

■ VLASTNOSTI KONŠTRUKCIE

- **NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ V HORNEJ ČASTI**
Horný kryt a plášť motora sú vyrobené z ocele odolnej voči korózii 1.4301, aby konštrukcia čerpadla bola ľahká a pevná.

- **AUTOMATICKÉ VYPÍNANIE**

Čerpadlo je vybavené tepelnou ochranou motora, ktorá motor chráni pred spálením v dôsledku vysokej teploty, poruchy fázy, poklesu napätia a zablokovania obežného kolesa. Veľkosť 01 je proti preťaženiu chránená termostatom.

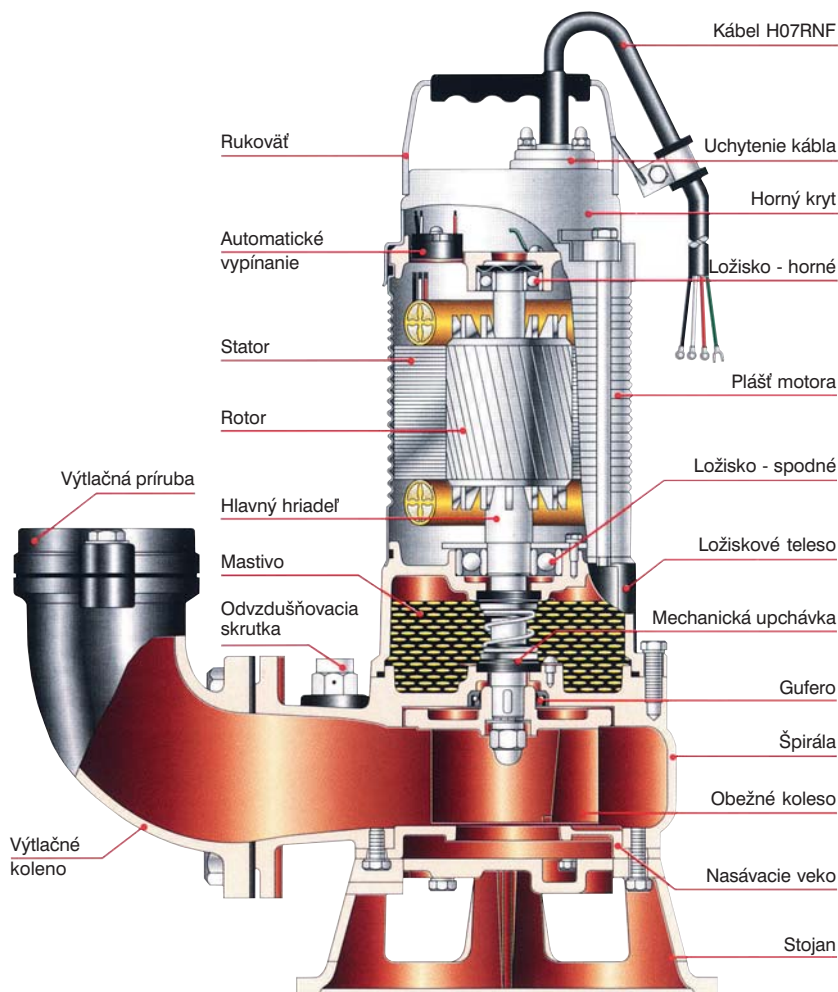


- **MOTOR SUCHEJ KONŠTRUKCIE**

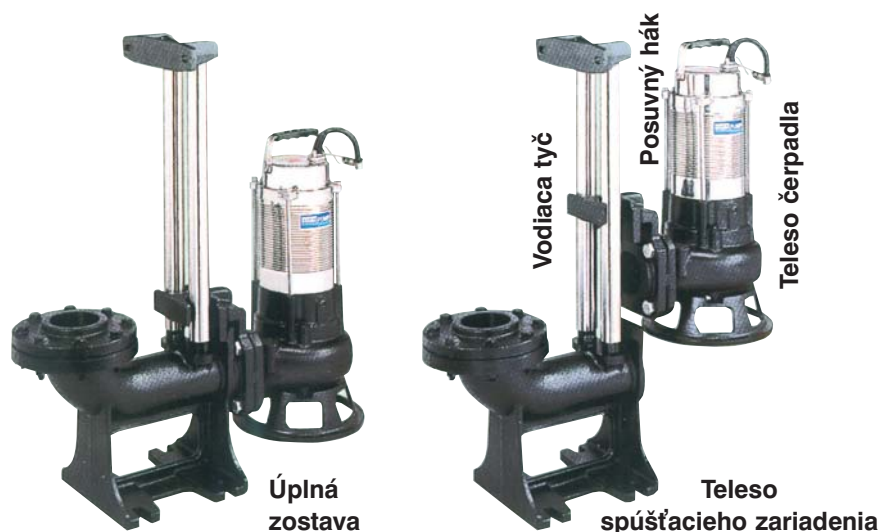
Suchá konštrukcia indukčného motora, ktorá je prísne odskúšaná z hľadiska rozbehu, preťaženia, životnosti a regulácie teploty, zaisťuje vysoko účinnú pohonnú jednotku.

- **MECHANICKÁ UPCHÁVKA**

Dvojitá mechanická upchávka masťená olejom, ktorej keramické sedlá majú vysokú odolnosť proti opotrebeniu, zabezpečí spoločne s prídavným guferom tie najlepšie tesniace účinky.



■ SCHÉMA SYSTÉMU SPÚŠŤACIEHO ZARIADENIA TOS



- Čerpadlo vybavené systémom spúšťacieho zariadenia uľahčí inštaláciu, odpojenie a pripojenie, takže pri údržbe nie je potrebné zostupovať dolu k čerpadlu a je zaistená bezpečná prevádzka.

- Príslušenstvo spúšťacieho zariadenia TOS:

Teleso spúšťacieho zariadenia	1 súprava
Vodiaca tyč	2 ks
Posuvný hák	1 ks
Reťaz 3 m	1 ks

Vodiace tyče nie sú súčasťou štandardnej dodávky.

NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ SUS

■ NOVÝ TYP ČERPADLA

Moderná technológia s použitím nehrdzavejúcej ocele, ktorá zlepšuje kvalitu terajších výrobkov, používa presné obrábanie formovanej nehrdzavejúcej ocele, aby sa splnili požiadavky na stabilnú kvalitu, nízku hmotnosť a prijateľnú cenu. Sme hrdí na to, že vám predstavujeme nové typy prenosného čerpadla AL a BF a plníme požiadavky trhu.



■ TECHNICKÉ PARAMETRE

Typ		Odpadová voda, AL		Kaly, BF		
Výtlak		32, 50 mm	80 mm	32, 50 mm	80 mm	
Menovitý výkon		0,5kW - 2,2kW		0,5kW - 2,2kW		
Čerpaná kvapalina	Teplota kvapaliny	0 - 40°C		0 - 40°C		
	Charakter kvapaliny	Odpadová voda		Kaly		
	Rozsah pH kvapaliny	6 ÷ 9		6 ÷ 9		
Čerpadlo	Konštrukcia	Obežné koleso	Otvorené		Typ P: jednolopátkové	Typ U: vírové
		Mechan. upchávká	Dvojitá mechanická upchávká		Dvojitá mechanická upchávká	
	Materiál	Horný kryt	Nehrdzavejúca oceľ 1.4301		Nehrdzavejúca oceľ 1.4301	
		Ložisko	Uzavreté ložisko		Uzavreté ložisko	
		Obežné koleso	Liatina EN-GJL 200	Liatina EN-GJS 700-2	BF01,05 - liatina EN-GJL 200, ostatné EN-GJS 500-7	
		Špirála	Liatina EN-GJL 200		Liatina EN-GJL 200	
		Nasávacie veko	Liatina EN-GJL 200		Liatina EN-GJL 200	
		Mech. upchávká	Zo str. motora	CA/CE		CA/CE
	Zo str. čerpadla		CA/CE		CA/CE	
	Motor	Typ		Suchý motor		Suchý motor
Izolácia • polarita		Trieda B -2P		Trieda B -2P		
HZ • F • V		50Hz • 3x 230V • 400V		50Hz • 3x 230V • 400V		
Automatické odpojenie		Tepelná ochrana/Termostat (DN 32)		Tepelná ochrana/Termostat (DN 32)		
Materiál		Plášť motora	Nehrdzavejúca oceľ 1.4301		Nehrdzavejúca oceľ 1.4301	
		Hlavný hriadeľ	Nehrdzavejúca oceľ 1.4006	Nehrdzavejúca oceľ 1.4028	Nehrdzavejúca oceľ 1.4006	Nehrdzavejúca oceľ 1.4028
		Kábel	H07RNF		H07RNF	

■ ŠPECIÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE

Elektromotor	0,5 • 0,75kW 1x: 50Hz: 100V - 240V
	50Hz/60Hz:3x400V • 415V • 440V • 480V
	Ďalšie neznačené napätia
Materiál	Materiál obežného kolesa FCD-45 • SUS304
	Mechanické tesnenie Sic/Sic
Iné	Izolácia F (155°C), H
	Predĺžený kábel

■ TECHNICKÉ PARAMETRE KÁBLOV

Výkon (kw)	Napätie	C. x mm ²	Dĺžka (m)
0,5, (0,75)	1F	3 x 1.0	10
	3F	4 x 1.0	10
1,1, 1,5	1F	3 x 1.5	10
	3F	4 x 1.0	10
2,2	3F	4 x 1.5	10

PRENOSNÉ ČERPADLO ODPADOVÝCH VÔD TYP AL

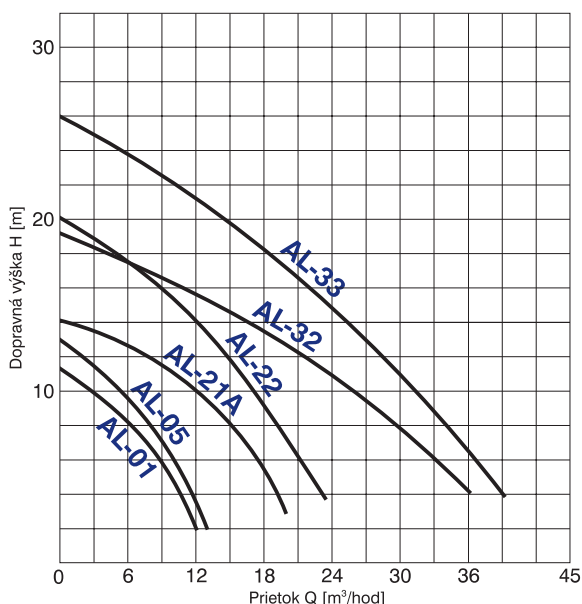
■ VLASTNOSTI

- Ľahké a kompaktné, nový model a nová konštrukcia najlepšej kvality.
- Horný kryt a plášť motora vyrobené z ocele 1.4301, pevnej a odolnej voči korózii.
- Suchý motor vybavený automatickým vypínaním a dvojitým mechanickým tesnením.
- Jednoduchá prevádzka a údržba.
- Pre všetky veľkosti je k dispozícii systém spúšťacieho zariadenia (okrem AL01).

■ POUŽITIE

- Odvodnenie základov a priestorov s nahromadenou vodou.
- Úprava vody v malom meradle, vypúšťanie čistiacich nádrží.
- Vypúšťanie rybníkov, bazénov a nádrží.
- Vyčerpávanie vody zo zatopených pivníc, prečerpávanie vody zo studní.
- Iné odvodnenia.

■ KRIVKY VÝKONU



AL-01F



AL-05

■ ŠPECIFIKÁCIE VÝKONU

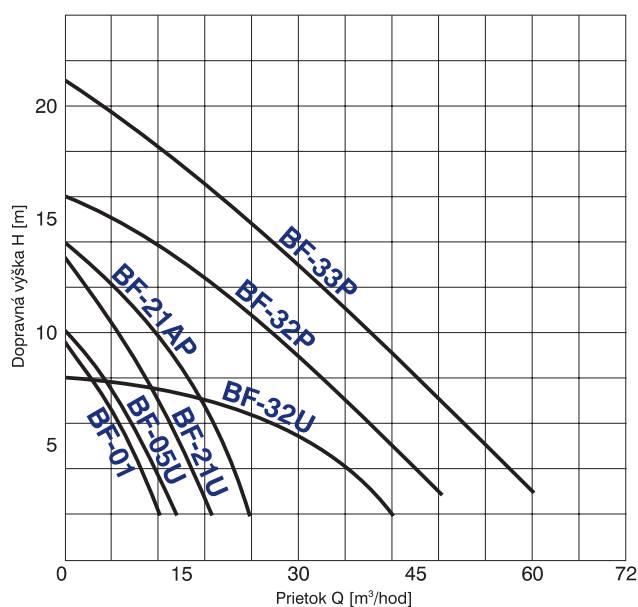
Typ	Výkon (kw)	Výtlak (mm)	Napätie	Dopr. výška H (m)	Prietok Q (m³/hod)	H _{max} (m)	Q _{max} (m³/hod)	Hmotnosť (kg)	Hmotnosť (kg) čerpadla+TOS	Typ SZ TOS
AL-01	0.5	32	1F	7	7.2	11	12.5	12	-	-
AL-05	0.5	50	1F	8	7.80	13	13.8	12	30	TOS-50B
			3F							
AL-21A	0.75	50	1F	10	12.0	14	21.6	16	34	TOS-50C
			3F							
AL-22	1.10	50	1F	13.5	12.6	20	26.4	22	40	TOS-50B
			3F							
AL-32	1.50	80	3F	11	24.0	19	42.0	35	70	TOS-80A
AL-33	2.20	80	3F	15	24.0	26	45.0	36	71	TOS-80A

ĽAHKÉ KALOVÉ ČERPADLO TYP BF

■ VLASTNOSTI

- Ľahké a kompaktné, nový model a nová konštrukcia najlepšej kvality.
- Horný kryt a plášť motora vyrobené z ocele 1.4301, pevnej a odolnej voči korózii.
- Suchý motor vybavený automatickým vypínaním a dvojitým mechanickým tesnením.
- Konštrukcia obežného kolesa, ktorá sa nezanáša; najlepšie pre použitie pri úprave vody.
- Pre všetky veľkosti je k dispozícii systém spúšťacieho zariadenia (okrem BF-01U).

■ KRIVKY VÝKONU



■ POUŽITIE

- Odčerpávanie odpadových vôd z budov, hotelov, odvod odpadových vôd z priemyselných prevádzok a potravinárskeho priemyslu.
- Systém odpadových vôd, akumulovanej vody, surové kaly, septiky, farmy pre živočíšnu výrobu.
- Odčerpávanie odpadových vôd znečistených kalmi, drobnými kusovými a vláknitými časticami, kúskami dreva, lístia a pod.



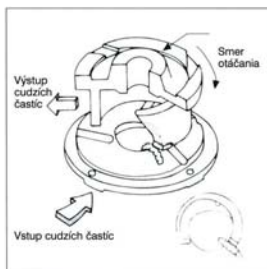
BF-01UF

BF-21AP

■ ŠPECIFIKÁCIE VÝKONU

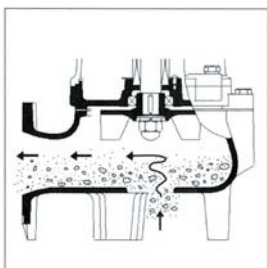
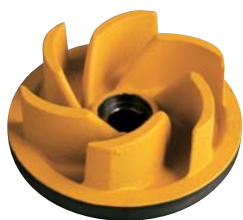
Typ	Výkon (kw)	Výtlak (mm)	Napätie	Dopr. výška H (m)	Prietok Q (m³/hod)	H _{max} (m)	Q _{max} (m³/hod)	Hmotnosť (kg)	Hmotnosť (kg) čerpadla+TOS	Typ SZ TOS
BF-01U	0.5	32	1F	6	7.2	9.5	12.0	12	-	-
BF-05U	0.5	50	1F	6.5	7.20	10	16.8	15	33	TOS-50B
			3F							
BF-21AP	0.75	50	1F	9	13.2	14	25.2	20	38	TOS-50C
			3F							
BF-21U	0.75	50	1F	7	12.0	13.5	21.0	16	34	TOS-50B
			3F							
BF-32P	1.50	80	3F	9	31.2	16	54.0	38	73	TOS-80A
BF-32U	1.50	80	3F	5	33.0	8	45.0	38	73	TOS-80A
BF-33P	2.20	80	3F	11	36.0	21	67.2	40	75	TOS-80A

Možnosť niekoľkonásobného obežného kolesa, ktoré rieši problémy s čerpaním odpadovej vody



Typ BF-P

Jednolopátkové polootvorené obežné koleso s volfrámovým plátkom, ktorý rozsekáva cudzie častice a zabraňuje zanášaniu kolesa.



Typ BF-U

Vírové obežné koleso s veľkým priestorom pre priechod, ktoré môže dopravovať kaly s dlhými vláknami.



Typ AL

Otvorené obežné koleso s veľkou účinnosťou a veľkou dopravnou výškou pre všeobecné použitie.

■PRIECHOD OBEŽNÉHO KOLESA

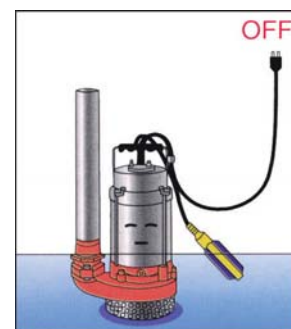
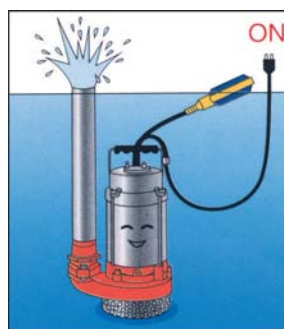
Typ	Priechodnosť (mm)
AL-01, 05	5
AL-21A • 22	8
AL-32 • 33	11
BF-01U	25
BF-05U	35
BF-21AP	25
BF-21U	35
BF-32P	38
BF-32U	46
BF-33P	38

■PLÁVAJÚCI SPÍNAČ

- Umožňuje automaticky spustiť a zastaviť čerpadlo v závislosti od výšky hladiny, ľahká obsluha a pri nízkych nákladoch.
- Praktické použitie: odčerpávanie záplavových vôd, úzkych priekop, šachiet atď.

AL-05F

BF-05UF



■NASTAVENE VÝŠKY HLADINY PRE PLÁVAJÚCI SPÍNAČ

Model	Spustenie (mm)	Zastavenie (mm)	Min. veľ. šachy LxW (mm)
AL-01F, AL-05F	530	120	500 x 500
AL-21AF	620	200	550 x 550
BF-01UF	530	120	500 x 500
BF-05UF • 21UF	590	180	500 x 500
BF-21APF	670	250	550 x 550

LAHKÉ PRENOSNÉ KALOVÉ ČERPADLÁ RADU AL, BF

CERTIFIKÁCIA ISO 9001
CERTIFIKÁCIA CNS/CE



AL-05



AL-21A • 22



AL-32 • 33



AL-TOS



BF-05U • 21U



BF-21AP



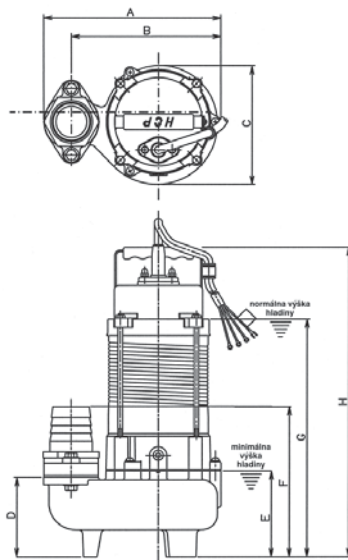
BF-32 • 33P



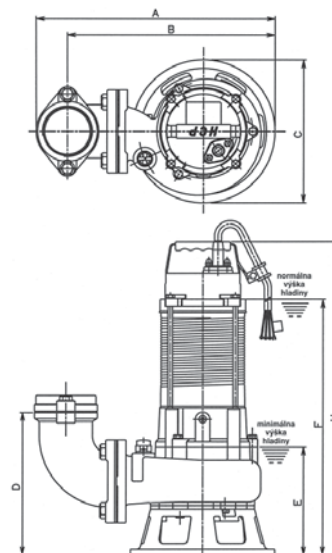
BF-TOS

VONKAJŠIE ROZMERY

• Výtlak 32, 50 mm



• Výtlak 80 mm



Model	A	B	C	D	E	F	G	H
AL-01	209	175	146	76	100	133	270	350
BF-01	214	180	146	86	100	143	317	372
AL-05	214	178	146	76	80	165	257	350
AL-21A	245	194	171	98	100	187	304	438
AL-22	256	220	191	95	100	183	320	421
BF-05U • 21U	228	192	153	103	110	193	317	410
BF-21AP	274	238	235	147	150	237	356	448

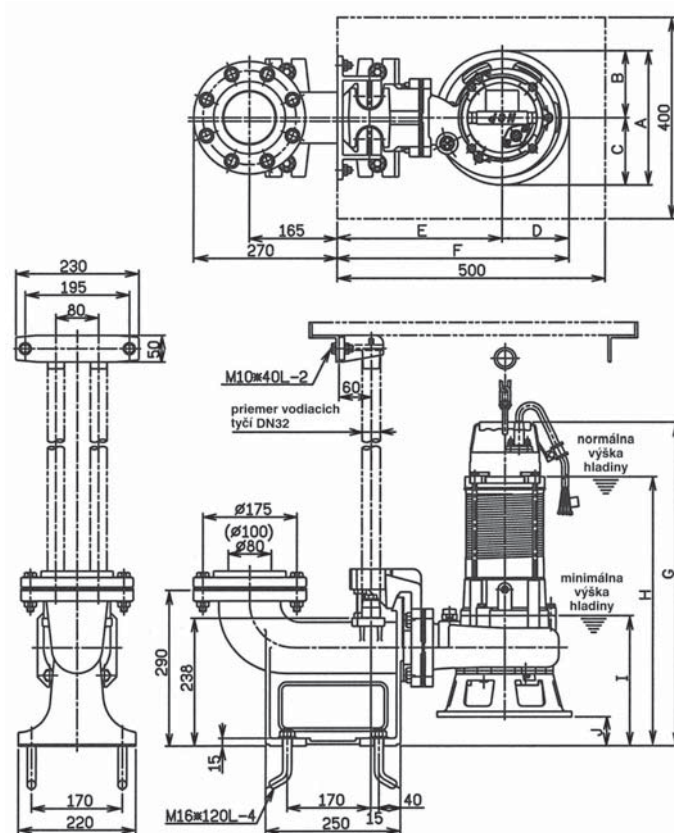
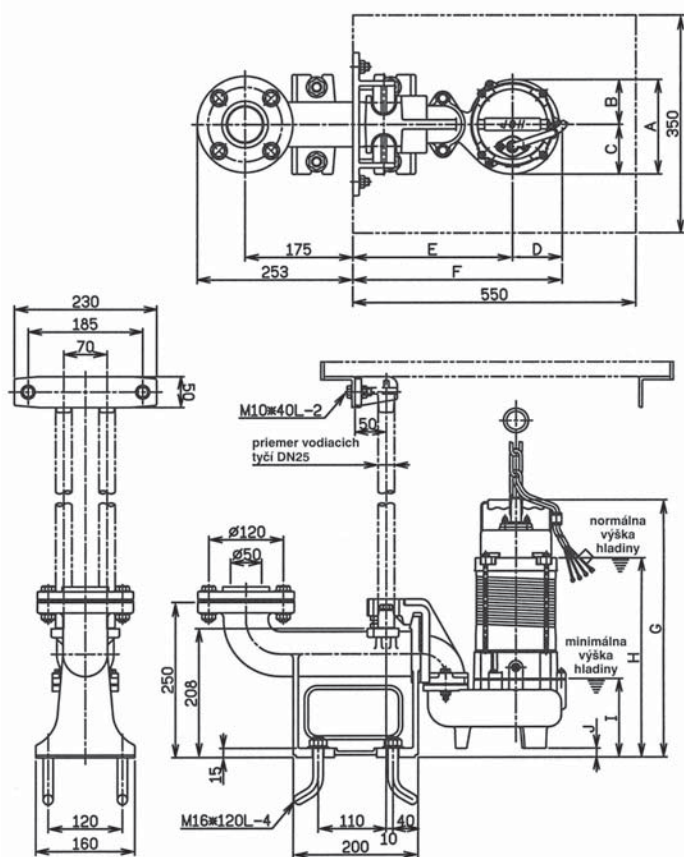
Model	A	B	C	D	E	F	H
AL-32	391	336	208	211	120	380	481
AL-33	391	336	208	211	120	406	507
BF-32	418	363	250	250	190	448	549
BF-33	418	363	250	250	190	474	575

SYSTÉM SPŮŠŤACIEHO ZARIADENIA TOS

VONKAJŠIE ROZMERY SYSTÉMU TOS

- Systém spúšťacieho zariadenia TOS-50

- Systém spúšťacieho zariadenia TOS-80



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AL-05	146	73	73	73	250	323	391	298	116	41
AL-21A	162	81	81	81	339	420	417	323	119	19
AL-22	191	92	99	93	272	365	445	334	124	24
BF-05U •21U	153	72	81	80	257	337	425	332	125	14
BF-21AP	173	79	94	84	265	349	418	326	120	50

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AL-32	208	98	110	102	303	405	573	472	212	92
AL-33	208	98	110	102	303	405	599	498	212	92
BF-32	250	125	125	125	308	433	603	502	244	54
BF-33	250	125	125	125	308	433	629	528	244	54