

Čerpadla HCP

Typ AF



К+Н К+Н К+Н К+Н К+Н
К+Н К+Н К+Н К+Н К+Н
К+Н К+Н К+Н К+Н К+Н

KALOVÁ ČERPADLA TYPOVÉ ŘADY AF 08 ÷ AF 75

VLASTNOSTI KONSTRUKCE

- Konstrukce vycházející z mezinárodních norem. Kabel Alcatel, automatická ochrana chrání motor proti spálení, mechanická ucpávka z karbidu křemíku, ušlechtilá litina, dobrá kvalita a výkon.

- Vícenásobná oběžná kola:
P - jednopátkové oběžné kolo
U - vírové oběžné kolo
E - zavřené oběžné kolo

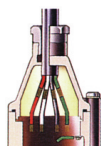
- Mechanická ucpávka je vyrobena z karbidu křemíku, je vysoce odolná proti otěru a zajišťuje velkou účinnost těsnění. Ucpávka je navíc doplněna přídavným guferem, které svým břittem brání průniku bahna a písku do spodní poloviny ucpávky.



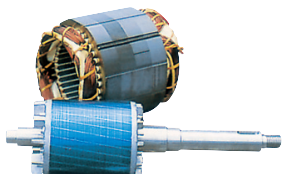
- Automatická ochrana - vypínání, chrání motor čerpadla před spálením v důsledku vysoké teploty, poruchy fáze, poklesu napětí a zablokování oběžného kola.



- Kabelová průchodka je zalita speciální pryskyřicí, která zabraňuje pronikání čerpané kapaliny kolem kabelu.

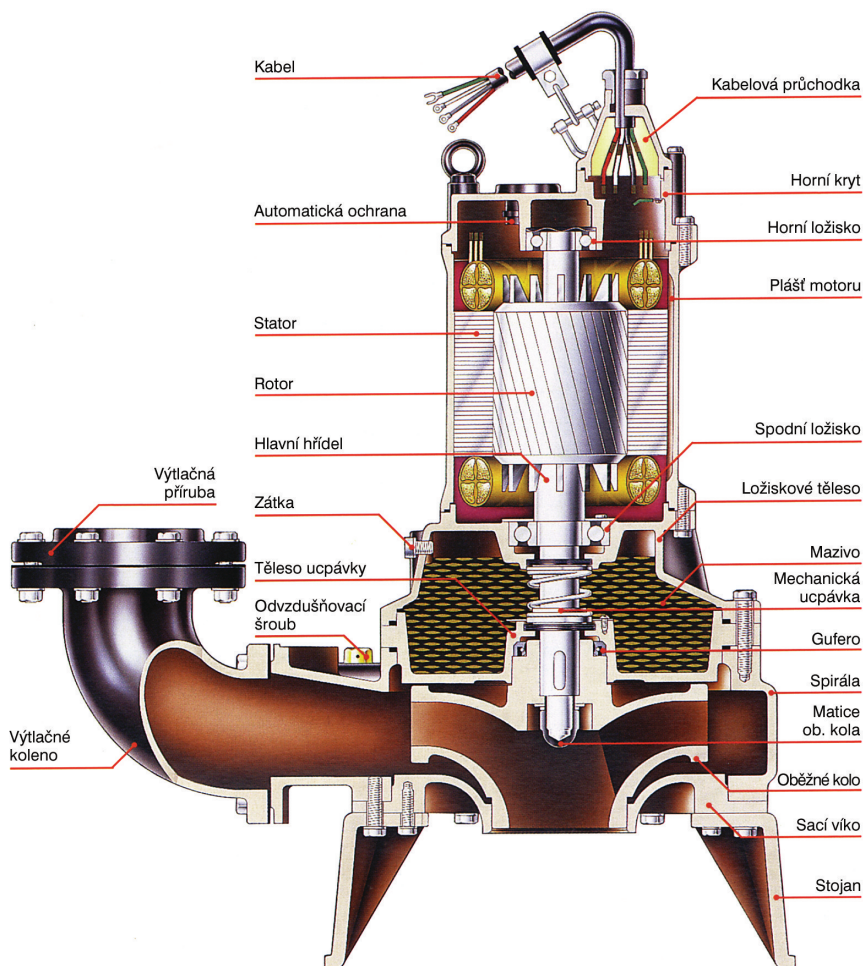


- Elektromotory suché konstrukce jsou vyráběny za velmi přísných postupů kontroly kvality, aby byly zajištěny výborné izolační vlastnosti a vysoká životnost. Vinutí statoru je impregnované lazurem a pryskyřicí a během procesu výroby se tvrdí v pecích po dobu 8 hodin.



- Ložiska motoru jsou navržena s velkou únosností, která společně s jejich vysokou kvalitou zabezpečí dlouhodobou životnost.

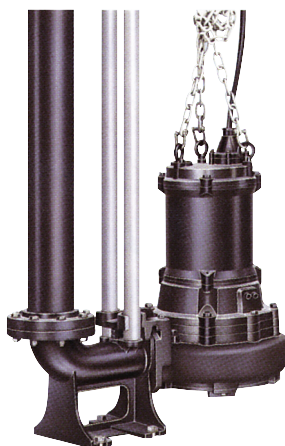
- Povrchová úprava je provedena z odolného epoxidového nátěru.



SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ TOS

- Čerpadla, vybavená systémem spouštěcího zařízení, usnadní instalaci, odpojení i připojení čerpadla. Spouštěcí zařízení umožní výměnu záložního čerpadla v krátké době a bez vypuštění jímky. Také při revizi nebo prohlídce čerpadla se doba odstávky zkracuje na minimum.

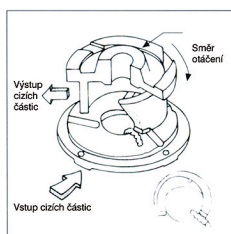
- Příslušenství spouštěcího zařízení TOS:
1x těleso spouštěcího zařízení
2x vodící tyč
1x posuvný hák
1x horní držák
1x nerezový řetěz



OBĚŽNÁ KOLA A TECHNICKÉ PARAMETRY

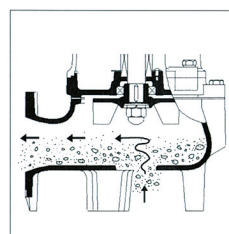


MOŽNOST VOLBY Z NĚKOLIKA TYPŮ OBĚŽNÝCH KOL



OBĚŽNÉ KOLO TYPU P

Jednopátkové polootevřené oběžné kolo osazené wolframovým plátkem, který rozsekává vláknité materiály a zabraňuje ucpávání.



OBĚŽNÉ KOLO TYPU U

Vírové oběžné kolo umožňuje, aby čerpadlo dopravovalo média s obsahem pevných částic i dlouhvláknitých látek, aniž by procházela oběžným kolem. Kola se vyznačují dobrou odolností proti ucpávání.



OBĚŽNÉ KOLO TYPU E

Uzavřené jednonábové oběžné kolo vyznačující se velkou dopravní výškou. Pro čerpání odpadních vod s pevnými částicemi velmi efektivní.

TECHNICKÉ PARAMETRY

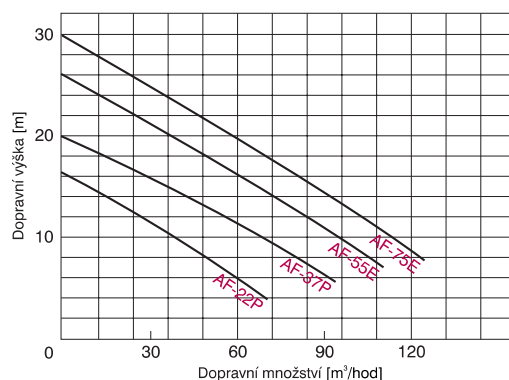
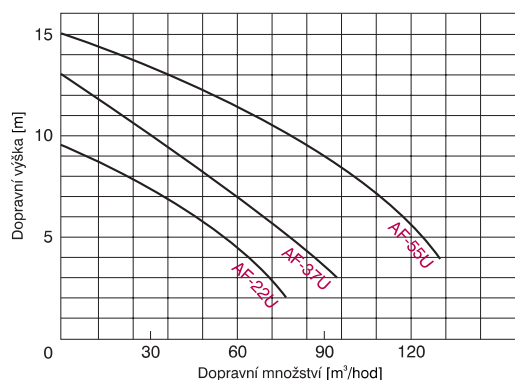
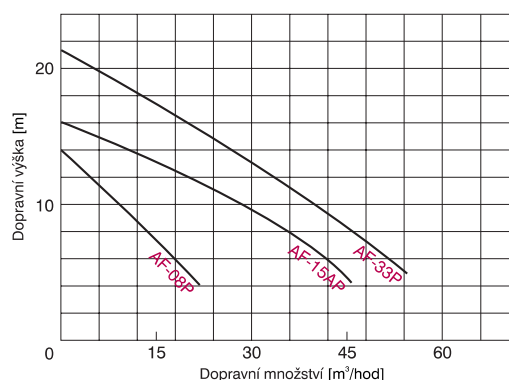
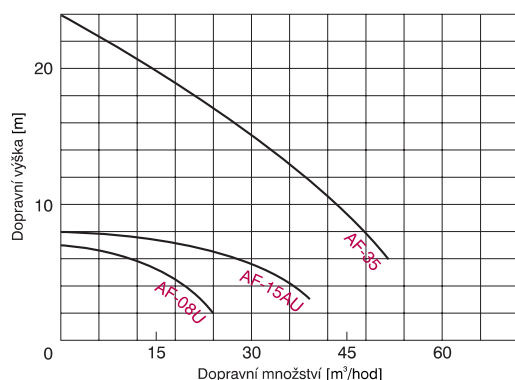
Čerpaná kapalina	Výtlač [mm]		50 • 80 • 100
	Teplota kapaliny [C°]		0 ÷ 40
	Charakter kapaliny		Odpadní vody, splašky, kaly
	Hodnota pH max		6 ÷ 9
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Typ P - jednopátkové polootevřené oběžné kolo Typ U - vírové oběžné kolo, typ E - uzavřené jednonábové oběžné kolo
		Mech. ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní
		Ložiska	Uzavřená kuličková ložiska mazaná tukem
	Materiál	Oběžné kolo	FC 20 (ČSN 422420) / FCD-45 (ČSN 422307)
		Spirála	FC 20 (ČSN 422420)
		Horní kryt	FC 20 (ČSN 422420)
		Sací víko	FC 20 (ČSN 422420)
Mech. ucpávka	Strana motoru	CA / CE	
	Strana čerpadla	SIC / SIC	
Motor	Typ		Suchý motor
	Izolace • Polarita		2P (0,75 ÷ 3,7) kW • Třída B (3,7 kW třída F) 4P (2,2 ÷ 7,5) kW • Třída F
	Kmitočet		50 Hz
	Automatické odpojení		Automatická ochrana motoru
	Materiál	Plášť motoru	FC 20 (ČSN 422420)
		Hlavní hřídel	2P - SUS 403 (ČSN 17020), 4P - SUS 420 J2 (ČSN 17023)
		Kabel / délka	Alcatel HO7RNF / 15 m

POUŽITÍ A SPECIFIKACE VÝKONU

POUŽITÍ

Ponorná kalová kanalizační čerpadla řady AF jsou určena pro čerpání odpadních vod, fekálií a surových kalů, obsahující pevné drobné kusovité a vláknité látky, jako je papír, hadry, obvazy, zbytky jídel a různé splachy z ulic, případně menší množství písku, šterku, popela, kousky dřeva a jiné látky, přicházející do kanalizace. Uplatňují se v kanalizačních soustavách, v čistírnách odpadních vod, v průmyslových zařízeních, ve stokových sítích, v různých jímacích objektech apod.

KŘIVKY VÝKONU

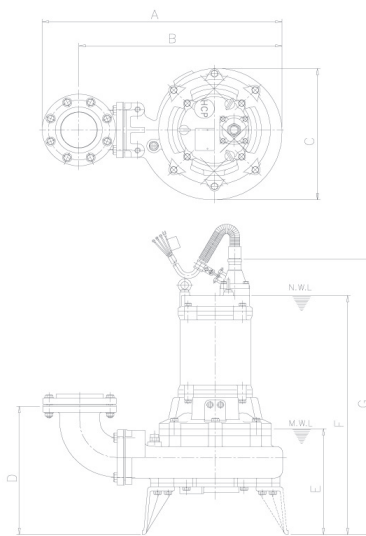
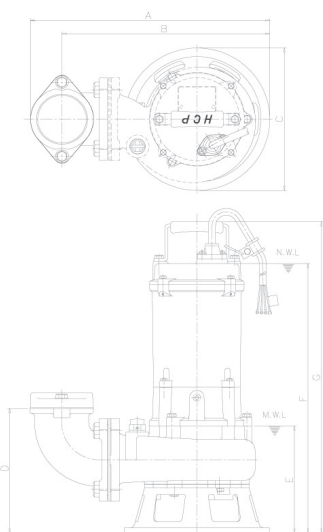


SPECIFIKACE VÝKONU

Typ	Výkon [kW]	Výtlak [mm]	Napětí	Otáčky [min]	Spouštění	Dopravní výška [m]	Dopravní množství [m³/hod]	Hmotnost čerpadla [kg]	Průchodnost ob. kolem [mm]	Rozměry [mm]		
										Délka	Šířka	Výška
AF-08P	0,75	50	1F 3F	2900	Kondenzátor Přímé	8,5	12	32	26	385	235	549 503
AF-15AP	1,5	80	1F 3F	2900	Kondenzátor Přímé	8	33	42	38	412	250	595 547
AF-33P	2,2	80	3F	2900	Přímé	10	36	44	40	412	250	570
AF-22P	2,2	80 (100)	3F	1450	Přímé	10	33	75	62	560	321	650
AF-37P	3,7	80 (100)	3F	1450	Přímé	11	60	88	62	560	321	740
AF-08U	0,75	50	1F 3F	2900	Kondenzátor Přímé	5	15	31	42	385	235	549 503
AF-15AU	1,5	80	1F 3F	2900	Kondenzátor Přímé	6	30	42	46	412	250	595 547
AF-22U	2,2	80 (100)	3F	1450	Přímé	8	24	74	57	560	321	650
AF-35	3,7	80	3F	2900	Přímé	16	30	56	56	478	220	588
AF-37U	3,7	80 (100)	3F	1450	Přímé	8,5	48	85	52	560	321	740
AF-55U	5,5	100 (125)	3F	1450	Přímé	11,5	60	139	65	687	385	807
AF-55E	5,5	100 (125)	3F	1450	Přímé	16	60	146	40	687	385	807
AF-75E	7,5	100 (125)	3F	1450	Přímé	20	60	163	40	687	385	816

SYSTEM SPOUŠTĚCÍHO ZAŘÍZENÍ TOS

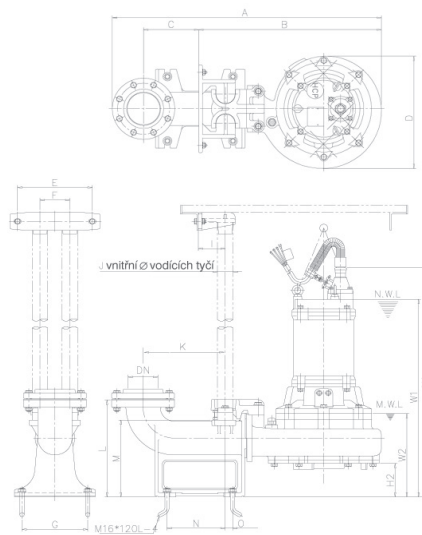
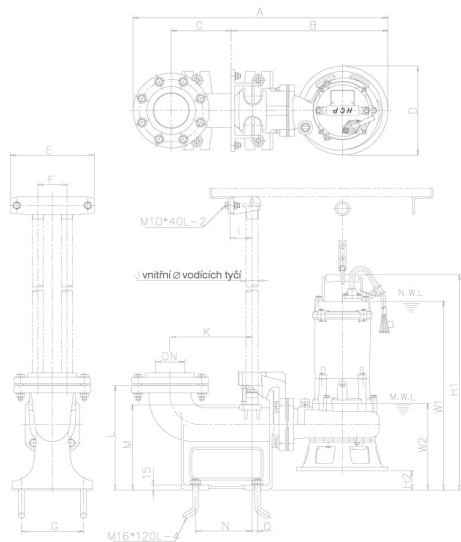
■VNĚJŠÍ ROZMĚRY



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G
AF-08	50	385	340	235	200	170	440	503
AF-15A	80	412	358	250	219	207	474	547
AF-33	80	412	358	250	220	190	498	570
AF-35	80	478	385	220	215	158	515	588

Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G
AF-22	80	560	469	321	313	239	573	650
AF-37	80	560	469	321	324	275	650	740
AF-55	100	687	582	385	377	311	698	807
AF-75	100	687	582	385	377	311	707	816

■VNĚJŠÍ ROZMĚRY TOS



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	W1	W2	H1	H2
AF-08	50	583	390	115	235	230	70	120	50	1"	195	250	203	108	13	482	212	516	42
AF-15A	80	703	433	270	250	230	80	170	60	1 1/4"	226	290	238	155	15	527	242	601	53
AF-33	80	703	433	270	250	230	80	170	60	1 1/4"	226	290	238	155	15	550	242	624	53
AF-35	80	707	437	165	220	230	80	170	60	1 1/4"	226	290	238	155	15	605	275	679	91
AF-22	80	781	526	150	321	195	80	170	60	1 1/4"	226	290	238	155	15	596	261	671	22
AF-37	80	781	526	150	321	195	80	170	60	1 1/4"	226	290	238	155	15	661	286	750	11
AF-55	100	904	614	185	385	250	100	220	90	2"	275	331	262	195	25	671	284	780	113
AF-75	100	904	614	185	385	250	100	220	90	2"	275	331	262	195	25	680	284	789	113

• N.W.L. - normální výška hladiny • M.W.L. - minimální výška hladiny

KALOVÁ ČERPADLA TYPOVÉ ŘADY AF-610 ÷ AF-L830 PRO VELKÁ ZATÍŽENÍ

■ VLASTNOSTI KONSTRUKCE

Konstrukce vychází z mezinárodních norem a z velikostí AF 08 ÷ AF 75.

• LOŽISKA

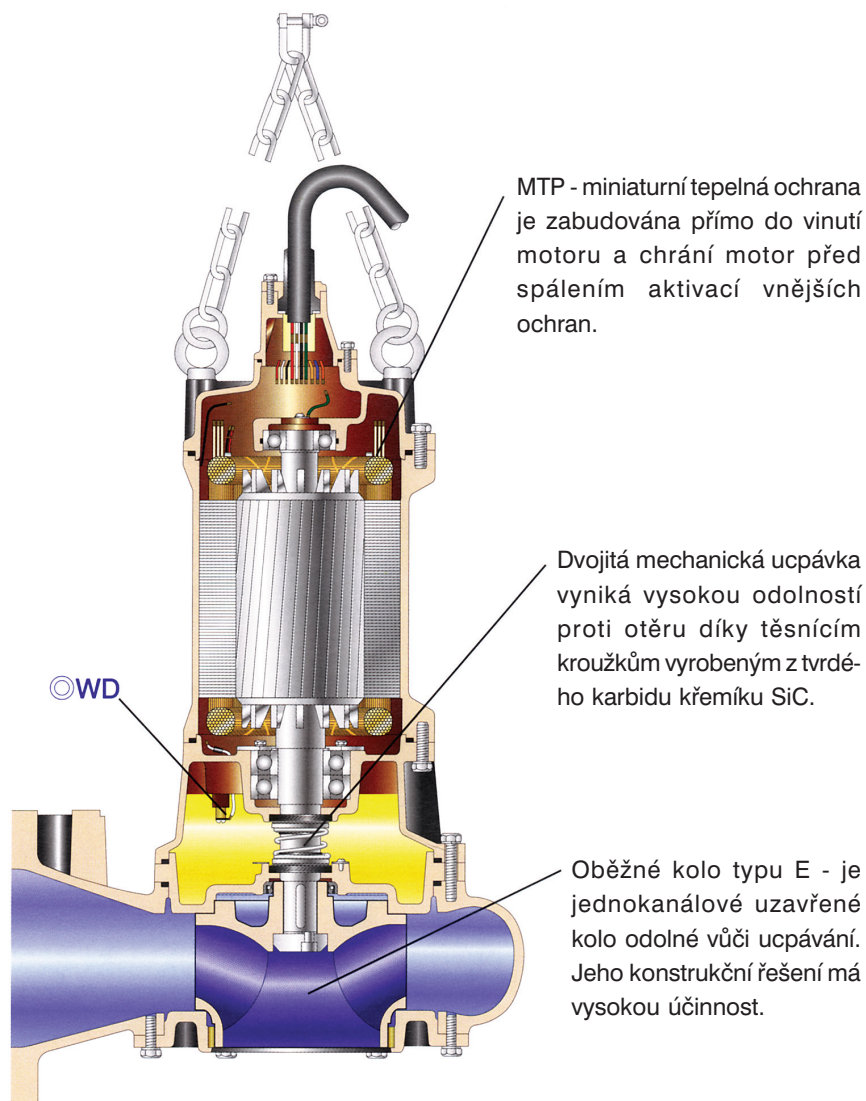
Jsou použita s velkou únosností, vysokou kvalitou tak, aby byl zajištěn dlouhodobý bezporuchový provoz.

• KABELOVÁ PRŮCHODKA

Je izolována těsněním ze speciálního tvrzeného epoxidu, který spolehlivě brání vstupu kapaliny do prostoru motoru.

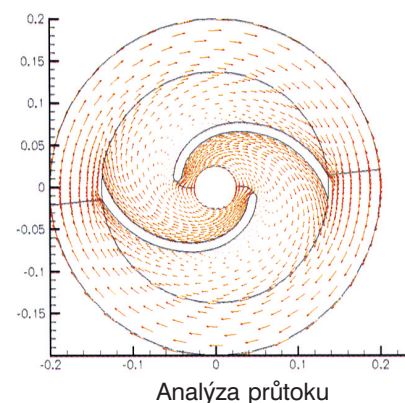
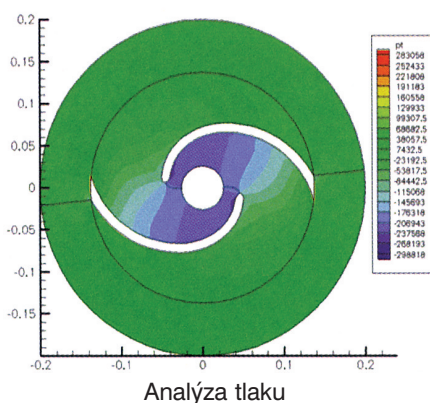
• DETEKTOR PRŮSAKU VODY „WD“

Je nadstandartní výbavou čerpadla. Při průniku vody do ucpávkového prostoru předává signál na řídicí panel a zabráňuje zaplavení komory elektromotoru při poruše mechanické ucpávky.



■ VÝVOJ OBĚŽNÝCH KOL

Společnost HCP spolupracuje s národním střediskem pro výzkum a rozvoj kovopřemyslu (MIRDC) a výsledkem jsou oběžná kola s vysokou odolností proti zanášení (systém non-clog). Nová kola se vyznačují vysokou účinností a optimálním tvarem kanálu co do rozložení tlaku a průtoku.



TECHNICKÉ PARAMETRY



AF-610 • 615 • 815



AF-M620 • 820



AF-M630 • L830

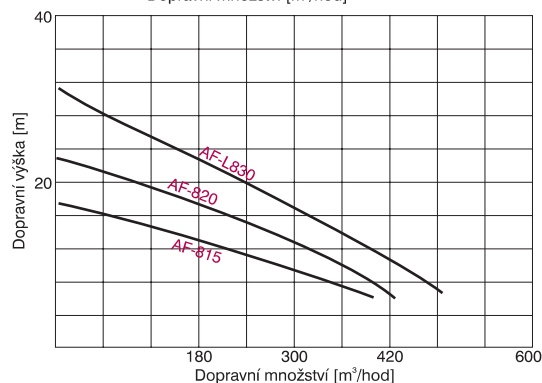
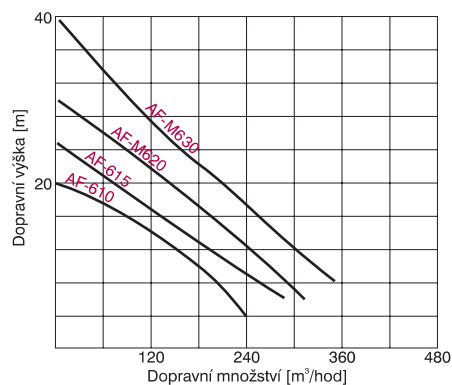


Využití systému spouštěcího zařízení TOS

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čerpaná kapalina	Výtlak [mm]		150 • 200
	Teplota kapaliny °C		0 ÷ 40
	Charakter kapaliny		Odpadní vody, splašky, průmyslové odpadní vody
	Hodnota pH max		6 ÷ 9
Čerpadlo	Konstrukce	Ob. kolo	Uzavřené jednonábové kolo
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní
		Ložiska	Uzavřená kuličková ložiska
	Materiál	Spirála	FC 20 (ČSN 422420)
		Ob. kolo	FCD - 45 (ČSN 422307)
		Těsnicí kruh	Bronz
		Horní kryt	FC 20 (ČSN 422420)
		Mech. ucpávka	SiC / SiC
Motor	Typ		Suchý motor
	Izolace • Polarita		Třída F • 4P
	Kmitočet		50 H
	Automatické odpojení		Ochrana HTP
	Materiál	Plášť	FC 20 (ČSN 422420)
		Hlavní hřídel	SUS 420 J2 (ČSN 17023)
Kabel / Délka		Alcatel 2PNCT / 15 m	

KŘIVKY VÝKONU

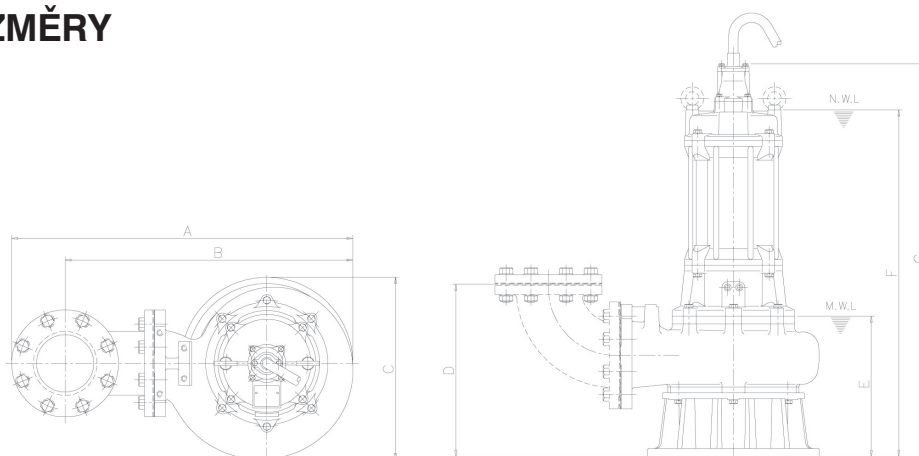


SPECIFIKACE VÝKONU

Typ	Výkon [kW]	Výtlak [mm]	Napětí	Otáčky [min]	Spouštění	Dopravní výška [m]	Doprav. množství [m³/hod]	Hmotnost čerpadla [kg]	Průchodnost ob. kolem [mm]	Rozměry [mm]		
										Délka	Šířka	Výška
AF-610	7,5	150	3F	1450	Přímé	12	150	230	70	888	449	870
AF-615	11	150	3F	1450	Y - Δ	15,5	150	232	70	895	477	1026
AF-M620	15	150	3F	1450	Y - Δ	20	150	272	76	806	455	938
AF-M630	22	150	3F	1450	Y - Δ	25	150	296	76	850	497	1021
AF-815	11	200	3F	1450	Y - Δ	10	270	277	75	1045	501	1032
AF-820	15	200	3F	1450	Y - Δ	14	270	288	75	1045	501	1032
AF-L830	22	200	3F	1450	Y - Δ	18	270	310	70	896	479	998

SYSTEM SPOUŠTĚCÍHO ZAŘÍZENÍ TOS

■VNĚJŠÍ ROZMĚRY

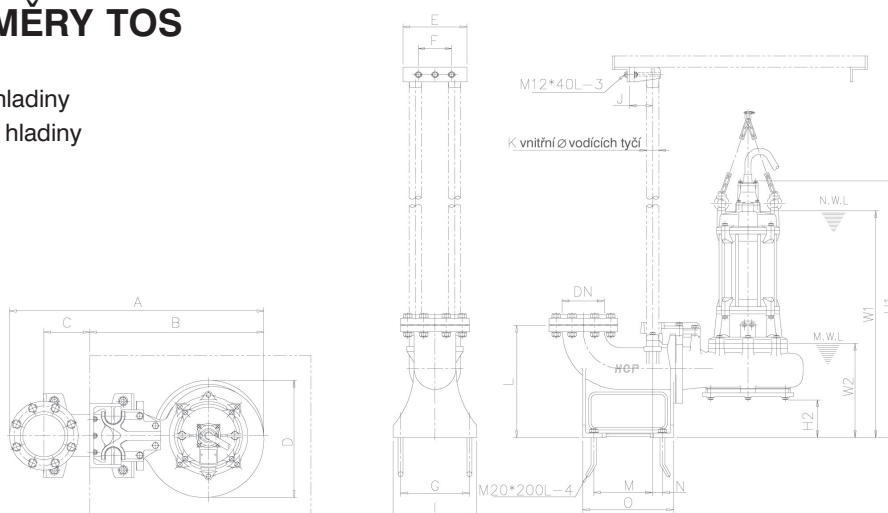


Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G
AF-610	150	888	748	449	493	365	762	870
AF-615	150	895	755	477	450	367	905	1026
AF-M620	150	895	755	477	450	367	905	1026
AF-M630	150	1000	935	500	560	455	885	1160
AF-815	200	1045	880	501	483	372	910	1032
AF-820	200	1045	880	501	483	372	910	1032
AF-L830	200	1150	950	530	635	455	885	1160

■VNĚJŠÍ ROZMĚRY TOS

N.W.L. - normální výška hladiny

M.W.L. - minimální výška hladiny



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	W1	W2	H1	H2
AF-610	150	1035	708	187	449	260	135	280	340	95	2"	455	240	40	370	779	382	887	182
AF-615	150	1035	708	187	449	260	135	280	340	95	2"	455	240	40	370	922	384	1043	182
AF-6162	150	1035	708	187	449	260	135	280	340	95	2"	455	240	40	370	922	384	1043	182
AF-M630	150	1130	790	187	500	260	135	280	340	95	2"	455	240	40	370	820	390	1095	135
AF-815	200	1159	757	230	491	300	175	320	380	95	2"	545	269	41	400	948	410	1070	38
AF-820	200	1159	757	230	491	300	175	320	380	95	2"	545	269	41	400	948	410	1070	38
AF-L830	200	1200	805	230	530	300	175	320	380	95	2"	545	269	41	400	810	415	1120	160

Přesná technická specifikace podléhá změnám bez dalšího upozornění.

Distributor: