

SPXFLOW

PODREČNIK OBSŁUGI
SE/PL/DE/FR/ES/IT

Instalacje do spłukiwania (WD) Aqua Jet

WD 2.9, 3.5, & 5.2, 12/24 V DC

62206 R01/ IB-216 R07
(12/2018)

PRZED ROZPOCZĘCIEM OBSŁUGI I LUB SERWISOWANIA
NINIEJSZEGO PRODUKTU NALEŻY ZE ZROZUMIENIEM ZAPOZNAĆ SIĘ
Z TREŚCIĄ ORYGINALNEJ/PRZETŁUMACZONEJ INSTRUKCJI.



➤Johnson Pump®

INDEKS

Wersja polska	8
---------------------	---

PL: Więcej informacji na temat naszych lokalizacji na całym świecie, zatwierdzeń, certyfikatów i lokalnych przedstawicieli dostępnych jest na stronie www.spx.com. Firma SPX FLOW, Inc. zastrzega sobie prawo do wprowadzania najnowszych zmian konstrukcyjnych i materiałowych bez uprzedniego powiadomienia lub jakichkolwiek zobowiązań. Charakterystyki konstrukcyjne, a także dane materiałowe i wymiarowe podane w niniejszej publikacji służą wyłącznie celom informacyjnym i nie należy się na nie powoływać, jeśli nie zostaną potwierdzone na piśmie.



Producent: SPX FLOW Johnson Pump®

NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA
OD 1968 r.

Instalacje do spłukiwania Aqua Jet WD 2.9, WD 3.5 i WD 5.2 – podłączane do silnika prądu stałego 12 V/24 V

Typowe zastosowania

Pompy Aqua Jet WD to 5-komorowe membranowe pompy wyporowe. Stanowią one idealne rozwiązanie do spłukiwania elementów łodzi, ponieważ zapewniają ciśnienie 2,8 bar (WD 2.9) lub ciśnienie 5 bar / 70 psi (WD 3.5 i WD 5.2), co znacznie ułatwia i przyspiesza czyszczenie.

Charakterystyki

- Cicha praca
- Płynny przepływ
- Pompa samozasysająca
- Zintegrowany przełącznik ciśnieniowy włącza i wyłącza pompę automatycznie po otwarciu i zamknięciu dyszy rozpylającej
- Praca „na sucho” bez uszkodzeń
- Niski pobór mocy
- Szybkozłaczki

Zasada działania

Podczas pracy pompy ciśnienie rośnie do wstępnie zdefiniowanego poziomu, patrz strona 40. Po osiągnięciu wcześniej określonego poziomu ciśnienia zintegrowany przełącznik ciśnieniowy automatycznie wyłącza pompę. Pompa jest wyposażona w zwrotne zawory wylotowe utrzymujące ciśnienie po wyłączeniu pompy.

Zapotrzebowaniu na wodę powoduje spadek ciśnienia. Po umiarkowanym spadku ciśnienia zintegrowany przełącznik ciśnieniowy ponownie automatycznie włącza pompę.

Dzięki trwałej i przemyślanej konstrukcji pompy WD mają długi okres trwałości użytkowej.

Ważne! Ustawienie ciśnienia tej pompy jest wykonywane fabrycznie. Ingerencja w ustawienia przełącznika ciśnieniowego powoduje unieważnienie gwarancji.

Opis techniczny

Korpus:	Nylon/poliamid
Obudowa zaworu:	Polipropylen/ poliamid
Zawory:	Nitryl
Membrana:	Santoprene
Złącza:	3/8" BSP, 1/2" wąż (Ø 13 mm) lub (USA): 1/2" NPT, wąż 3/4" (Ø 13 mm) 3/4" Gwint wewnętrzny (GHT)
Maks. temperatura cieczy:	Maks. +50°C/+120°F
Elementy złączne:	Stal nierdzewna
Maks. wysokość ssania:	WD 2.9 2 m/ WD 3.5 - 2,5 m/8,2 stóp WD 5.2 - 3 m/9,8 stóp
Ciśnienie włączeniowe:	Patrz str. 40
Ciśnienie wyłączeniowe:	Patrz str. 40
Cykl roboczy:	Przerywany, maks. 20 min.
Silnik:	WD 2.9 - 85 W WD 3.5 - 120 W WD 5.2 - 185 W 2/24 V DC z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym

Silnik jest zabezpieczony przed zapłonem zgodnie z normą ISO 8846 (Małe statki – Urządzenia elektryczne – Ochrona przed zapaleniem otaczających gazów palnych).

Oznaczenie typu

Patrz str. 40

Dane dotyczące ciśnienia i wydajności

(woda o temperaturze +20°C/68°F, przy pełnym napięciu silnika)

WD 2.9

Ciśnienie			Przepływ		Pobór prądu	
Bar	kPa	Psi	l/min	USGPM	12 V	24 V
0	0	0	9,4	2,4	2,5 A	1,1 A
0,4	40	5,8	8,8	2,3	3,3 A	1,4 A
0,8	80	11,6	8,1	2,1	4,0 A	1,8 A
1,2	120	17,4	7,3	1,9	4,6 A	2,1 A
1,6	160	23,2	6,7	1,8	5,2 A	2,4 A
2,0	200	29	5,8	1,5	5,8 A	2,7 A
2,4	240	29	4,9	1,3	6,4 A	3,0 A
2,8	280	40,6	4,1	1,1	6,9 A	3,2 A
Bezpiecznik wymagany					10 A	5 A

WD 3.5

Ciśnienie			Przepływ		Pobór prądu	
Bar	kPa	Psi	l/min	USGPM	12 V	24 V
0	0	0	12,2	3,2	2,6 A	1,2 A
0,5	50	7,3	11,5	3,0	3,5 A	1,6 A
1,0	100	14,5	11,4	3,0	4,2 A	2,1 A
1,5	150	21,8	11,0	2,9	5,2 A	2,5 A
2,0	200	29,0	10,6	2,8	5,9 A	2,8 A
2,5	250	36,3	10,2	2,7	7,0 A	3,3 A
3,0	300	43,5	9,9	2,6	7,7 A	3,7 A
3,5	350	50,8	9,6	2,5	8,8 A	4,0 A
4,0	400	58,0	9,3	2,5	10,0 A	4,5 A
4,5	450	65,3	9,1	2,4	10,4 A	4,8 A
Bezpiecznik wymagany					20 A	10 A

WD 5.2

Ciśnienie			Przepływ		Pobór prądu	
Bar	kPa	Psi	l/min	USGPM	12 V	24 V
0	0	0	18,9	5	3,6 A	1,7 A
0,5	50	7,3	17,8	4,7	5 A	2,4 A
1,0	100	14,5	16,6	4,4	6,6 A	3 A
1,5	150	21,8	15,5	4,1	7,8 A	3,6 A
2,0	200	29	14,5	3,8	9,1 A	4,2 A
2,5	250	36,3	13,4	3,5	10,4 A	4,8 A
3,0	300	43,5	12,4	3,3	11,7 A	5,2 A
3,5	350	50,8	11,4	3	13 A	5,7 A
4,0	400	58	10,6	2,8	13,8 A	6,2 A
4,5	450	65,3	9,7	2,6	14,8 A	6,5 A
5,0	500	72,5	8,7	2,3	15,9 A	7 A
Bezpiecznik wymagany					20 A	10 A

Montaż i konserwacja

Montaż

Umieścić pompę w suchym miejscu.

Jeśli pompa jest montowana pionowo, silnik musi być skierowany w górę.

Zaznaczyć pozycje śrub i wywierć otwory wstępne (patrz szablon wiercenia na str. 48).

Zamontować pompę za pomocą śrub ze

stali nierdzewnej i odpowiednich podkładek na nóżkach gumowych, uważając, aby zbyt nie docisnąć tych nóżek tłumiących drgania.

Zaleca się stosować rury elastyczne wysokociśnieniowe wzmocnione.

W przypadku zastosowania rury sztywnej, pomiędzy pompą a rurą sztywną należy zamontować przewód elastyczny o długości minimum 225 mm / 9". Zapobiegnie to emisji hałasu i/lub uszkodzeniom spowodowanym drganiami przenoszonymi na rurę sztywną.

Za pomocą opasek do węży ze stali nierdzewnej zamocować przewody na szybkołączkach i króćcach do węży w układzie.

Przed wlotem pompy **należy zainstalować filtr siatkowy**, aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń do pompy i zakłócaniu prawidłowego działania zaworów.

Instalacja elektryczna

Pompę należy zamontować zgodnie z normą ISO 10133 (Małe statki – Układy elektryczne – Instalacje prądu stałego bardzo niskiego napięcia).

Uwaga: Bezpiecznik musi być zabezpieczony przed zapłonem.

Silnik jest wyposażony we wbudowane zabezpieczenie termiczne zapobiegające jego przegrzaniu. Zabezpieczenie jest automatycznie resetowane po schłodzeniu silnika.

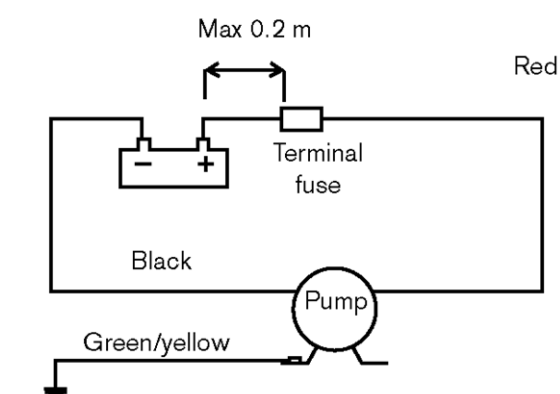
Jeśli pompa jest podłączona do oddzielnego przewodu uziemiającego, powinien mieć on kolor żółty/zielony i być podłączony do podstawy silnika.

Prawidłowa instalacja opisana jest w tabeli połączeń (na następnej stronie). Przewód ujemny musi być czarny.

Wielkość przewodów należy dobrać do ich całkowitej długości (patrz tabela na następnej stronie). Połączenia przewodów należy uszczelnić uszczelniaczem do zastosowań morskich.

Uwaga: Przed montażem wraz z elektrycznymi układami sterowania należy sprawdzić, czy używane urządzenia mają wystarczającą wydajność znamionową w odniesieniu do poboru prądu silnika. Niskie napięcie spowoduje przegrzanie silnika.

Tabela okablowania



ŹRÓDŁO	TŁUMACZENIE
Max 0.2 m	Maks. 0,2 m
Red	Czerwony
Black	Czarny
Terminal fuse	Bezpiecznik na zacisku
Pump	Pompa
Green/yellow	Zielony/żółty

Pomiędzy pompą a przewodem dodatnim (+) akumulatora (na czerwonym przewodzie) należy zamontować inne urządzenia elektryczne, np. przełącznik, wyłącznik automatyczny.

Wymiary przewodów (przy spadku napięcia 3%)

WD 2.9

Rozmiar przewodu		Maks. długość przewodu*	
		12 V	24 V
1,5 mm ²	# 16 AWG	5	21
2,5 mm ²	# 14 AWG	8	34
4,0 mm ²	# 12 AWG	13	55
6,0 mm ²	# 10 AWG	19	82

WD 3.5

Rozmiar przewodu		Maks. długość przewodu*	
		12 V	24 V
2,5 mm ²	# 14 AWG	3	16
4,0 mm ²	# 12 AWG	6	25
6,0 mm ²	# 10 AWG	8	38
10 mm ²	# 6 AWG	14	63

WD 5.2

Rozmiar przewodu		Maks. długość przewodu	
		12 V	24 V
2,5 mm ²	# 14 AWG	3	16
4,0 mm ²	# 12 AWG	6	25
6,0 mm ²	# 10 AWG	8	38
10 mm ²	# 6 AWG	14	63
16 mm ²	# 4 AWG	22	100

* Długość przewodu to całkowita odległość od akumulatora do pompy i z powrotem do akumulatora. Aby skrócić główne przewody, zaleca się użyć przekaźnika z cienkim drutem z kabla głównego.

Procedura rozruchu

Po zamontowaniu pompy układ można uruchomić w następujący sposób:

- Wąż ssawny musi być podłączony do źródła wody.
- Otworzyć dyszę rozpylacza i uruchomić pompę.
- Zamknąć dyszę rozpylacza, gdy woda zacznie płynąć, a całe powietrze zostało usunięte z układu.
- Jeśli za pompą używane są dodatkowe dysze rozpylające lub zawory, należy otworzyć każdą dodatkową dyszę/zawór, aż całe powietrze zostanie usunięte z układu.
- Pompa zostanie wyłączona po zamknięciu zaworów i wzroście ciśnienia do wartości zadanej przełącznika ciśnieniowego.

Samozasysanie

Pompa jest wyposażona w funkcję samozasysania do 2 m w modelu WD 2.9, 2,5 m w modelu WD 3.5 i 2,5 m w modelu WD 5.2. Rura wlotowa musi być hermetyczna, aby zapewnić samozasysanie.

Praca „na sucho”

Pompa nie ulega uszkodzeniu, gdy pracuje „na sucho” przez krótszy czas. Niepotrzebnie jednak obniży to moc akumulatora.



Ostrożnie

Pompa nie może obsługiwać cieczy innych niż woda słodka i morska.

Temperatura

Maks. temperatura cieczy: +50°C/+120°F

Maks. temperatura otoczenia:

+60°C/+140°F

Zimowanie

Jeśli woda nie zostanie spuszczone z układu w niskiej temperaturze otoczenia, może dojść do uszkodzenia instalacji i pompy. Aby temu zapobiec, należy wykonać następujące czynności:

1. Odłączyć wąż ssawny od zasilania (dopływ wody morskiej) lub jeśli woda jest pobierana ze zbiornika magazynowego, należy go opróżnić.
2. Otworzyć wszystkie dysze/zawory natryskowe.
3. Uruchomić pompę w celu usunięcia pozostałej wody.
4. Odłączyć przewody wlotowe i wylotowe.
5. Uruchomić na chwilę pompę, aby sprawdzić, czy woda została odprowadzona.
6. Dysze/zawory powinny pozostać otwarte, a armatura pompy musi być odłączona do chwili, gdy temperatura wzrośnie powyżej punktu zamarzania.

Nigdy nie uruchamiać zamrożonej pompy. Nawet po odprowadzeniu może ona zawierać niewielką ilość zamrożonej wody, która blokuje wirnik.

Instrukcje serwisowe (patrz str. 42–47)

Wymiana przełącznika (poz. A) WD 2.9/3.5

1. Odłączyć kable od źródła zasilania.
2. Odkręć śruby (27) i wyjąć kompletny przełącznik wraz z membraną (18).
3. Odłączyć silnik (czerwony przewód).
4. Przygotować nową membranę (18) i nowy kompletny przełącznik.
5. Podłączyć kable nowego przełącznika do silnika i źródła zasilania. Podłączyć

kabel silnika za pomocą dołączonej tulei łączącej.

Wymiana przełącznika (poz. A) WD 5.2

1. Odłączyć kable od źródła zasilania.
2. Odkręć śruby (28) i wyjąć kompletny przełącznik wraz z membraną (19).
3. Odłączyć silnik (czerwony przewód).
4. Przygotować nową membranę (19) i nowy kompletny przełącznik.
5. Podłączyć kable nowego przełącznika do silnika i źródła zasilania. Podłączyć kabel silnika za pomocą dołączonej tulei łączącej.

Akcesoria

(Patrz str. 41)

Postępowanie z odpadami i recykling materiałów

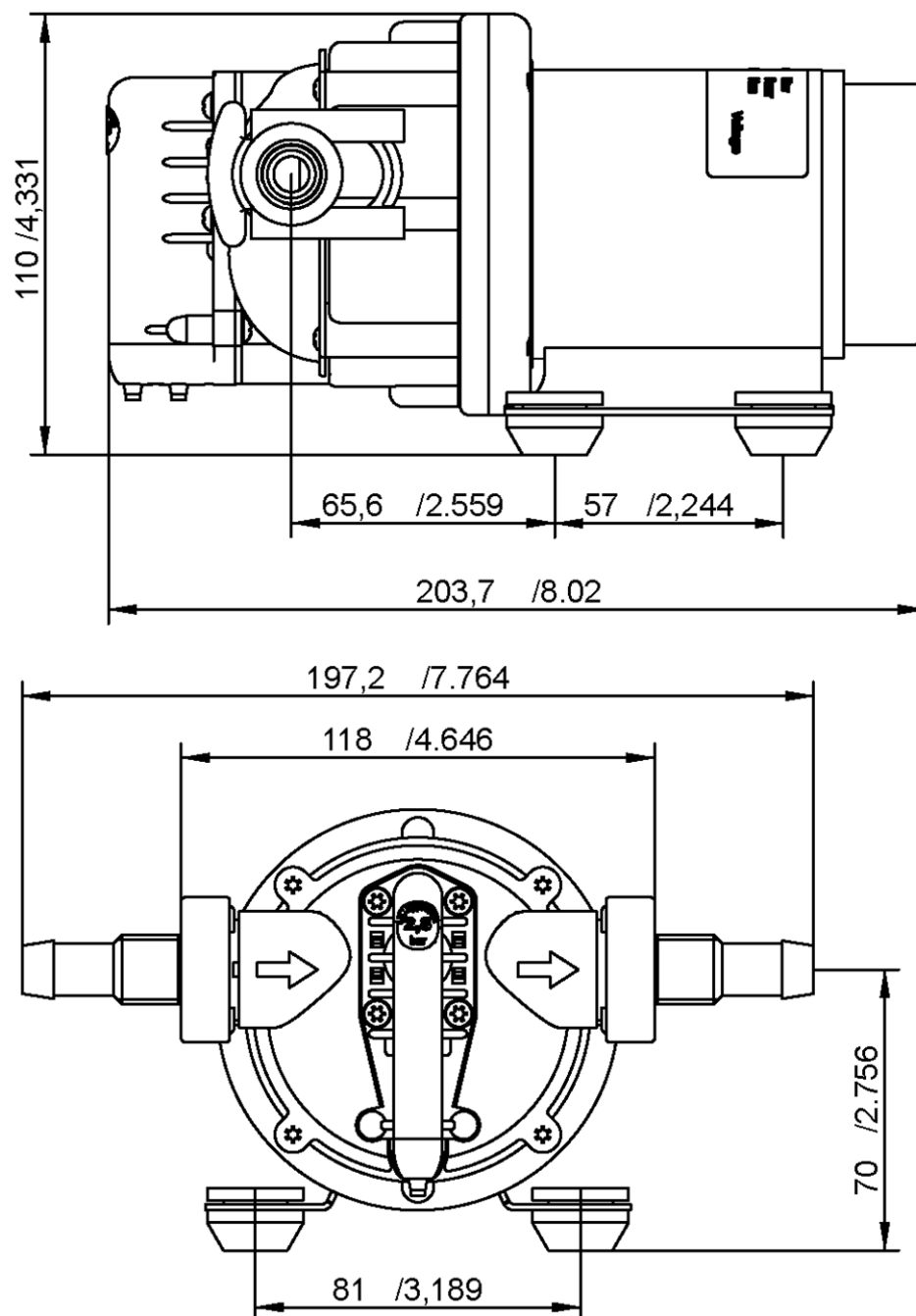
Po zakończeniu eksploatacji produktu należy go zutylizować zgodnie z obowiązującym prawem. W stosownych przypadkach należy rozmontować produkt i poddać recyklingowi poszczególne części.

Schemat podstawowej diagnostyki i rozwiązywania problemów

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
1. Pompa nie pracuje.	1.1 Zadziałał bezpiecznik termiczny lub przepalił się bezpiecznik.	1.1.1 Sprawdzić bezpiecznik. W przypadku przegrzania silnika należy go ostudzić przed ponownym uruchomieniem.
	1.2 Wadliwe złącze przewodu lub źródło zasilania.	1.1.2 Sprawdzić akumulator/zasilanie, wyłącznik główny i okablowanie.
	1.3 Usterka przełącznika ciśnieniowego.	1.1.3 Wymienić przełącznik ciśnieniowy.
	1.4 Awaria silnika.	1.1.4 Wymienić pompę.
	1.5 Zamarznięta pompa/silnik.	1.1.5 Rozmrozić Pompę i układ, a następnie sprawdzić pod kątem uszkodzeń. Uruchomienie zamarzniętej pompy/silnika może skutkować uszkodzeniem.
2. Pompa nie napełnia się.	2.1 Zbiornik wody jest pusty.	2.1.1 Napełnić zbiornik.
	2.2 Zanieczyszczenia pod zaworami.	2.1.2 Ostrożnie przepłukać pompę wodą wodociągową przy nominalnym przepływie. Uwaga! Przepłukiwać w nominalnym kierunku przepływu.
	2.3 Przebita membrana.	2.1.3 Wymienić zestaw membrany.
	2.4 Wyciek po stronie wlotu pompy.	2.1.4 Sprawdzić szczelność połączeń węży przy pompie, filtry i zbiorniku.
	2.5 Instalacja wlotowa lub wylotowa jest zablokowana.	2.1.5 Sprawdzić instalację hydrauliczną.
3. Pompa nagle włącza się i wyłącza przy zapotrzebowaniu na wodę.	3.1 Blokada po stronie wylotu pompy/zbyt wysokie ciśnienie.	3.1.1 Wąż wylotowy jest zbyt mały; musi mieć taką samą średnicę jak złącze pompy.
4. Pompa nagle włącza się i wyłącza przy braku zapotrzebowania na wodę.	4.1 Nieszczelność po stronie wylotu pompy.	4.1.1 Sprawdzić szczelność połączeń węży; sprawdzić wąż pod kątem ewentualnych uszkodzeń.
5. Pompa nie przestaje działać przy braku zapotrzebowania na wodę.	5.1 Wyciek po stronie wlotu pompy.	5.1.1 Sprawdzić szczelność połączeń węży; sprawdzić wąż pod kątem ewentualnych uszkodzeń.
	5.2 Nieszczelność po stronie wylotu pompy.	5.1.2 Sprawdzić szczelność połączeń węży; sprawdzić wąż pod kątem ewentualnych uszkodzeń.
	5.3 Przebita membrana.	5.1.3 Wymienić zestaw membrany.
	5.4 Zbiornik wody jest pusty.	5.1.4 Napełnić zbiornik.
	5.5 Usterka przełącznika ciśnieniowego.	5.1.5 Wymienić przełącznik ciśnieniowy.
	5.6 Niskie napięcie pompy.	5.1.6 Wymienić akumulator/zasilacz.
6. Niski przepływ/ciśnienie	6.1 Nieszczelność po stronie wlotu pompy.	6.1.1 Sprawdzić szczelność połączeń węży; sprawdzić wąż pod kątem ewentualnych uszkodzeń.
	6.2 Nieszczelność po stronie wylotu pompy.	6.1.2 Sprawdzić szczelność połączeń węży; sprawdzić wąż pod kątem ewentualnych uszkodzeń.
	6.3 Przebita membrana.	6.1.3 Wymienić zestaw membrany.
	6.4 Awaria silnika.	6.1.4 Wymienić pompę.
	6.5 Zanieczyszczenia pod zaworami.	6.1.5 Ostrożnie przepłukać pompę wodą wodociągową przy nominalnym przepływie. Uwaga! Przepłukiwać w nominalnym kierunku przepływu.
7. Pompa pracuje zbyt głośno.	7.1 Pompa jest podłączona bezpośrednio do rury sztywnej.	7.1.1 Zamontować rury elastyczne zgodnie z zaleceniami dotyczącymi montażu, patrz strona 9.
	7.2 Poluzowana głowica pompy na silniku.	7.1.2 Dokręcić śruby.
	7.3 Poluzowane mocowanie pompy.	7.1.3 Dokręcić śruby.
	7.4 Mocowanie pompy jest zbyt sztywne.	7.1.4 Należy użyć elastycznej rury i sprawdzić, czy zastosowano gumowe nóżki tłumiące.
	7.5 Uszkodzony silnik.	7.1.5 Wymienić pompę.

Wymiary i masa

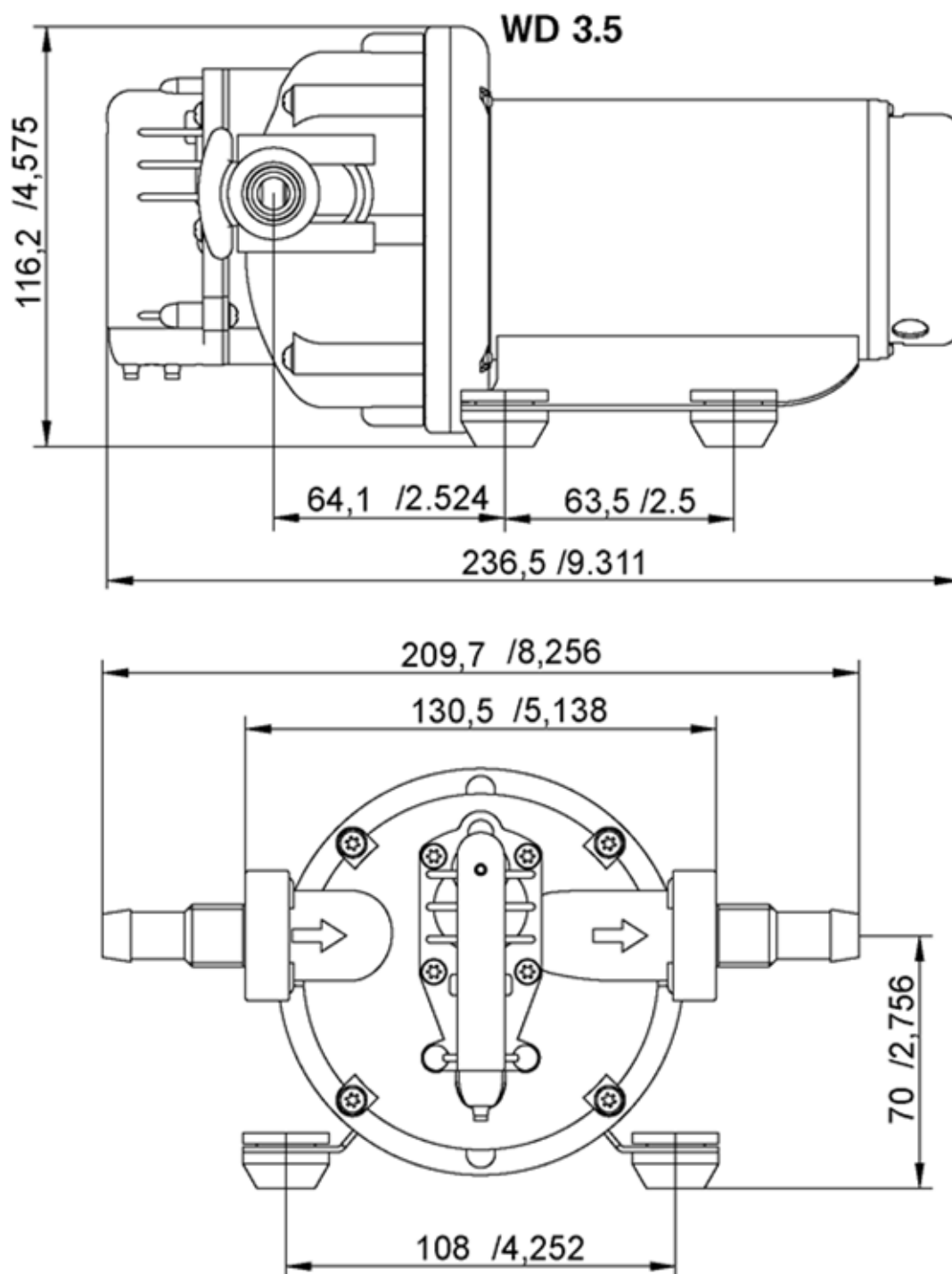
WD 2.9



Masa 1,6 kg / 3,5 lbs

Wym. mm/cale

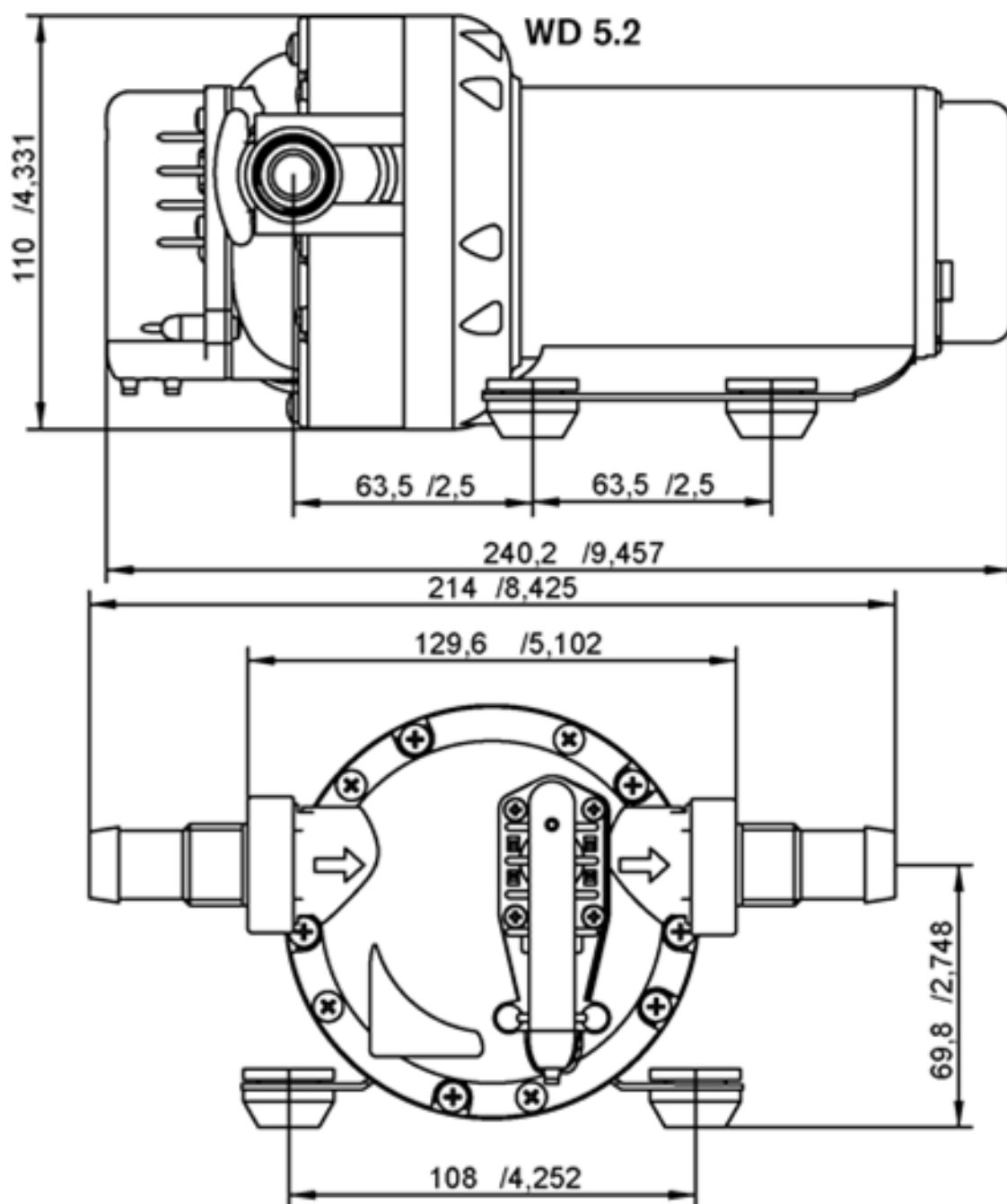
Wymiary i masa



Masa 2,5 kg / 5,5 lbs

Wym. mm/cal

Wymiary i masa



Masa 2,5 kg / 5,5 lbs

Wym. mm/cal

Oznaczenie typu i wykaz części

Nr części	Typ pompy	Ciśnienie włączenio we/wyłączeniowe	Kompletny przełącznik	Korpus pompy	Armatura x2		Ustalacz armatury x2
					BSP	NPT	
10-24728-03	WD 2.9 12V BSP i NPT	1,7 / 2,8 bar	09-47028-01	09-47282	09-46783	09-46957	09-47278
10-24728-04	WD 2.9 24V BSP i NPT	1,7 / 2,8 bar	09-47028-01	09-47282	09-46783	09-46957	09-47278
10-13399-03	WD 3.5 12V BSP i NPT	3,7 / 5 bar	09-47277-02	09-47285	09-46783	09-46957	09-47278
10-13399-04	WD 3.5 24V BSP i NPT	3,7 / 5 bar	09-47277-02	09-47285	09-46783	09-46957	09-47278
10-13407-07	WD 5.2 12V BSP i NPT	3,7 / 5 bar	09-46781-02	09-47286	09-46783	09-46957	09-47278
10-13407-08	WD 5.2 24V BSP i NPT	3,7 / 5 bar	09-46781-02	09-47286	09-46783	09-46957	09-47278

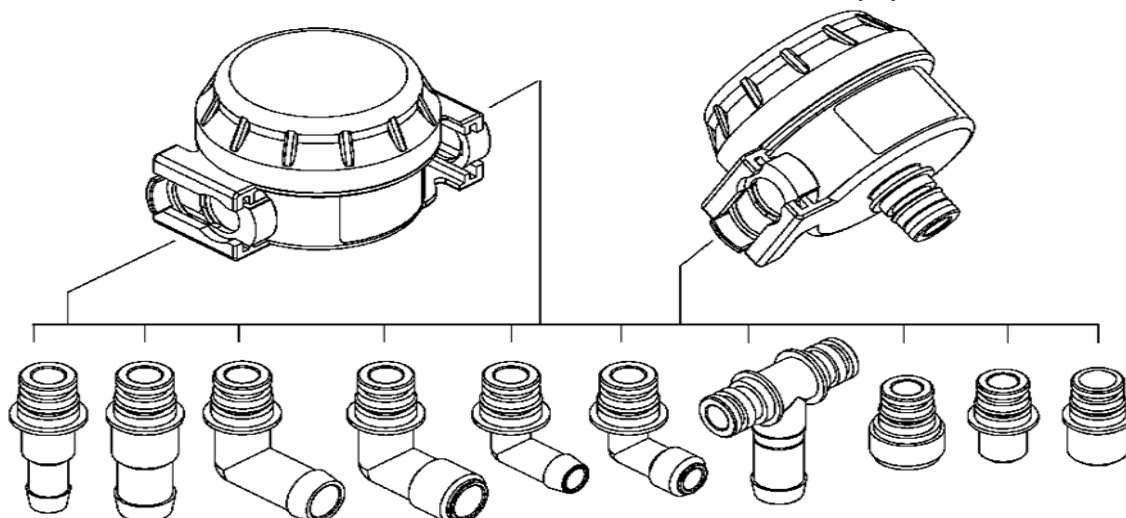
Akcesoria

Uniwersalny filtr siatkowy PUMProtector

Nr części	Siatka	KlickTite	Złącze
09-24652-01	40	2 x króciec do węża 1/2" / 3/8" BSP	
		2 x króciec do węża 3/4" / 1/2" BSP	
09-24652-02	40	2 x króciec do węża 1/2" / 3/8" NPT	
		2 x króciec do węża 3/4" / 1/2" NPT	
09-24652-03	20	2 x króciec do węża 1/2" / 3/8" BSP	
		2 x króciec do węża 3/4" / 1/2" BSP	
09-24652-04	20	2 x króciec do węża 1/2" / 3/8" NPT	
		2 x króciec do węża 3/4" / 1/2" NPT	

Uniwersalny filtr wlotowy PUMProtector

Nr części	Siatka	KlickTite	Złącze
09-24653-01	40	Wbudowany element KlickTite™	
		1 x króciec do węża 1/2" / 3/8" BSP	
		1 x króciec do węża 3/4" / 1/2" BSP	
09-24653-02	40	Wbudowany element KlickTite	
		1 x króciec do węża 1/2" / 3/8" NPT	
		1 x króciec do węża 3/4" / 1/2" NPT	
09-24653-03	40	Wbudowany element KlickTite	
		Opakowanie zbiorcze bez złączy	



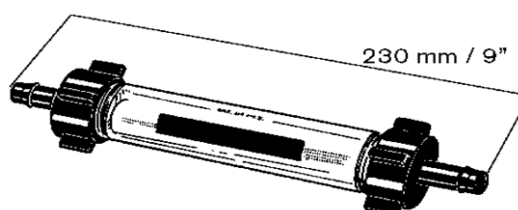
Dostępne są złącza króćca KlickTite.

Nr części	
09-46783	2 x króciec do węża 1/2" i 3/8" BSP
09-46784	2 x króciec do węża 3/4" i 1/2" BSP
09-46939	2 x króciec do węża 90°, 3/4"
09-47087	2 x 90°, 1/2" BSP
09-46938	2 x króciec do węża 90°, 1/2"
09-47026	2 x 90°, 3/8" BSP
09-46957	2 x króciec do węża 1/2" i 3/8" NPT

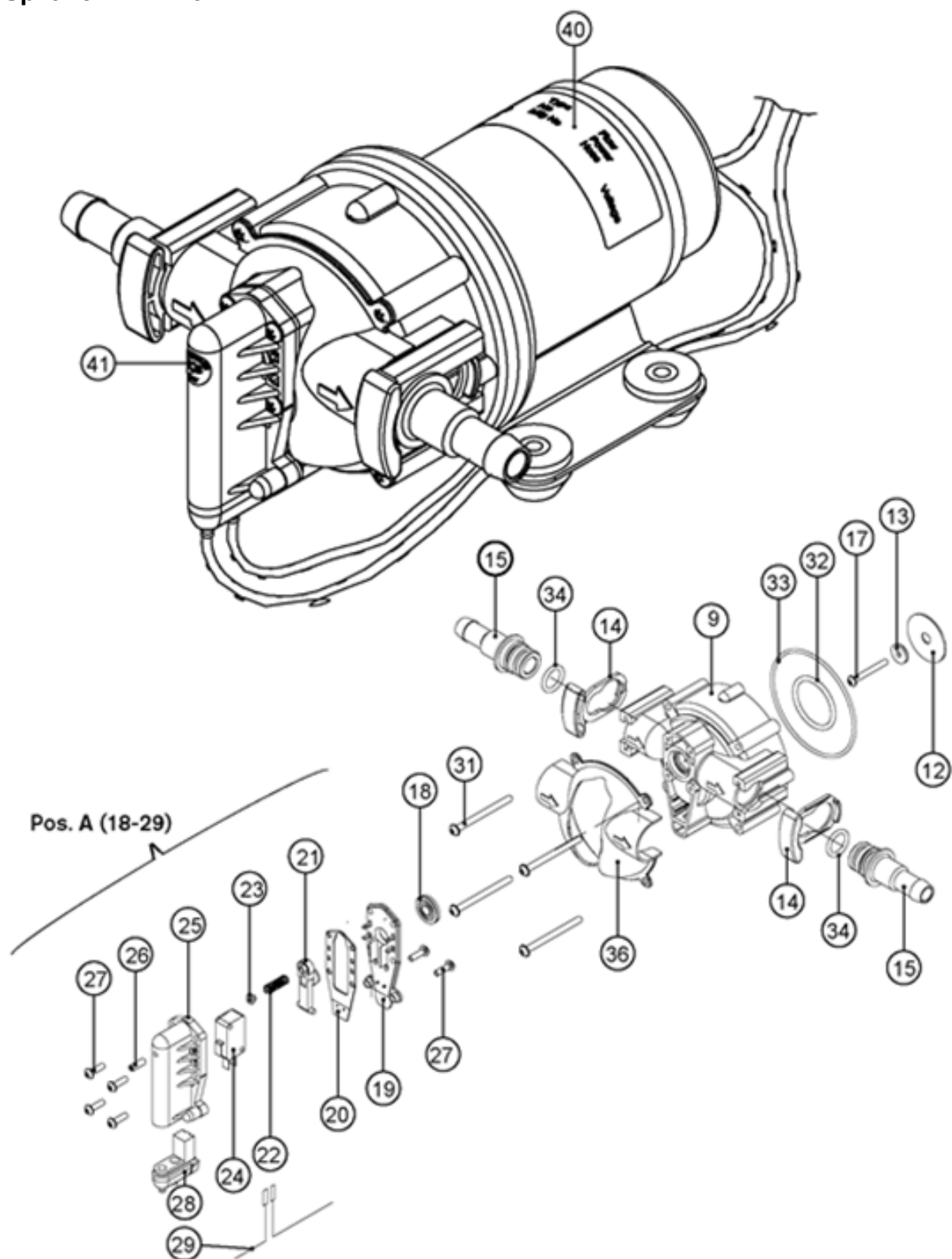
Dostępne są złącza króćca KlickTite.

Nr części	
09-46958	2 x króciec do węża 3/4" i 1/2" NPT
09-47088	2 x 90°, 1/2" NPT
09-47089	2 x 90°, 3/8" NPT
09-47092	1 x trójnik, króciec do węża 3/4"
09-47094	2 x adapter z gwintem wewnętrznym
09-47096	2 x 3/8" BSP
09-47098	2 x 1/2" BSP

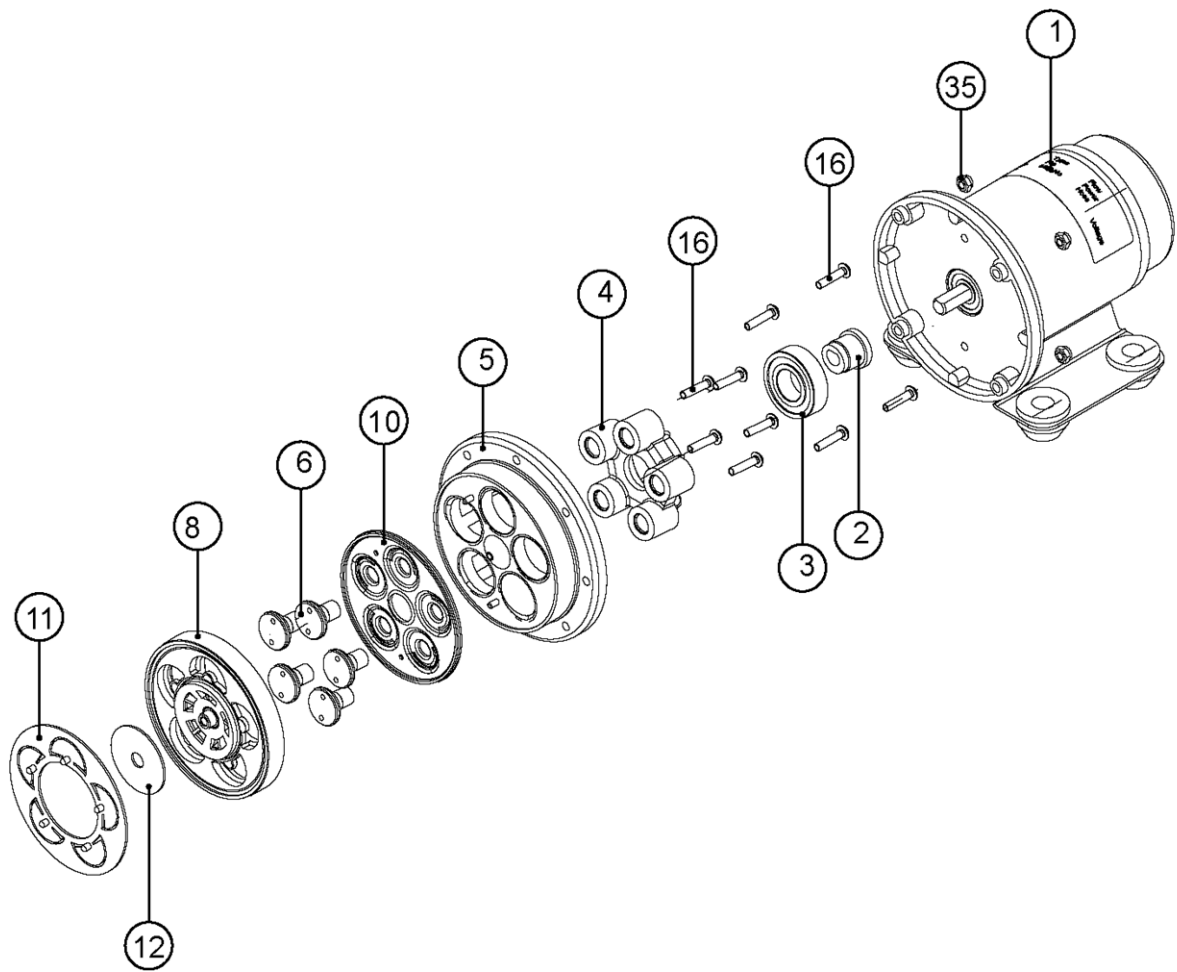
Liniowy filtr siatkowy



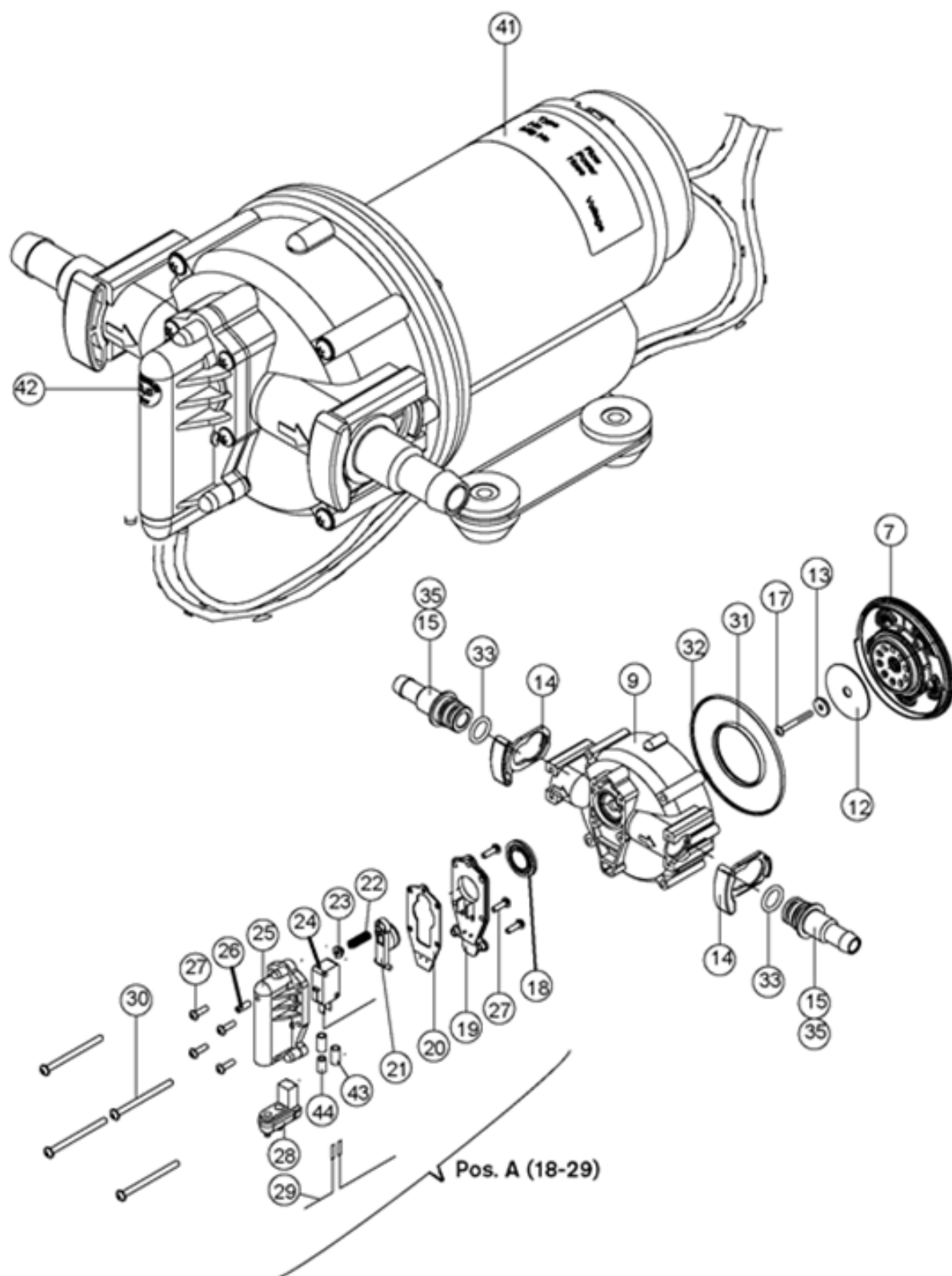
Splitview WD 2.9



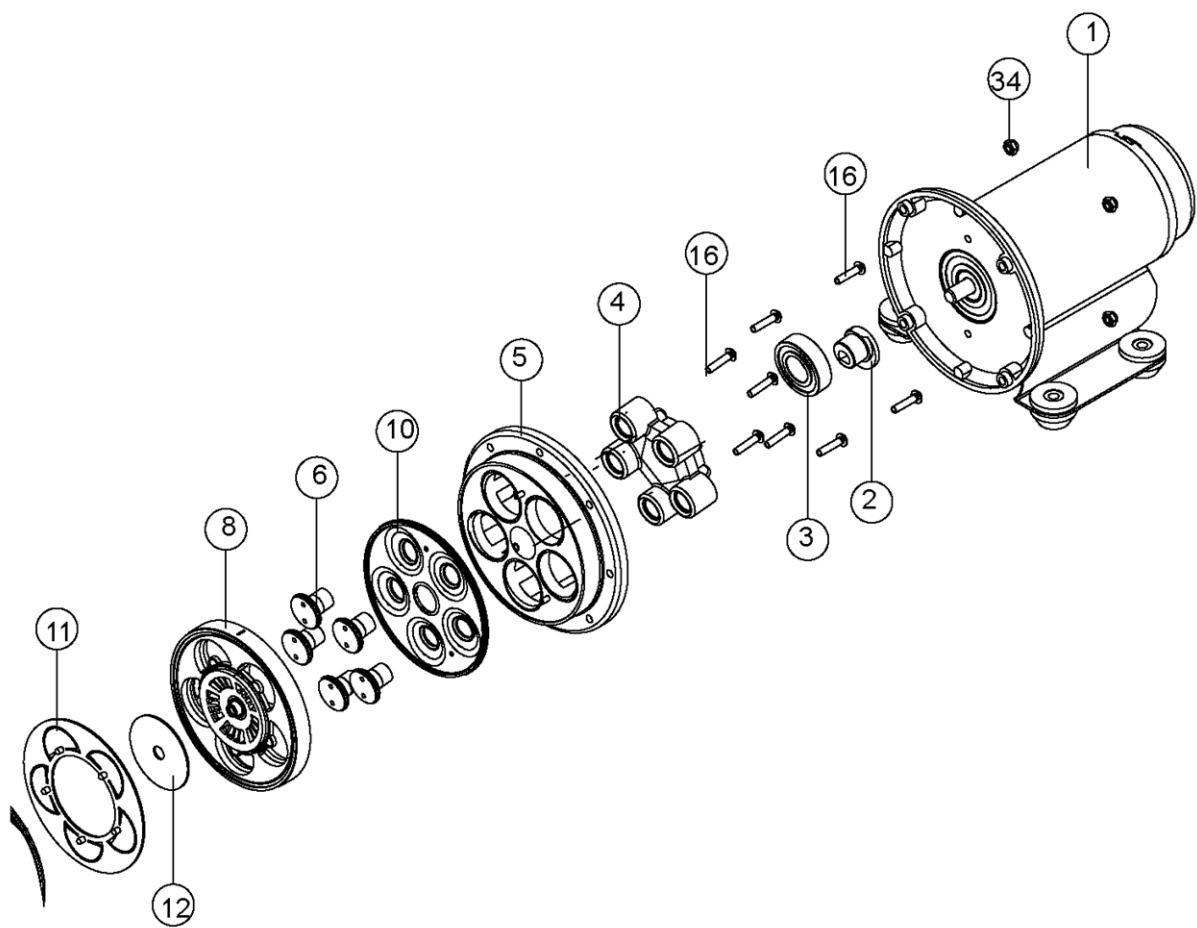
ŹRÓDŁO	TŁUMACZENIE
Poz. A (18-29)	Poz. A (18-29)



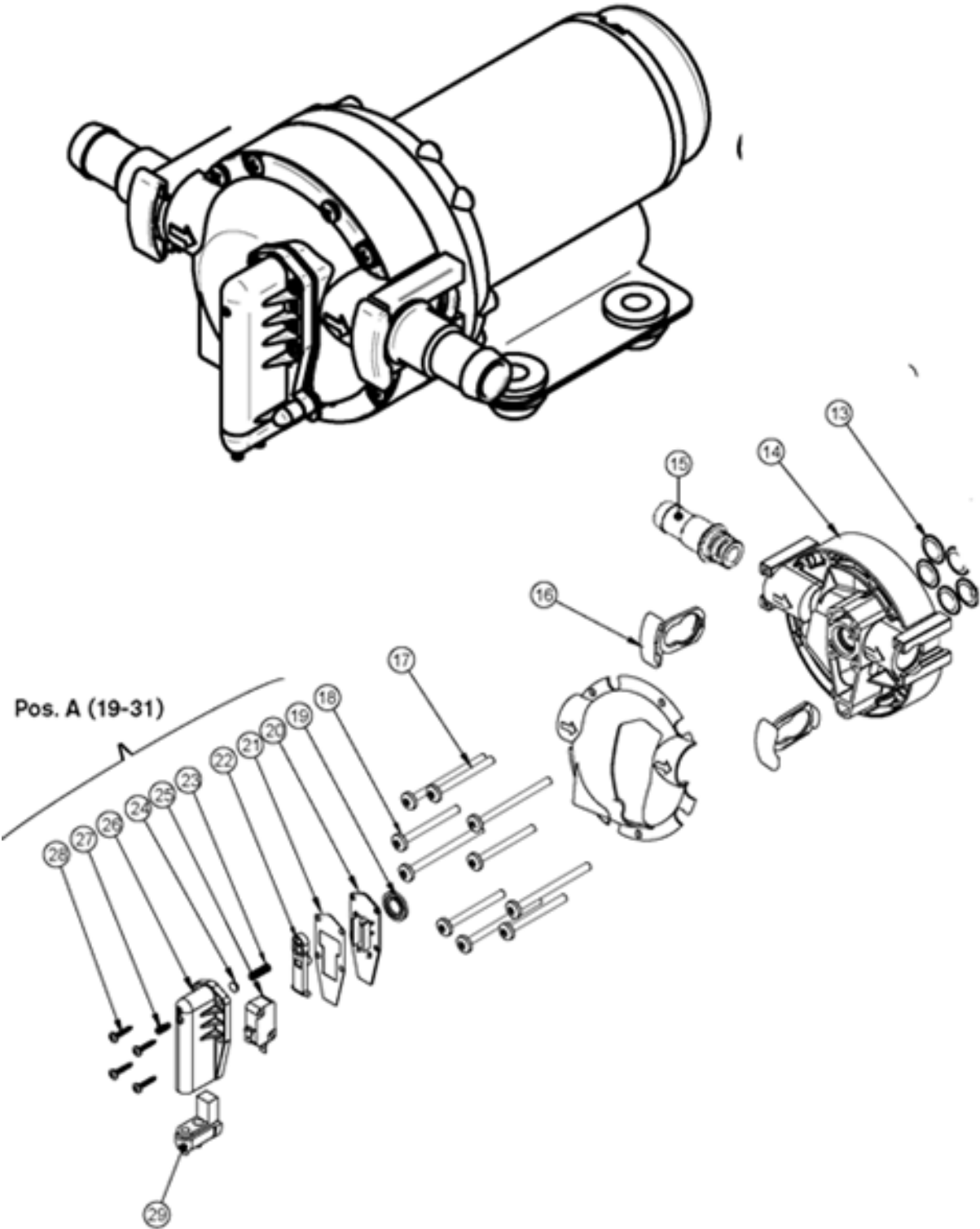
Splitview WD 3.5



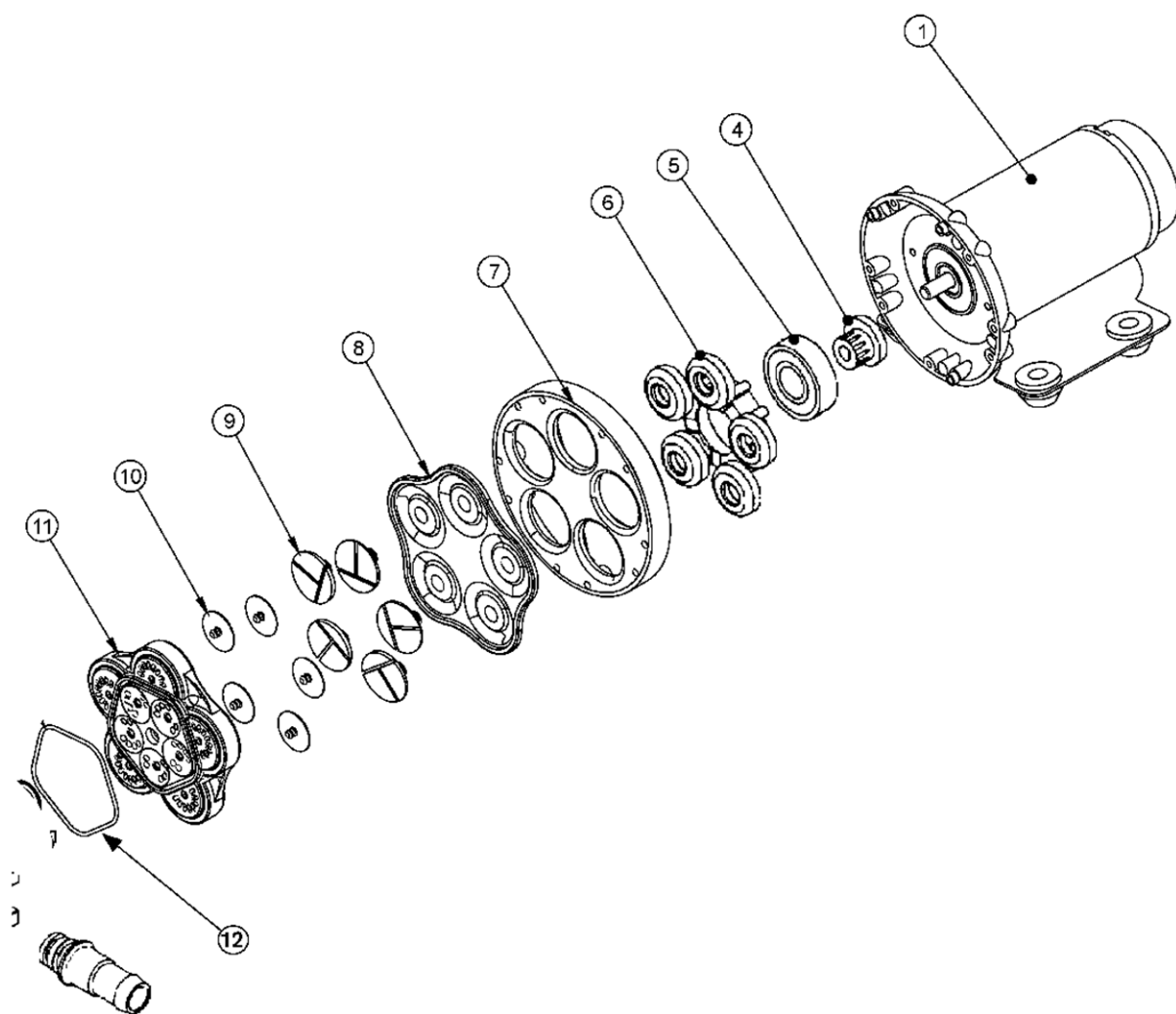
ŹRÓDŁO	TŁUMACZENIE
Poz. A (18-29)	Poz. A (18-29)



Splitview WD 5.2

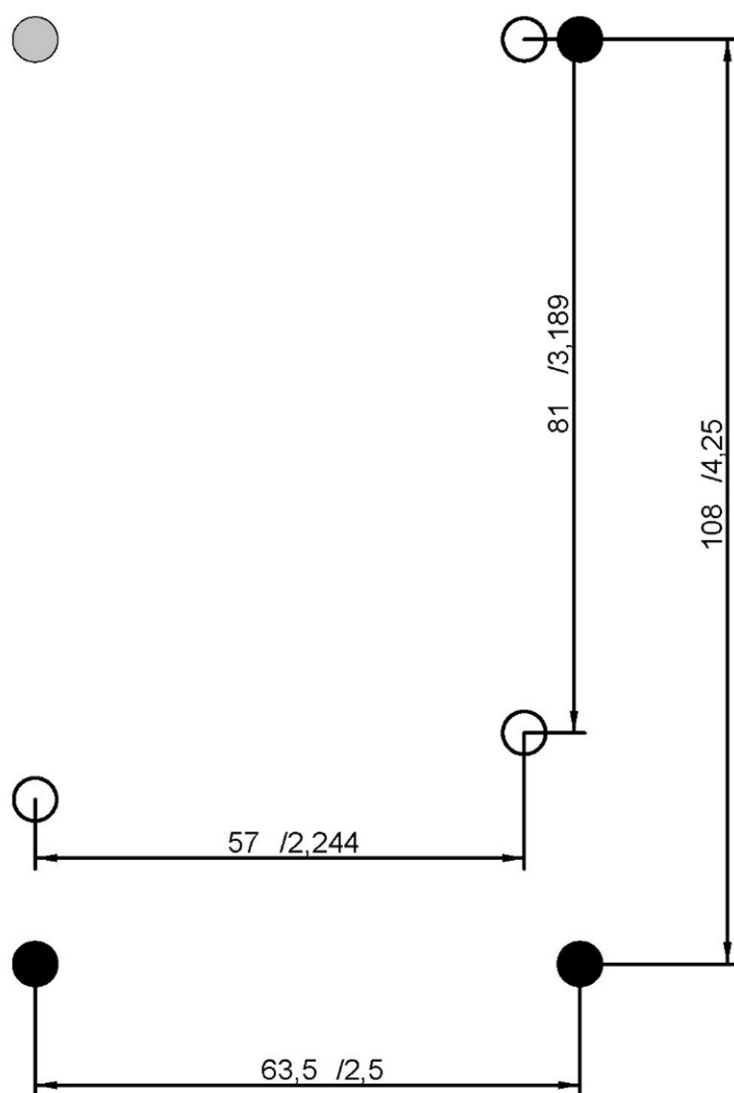


ŹRÓDŁO	TŁUMACZENIE
Poz. A (18-29)	Poz. A (18-29)



›Johnson
Pump®

Układ otworów 1:1



● WD 2.9, WD 3.5 and WD 5.2

○ WD 2.9

● WD 3.5 and WD 5.2

ŹRÓDŁO	TŁUMACZENIE
WD 2.9, WD 3.5 and WD 5.2	WD 2.9, WD 3.5 i WD 5.2
WD 2.9	WD 2.9
WD 3.5 and WD 5.2	WD 3.5 i WD 5.2

Informacje dotyczące gwarancji (TYLKO USA)

Firma SPXFLOW JOHNSON PUMP of 5885 11th Street Rockford, Illinois 61109 gwarantuje oryginalnemu nabywcy konsumenckiemu, że niniejsza pompa jest wolna od wad materiałowych i wykonania, pod warunkiem, że jej obudowa nie zostanie otwarta lub nie będzie ona wykorzystywana w jakikolwiek sposób niezgodny z jej przeznaczeniem, przez okres trzech (3) lat od daty pierwotnego zakupu.

Wyłącznym środkiem zaradczym nabywcy konsumenckiego w przypadku, gdy produkt nie spełnia warunków niniejszej wyraźnej ograniczonej gwarancji jest zwrot pompy do firmy Johnson Pump na powyższy adres (transport opłacony z góry za pokwitowaniem sprzedaży). WAŻNE: ABY NINIEJSZA GWARANCJA BYŁA SKUTECZNA, POMPA SPX FLOW JOHNSON MUSI BYĆ DOSTARCZONA Z ORYGINALNYM DOKUMENTEM POTWIERDZAJĄCYM JEJ ZAKUP. PRZYJĘCIE PRZEZ FIRMĘ SPX FLOW JOHNSON PUMP JAKIEGOKOLWIEK ZWRÓCONEGO PRODUKTU NIE OZNACZA PRZYZNANIA, ŻE PRODUKT TEN JEST WADLIWY LUB NARUSZA JAKĄKOLWIEK GWARANCJĘ. FIRMA ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO NAPRAWY LUB WYMIANY PRODUKTU.

ŻADEN PRZEDSTAWICIEL ANI INNA OSOBA NIE JEST UPOWAŻNIONA DO PRZYJMOWANIA NA RZECZ FIRMY SPX FLOW JOHNSON PUMP JAKIEJKOLWIEK DODATKOWEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZWIĄZANEJ ZE SPRZEDAŻĄ JEJ PRODUKTÓW, ANI DO ZMIANY TREŚCI NINIEJSZEJ GWARANCJI W JAKIKOLWIEK SPOSÓB. W ŻADNYM PRZYPADKU ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI FIRMY SPX FLOW JOHNSON PUMP NIE PRZEKRACZA CENY SPRZEDAŻY PRODUKTU. W ŻADNYM WYPADKU FIRMA SPX FLOW JOHNSON PUMP NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK UTRACONE ZYSKI, PRZYPADKOWE LUB WYNIKOWE KOSZTY, WYDATKI LUB SZKODY. OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UTRACONE ZYSKI, PRZYPADKOWE LUB WYNIKOWE KOSZTY LUB SZKODY BĘDZIE OBOWIĄZYWAĆ PO USTANIU ZASADNICZEGO CELU NINIEJSZEJ OGRANICZONEJ GWARANCJI. W niektórych jurysdykcjach nie dopuszcza się wyłączeń ani ograniczeń szkód następnych lub wypadkowych i wówczas powyższe ograniczenia nie mają zastosowania.

ŻADNA WYRAŻNA ANI OGRANICZONA GWARANCJA, W TYM GWARANCJA PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ I PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU NIE BĘDZIE OBOWIĄZYWAĆ PRZEZ OKRES DŁUŻSZY NIŻ TRZY LATA OD DATY PIERWOTNEGO ZAKUPU NINIEJSZEGO PRODUKTU. Niektóre jurysdykcje nie uznają ograniczeń czasowych gwarancji domniemanych, co oznacza, że powyższe wyłączenia mogą Państwa nie dotyczyć.

UWAGA – Gwarancja traci ważność w przypadku zerwania plomb na produkcie, odcięcia przewodu elektrycznego na długości powyżej 7,6 cm / 3", zanurzenia połączeń elektrycznych lub zamontowania produktu niezgodnie z instrukcją lub ostrzeżeniami.

**›Johnson
Pump®**

›Johnson
Pump®

SPXFLOW

Instalacje do
spłukiwania Aqua
Jet

WD 2.9, 3.5 & 5.2 12V/24V DC

Obsługa i wsparcie klienta – Johnson Pump Marine

SE +46 19 21 83 10
johnson-pump.marine@spxflow.com

US + 1 847 671-7867
jp-customerservice@spxflow.com

AUS +61 03 9589 9222
ft.aus.cs@spxflow.com

› **Johnson
Pump®**

Więcej informacji na temat naszych lokalizacji na całym świecie, zatwierdzeń, certyfikatów i lokalnych przedstawicieli dostępnych jest na stronie Johnson Pump – Marine **www.spxflow.com**

Firma SPX FLOW, Inc. zastrzega sobie prawo do wprowadzania najnowszych zmian konstrukcyjnych i materiałowych bez uprzedniego powiadomienia lub jakichkolwiek zobowiązań.

Charakterystyki konstrukcyjne, a także dane materiałowe i wymiarowe podane w niniejszej publikacji służą wyłącznie celom informacyjnym i nie należy się na nie powoływać, jeśli nie zostaną potwierdzone na piśmie. Aby uzyskać informacje na temat dostępności produktu w danym regionie, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym. Więcej informacji dostępnych jest na stronie www.spxflow.com. Zielone znaki „›” i „>” to znaki towarowe firmy SPX FLOW, Inc.
