

Ponorné jednovřetenové čerpací soustrojí EVGU

Použití

Ponorné čerpací soustrojí EVGU je určeno pro čerpání pitné a užitkové vody do teploty 20 °C a kyselosti v rozsahu 6,5 - 12 pH.

Praktické využití čerpacího soustrojí EVGU je zejména k hlubinnému čerpání vody z větších hloubek než 8 m.

Malé rozměry soustrojí umožňují jeho umístění do úzkých vrtů. Mimo běžnou instalaci v přirozené svislé poloze může soustrojí pracovat v případě nízké hladiny ve vodním zdroji také v poloze horizontální za předpokladu, že plnicí zátka bude nahore a vinutí motoru úplně zaplaveno čistou vodou.

Soustrojí je vhodné při zřizování vodovodů v rodinných domech, chatách, letních sídlech, školkách, jeslích nebo společenských a hospodářskoprovozních zařízeních, jak pro účely zásobování vodou, tak pro postřik a zavlažování zahrádek, okrasných sadů, sportovních hřišť apod.

Konstrukce

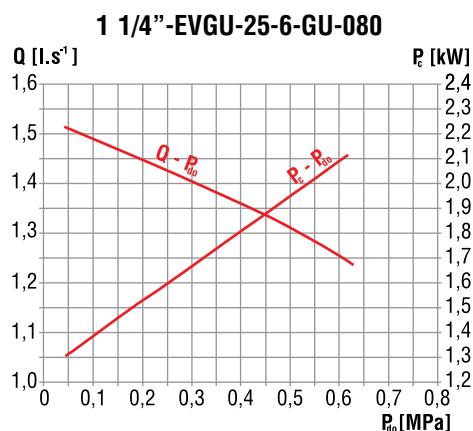
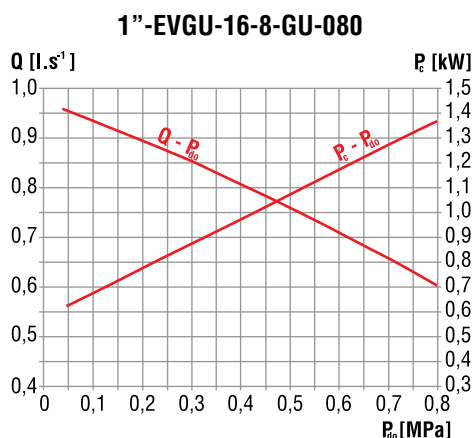
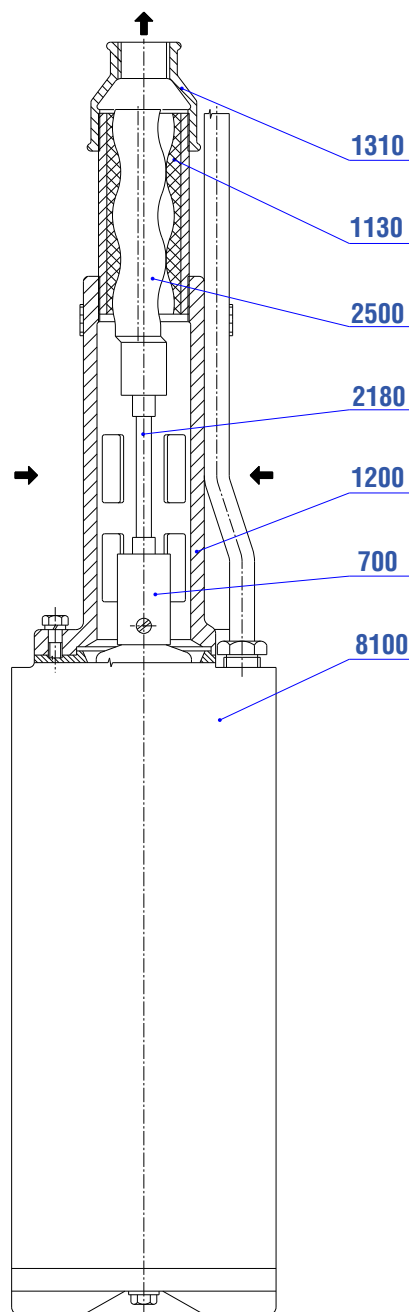
Soustrojí EVGU sestává z ponorného elektromotoru a jednovřetenového čerpadla, které je velmi jednoduché konstrukce s minimálním počtem součástí. Hlavní částí čerpadla je stator s pryžovou vložkou ve tvaru dvouchodého oblého závitů, v jehož dutině se otáčí vřeteno s jednochodým závitem.

Materiálové provedení

Hlavní díly čerpadla jsou z těchto konstrukčních materiálů:

sací těleso	- šedá litina
výtlačné těleso	- temperovaná litina
vřeteno	- koroziivzdorná ocel a uhlíková ocel
spojovací hřídel	- koroziivzdorná ocel
spojka	- uhlíková ocel
stator	- ocel a pryž

Informativní řez čerpadlem



Číslování pozic podle EUROPUMP TERMINOLOGY 1982

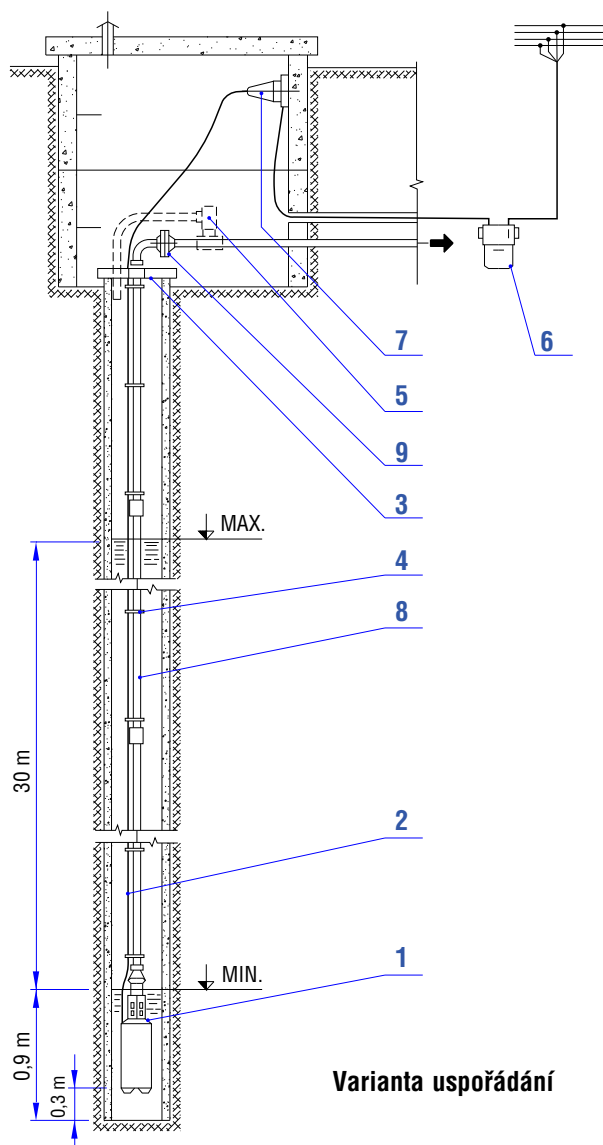
700	Spojka	2180	Spojovací hřídel
1130	Stator	2500	Vřeteno
1200	Sací těleso	8100	Elektromotor
1310	Výtlačné těleso		

Ponorné jednovřetenové čerpací soustrojí EVGU

Technické údaje

Čerpací soustrojí		1"-EVGU-16-8-GU-080	1 1/4"-EVGU-25-6-GU-080
Čerpadlo			
Max. dopravní tlak p_{do}	MPa	0,8	0,6
(Dopravní výška H_{max})	m	80	60
Průtok Q	l.s ⁻¹	0,6	1,25
Průměr výtlačné přípojky		G 1"	G 1 1/4"
Elektromotor - typ		1-P60-112-01	3-P62-22-01
Jmenovitý výkon	kW	1,1	2,2
Otáčky	min ⁻¹	2830	2820
Napětí	V	400	400
Kmitočet	Hz	50	50
Proud motoru	A	3,4	6,1
Přípojný kabel		4 x 1,5	4 x 1,5
Délka kabelu (podle požadavku)	m	25; 35; 50	25; 35; 50
Vnější průměr soustrojí	mm	142	142
Výška soustrojí	mm	680	748
Min. průměr vrtu (studny)	mm	150	150
Max. ponor soustrojí pod hladinou	m	30	30
Hmotnost soustrojí včetně 1 m kabelu	kg	21	32

Varianta uspořádání



- 1 Čerpací soustrojí
- 2 Kabel pro vedení ve studni (25 m, 35 m, 50 m podle požadavku)
- 3 Nosná spona
- 4 Příchytka kabelu k potrubí
- 5 Pojistný ventil
- 6 Elektrické jisticí zařízení
- 7 Zásuvka s vidlicí
- 8 Výtlačné potrubí
- 9 Příruba

Pozice 2, 3, 4 se dodávají s čerpacím soustrojím jako standardní příslušenství.

Varianta uspořádání

VÝROBEK NEOHROŽUJE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ