



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.

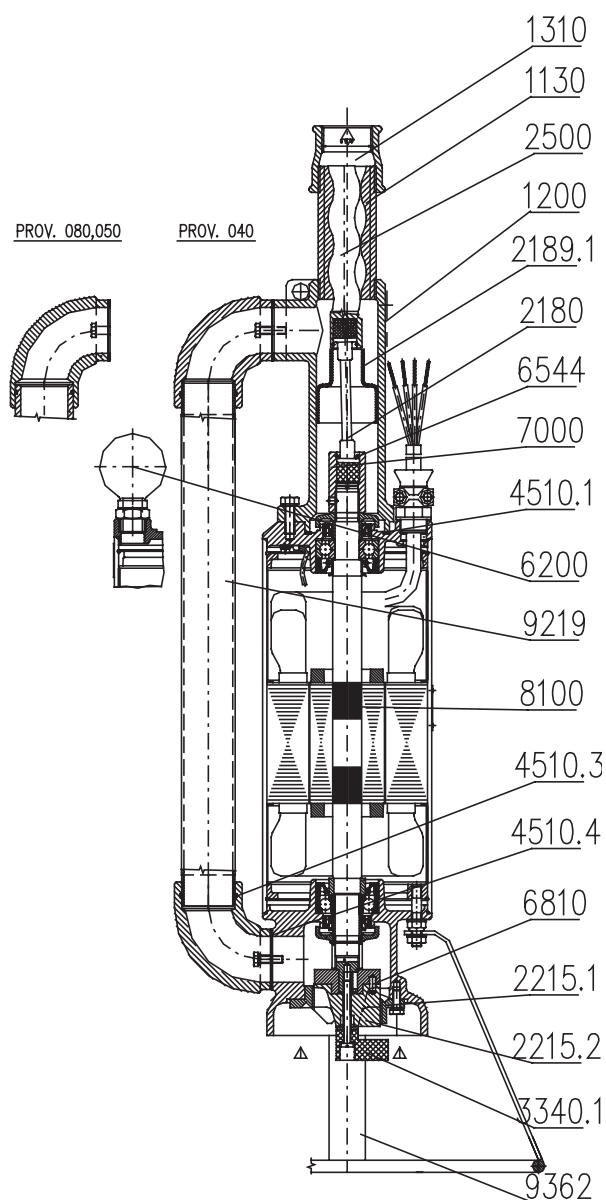
Pracuje tak, že čerpaná kapalina je v případném stavu sedimentu rozčeřena míchadlem (3340.1), vláknité částice v kapalině jsou rozmělněny v řezacím zařízení (2215) a dále je kapalina obtokovou trubicou (9219) nasávána do čerpadla. Elektromotor (8100) pohání přes spojku (7000) a spojovací hřídel (2180)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

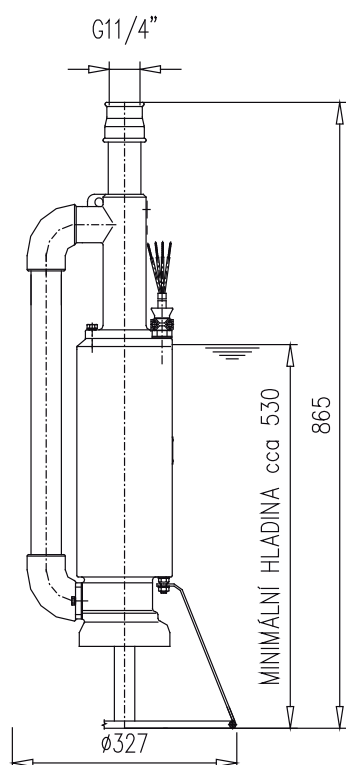
Další konstrukční varianty jsou určeny pro náročné provozní podmínky v agresivním prostředí. Některé součásti u těchto konstrukčních variant (podstavec, plášť motoru a pod.) jsou zhotoveny z korozi-vzdorné oceli. Kovopryžové dílce mohou být z technické, nitrilové nebo jiné speciální pryže.

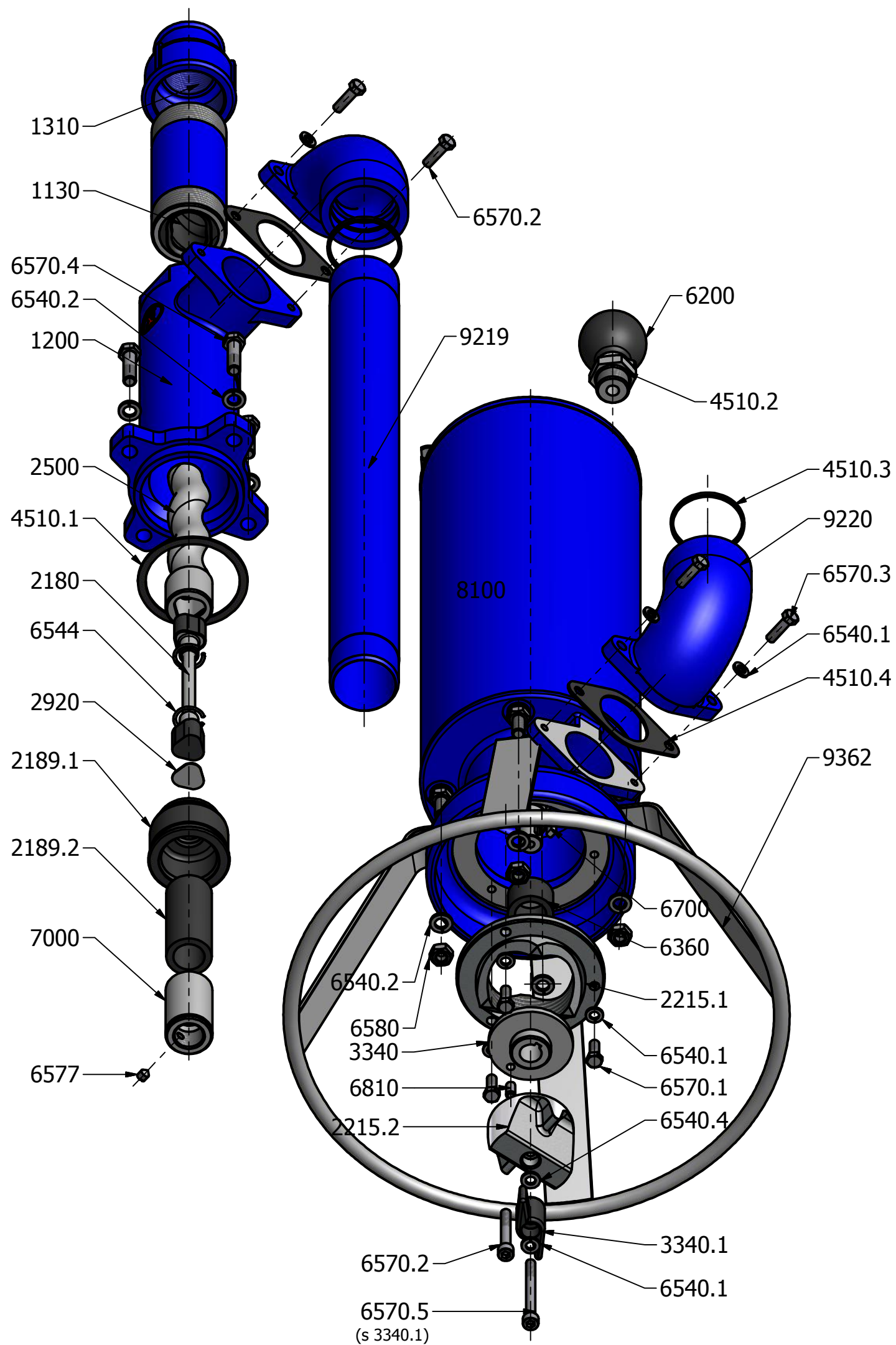


1130	- stator kompletní	4510.3	- „O“ kroužek
1200	- těleso čerpadla	4510.4	- těsnění příruby
1310	- výtlačné těleso	6200	- vzdušník
2180	- spojovací hřídel kompl.	6544	- zajišťovací koužek
2189.1	- manžeta	6810	- kolík
2215.1	- řezací kruh	7000	- spojka
2215.2	- nůž	8100	- elektromotor
2500	- vřeteno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





Jednovřetenové čerpadlo 1 1/4\"-EFRU-16-8- náhradní díly					
Pozice	Název		Číslo skladové položky	Číslo výkresu	ks
1130	STATOR KOMPLETNÍ	pryž NBR		20-4V 721 159	1
	STATOR KOMPLETNÍ	pryž NR		20-4V 721 156	1
	STATOR KOMPLETNÍ	pryž EPDM		20-4V 737 606	1
1200	TĚLESO ČERPADLA			20-5V 746 007	1
1310	NÁTRUBEK C 240, 1 1/2\" 1 1/4\"		20-319 428 323 743 0		1
	NÁTRUBEK 1 1/2\" 1 1/4\"	nerez	20-422 936 990 000 0		1
2180	KOMPL. SPOJ. HRÍDEL	pryž EPDM		20-3V 599 196	1
2189.1	KRYT KLOUBU	pryž NR	20-273 111 531 298 0	20-5V 531 298	1
2189.2	HADICE	PVC	20-283 268 012 029 0	20-5B 112 496	1
2215.1	ŘEZACÍ KRUH		20-162 314 209 995 0	20-5V 736 099	1
2215.2	NŮŽ		20-162 314 215 239 1	20-5V 583 645	1
2500	VŘETENO			20-4V 724 521	1
2920	PODLOŽKA			20-5V 114 510	1
3340	UNAŠEČ			20-5V 583 330	1
3340.1	KŘÍDL. MATKA PRŮCH. BC 68 M6		20 233 025 011 001 0		1
4510.1	TĚSNÍCÍ KROUŽEK 60x70x1,5		20-278 431 215 240 0		1
4510.2	TĚSNÍCÍ KROUŽEK 30x22x2		20-273 224 006 520 0		1
4510.3	TĚSNÍCÍ KROUŽEK 45x2		20-273 111 014 204 0		2
4510.4	TĚSNĚNÍ PŘÍRUBY		20-278 117 531 016 0		2
6200	VZDUŠNÍK			20-5V 594 401	1
6360	HADICE	pryž	20-272 331 125 350 0	20-5B 112 525	1
6540.1	PODLOŽKA 6	ČSN 02 1740	20-311 131 400 061 9		7
6540.2	PODLOŽKA 8	DIN 125 A, ČSN 02 1740.0	20-309 131 400 082 0		4
6540.4	PODLOŽKA 6,4	DIN 7349	20-309 131 930 064 0		1
6544	KROUŽEK ZAJIŠTOVACÍ		20-315 238 585 767 0	20-5V 585 767	2
6570.1	ŠROUB M6x16	ČSN 02 1103.2	20-311 112 030 616 9		3
6570.2	ŠROUB M6x25	DIN 912, ČSN 02 1143.9	20-309 112 430 630 0		2
6570.3	ŠROUB M6x20	DIN 912, ČSN 02 1143.9	20-309 112 430 620 0		2
6570.4	ŠROUB M8x25	DIN 933	20-309 112 090 825 0		4
6570.5	ŠROUB M6x55	ISO 7380	20-309 112 090 655 0		1
6580	MATICE M8	DIN 934, ČSN 02 1401.9	20-309 122 934 008 0		4
6700	PERO 4x4x14	ČSN 02 2562	20-311 172 004 014 0		1
6577	ŠROUB M6x8	DIN 553, ČSN 02 1401.9	20-309 122 850 608 0		1
6810	KOLÍK 5x12	ČSN 02 2150.1	20-311 151 500 512 0		1
7000	SPOJKA HRÍDELE			20-5V405535	1
8100	ELEKTROMOTOR 1P60 112-02 1,1kW 400V		20-426 953 733 374 0±5		1
	ELEKTROMOTOR 1P60 112-02 1,1kW 400V nerez kostra		20-426 953 733 384 0±5		1
9219	TRUBKA			20-5V 583 336/1C	1
	TRUBKA	nerez		20-5V 594 272	1
9220	PŘÍRUBA		20-161 114 215 175 0	20-5V 583 328	2
	PŘÍRUBA	pro trubku nerez		20-5V 594 271	2
9362	PODSTAVEC		20-133 111 110 101 0	20-4V 737 358	1
	PODSTAVEC	nerez	20-137 141 240 103 0		1



Sigma 1868, spol. s r. o.
Jana Sigmunda 79
783 50 Lutín

Tel.:585 651 337
Fax.:585 651 339
www.sigma1868.cz