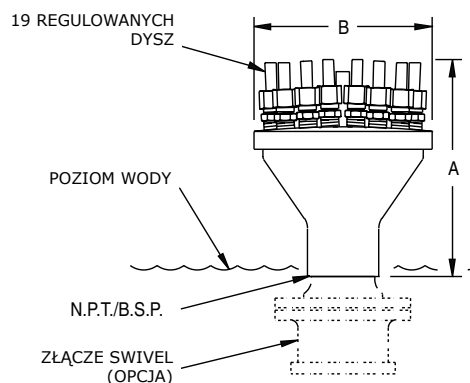
Głośność ●

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, m3/h	4,8	5,0	5,9	6,4	7,1	7,3	8,0	8,6
				H, mH2O	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



NWC - 075



NWC - 125

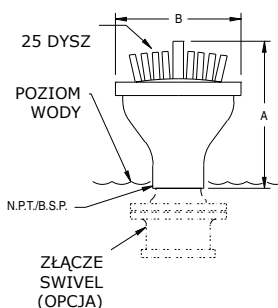
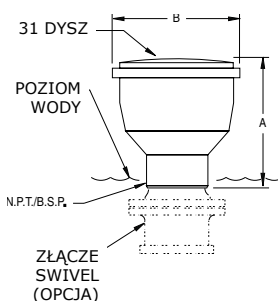
Widoczność
Głośność
Odporność na wiatr
Rozpryskiwanie



NWC - 075



NWC - 125



Efekty:

Trzy poziomowy 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 kosz 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.

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:

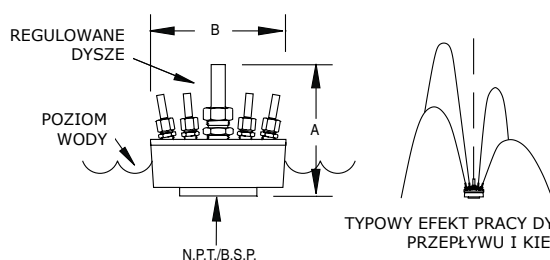
(dodaj przyrostek)

Q - chromowana powierzchnia.

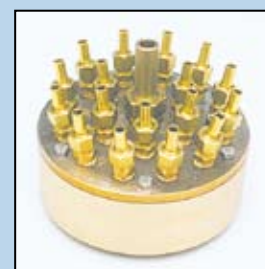
Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu)

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



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

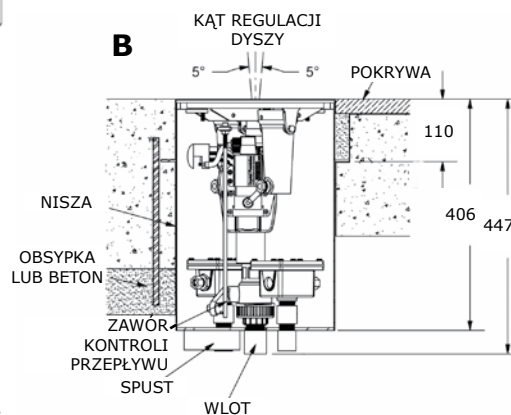
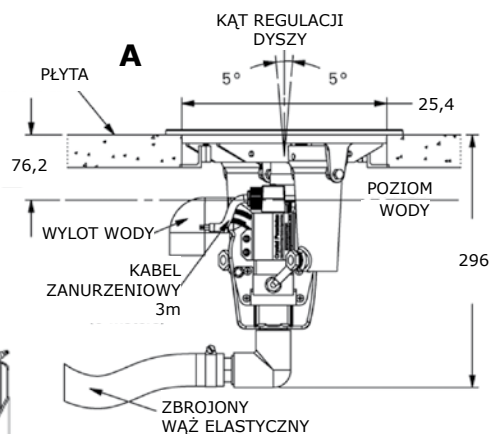
Dysza niezależna od poziomu wody.

Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ● ● ● ●

Odporność na wiatr ● ● ● ● ● ● ● ●

Rozpryskiwanie ● ● ● ● ● ● ● ●

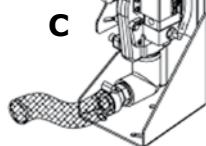


Opis:

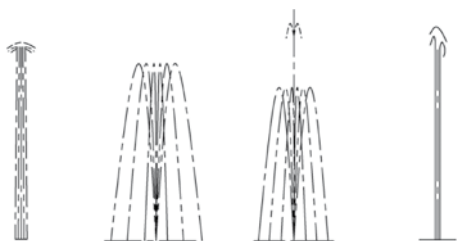
Ruszt wykonany z brązu.

Istnieją 3 wersje montażu:

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



EFEKTY DYSZ



NWS110C112 NWS110C114 NWS110C118 NWS110A120

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	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

SWV - Electric Leaper

Efekty:

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

Widoczność ● ● ● ● ● ● ● ●

Głośność ●

Odporność na wiatr ●

Rozpryskiwanie ●



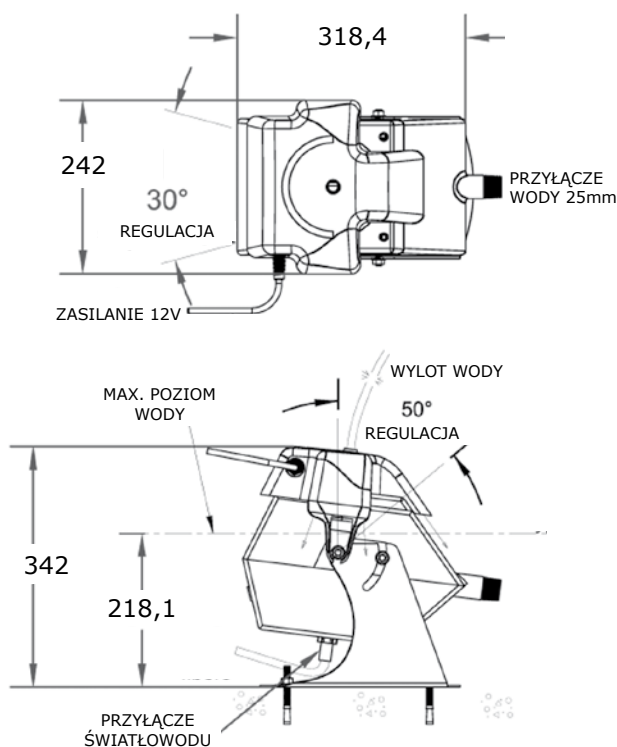
Wskazówki:

(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 jest w światłowód umożliwiający dodatkowe oświetlenie strumienia wody.



Przepływ Q, m ³ / h	1,36	1,59	1,82	2,05	2,27
Strata ciś H, mH ₂ O	1,1	1,5	1,9	2,2	2,9



Części zamienne - informacje

Spread / Zasięg L:

Obszar rozchapywania wody.

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

Standard Threading / 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.

Debris Screen / 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



Krućce 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

Nozzle Level / Regulator położenia kątownego dysz

regulator położenia kątownego dysz, króćców wylotowych.

Swivel Connector / 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

Winter Cover / Pokrywa na zimę

dekiel do zamykania dysz w fontannie zewnętrznej na okres zimowy.

Stosowany do dysz typu NLF oraz NLG

Cover Removal Keys

klucz do zdejmowanie dekli zamykających dysze na okres zimy.

Stosowany do dysz typu NLF oraz NLG

Finger Jets

Krućce wylotowe, stosowane do dysz typu NGF oraz NLC

Spray Ring Jets / 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	52
Lampa EL 010	53
Lampa EL 015	54
Lampa EL 030	55
Lampa EL 040	56
Lampa EL 050	57
Lampa EL 100	58
Lampa ELD	59



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, montowana podwieszona na płycie (B), w niszy (patrz str. 46 dysza SWS) lub stojąco (A)

Opis:

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

Opcje:

(dodaj przyrostek)

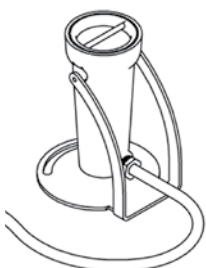
S – wieszak DEFO do mocowania w płycie.

Wskazówki:

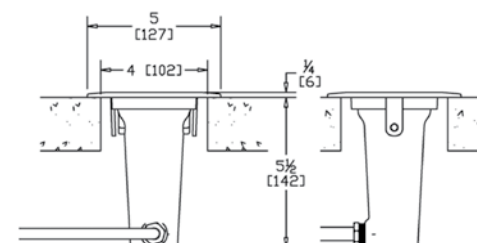
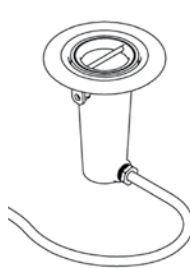
(dla uzyskania optymalnego efektu):

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

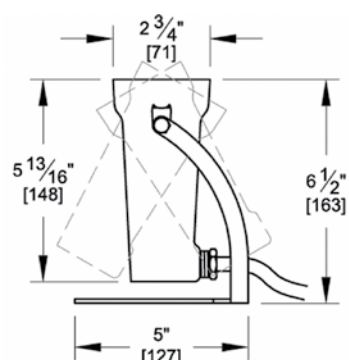
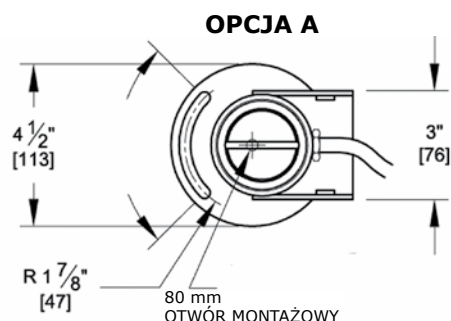
OPCJA A



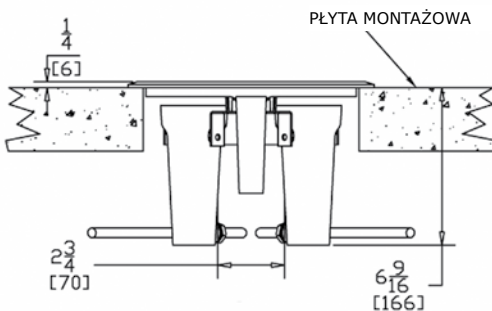
OPCJA B



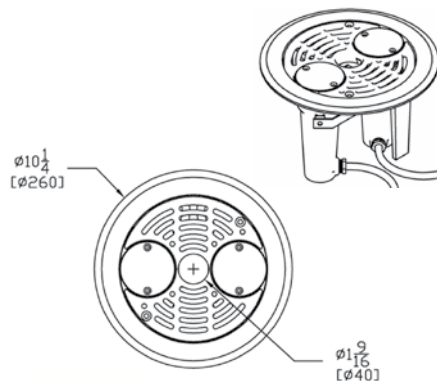
OPCJA B - LAMPA POJEDYNCZA



OPCJA A



OPCJA B - LAMPA PODWÓJNA



OPCJA B - LAMPA PODWÓJNA

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-010 Lampa podwodna

Funkcja:

Zanurzeniowa oprawa DEFO o niskiej intensywności świecenia dedykowana jest do niezbyt intensywnego (przyciemnionego) oświetlenia obszarów w zbiornikach wodnych, wodospadach oraz do oświetlenia peryferyjnego. Może być montowana do dna lub ściany. **Oprawa musi być zanurzona w wodzie w trakcie pracy.**

Opis:

Konstrukcja oprawy i bazy wykonana z brązu z cylindrem DEFO z chromowo lustrzanym reflektorem ze stali nierdzewnej; reflektor ma możliwość zmiany ustawienia; klosz – odlew szklany przezroczysty, antysabotażowy, odporny na temperaturę; uszczelka uformowana w kształcie litery U z certyfikowanego materiału; gniazdo porcelanowe powlekane miedzią ze średnią podstawą; mocowania z brązu lub ze stali nierdzewnej. Kabel elektryczny długości 2.75 m, 3 żyłowy typu 16AWG, zanurzeniowy.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

O – zabezpieczenie termiczne

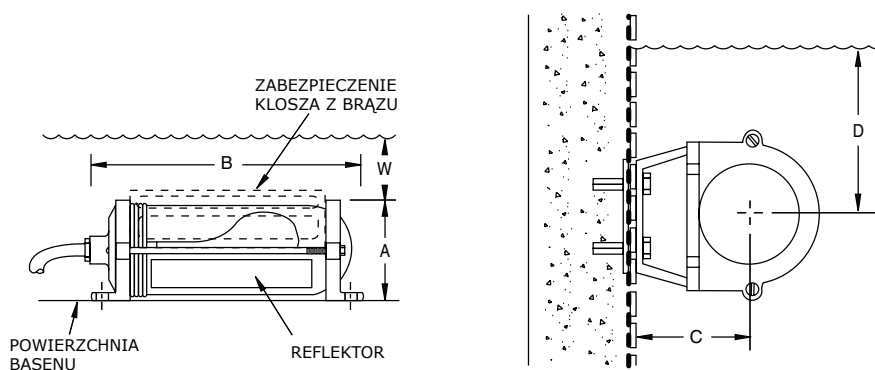
P – zabezpieczenie klosza z brązu

W – uchwyt mocowania do ściany ze stali nierdzewnej DEFO

Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu):

1. Oprawa musi zostać zainstalowana przez wykwalifikowanego elektryka oraz powinna posiadać układ zabezpieczenia różnicowo-prądowego.
2. Certyfikacja CSA i UL
3. Lampy są sprzedawane oddzielnie (zobacz wykres doboru lamp na str.60)



OPCJA P

OPCJA W

TYP LAMPY	a mm	b mm	c mm	d mm	w mm
EL-010	101,6	228,6	63,5	101,6	50,8



EL-015 Lampa podwodna



Funkcja:

Zanurzeniowa oprawa DEFO o niskiej intensywności świecenia dedykowana jest do stworzenia wąskiej wiązki światła. Można w niej zastosować różne żarówki od 100W do 250W.

Oprawa musi być zanurzona w wodzie w trakcie pracy.

Opis:

Konstrukcja oprawy, obrotowego jarzma i podstawy wykonana z odlewu z brązu z kloszem szklanym, wypukłym, przezroczystym, antysabotażowym, odpornym na temperaturę; uszczelka uformowana w kształcie litery U z certyfikowanego materiału; gniazdo porcelanowe powlekane miedzią ze średnią podstawą, przystosowane do montażu 38Hz lamp halogenowych typu PAR lub lamp żarowych; mocowania ze stali nierdzewnej. 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):

- Oprawa musi zostać zainstalowana przez wykwalifikowanego elektryka oraz powinna posiadać układ zabezpieczenia różnicowo-prądowego.
- Certyfikacja CSA i UL
- Lampy są sprzedawane oddzielnie (zobacz wykres doboru lamp na str.58)
- W przypadku zastosowania opraw większych od 11" należy wyspecyfikować typ A dla ELC-015.

Kolory soczewki:

(dodaj przyrostek)

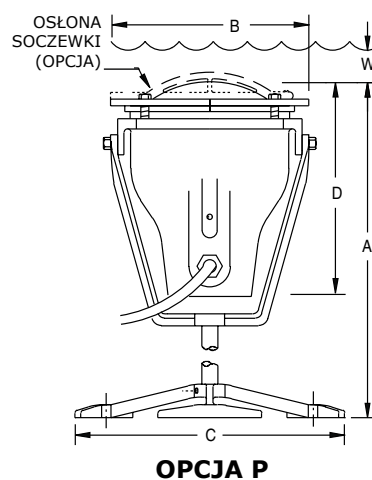
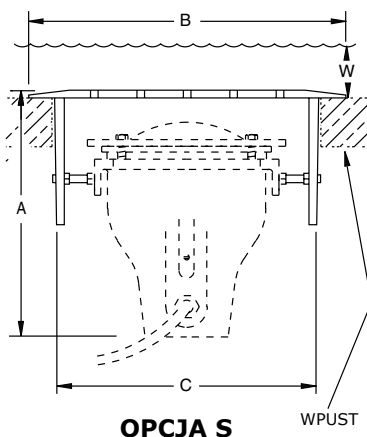
A - bursztynowy

B - niebieski

G - zielony

R - czerwony

T - turkusowy



TYP LAMPY	a mm	b mm	c mm	d mm	w mm
ELC-015	279	184	254	203	50
OPT-S	229	260	216	-	-

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.

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

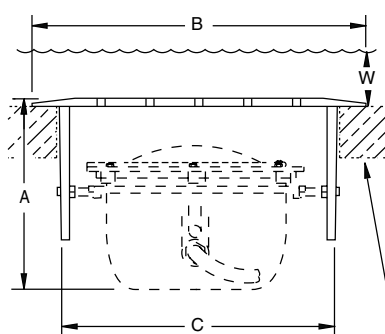
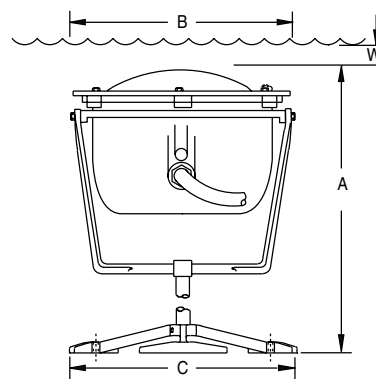
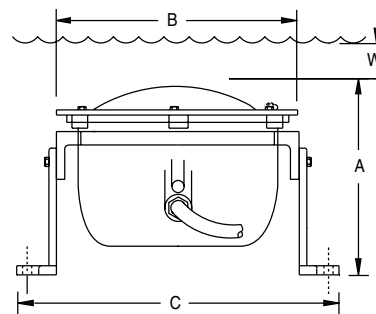
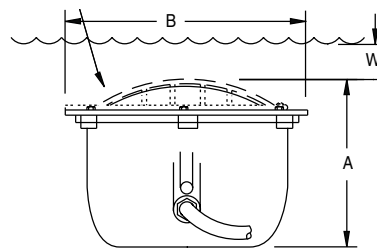
S - wieszak DEFO do mocowania w płycie.

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 cienie (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

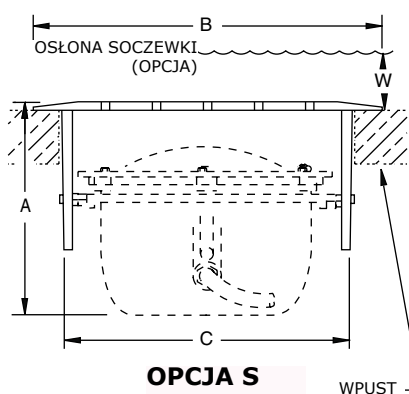
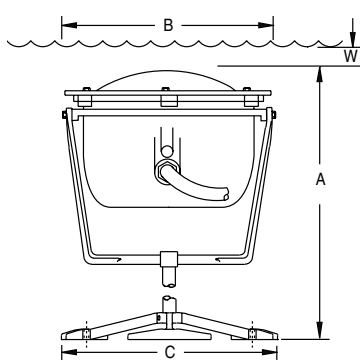
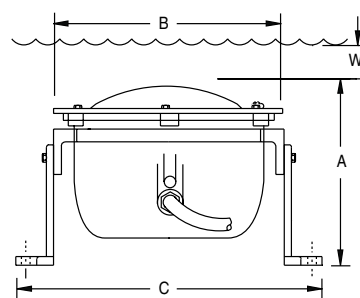
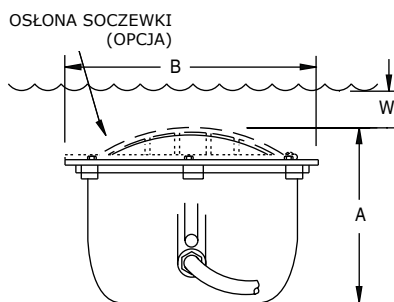
R - czerwony

T - turkusowy





EL-040 Lampa podwodna



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.

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. Lamy 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. Może działać wykorzystując lampy 300W lub 500W.

Oprawa musi być zanurzona w wodzie w trakcie pracy.

Opis:

Konstrukcja oprawy oraz podstawy wykonana z odlewów z brązu z kloszem szklanym, przezroczystym, wypukłym, antysabotażowym, odpornym na temperaturę; uszczelka uformowana w kształcie litery U z certyfikowanego materiału; wzmacnione gniazdo porcelanowe stożkowe typu PAR; mocowania ze stali nierdzewnej. Kabel elektryczny długości 2.75 m, 3 żyłowy typu 16AWG, zanurzeniowy.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

O - zabezpieczenie termiczne

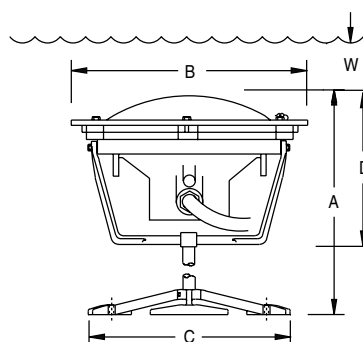
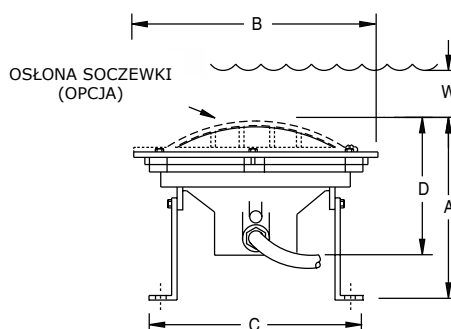
P - zabezpieczenie klosza na zaczepach (zawiasach)

Q - chromowana pokrywa

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.



Kolory soczewki:

(dodaj przyrostek)

A - bursztynowy

B - niebieski

G - zielony

R - czerwony

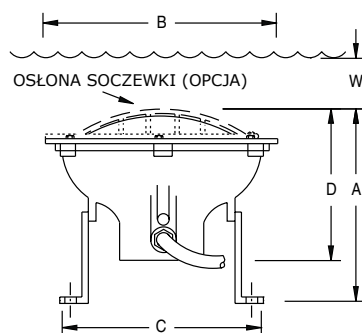
T - turkusowy



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



EL-100 Lampa podwodna



Funkcja:

Bardzo wytrzymała, zanurzeniowa oprawa z 1000W kwarcową lampą halogenową, wykorzystana do mocnego podświetlenia efektów wodnych

Oprawa musi być zanurzona w wodzie w trakcie pracy.

Opis:

Konstrukcja oprawy oraz wysoko-stabilnej podstawy wykonana z odlewu z brązu z kloszem szklanym, przezroczystym, wypukłym, antysabotażowym, odpornym na temperaturę; uszczelka uformowana w kształcie litery U z certyfikowanego materiału; wzmacnione gniazdo porcelanowe stożkowe typu PAR; mocowania ze stali nierdzewnej. Kabel elektryczny długości 2.75 m, 3 żyłowy typu 16AWG, zanurzeniowy.

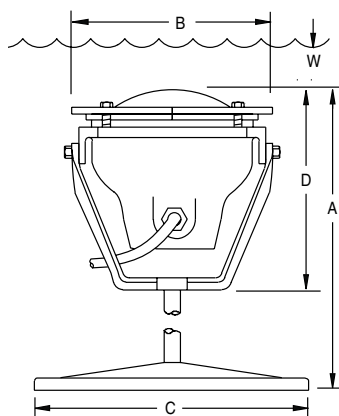
Opcje:

(dodaj przyrostek)

O - zabezpieczenie termiczne

P - zabezpieczenie klosza na zaczepach (zawiasach)

Q - chromowana pokrywa



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu):

1. Oprawa musi zostać zainstalowana przez wykwalifikowanego elektryka oraz powinna posiadać układ zabezpieczenia różnicowo-prądowego.
2. Baza (podstawa) typu 'T' musi być zawsze zamocowana
3. Certyfikacja CSA i UL
4. Lampy są sprzedawane oddzielnie (zobacz wykres doboru lamp na str.57)
5. W przypadku zastosowania opraw większych od 12" należy wyspecyfikować typ A dla ELC-100. Skontaktuj się z fabryką w sprawie cen.



Kolory soczewki:

(dodaj przyrostek)

A - bursztynowy

B - niebieski

G - zielony

R - czerwony

T - turkusowy



TYP LAMPY	a mm	b mm	c mm	d mm	w mm
ELA-100	235	260	222	191	50
ELB-100	305	260	305	222	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-020, EL-030, EL-040, EL-050, EL-100. Nie widoczne (ukryte) przewody elektryczne. Wiązka światła jest obracana i może być odchylna do 20°. Oprawa dostarczana standardowo z zabezpieczeniem klosza na zawiasach.

Oprawa musi być zanurzona w wodzie w trakcie pracy.



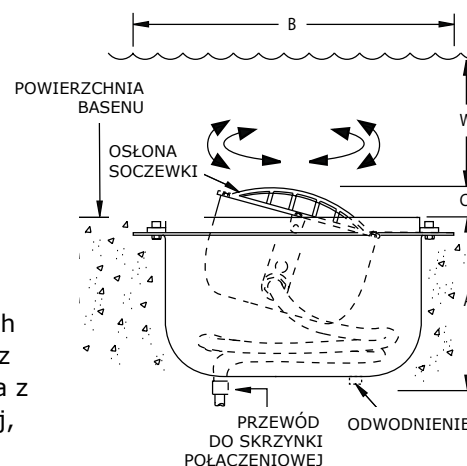
Opcje:

(dodaj przyrostek)

- D - 1/2" (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:

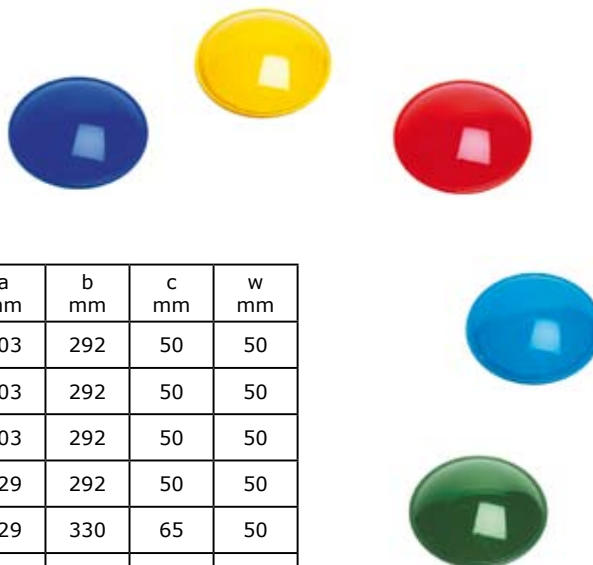
(dla uzyskania optymalnego efektu):

1. Oprawa musi zostać zainstalowana przez wykwalifikowanego elektryka oraz powinna posiadać układ zabezpieczenia różnicowo-prądowego.
2. Certyfikacja CSA i UL
3. 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).

TYP LAMPY	nr katalogowy	Podstawowe zastosowanie Typ efektu wodnego	wysokość fontanny [m]	żywołność lampy [h]	Watt	Volt	Typ żarówki	Snop światła
ELA-010	EQS-060 EQS-100	na obwodzie basenów	- -	7500 8000	60 100	120 120	A-21 A-21	rozmyty rozmyty
ELA-015 ELC-015 ELD-015	EQS-150 EQS-151 EQS-250 EQS-251	pojedyncza dysza - średnia niski wodospad, NMF, NSR pojedyncza dysza - średnia średni wodospad, NMF, NSR	3,0 1,8 4,5 2,4	6000 6000 6000 6000	100 100 250 250	120 120 120 120	PAR-38Q PAR-38Q PAR-38Q PAR-38Q	kierunkowy rozmyty kierunkowy rozmyty
ELA-020 ELB-020 ELC-020	EQS-155 EQS-255 EGS-505	niski wodospad, NMF, NSR średni wodospad, NMC, NSR średni wodospad, dysze pienne i kaskady	1,5 2,4 3,6	2000 2000 2000	150 250 500	120 120 120	MCQ MCQ MCQ	rozmyty rozmyty rozmyty
ELA-050 ELB-050 ELC-050 ELD-050	EQS-300Med. EQS-301 EQS-302 EQS-500 EQS-501	poj. dysza i dysze typu 'pod' śr. NSR, NDS, dysze pienne poj. dysza-średnia, dysze 'pod' poj. dysza-duża duża: NSR, pienne i kaskada	7,6 4,5 7,6 11 6	2000 2000 2000 4000 4000	300 300 300 500 500	120 120 120 120 120	PAR56Q PAR56Q PAR56Q PAR56Q PAR56Q	kierunkowy rozmyty rozmyty kierunkowy rozmyty
ELB-100 ELD-100	EQS-600 EQS-601	bardzo duża pojedyncza dysza br. duża NSR, dysze typu 'pod'	15 9	4000 4000	1000 1000	120 120	PAR64Q PAR64Q	kierunkowy rozmyty

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

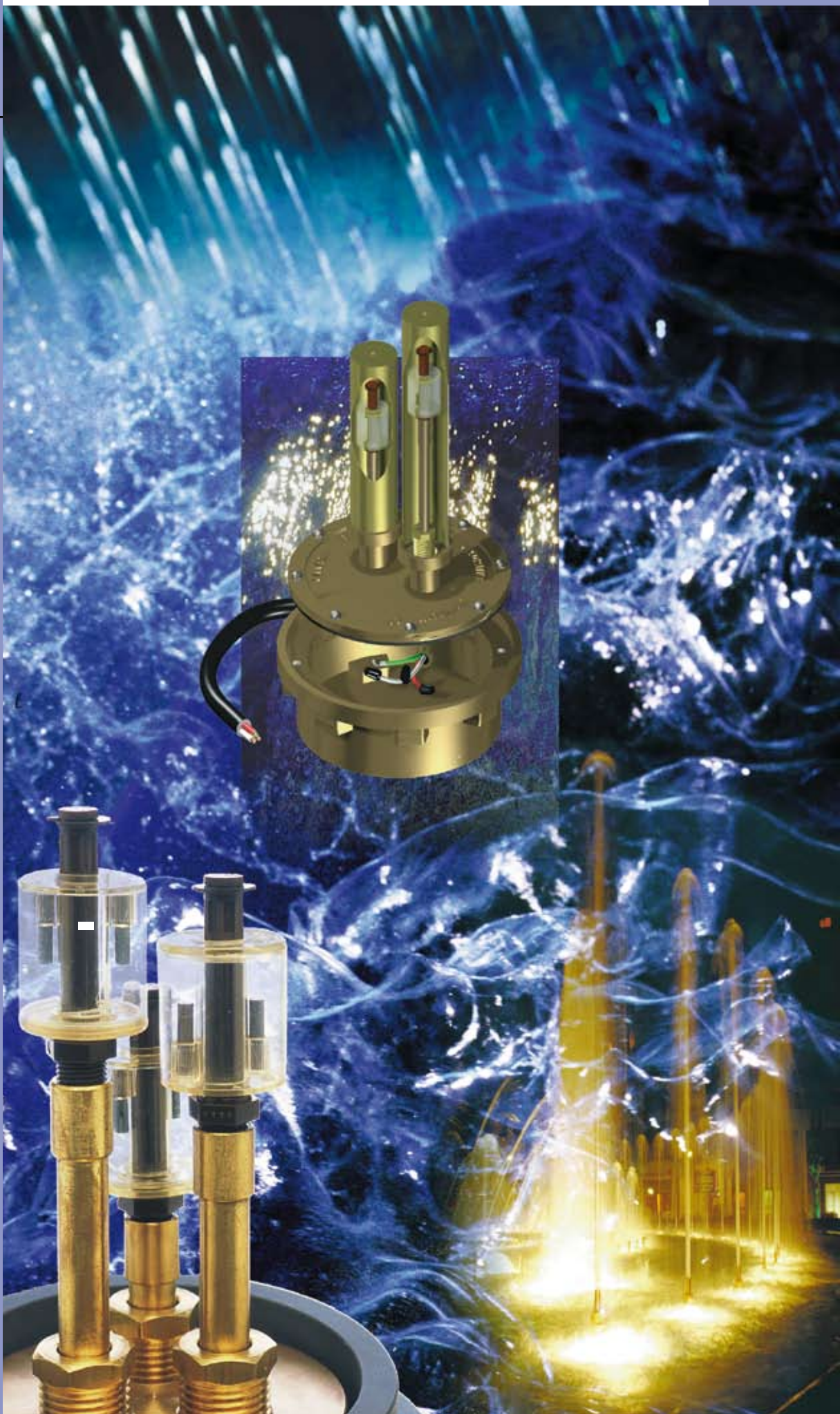






ELEKTRYKA

Produkt	Str.
EBJ Zanurzeniowe puszki połączeniowe	63
EBN Zanurzeniowe puszki połączeniowe	63
ECL Regulator poziomu wody	64
ECW Sterownik czujnika wiatru	64
EGN Dławiki kablowe puszki połączeniowej	65
EGS Dławiki kablowe puszki połączeniowej	65
EP Przejścia systemowe	66
ESD Czujniki poziomu z dekle	67
ESF Czujniki poziomu z rurką	67
ESG Czujniki poziomu z rurką	68
ESL Dostrajane czujniki poziomu	68
ESN Cast-In Czujniki poziomu	69
ESO Elektroniczny sterownik poziomu oraz przelewu	69
ESP Naściennie montowane czujniki poziomu	70
ESS Przenośne czujniki poziomu	70
ESW Naściennie montowane czujniki poziomu	71



EBJ Zanurzeniowe puszki połączeniowe

Funkcja:

Zanurzeniowa puszka połączeniowa do wykonania łączy przewodów elektrycznych pod wodą.

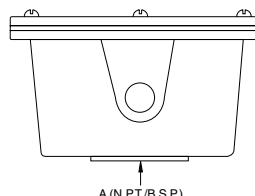
Opis:

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 puszki 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 puszka 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:

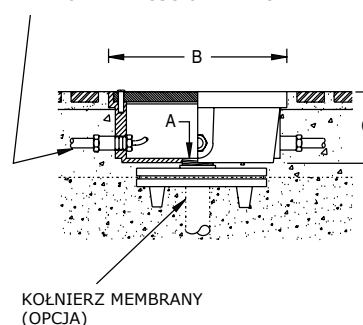
(dodaj przyrostek)

J – masa uszczelniająca do puszki 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

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

Funkcja szybkiego dopełniania:

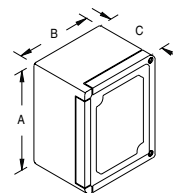
Uaktywnia 24V cewkę zaworu elektromagnetycznego celem utrzymania optymalnego poziomu wody.

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 lub 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.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

S - tylko funkcja bezpieczeństwa (wyłączenia)

U - tylko funkcja dopełniania

W - obudowa na warunki zewnętrzne



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)

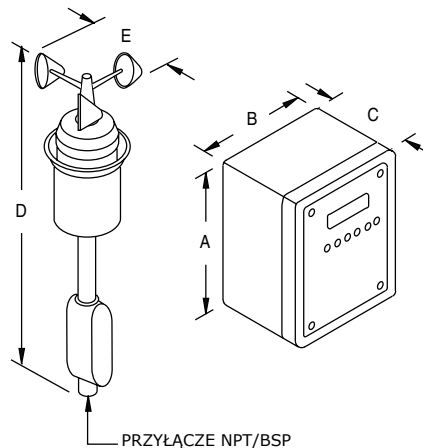
Anemometr posiada plastikową głowicę pomiarową, obudowę gumowaną oraz miedziano-aluminiowy trzonek (maszt). Panel wyposażony w kabel elektryczny długi. 90 m.

Podstawowe Cechy:

- Wyświetlacz LCD
- Możliwość zmian nastaw prędkości wiatru
- Kilka trybów pracy
- Możliwość analizy sygnałów z dwóch czujników
- Sterowanie do 4 wyjść przekaźnikowych
- Podtrzymanie bateryjne 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.

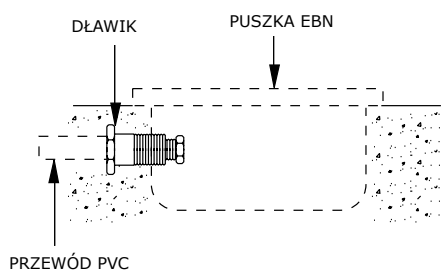
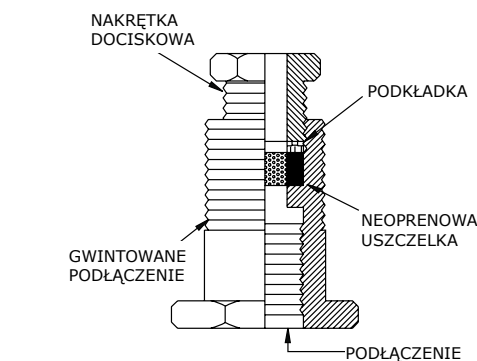
Opis:

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.

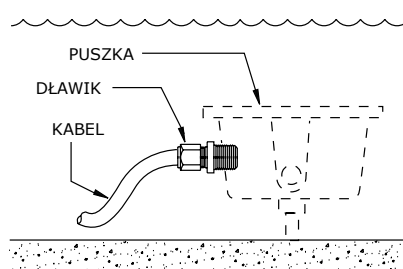
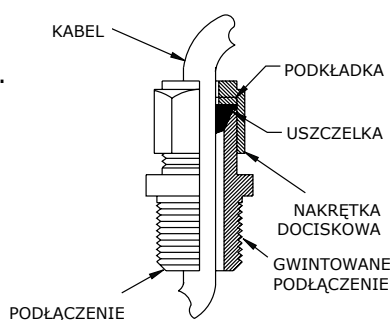
Opis:

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

Wskazówki:

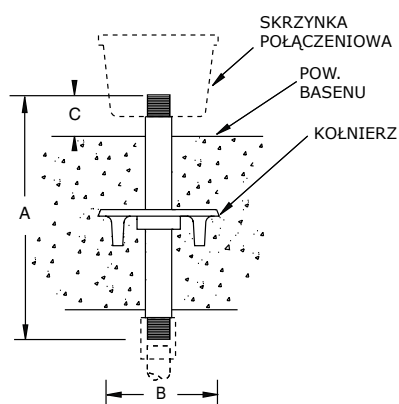
Musi zostać zainstalowana przez wykwalifikowanego elektryka.

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

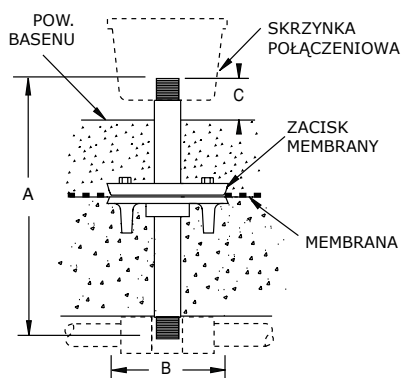




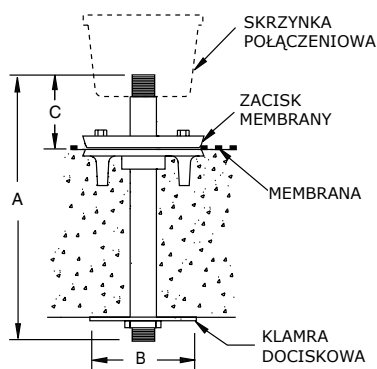
EP Przejście systemowe



EPA - Zastosowanie bez membrany



EPB - Zastosowanie z membraną pod powierzchnią



EPC - Zastosowanie z otworem na rdzeń

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.

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 deklem

Funkcja:

Elektroniczny czujnik poziomu wody montowany z deklem, 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:

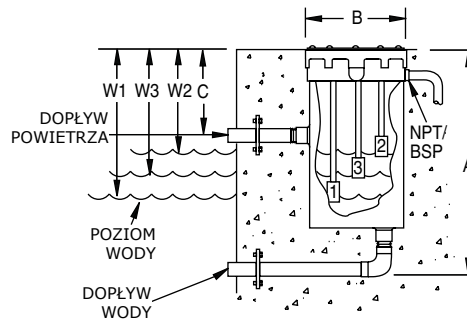
Konstrukcja wykonana z odlewu brązu, z mosiądzu, miedzi lub stali nierdzewnej. Przełącznik czujnika poziomu wykonany jako przekaźnik, zabudowany w obudowie plastikowej, dokładność ustawienia poziomu do 25 mm. Napięcie 12VAC 0,5 A
Prąd: Nie indukujący.

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

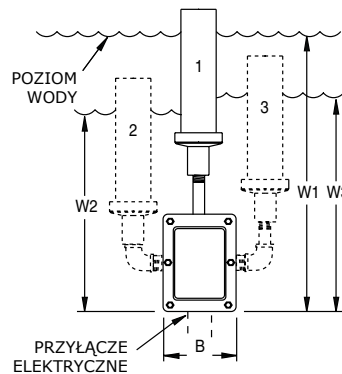
Funkcja:

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 żądanie.



ESG Czujnik poziomu wody z rurką

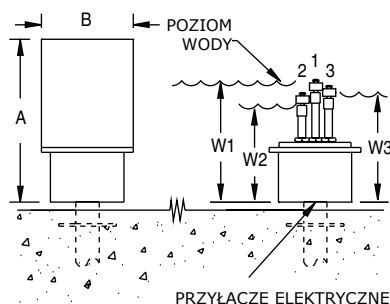


Funkcja:

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 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
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



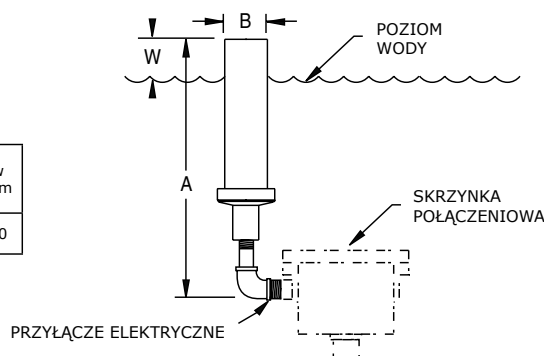
Funkcja:

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	przyłącze 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 płytkich 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:

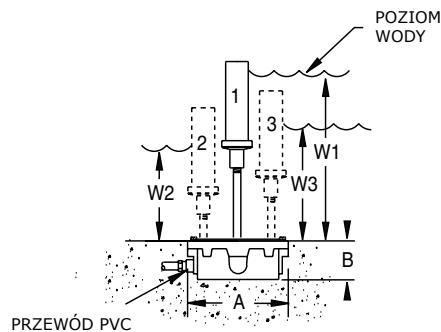
Konstrukcja puszkki czujnika oraz górnej pokrywy z odlewu z brązu. Obudowa czujnika wykonana z mosiądzu i miedzi z ukształtowaną neoprenową uszczelką. Przełącznik czujnika poziomu wykonany jako przekaźnik, zabudowany w obudowie plastikowej, dokładność ustawienia poziomu do 25 mm. Napięcie 12VAC 0,5 A.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

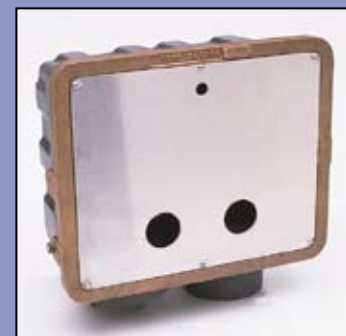
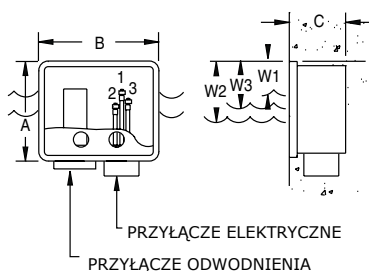
Konstrukcja wykonana z ramy z odlewu z brązu z pokrywą ze stali nierdzewnej odpornej na uderzenie oraz ukształtowaną plastikową obudową. Elementy z brązu i stali nierdzewnej. Uszczelka i uszczelnienie neopranowe. Przełącznik czujnika poziomu wykonany jako przekaźnik, zabudowany w obudowie plastikowej,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

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. 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



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	przyłącze 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,

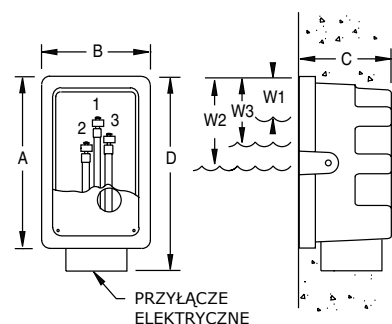
V – zapięcia anti-sabotażowe oraz zestaw kluczy

B – pokrywa z mosiądzu.

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 puszkii 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)

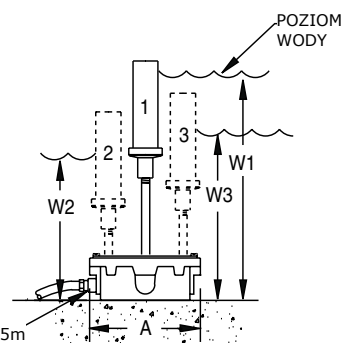
Q – chromowana pokrywa

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



ESW Naściennie montowane czujniki poziomu wody

Funkcja:

Elektroniczny czujnik poziomu wody wbudowany w ścianę. Automatycznie monitoruje funkcje dopełniania oraz funkcje bezpieczeństwa. Do zastosowania z płytką niecką fontannową, może być odwrócony o 180°. Wersja standardowa z przyłączem elektrycznym z tyłu. Dla bezpiecznego użytkowania działa na niskim napięciu. Połączenia z panelem sterującym serii ECL. (patrz strona 64).

Opis:

Konstrukcja puszkii czujnika, osłony, puszkii przyłączeniowej oraz pokrywy wykonane są z odlew 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.

Opcje:

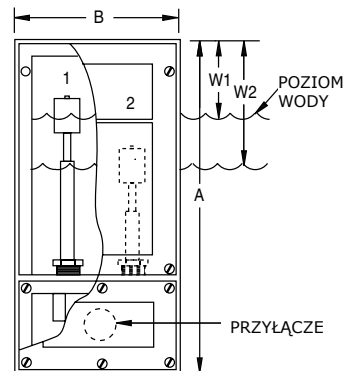
(dodaj przyrostek)

D – dolne podłączenie

Q – chromowane pokrywy

Y – kołnierz do montażu pod powierzchnią

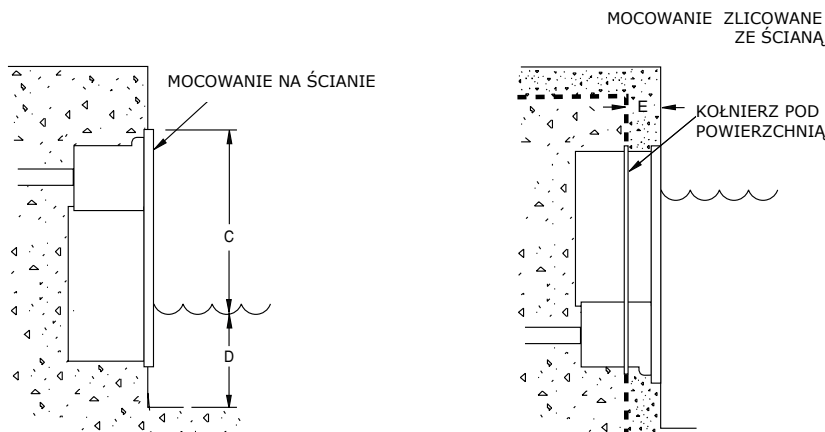
Z – uchwyt do membrany



Wskazówki:

(dla uzyskania optymalnego efektu):

1. ESW-100 (1 czujnik) Dopełnianie lub funkcja bezpieczeństwa
2. ESW-200 (2 czujniki) Dopełnianie i funkcja bezpieczeństwa.

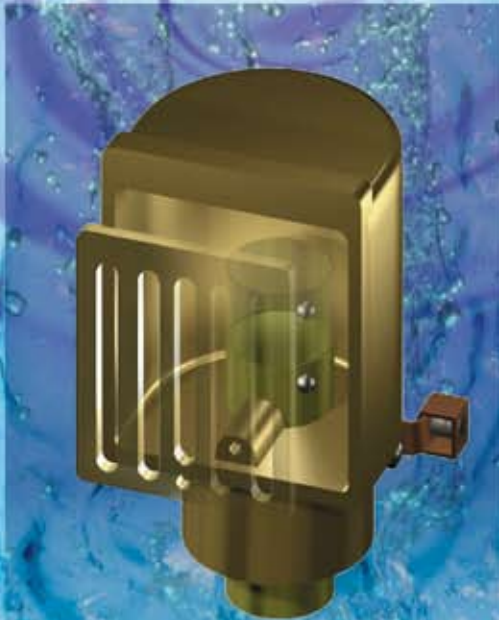


TYP	przyłącze elektryczne (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm		w1 mm	w2 mm
						min.	max.		
ESW-100	12	254	121	191	65	25	50	65	-
ESW-200	12	254	121	191	65	25	50	65	83



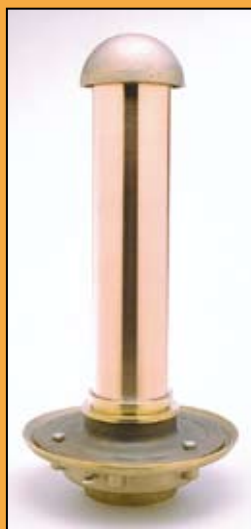
ARMATURA PRZELEWOWA I SPUSTOWA

Produkt	Str.
DOA Przelew	74
DOF Przelew	74
DOL Przelew	75
DOW Przelew	75
DPA Spust denny	76
DPB Spust denny	76
DSA Spust ssawny	77
DSC Spust ssawny	77
DSF Spust ssawny	78
DSL Spust ssawny	78
DTG Spust podłogowy	79
DTS Gwintowany króciec przejściowy	79
DUS Króciec przejściowy	80
DUT Króciec przejściowy	80
IFA Dysza wlotowa	81
IFS Króciec przejściowy	81





DOA Przelew

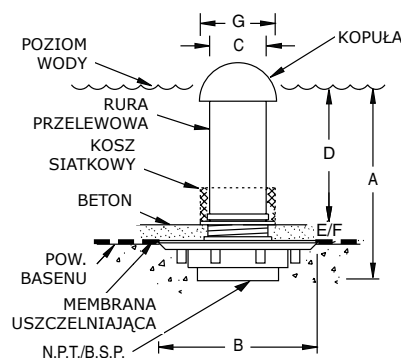


Funkcja:

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 przelewową z miedzi, zapięcia ze stali nierdzewnej.



Opcje:

(dodaj przyrostek)

D – kosz siatkowy

Q – chromowana kopuła

S – rura przelewową większą 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

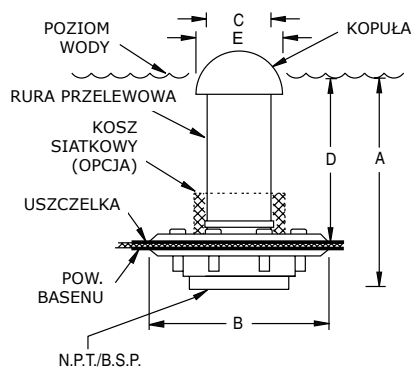


Funkcja:

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 przelewową z miedzi, neoprenowa uszczelka gumowa, zapięcia ze stali nierdzewnej.



Opcje:

(dodaj przyrostek)

D – kosz siatkowy

Q – chromowana kopuła

S – rura przelewową większą 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.

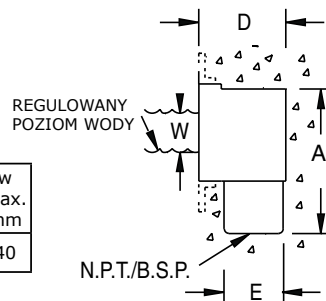
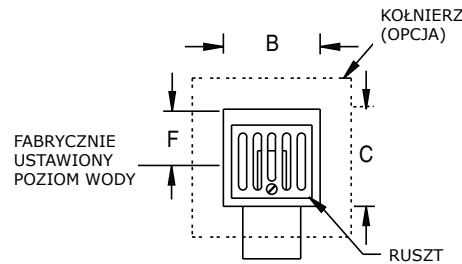
Opcje:

(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

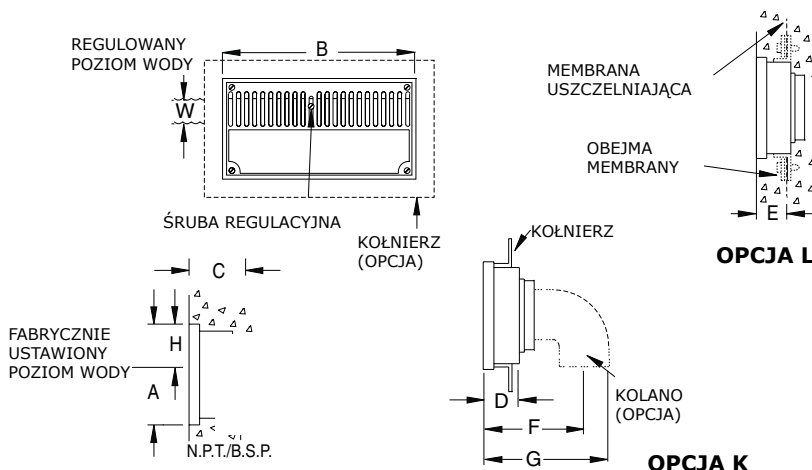


Funkcja:

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:

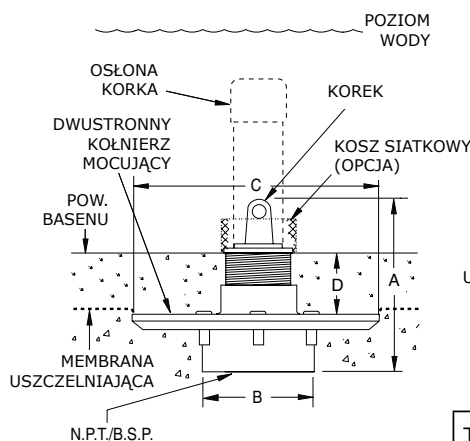
(dodaj przyrostek)

D – kosz siatkowy

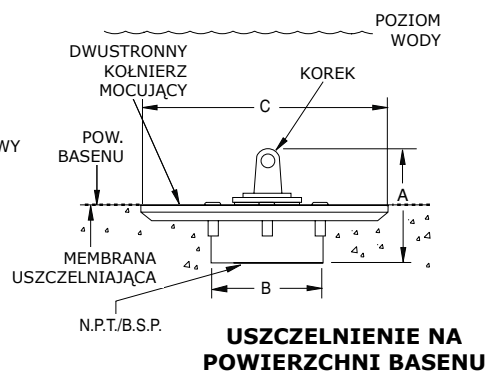
P – osłona korka

U – mocowanie pod powierzchnią

W – pokrywa na zimę



USZCZELNIENIE POD POWIERZCHNIĄ BASENU



USZCZELNIENIE NA POWIERZCHNI 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

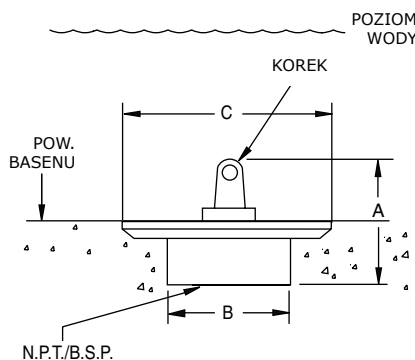


Funkcja:

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 denny

Funkcja:

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

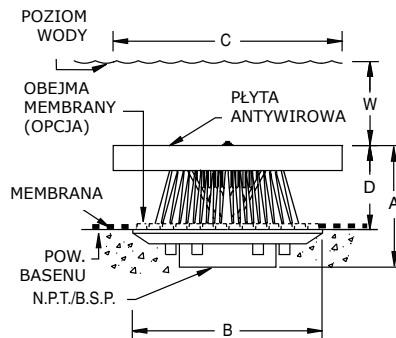
Opis:

Konstrukcja korpusu spustu dennego oraz wzmocnionego filtra (sita) wykonane z odlewu 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 – obejma membrany, U – obejma 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 denny

Funkcja:

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

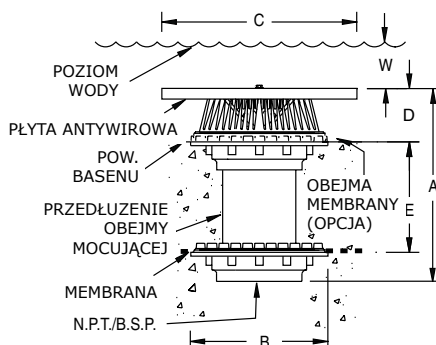
Opis:

Konstrukcja korpusu spustu dennego, filtra (sita), obejmy mocującej oraz przedłużenia wykonane z odlewu 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 – obejma membrany, U – obejma 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

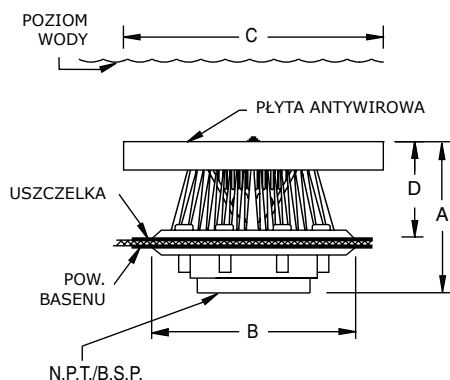


Funkcja:

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 odlew 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

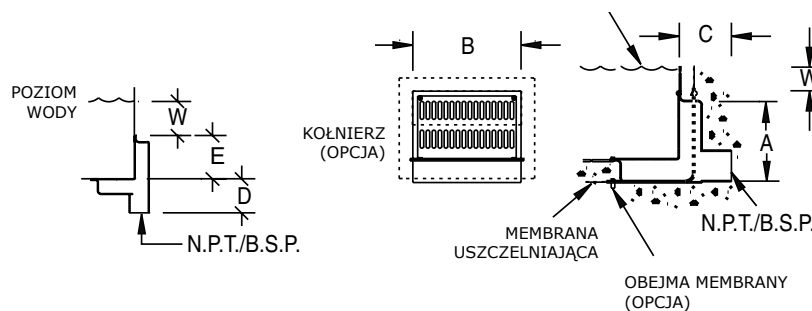


Funkcja:

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.

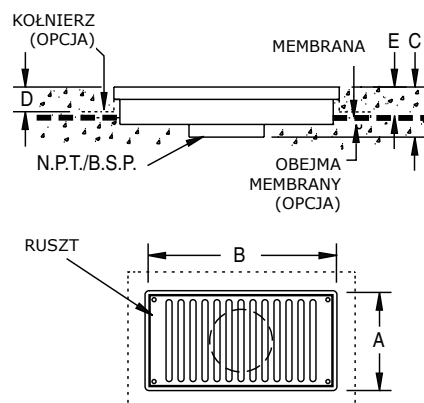
Opcje:

(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



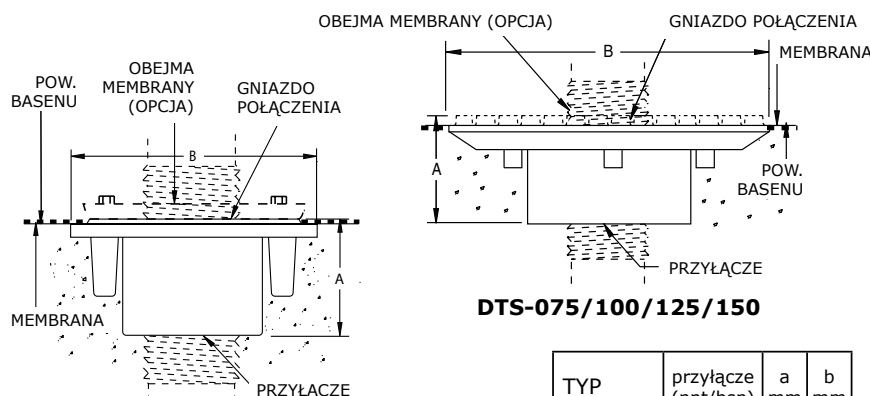
DTS Gwintowany króciec przejściowy

Funkcja:

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

Opis:

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



DTS-200/300/400

DTS-075/100/125/150

Opcje:

(dodaj przyrostek)

L - obejma membrany

U - obejma do mocowania w podłożu

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





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:

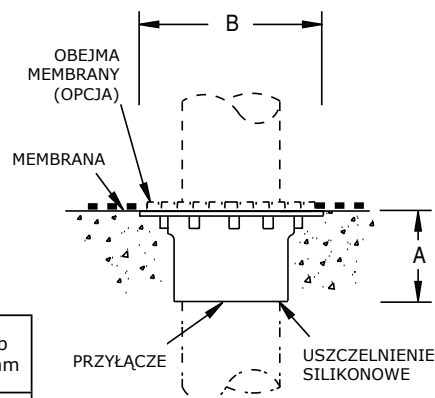
(dodaj przyrostek)

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:

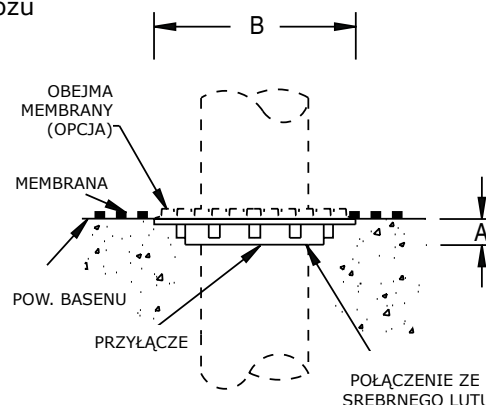
(dodaj przyrostek)

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 zapięciami ze stali nierdzewnej.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

A – regulator przepływu

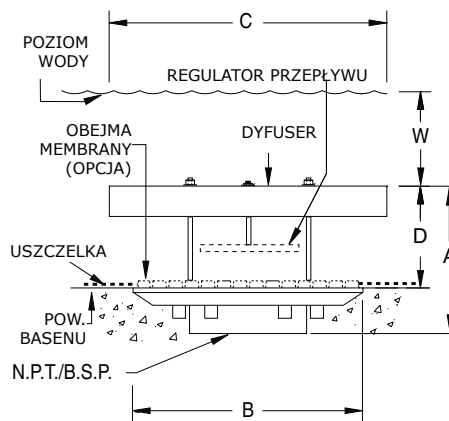
C – owalna płyta dyfusera

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 zapięcia ze stali nierdzewnej.

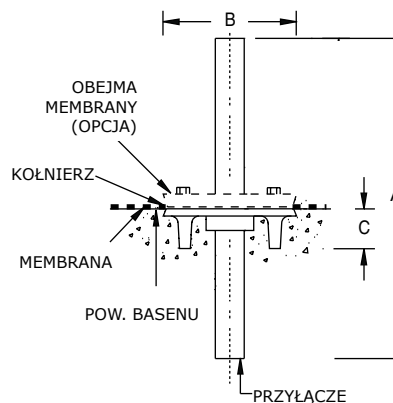
Opcje:

(dodaj przyrostek)

L – obejma membrany

U – obejma do mocowania w podłożu

S - rura większa od 18"

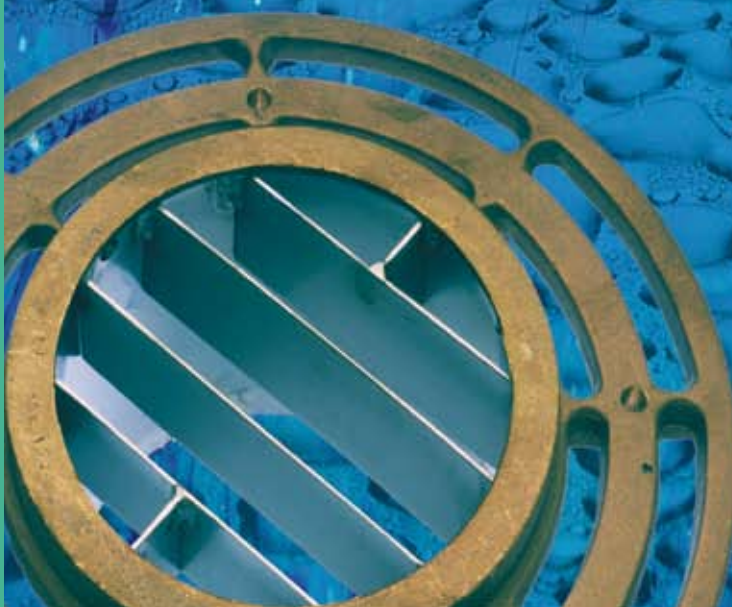


TYP	przyłącze mm (npt/bsp)	a mm	b mm	c mm
IFS-050	50	178	165	203
IFS-075	75	203	229	305
IFS-100	100	203	229	305
IFS-125	152	356	305	406
IFS-150	203	406	356	406
IFS-200	50	305	121	32
IFS-300	75	305	165	32
IFS-400	100	305	222	32



AKCESORIA

Produkt	Str.
ACF Hydrauliczny regulator poziomu wody przeznaczony do pracy w trudnych warunkach	83
ACX Hydrauliczny regulator poziomu wody przeznaczony do pracy w łżejszych warunkach	83
ADF Osłona dyszy	84
ADG Osłona dyszy	84
ADP Kosz siatkowy do studzienki	85
AFG Ruszt z ramą	85
AJD Spust z dyszą	86
APJ Rozdzielacz	86
ASL Złącze obrotowe typu swivel	87
ASU Złącze obrotowe typu swivel	87
ASX Złącze obrotowe typu swivel do mocowania w betonie	88
AWS Skimer (przelew punktowy)	88



ACF Hydrauliczny regulator poziomu wody

Funkcja:

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

Opis:

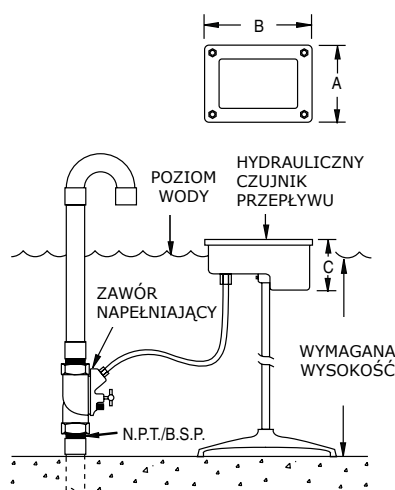
Konstrukcja wykonana z brązu, miedzi i stali nierdzewnej zamocowana z korpusem hydraulicznego czujnika i podstawy, wykonanych z brązu, ukształtowany plastikowy zawór dopełniający z miedzianym otworem wylotowym.

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.

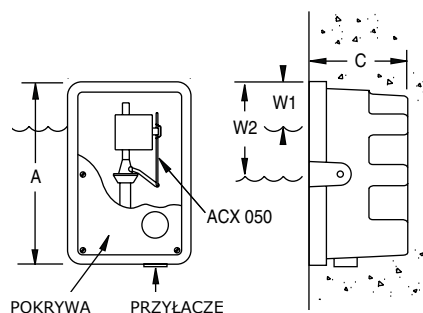
Opis:

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

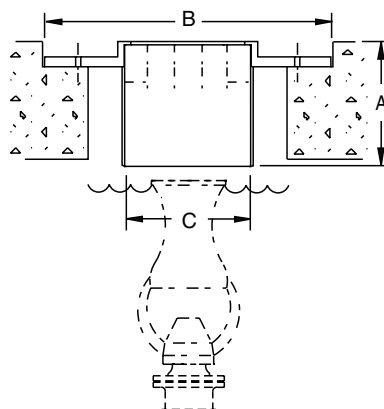


Funkcja:

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.



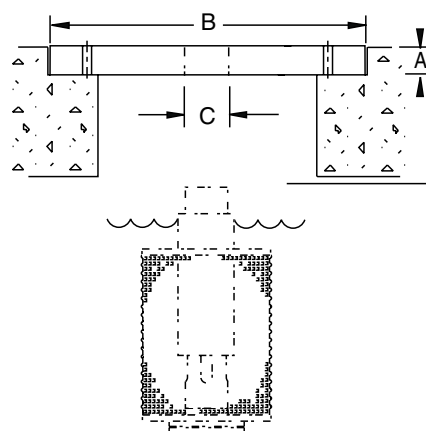
TYP	a mm	b mm	c mm
ADF-100	159	305	159

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 ramę.
Uchwyt umożliwia łatwy demontaż.

Opis:

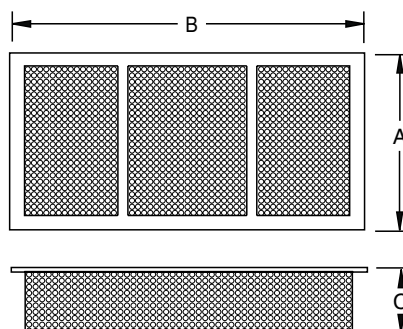
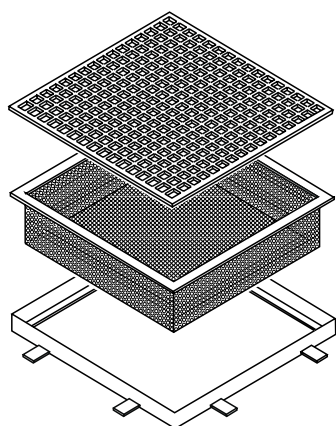
Konstrukcja ze stali nierdzewnej.
Otwory sита 3 mm.

Opcje:

(dodaj przyrostek)

A - sита o otworach 1.6 mm

B - sito 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



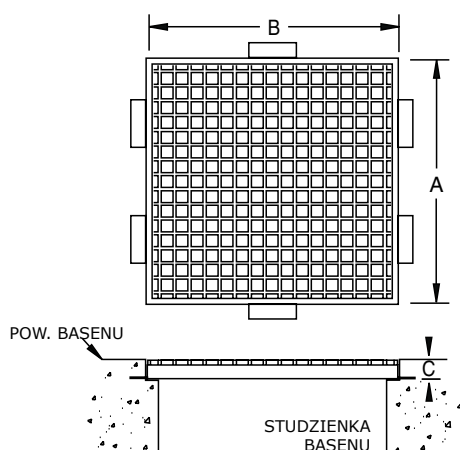
AFG Ruszt z ramą

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





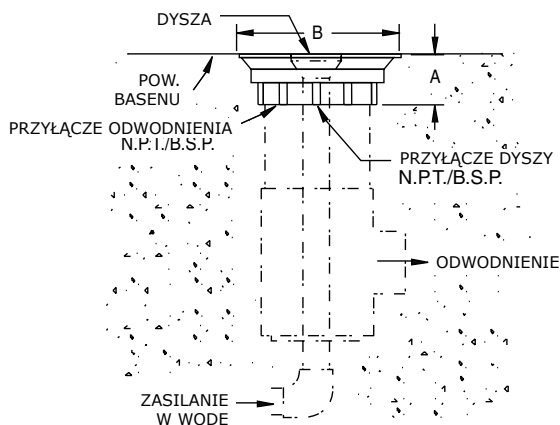
AJD Spust z dyszą



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:

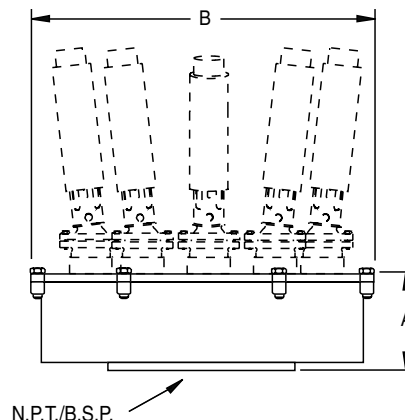
Konstrukcja ze stali nierdzewnej z uszczelką neoprenową oraz zapięciami ze stali nierdzewnej.

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"

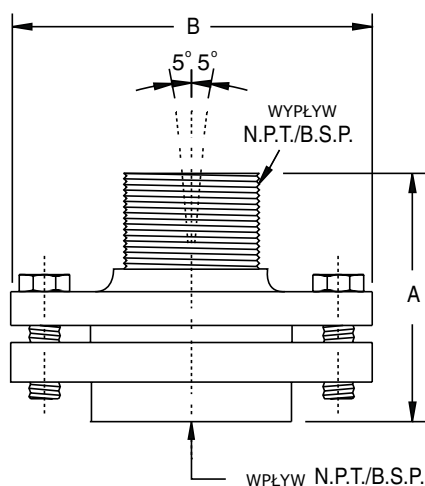
Funkcja:

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

Opis:

Konstrukcja wykonana z odlewu brązu, zapieczęta 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"

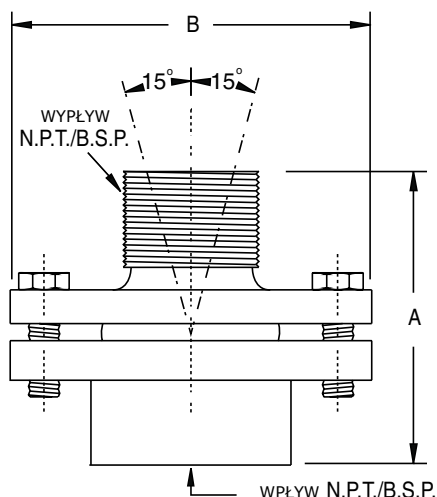
Funkcja:

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

Opis:

Konstrukcja wykonana z odlewu brązu, zapieczęta 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 podłączone 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)

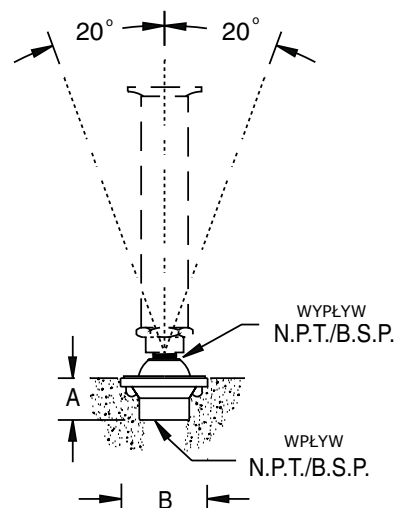
L - obejma membrany

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.

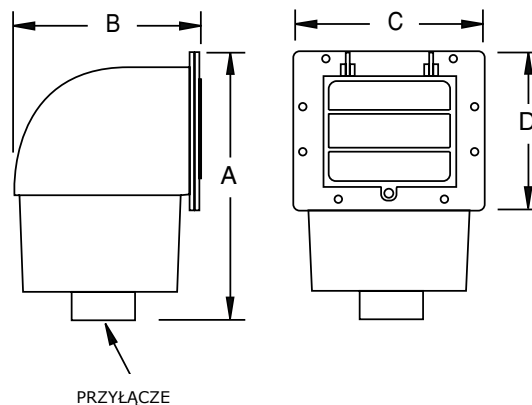
Opis:

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



Koncern BWT (Best Water Technology), posiadający 68 siostrzanych firm na całym świecie, zajmuje się kompleksowym uzdatnianiem wody, począwszy od szczegółowego opracowania technologii - poprzez projektowanie, badania, produkcję urządzeń o najwyższej jakości - po realizację obiektów stacji uzdatniania wody pitnej lub basenowej, montaż oraz rozruch, a także serwis gwarancyjny i pogwarancyjny wykonanej instalacji.

BWT Technika domowa

Kamień, rdza i inne zanieczyszczenia znajdujące się w wodzie niszczą instalację, 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. BWT proponuje typoszereg urządzeń odżelaziających - odmanganiających.

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 do użytku instalacji uzdatniania wody basenowej dla basenów publicznych, hotelowych oraz prywatnych, a także wani 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 poszerzyło swoją ofertę o wykonywanie fontann w parkach, centrach handlowych i biurach. 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 uwzględniane są najnowsze dostępne technologie uzdatniania wody oraz najnowocześniejsze rozwiązania dla basenów.

BWT - wiodący koncern w technologii uzdatniania wody

BWT Polska Sp. z o.o.

ul. Połczyńska 116
01-304 Warszawa

telefon	(+48 22) 665 26 09
fax ogólny	(+48 22) 664 96 12
fax - dział basenowy	(+48 22) 665 45 14
e-mail - dział basenowy	baseny@bwt.pl
e-mail - ogólny	bwt@bwt.pl
internet:	www.bwt.pl