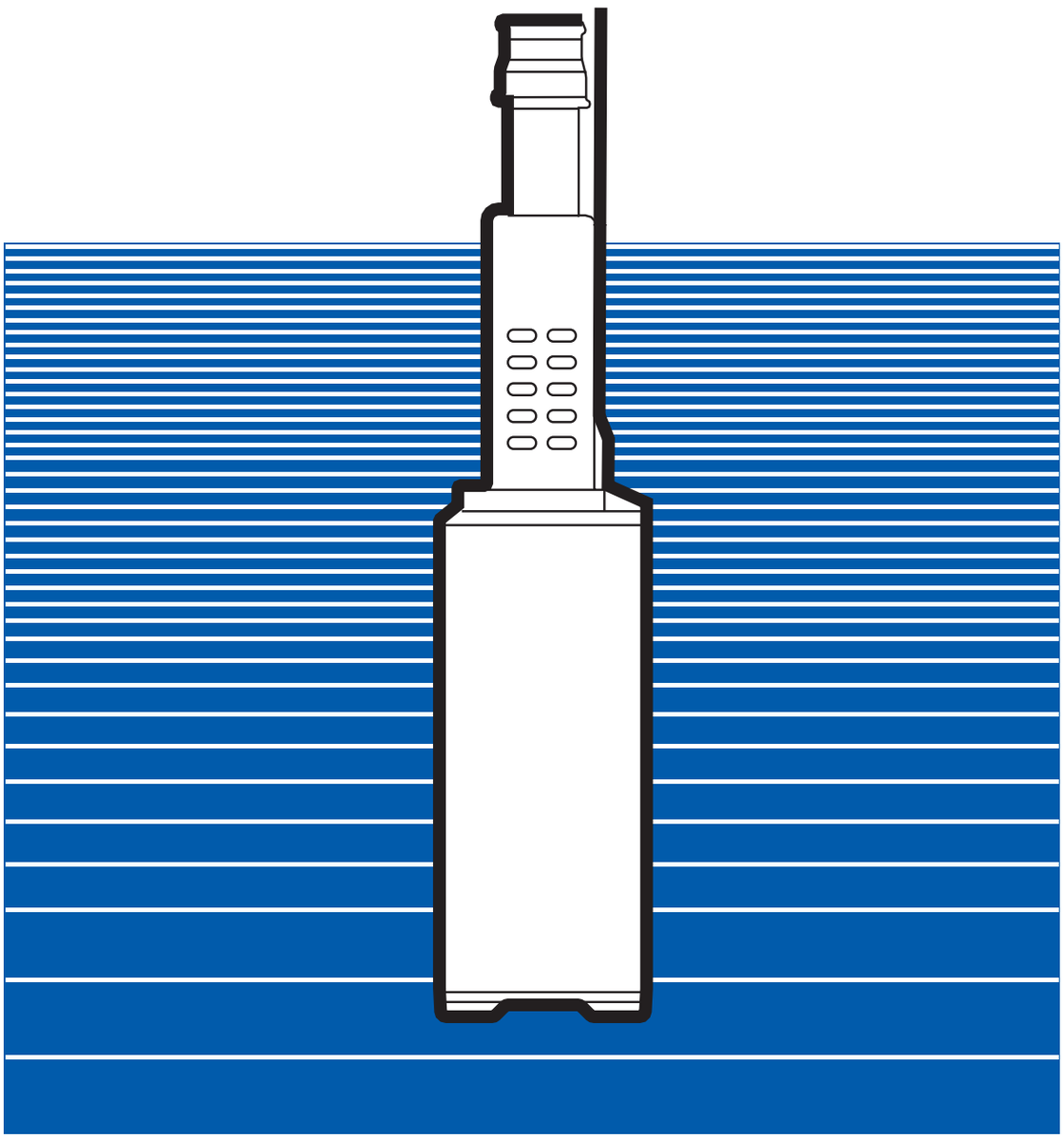
SIGMA PUMPY

EVGU

Ponorné jednovřetenové čerpací soustrojí



NEJVĚTŠÍ SPECIALIZOVANÁ SÍŤ PRODEJEN ČERPACÍ TECHNIKY V ČR

Praha, Nám. Hrdinů 1125, tel.:261 222 301, **Hranice**, Tovární 605, tel.:581 661 647, **Brno**, Kaštanova 19, tel.: 545 214 783
Havlíčkův Brod, Humpolecká 215, tel.:569 420 931, **Zlín**, Sokolská 423, tel.: 577 225 977,
Lutín, Jana Sigmunda 79, tel.:585 944 086, **Ostrava**, Plynární 18, tel.:595 136 747,
Opava, Krnovská 28, tel.:553 718 472, **Rožnov p.Radhoštěm**, Meziříčská 28, tel.:571 654 451,
Uherské Hradiště, Mariánské nám.74, tel.:572 553 425, **Hodonín**, Velkomoravská 83, tel.:518 321 640,
Příbram, Plzeňská 48, tel.:318 632 704, **Ústí n.Labem**, Třebízského 114/7, tel.:475 500 204,
Sokolov, Nádražní 112, tel.:352 627 457, **Pardubice**, štrossova 510, tel.:466 613 738

www.sigmapumpy.com

Použití

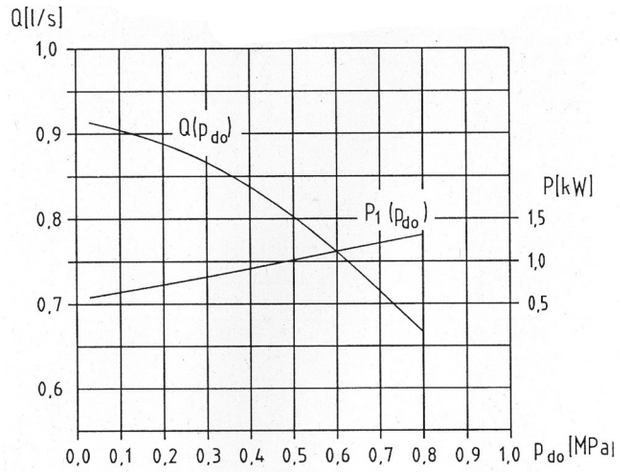
Ponorné čerpací soustrojí EVGU je určeno pro čerpání pitné a užitkové vody do teploty 35 °C a kyselosti v rozsahu 6,5 -12 pH. Praktické využití čerpacího soustrojí EVGU je zejména k hlubinnému čerpání vody z větších hloubek než 8 m. Malé rozměry soustrojí umožňují jeho umístění do úzkých vrtů. Mimo běžnou instalaci v přirozené svislé poloze může soustrojí pracovat v případě nízké hladiny ve vodním zdroji také v poloze horizontální za předpokladu, že plnící zátka bude nahoře 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

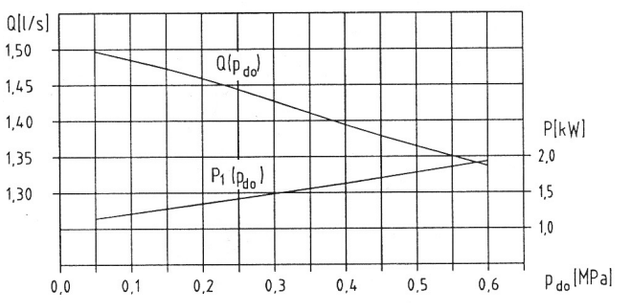
Soustrojí EVGU sestává z ponorného elektromotoru a jednovřetenového čerpadla, které je velmi jednoduché konstrukce s minimálním počtem součástí. Hlavní částí čerpadla je stator s pryžovou vložkou ve tvaru dvouchodého oblého závitu, v jehož dutině se otáčí vřeteno s jednochodým závitem.

Informativní oblastní diagram čerpadla

1“-EVGU-16-8(400V)



11/4“-EVGU-25-6(400V)

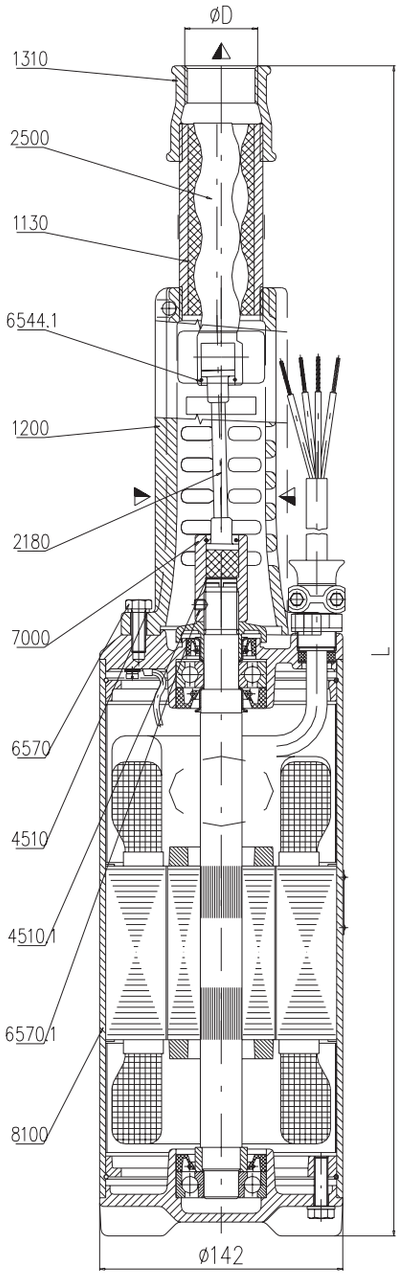


Materiálové provedení

Hlavní díly čerpadla jsou z těchto konstrukčních materiálů:

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

Informativní řez čerpadlem

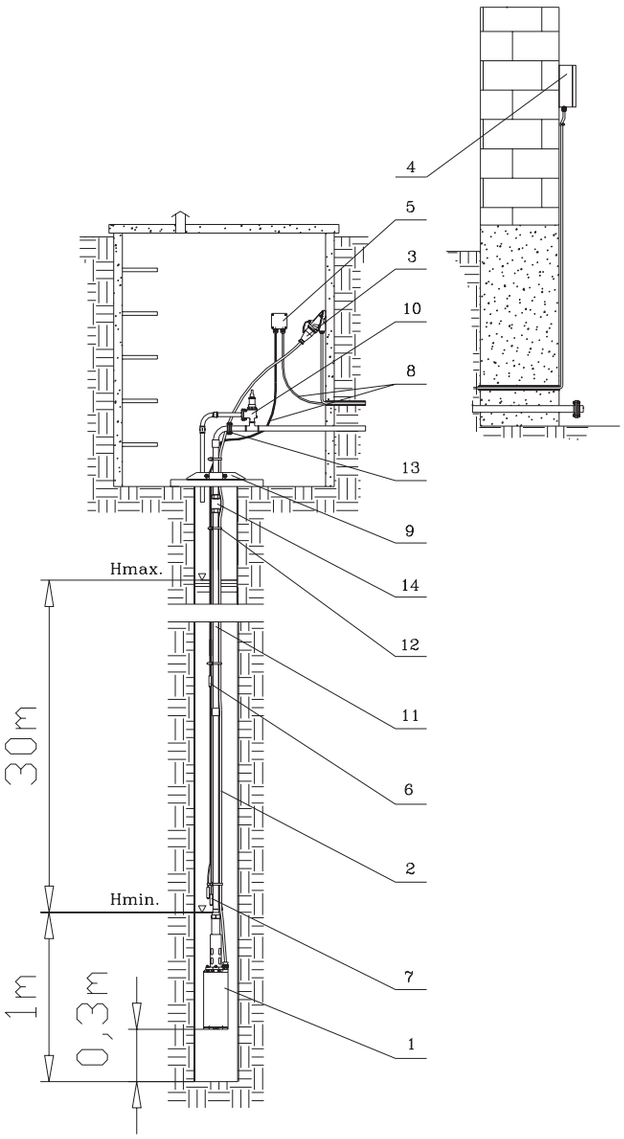


700	–	spojka	7000	–	spojka
1130	–	stator	6570	–	šroub M8x25
1200	–	sací těleso	4510	–	podložka 8
1310	–	výtlačné hrdlo	4510.1	–	podložka
2180	–	spojovací hřídel	6570.1	–	šroub M6x8
2500	–	vřeteno	8100	–	elektromotor
6544.1	–	zajišťovací kroužek			

Technické údaje

Čerpací soustrojí		1”-EVGU-16-8-GU-080	1 1/4“-EVGU-25-6-GU-080
Max. dopravní tlak	P_{dp} (MPa)	0,8	0,6
Dopravní výška	H_{max} (m)	80	60
Průtok	Q_r ($l.s^{-1}$)	0,65	1,3
Průměr výtlačné přípojky	øD	G1”	G 1 1/4”
Elektromotor		1-P60-112-01	1P60-112-06
Jmenovitý výkon	P (kW)	1,1	2,2
Otáčky	n (min^{-1})	2810	2820
Napětí	U (V)	400	400
Kmitočet	f (Hz)	50	50
Proud motoru	i (A)	3,4	6,4
Přípojný kabel	(mm^2)	4x1,5	4x1,5
Délka kabelu (dle požadavku)	(m)	25; 35; 50	25; 35; 50
Vnější průměr soustrojí	(mm)	142	142
Výška soustrojí	L (mm)	680	748
Min. průměr vrtu (studny)	(mm)	150	150
Max. ponor soustrojí pod hladinu	(m)	30	30
Hmotnost soustrojí včetně 1 m kabelu	(kg)	21	32

Varianta uspořádání



1 - ČERPADLO
2 - KABEL SILOVÝ
3 - VIDLICE, ZÁSUVKA
4 - JISTÍCÍ A OVLÁDACÍ SKŘÍŇKA
5 - ROZVODNÁ KRABICE
6 - SONDA HORNÍ HLADINY
7 - SONDY SPODNÍ HLADINY
8 - KABELY REGULÁTORU HLADINY
9 - NOSNÁ SPONA
10 - POJISTNÝ VENTIL
11 - VÝTLAČNÉ POTRUBÍ
12 - STAHOVACÍ PÁSKA
13 - PŘÍRUBA
14 - ZPĚTNÁ KLAPKA

Pozice 2 se dodává s čerpacím soustrojím jako standardní příslušenství.

V případě použití proudového chrániče pro zajištění zvýšené ochrany proti nebezpečnému dotykovému napětí je třeba použít proudový chránič se zpožděním minimálně 10 ms (označení G, případně S).

VÝROBEK NEOHROŽUJE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jak poznáte originální čerpadla 1“-EVGU výrobce SIGMA 1868 spol. s r.o.



Na statoru jsou zhotoveny čtyři obvodové drážky šířky 4 mm , značící vhodnost pryžové vložky pro styk s pitnou vodou.

Identifikace výrobce SIGMA, data výroby a použité jakosti pryže je zdůrazněna samolepícím štítkem po obvodě statoru

Směr otáčení hydraulických prvků je dán šipkou, která je odlita (zapuštěna) na odlitku

Sací těleso je konstrukčně vyřešeno pro zavěšení ve vrtech a studních pomocí lanek – otvory pro lanka

Na sacím tělese jsou odlity plošky pro snadnou demontáž statoru a sacího tělesa

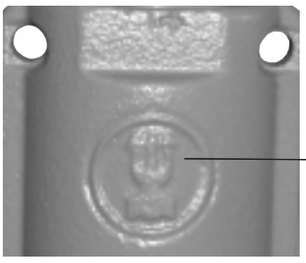
Sací těleso je jednoznačně identifikováno číslem odlitku 16 608

Na hydraulické části je umístěn výrobní štítek SIGMA 1868 spol. s r.o. s uvedením výrobního čísla (osmimístná kombinace číslic) a s technickými údaji

Na el.motoru je štítek společnosti SIGMA PUMPY s ochrannou známkou NAUTILA jediný originál

El.motor je označen výrobním štítkem KOVO Konice v.d. nebo SIGMA 1868 spol. s r.o. s uvedením výr.čísla el.motoru a technickými údaji

Nátěr čerpadla je zpravidla v odstínu šedé



Na sacím tělese je odlito logo výrobce SIGMA 1868 spol. s r.o.

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

TÜV CERT
EN ISO 9001:2000
Certifikáty č. 44 100 075006