

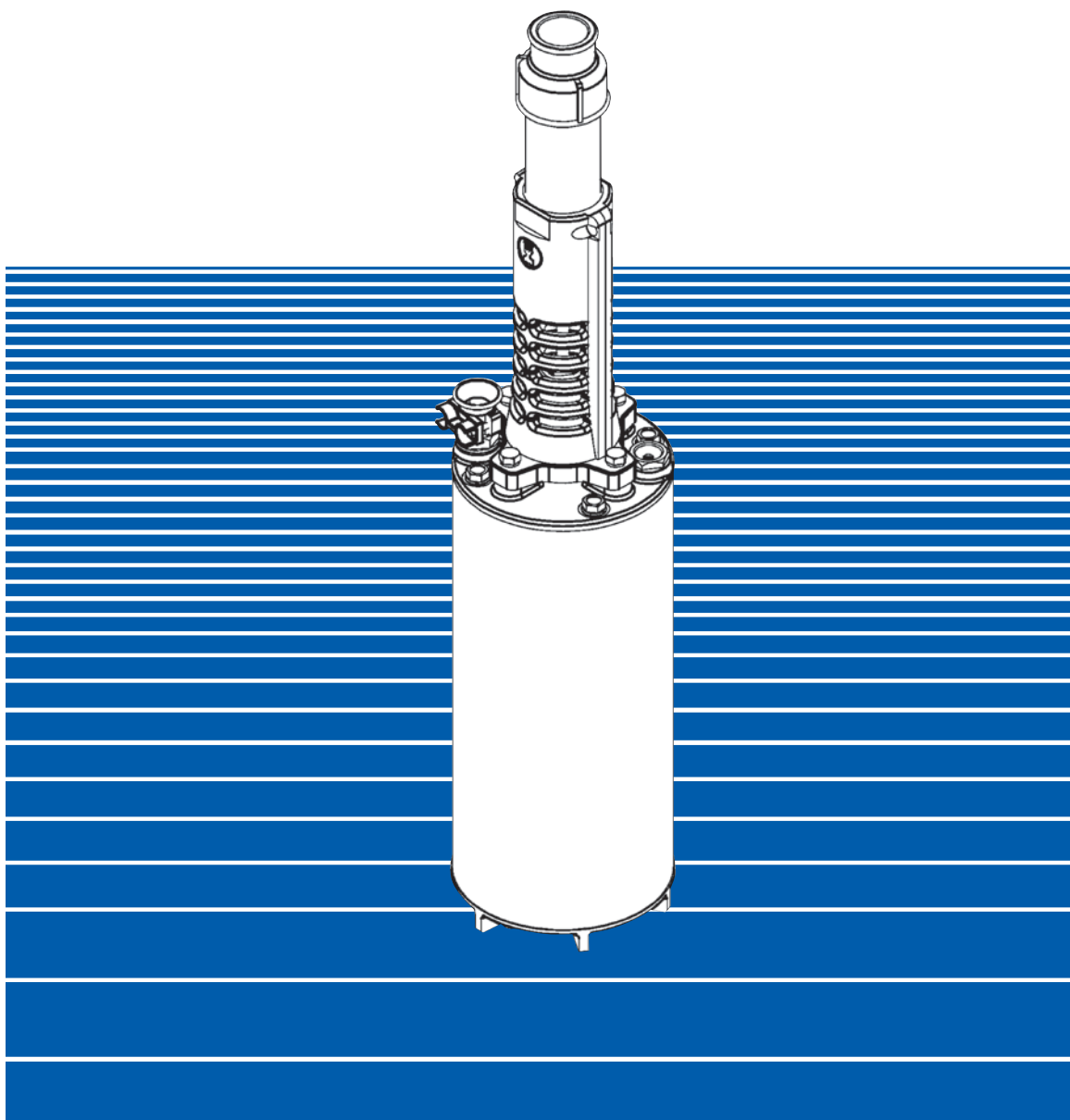
**SIGMA**



**PUMPY**

Ponorné jednovřetenové  
čerpací soustrojí

**EVGU**



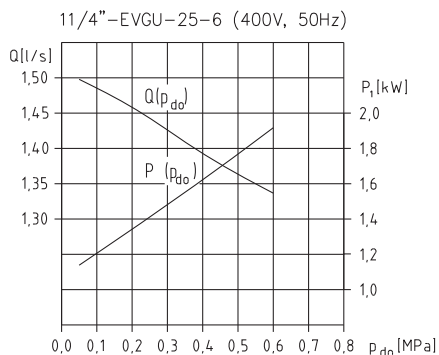
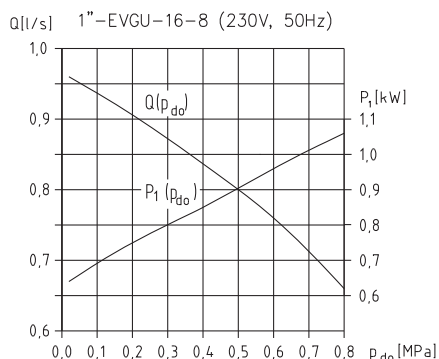
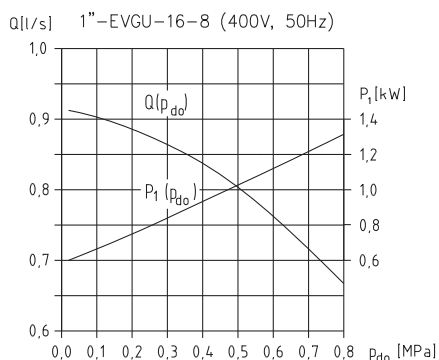
## Použití

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 plnicí 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 část čerpadla je stator s pryžovou vložkou ve tvaru dvouchodého oblého závitů, v jehož dutině se otáčí vřeteno s jednochodým závitěm.

## Informativní oblastní diagram čerpadla

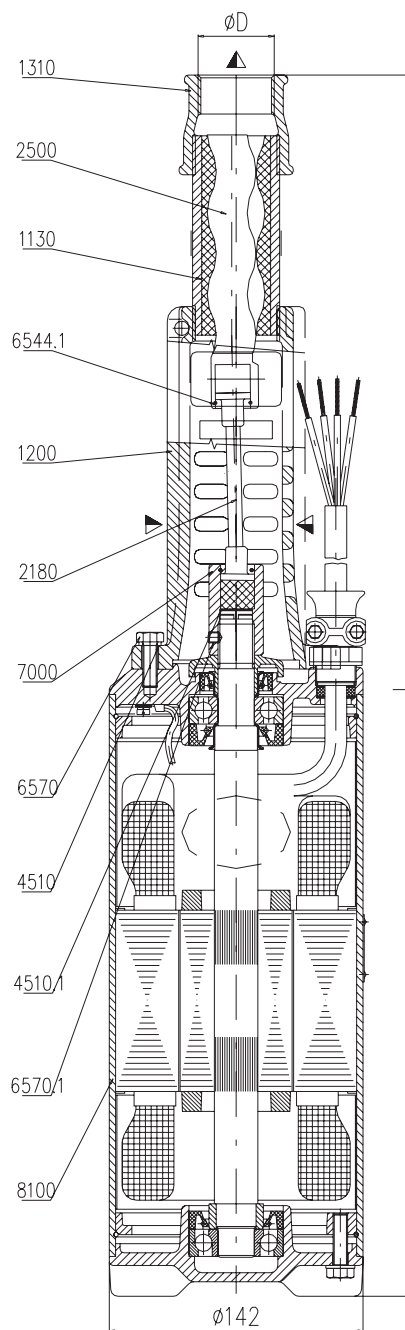


## Materiálové provedení

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

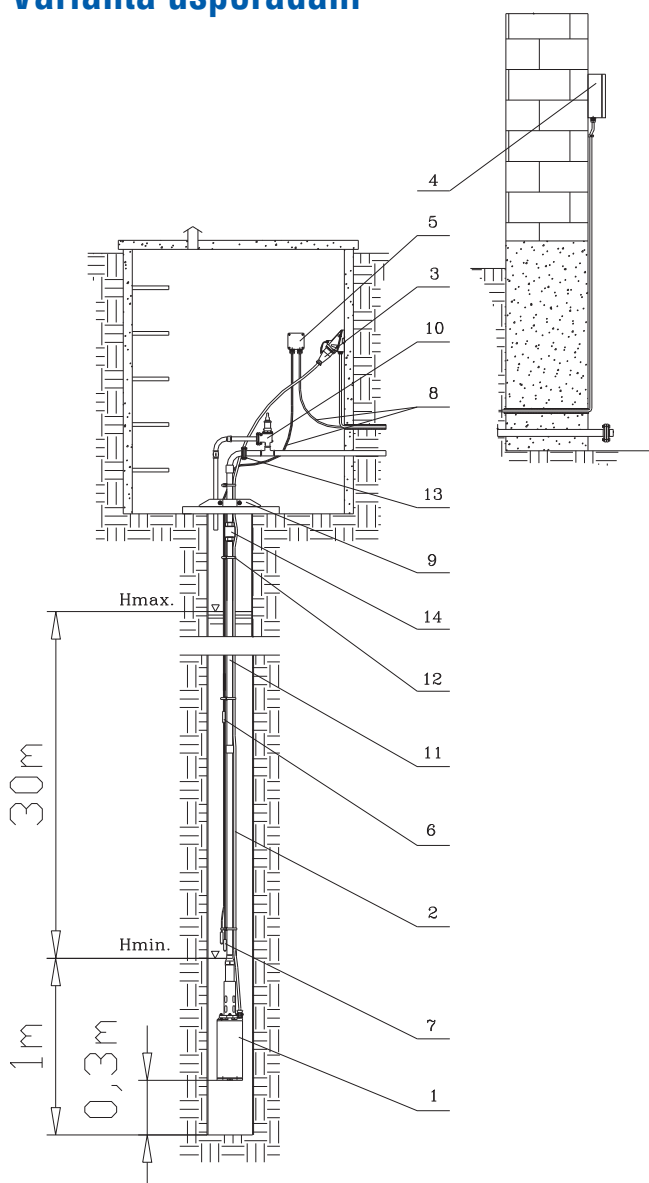


1130	- stator	7000	- spojka
1200	- sací těleso	6570	- šroub M8x25
1310	- výtlačné hrdlo	4510	- podložka 8
2180	- spojovací hřídel	4510.1	- podložka
2500	- vřeteno	6570.1	- šroub M6x8
6544.1	- zajišťov. kroužek	8100	- elektromotor

## Technické údaje

Čerpací soustrojí		1"-EVGU-16-8-GU-080	1"-EVGU-16-8-GU-172	1¼"-EVGU-25-6-GU-082
Max. dopravní tlak	$p_{00}$ (MPa)	0,8	0,8	0,6
Dopravní výška	$H_{max}$ (m)	80	80	60
Průtok	$Q_r$ (l.s <sup>-1</sup> )	0,67	0,66	1,33
Průměr výtlačné přípojky	$\varnothing D$	G 1"	G 1"	G 1 1/4"
Elektromotor		1P 60-112-01	1PJ 6090-01	1P 60-112-06
Napětí	U (V)	400	230	400
Kmitočet	f (Hz)	50	50	50
Jmenovitý výkon	P (kW)	1,1	1,1	2,2
Jmenovitý proud motoru	I (A)	3,4	8,3	6,4
Otáčky	n (min <sup>-1</sup> )	2810	2900	2820
Přípojný kabel	(mm <sup>2</sup> )	4 x 1	4 x 1,5	4 x 1,5
Délka kabelu (podle požadavku)	(m)	15; 25	35; 50	25
Vnější průměr soustrojí	(mm)	142	142	142
Výška soustrojí	L (mm)	680	640	748
Min. průměr vrtu (studny)	(mm)	150	150	150
Max. ponor soustrojí pod hladinou	(m)	30	30	30
Hmotnost soustrojí včetně 1m kabelu	(kg)	24	24	32
Jistič (doporučený)		ESM 1 2,5÷4 A		ESM 1 4÷6,3 A
Jističí rozběhová skříňka			R1PJ 6090	

## Varianta uspořádání



Jističí rozběhová skříňka		R1PJ 6090
Jističí proud *)	$I_{jist}$ A	9
Kondenzátor běhový	kapacita/napětí $\mu F/V$	60/450
Kondenzátor rozběhový	kapacita/napětí $\mu F/V$	120/250
Rozměr (šířka x výška x hloubka)	mm	250 x 195 x 95
Kabelové vývodky		2 x Pg 13,5

\*) Doporučené předřazené jištění – pojistky 16gG, jistič B 16A

- 1 - ČERPADLO
- 2 - KABEL SILOVÝ
- 3 - VIDLICE, ZÁSUVKA
- 4 - JISTIČÍ 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

\*\*) U čerpadla provedení 172 (1 fázové) je jističí rozběhová skříňka součástí dodávky

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 SIGMA PUMPY HRANICE, s. r. o.



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

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 PUMPY HRANICE, 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 PUMPY HRANICE, s.r.o. s uvedením vyr.čísla el.motoru a technickými údaji

Nátěr čerpadla je v odstínu modré.



Na sacím tělese je odlito logo výrobce SIGMA