



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 čistírky 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.

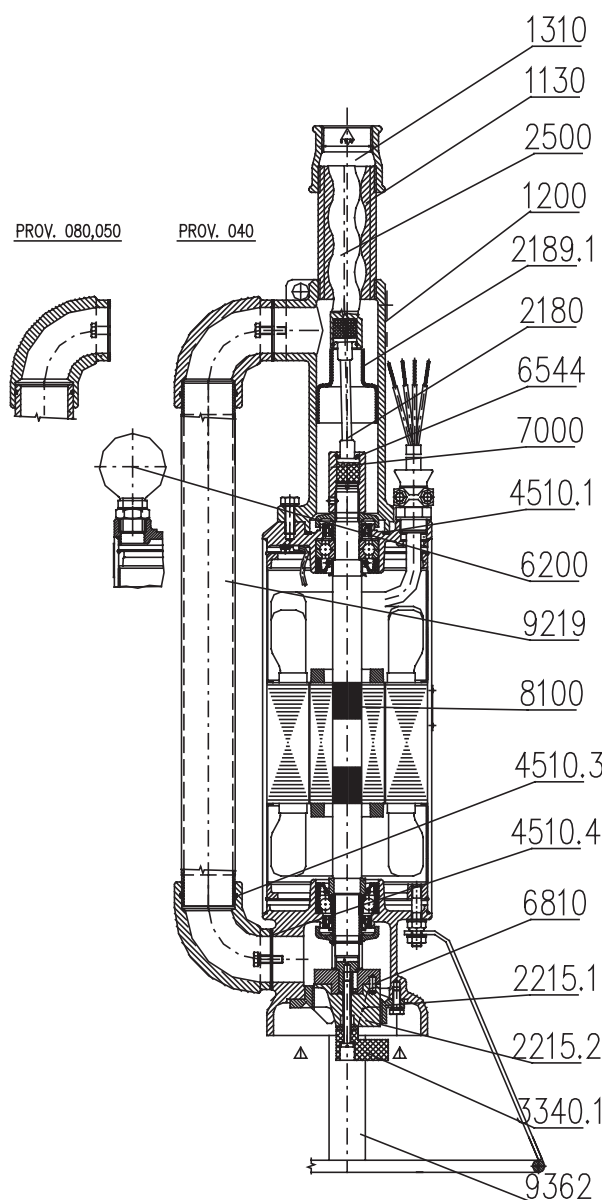
Pracuje tak, že čerpaná kapalina je v případném stavu sedimentu rozčeřena míchadlem (3340.1), vláknité částice v kapalině jsou rozmělněny v řezacím zařízení (2215) a dále je kapalina obtokovou trubicou (9219) nasávána do čerpadla. Elektromotor (8100) pohání přes spojku (7000) a spojovací hřídel (2180) 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 korozi-vzdorné 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 korozi-vzdorné 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

Čerpadlo			1 1/4" EFRU-16-8
Průtok zaručovaný	Q_r	$l \cdot s^{-1}$	0,65
Dopravní tlak	p_{do}	MPa	0,8
Dopravní výška max.	H_{max}	m	80
Elektromotor			1P-60112-02
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
Kabel			HO7RN-F 4G 1,5
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

