

Elektrische Tauchpumpen zur Entwässerung

Mittelgroße und große WEDA Pumpen (50 Hz)

Sustainable Productivity

Atlas Copco



WEDA Entwässerungspumpen

Von außen mögen sich alle Tauchmotorpumpen gleichen – der Unterschied liegt im Innern. Entwässerung ist eine kritische Anwendung. Darum benötigen Sie eine Pumpe, auf deren Leistung Sie sich verlassen können. Für WEDA Pumpen sprechen fünf gute Gründe:

BESSERE BAUWEISE MIT HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT



torpumpen sichtbar, beispielsweise dem einzigartigen Dichtungssystem, der Nitrilkautschuk-Gummierung aller flüssigkeitsberührten Teile, den Statoren mit Isola-

Unsere Produkte genießen aufgrund ihrer konstruktiven Qualität weltweit einen hervorragenden Ruf. Dieses hohe Qualitätsniveau wird in jeder einzelnen Komponente der WEDA Tauchmo-

tionsklasse F und Thermoschaltern in allen Wicklungen oder den hartverchromten Freistromlaufrädern.

Diese einzelnen Teile leisten einen wesentlichen Beitrag, doch auch die Mehrwertfunktionen tragen zur hervorragenden Leistung der Pumpe bei. Drehrichtungskontrolle und Phasenausfallschutz verhindern, dass sich das Laufrad in die falsche Richtung bewegt, und halten bei einem Phasenausfall die Pumpe an. Die Pumpen verfügen über verstärkte Kabeleinführungen und leichte, hoch effiziente Motoren, die ein breites Spannungsspektrum abdecken. Die Motoren sind zudem durch eine automatische Stoppfunktion vor Überhitzung bei Überlastung/Überstrom geschützt.

WARTUNGSFREUNDLICH



WEDA-Pumpen sind einfach zu installieren, bieten lange Serviceintervalle und wurden unter dem Gesichtspunkt einer möglichst einfachen Wartung entwickelt. Ihre modulare Bauweise vereinfacht die Trennung der Hauptkomponenten.

Alle Edelstahlbefestigungen haben dieselbe Größe. Daher ist nur ein einziges Werkzeug erforderlich. Dichtungen, Laufräder und andere Teile lassen sich innerhalb von Minuten auswechseln. Für die größeren Pumpen der WEDA-Reihe bietet ein Instant Service Pack die optimale Servicelösung. Es enthält Gleitringdichtungen, Lageröl und Gehäuseöl für den einfachen Wechsel am Einsatzort.

Die Pumpen verfügen über einen externen Zugang für Schmierfettbefüllung und bieten vielfältige Anschlussmöglichkeiten. Die Abflussrichtung lässt sich flexibel von 90 bis 180 Grad verändern.

Atlas Copco



WIRKLICHE HANDLICHKEIT



Für einen problemlosen Entwässerungsbetrieb ist es entscheidend, dass sich die Pumpe sicher und effizient im Wasser platzieren lässt. Was Handlichkeit bedeutet, mag die Tatsache verdeutlichen, dass Sie

eine Fördermenge von rund 1300 Litern pro Minute mit einer Pumpe erzielen können, die nur 20 kg wiegt. Einige Modelle sind bis zu 15 % leichter als vergleichbare Produkte in ihrer Klasse. Wenn Sie am Wasserrand stehen und schnell mit dem Pumpen beginnen müssen, kann dieser Unterschied Welten bedeuten.

LEISTUNG

Die verbesserte Bauweise aus Aluminiumlegierung bietet über ein breites Anwendungsspektrum hinweg höhere Korrosionsbeständigkeit. Je nach Modell und technischen Daten können die Pumpen dieser Baureihe Feststoffe von bis zu 50 mm (2") in der Suspension handhaben.

Pumpenbetrieb bedeutet nicht, Wasser um jeden Preis zu bewegen. Auch die Energieeffizienz spielt eine wichtige Rolle. Die Tauchmotorpumpen der WEDA-Reihe verbrauchen bis zu 20 weniger Energie als vergleichbare Modelle.



UMFANGREICHES SORTIMENT

Die WEDA-Reihe umfasst mehr als 15 Varianten. Wir sind überzeugt, dass wir Ihre Bedürfnisse am effizientesten mit Pumpen erfüllen, die perfekt auf die besonderen Verhältnisse am Einsatzort und das dort zu handhabende Material abgestimmt sind.

Erst vor kurzem wurde die Reihe um die neuen WEDA+ Modelle erweitert, die noch höhere Leistung bei gleichzeitig größerer Handlichkeit bieten. Zu den neuen Ausstattungsmerkmalen der WEDA+ Reihe gehören unter anderem zweireihige Lager

für längere Lebensdauer und eine verbesserte Bauweise aus Aluminiumlegierung, die für höhere Korrosionsbeständigkeit sorgt. Die Pumpen sind zudem mit einem neuen Motordesign ausgestattet, das höhere Effizienz sowie einen niedrigeren Einschaltstrom bietet. Auch die Pumpenhydraulik ist auf höhere Effizienz und geringere Lebenszykluskosten ausgelegt.

Für härtere Anwendungen gibt es die WEDA Sludge and Slurry Pumpenreihe für Flüssigkeiten mit einer relativen Dichte von bis zu 1,4.

LEISTUNGSSTARK & HANDLICH



EINFACHER
SERVICE
INKLUSIVE



250-16.500 l/min

BIS ZU 15%
LEICHTER



BIS ZU 20%
KLEINER

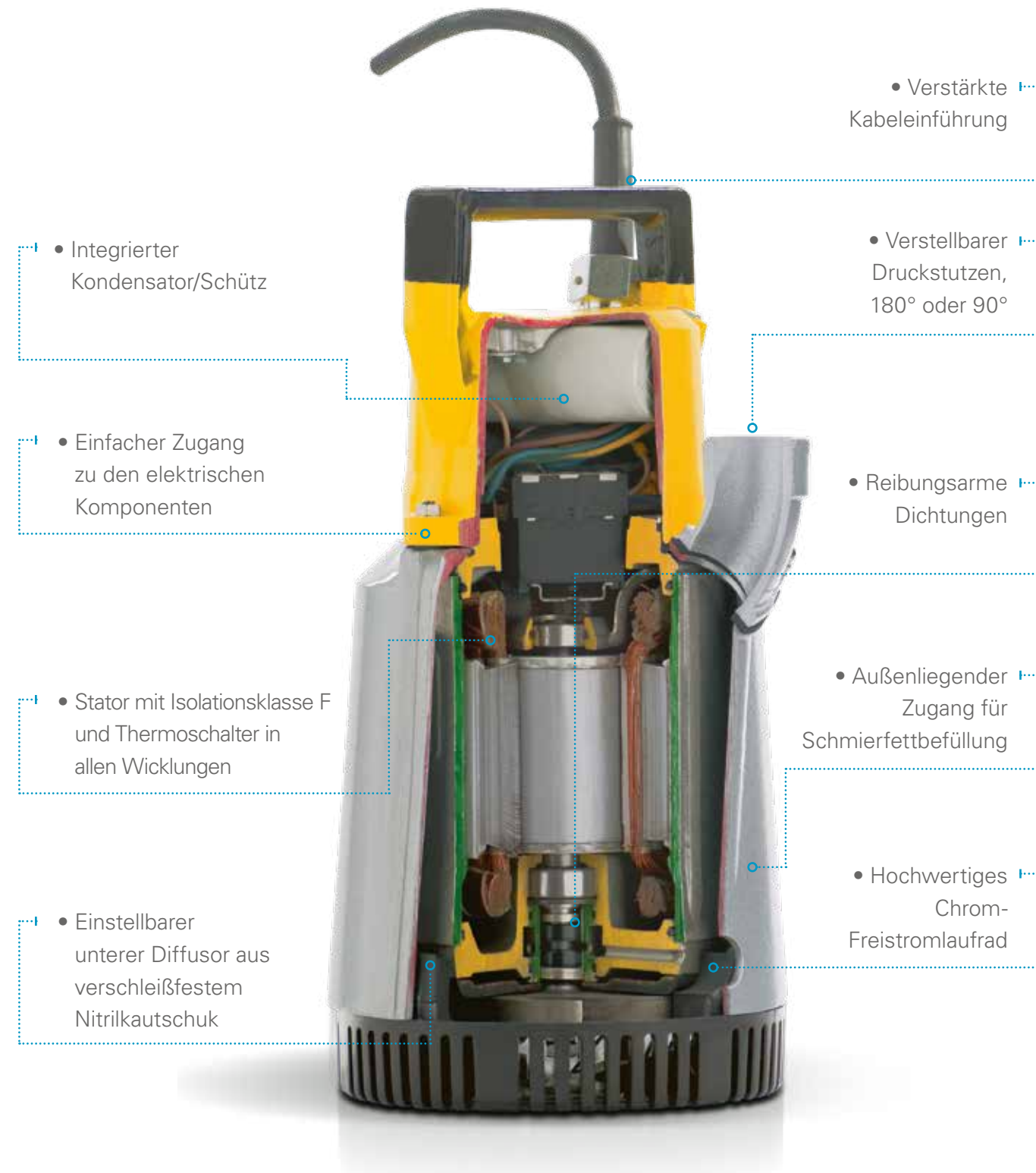


BIS ZU 20%
WENIGER
STROM
VERBRAUCH

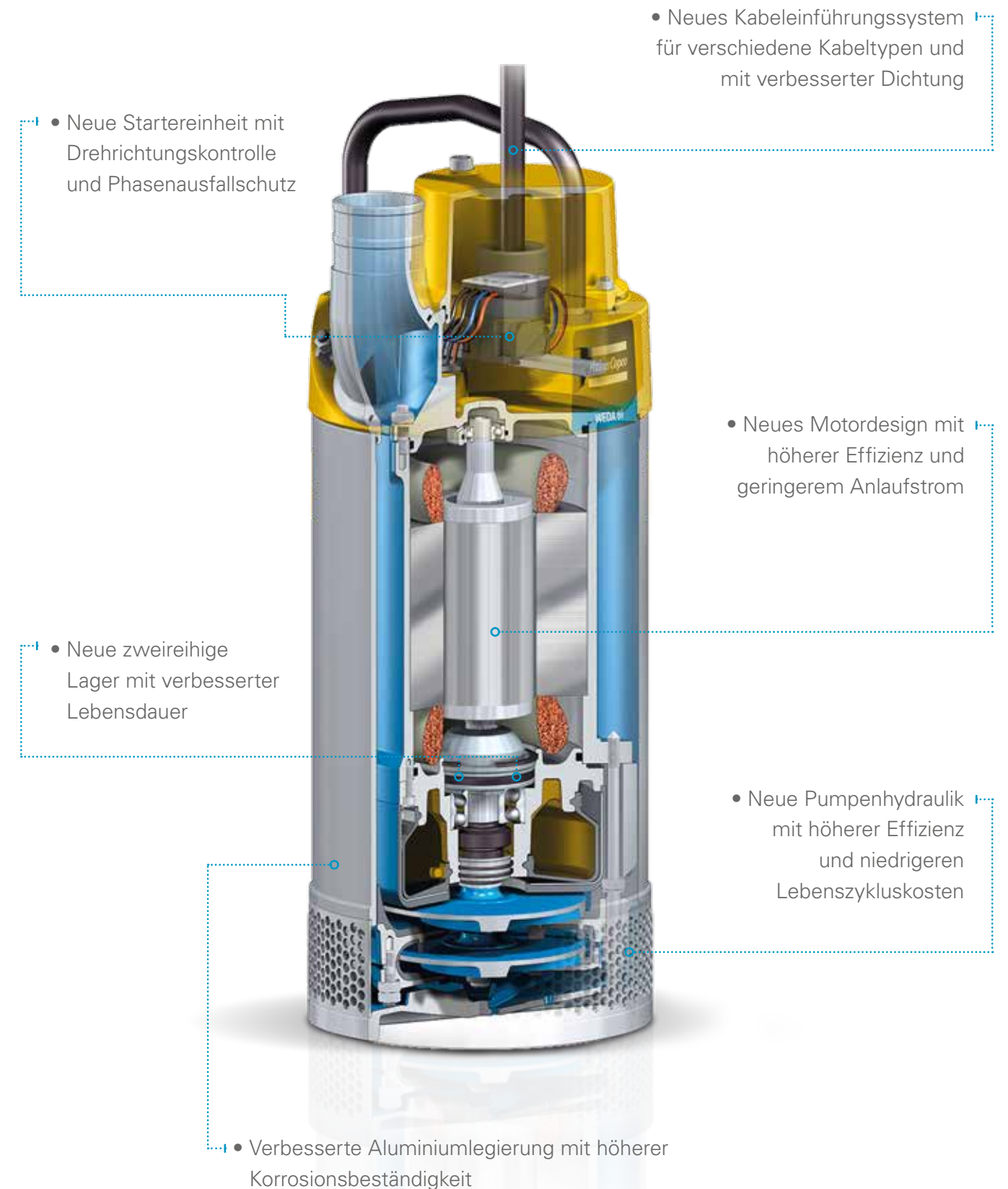


www.atlascopco.com

WEDA Standardausstattung



WEDA+ Zusätzliche Ausstattungsmerkmale

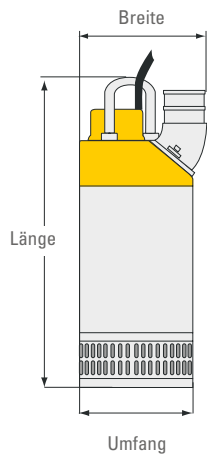


Mittelgroße und große WEDA Pumpen



TECHNISCHE DATEN

		WEDA 10 NH		WEDA 30 LH		WEDA 30 NH		WEDA 40	WEDA 50+		WEDA 60+		
Spezifikationen		Einphasig	Dreiphasig	Einphasig	Dreiphasig	Einphasig	Dreiphasig	Niedrige Förderhöhe	Niedrige Förderhöhe	Große Förderhöhe	Niedrige Förderhöhe	Große Förderhöhe	Extrem große Förderhöhe
Max. Förderhöhe	m	15	15	16,5	16,5	23	23	21	24	39	29	38	60
Max. Förderstrom	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
Nennleistung	kW	1	1	2	2	2	2	3	5,6	5,6	7,5	7,5	7,5
Max. Eingangsleistung	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
Nennstrom (110 V)	A	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nennstrom (230 V)	A	6,1	4	11	7,3	11	7,3	10	19,3	19,3	26,5	26,5	26,5
Nennstrom (400 V)	A	-	2	-	4	-	4	5,3	11,1	11,1	14,7	14,7	14,7
Nennstrom (500 V)	A	-	1,8	-	3,6	-	3,6	4,4	8,6	8,6	11,8	11,8	11,8
Umdrehungszahl der Welle	U/min	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2880	2880	2890	2890	2890
Druckstutzen	Zoll	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3" (4")	4" (3")	3" (4")	4" (3")	3" (4")	3" (4")
Feststofffähig bis	mm	4	4	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8
Gewicht und Abmessungen													
Gewicht	kg	12,5	12,5	20	20	20	20	25	55	55	61	61	62
Länge	mm	372/442 (110v)		372	503	503	476	476	503	720	720	760	760
Breite	mm	222	222	286	286	286	286	286	330	302	330	302	302
Umfang	mm	183	183	220	220	220	220	220	278	278	278	278	278



Atlas Copco

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Bergbau und Tunnelbau
- Schifffahrt und Marine



TECHNISCHE DATEN

		WEDA 70		WEDA 90		WEDA 100	WEDA 60S
Spezifikationen		Niedrige Förderhöhe	Große Förderhöhe	Niedrige Förderhöhe	Große Förderhöhe	Normale Förderhöhe	Normale Förderhöhe
Max. Förderhöhe	m	32	65	46	96	42,5	23
Max. Förderstrom	l/min	4750	1583	6777	2111	16.200	952
	m³/h	285	95	407	127	972	57
Nennleistung	kW	11,8	11,8	26,5	26,5	54	7,5
Max. Eingangsleistung	kW	14	13,8	29,3	29,3	65	8,5
Nennstrom (110 V)	A	-	-	-	-	-	-
Nennstrom (230 V)	A	-	-	-	-	-	26
Nennstrom (400 V)	A	23	25	45	47	110	16
Nennstrom (500 V)	A	18	18	38	38	80	13
Umdrehungszahl der Welle	rpm	2900	2900	2900	2900	1450	2900
Druckstutzen	in	6" (4")	4" (6")	6" (4")	4" (6")	10"	3" (4")
Feststofffähig bis	mm	7	7	7	7	12	50
Gewicht und Abmessungen							
Gewicht	kg	95	95	180	180	510	70
Länge	mm	911	911	1058	1058	1412	760
Breite	mm	395	395	437	437	650	330
Umfang	mm	360	360	401	401	600	278

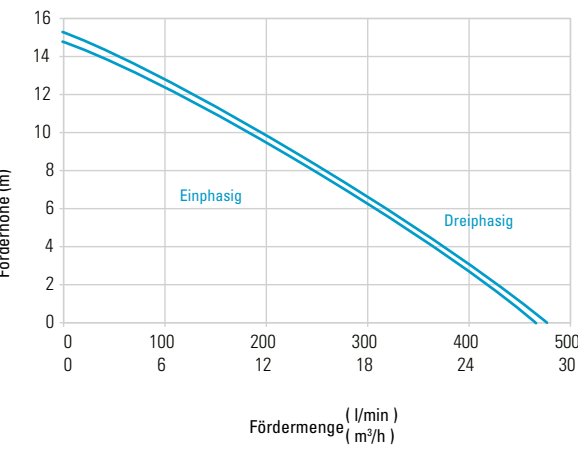


- Bauindustrie
- Industrie
- Notfalleinsätze
- Instandhaltung

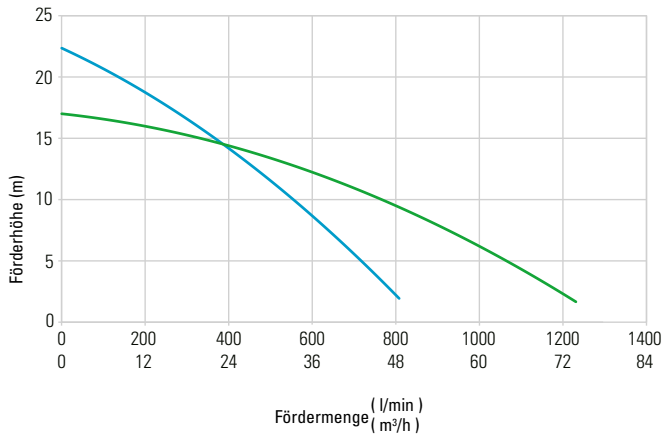


Kennlinien

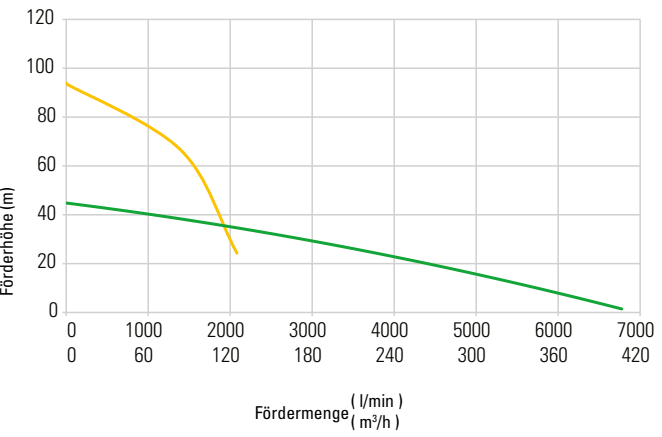
WEDA 10



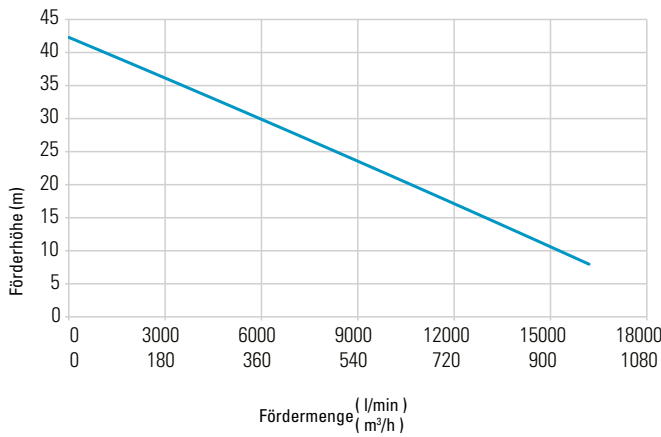
WEDA 30



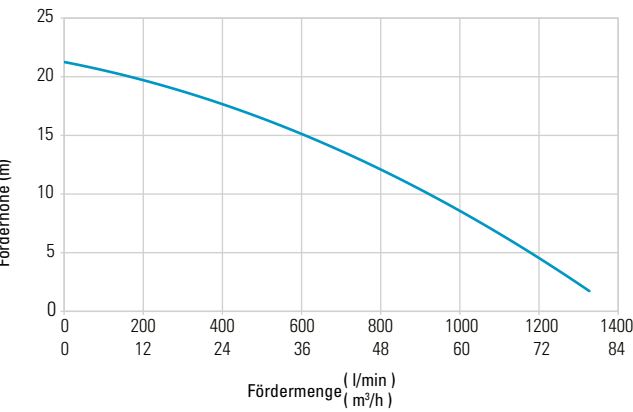
WEDA 90



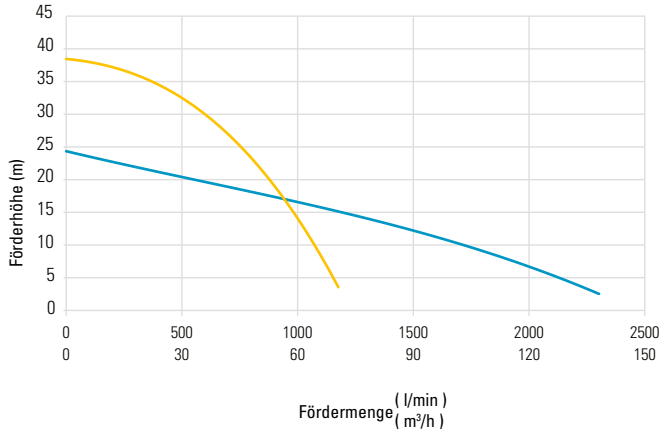
WEDA 100



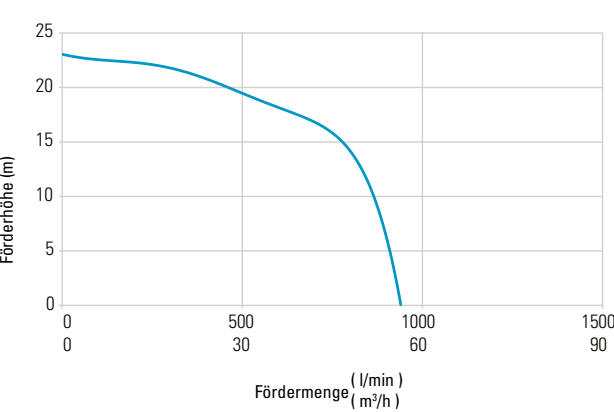
WEDA 40



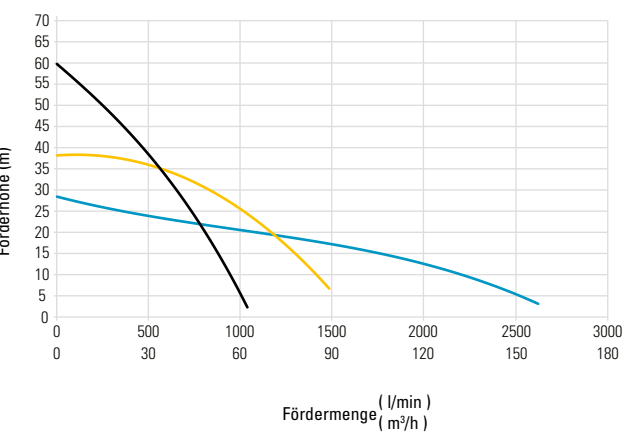
WEDA 50+



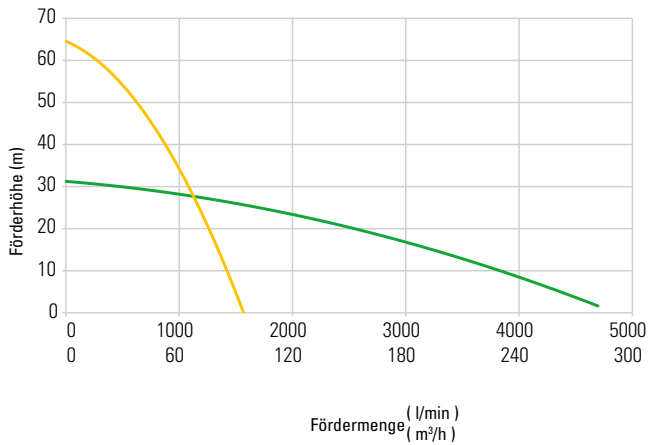
WEDA 60S



WEDA 60+



WEDA 70



- Extrem große Förderhöhe
- Große Förderhöhe
- Normale Förderhöhe
- Niedrige Förderhöhe

Gemäß ISO 9906 - ANHANG A

Einzigartiges Dichtungssystem

Sie können Dichtungen, Laufräder und andere Teile innerhalb von Minuten austauschen. Für größere Pumpen ist das WEDA ISP (Instant Service Pack) die optimale Wartungslösung. Das ISP enthält die Dichtungen, Lageröl und Ölgehäuse und kann am Einsatzort leicht ausgewechselt werden.

Modulares Design

Maschinell bearbeitete Langlöcher ermöglichen eine einfache Demontage der verschiedenen Teile jeder Pumpe. Alle Schrauben und Muttern aus rostfreiem Stahl haben die gleiche Größe. Daher ist nur ein einziges Werkzeug erforderlich.



www.atlascopco.com

WEDA kompaktbaureihe

Die WEDA-Kompaktpumpen sind tragbar, leicht und wartungsfreundlich. Sie bieten eine einfache, kostengünstige Lösung für leichte Anwendungsfälle. Das Pumpengehäuse ist zur effektiven Kühlung und zum Temperaturschutz ausgelegt und bietet somit Sicherheit unter verschiedensten Einsatzbedingungen. Die dreifache Wellenabdichtung garantiert eine lange Lebensdauer und das semi Vortex Laufrad minimiert den Wartungsaufwand.

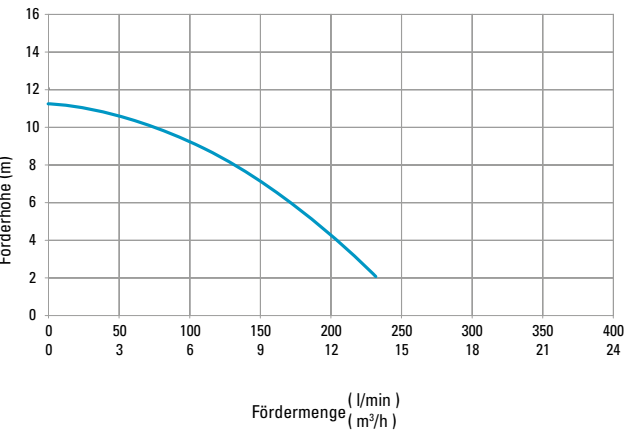


TECHNISCHE DATEN

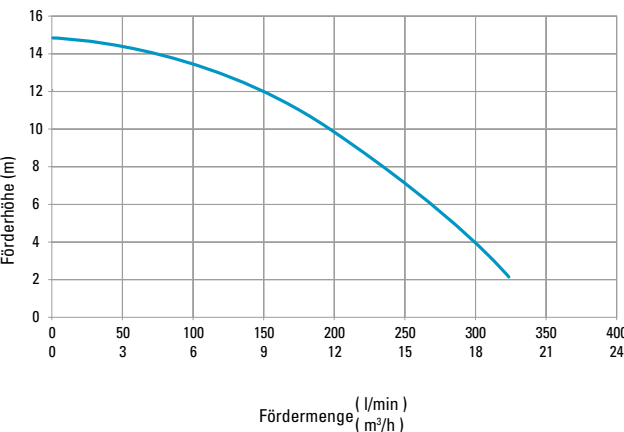
		WEDA 04	WEDA 04B	WEDA 04S	WEDA 08	WEDA 08S
Specifications		Normale Förderhöhe	Normale Förderhöhe	Normale Förderhöhe	Normale Förderhöhe	Normale Förderhöhe
Max. Förderhöhe	m	11,3	12	10,5	15,2	13
Max. Förderstrom	l/min	250	225	270	325	317
	m ³ /h	15	13,5	16,2	19,5	19
Max. Eingangsleistung	kW	0,65	0,65	0,65	1,2	1,2
Nennstrom (230v)	A	2,8	2,8	2,8	5,2	5,2
Druckstutzen	in	2"	1" (2" optional)	2"	2"	2"
Feststofffähig bis	mm	7,5	4,5	25	7,5	25
Gewicht und Abmessungen						
Gewicht	kg	9	9,5	10	12,4	13
Länge	mm	340	415	375	358	416
Breite	mm	209	253	277	210	277
Umfang	mm	182	220	241	183	241

Kennlinien

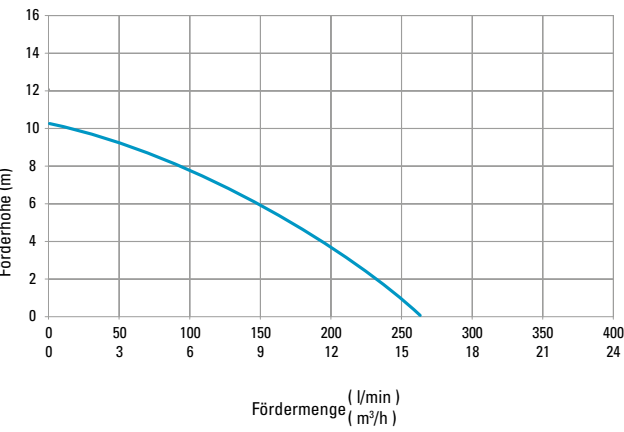
WEDA 04



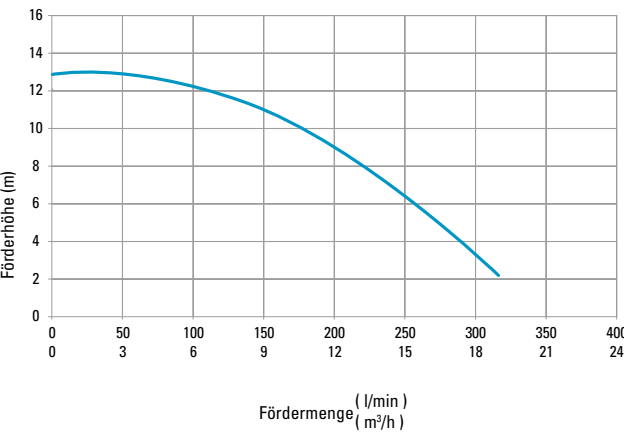
WEDA 08



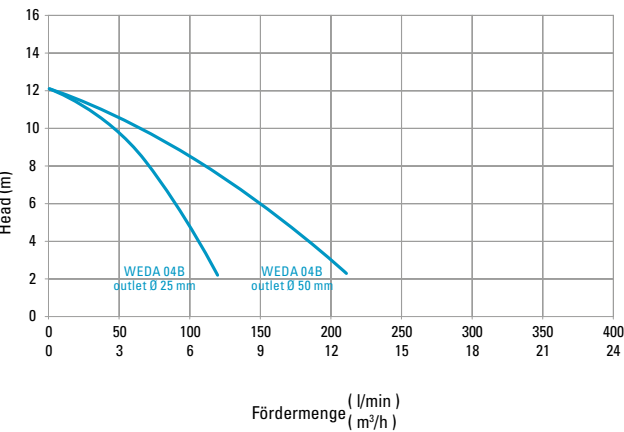
WEDA 04S



WEDA 08S



WEDA 04B



HAUPTMERKMALE

- Trockenlaufeigenschaften
- Thermoschutz am Motor
- Integrierter Kondensator für ein hohes Drehmoment
- Doppelte mechanische Wellendichtungen aus Siliziumkarbid
- Zusätzliche Lippendichtung verlängert Lebensdauer der Primärdichtung
- Leicht zugängliches Laufrad und Pumpengehäuse

Produktsortiment

KOMPRESSOREN

EINSATZBEREIT

- 1-5 m³/min
- 7-12 bar



VIELSEITIG

- 5,5-22 m³/min
- 7-20 bar



Diesel- und Elektroantrieb erhältlich.

PRODUKTIVITÄTS-PARTNER

- 19-116 m³/min
- 10-345 bar



STROMERZEUGER

TRAGBAR

- 1,6-12 kVA



MOBIL

- 9-1450* kVA



INDUSTRIE

- 10-2250* kVA



* Verschiedene Konfigurationen für die Stromproduktion in beinahe jeder Größenordnung erhältlich

ENTWÄSSERUNGSPUMPEN

ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE

- 250-16.500 l/min



KREISELPUMPE MIT DIESELMOTOR

- 833-23.300 l/min



KLEIN, TRAGBAR

- 210-2500 l/min



LICHTMASTEN

LED



METALL-HALOGENID



ELEKTRISCH



Wir bringen nachhaltige Produktivität

Der Geschäftsbereich Power Technique von Atlas Copco verfolgt eine zukunftsorientierte Strategie. Für uns geht es beim Kundenmehrwert darum, Ihre künftigen Bedürfnisse vorzusehen und zu übertreffen – und dabei unseren Prinzipien im Umweltschutz immer treu zu bleiben. Nur indem wir vorausschauen und an vorderster Stelle agieren, können wir sicherstellen, Ihr langfristiger Partner zu bleiben.

www.atlascopco.com

Atlas Copco