



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 čističky apod.

Konstrukce

Čerpací soustrojí tvoří jednovřetenové čerpadlo, ponorný elektromotor a sací těleso, opatřené dezintegrátorem, který slouží k žezání a mělnění dlouhovláknitých látek obsažených v čerpané kapalině.

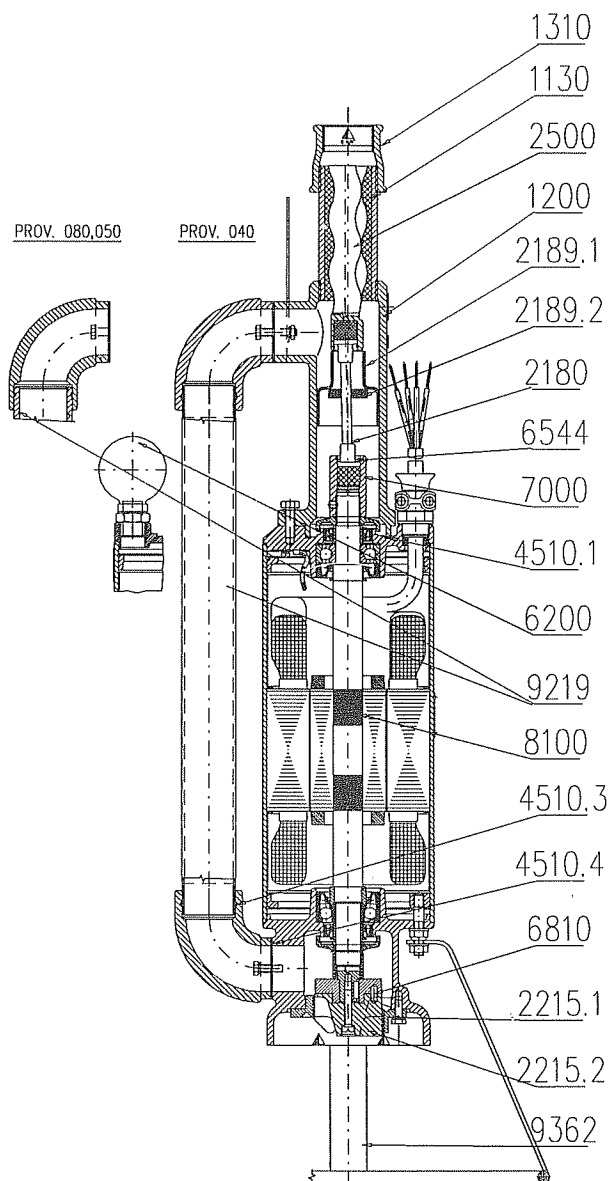
Čerpadlo pro konstrukční a funkční stránce vyniká značnou jednoduchostí. Z principu jednovřetenového čerpadla, vyznačujícího se minimálním počtem součástí, t.j. malé rozměry a hmotnost, snadné přenášení, lehká ovladatelnost.

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 technické pryže. Pro odpadní vody s podílem olejnatých a chemických látek jsou kovopryžové dílce z nitrilové nebo jiné speciální pryže.

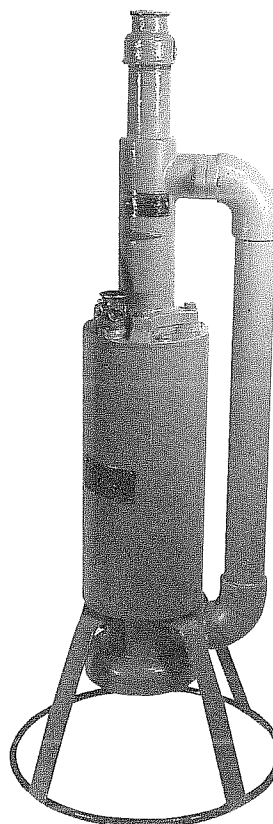
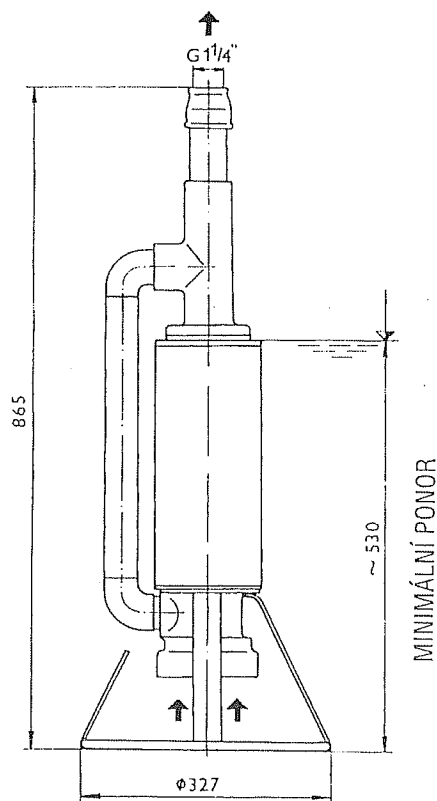
Další konstrukční varianty jsou určeny pro náročné provozní podmínky v agresivním prostředí. Některé součásti u těchto konstrukčních variant (podstavec, plášť, motoru a pod.) jsou zhotoveny z korozi-vzdorné oceli. Kovopryžové dílce mohou být z technické, nitrilové nebo jiné speciální pryže.



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 kroužek
2189.1	- manžeta	6810	- kolík
2189.2	- kroužek manžety	7000	- spojka
2215.1	- řezací kruh	8100	- elektromotor
2215.2	- nůž	9219	- trubka
2500	- vřeteno	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 (jistíci)	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	30
Hmotnost čerpadla včetně 10 m kabelu	G	kg	29
Rozměry soustrojí			327 x 865



SIGMA 1868 spol. s r. o.
 J. Sigmunda 79
 783 50 Lutín
 Czech Republic

0510

Tel.: +420 585 651 302
 Fax: +420 585 651 339
 E-mail: info@sigma1868.cz
 www.sigma1868.cz