



## Ponorné kalové čerpadlo s dezintegrátorem

# 1 1/4" - EFRU

## Použití

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

Čerpadlo lze výhodně použít pro čerpání odpadních vod v tlakových kanalizačních sítích, pro čerpání ze septiků s dopravou tlakovým potrubím do recipientu nebo čistíčky apod.

## Konstrukce

Čerpací soustrojí tvoří jednovřetenové čerpadlo (1130, 2500), 6" ponorný elektromotor (8100), řezací zařízení (2215) a stojan (9362). Čerpadlo vyniká značnou jednoduchostí – malé rozměry a hmotnost, snadné přenášení, lehká ovladatelnost.

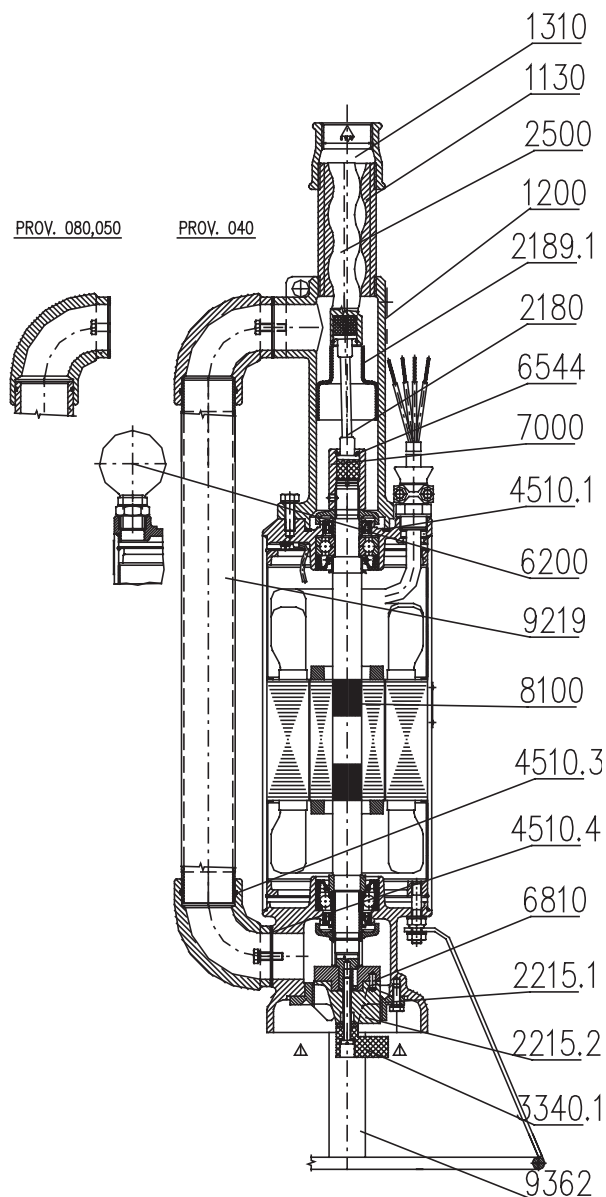
Pracuje tak, že čerpaná kapalina je v případném stavu sedimentu rozčeřena míchadlem (3340.1), vláknité částice v kapalině jsou rozmělněny v řezacím zařízení (2215) a dále je kapalina obtokovou trubkou (9219) nasávána do čerpadla. Elektromotor (8100) pohání přes spojku (7000) a spojovací hřídel (2180) vřeteno (2500), které se otáčí v dutině statoru (1130), čímž je kapalina čerpána do výtlačného tělesa.

## Materiálové provedení

Čerpadlo 1 1/4"-EFRU včetně elektromotoru má několik materiálových variant, které mohou být voleny podle konkrétních provozních podmínek.

Základní materiálové provedení je určeno pro odpadní vody bez olejnatých a chemických látek. Většina součástí u tohoto provedení je z konstrukční uhlíkové oceli a z litiny, funkční hydraulické části jsou z korozivzdorné oceli, kovopryžové dílce (stator a klouby) jsou z pryže odolávající čerpané kapalině.

Další konstrukční varianty jsou určeny pro náročné provozní podmínky v agresivním prostředí. Některé součásti u těchto konstrukčních variant (podstavec, plášť motoru a pod.) jsou zhotoveny z korozivzdorné oceli. Kovopryžové dílce mohou být z technické, nitrilové nebo jiné speciální pryže.



1130	- stator kompletní	4510.3	- „O“ kroužek
1200	- těleso čerpadla	4510.4	- těsnění příruby
1310	- výtlačné těleso	6200	- vzdušník
2180	- spojovací hřídel kompl.	6544	- zajišťovací koužek
2189.1	- manžeta	6810	- kolík
2215.1	- řezací kruh	7000	- spojka
2215.2	- nůž	8100	- elektromotor
2500	- vřeteno	9219	- trubka
3340.1	- míchadlo	9362	- stojan
4510.1	- kroužek		

## Základní technické údaje

<b>Čerpadlo</b>			<b>1 1/4" EFRU-16-8</b>
Průtok zaručovaný	$Q_r$	$l \cdot s^{-1}$	0,65
Dopravní tlak	$p_{do}$	MPa	0,8
Dopravní výška max.	$H_{max}$	m	80
<b>Elektromotor</b>			<b>1P-60112-02</b>
Výkon	P	kW	1,1
Napětí	U	V	400
Proud jmenovitý (jistící)	I	A	3,5
Kmitočet	f	Hz	50
Otáčky	n	$min^{-1}$	2840
Izolace vinutí			PVC do 60 °C
<b>Kabel</b>			<b>HO7RN-F 4G 1,5</b>
Stand. délka kabelu	m		10
Max. ponor soustrojí	m		30
Rozsah pH kapaliny	pH		6,5-12
Hustota kapaliny, max.	$kg \cdot m^{-3}$		1100
Max. tepl. čerp. kapaliny	t	°C	35
Hmotnost čerpadla včetně 10 m kabelu	G	kg	29
Rozměry soustrojí			327 x 865

