

### ■ VLASTNOSTI KONŠTRUKCIE

- Konštrukcie vychádzajúce z medzinárodných noriem. Kábel Alcatel, tepelná ochrana chrániaca motor pred spálením, mechanická upchávka z karbidu kremíka, ušľachtilá liatina, dobrá kvalita a výkon.

- Viacnásobné obežné kolesá:  
P - jednolopátkové obežné koleso  
U - vírové obežné koleso  
E - zavreté obežné koleso

- Mechanická upchávka je vyrobená z karbidu kremíka, je vysoko odolná voči oteru a zaisťuje veľkú účinnosť tesnenia. Upchávka je navyše doplnená prídavným guferom, ktoré svojim ostrým bráni prenikaniu bahna a piesku do spodnej polovice upchávky.



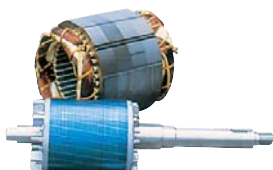
- Tepelná ochrana - vypínanie, chráni motor čerpadla pred spálením v dôsledku vysokej teploty, poruchy fázy, poklesu napätia a zablokovania obežného kolesa.



- Kábová priechodka je zaliata špeciálnou živcou, ktorá zabraňuje prenikaniu čerpanej kvapaliny okolo kábla.

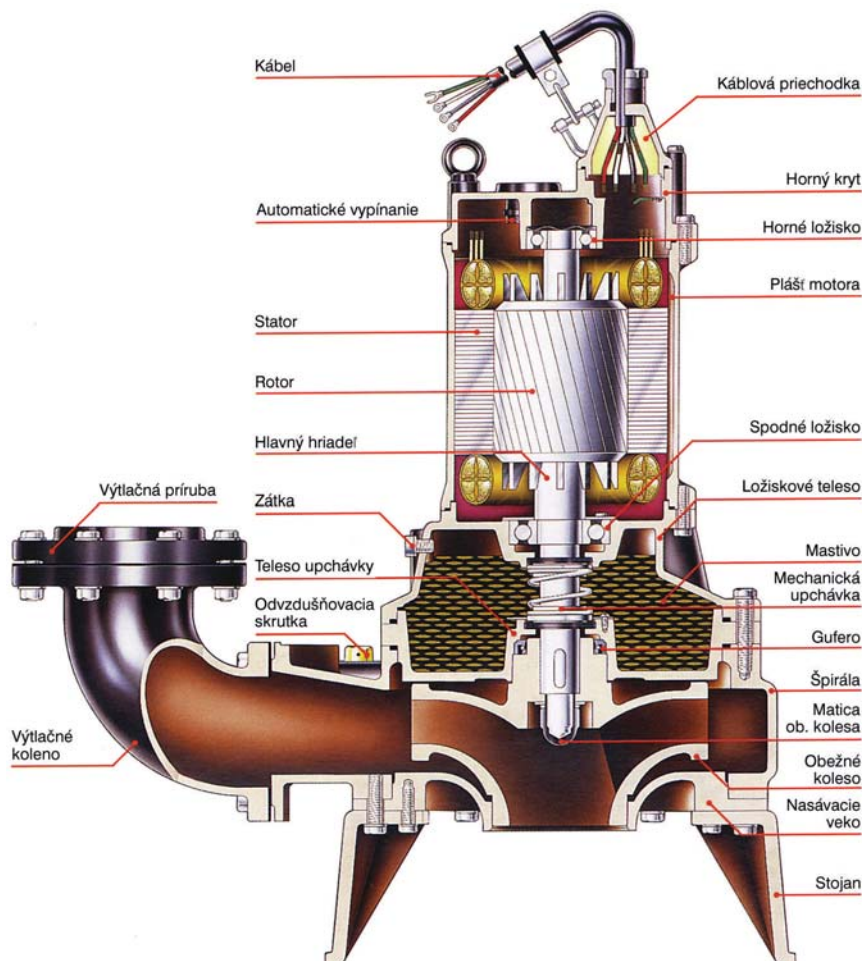


- Elektromotory suchej konštrukcie sa vyrábajú za veľmi prísnych postupov kontroly kvality, aby boli zaistené výborné izolačné vlastnosti a vysoká životnosť. Vinutie statora je impregnované lazúrovanou živcou a počas procesu výroby sa vytvrdzuje v peciach počas 8 hodín.



- Ložiská motora sú navrhnuté s veľkou únosnosťou, ktorá spoločne s ich vysokou kvalitou zabezpečí dlhodobú životnosť.

- Povrchová úprava je realizovaná odolným epoxidovým náterom.



### ■ SPŮŠŤACIE ZARIADENIE TOS

- Čerpadlá, vybavené systémom spúšťacieho zariadenia, uľahčia inštaláciu, odpojenie aj pripojenie čerpadla. Spúšťacie zariadenie umožní výmenu rezervného čerpadla v krátkom čase a bez vypustenia žumpy. Aj pri revízii alebo prehliadke čerpadla sa čas odstávky skraca na minimum.

- Príslušenstvo spúšťacieho zariadenia TOS:

- 1x teleso spúšťacieho zariadenia
- 2x vodiaca tyč
- 1x posuvný hák
- 1x horný držiak
- 1x nehrdzavejúca reťaz



# OBEŽNÉ KOLESÁ A TECHNICKÉ PARAMETRE



AF-08



AF-15A•33



AF-35

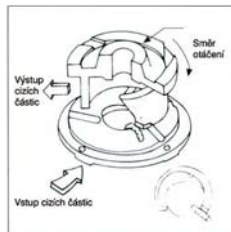


AF-22•37



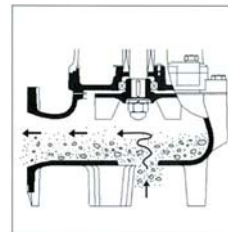
AF-55•75

## MOŽNOSŤ VOĽBY Z NIEKOĽKÝCH TYPOV OBEŽNÝCH KOLIES



### OBEŽNÉ KOLESO TYPU P

Jednolopátkové polo otvorené obežné koleso osadené volfrámovým plátkom, ktorý rozsekáva vlákňité materiály a zabraňuje upchávaniu.



### OBEŽNÉ KOLESO TYPU U

Vírové obežné koleso umožňuje, aby čerpadlo dopravovalo médiá s obsahom pevných častíc aj látok s dlhým vláknom bez toho, aby prechádzali obežným kolesom. Kolesá sa vyznačujú dobrou odolnosťou voči upchávaniu.



### OBEŽNÉ KOLESO TYPU E

Uzavreté jednokanálové obežné koleso vyznačujúce sa veľkou dopravnou výškou. Pre čerpanie odpadových vôd s pevnými časticami veľmi efektívne.

## TECHNICKÉ PARAMETRE

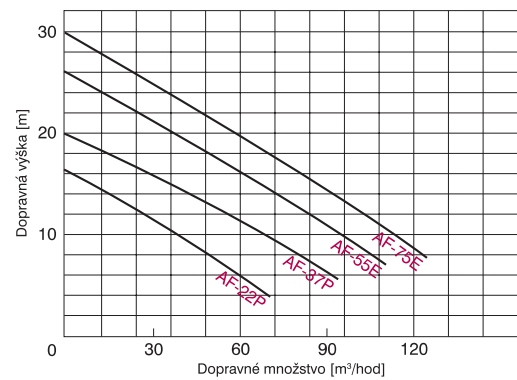
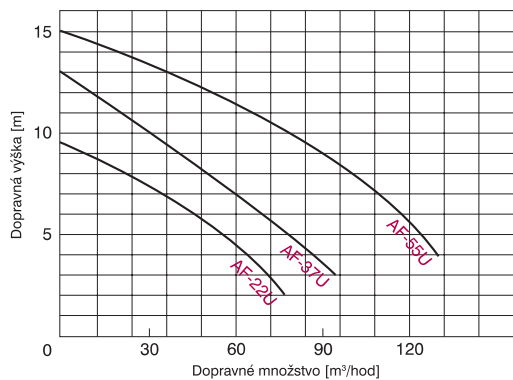
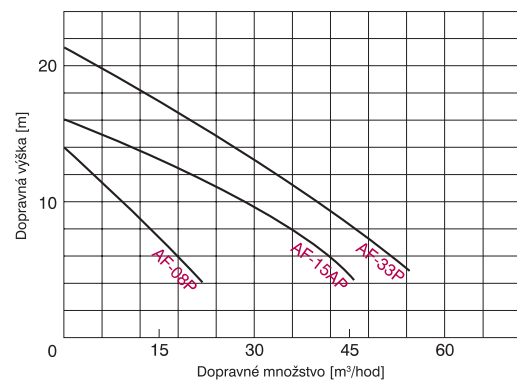
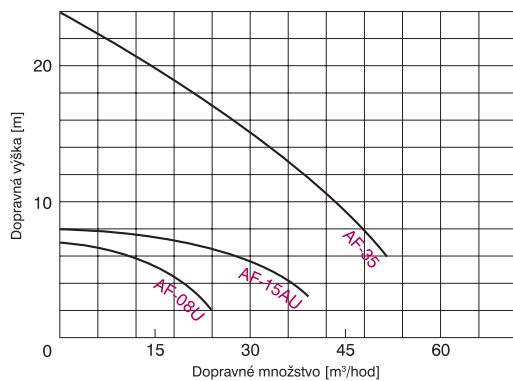
		Výtlak [mm]	50 • 80 • 100	
Čerpaná kvapalina	Teplota kvapaliny [C°]		0 ÷ 40	
	Charakter kvapaliny		Odpadové vody, splašky, kaly	
	Hodnota pH max		6 ÷ 9	
Čerpadlo	Konštrukcia	Obežné koleso	typ P - jednolopátkové polo otvorené obežné koleso, typ U - vírové obežné koleso, typ E - uzavreté jednokanálové obežné koleso	
		Mech. upchávka	Dvojitá mechanická upchávka masťená olejom náplňou	
		Ložiská	Uzavreté guľôčkové ložiská masťené tukom	
	Materiál	Obežné koleso	Liatina EN-GJL 200 / EN GJS 500-7	
		Špirála	Liatina EN-GJL 200	
		Horný kryt	Liatina EN-GJL 200	
		Nasávacie veko	Liatina EN-GJL 200	
		Mech. upchávka	Strana motora	CA / CE
Strana čerpadla	SIC / SIC			
Motor	Typ		Suchý motor	
	Izolácia • 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 odpojenie		Tepelná ochrana motora	
	Materiál	Plášť motora		Liatina EN-GJL 200
		Hlavný hriadeľ		nehrdzavejúca oceľ 2P - 1.4000, 4P - 1.4028
Kábel/dĺžka		HO7RNF / 15 m		

# POUŽITIE A ŠPECIFIKÁCIE VÝKONU

## POUŽITIE

Ponorné kalové kanalizačné čerpadlá radu AF sú určené na čerpanie odpadových vôd, fekálií a surových kalov, obsahujúcich pevné drobné kusovité a vlákňité látky, ako je papier, handry, obvazy, zvyšky jedál a rôzne splašky z ulíc, prípadne menšie množstvá piesku, štrku, popola, kúsky dreva a iné látky, prichádzajúce do kanalizácie. Uplatňujú sa v kanalizačných sústavách, v čistiarňach odpadových vôd, v priemyselných zariadeniach, stokových sieťach, rôznych zberných objektoch a pod.

## KRIVKY VÝKONU



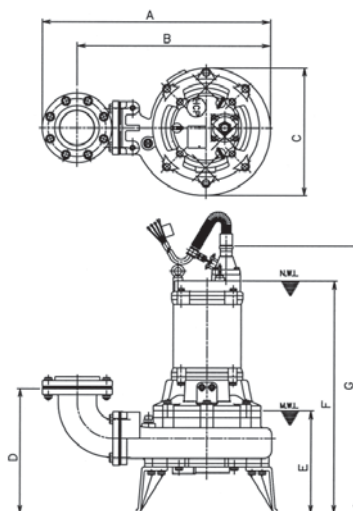
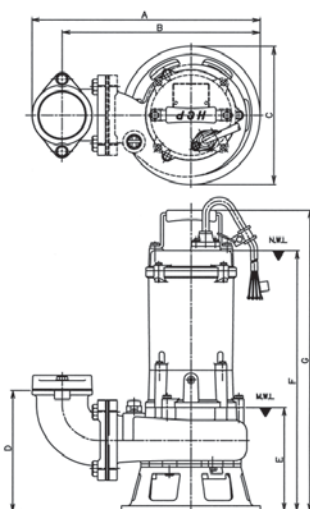
## ŠPECIFIKÁCIE VÝKONU

Typ	Výkon [kW]	Výtlač [mm]	Napätie	Otáčky [min]	Spúšťanie	Dopravná výška [m]	Prietok [m³/hod]	Hmotnosť čerpadla [kg]	Priechodnosť ob. kolesom [mm]	Rozmery [mm]		
										Dĺžka	Šírka	Výška
AF-08P	0,75	50	1F 3F	2900	Kondenzácia Priame	8,5	12	32	26	385	235	549 503
AF-15AP	1,5	80	1F 3F	2900	Kondenzácia Priame	8	33	42	38	412	250	595 547
AF-33P	2,2	80	3F	2900	Priame	10	36	44	40	412	250	570
AF-22P	2,2	80 (100)	3F	1450	Priame	10	33	75	62	560	321	650
AF-37P	3,7	80 (100)	3F	1450	Priame	11	60	88	62	560	321	740
AF-08U	0,75	50	1F 3F	2900	Kondenzácia Priame	5	15	31	42	385	235	549 503
AF-15AU	1,5	80	1F 3F	2900	Kondenzácia Priame	6	30	42	46	412	250	595 547
AF-22U	2,2	80 (100)	3F	1450	Priame	8	24	74	57	560	321	650
AF-35	3,7	80	3F	2900	Priame	16	30	56	56	478	220	588
AF-37U	3,7	80 (100)	3F	1450	Priame	8,5	48	85	52	560	321	740
AF-55U	5,5	100 (125)	3F	1450	Priame	11,5	60	139	65	687	385	807
AF-55E	5,5	100 (125)	3F	1450	Priame	16	60	146	40	687	385	807
AF-75E	7,5	100 (125)	3F	1450	Priame	20	60	163	40	687	385	816

Väčšie veľkosti čerpadiel AF, ako sú tu uvedené, Vám radi ponúkame.

# SYSTEM SPÚŠŤACIEHO ZARIADENIA TOS

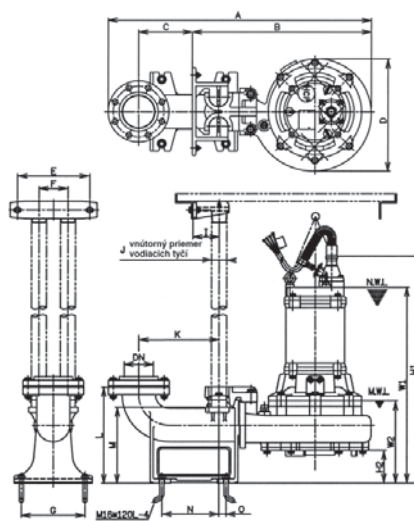
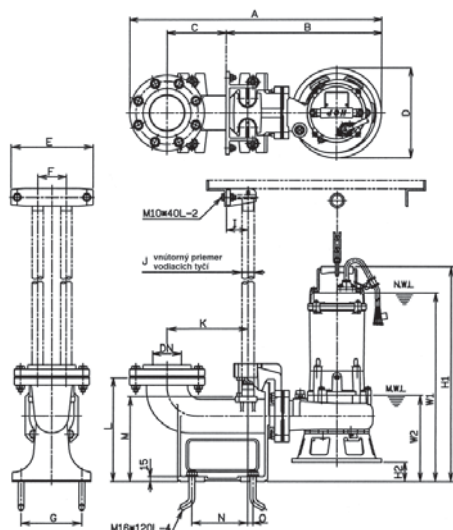
## VONKAJŠIE ROZMERY



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

## VONKAJŠIE ROZMERY 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. - normálna výška hladiny • M.W.L. - minimálna výška hladiny