

# Čerpadla HCP

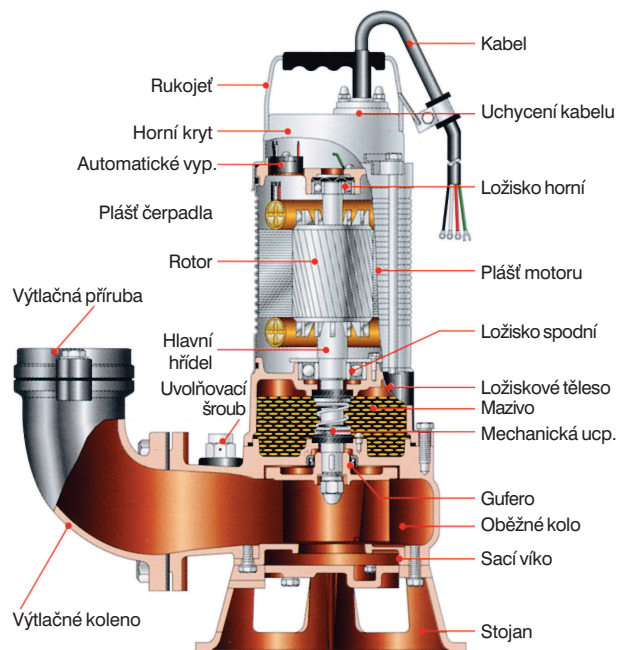
## Celonerezová typ SS, SF



K+H K+H K+H K+H K+H  
K+H K+H K+H K+H K+H  
K+H K+H K+H K+H K+H

## 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 odličků odpovídá ČSN 422931 a ČSN 422942, u ostatních dílců ČSN 17240 a ČSN 17346.
- Čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou, chrání motor před spálením v důsledku vysoké teploty, poklesu napětí nebo při zablokování oběžného kola.
- Motor čerpadla je „suché“ konstrukce, chlazený čerpanou kapalinou.
- Čerpadla jsou vybavena dvojitou mechanickou ucpávkou a přidavným guferem, zvyšujícím vodotěsnost. Jako materiál těsnících ploch ucpávky byl zvolen karbid křemíku (SiC), zabezpečující odolnost proti opotřebení a dlouhodobou životnost.



## TECHNICKÉ PARAMETRY

TYP		SS 05A, 21A	SF 05, 21, 32, 33, 35		
Výtlačk		50 mm	50 mm	80 mm	
Výkon motoru		0,5 kW; 0,75 kW	0,5 kW - 3,7 kW		
Čerpaná kapalina	Teplota kapaliny	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C		
	Charakter kapaliny	Agresivní odpadní vody a chemikálie	Agresivní kaly a chemikálie		
	Hodnota pH <sub>max</sub>	2 ÷ 14	4 ÷ 11	2 ÷ 14	
Čerpadlo	Konstrukce	Oběžné kolo	Otevřené	Otevřené	
		Mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka	Dvojitá mechanická ucpávka	
		Horní kryt	ČSN 422942	ČSN 17240	ČSN 422942
	Materiál	Ložiska	Uzavřená ložiska mazaná tukem	Uzavřená ložiska mazaná tukem	
		Oběžné kolo	ČSN 422942	ČSN 422931	
		Spirála	ČSN 422942	ČSN 422931	ČSN 422942
		Sací víko	ČSN 422942	ČSN 422931	ČSN 422942
Mech. ucpávka	Motorová strana	CA/CE	CA/CE		
	Čerpadlová strana	SiC/SiC	SiC/SiC		
Motor	TYP	Suchý motor	Suchý motor		
	Izolace • Polarita	B • 2P	B • 2P		
	HZ • F • V	50 Hz • 1F, 3F • 230 V; 400 V	50 Hz • 1F, 3F • 230 V; 400 V		
	Automatické odpojení	Tepelná ochrana	Tepelná ochrana		
	Materiál	Plášť motoru	ČSN 17348	ČSN 17240	ČSN 17348
		Hlavní hřídel	ČSN 17348	ČSN 17240	ČSN 17348
Kabel • Délka		H07 RNF • 10 m	H07 RNF • 10 m		

## SPECIÁLNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

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

## TECHNICKÉ PARAMETRY KABELŮ

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

# NEJLEPŠÍ PRO AGRESIVNÍ VODY A CHEMIKÁLIE

## ■ VLASTNOSTI

- 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 AISI 304, AISI 316.
- Motor suché konstrukce je vybaven tepelnou ochranou, chrání motor před spálením. Od čerpaného média je motor oddělen dvojitou mechanickou ucpávkou mazanou olejem.
- Plášť motoru je utěsněn „O“ kroužky z materiálu Viton.
- Konstrukce oběžného kola je řešena s ohledem na minimální zanášení.

## ■ OBĚŽNÁ KOLA



### TYP SS

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



### TYP SF

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

## ■ 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.
- Svě uplatnění nacházejí při odčerpávání nádrží a jímek 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.

## ■ PRŮCHOD OBĚŽNÝM KOLEM

TYP	Průchodnost oběžným kolem [mm]
SS 05A	5
SS 21A	8
SF 05	35
SF 21	35
SF 32	30
SF 33	32
SF 35	56



SS-05A • 21A



SF-05 • 21



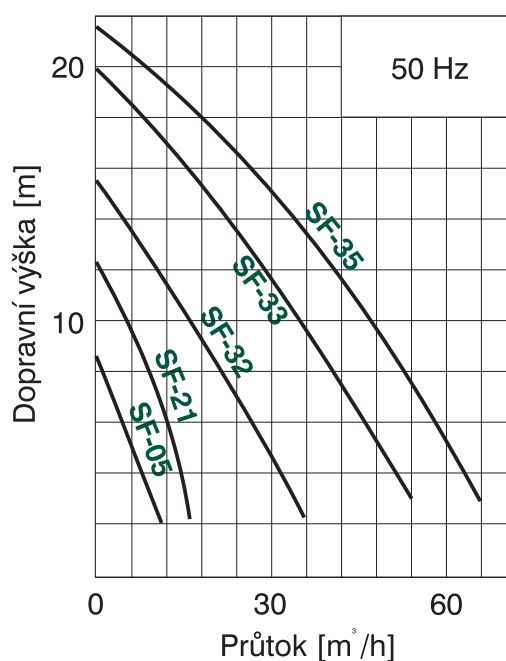
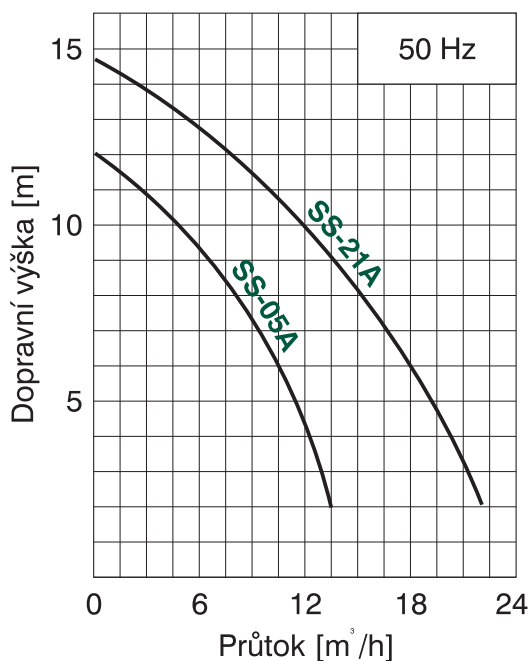
SF-32 • 33



SF-35

# VÝKONOVÉ PARAMETRY

## ■ KŘIVKY VÝKONŮ



## ■ SPECIFIKACE VÝKONU

TYP	Výkon motoru [kW]	Výtlač [mm]	Jmenovité hodnoty		Napětí [V]	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha [kg]
			Dopravní výška [m]	Průtok [m³/hod]					
SS - 05A	0,5	50	8	7,8	230 400	214	146	350	14
SS - 21A	0,75	50	10	12	230 400	230	162	395	17
SF - 05	0,5	50	5	7,2	230 400	228	153	410	15
SF - 21	0,75	50	6,5	12,0	230 400	228	153	410	16
SF - 32	1,5	80	7	24,0	400	441	250	538	38
SF - 33	2,2	80	10	30,0	400	441	250	563	41
SF - 35	3,7	80	12	42,0	400	453	215	572	47

\* Poznámka: čerpadla je možné dodat s nerezovým spouštěcím zařízením TOS 50 a TOS 80

Přesná technická specifikace podléhá změnám bez dalšího upozornění.

Distributor: