

Použití

Ponorné čerpadlo U-VN-1/4-10 je určeno pro čerpání čisté a užitkové vody do teploty 30 °C a max. kyselosti 5,8 pH, bez mechanických nečistot.

Umožňuje čerpání vody z velkých hloubek, z úzkých vrtů, z neshadno přístupných šachet a z velkých vzdáleností.

Uplatňuje se především ve vodárenství k zásobování vodou obcí, měst, průmyslových a zemědělských podniků apod.

Pro jednoduchost jeho zařízení lze použít čerpadlo k přečerpáním, odvodňovacím a záchranným pracím v zatopených hlubinách, při zemních a stavebních pracích, k čerpacím pokusům v geologickém průzkumu atd.

Nejpříznivější podmínky pro spolehlivý provoz poskytují rovné a svislé vrty, kde ponorné soustrojí pracuje s podélnou osou v ideální svislé poloze, zavěšené volně na výtlačné potrubí.

Příslušenství

Základní příslušenství, kterým je vybaveno každé dodávané čerpací soustrojí obsahuje:

- 1 - přípojný vodotěsný 4žilový kabel CGAZ o průřezu a délce podle tabulky;
- 2 - kabelové přichytky (na každé 3 bm kabelu vždy 1 ks);
- 3 - kompletní montážní sponu.

Přednosti ponorného čerpadla U-VN-1/4-10

Jednoduchá, snadná a levná montáž do studny, nevyžadující zděné základy ani zvláštní místnosti; čerpadlo je ve studni zavěšeno na výtlačném potrubí, uchyceném nosnými sponami na příčných traverzách nebo horní hraně pažnice.

Spolehlivý, bezpečný a bezhlučný provoz, bez sacích těžkostí nebo nebezpečí zamrznutí; čerpadlo pracuje trvale pod vodní hladinou se stálým přítokem vody.

Naprosto žádná obsluha a dohled, neboť čerpadlo nemá ucpávek a nepotřebuje ani mazání (všechny vnitřní kluzné plochy jsou dokonale mazány přímo čerpanou kapalinou).

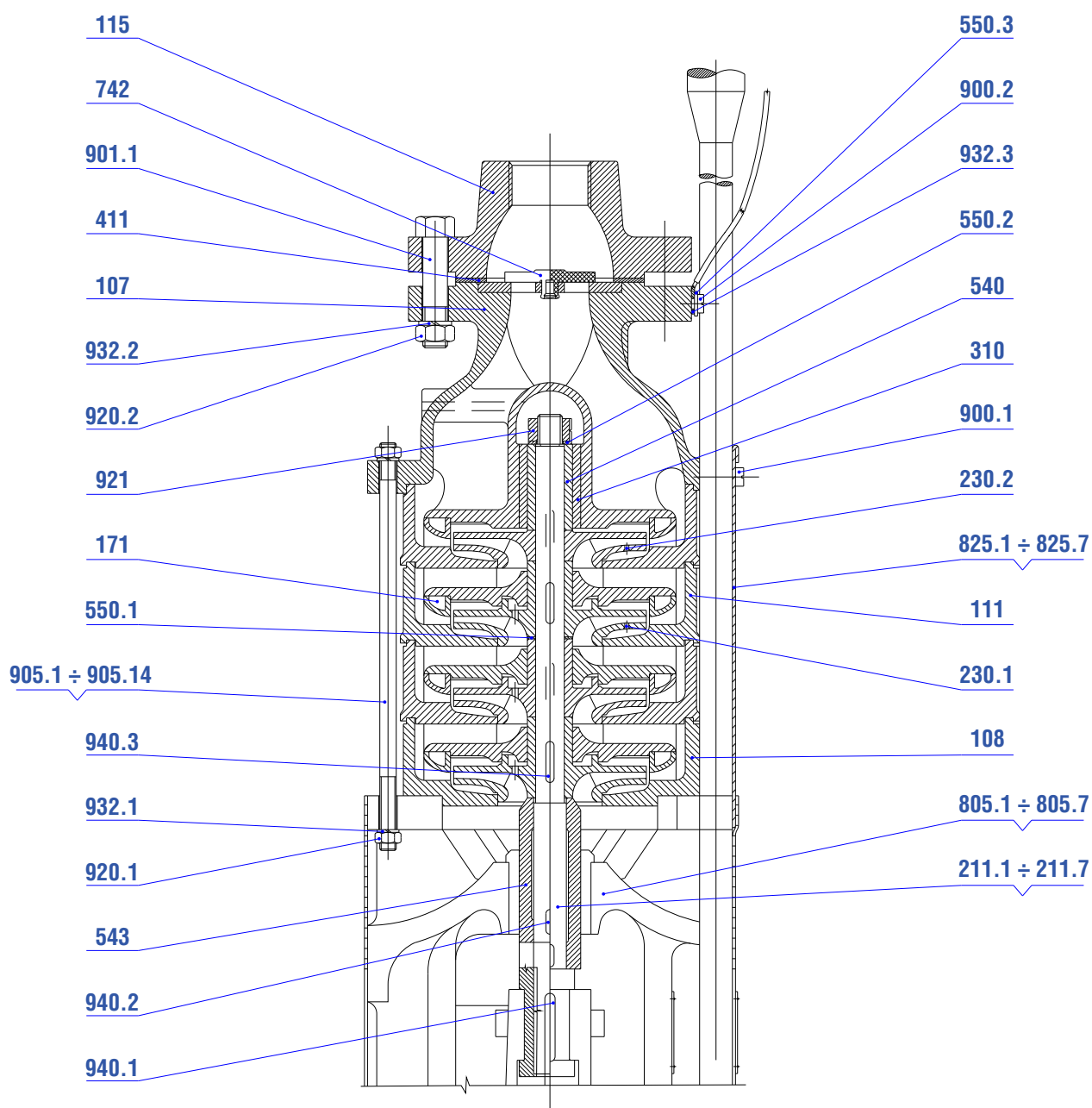
Vysoká hospodárnost, dosažená optimálním řešením hydraulické části s dobrou účinností.

Výhodné provedení speciálního elektromotoru s rotorem nakrátko, které umožňuje čerpadlu samočinný provoz s dálkovým ovládním.

Minimální investiční náklady, neboť U-VN-1/4-10 je jednoduché čerpací zařízení strojně i stavebně; nevyžaduje zřizování nákladné čerpací stanice jako u jiných systémů hloubkových čerpadel a eventuální tlaková nádoba může být umístěna kdekoliv ve sklepě apod.

Ponorné čerpadlo U-VN-1/4-10

Informativní řez čerpadlem



107	Výtlačné víko	543	Pouzdro hřídele	920.2	Matice
108	První těleso článku	550.1	Podložka	921	Matice
111	Další těleso článku	550.2	Podložka	932.1	Podložka
115	Vrchní příruba	550.3	Podložka (mosaz)	932.2	Podložka
171	Rozváděcí kolo	742	Zpětný ventil	940.1	Pero
211.1÷211.7	Hřídel 4-10 st.	805.1÷805.7	Elektromotor	940.2	Pero
230.1	Oběžné kolo normální	825.1÷825.7	Kryt kabelu 4-10 st.	940.3	Pero
230.2	Oběžné kolo poslední	900.1	Šroub (5s)	905.1÷905.7	Šroub 4-10 st.
310	Pouzdro tlač. víka	900.2	Šroub (mosaz)	905.7÷905.14	Šroub 4-10 st.
411	Těs. kroužek	901.1	Šroub		
540	Pouzdro hřídele vrchní	920.1	Matice		

Ponorné čerpadlo U-VN-1/4-10

Rozměry

Typ	Počet stupňů	Průtok			Dopravní výška			Motor	Délka motoru	Průměr výtláč. hrdla	Převlečný průměr soustr. $\varnothing D_0$	Nejmenší průměr studny $\varnothing D_1$	Délka soustr. L	Hmotnost soustr. bez kabelu	Standardní délka kabelu	Kabel 4 x mm ² při napětí 400 V	Proud pro jištění A při napětí 400 V
		Ql/s	H m		kW	mm	mm										
U-VN-1	4	(1,3)	2,2	(2,8)	45	35	25	2,2	912	G 1 1/2"	185	200	1224	97	35	1,5	6
	5				52	42	32						1262	99			6,1
	6				70	55	38						1300	101			7
	7				78	60	43						1338	103			7,5
	8				90	73	60	3,0					1376	105			8,9
	9				100	82	67						1414	107			9,4
	10				110	90	72						1452	109			10,1

Elektromotor TU-85/2,2; 3,0; 50 Hz; 400 V; zap. Y.

