

Ponorné kalové čerpadlo s dezintegrátorem 1 1/4" EFRU

Použití

Soustrojí 1 1/4"-EFRU je určeno pro čerpání znečištěných vod, močůvky, splašků, surových odpadních vod a hustých kalů s obsahem dlouhovláknitých látek a pevných částic do max. velikosti \varnothing 5 mm.

Max. teplota čerpané kapaliny 40 °C

Max. hustota čerpané kapaliny 1 100 kg.m⁻³

Dovolený rozsah pH čerpané kapaliny 6,5 až 12 pH

Soustrojí 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 řezání a mělnění dlouhovláknitých látek obsažených v čerpané kapalině.

Čerpadlo po konstrukční a funkční stránce vyniká značnou jednoduchostí. Z principu jednovřetenového čerpadla, vyznačujícího se minimálním počtem součástí, vyplývají dobré vlastnosti celého čerpacího soustrojí, tj. malé rozměry a hmotnost, snadné přenášení, lehká ovladatelnost.

Elektromotor je trojfázový, asynchronní, s rotorem nakrátko pro spouštění přímým zapojením na střídavou síť.

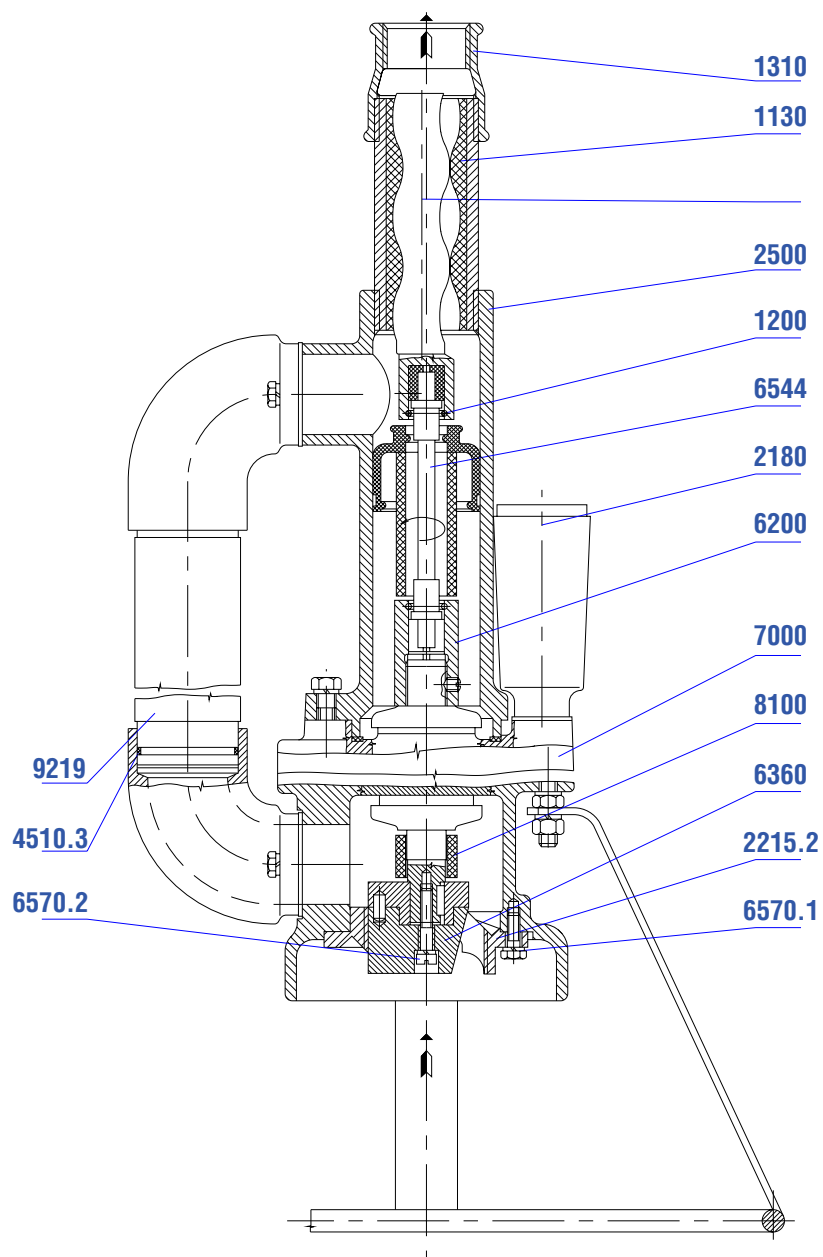
Materiálové provedení

Ve standardním materiálovém provedení jsou hlavní díly čerpadla v těchto materiálových jakostech:

- sací těleso ze šedé litiny,
- výtlačné těleso z temperované litiny,
- pracovní vřeteno z korozivzdorné oceli,
- hlavice vřetena z uhlíkové oceli,
- spojovací hřídel z korozivzdorné oceli,
- stator z konstrukční oceli a pryže,
- spojka z uhlíkové oceli.

Ponorné kalové čerpadlo s dezintegrátorem 1 1/4" EFRU

Informativní řez čerpadlem



1130 stator
1200 těleso čerpadla
1310 výtlačné těleso
2180 spojovací hřídel
2215.1 řezací kruh
2215.2 nůž
2500 vřeten
4510.3 těsnicí kroužek

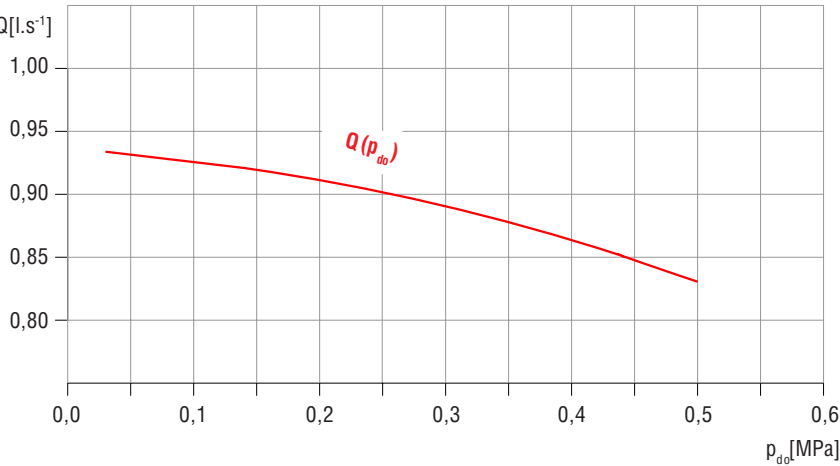
6200 vzdušník
6360 hadice
6544 zajišťovací kroužek
6570.1 šroub M6x16
6570.2 šroub M6x30
7000 spojka
8100 elektromotor
9219 trubka

Ponorné kalové čerpadlo s dezintegrátorem 1 1/4" EFRU

Technické údaje

Čerpací soustrojí			1 1/4"-EFRU-16-5-GU-80	
Čerpadlo				
Průtok	Q	[l.s ⁻¹]	0,7	
Dopravní tlak	p _{do}	[MPa]	0,5	
Dopravní výška max.	H _{max}	[m]	50	
Průměr výtlačné přípojky			G 1 1/4"	
Elektromotor			jednouúčelový	
Výkon	P	[kW]	1,1	
Napětí	U	[V]	380	
Kmitočet	f	[Hz]	50	
Proud	I	[A]	3,5	
Otáčky	n	[min ⁻¹]	2 830	
Krytí			IP 68	
Kabel CGKZ		[mm ²]	4x1,5	
Standardní délka kabelu		[m]	10	
Max. ponor soustrojí pod hladinu		[m]	30	
Hmotnost soustrojí včetně 10 m kabelu		[kg]	29	

Informativní diagram



Ponorné kalové čerpadlo s dezintegrátorem 1 1/4" EFRU

Rozměry

