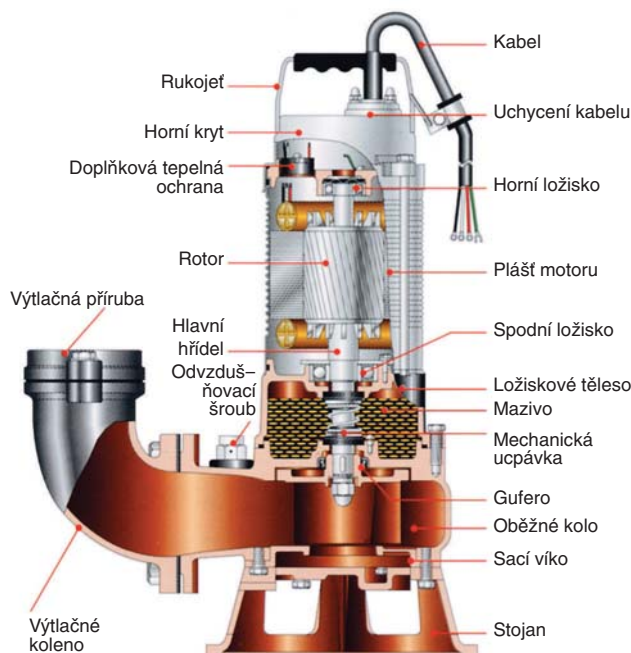


### VLASTNOSTI KONSTRUKCE

- Všechny rozhodující dílce jako spirála, oběžné kolo, stojan, ložiskové těleso, hřídel, víko čerpadla, horní kryt, plášť motoru, výtlačné koleno a příruba jsou vyrobeny z nerezové oceli. Kvalita u odlitků odpovídá ČSN 422942, u ostatních dílců ČSN 17346.
- Dvojitá mechanická ucpávka je vyrobena s těsnícími plochami ze slinutých karbidů křemíku, které zajišťují vysokou odolnost proti otěru a velkou účinnost těsnění. Ucpávka je mazána a chlazena olejem. Jako doplňkové těsnění slouží ze strany media gufero, jehož břit brání průniku bahna a písku do spodní poloviny ucpávky.
- Doplňková tepelná ochrana vypínáním chrání elektromotor čerpadla před spálením v důsledku vysoké teploty, poruchy fáze, poklesu napětí a zablokování oběžného kola.
- Elektromotory suché konstrukce jsou vyráběny za velmi přísných postupů kontroly kvality, aby byly zajištěny výborné izolační vlastnosti a vysoká životnost. Vinutí statoru je impregnováno lazurovanou pryskyřicí a během procesu výroby se vytvrzují v pecích.



### TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ		SS	SF		
Výtlač [mm]		50	50	80	
Výkon motoru [kW]		0,5 – 0,75	0,5 – 3,7		
Čerpaná kapalina	Teplota kapaliny [°C]	0 ÷ 40	0 ÷ 40		
	Charakter kapaliny	Agresivní odpadní vody a chemikálie	Agresivní kaly a chemikálie		
	Hodnota pH <sub>max</sub>	2 ÷ 14	2 ÷ 14		
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené	Otevřené	
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní	Dvojitá mechanická ucpávka mazaná olejovou náplní	
		Horní kryt	ČSN 422942	ČSN 422942	
	Materiál	Ložisko	Uzavřená ložiska mazaná tukem	Uzavřená ložiska mazaná tukem	
		Oběžné kolo	ČSN 422942	ČSN 422942	
		Spirála	ČSN 422942	ČSN 422942	
		Sací víko	ČSN 422942	ČSN 422942	
		Mech. ucpávka	Strana motoru	CA/CE	CA/CE
Strana čerpadla	SiC/SiC		SiC/SiC		
Motor	Typ	Suchý motor	Suchý motor		
	Izolace ■ Polarita	B ■ 2P	B ■ 2P		
	HZ ■ F ■ V	50Hz ■ 1F, 3F ■ 230V; 400V	50Hz ■ 1F, 3F ■ 230V; 400V		
	Automatické odpojení	Doplňková tepelná ochrana	Doplňková tepelná ochrana		
	Materiál	Plášť motoru	ČSN 17346	ČSN 17346	
		Hlavní hřídel	ČSN 17346	ČSN 17346	
Kabel		H 07 RNF ■ 10m	H 07 RNF ■ 10m		

### SPECIÁLNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Elektromotor	0,5 • 0,75kW 1F; 50Hz: 100V – 240V 3F; 50 Hz / 60 Hz • 415 V • 440 V • 460 V • 480 V • 500 V Další neoznačená napětí
	Izolace F(155°C), H Prodloužený kabel

### TECHNICKÉ PARAMETRY KABELŮ

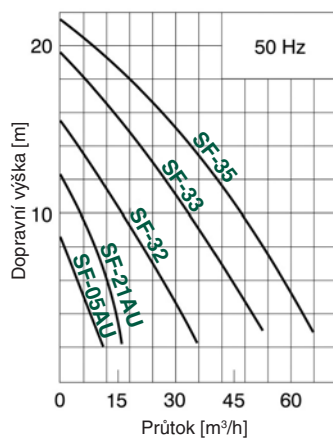
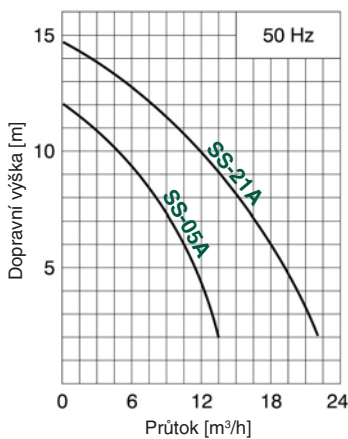
Výkon [kW]	Napětí [V]	Materiál	C x mm <sup>2</sup>	Délka [m]
0,5; 0,75	230	H07 RNF	3 x 1,0	10
	400		4 x 1,0	10
1,5 ÷ 3,7	400	H07 RNF	4 x 1,5	10

# NEJLEPŠÍ PRO AGRESIVNÍ VODY A CHEMIKÁLIE

## VLASTNOSTI KONSTRUKCE

- Lehká a kompaktní konstrukce, nové modely nejlepší kvality. Všechny rozhodující dílce, přicházející do styku s čerpanou kapalinou jsou vyrobeny z kvalitní nerezové oceli odpovídající normám ČSN 422942.
- Plášť motoru je utěsněn „O“ kroužky z materiálu Viton.
- Konstrukce oběžného kola je řešena s ohledem na minimální zanášení.

## KŘIVKY VÝKONU



## POUŽITÍ

- Čerpadla SS a SF jsou určena pro čerpání agresivních odpadních vod, kalů a chemikálií.
- Teplota čerpané kapaliny nesmí přesáhnout 40 °C, měrnou hmotnost 1100 kg/m<sup>3</sup> a hodnota pH čerpané kapaliny musí být v rozsahu uvedeném v tabulce technických parametrů.
- Své uplatnění nacházejí při odčerpávání nádrží a jímků v chemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu.
- Díky odolnosti hydraulické části je možné jejich použití i v jiných provozech, kde se jedná o čerpání agresivních odpadních vod nebo chemikálií, jako např. doly, hutě, energetické provozy, nemocnice a laboratoře.

## OBĚŽNÁ KOLA



### TYP SS

Otevřené oběžné kolo navrženo pro velké dopravní výšky s vysokou účinností.



### TYP SF

Otevřené oběžné kolo typu Vortex s velkým prostorem pro průchod pevných částic a schopné dopravovat kaly s dlouhými vlákny.

## SPECIFIKACE VÝKONU

Typ	Výkon motoru [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Jmenovité hodnoty		Napětí [V]	Rozměry [mm]			Hmotnost [kg]	Průchodnost oběžným kolem [mm]
			Dopravní výška [m]	Průtok [m³/hod]		Délka	Šířka	Výška		
SS-05A	0,5	50	7	7,2	230 400	214	146	350	14	5
SS-21A	0,75	50	9,5	10,2	230 400	230	162	395	17	8
SF-05AU	0,5	50	6	7,2	230 400	228	153	410	15	35
SF-21AU	0,75	50	8	12	230 400	228	153	410	16	35
SF-32	1,5	80	8	27	400	441	250	538	38	30
SF-33	2,2	80	9	36	400	441	250	563	41	32
SF-35	3,7	80	15	30	400	453	215	572	47	56



SS-05A • 21A



SF-05AU • 21AU



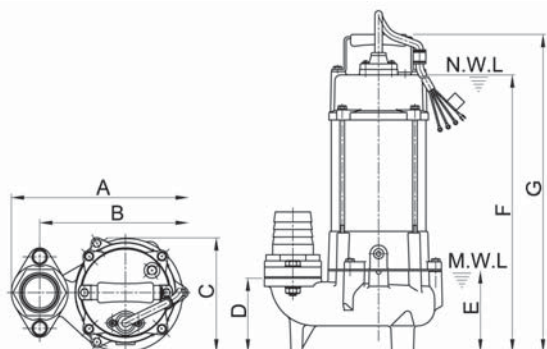
SF-32 • 33



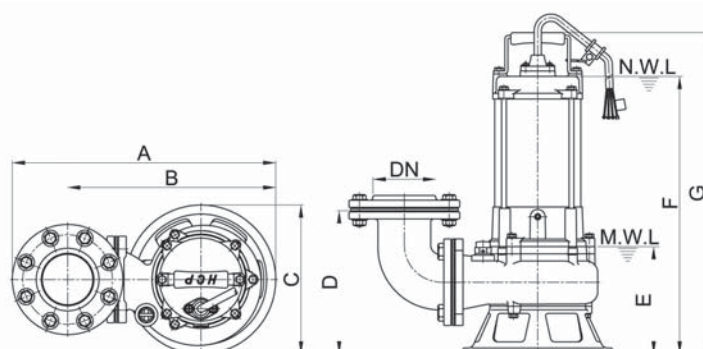
SF-35

# SYSTÉM NEREZOVÉHO SPOUŠTĚCÍHO ZAŘÍZENÍ TOS

## ■ VNĚJŠÍ ROZMĚRY



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G
SS-05A	50	245	207	174	109	115	385	439
SS-21A	50	245	207	174	109	115	385	439
SF-05AU	50	237	199	154	99	100	372	427
SF-21AU	50	237	199	154	99	100	372	427

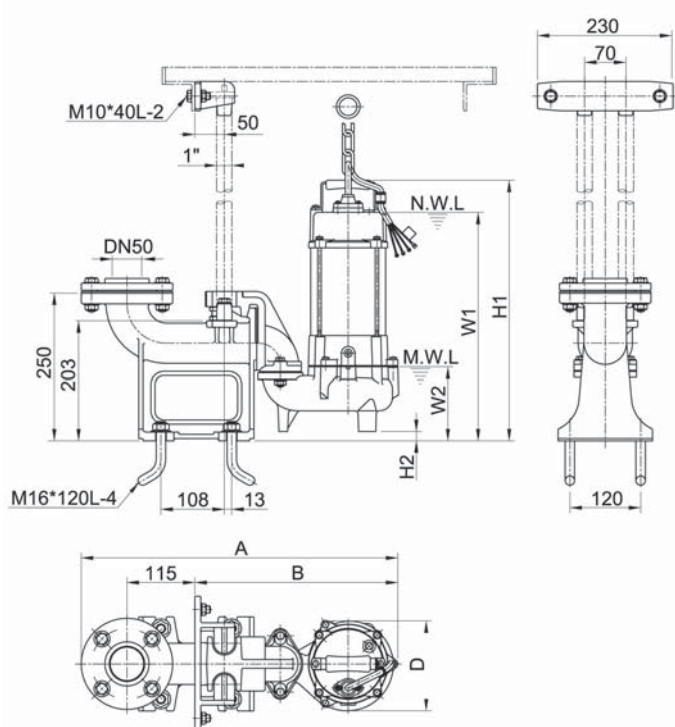


Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G
SF-32	80	441	348	250	241	180	465	538
SF-33	80	441	348	250	241	180	490	563
SF-35	80	453	360	216	192	160	499	572

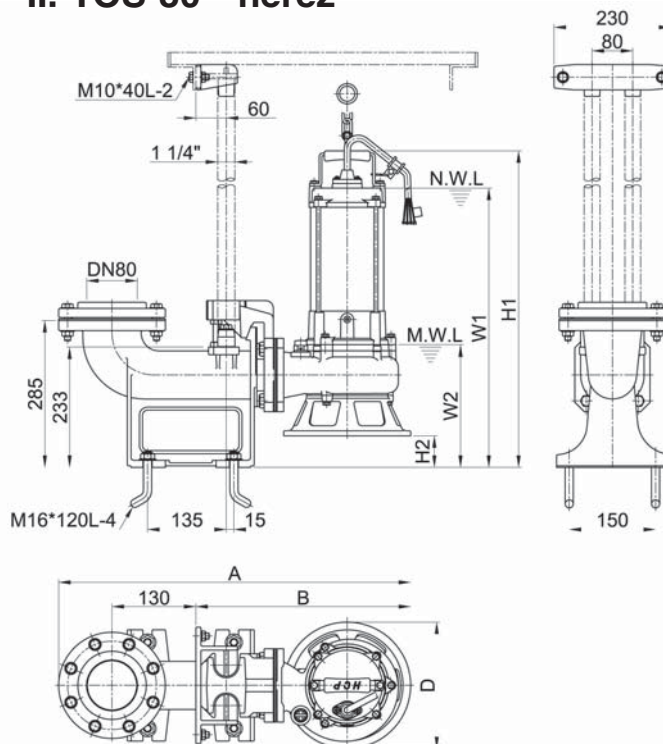
N.W.L. – normální výška hladiny  
M.W.L. – minimální výška hladiny

## ■ VNĚJŠÍ ROZMĚRY TOS

### I. TOS 50 - nerez



### II. TOS 80 - nerez



	Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	I	K	L	M	N	O	W1	W2	H1	H2
I.	SS-05A	50	529	426	115	174	230	70	120	50	1"	250	203	108	13	388	117	445	8
	SS-21A	50	529	426	115	174	230	70	120	50	1"	250	203	108	13	388	117	445	8
	SF-05AU	50	537	344	115	154	230	70	120	50	1"	250	203	108	13	390	116	442	16
	SF-21AU	50	537	344	115	154	230	70	120	50	1"	250	203	108	13	390	116	442	16
II.	SF-32	80	641	418	130	250	230	80	150	60	1 1/4"	285	233	135	15	525	240	595	60
	SF-33	80	641	418	130	250	230	80	150	60	1 1/4"	285	233	135	15	550	240	620	60
	SF-35	80	653	430	130	216	230	80	150	60	1 1/4"	285	233	135	15	590	251	663	91

■ Uvedené rozměry v tabulkách jsou v milimetrech.