



Atlas Copco



Kompletní řešení pro ponorné odvodňování

Řada WEDA (50 Hz)

Ponorná čerpadla WEDA

Elektrická ponorná čerpadla a příslušenství WEDA jsou určena pro širokou škálu odvodňovacích aplikací v různých průmyslových odvětvích. Poskytují potřebný výkon, spolehlivost a snadnost použití. Čerpadla WEDA jsou vybavena vestavěným startérem a systémem ochrany motoru spolu s volitelnou automatickou regulací hladiny. Nastavitelné pryžové difuzory odolné proti opotřebení a tvrzená vysoce chromovaná oběžná kola zajišťují odolnost v náročných podmínkách.

Ve společnosti Atlas Copco rozumíme čerpadlům, jejich aplikacím a především lidem, kteří je používají. Kompletní řada vysoce kvalitních a lehkých elektrických ponorných čerpadel navržených speciálně pro drenážní aplikace a čerpání kalů a splašků, k dispozici pro globálně používaná napětí.

Čerpadla WEDA jsou vyrobena pro dlouhou životnost. Díky jedinečnému těsnicímu systému a modulární konstrukci patří mezi nejflexibilnější čerpadla na trhu. Čerpadla WEDA se snadno používají a udržují a zajišťují optimální výkon. Těsnicí systém WEDA je navržen tak, aby poskytoval optimální řešení údržby, a lze jej snadno namontovat na staveništi.



**MĚRNÁ
HMOTNOST
AŽ DO
1,7**



**MANIPULACE
S PEVNÝMI LÁTKAMI
AŽ DO
60 mm**



**AŽ O
40%
NIŽŠÍ
HMOTNOST**



**VYSOKÁ ODOLNOST PROTI
OPOTŘEBENÍ**



Čerpadlo WEDA je vhodné pro jakoukoli aplikaci odvodňování

Chápeme potřeby našich zákazníků v oblasti odvodňování, které se liší v závislosti na lokalitě a způsobu použití. V souladu s tím je naše ponorná řada vyvinuta pro odvodňovací (D), kalové (S) a kašovitě (L) aplikace.

Tyto aplikace vyžadují čerpadla navržená speciálně pro přečerpávání korozivních a abrazivních médií a jejich pevného obsahu.

Odvodňovací čerpadla (WEDA D)	Kalová čerpadla (WEDA S)	Kalová čerpadla (WEDA S)
		
<p>MĚRNÁ  HMOTNOST AŽ DO 1,1</p>	<p>MĚRNÁ  HMOTNOST AŽ DO 1,4</p>	<p>MĚRNÁ  HMOTNOST AŽ DO 1,7</p>
<p> KONSTRUKCE HORNÍHO VYPOUSTĚNÍ</p>	<p> KONSTRUKCE SPODNÍHO VYPOUSTĚNÍ</p>	<p> KONSTRUKCE SPODNÍHO A HORNÍHO VYPOUSTĚNÍ</p>
<p>MANIPULACE  S PEVNÝMI LATKAMI OD 4 do 12 mm</p>	<p>MANIPULACE  S PEVNÝMI LATKAMI OD 25 do 50 mm</p>	<p>MANIPULACE  S PEVNÝMI LATKAMI OD 20 do 60 mm</p>
<p> HODNOTY pH OD 5 DO 8</p>	<p> HODNOTY pH OD 5 DO 8</p>	<p> HODNOTY pH OD 2 DO 10</p>

Aplikace

- Obecné odvodňování
- Podzemní voda
- Surová voda
- Staveniště
- Voda s obsahem bahna
- Kal nebo řídká kaše
- Čištění nádrží
- Čištění příkopů a rybníků
- Těžba
- Abrazivní média s vysokým obsahem pevných látek
- Lomy
- Vykopávka zeminy
- Sedimentace rybníků

Řada WEDA D

Drenážní čerpadla WEDA čerpají čistou nebo špinavou vodu, i s malými částicemi, s nejlepším výkonem a účinností.

VYSOKÁ ODOLNOST PROTI KOROZI

Unikátní hliníková slitina nabízí dokonalou kombinaci pevnosti, nízké hmotnosti a odolnosti proti korozi

FLEXIBILITA

Vývody lze podle potřeby namontovat svisle nebo do stran

OCHRANA MOTORU

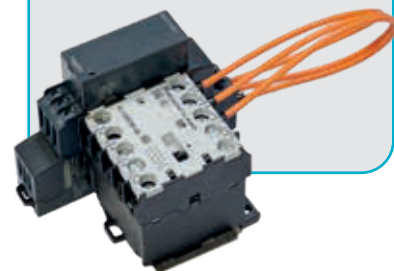
Motory třídy F s tepelnými spínači v každém vinutí

ROZŠÍŘENÁ ÚČINNOST

Konstrukce čerpadla zajišťuje celoplošné chlazení motoru pro lepší účinnost

WEDA+

1. Řízení otáčení
2. Ochrana proti fázovému selhání
3. Tepelné spínače
4. Posouvače fáze pro třífázová čerpadla
5. Eliminuje potřebu externího startéru



VYLEPŠENÉ TĚSNĚNÍ KABELŮ

Zajišťuje ochranu proti úniku vody z kabelového vstupu

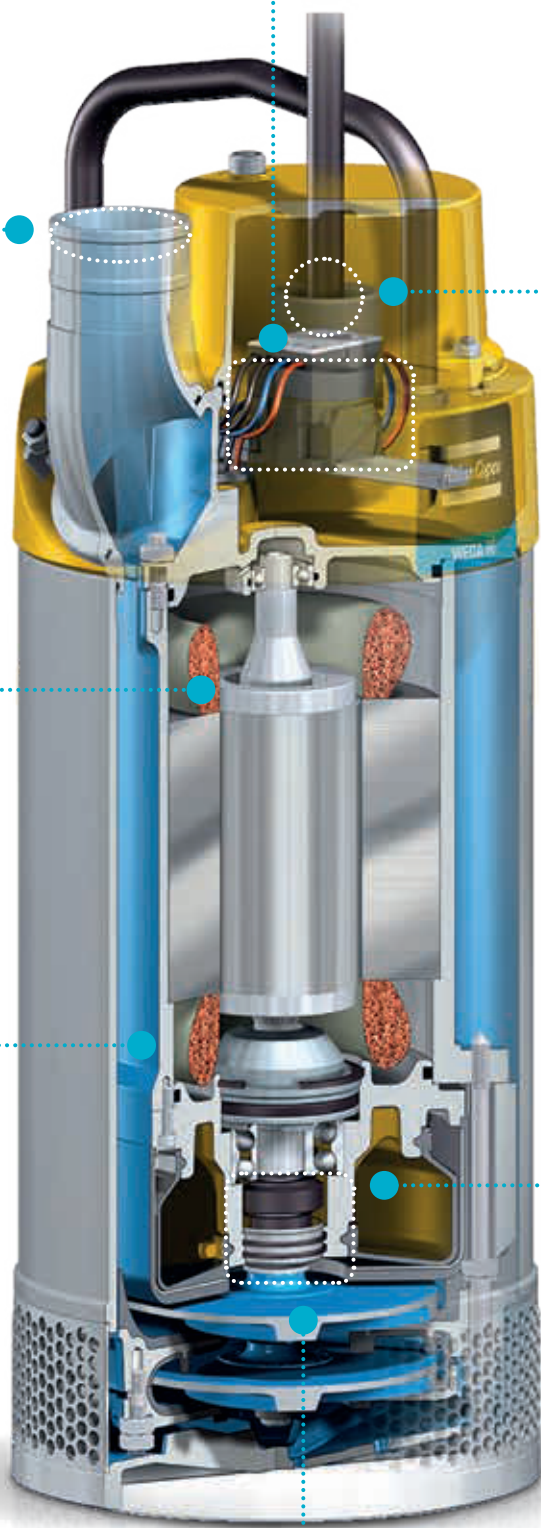
MODULÁRNÍ ŘEŠENÍ TĚSNĚNÍ

Na základě velikosti čerpadla je těsnicí systém přizpůsoben tak, aby poskytoval nejlepší řešení

ZVÝŠENÁ ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ

Oběžná kola s vysokým obsahem chromu (55HRC) zajišťují vyšší odolnost proti opotřebení

55 
HRC



Řada WEDA S

Kalová čerpadla WEDA čerpají hustá, měkká, mokrá bahna nebo jiné podobně viskózní směsi kapalin a pevných látek, zejména produkty průmyslového nebo rafinačního procesu.

VYLEPŠENÉ TĚSNĚNÍ KABELŮ

Zajišťuje ochranu proti úniku vody z kabelového vstupu

MOŽNOST BĚHU NA SUCHO

Vylepšená konstrukce žebér nabízí externí chlazení motoru pro prodloužení doby provozu

OCHRANA MOTORU

Motory třídy F s tepelnými spínači v každém vinutí

LEPŠÍ MANIPULACE S PEVNÝMI LÁTKAMI

Kalová čerpadla mohou zpracovávat pevné částice až do velikosti 50 mm

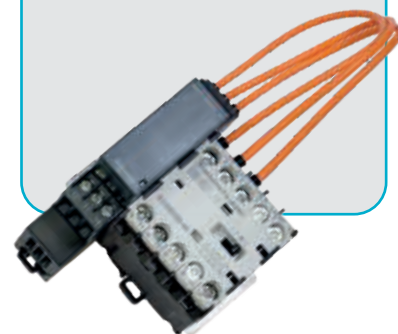
**MANIPULACE
S PEVNÝMI LÁTKAMI
O VELIKOSTI
OD 25 DO 50 mm**

ROBUSTNÍ KONSTRUKCE

Základna čerpadla zajišťuje stabilitu a zároveň umožňuje průchod velkých pevných látek

WEDA+

1. Řízení otáčení
2. Ochrana proti fázovému selhání
3. Tepelné spínače
4. Posouvače fáze pro třífázová čerpadla
5. Eliminuje potřebu externího startéru



SNADNÁ KONTROLA

Vnější kontrolní zátka oleje pro rychlou kontrolu oleje

MODULÁRNÍ ŘEŠENÍ TĚSNĚNÍ

Na základě velikosti čerpadla je těsnicí systém přizpůsoben tak, aby poskytoval nejlepší řešení

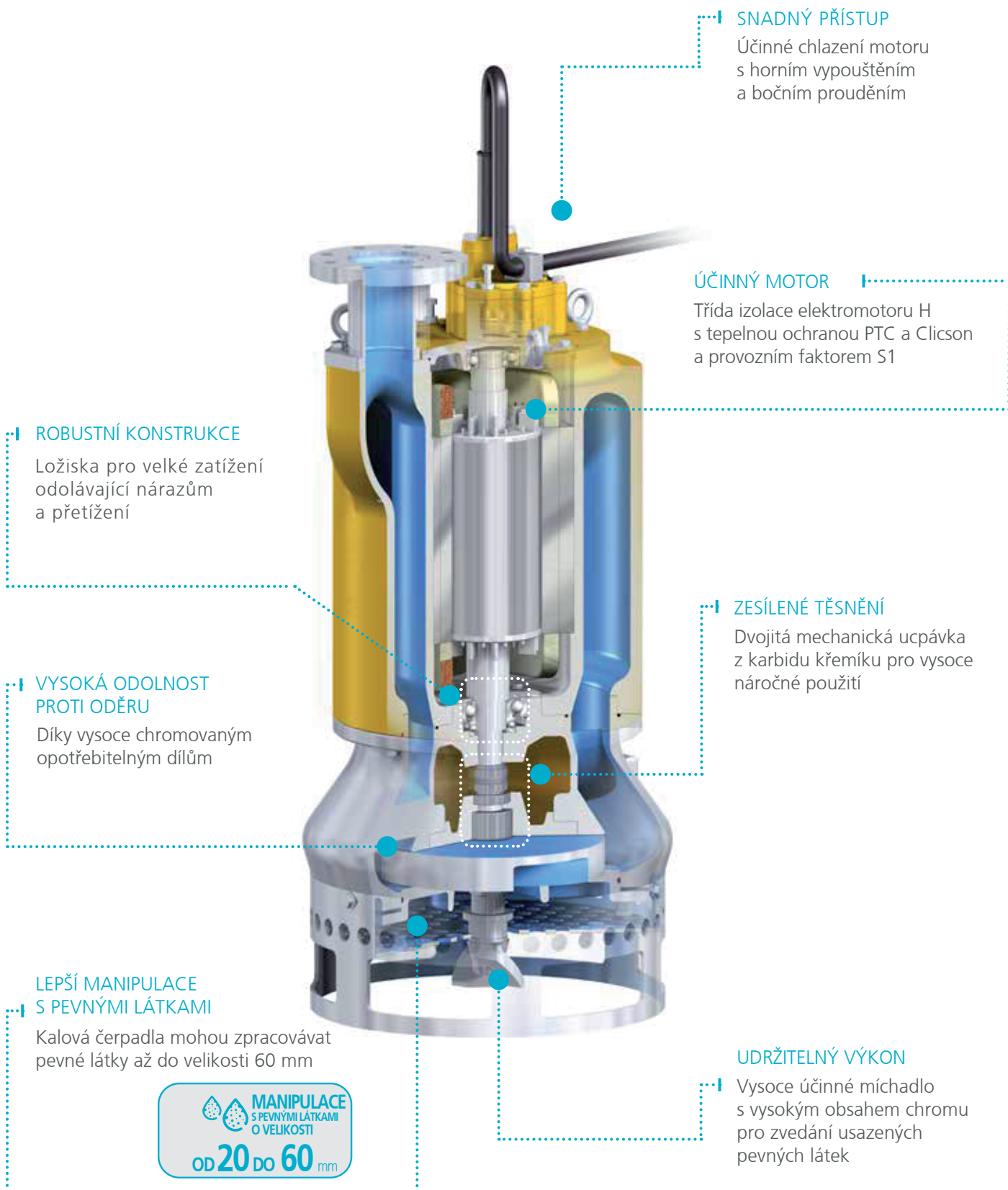
UDRŽITELNÝ VÝKON

Oběžná kola s vysokým obsahem chromu (55HRC) zajišťují vyšší odolnost proti opotřebení

**55
HRC**

Řada WEDA L

Kalová čerpadla WEDA jsou nejodolnější a mají největší otvory, které usnadňují manipulaci s kaly s vysokým obsahem pevných látek.



Náročné prostředí vyžaduje spolehlivá čerpadla

Jedinečná konstrukce čerpadel WEDA
zajišťuje vysokou odolnost proti
korozi v širokém spektru aplikací.

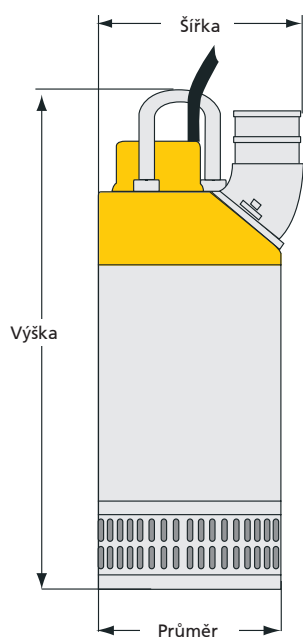


Řada WEDA D

Technické údaje



		WEDA D04N	WEDA D04BN	WEDA D08N	WEDA D10N		WEDA D30L		WEDA D30N		WEDA D40N
Specifikace		1f	1f	1f	1f	3f	1f	3f	1f	3f	3f
Max. výškový rozdíl	m	11,3	12,0	14,8	14,5	14,5	15,5	15,0	23	22	20
Max. průtok	l/min	250	120	325	490	490	1450	1425	820	810	1600
	m ³ /h	15,0	7,2	19,5	29	29	87	85	49	48	96
Otáčky hřídele	ot/min	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Jmenovitý výkon	kW	0,4	0,4	0,75	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0
Max. příkon	kW	0,65	0,65	1,2	1,6	1,3	2,6	2,4	2,6	2,4	3,3
Výtlačná přípojka	palec	2"	1"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"
Maximální rozměr pevných látek pro manipulaci	mm	7,5	4,5	7,5	4	4	7	7	7	7	7
Hmotnost a rozměry											
Hmotnost	kg	9,0	9,5	12,4	13,0	13,0	20	20	20	20	25
Výška	mm	340	415	358	470	470	525	525	525	525	525
Šířka	mm	182	220	183	225	225	290	290	290	290	290
Průměr	mm	182	220	183	185	185	220	220	220	220	220



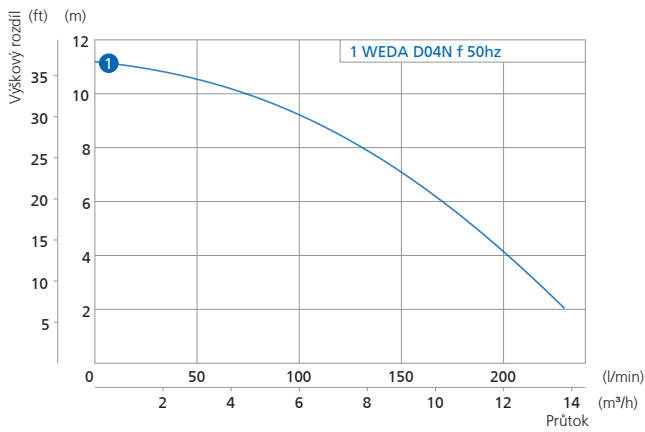
Typická použití

- Obecné stavební práce
- Podzemní voda
- Surová voda
- Staveniště

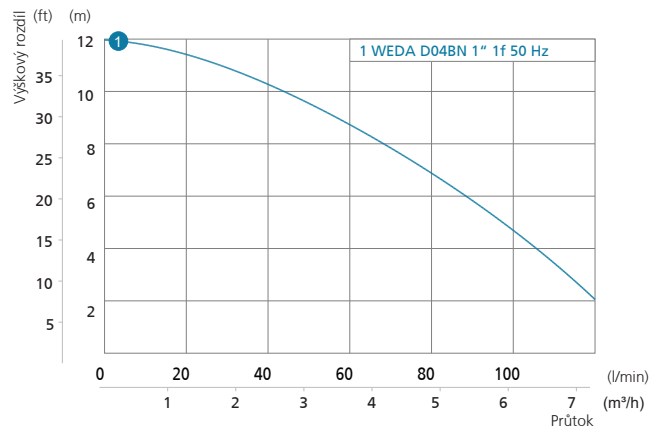


Výkonnostní křivky

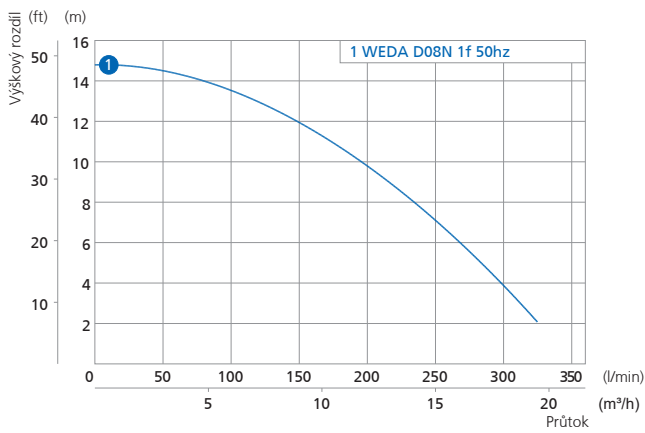
WEDA D04N



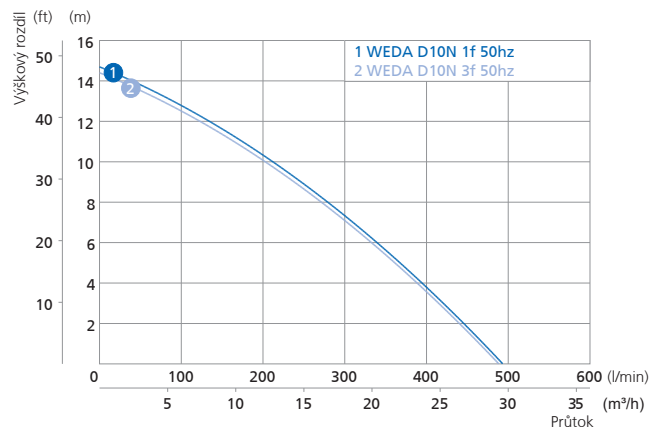
WEDA D04BN



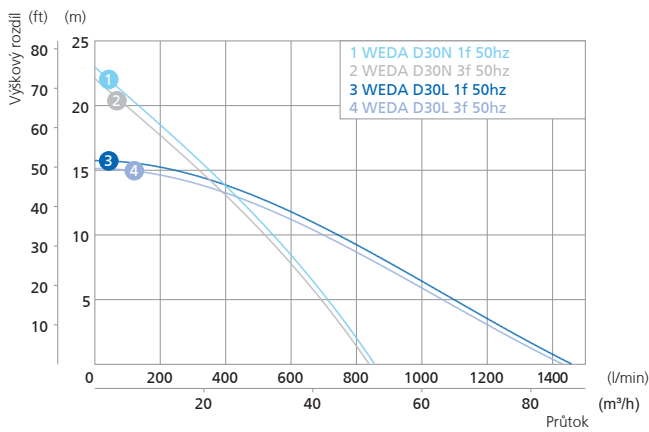
WEDA D08N



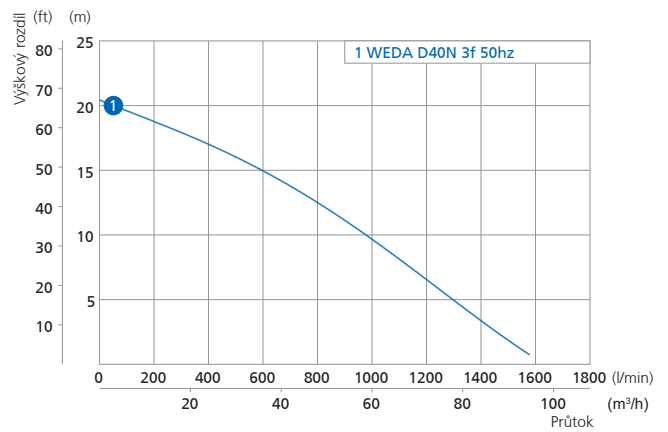
WEDA D10N



WEDA D30L, D30N



WEDA D40N



Řada WEDA D

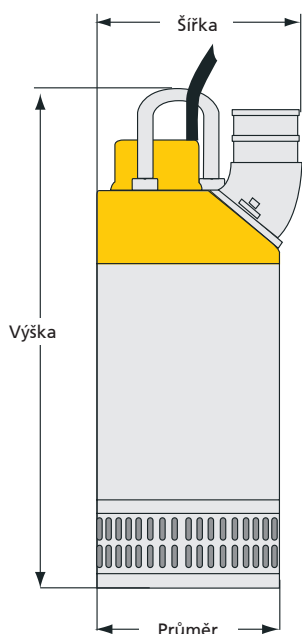
Technické údaje



		WEDA D50N	WEDA D50H	WEDA D60N	WEDA D60H	WEDA D60SH	WEDA D70L	WEDA D70H	WEDA D80N	WEDA D80H	WEDA D90L	WEDA D90H	WEDA D100N
Specifikace		3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f
Max. výškový rozdíl	m	24	38	28	38	59	37	57	40	65	44	86	43
Max. průtok	l/min	2300	1150	2600	1500	1050	4600	2500	6000	2500	7000	2400	21000
	m ³ /h	138	69	156	90	63	276	150	360	150	420	144	1260
Otáčky hřídele	ot/min	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	1450
Jmenovitý výkon	kW	5,6	5,6	7,5	7,5	7,5	12	12	20	20	27	27	54
Max. příkon	kW	6,5	6,5	9,1	9,1	9,1	14,4	14,4	22	22	28	28	67
Výtlačná přípojka	palec	4"	3"	4"	3"	3"	6"	4"	6"	4"	6"	4"	10"
Maximální rozměr pevných látek pro manipulaci	mm	8	8	8	8	8	10	10	12	12	7	7	12
Hmotnost a rozměry													
Hmotnost	kg	55	55	61	61	62	110	110	175	175	180	180	510
Výška	mm	720	720	760	760	760	943	943	980	980	1100	1100	1412
Šířka	mm	330	302	330	302	302	416	393	690	665	480	480	650
Průměr	mm	278	278	278	278	278	370	370	530	530	400	400	600

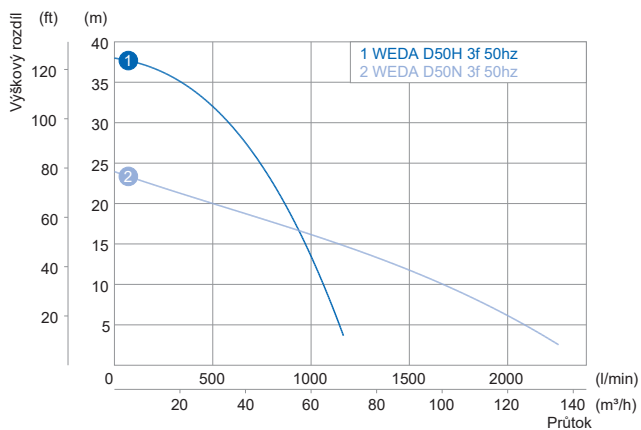
Typická použití

- Obecné stavební práce
- Podzemní voda
- Surová voda
- Staveniště

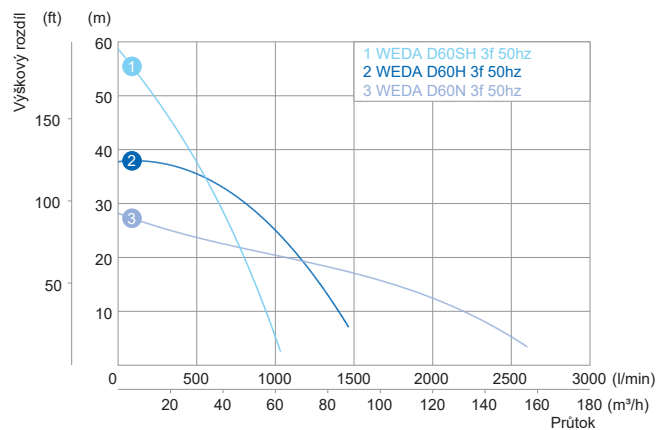


Výkonnostní křivky

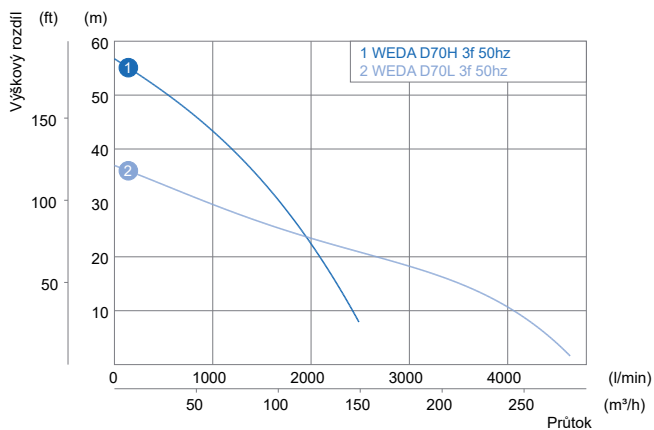
WEDA D50N, D50H



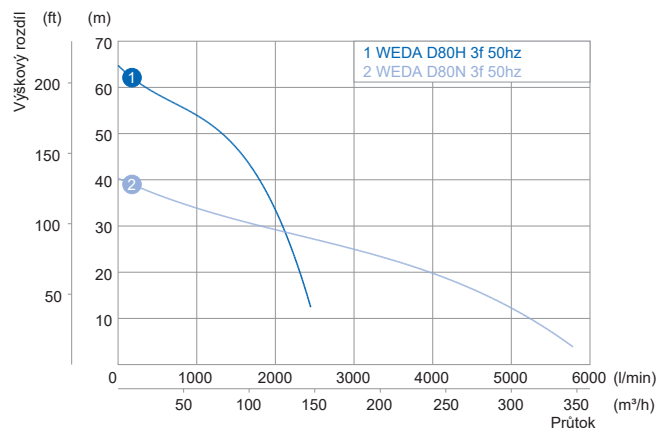
WEDA D60N, D60H, D60SH



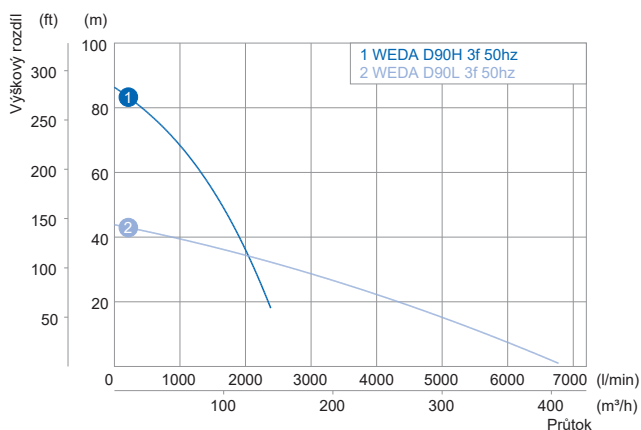
WEDA D70L, D70H



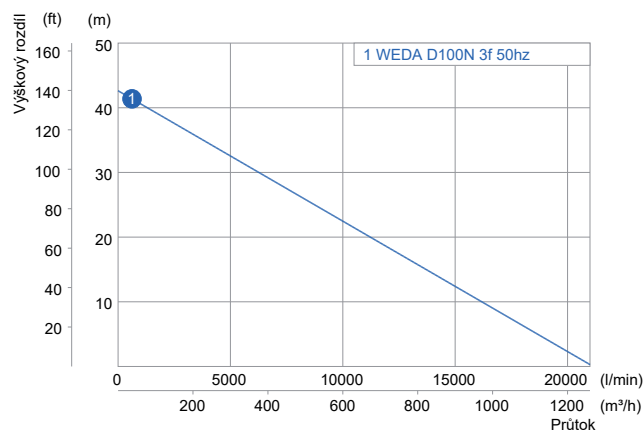
WEDA D80N, D80H



WEDA D90L, D90H



WEDA D100N

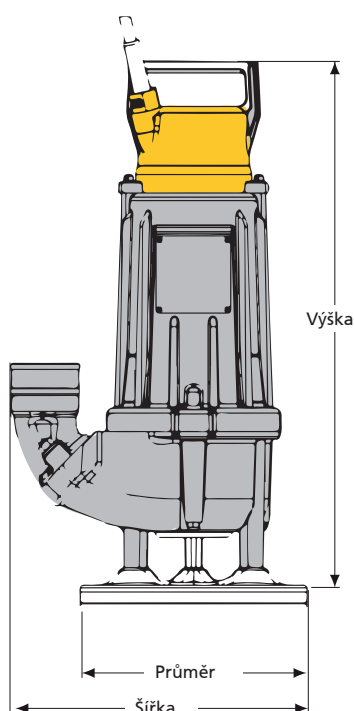


Řada WEDA S

Technické údaje



		WEDA S04N	WEDA S08N	WEDA S30N		WEDA S50N	WEDA S60N
Specifikace		1f	1f	1f	3f	3f	3f
Max. výškový rozdíl	m	10,5	13,0	13	15	23	25
Max. průtok	l/min	270	317	800	950	1450	1750
	m ³ /h	16	19	48	57	87	105
Otáčky hřídele	ot/min	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Jmenovitý výkon	kW	0,4	0,75	1,8	2,5	4,8	6,9
Max. příkon	kW	0,65	1,2	2,1	3,1	5,4	8,1
Výtlačná přípojka	palec	2"	2"	3"	3"	4"	4"
Maximální rozměr pevných látek pro manipulaci	mm	25	25	50	50	50	50
Hmotnost a rozměry							
Hmotnost	kg	11	13	25	25	59	65
Výška	mm	375	416	620	620	810	870
Šířka	mm	277	277	326	326	450	450
Průměr	mm	241	241	250	250	350	350



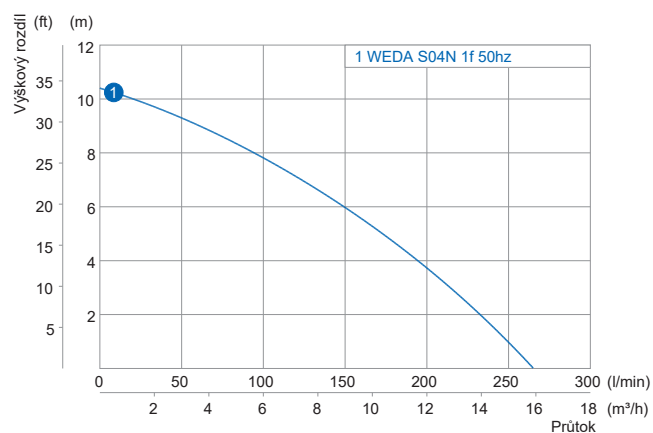
Typická použití

- Voda s obsahem bahna
- Kal nebo řídká kaše
- Čištění nádrží
- Čištění příkopů a rybníků
- Těžba

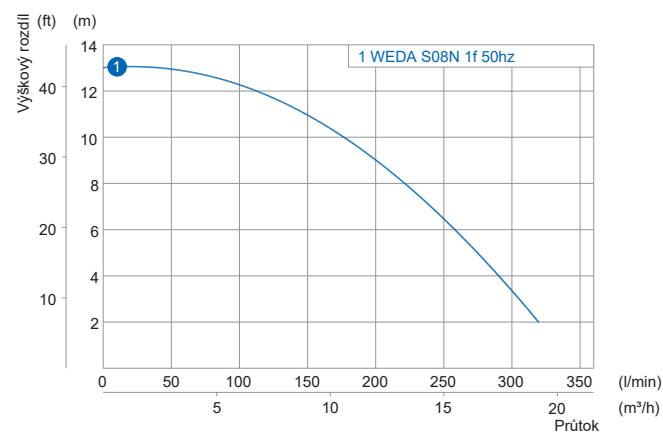


Výkonnostní křivky

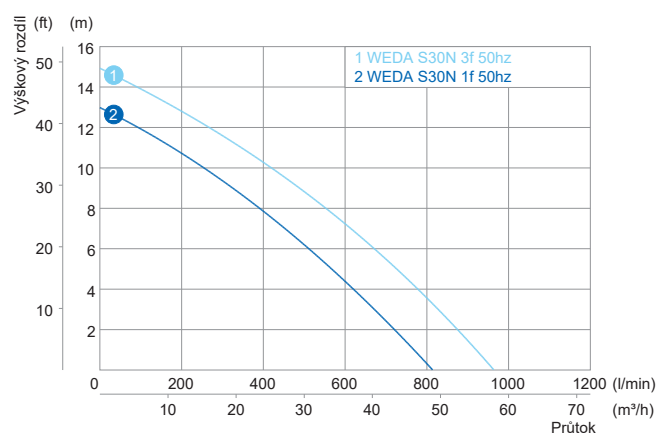
WEDA S04N



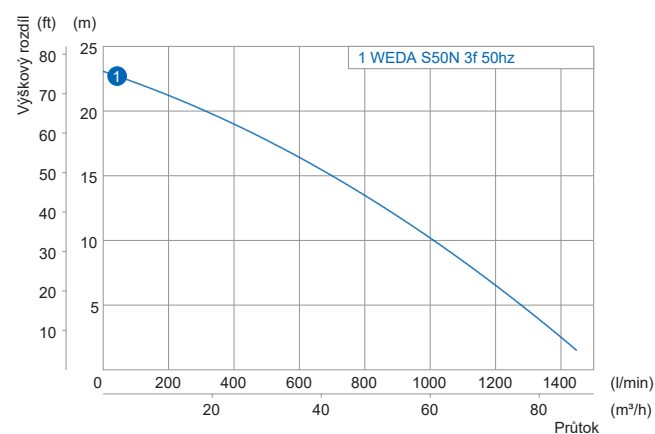
WEDA S08N



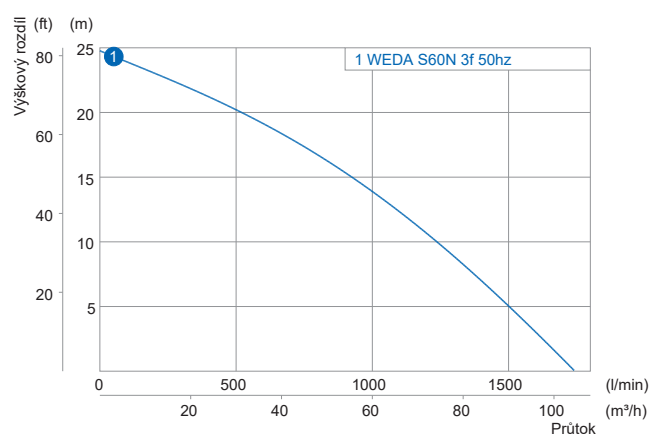
WEDA S30N



WEDA S50N



WEDA S60N



Řada WEDA L

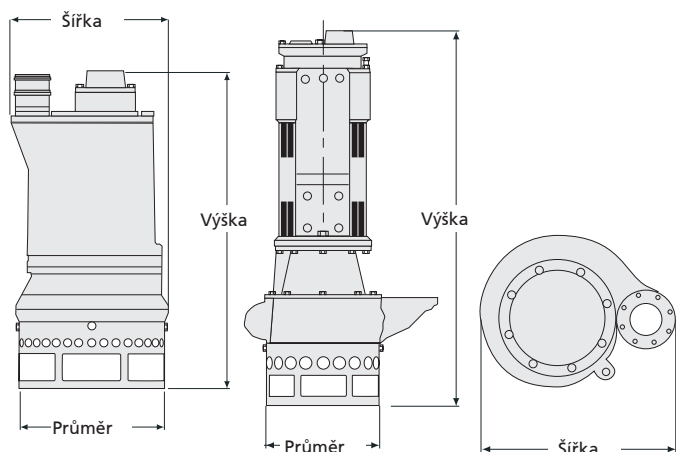
Technické údaje



		WEDA L40N	WEDA L50N	WEDA L60N	WEDA L70N	WEDA L80N	WEDA L95N	WEDA L100N	WEDA L110N
Specifikace		3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f	3f
Max. výškový rozdíl	m	13,5	17	23	24	26	47	30	43
Max. průtok	l/min	1150	1700	1200	1500	3300	4800	11000	12500
	m ³ /h	69	102	72	90	198	288	660	750
Otáčky hřídele	ot/min	1450	1450	1450	1450	1450	1450	980	1450
Jmenovitý výkon	kW	3,7	5,5	9,0	11,0	15,0	37	45	75
Max. příkon	kW	4,5	6,8	10,4	12,8	16,1	40	49	80
Výtlačná přípojka	palec	3"	4"	4"	4"	4"	4"	6"	6"
Maximální rozměr pevných látek pro manipulaci	mm	20	25	25	25	25	35	60	60
Hmotnost a rozměry									
Hmotnost	kg	185	260	260	270	310	750	1005	1070
Výška	mm	793	914	914	914	1080	1605	1605	1605
Šířka	mm	388	435	435	435	580	935	935	935
Průměr	mm	337	413	413	413	495	546	546	546

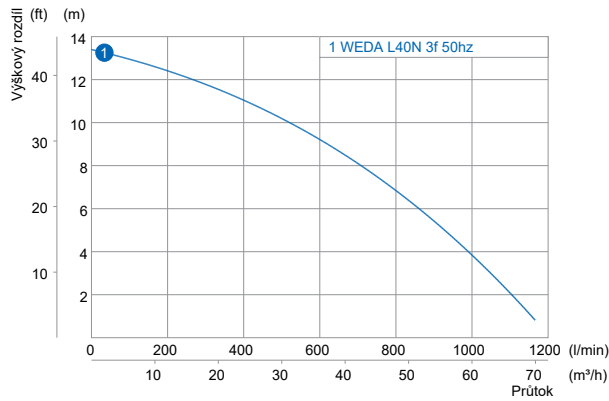
Typická použití

- Abrazivní média s vysokým obsahem pevných látek
- Vykopávka zeminy
- Sedimentace rybníků
- Lomy

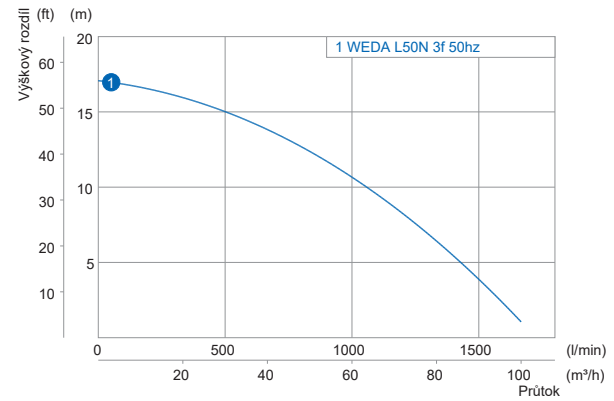


Výkonnostní křivky

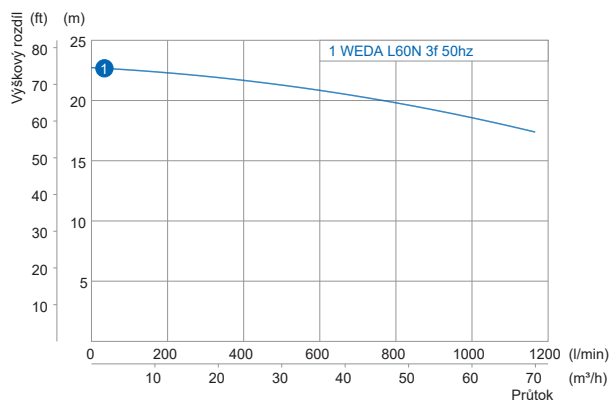
WEDA L40N



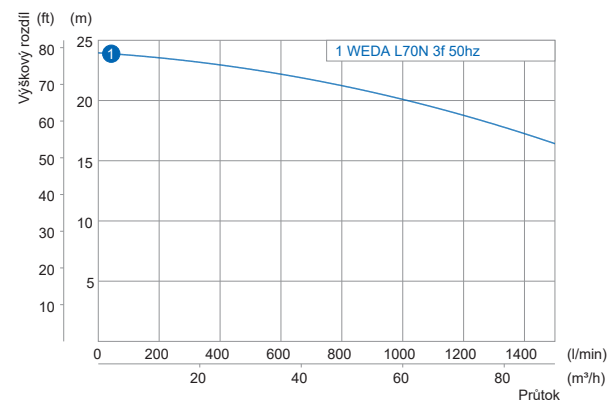
WEDA L50N



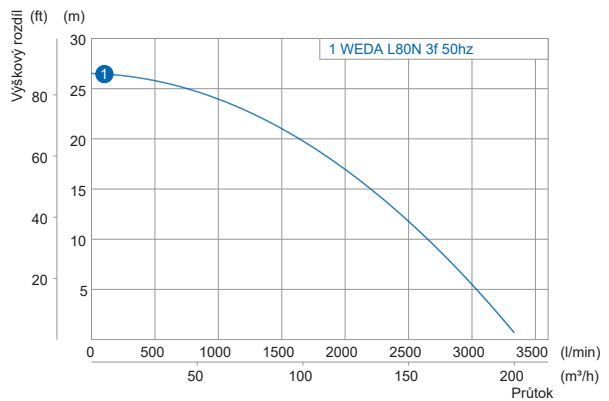
WEDA L60N



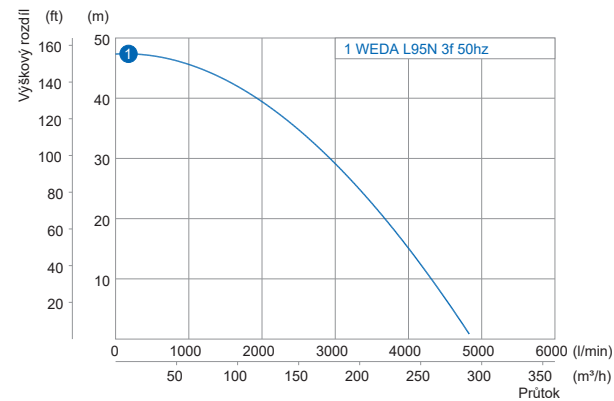
WEDA L70N



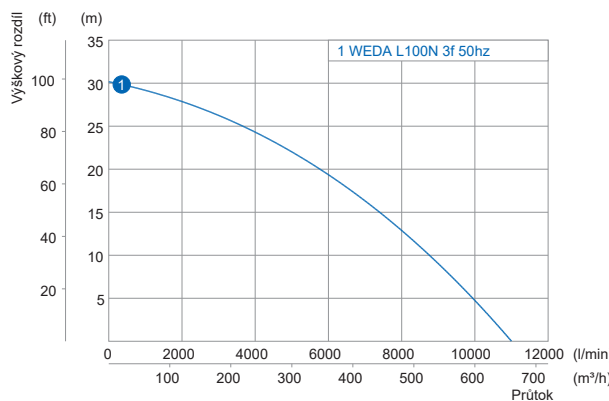
WEDA L80N



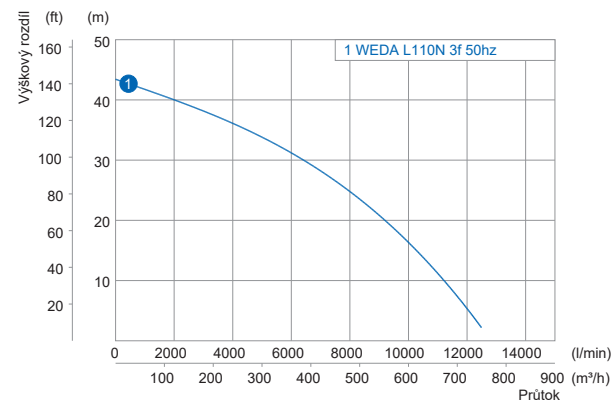
WEDA L95N



WEDA L100N



WEDA L110N



Podle normy ISO 9906 - PŘÍLOHA A

Příslušenství

• Přípojky výtlaku

Chápeme, že budete preferovat přípojky zařízení, a proto nabízíme čtyři typy. Všechna lze namontovat ve svislé nebo vodorovné poloze.

• Hadice



• Storz



• ISO-G



• NPT



• Tenký adaptér

Pouze pro spouštění čerpadel v úzkých potrubích a šachtách D50H, D60H, D70H, D90H.



• Raft

Pro snadné plavání čerpadla při kolísající hladině vody. Možnost volitelného sítka.



• Regulátory úrovně

Pro snadnou regulaci hladiny vody pomocí automatického zapnutí/vypnutí čerpadla:



• Plovákový spínač

• Zinkové anody

Speciálně vyžadované pro čerpání vody s vysokou koncentrací solí, jako je mořská voda, solanka atd.



• Nízký sací límeč

Snadné vypouštění vody až k úrovni podlahy.

• Epoxidový nátěr

K ochraně čerpadel ve vysoce kyselých médiích.

Servisní sady

• Sada těsnění

Sada těsnění představuje odpovídající výběr vysoce kvalitních součástí pro výměnu mechanického těsnění pro zajištění bezproblémového provozu po servisu.

- Sada O-kroužků
- Mechanické těsnění hřídele



• Instantní servisní balíček

Okamžitý servisní balíček je předem sestavený, otestovaný a k použití připravený systém těsnění obsahující mechanická hřídelová těsnění, ložiska, těsnění a olej pro zajištění bezproblémového provozu. Nabízí možnost rychlé opravy na místě díky snadné montáži, a tím snižuje náklady na odstávku stroje.



• Sada opotřebitelných dílů

Sada opotřebitelných dílů je typickým výběrem součástí, které vrátí výkon čerpadla na tovární úroveň. Ideální řešení pro generální opravu nebo renovaci stroje.

- Oběžné kolo
- Opotřebitelná deska
- Difuzér
- Matice oběžného kola

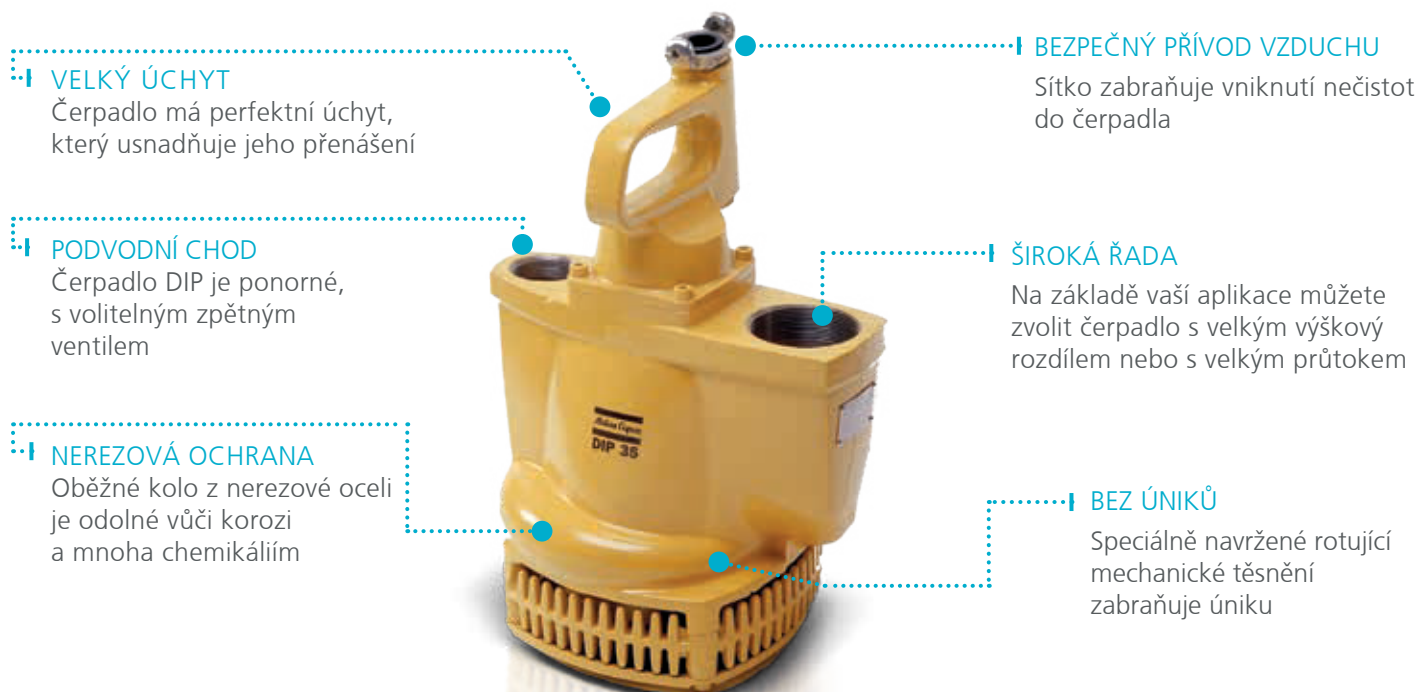


**Lepší konstrukce.
Vyrobeno s lepší odolností
a funkčností**

Pneumatické čerpadlo DIP

Pneumatické čerpadlo je skvělou volbou, pokud nepřipadá v úvahu selhání. Snadno se používají, jsou bezpečné a zvládnou téměř vše, na co je použijete.

Odštědivá čerpadla DIP lze vyrobit pro několik typů provozu. Jednoduchou výměnou oběžného kola a sacího kroužku lze nastavit požadovaný výkon a výškový rozdíl. To znamená, že získáte tři řešení v jednom. Čerpadla DIP je určena pro manipulaci s relativně čistými kapalinami s nízkou viskozitou, jako je voda a chladicí kapaliny.



VELKÝ ÚCHYT
Čerpadlo má perfektní úchyt, který usnadňuje jeho přenášení

PODVODNÍ CHOD
Čerpadlo DIP je ponorné, s volitelným zpětným ventilem

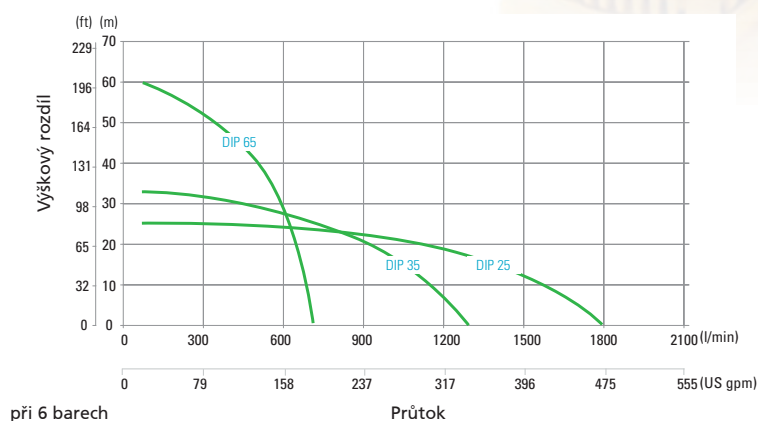
NEREZOVÁ OCHRANA
Oběžné kolo z nerezové oceli je odolné vůči korozi a mnoha chemikáliím

BEZPEČNÝ PŘÍVOD VZDUCHU
Sítko zabraňuje vniknutí nečistot do čerpadla

ŠIROKÁ ŘADA
Na základě vaší aplikace můžete zvolit čerpadlo s velkým výškový rozdílem nebo s velkým průtokem

BEZ ÚNIKŮ
Speciálně navržené rotující mechanické těsnění zabraňuje úniku

Blokové schéma



Specifikace			DIP 25	DIP 35	DIP 65
Max. výškový rozdíl		m	25	35	59
Max. průtok		l/min	1680	1320	660
Max. průtok		m ³ /h	270 58,1	79,2	39,6
Maximální potřeba vzduchu		l/s	70	70	70
Závit přípojky ¹	Výstup kapaliny	palec	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2
	Přívod vzduchu	palec	G 3/4	G 3/4	G 3/4
	Výstup vzduchu	palec	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Hmotnost a rozměry					
Hmotnost		kg	23	23	23
Délka		mm	235	235	235
Šířka		mm	288	288	288
Výška		mm	435	435	435

Pneumatické čerpadlo DOP

Když jde do tuhého, pořídte si odolné membránové čerpadlo DOP. Čerpadla, určená pro nejméně znečištěná a viskózní média, stejně jako pro vysoce abrazivní a hořlavé kapaliny.

SNADNÁ MANIPULACE

K obsluze čerpadla DOP stačí jedna osoba

BEZPEČNÝ PŘÍVOD

Sání vzduchu se sítkem zabraňuje pronikání nečistot do čerpadla přes vzduchový filtr

SAMONASÁVACÍ

Omezuje zbytečnou manipulaci v drsných prostředích

DOSÁHNE DO ROHŮ

Díky výkyvné sací spojce a volitelné sací hadici

PONORNÉ

Díky vestavěnému zpětnému ventilu je čerpadlo ponorné a nezávislé na orientaci; pro snížení hluchosti jej lze doplnit tlumičem hluku

ZVEDEJTE VÝŠE

Čerpadlo DOP lze zapojit do série pro zvýšení sací výšky nebo „výškového rozdílu“

OTOČNÁ PŘÍPOJKA

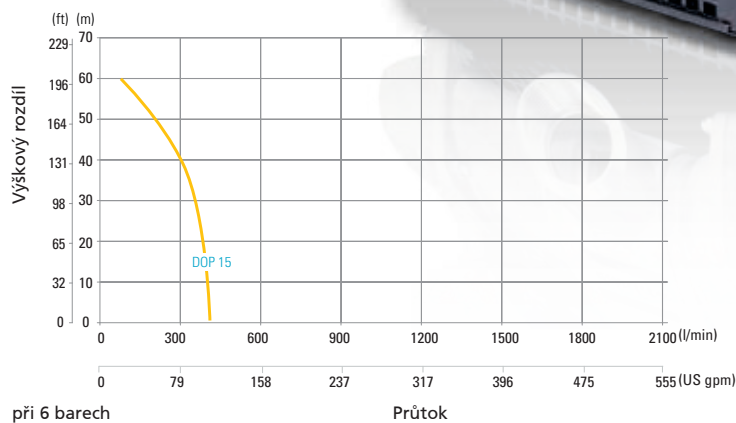
Snižuje namáhání hadice

STABILNÍ PROVOZ

Sítka na dně zabraňuje průchodu částic větších než 30 mm čerpadlem



Blokové schéma



Specifikace		DOP 15N	DOP 15F
Max. výškový rozdíl	m	59	59
Max. průtok	l/min	420	420
Max. průtok	m ³ /h	25,2	25,2
Maximální potřeba vzduchu	l/s	34	34
Závit přípojky ¹	Výstup kapaliny	G 2 1/2	G 2 1/2
	Přívod vzduchu	G 3/4	G 3/4
Hmotnost a rozměry			
Hmotnost	kg	31	31
Délka	mm	390	390
Šířka	mm	330	330
Výška	mm	585	585

Portfolio produktů

GENERÁTORY

PŘENOSNÉ
1,6–12 kVA

StageV



MOBILNÍ
9–1250* kVA

StageV



PRŮMYSLOVÉ
10–1420* kVA



VELKÝ VÝKON
800–1450 kVA

StageV



* K dispozici je více konfigurací pro výrobu energie pro libovolnou velikost aplikace

ODVODŇOVACÍ ČERPADLA

**ELEKTRICKÉ
PONORNÉ**
250-16200 l/min



**POVRCHOVÁ
ČERPADLA**
833-23300
l/min

StageV



ZENERGIZE
45-1000 kVA



K dispozici je dieselová a elektrická varianta

OSVĚTLOVACÍ STOŽÁRY

DIESELOVÝ

StageV



BATERIOVÝ



ELEKTRICKÝ



VZDUCHOVÉ KOMPRESORY A RUČNÍ NÁŘADÍ

VZDUCHOVÉ KOMPRESORY
1-116 m³/min
7-345 bar

StageV



RUČNÍ NÁŘADÍ

Pneumatické
Hydraulické
S pohonem benzínovým
motorem



ONLINE ŘEŠENÍ

**NAKUPUJTE ONLINE
DÍLY ONLINE**

Vyměňte díly online a ušetřete náhradní díly pro energetická zařízení. Vaše objednávky vyřizujeme 24 hodin denně.



POWER CONNECT

Naskenujte QR kód na svém stroji a přejděte na portál QR Connect, kde najdete všechny informace o svém stroji.



**NÁSTROJ LIGHT THE POWER
PRO URČOVÁNÍ VELIKOSTI**

Užitečná kalkulačka, která vám pomůže vybrat nejlepší řešení pro vaše potřeby napájení a osvětlení

**LightThe
Power**

FLEETLINK

Inteligentní telematický systém, který pomáhá optimalizovat využití strojového parku a omezit jeho údržbu, což v konečném důsledku šetří čas a snižuje provozní náklady.



Atlas Copco

Atlas Copco
Power And Flow division
atlascopco.com