



producent opasek naprawczych

KATALOG PRODUKTÓW

AQUATECH

Opareka DN50

AQUATECH

1/1





PRODUCENT OPASEK NAPRAWCZYCH

Firma AQUATECH powstała w 2015 roku.

Bazując na wieloletnim doświadczeniu oraz zdobytym wysokim poziomie fachowej wiedzy na rynku armatury wodno-kanalizacyjno-gazowo-przemysłowej i systemów łączenia PE zaowocowały stworzeniem modelu działania zapewniającego najwyższą jakość produktów i usług.

W codziennej pracy i budowaniu wizerunku firmy kierujemy się takimi wartościami jak:

- Satysfakcja klienta
- Szacunek do klienta
- Szczerość relacji, uczciwość zawodowa
- Zaangażowanie w pracę
- Nieustanny rozwój i doskonalenie się
- Dostosowanie się do potrzeb klientów

Jako producent i dystrybutor wiemy, że dla naszych klientów ważna jest nie tylko obsługa przedsprzedażowa, ale również pełne wsparcie w trakcie, jak i po realizacji zamówienia.

Na każdym etapie realizacji inwestycji z chęcią wspieramy naszych Partnerów swoją wiedzą, doradzamy i proponujemy najlepsze rozwiązania spełniające wymagania.

Najwyższą jakość naszych wyrobów uzyskujemy dzięki uczciwej pracy i rzetelności wykonania.

*„O jakości można mówić, kiedy tym co do nas wraca są klienci a nie produkty”
Motto Simensa*



DANE ADRESOWE:

AQUATECH ROBERT KAPLA

10-075 OLSZTYN

UL. OKOPOWA 14

TEL 608 096 502

FAX +48 22 490 65 31

office@aquatech-ar.pl

www.aquatech-ar.pl

OFERTA PRODUCENTA

OPASKI NAPRAWCZE

TYP ZG (AT-OP-D)

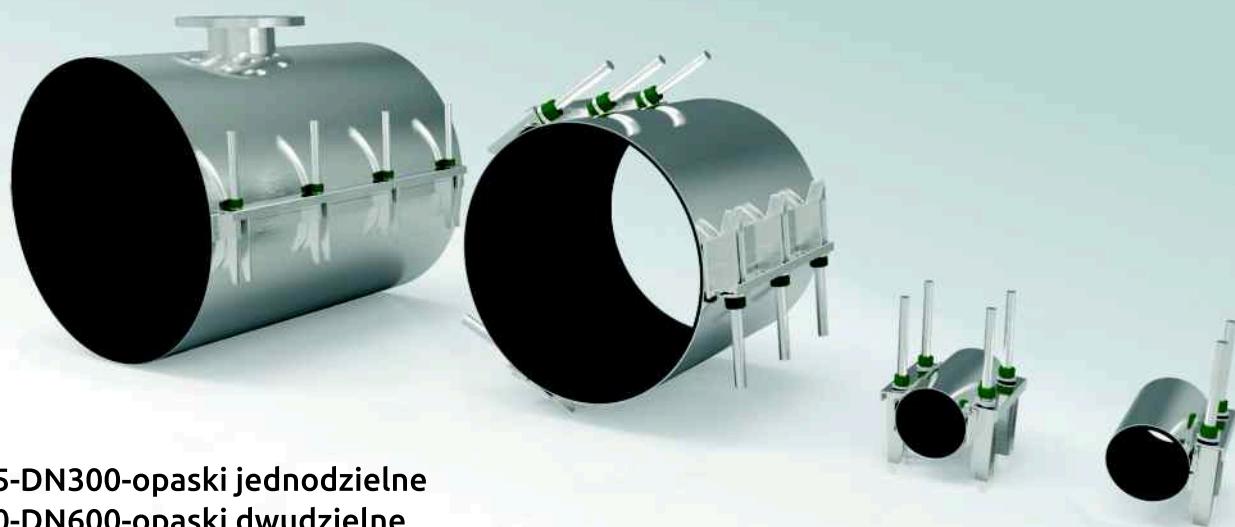


DN50-DN65-opaski jednodzielne

DN80-DN300-opaski dwudzielne

DN350-DN600-opaski trójdzielne

TYP U (AT-OP-U)



DN15-DN300-opaski jednodzielne

DN80-DN600-opaski dwudzielne

DN400-DN1000 –opaski trójdzielne i n-dzielne

Pozostałe wersje opasek:

- z odejściem na zapytanie
- przyłączeniowa (z odejściem kołnierzowym) -na zapytanie
- długość niestandardowa – na zapytanie

OPASKI NAPRAWCZE

TYP ZG (AT-OP-D)-opaski jednodzielne

Przeznaczenie wyrobu:

opaski służą do naprawy prostych odcinków rurociągów wykonanych z rur żeliwnych, stalowych, azbestocementowych, polietylenowych i PVC transportujących wodę, ścieki oraz media nieagresywne i obojętne chemicznie.



Typowe zastosowanie:

- *pęknięcia i uszkodzenia przewodu
- *ubytki w spawach
- *porowate miejsca , otwory i szczeliny w rurach
- *łączenie rur

Cechy konstrukcyjne wyrobu:

Zakres średnic od DN50 do DN65

DN50 - 65 -PN16

wykonanie: jednodzielne

Długość opaski : od 200mm do 300mm
(pozostałe długości opasek na zapytanie)

Krawędzie gradowane zapobiegające skaleczeniom podczas montażu

Dane techniczne :

Blacha obwodowa AISI 304, 316

Kształtowniki napinające grubości 3mm (AISI 304, 316)

Płytki ochronne uszczelki 1,5mm AISI 304, 316

Śruba ocynk ,podkładka A2,nakrętka A4 (opcjonalnie)

Śruba A2, podkładka A2, nakrętka A4 ocynkowana (opcjonalnie)

Szpilka A2, podkładka A2, nakrętka A4 pokryta teflonem(opcjonalnie)

Uszczelka EPDM-NBR, Atest higieniczny PZH

Osłona śruby PEHD

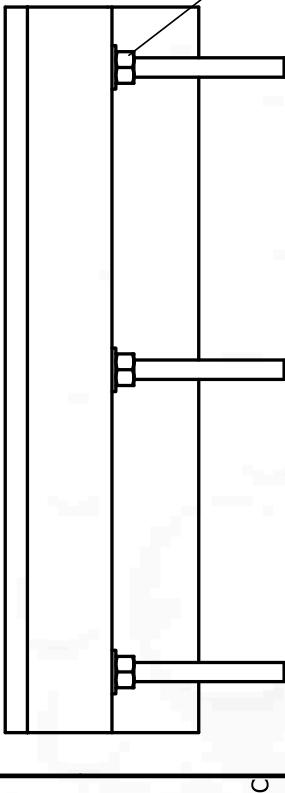
LP	DN	Opaska-zakres średnic	Tabela zastosowania opasek - DN RUR							Długość mm	
			stal		PVC PE	ŻEL	AC PN10	AC PN12,5	AC PN16		
			DIN	ISO							
1.	50	55-60	50	50		40				200, 250, 300	
2.	50	62-67			63	50				200, 250, 300	
3.	65	75-83	65	65	75	65				200, 250, 300	

Pozostałe zakresy, średnice oraz długości opasek nie ujęte w tabeli - na zapytanie

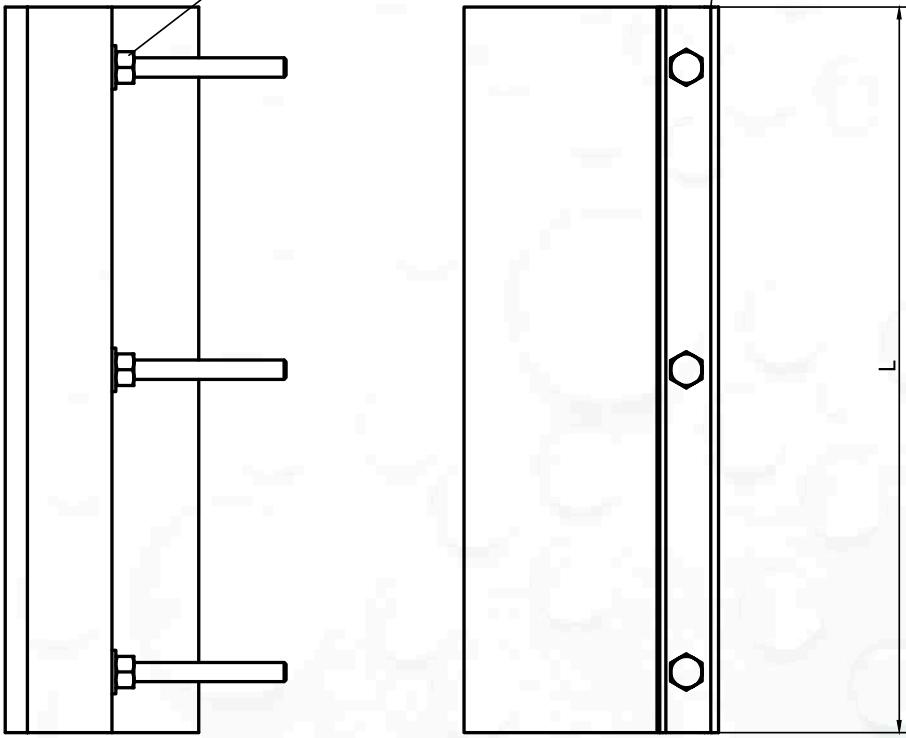
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych

AQUATECH

D



C



B

A

No.	OPIS	MATERIAŁ
1	Gumowa uszczelka obwodowa	EPDM/NBR
2	Blaszki krawędzi spinających	Stal nierdzewna 304 / 316
3	Zamek montażowy	Stal nierdzewna 304 / 316
4	Nakrętka	Stal nierdzewna A4-80 / A4-80 + teflon
5	Szpilka gwintowana, podkładka	Stal nierdzewna A2-70
6	Ostona śrub	Stal nierdzewna 304 / 316
7	Płaszcz opaski	Stal nierdzewna 304 / 316

OPASKI NAPRAWCZE

TYP ZG (AT-OP-D)-dwudzielne, trójdzielne

Przeznaczenie wyrobu:

opaski służą do naprawy prostych odcinków rurociągów wykonanych z rur żeliwnych, stalowych, azbestocementowych, polietylenowych i PVC transportujących wodę, ścieki oraz media nieagresywne i obojętne chemicznie.

Typowe zastosowanie:

- *pęknięcia i uszkodzenia przewodu
- *ubytki w spawach
- *porowate miejsca , otwory i szczeliny w rurach
- *łączenie rur



Cechy konstrukcyjne wyrobu:

Zakres średnic od DN80 do DN600

(pozostałe wymiary na zapytanie)

wykonanie: dwudzielne, trójdzielne

Długość opaski : od 200mm do 400mm

(pozostałe długości opasek na zapytanie)

DN80 - 150 -PN16

DN200-300 -PN10

DN350-600 - PN6

DN80 - DN300 -opaski dwudzielne

DN350 -DN600 -opaski trójdzielne



Krawędzie gradowane zapobiegające skaleczeniom podczas montażu

Dane techniczne :

Blacha obwodowa AISI 304, 316

Kształtowniki napinające grubości 3mm (AISI 304, 316)

Płytki ochronne uszczelki 1,5mm AISI 304, 316

Śruba ocynk ,podkładka A2,nakrętka A4 (opcjonalnie)

Śruba A2, podkładka A2, nakrętka A4 ocynkowana (opcjonalnie)

Śruba A2, podkładka A2, nakrętka A4 pokryta teflonem (opcjonalnie)

Uszczelka EPDM-NBR, Atest higieniczny PZH

Osłona śruby PEHD

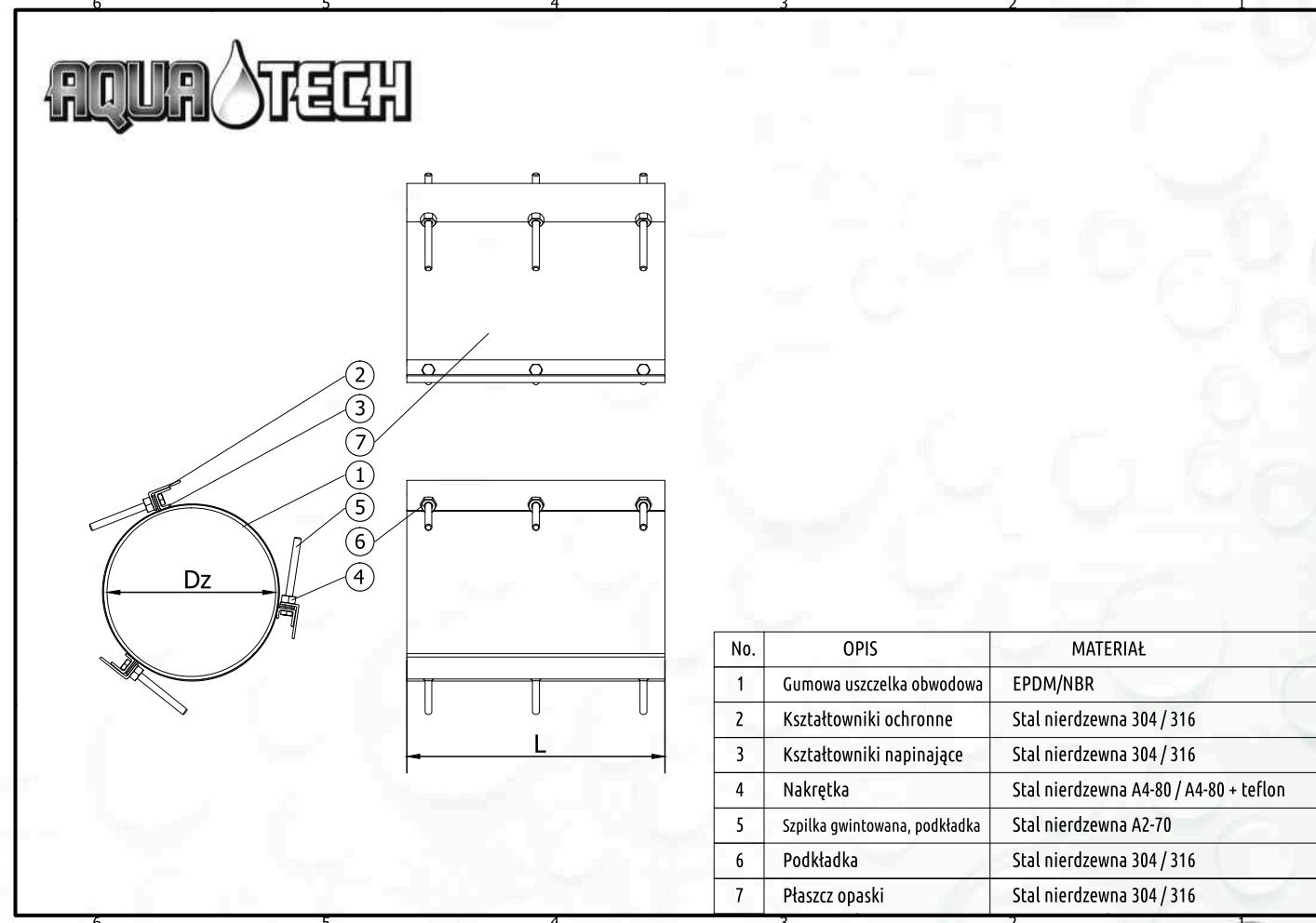
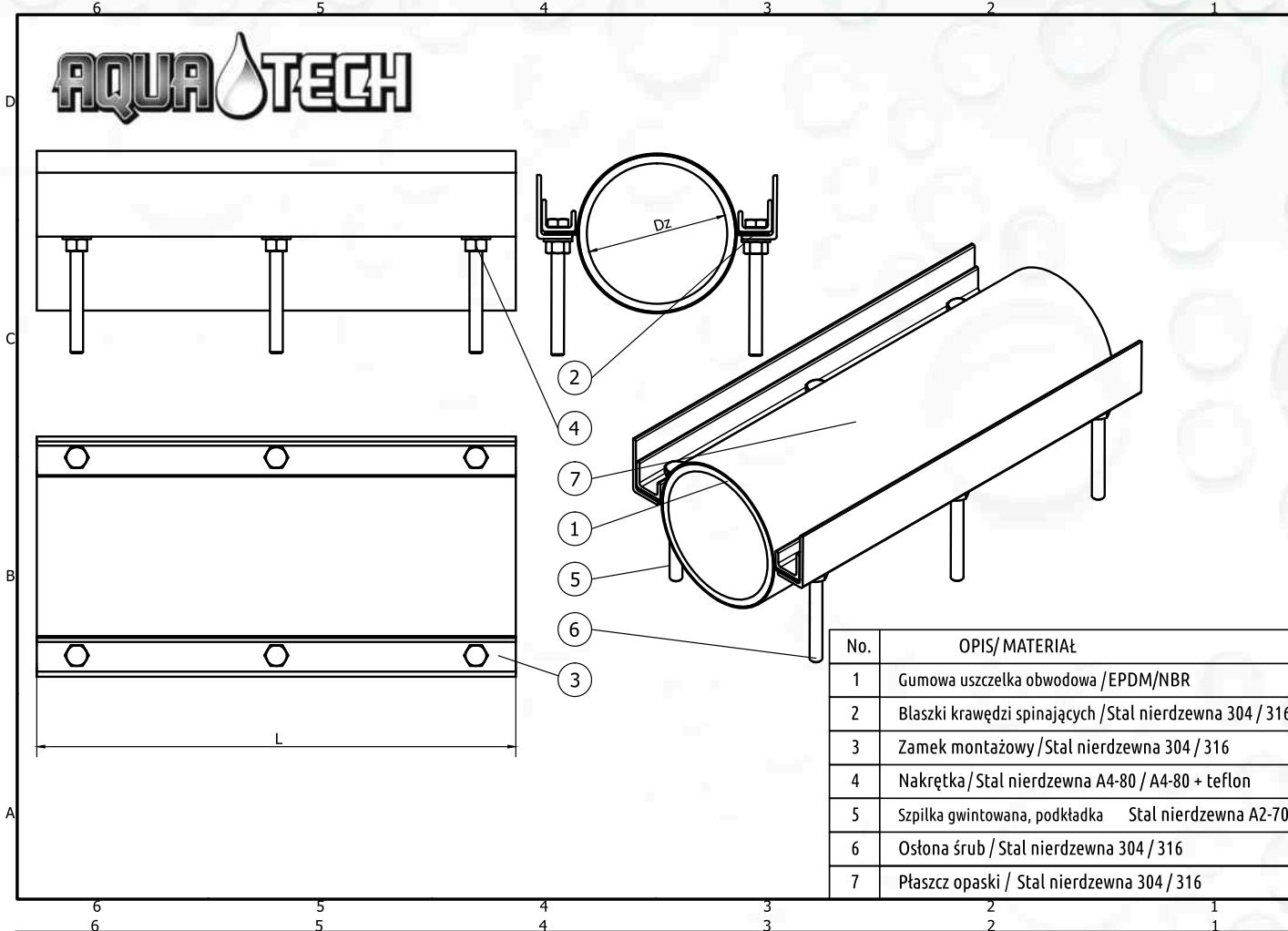
LP	DN	Opaska-zakres średnic	Tabela zastosowania opasek - DN RUR							Długość mm	
			stal		PVC PE	ŻEL	AC PN10	AC PN12,5	AC PN16		
			DIN	ISO							
1.	80	85-103	80	80	90		80	80		200,250,300,400	
2.	100	107-126	100	100	125, 100	100	100	100		200,250,300,400	
3.	125	133-153	125		140	125	125	125		200,250,300,400	
4.	150	158-178	150	150	160	150	150			200,250,300,400	
5.	150	184-204	175		180	175				200,250,300,400	
6.	200	210-230	200	200	225	200				200,250,300,400	
7.	225	235-255	225		225	225	200	200		200,250,300,400	
8.	250	265-285	250	250	280	250				250, 300,400	
9.	250	287-307	275			275	250	250		250, 300,400	
10.	300	315-335	300	300	315	300				250, 300,400	
11.	300	343-363	325	325	355	325	300	300		250, 300,400	
12.	350	365-395	350	350/375		350				250, 300,400	
13.	400	406-430	400	400		400				250, 300,400	
14.	450	450-580	450		450	450				250, 300,400	
15.	500	505-565	500	500		500/525	500			250, 300,400	
16.	600	610-660	600	600	630	600				250, 300,400	

Pozostałe zakresy, średnice oraz długości opasek nie ujęte w tabeli - na zapytanie

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych

AQUATECH

OFERTA PRODUCENTA



OPASKI NAPRAWCZE

TYP U (AT-OP-U)-opaski jednodzielne

Przeznaczenie wyrobu:

opaski służą do naprawy prostych odcinków rurociągów wykonanych z rur żeliwnych, stalowych, azbestocementowych, polietylenowych i PVC transportujących wodę, ścieki oraz media nieagresywne i obojętne chemicznie.

Typowe zastosowanie:

- *pęknięcia i uszkodzenia przewodu
- *ubytki w spawach
- *porowate miejsca , otwory i szczeliny w rurach
- *łączenie rur

Cechy konstrukcyjne wyrobu:

Zakres średnic od DN15 do DN300
(pozostałe wymiary na zapytanie)

DN15 - 100 -PN16

DN125-300 -PN10

wykonanie: jednodzielne

Długość opaski : zależnie od średnicy (100,150, 200, 250, 300, 400)
(pozostałe długości opasek na zapytanie)

Krawędzie gradowane zapobiegające skaleczeniom podczas montażu

Dane techniczne :

Blacha obwodowa AISI 304, 316

Kształtniki napinające grubości 3mm (AISI 304, 316)

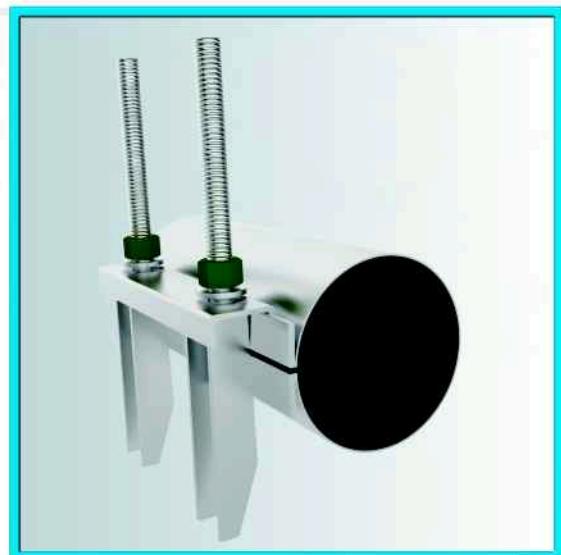
Pręty montażowe AISI 304,316

Płytki ochronne uszczelki 1,5mm AISI 304, 316

Szpilka A2, podkładka A2, nakrętka A4 pokryta teflonem

Uszczelka EPDM-NBR, Atest higieniczny PZH

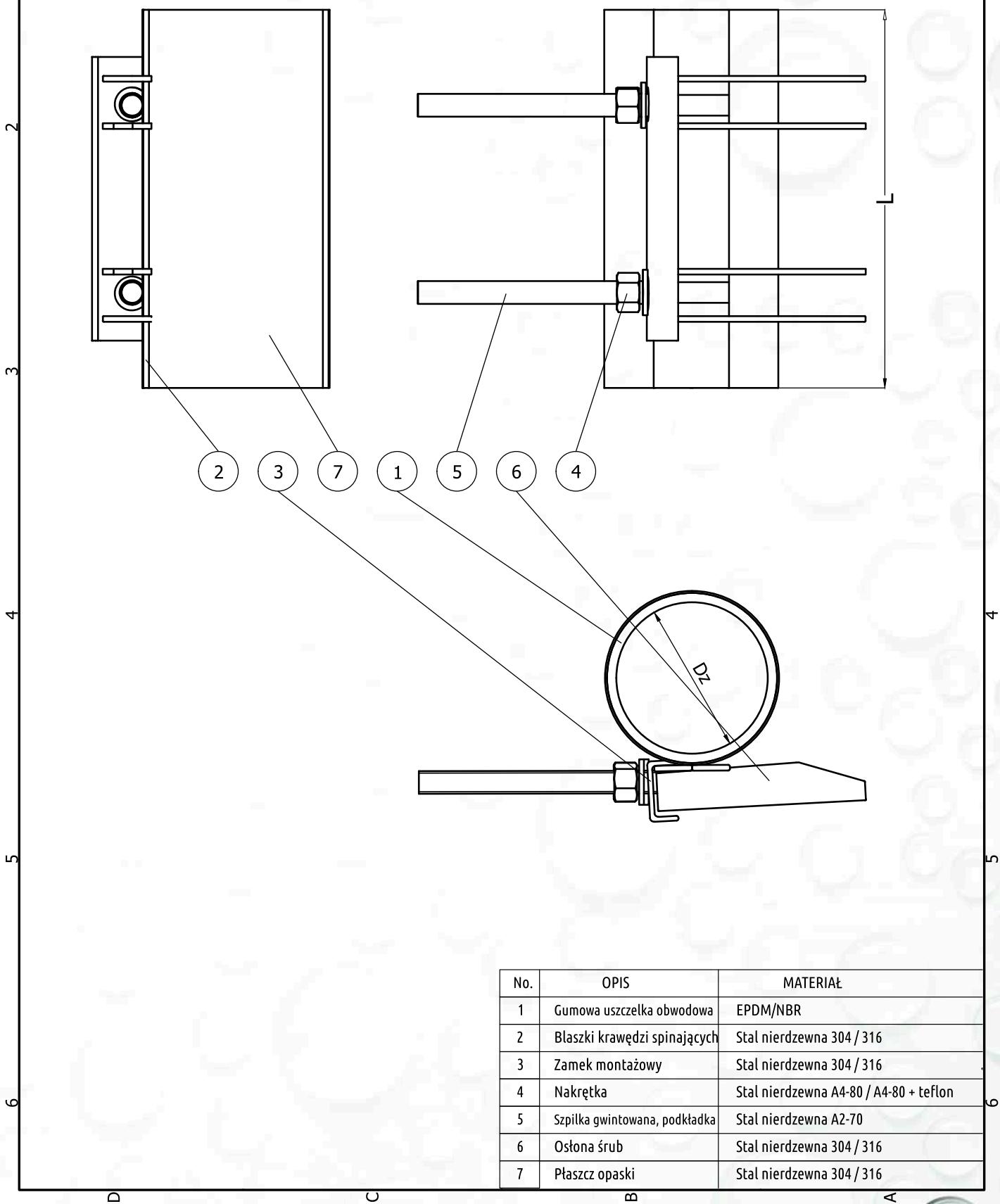
Osłona śruby PEHD



LP	DN	Opaska-zakres średnic	Tabela zastosowania opasek - DN RUR							Długość mm	
			stal		PVC PE	ŻEL	AC PN10	AC PN12,5	AC PN16		
			DIN	ISO							
1	15	16-21	15	15	15					100, 150	
2	20	23-28	20	20	20					100, 150	
3	25	29-34	25	25	25					100, 150	
4	32	38-43	32	32	32					100, 150	
		44-50									
5	40	50-57	40	40	40	40				100, 150	
		55-62				40				100, 150, 200,	
6	50	63-70	50	50	63	50				250, 300	
		75-82								100, 150, 200, 250, 300	
7	65		65	65	75	65					
		85-95								150, 200, 250,	
8	80	98-107	80	80	90	80	80	80		300, 400	
		108-118				110				150, 200, 250, 300, 400	
9	100	120-130	100	100	125	100	100	100	100		
		130-140								200, 250, 300, 400	
10	125	143-153	125		140	125	125	125			
		159-170				160				150, 200, 250, 300, 400	
11	150	178-188	150	150	180	150	150	150			
		190-200				200	175		175	200, 250, 300, 400	
12	175		200		225	200				200, 250, 300, 400	
13	200	215-225									
14	225	236-246	225			225	200	200		200, 250, 300, 400	
		265-275									
15	250	280-290	250	250	280	250	250			200, 250, 300, 400	
16	275	290-300	275			275		250		200, 250, 300, 400	
		315-326				315	300	300	300	200, 250, 300, 400	
17	300	346-360	300	300	355	325	300	300			

Pozostałe zakresy, średnice oraz długości opasek nie ujęte w tabeli - na zapytanie

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych



OPASKI NAPRAWCZE

TYP U (AT-OP-U)-opaski dwudzielne i n-dzielne

Przeznaczenie wyrobu:

opaski służą do naprawy prostych odcinków rurociągów wykonanych z rur żeliwnych, stalowych, azbestocementowych, polietylenowych i PVC transportujących wodę, ścieki oraz media nieagresywne i obojętne chemicznie.

Typowe zastosowanie:

- *pęknięcia i uszkodzenia przewodu
- *ubytki w spawach
- *porowate miejsca , otwory i szczeliny w rurach
- *łączenie rur

Cechy konstrukcyjne wyrobu:

Zakres średnic od DN80 do DN600
(pozostałe wymiary na zapytanie)
**wykonanie: dwudzielne do DN400
od DN400 opaski w wersji 3 dzielnej i n-dzielnej**
Długość opaski : 200, 250, 300, 400, 500, 600
(pozostałe długości opasek na zapytanie)

Krawędzie gradowane zapobiegające skaleczeniom podczas montażu

Dane techniczne :

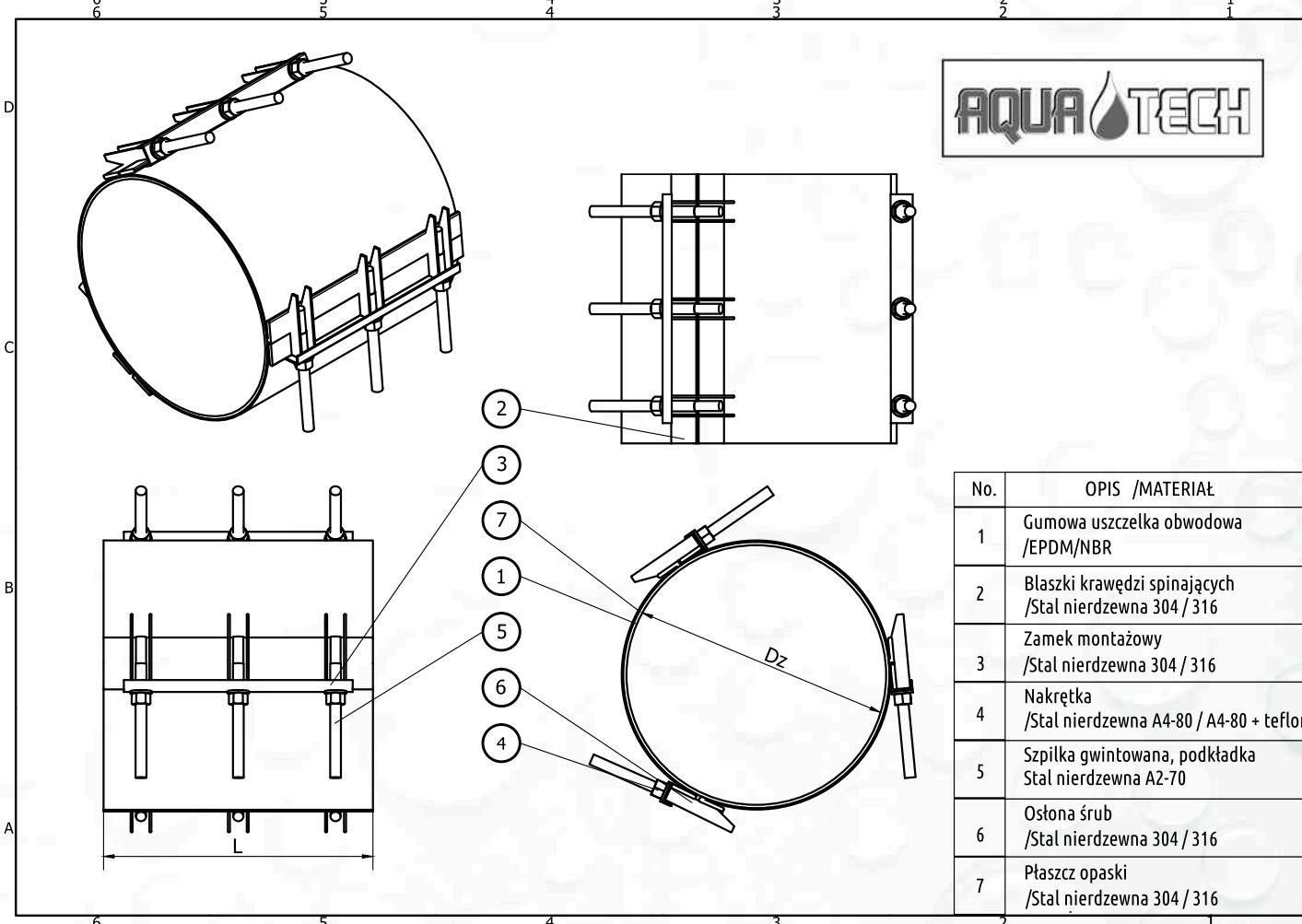
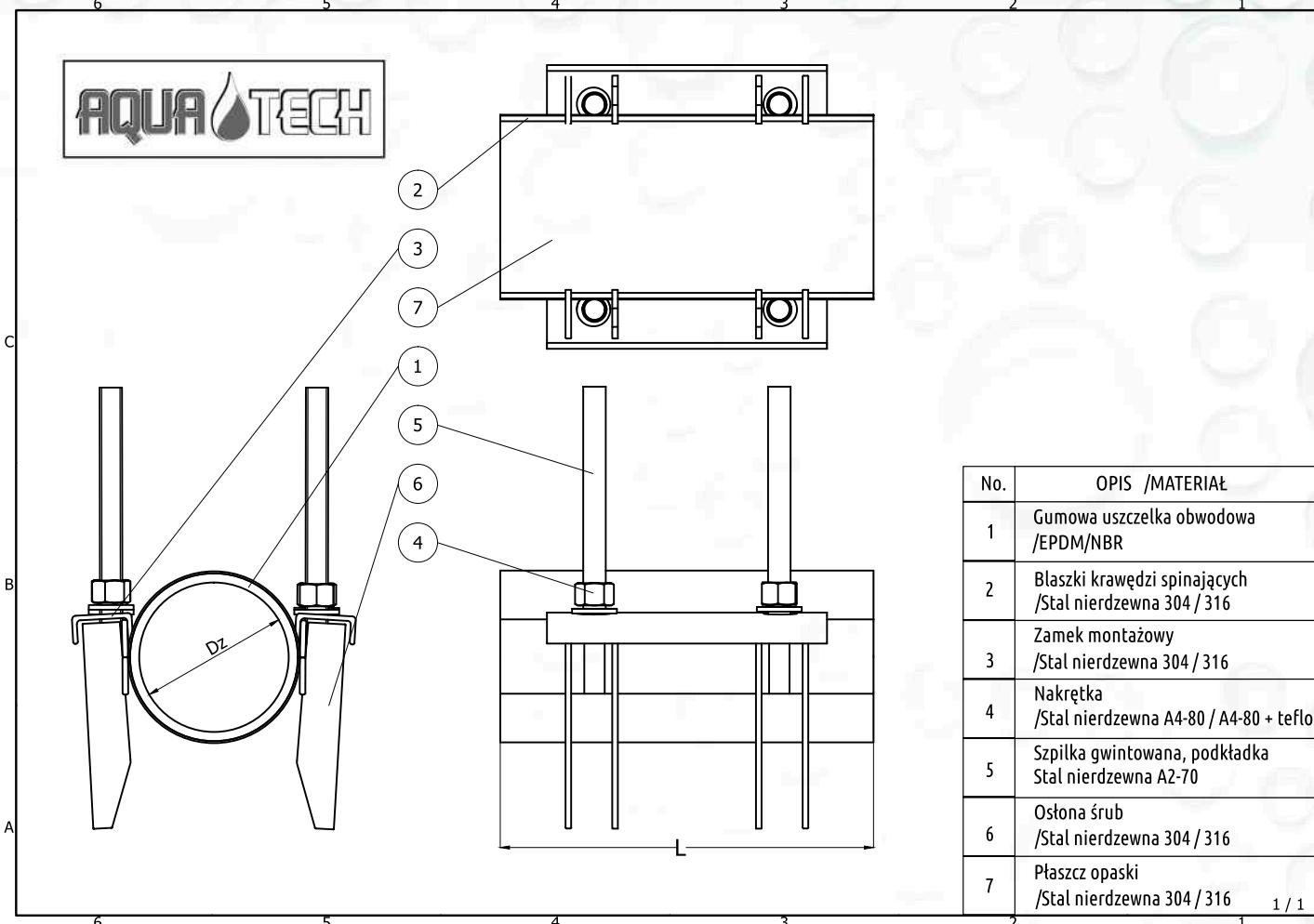
Blacha obwodowa AISI 304, 316
Kształtowniki napinające grubości 3mm (AISI 304, 316)
Pręty montażowe AISI 304,316
Płytki ochronne uszczelki 1,5mm AISI 304, 316
Szpilka A2, podkładka A2, nakrętka A4 pokryta teflonem
Uszczelka EPDM-NBR, Atest higieniczny PZH
Osłona śruby PEHD



LP	DN	Opaska-zakres średnic	Tabela zastosowania opasek - DN RUR								Długość mm	
			stal		PVC PE	ŻEL	AC PN10	AC PN12,5	AC PN16			
			DIN	ISO								
1	80	88-108	80	80	90	80	80	80	80	200, 250, 300, 400		
					125							
2	100	108-128	100	100	110	100	100	100	100	200,250,300,400		
3	125	130-150	125	125	140	125	125	125	100	200,250,300,400		
		159-180	150	150	160							
4	150	180-200	175	175	180	150	150	150	150	200, 250, 300, 400		
5	175	190-213	175	175	200	175	175	175	175	200, 250, 300, 400		
		225										
6	200	215-235	200	200	225	200	200			200, 250, 300, 400		
7	225	240-260	225		250	225		200	200	200,250,300,400		
		267-287										
8	250	288-308	250	250	280	250	250	250	250	200, 250, 300, 400		
		315-335		300								
9	300	338-360	300	350	315	300	300	300		200, 250, 300, 400		
										250, 300, 400, 500,		
10	350	358-388	350				300	300		600		
										250, 300, 400, 500,		
11	400	400-430	400	400	400	400			350	600		
12	450				OPASKA 3 DZIELNA					400, 500, 600		
13	500				OPASKA 3 DZIELNA					400, 500, 600		
14	600				OPASKA 3 DZIELNA					400, 500, 600		

Pozostałe zakresy, średnice oraz długości opasek nie ujęte w tabeli - na zapytanie

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych



OPASKI NAPRAWCZE

TYP U-K (AT-OP-U-K)-opaski dwudzielne z odejściem kołnierzowym-przyłączeniowe

Przeznaczenie wyrobu:

opaski służą do naprawy prostych odcinków rurociągów wykonanych z rur żeliwnych, stalowych, azbestocementowych, polietylenowych i PVC transportujących wodę, ścieki oraz media nieagresywne i obojętne chemicznie.

Typowe zastosowanie:

- *pęknięcia i uszkodzenia przewodu
- *ubytki w spawach
- *porowate miejsca , otwory i szczeliny w rurach
- *łączenie rur

Cechy konstrukcyjne wyrobu:

Zakres średnic od DN80 do DN600
(pozostałe wymiary na zapytanie)
Wielkość kołnierza od DN 50 mm
i nie większy niż zewnętrzna średnica rury.

wykonanie: dwudzielne do DN600

wersja trójdzienna-na zapytanie

Długość opaski : 200, 250, 300, 400, 500, 600
(pozostałe długości opasek na zapytanie)

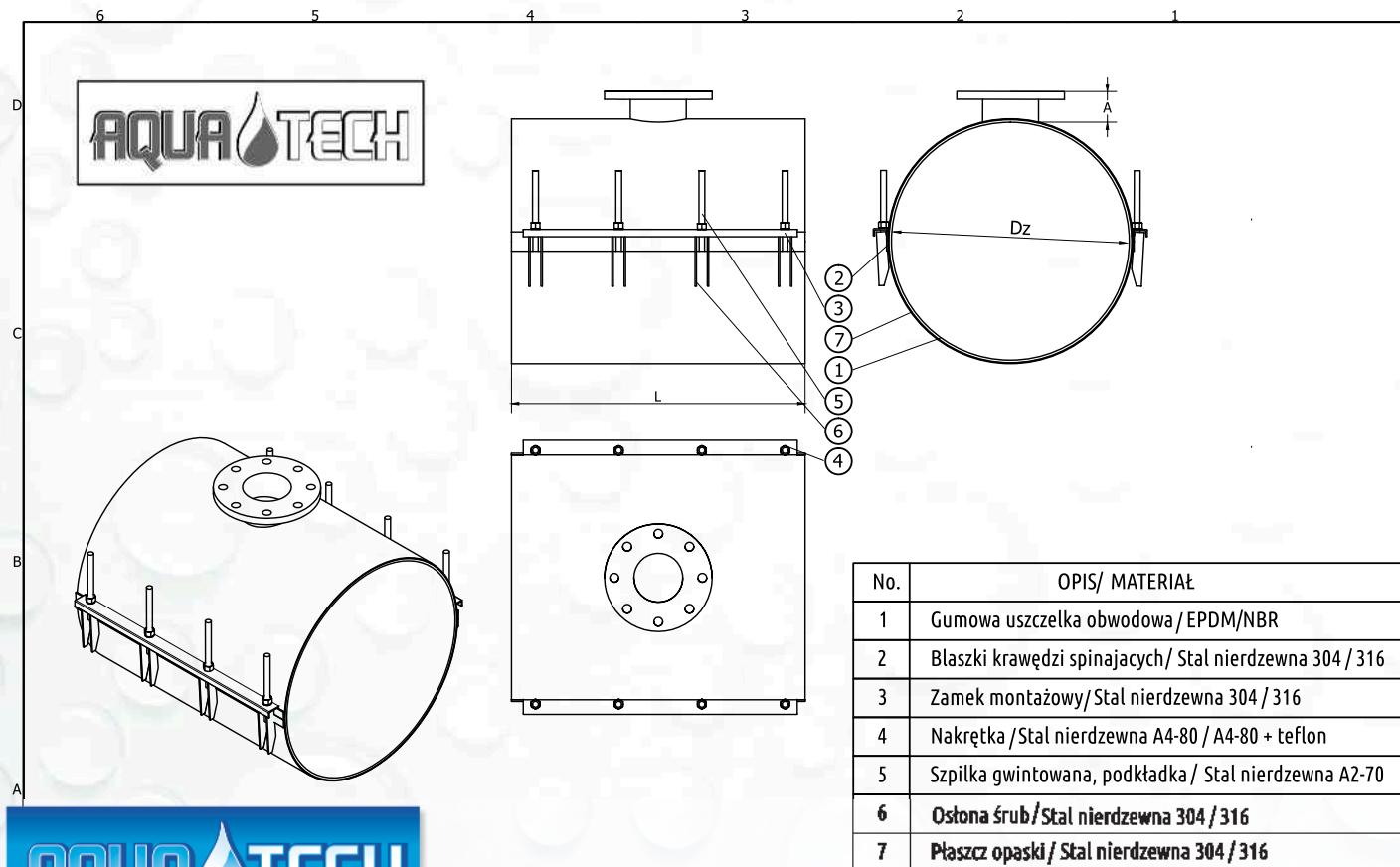
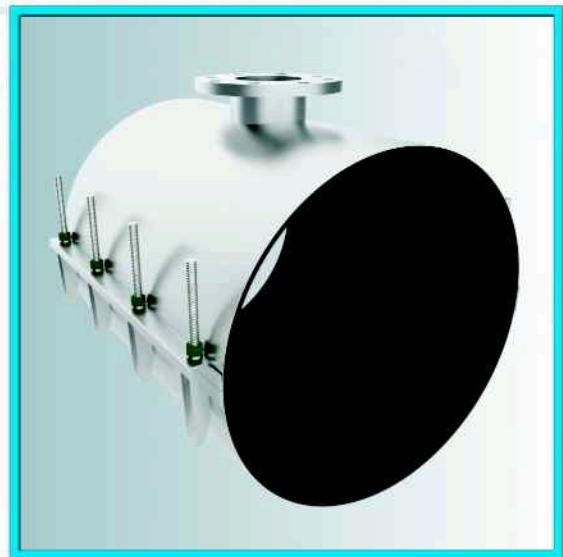
Krawędzie gradowane zapobiegające skaleczeniom podczas montażu

Dane techniczne :

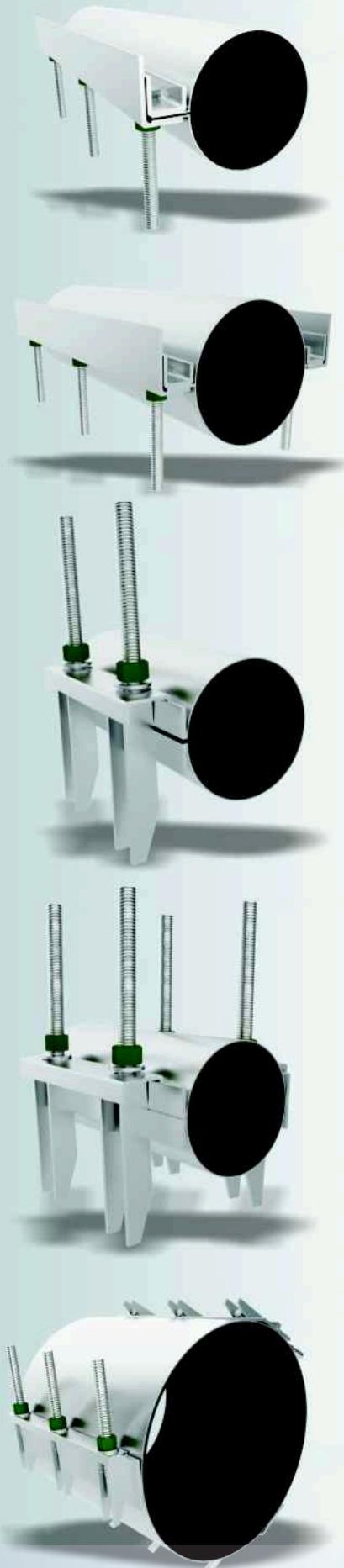
Blacha obwodowa AISI 304, 316
Króćec kołnierzowy AISI 304, 316
Kształtowniki napinające grubości 3mm (AISI 304, 316)
Pręty montażowe AISI 304,316
Płytki ochronne uszczelki 1,5mm AISI 304, 316
Szpilka A2, podkładka A2, nakrętka A4 pokryta teflonem
Uszczelka EPDM-NBR, Atest higieniczny PZH
Osłona śrub PEHD

Pozostate zakresy, średnice oraz długości opasek - na zapytanie

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych



Dobór opasek naprawczych



ŚREDNICE ZEWNĘTRZNE RUR - DOBÓR OPASEK NAPRAWCZYCH

DN →	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000
MATERIAŁ ↓	WYMIARY RUR w mm ↓																									
Żeliwo sferydalne	56	66	82	98	118	144	170	222	274	326	378	429	480	532	635	738	842	945	1048							
Żeliwo szare	56	66	70	100	122	149	176	203	230	259	286	340	394	448	480	532	634	738	790	842	945	1048				
Stal (ISO)	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	194	219,1	241	273	323,9	355,6	406,4	457,2	508	609,6	711,2	762	812,8	914,4	1016
Stal (DIN)	20	25	30	38	44,5	57	76,1	88,9	108	133	159	191	216	229	267	318	368	419	459	521	622	720	820	920	1020	
Ażbestocement (PN10, PN12,5, PN16)																										
PEHD	20	25	32	40	50	63	75	90	110	140	160	180	225	250	315	355	400	450	560	710	800	900	1000			
PVC																										
KAMIONKA																										
ŻYWICA CC-GRP																										

INSTRUKCJA MONTAŻU OPASEK NAPRAWCZYCH

1. Przygotować miejsce montażu.
2. Powierzchnia rury powinna być oczyszczona z wszelkich zabrudzeń mogących uszkodzić opaskę podczas montażu. Należy zwrócić szczególną uwagę na zadziory i rysy mogące uszkodzić uszczelkę obwodową.
3. Montażu może dokonywać jedna osoba lecz przy średnicach większych, wymagających użycia siły do napięcia opaski zalecane jest, aby był on wykonywany przez dwie osoby.
4. Nakrętki śrub odkręcić do pozycji początkowej.
5. Opaskę rozdzielić w sposób umożliwiający przełożenie jej wokół naprawianego rurociągu.
6. Uszczelkę należy ręcznie rozłożyć na rurociągu, by podczas montażu nie zawijała się ona samoistnie powodując brak szczelności po dokręceniu.
7. Opaski niejednodzielne montować tak, aby dolną część stanowił element ze szpilkami, natomiast nakrętki zakręcane były od góry.
8. W prawidłowo założonej opasce wszystkie elementy stykają się krawędziami, a osłony śrub zapewniają równe przyleganie dwóch dospawanych blaszek krawędzi spinających wchodząc pod zamek opaski.
9. Nakrętki dokręcić ręcznie do pierwszego oporu, następnie dokręcić je kluczem.
10. Należy stosować klucze oczkowe lub nasadowe z grzechotką.
11. Śruby dokręcać równo, zaczynając od śrub zewnętrznych.
12. Dokręcać do wyczuwalnego oporu i/lub uszczelnienia wycieku.
 - zalecenia odnośnie momentu siły
 - *nakrętki M19 – max 80 Nm
 - *nakrętki M22 – max 85 Nm
 - *nakrętki M24 – max 110 Nm

ZASTAWKA KANAŁOWA

AT-ZK

Dane techniczne:

Średnice nominalne przyłącza zgodnie z **PN-EN ISO 6708:1998** w zakresie od DN150x150 do DN2000x2500. Standardowo zastawki wykonane są z materiału **1.4301 PN-EN 10088-1:2007**. Istnieje możliwość wykonania z **1.4404 PN-EN 10088-1:2007**. Rolki dociskowe wykonane z POM lub na życzenie klienta z mosiąduzu **MO58:PN-EN 1982** albo brązu. Istnieje możliwość wykonania zawieradła z tworzywa **PEHD**. Uszczelnienie elastomer **LAR-0399**.

Cechy konstrukcyjne wyrobu:

- prosty montaż we wnętrzu kanałów
- pełnoprzelotowa, brak stref martwych
- prosta, lekka i sztywna konstrukcja oraz bezpieczna obsługa
- wymienne uszczelnienie
- niskie wartości sił niezbędnych do zamykania i otwierania
- wysoka trwałość i niezawodność
- szczelna do 6m słupa wody przy kierunku napływu dociskającym zastawkę do ściany; istnieje możliwość wykonania zastawki szczelnej w obu kierunkach
- każda zastawka dostarczana po próbach szczelności wraz z protokołem

Warranty napędu:

KR - Kółko ręczne **1.4301: PN-EN 10088-1:2007**

PM - Przekładnia mechaniczna

NE - Napęd elektryczny

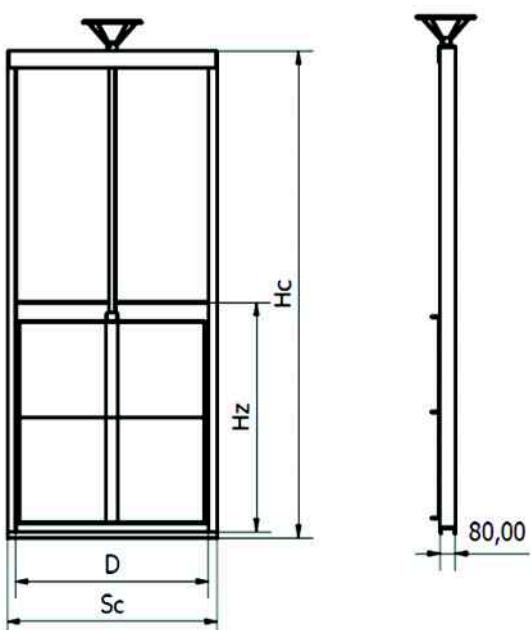
Wypożyczenie opcjonalne:

WKE - Wyłącznik krańcowy elektromechaniczny

WKI - Wyłącznik krańcowy indukcyjny

OWI - Optyczny wskaźnik położenia zawieradła

ZKM - Przedłużenie wrzeciona wraz z kolumną montażową



Przeznaczenie wyrobu:

- oczyszczalnie ścieków
- obiekty melioracyjne
- sieci kanalizacyjne
- obiekty hydrotechniczne
- przepompownie ścieków
- systemy ochrony przeciwpowodziowej
- melioracji drogowej,
- spust zbiorników

Dostępne wymiary:

DN150x150 do DN2000x2000

TYP	Trzpień niewznoszący				Trzpień wznoszący			
	φD [mm]	Sc [mm]	Hc [mm]	Hz [mm]	φD [mm]	Sc [mm]	Hc [mm]	Hz [mm]
AT-ZK 200	200	300	1000	300	200	300	1000	300
AT-ZK 300	300	400	1000	350	300	400	1000	350
AT-ZK 400	400	500	1300	500	400	500	1300	500
AT-ZK 500	500	600	1500	550	500	600	1500	550
AT-ZK 600	600	700	1600	650	600	700	1600	650
AT-ZK 700	700	800	1900	750	700	800	1900	750
AT-ZK 800	800	900	2100	850	800	900	2100	850
AT-ZK 900	900	1000	2200	950	900	1000	2200	950
AT-ZK 1000	1000	1100	2200	1000	1000	1100	2200	1000
AT-ZK 1100	1100	1200	2200	1000	1100	1200	2200	1000
AT-ZK 1200	1200	1300	2200	1000	1200	1300	2200	1000
AT-ZK 1300	1300	1400	2200	1000	1300	1400	2200	1000
AT-ZK 1400	1400	1500	2200	1000	1400	1500	2200	1000
AT-ZK 1500	1500	1600	2200	1000	1500	1600	2200	1000
AT-ZK 1600	1600	1700	2200	1000	1600	1700	2200	1000
AT-ZK 2000	2000	2100	2200	1000	2000	2100	2200	1000

Istnieje możliwość wykonania zastawki według specyfikacji klienta dla innego ciśnienia bądź niestandardowego wymiaru.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych

ZASTAWKA NAŚCIENNA

AT-ZN

Dane techniczne:

Średnice nominalne przyłącza zgodnie z **PN-EN ISO 6708:1998** w zakresie od DN150x150 do DN1600x1600. Standardowo zastawki wykonane są z materiału **1.4301 PN-EN 10088-1:2007**.

Istnieje możliwość wykonania z **1.4404 PN-EN 10088-1:2007**. Rolki dociskowe wykonane z **POM** lub na życzenie klienta z mosiąduz **MO58:PN-EN 1982** albo brązu. Istnieje możliwość wykonania zawieradła z tworzywa **PEHD**. Uszczelnienie elastomer **LAR-0399**.

Cechy konstrukcyjne wyrobu:

- prosty montaż we wnętrzu kanałów
- pełnoprzelotowa, brak stref martwych
- prosta, lekka i sztywna konstrukcja oraz bezpieczna obsługa
- wymienne uszczelnienie
- niskie wartości sił niezbędnych do zamykania i otwierania
- wysoka trwałość i niezawodność
- szczelna do 6m słupa wody przy kierunku napływu dociskającym zastawkę do ściany; istnieje możliwość wykonania zastawki szczelnej w obu kierunkach
- każda zastawka dostarczana po próbach szczelności wraz z protokołem

Warianty napędu:

KR - Kółko ręczne **1.4301: PN-EN 10088-1:2007**

PM - Przekładnia mechaniczna

NE - Napęd elektryczny

Wyposażenie opcjonalne:

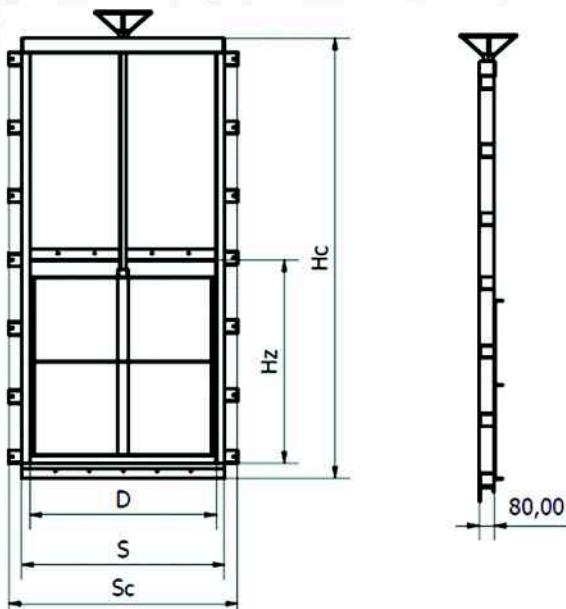
WKE - Wyłącznik krańcowy elektromechaniczny

WKI - Wyłącznik krańcowy indukcyjny

OWZ - Optyczny wskaźnik położenia zawieradła

ZKM - Przedłużenie wrzeciona wraz

z kolumną montażową



Przeznaczenie wyrobu:

- oczyszczalnie ścieków
- obiekty melioracyjne
- sieci kanalizacyjne
- obiekty hydrotechniczne
- przepompownie ścieków
- systemy ochrony przeciwpowodziowej
- melioracji drogowej,
- spust zbiorników

Dostępne wymiary:

DN150x150 do DN1600x1600

TYP	Trzpień niewznoszący				
	φD [mm]	S [mm]	SC [mm]	Hc [mm]	Hz [mm]
AT-ZN 150	150	250	350	700	200
AT-ZN 200	200	300	460	800	300
AT-ZN 300	300	400	560	1000	400
AT-ZN 400	400	500	660	1100	500
AT-ZN 500	500	600	760	1300	600
AT-ZN 600	600	700	880	1500	700
AT-ZN 700	700	800	980	1700	800
AT-ZN 800	800	900	1080	1900	900
AT-ZN 900	900	1000	1180	2200	1000
AT-ZN 1000	1000	1100	1280	2400	1100
AT-ZN 1100	1100	1200	1380	2600	1200
AT-ZN 1200	1200	1300	1420	2700	1300
AT-ZN 1300	1300	1400	1520	2800	1400
AT-ZN 1400	1400	1500	1620	3000	1500
AT-ZN 1500	1500	1600	1720	3200	1600
AT-ZN 1600	1600	1700	1820	3400	1700

Istnieje możliwość wykonania zastawki według specyfikacji klienta dla innego ciśnienia bądź niestandardowego wymiaru.

SZANDORY

AT-SZ

Dane techniczne:

Zakres od DN300x300 do DN1000x1000. Wykonanie standardowe z materiału 1.4301 PN-EN 10088-1:2007.
Istnieje możliwość wykonania zawieradła z tworzywa PEHD.
Uszczelnienie elastomer **LAR-0399**.

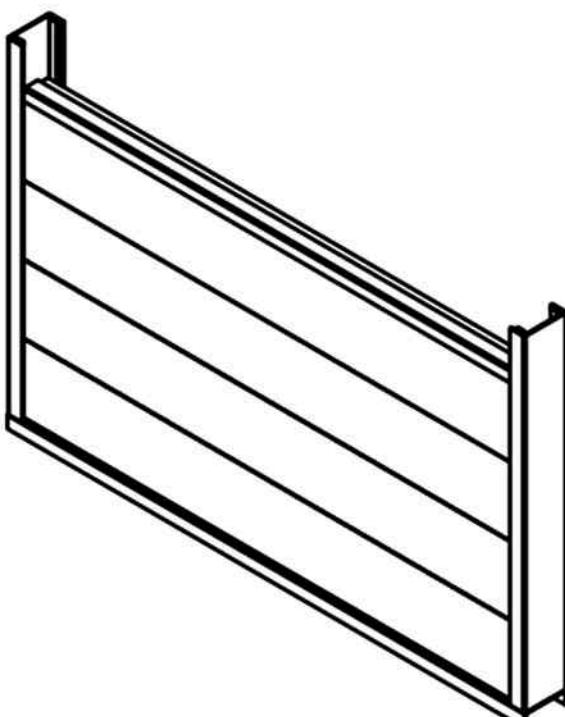


Cechy konstrukcyjne wyrobu:

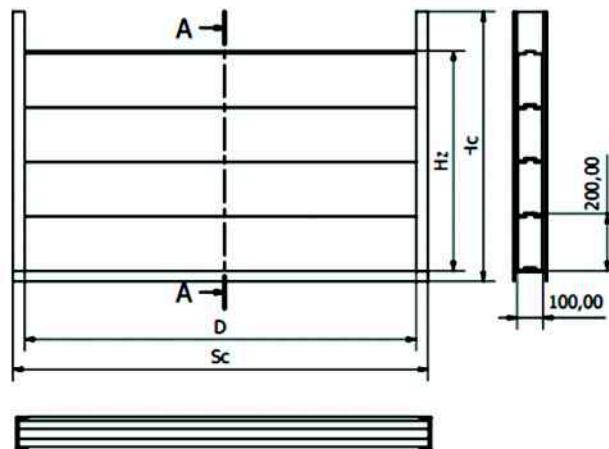
- montaż na wylocie kanału lub w kanale
- pełnoprzelotowa
- brak stref martwych
- prosta i bezpieczna obsługa
- wymienne uszczelnienie
- lekka i sztywna konstrukcja

Przeznaczenie wyrobu:

- oczyszczalnie ścieków
- obiekty melioracyjne
- sieci kanalizacyjne
- obiekty hydrotechniczne
- przepompownie ścieków
- systemy ochrony przeciwpowodziowej
- melioracji drogowej
- spust zbiorników



Dostępne wymiary:



TYP	D [mm]	Sc [mm]	Hc [mm]	Hs [mm]
AT-SZ 300	300	400	500	400
AT-SZ 400	400	500	500	400
AT-SZ 500	500	600	700	600
AT-SZ 600	600	700	700	600
AT-SZ 700	700	800	900	800
AT-SZ 800	800	900	900	800
AT-SZ 900	900	1000	1100	1000
AT-SZ 1000	1000	1100	1100	1000

Istnieje możliwość wykonania szandor według specyfikacji klienta.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

KLAPA ZWROTNA BURZOWA

AT-KZ,KZP,KZPZ

Dane techniczne:

Średnice nominalne przyłącza w zakresie od DN150x150 do DN1600x1600. Owiercenie zgodnie z PN-EN 1092-PN6, opcjonalnie PN10. Standardowo klapy wykonane są z materiału 1.4301 PN-EN 10088-1:2007. Istnieje możliwość wykonania z 1.4404 PN-EN 10088-1:2007. Istnieje możliwość wykonania zawieradła z tworzywa PEHD. Uszczelnienie elastomer EPDM.



Warianty wykonania:

KZ - Klapa zwrotna do montażu na króćcu lub ścianie zbiornika

KZP - Klapa zwrotna z przeciwagą do montażu na króćcu

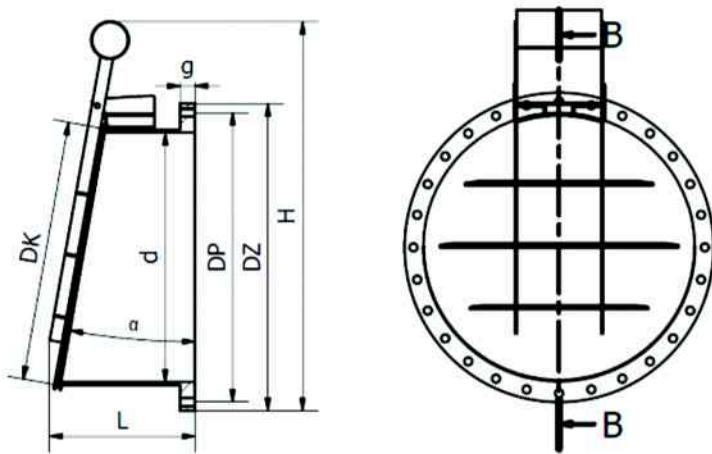
KZPZ - Klapa zwrotna z przeciwagą do montażu

na ścianie zbiornika

Dostępne wymiary: 150x150 do 1600x1600

Cechy konstrukcyjne wyrobu:

- prosty montaż na ścianie lub króćcu
- pełnoprzelotowa
- brak stref martwych
- prosta, lekka i sztywna konstrukcja oraz bezpieczna obsługa
- wymienne uszczelnienie
- wysoka trwałość i niezawodność



Przeznaczenie wyrobu:

- obiekty melioracyjne
- przepompownie i oczyszczalnie ścieków
- systemy ochrony przeciwpowodziowej
- porty
- nabrzeża

DN	g [mm]	φDZ [mm]	φDP [mm]	φd [mm]	N-φ [-]	φDK [mm]	H [mm]	L	KZ	KZP	KZPZ
150	8	285	240	150	M22x8	270	552	240	260	370	
200	8	340	295	200	M22x8	325	619	260	260	370	
250	8	395	350	250	M22x12	380	681	310	310	370	
300	8	455	400	300	M22x12	430	734	310	310	400	
350	8	505	460	350	M22x16	470	779	360	360	420	
400	8	565	515	400	M26x16	520	832	360	360	440	
500	8	670	620	500	M26x20	625	955	360	360	480	
600	8	780	725	600	M30x20	730	1185	420	420	620	
700	10	895	840	700	M30x24	820	1296	420	420	620	
800	10	1015	950	800	M33x24	910	1399	470	470	620	
900	10	1115	1050	900	M33x28	1025	1515	470	470	640	
1000	10	1230	1160	1000	M36x28	1130	1812	520	520	840	
1200	10	1455	1380	1200	M39x32	1360	2033	520	520	880	
1400	10	1675	1590	1400	M42x36	1550	2256	570	570	950	
1600	10	1915	1820	1600	M48x40	1750	2480	570	570	1020	

Istnieje możliwość wykonania klapy według specyfikacji klienta

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

AQUATECH

OFERTA HANDLOWA

KLAPA ZWROTNA BURZOWA

PEHD AT-KZNK

Dane techniczne:

- Średnice nominalne przyłącza w zakresie od DN150 do DN1200.
- Korpus: HDPE300
- Klapa: HDPE300
- Ożebrowanie klapy: HDPE300
- Uszczelnienie: EPDM DIN/ISO 1629 M
- Sworznie klapy: Stal nierdzewna AISI 316
- Owiercenie: PN-EN 1092 PN6, PN10

Warianty wykonania:

KZNK - Klapa zwrotna naścienna kołnierzowa

KZNKP - Klapa zwrotna naścienna kołnierzowa z przeciwwagą

KZNP - Klapa zwrotna naścienna płaska



Dostępne wymiary: DN150 do DN1200

Cechy konstrukcyjne wyrobu:

- prosty montaż na ścianie lub króćcu
- pełnoprzelotowa
- brak stref martwych
- prosta, lekka i sztywna konstrukcja oraz bezpieczna obsługa
- wymienne uszczelnienie
- wysoka trwałość i niezawodność

Przeznaczenie wyrobu:

- obiekty melioracyjne
- przepompownie i oczyszczalnie ścieków
- systemy ochrony przeciwpowodziowej
- porty
- nabrzeża

DN	a [°]	ΦDZ [mm]	ΦDP [mm]	Φd [mm]	N-Φ [·]	ΦDK [mm]	H [mm]
150	12	285	240	150	M22x8	270	552
200	12	340	295	200	M22x8	325	619
250	12	395	350	250	M22x12	380	681
300	12	455	400	300	M22x12	430	734
350	12	505	460	350	M22x16	470	779
400	12	565	515	400	M26x16	520	832
500	12	670	620	500	M26x20	625	955
600	12	780	725	600	M30x20	730	1185
700	10	895	840	700	M30x24	820	1296
800	10	1015	950	800	M33x24	910	1399
900	10	1115	1050	900	M33x28	1025	1515
1000	10	1230	1160	1000	M36x28	1130	1812
1200	10	1455	1380	1200	M39x32	1360	2033

Istnieje możliwość wykonania klapy według specyfikacji klienta

PRODUKTY HANDLOWE



www.aquatech-ar.pl

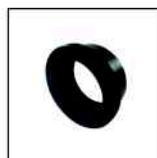
Kształtki doczołowe wtryskowe PE100

Tuleja kołnierzowa długa PE100



SDR17 PN10 od d 25 do d 630
SDR11 PN16 od d 25 do d 630
SDR9 PN20 od d 63 do d 450
SDR7.4 PN25 od d 63 do d 450

Tuleja kołnierzowa krótka PE100



SDR17 PN10 od d 25 do d 1200
SDR11 PN16 od d 25 do d 1200
SDR9 PN20 od d 110 do d 450
SDR7.4 PN25 od d 110 do d 450

Kolano wtryskowe długie 90° PE100



SDR17 PN10 od d 63 do d 500
SDR11 PN16 od d 25 do d 500
SDR9 PN20 od d 63 do d 315
SDR7.4 PN25 od d 63 do d 315

Kolano wtryskowe krótkie 90° PE100



SDR17 PN10 od d 75 do d 225
SDR11 PN16 od d 25 do d 225

Kolano wtryskowe długie 45° PE100



SDR17 PN10 od d 63 do d 500
SDR11 PN16 od d 25 do d 500
SDR9 PN20 od d 63 do d 315
SDR7.4 PN25 od d 63 do d 315

Kolano wtryskowe krótkie 45° PE100



SDR17 PN10 od d 75 do d 500
SDR11 PN16 od d 25 do d 500

Kolano wtryskowe długie 30° PE100



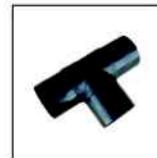
SDR17 PN10 od d 75 do d 225
SDR11 PN16 od d 75 do d 225

Łuk wtryskowy krótki PE100



SDR17 PN10 od d 50 do d 315
SDR11 PN16 od d 25 do d 315

Trójkąt wtryskowy długi 90° PE100



SDR17 PN10 od d 63 do d 630
SDR11 PN16 od d 25 do d 630
SDR9 PN20 od d 63 do d 500
SDR7.4 PN25 od d 63 do d 450

Trójkąt wtryskowy krótki 90° PE100



SDR17 PN10 od d 50 do d 630
SDR11 PN16 od d 25 do d 630
SDR9 PN20 od d 355 do d 500
SDR7.4 PN25 od d 355 do d 500

Trójkąt wtryskowy długi 45° PE100



SDR17 PN10 od d 63 do d 225
SDR11 PN16 od d 50 do d 225

Trójkąt wtryskowy reduk. długi PE100



SDR17 PN10 od d 90/63 do d 710/450
SDR11 PN16 od d 63/32 do d 630/450
SDR9 PN20 od d 280/63 do d 450/400
SDR7.4 PN25 od d 280/63 do d 450/400

Trójkąt wtryskowy reduk. krótki PE100



SDR17 PN10 od d 110/63 do d 710/450
SDR11 PN16 od d 110/63 do d 630/450
SDR9 PN20 od d 280/63 do d 500/400
SDR7.4 PN25 od d 280/63 do d 450/400

Redukcja wtryskowa dłuża PE100



SDR17 PN10 od d 75/63 do d 450/400
SDR11 PN16 od d 32/25 do d 400/355
SDR9 PN20 od d 75/63 do d 400/355
SDR7.4 PN25 od d 75/63 do d 400/355

Redukcja wtryskowa krótki PE100



SDR17 PN10 od d 50/40 do d 710/500
SDR11 PN16 od d 32/25 do d 630/560
SDR9 PN20 od d 255/160 do d 500/450
SDR7.4 PN25 od d 255/160 do d 450/400

Zaślepka wtryskowa dłuża PE100



SDR17 PN10 od d 75 do d 630
SDR11 PN16 od d 25 do d 630
SDR9 PN20 od d 63 do d 500
SDR7.4 PN25 od d 63 do d 450

Kształtki elektrooporowe PE100

Mufa elektrooporowa



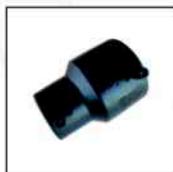
SDR11 PN16 od d 20 do d 900
SDR17 PN10 od d 90 do d 900
SDR11 PN16 (długa) od d 32 do d 63
SDR26 PN6 od d 110 do d 900
SDR33 PN4 od d 110 do d 900
SDR7.4 PN25 (do wody) od d 63 do d 450

Odgałęzienie siodłowe elektrooporowe bez nawiertki (opaska)



SDR11 PN16 od d 40/20 do d 315/125

Mufa elektrooporowa redukcyjna



SDR11 PN16 od d 32/25 do d 160/125

Odgałęzienie siodłowe elektrooporowe TOP LOAD z obejmą dolną



SDR11 PN16 od d 315/63 do d 800/63
SDR11 PN16 od d 315/160 do d 800/160
SDR11 PN16 od d 315/200 do d 800/200
SDR11 PN16 od d 315/225 do d 800/225

Kolano elektrooporowe



SDR11 PN16 90° od d 20 do d 315*
SDR11 PN16 45° od d 32 do d 315*
SDR11 PN16 30° od d 90 do d 125

(*) - od d 200 do d 315 dostarczane jako zestaw dwóch muf elektrooporowych i kolana SDR17 lub SDR11

Odgałęzienie siodłowe kołnierzowe



SDR11 PN16 od d 250/200 do d 500/250
SDR11 PN16 od d 315/63 do d 800/225*

(*) - produkty dostarczane jako zestaw kształtek: odgałęzienia TOP LOAD wraz z mufą, tuleją i kołnierzem. Istnieje możliwość dostarczenia zestawu zgranego.

Trójkąt elektrooporowy



Równoprzelotowy
SDR11 PN16 od d 20 do d 315*
Redukcyjny
SDR11 PN16 od d 110/63 do d 160/125
(*) - od d 200 do d 315 dostarczane jako zestaw dwóch muf elektrooporowych i trójnika SDR17 lub SDR11

Opaska do balonowania



SDR11 PN16 od d 90 do d 315

Odgałęzienie siodłowe z nawiertką (trójkąt siodłowy)



SDR11 PN16 od d 40/20 do d 315/63

Przejście PE100/mosiądz



z gwintem zewnętrznym
SDR11 PN16 od d 20x1/2" do d 125x4"

z gwintem wewnętrznym
SDR11 PN16 od d 20x1/2" do d 125/4"

Odgałęzienie siodłowe z zaworem



SDR11 PN16 od d 90/25* do d 315/63
(*) - w przypadku odcieńów mniejszych jak d 63 produkt dostarczany w komplecie z redukcją elektrooporową



Niniejsza broszura stanowi informację handlową i nie jest ofertą handlową w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego. Zamieszczone zdjęcia mają charakter poglądowy i przedstawiają jedynie walory wizualne produktu. Firma Aquatech zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w swoich publikacjach.

Asortyment uzupełniający

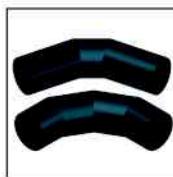
Łuki formowane PE100



(90°, 67°, 45°, 30°, 22°, 11°)

SDR17 PN10 od d 90 do d 800
SDR11 PN16 od d 90 do d 800

Kształtki segmentowe



(90°, 67°, 45°, 30°, 22°, 11°)

SDR17 PN10 od d 90 do d 800
SDR11 PN16 od d 90 do d 800

Kołnierze stalowe galwanizowane



PN10, PN16, PN20, PN25
od DN 20 do DN 1200

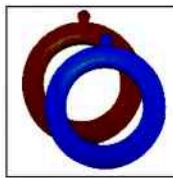
Kołnierze PP z wkładką stalową



PN10 od DN25 do DN400

Uszczelki z wkładką stalową

Do wody, gazu i kanalizacji



PN40 od DN25 do DN80
PN16 od DN100 do DN400
PN10 od DN300 do DN500

Taśmy do oznakowania sieci gazowych i wodnych



z wkładką stalową
bez wkładki stalowej

Przejścia PE-stal do wody i gazu

Rurowe



od d 25/20 do d 355/300

Przejścia PE-stal do wody i gazu

Kołnierzowe



od d 40/32 do d 355/300

Przyłącza domowe PE-stal do wody i gazu



gwintowane
kołnierzowe
ze śrubunkami

Chusteczki odtłuszczające



do rur i kształtek
pakowane po 100 szt.

Skrzynki uliczne PE-HD i żeliwne



hydrantowe
dla zasuw do gazu
dla zasuw do wody

Armatura żeliwna do wody i gazu wraz z akcesoriami



zasuwły kołnierzowe i gwintowane
hydranty i łączniki
obudowy stałe i teleskopowe
kółka do zasuw



AQUATECH ROBERT KAPLA

ul. Okopowa 14, 10-075 Olsztyn

tel. +48 608 096 502

Fax +48 22 490 65 31

e-mail: office@aquatech-ar.pl

www.aquatech-ar.pl