



## Ponorné kalové čerpadlo s řezacím zařízením

# 1 1/4" EFPU

### Použití

Čerpací soustrojí 1 1/4" EFPU je určeno pro čerpání znečištěných vod, močůvky, splašků, surových odpadních vod a hustých kalů s obsahem dlouhovláknitých a pevných částic do max. velikosti 5 mm, s vyloučením písku, kovových třísek a jiných abrazivních částic.

Čerpadlo je vybaveno řezacím zařízením a je určeno pro staniční odčerpávání odpadních vod do gravitačních nebo tlakových kanalizací. Je dodáváno jako samostatné čerpací soustrojí nebo jako součást automatických přečerpávacích stanic.

### Technické údaje

Konstrukční provedení		1 1/4" EFPU-16-8-GO	1 1/4" EFPU-25-6-GO
Průtok zaručovaný	$Q_r$ l. s <sup>-1</sup>	0,65	1,3
Dopravní tlak	$p_{d0}$ MPa	0,8	0,6
Dopravní výška max.	$H_{max}$ m	80	60
Elektromotor		1P-60112-02	1P-60112-08
Výkon	$P$ kW	1,1	2,2
Napětí	$U$ V	400	400
Proud jmenovitý (jistící)	$I$ A	3,5	6,1
Kmitočet	$f$ Hz	50	50
Otáčky	$n$ rpm	2840	2820
Izolace vinutí		PVC do 60 °C	PVC do 60 °C
Kabel		HO7RN-F 4G 1,5	HO7RN-F 4G 1,5
Stand. délka kabelu	m	10	10
Max. ponor soustrojí	m	30	30
Rozsah pH kapaliny	pH	6,5-12	6,5-12
Hustota kapaliny, max.	kg.m <sup>-3</sup>	1100	1100
max. tepl. čerp. kapaliny	t °C	35	35
hmotnost čerpadla včetně 10 m kabelu	G kg	27	34
Rozměry soustrojí		400 x 870	400 x 920

### Materiálové provedení

Kovové díly hydraulické části, přicházející do styku s čerpanou kapalinou, jsou zhotoveny v závislosti na konstrukčním provedení, z uhlíkové oceli a litiny a funkční části z vysoce legované oceli. Pro stator a kloub je použito pryže, která odolává čerpané kapalině v daných provozních podmínkách.

### Technický popis čerpadla

Čerpací soustrojí tvoří jednovřetenové čerpadlo, ponorný elektromotor, řezací zařízení, stojan a plášť čerpadla. Vodou plněný vnitřní prostor elektromotoru je spolehlivě utěsněn proti průniku nečistot.

Čerpaná kapalina je nasávána přes dezintegrátor (řezací a rozměňovací zařízení pos. 2215.1, 2215.2) prostorem mezi pláštěm čerpadla (1201) a elektromotorem (8100) do tělesa čerpadla (1200). Otáčivý pohyb hřídele elektromotoru se přenáší spojkou (7000) přes spojovací hřídel (2180) na vřeteno (2500).

Při otáčení vřetena v dutině statoru (1130) se vytváří uzavřené prostory, kterými je kapalina dopravována z tělesa čerpadla do výtlačného tělesa (1310). Konstrukce čerpadla umožňuje výhodné čerpání odpadních vod ode dna sběrné nádrže, kdy výška minimální hladiny je cca 200 mm. Při použití jiného stojanu může být tato hladina ještě nižší.

