

Elektryczne zanurzeniowe pompy odwadniające

Średni WEDA (50 Hz)

Sustainable Productivity

Atlas Copco



Pompy odwadniające WEDA

Wszystkie pompy zatapialne mogą wyglądać podobnie, ale najważniejsze jest to, co znajduje się w środku. Odwadnianie należy do krytycznych operacji i konieczne jest poleganie na pompie, która daje gwarancję wydajności. Oto pięć powodów, dla których warto wybrać pompy WEDA:

LEPSZA KONSTRUKCJA – ZBUDOWANE TAK, ABY WYTRZYMAĆ KOROZJĘ



Nasza firma cieszy się światową renomą w zakresie jakości naszych produktów. Ten poziom doskonałości jest widoczny we wszystkich elementach pomp WEDA, takich jak system uszczelnień, okładziny z kauczuku nitylowego

go do wszystkich mokrych części, izolowane stojany klasy F z termowyłłącznikami na wszystkich uzwojeniach i harto-

wane wirniki ze stali chromowej zapobiegające zatykaniu.

Te indywidualne części składają się na wiele zalet, ale to, co przyczynia się do wyższej wydajności pompy, to dodatkowe funkcje. Obejmują one ochronę przed obrotem i uszkodzeniem fazowym, która zapobiega obracaniu wirnika w niewłaściwym kierunku i zatrzymuje pompę w przypadku awarii fazy. Pompy są również wyposażone w wzmocnione punkty wprowadzania przewodów i lekkie, wysokowydajne silniki, które są dostępne w szerokim zakresie napięć. Dodatkowo, silniki są chronione przed przegrzaniem za pomocą funkcji automatycznego zatrzymania w przypadku przeciążenia/nadmiernego natężenia prądu.

PROSTY SERWIS



Pompy WEDA są łatwe do zainstalowania, oferują długie okresy pomiędzy serwisowaniem i zostały zaprojektowane z myślą o ułatwieniu konserwacji. Modułowa konstrukcja pomp upraszcza oddzielenie

głównych elementów, a wszystkie mocowania ze stali nierdzewnej są tych samych rozmiarów. Pozwala to na stosowanie jednego narzędzia do wykonania tej operacji. Uszczelki, wirniki i inne części można wymienić w kilka minut. W przypadku większych pomp linii WEDA, pakiet Instant Service Pack stanowi optymalne rozwiązanie serwisowe, zapewniając uszczelnienia mechaniczne, olej łożyskowy i olej obudowy do łatwej wymiany w miejscu pracy.

Pompy wyposażone są w zewnętrzny korek do napełniania olejem i oferują różne opcje połączeń, z elastycznością zmiany kierunku przepływu w zakresie 90-180 stopni.

Atlas Copco



RZECZYWISTA PRZENOŚNOŚĆ



Umieszczenie pompy w wodzie w bezpieczny i wydajny sposób ma kluczowe znaczenie do wykonania prostej operacji odwadniania. Przykładem tej przenośności jest fakt, że można nawet

osiągnąć przepływ około 1300 litrów na minutę za pomocą pompy ważącej zaledwie 20 kg. Niektóre modele są aż o 15 procent lżejsze niż porównywalne produkty w swojej klasie; co sprawia, że różnica jest ogromna, gdy krawędź wody jest blisko i trzeba szybko rozpocząć pompowanie.

WYDAJNOŚĆ

Ulepszona konstrukcja ze stopu aluminium zapewnia wyższą odporność na korozję w szerokim zakresie zastosowań. W ramach asortymentu urządzenia w zależności od modelu i specyfikacji są w stanie pompować cząstki stałe o wymiarach do 2" (50 mm).

Praca pompy nie polega na pompowaniu medium za wszelką cenę, więc wydajność energetyczna nie została zlekceważona. Ogólnie rzecz biorąc, pompy zatapialne WEDA mogą zużywać do 20 procent mniej energii niż inne porównywalne modele.



SZEROKA GAMA

W ofercie WEDA dostępnych jest ponad 15 modeli. Uważamy, że najbardziej efektywnym sposobem na zaspokojenie potrzeb naszych klientów jest dostarczanie pomp dostosowanych do konkretnych warunków miejsca pracy i potrzeb związanych z obsługą materiałów.

Asortyment został ostatnio rozszerzony o modele WEDA+, które oferują wyższą wydajność wraz ze zwiększonym podnoszeniem. Nowe cechy serii WEDA+ obejmują między innymi dwurzędowe łożyska w celu zwiększenia trwałości i ulepszoną konstrukcję ze stopu

aluminium, która zapewnia wyższą odporność na korozję. Są one również wyposażone w nową konstrukcję silnika zapewniającą większą sprawność, a także mniejszy prąd rozruchowy i elementy hydrauliczne, zaprojektowane w celu zapewnienia większej efektywności i obniżenia całkowitych kosztów eksploatacji.

Tymczasem w przypadku trudniejszych zastosowań dostępne są pompy z serii WEDA Sludge i Slurry ze specyfikacją ciężaru właściwego wynoszącą 1,4.

MOCNE I PRZENOŚNE



ZAPROJEKTOWANE DO ŁATWEGO SERWISOWANIA



250-16 500 l/min



AŻ O 15% LŻEJSZE



AŻ DO 20% MNIEJSZE

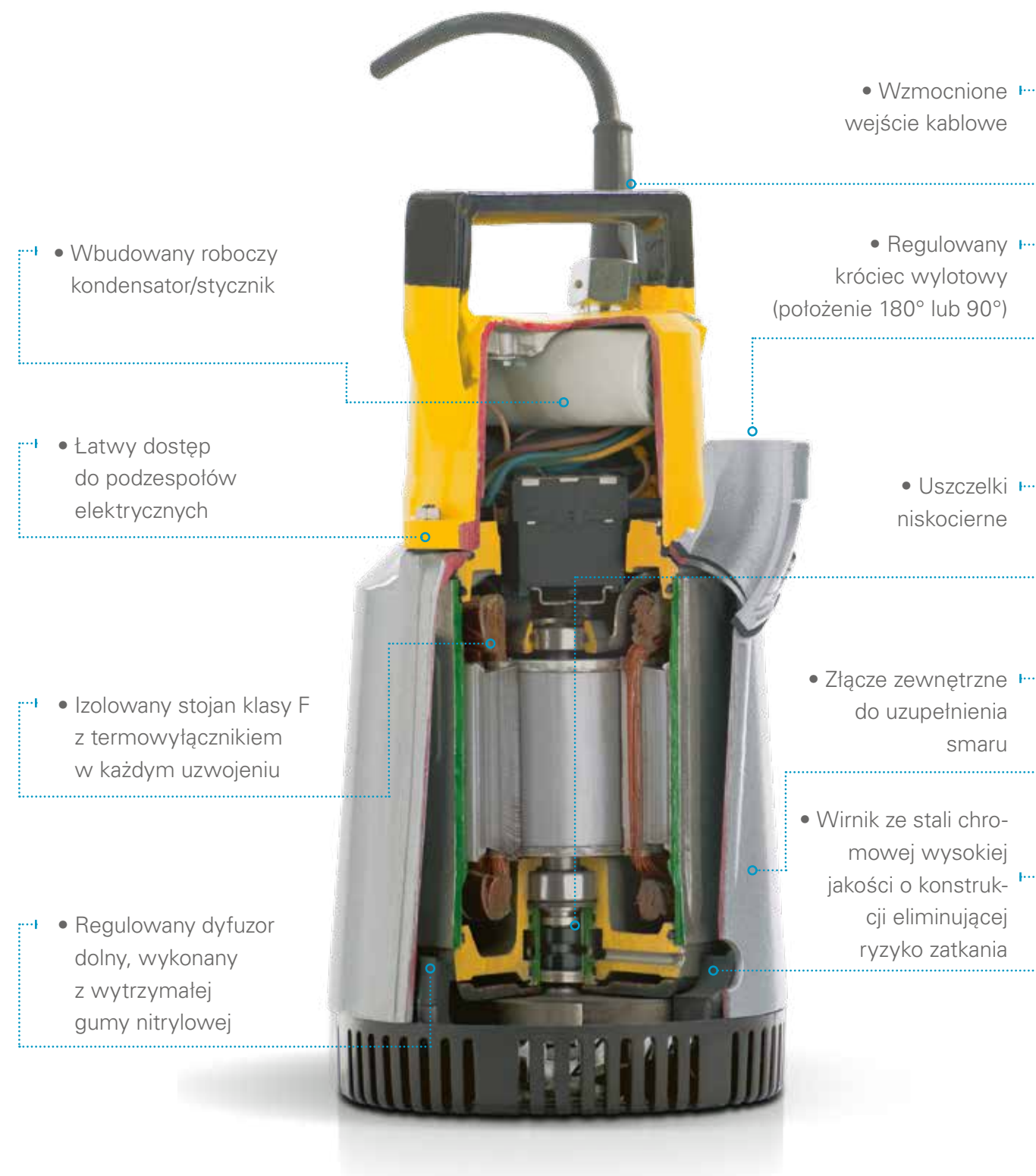


AŻ DO 20% NIŻSZE ZUŻYCIE

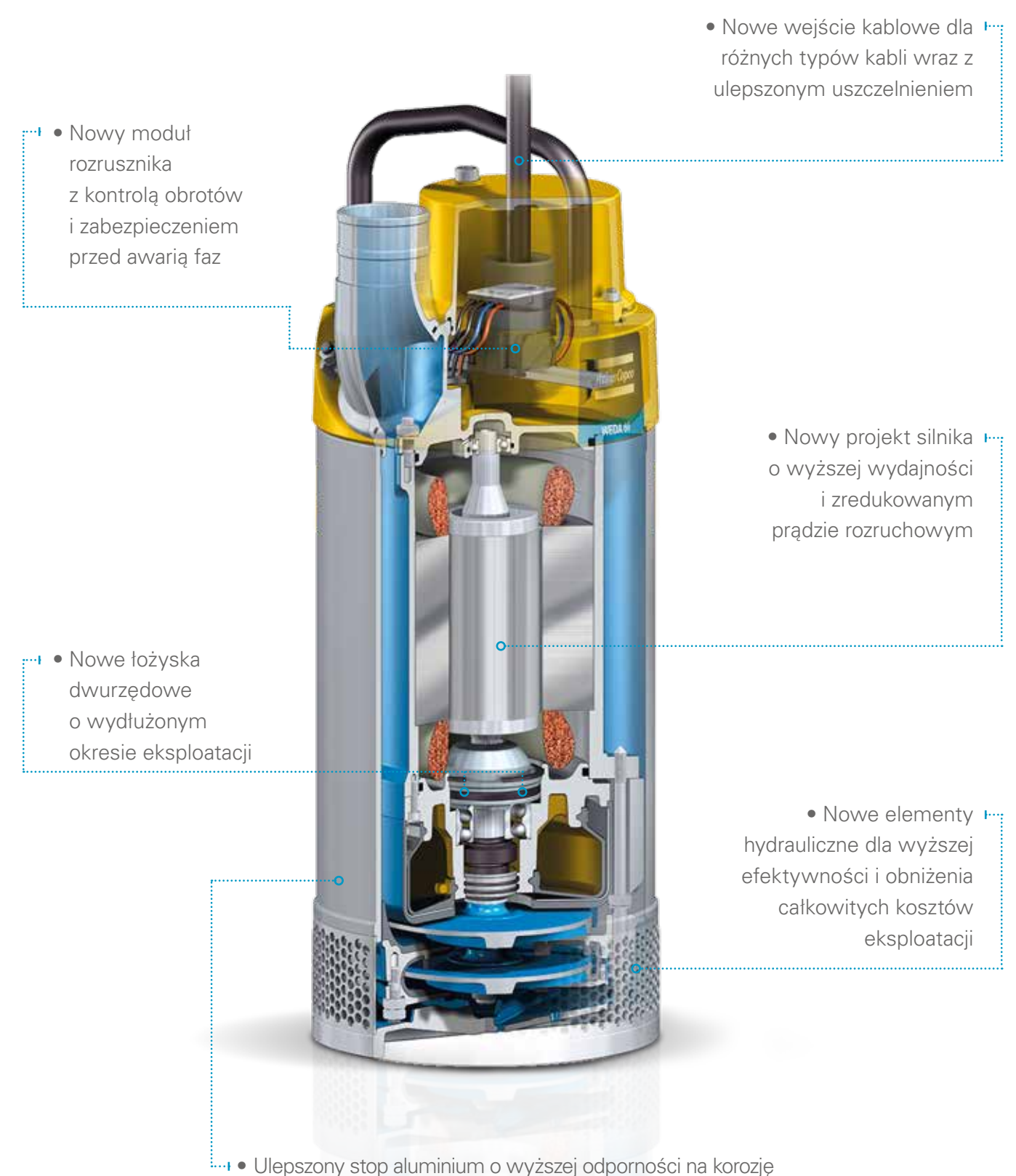


www.atlascopco.com

WEDA – standardowe funkcje



WEDA+ – rozbudowane funkcje

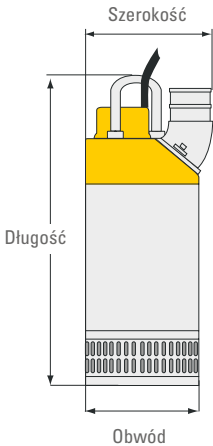


Średni i duży zakres
pomp WEDA



DANE
TECHNICZNE

Specyfikacje		WEDA 10 NH		WEDA 30 LH		WEDA 30 NH		WEDA 40	WEDA 50+		WEDA 60+		
		Jedna faza	Trzy fazy	Jedna faza	Trzy fazy	Jedna faza	Trzy fazy	Normalne podnoszenie	Normalne podnoszenie	Wysokie podnoszenie	Normalne podnoszenie	Wysokie podnoszenie	Super wysokie podnoszenie
Maks. wysokość podnoszenia	m	15	15	16,5	16,5	23	23	21	24	39	29	38	60
Maks. przepływ	l/min	470	480	1250	1250	850	850	1320	2300	1200	2600	1500	1050
	m³/h	28	29	75	75	51	51	79	138	72	156	90	63
Moc znamionowa	kW	1	1	2	2	2	2	3	5,6	5,6	7,5	7,5	7,5
Maks. moc wejściowa	kW	1,2	1,2	2,6	2,5	2,6	2,5	3,4	6,6	6,6	8,8	8,8	8,8
Natężenie znamionowe (110 V)	A	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Natężenie znamionowe (230 V)	A	6,1	4	11	7,3	11	7,3	10	19,3	19,3	26,5	26,5	26,5
Natężenie znamionowe (400 V)	A	-	2	-	4	-	4	5,3	11,1	11,1	14,7	14,7	14,7
Natężenie znamionowe (500 V)	A	-	1,8	-	3,6	-	3,6	4,4	8,6	8,6	11,8	11,8	11,8
Prędkość obrotowa	obr./min	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2880	2880	2890	2890	2890
Złącze wylotowe	cale	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3" (4")	4" (3")	3" (4")	4" (3")	3" (4")	3" (4")
Maks. średnica cząstek stałych	mm	4	4	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8
Wymiary i masa													
Masa	kg	12,5	12,5	20	20	20	20	25	55	55	61	61	62
Długość	mm	372/442 (110v)	372	503	503	476	476	503	720	720	760	760	760
Szerokość	mm	222	222	286	286	286	286	286	330	302	330	302	302
Obwód	mm	183	183	220	220	220	220	220	278	278	278	278	278



TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Górnictwo i budowa tuneli
- Konstrukcje offshore



Atlas Copco



DANE
TECHNICZNE

Specyfikacje		WEDA 70		WEDA 90		WEDA 100	WEDA 60S
		Niskie podnoszenie	Wysokie podnoszenie	Niskie podnoszenie	Wysokie podnoszenie	Normalne podnoszenie	Normalne podnoszenie
Maks. wysokość podnoszenia	m	32	65	46	96	42,5	23
Maks. przepływ	l/min	4750	1583	6777	2111	16.200	952
	m³/h	285	95	407	127	972	57
Moc znamionowa	kW	11,8	11,8	26,5	26,5	54	7,5
Maks. moc wejściowa	kW	14	13,8	29,3	29,3	65	8,5
Natężenie znamionowe (110 V)	A	-	-	-	-	-	-
Natężenie znamionowe (230 V)	A	-	-	-	-	-	26
Natężenie znamionowe (400 V)	A	23	25	45	47	110	16
Natężenie znamionowe (500 V)	A	18	18	38	38	80	13
Prędkość obrotowa	obr./min	2900	2900	2900	2900	1450	2900
Złącze wylotowe	cale	6" (4")	4" (6")	6" (4")	4" (6")	10"	3" (4")
Maks. średnica cząstek stałych	mm	7	7	7	7	12	50
Wymiary i masa							
Masa	kg	95	95	180	180	510	70
Długość	mm	911	911	1058	1058	1412	760
Szerokość	mm	395	395	437	437	650	330
Obwód	mm	360	360	401	401	600	278

- Budownictwo



- Przemysł



- Służby awaryjne



- Konserwacja

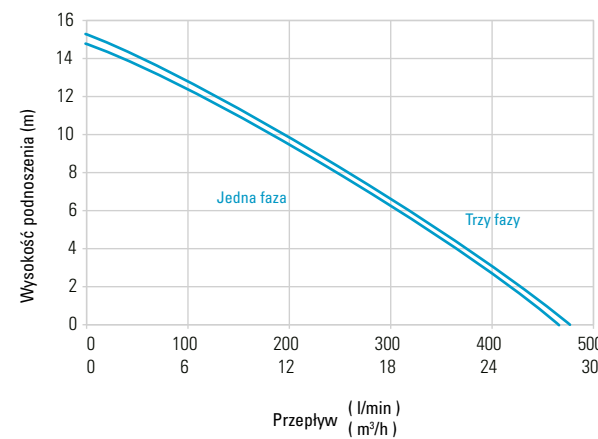


www.atlascopco.com

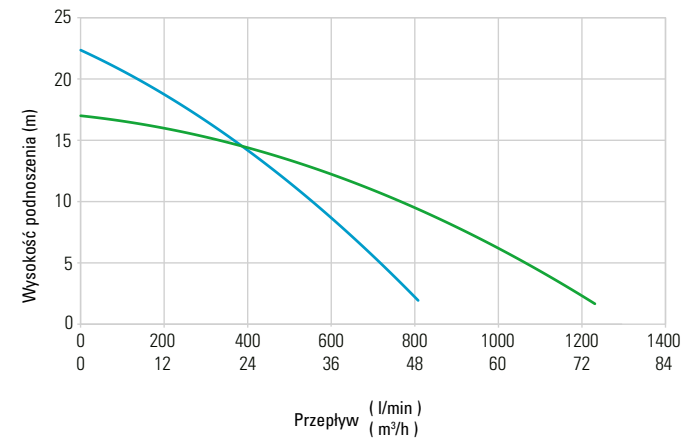
Wykresy wydajności



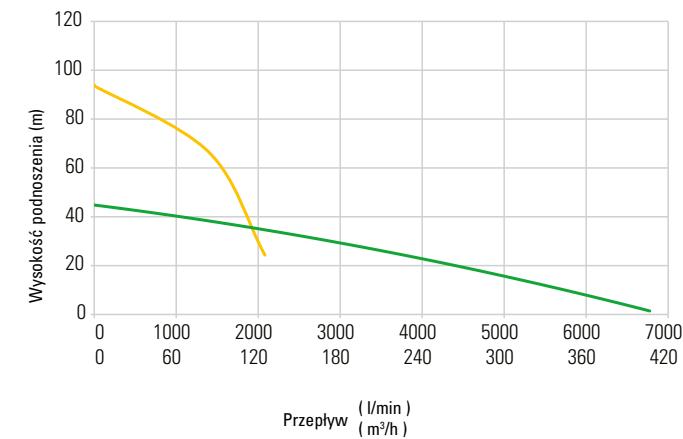
WEDA 10



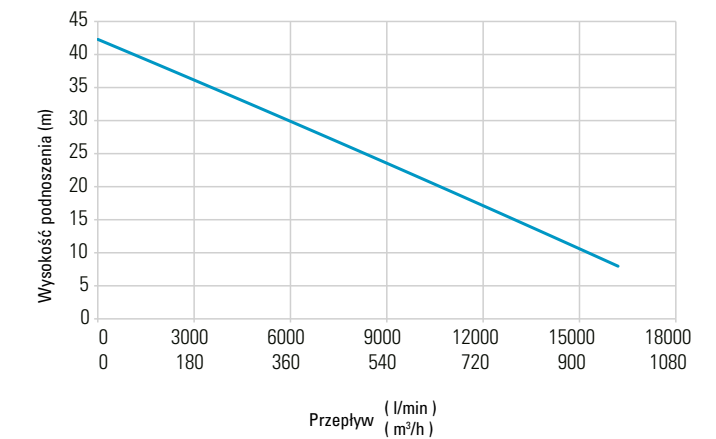
WEDA 30



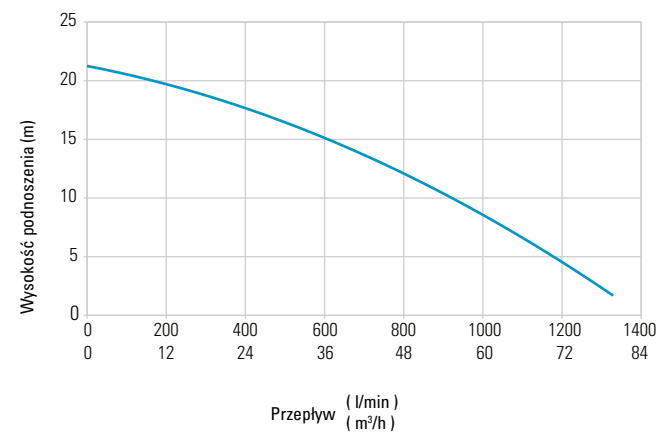
WEDA 90



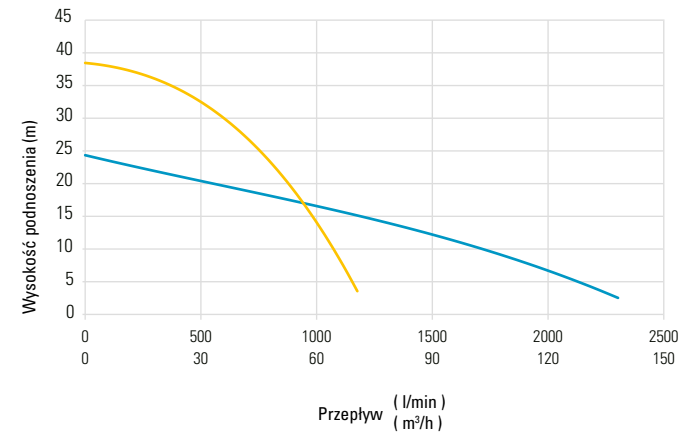
WEDA 100



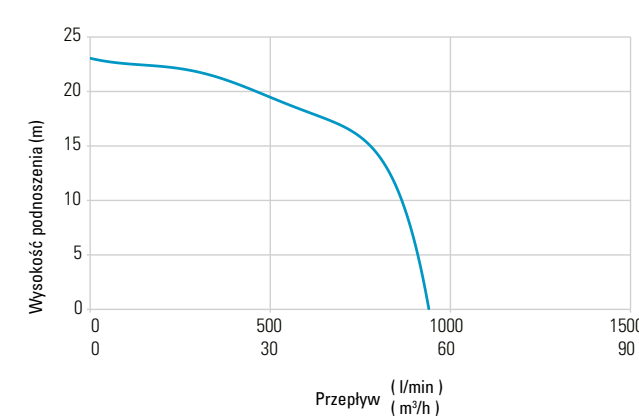
WEDA 40



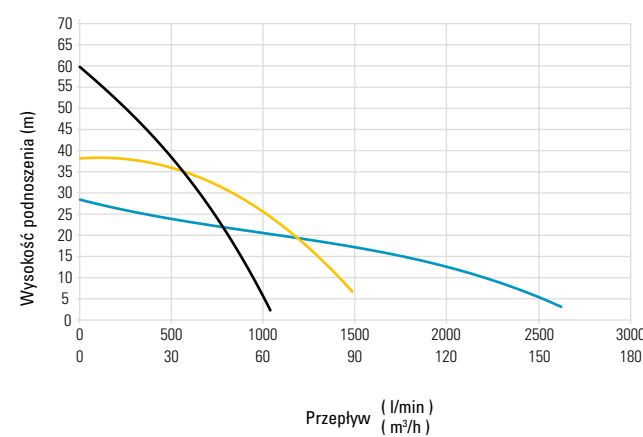
WEDA 50+



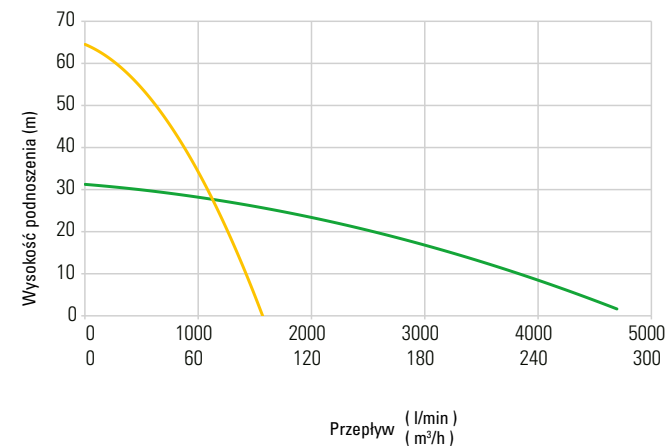
WEDA 60S



WEDA 60+



WEDA 70



Atlas Copco

— Super wysokie podnoszenie
— Wysokie podnoszenie
— Normalne podnoszenie
— Niskie podnoszenie

Zgodność z ISO 9906 - Załącznik A



Unikalny system uszczelniający

Wystarczy kilka minut, aby użytkownik wymienił uszczelki, wirnik lub inne części. W przypadku większych pomp optymalnym rozwiązaniem jest pakiet serwisowy WEDA ISP. Pakiet ISP zawiera uszczelki, obudowę i olej do łożysk, które można łatwo zamontować na placu budowy.



Budowa modułowa

Precyzyjnie wykonane komory pozwalają na łatwe rozdzielanie różnych części pompy. Wszystkie śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej mają ten sam rozmiar. Dzięki temu wystarczy jedno narzędzie do przeprowadzenia określonej wymiany elementów.



www.atlascopco.com

Seria małych pomp WEDA

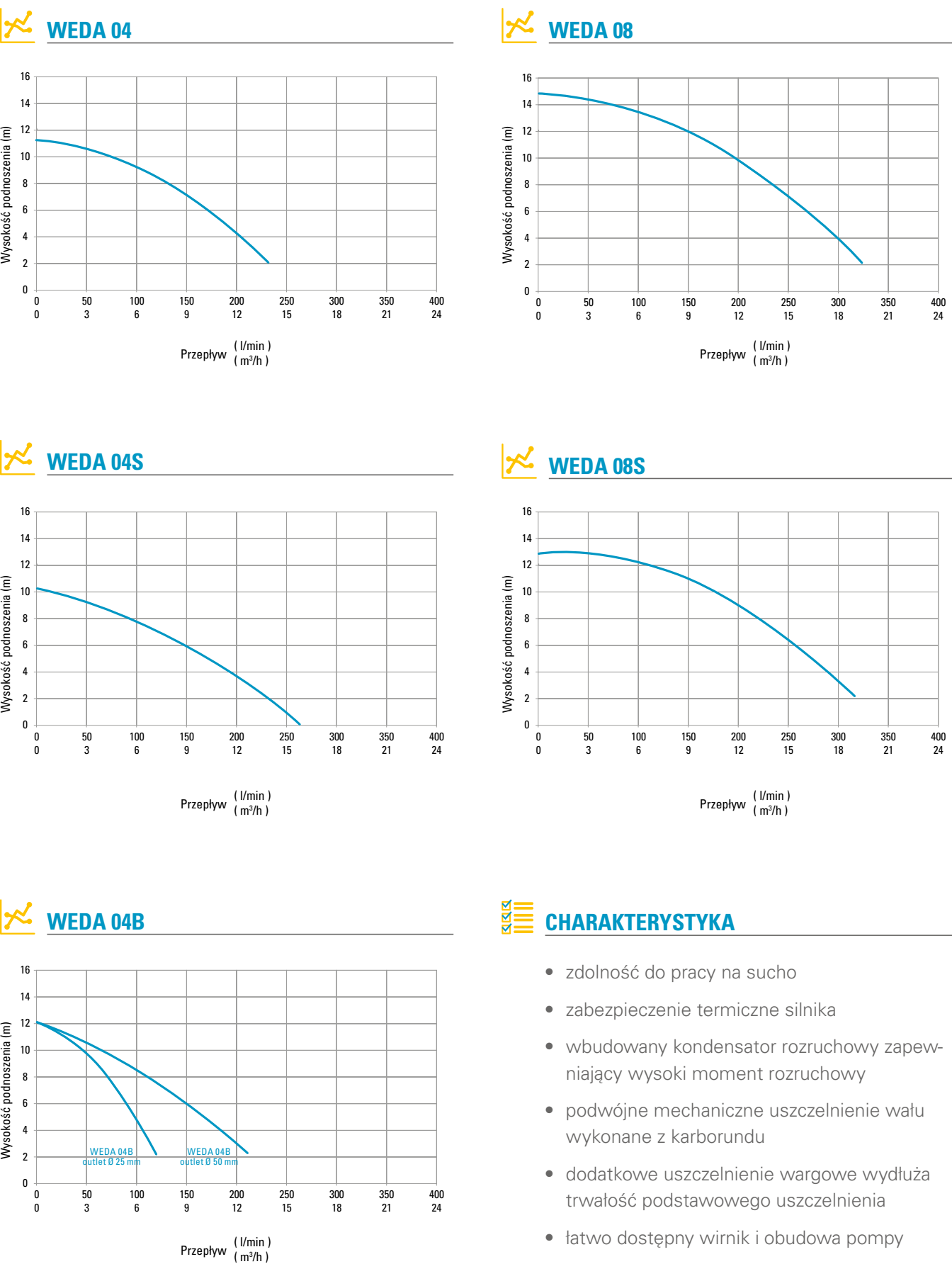
WEDA małe modele pomp są przenośne, lekkie i łatwe w obsłudze. Jest to proste i ekonomiczne rozwiązanie do lżejszych zastosowań. Konstrukcja zewnętrznego płaszcza, który zapewnia chłodzenie i ochronę termiczną, pozwala na bezpieczną pracę pompy w różnych warunkach. Potrójne uszczelnienie wału gwarantuje długi okres eksploatacji, część mokra z wirnikiem typu „semi vortex” minimalizuje wymagane czynności konserwacyjne.



DANE TECHNICZNE

		WEDA 04	WEDA 04B	WEDA 04S	WEDA 08	WEDA 08S
Specyfikacje		Normalne podnoszenie	Normalne podnoszenie	Normalne podnoszenie	Normalne podnoszenie	Normalne podnoszenie
Maks. wysokość podnoszenia	m	11,3	12	10,5	15,2	13
Maks. przepływ	l/min	250	225	270	325	317
	m³/h	15	13,5	16,2	19,5	19
Maks. moc wejściowa	kW	0,65	0,65	0,65	1,2	1,2
Natężenie znamionowe (230 V)	A	2,8	2,8	2,8	5,2	5,2
Złącze wylotowe	cale	2"	1" (2" optional)	2"	2"	2"
Maks. średnica cząstek stałych	mm	7,5	4,5	25	7,5	25
Wymiary i masa						
Masa	kg	9	9,5	10	12,4	13
Długość	mm	340	415	375	358	416
Szerokość	mm	209	253	277	210	277
Obwód	mm	182	220	241	183	241

Wykresy wydajności



Portfel produktów

SPRĘŻARKI POWIETRZA

GOTOWE DO PRACY

- 1–5 m³/min
- 7–12 bar



WSZECHSTRONNOŚĆ

- 5,5–22 m³/min
- 7–20 bar



PARTNER PRODUKTYWNOŚCI

- 19–116 m³/min
- 10–345 bar



Dostępne są opcje z silnikami wysokoprężnymi i elektryczne.

GENERATORY

PRZENOŚNE

- 1,6–12 kVA



PRZEWÓŻNE

- 9–1450* kVA



PRZEMYSŁOWE

- 10–2250* kVA



*Dostępnych jest wiele konfiguracji umożliwiających produkcję energii dla zastosowań każdego rozmiaru.

POMPY ODWADNIAJĄCE

ELEKTRYCZNE ZANURZALNE

- 250–16 500 l/min



ODŚRODKOWE, Z SILNIKIEM WYSOKOPRĘŻNYM

- 833–23.300 l/min



MAŁE, PRZENOŚNE

- 210–2500 l/min



MASZTY OŚWIETLENIOWE

LED



METALO- HALOGENKOWE



ELEKTRYCZNE



Zaangażowani w trwały, zrównoważony rozwój produktywności

Dywidzja Przewoźnych Źródeł Energii firmy Atlas Copco działa zgodnie z filozofią orientacji na przyszłość. Tworzenie wartości dodanej oznacza dla nas przewidywanie i realizowanie przyszłych potrzeb naszych klientów – przy jednoczesnym ścisłym przestrzeganiu wymogów środowiskowych. Nasza długoterminowa perspektywa to gwarancja danego, wieloletniego partnerstwa dla klientów firmy Atlas Copco.

www.atlascopco.com

Atlas Copco