

# PONORNÉ ČERPADLÁ

ST 10/, 13/, 18/, 35/, 40/ a 60/

4"

(100mm)

nové typorozmery ponorných čerpadiel vyplňajú medzeru medzi krivkami čerpadiel ST a umožňujú jemnejší výber čerpadiel



Výrobca:

**AQUA**  
MONTS, s.r.o.

Komárňanská cesta 11, 940 02 Nové Zámky  
mail: [info@aquamonts.sk](mailto:info@aquamonts.sk), [obchod@aquamonts.sk](mailto:obchod@aquamonts.sk)  
.nobil: ++421(0)918 150178 , [www.aquamonts.sk](http://www.aquamonts.sk)

# PONORNÉ ČERPADLÁ

## ST 10, 13, 18, 35, 40 a 60

4"  
(100mm)

Ponorné článkové čerpadlá série **ST** sú vyrobené z antikórových odliatok, z antikórových súčiastok, články a obežné kolesá sú z oteruvzdorných plastov. Sú poháňané ponornými asynchrónnymi elektromotormi s rozsahom výkonov 0,55 až 4 kW. Parametre sú nasledovné:

**ST 10/** prietok Q max: 3,6 m<sup>3</sup>/h, výtlak H max: 144 m  
**ST 13/** prietok Q max: 4,8 m<sup>3</sup>/h, výtlak H max: 144 m  
**ST 18/** prietok Q max: 6 m<sup>3</sup>/h, výtlak H max: 131 m  
**ST 35/** prietok Q max: 8,4 m<sup>3</sup>/h, výtlak H max: 119 m  
**ST 40/** prietok Q max: 13,8 m<sup>3</sup>/h, výtlak H max: 121 m  
**ST 60/** prietok Q max: 16,2 m<sup>3</sup>/h, výtlak H max: 110 m

### POUŽITIE

- na čerpanie vody z vrtov, zo studní, vodojemov atď.
- na čerpanie vody vo vodárenských zariadeniach a v priemysle
- pre stredné a veľké protipožiarne stanice

### MATERIÁLOVÉ PREVEDENIE

Štandardné prevedenie

- z nerezovej liatiny - sacie a výtlačné teleso,
- z nerez - spojka, hriadeľ, skrutky, kryt kábla, sacie sito
- z plastu – telesá článkov, obežné kolesá,

### PODMIENKY PREVÁDZKOVANIA

- maximálna teplota vody 30° C
- max. množstvo mechanických nečistôt v kvapaline 50 g/m<sup>3</sup>
- prostredie pH 6,5-8
- napätie 1 x 230 V a 3 x 400 V, max. kolísanie napätia ± 5%
- maximálny počet zapnutí 30 x za hodinu

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI PONORNÝCH ELEKTROMOTOROV

Konštrukcia elektromotorov umožňuje trvalú prevádzku pod vodou. Elektromotory sú vodotesné, plnené zdravotne nezávadným olejom. Vonkajšie plášte elektromotorov sú vyrobené z antikóroznej ocele AISI 304, horná príruha motora je zo sivej liatiny. Hriadeľ je z antikórovej ocele AISI 304.

Štandardnú dodávku 230V čerpadiel tvorí 20 m kábel, ovládacia skrinka, ktorá obsahuje kondenzátor, tepelnú ochranu a podsvietený vypínač.

Pre motory 400V sú dodávané rozvádzače na objednávku. Z nášho sortimentu ponúkame nasledovné rozvádzače s kompletným elektronickými ochranami :

- pre jednoduchšie prevádzky rozvádzače **PILOT 112 na 230V alebo PILOT 312 na 400V**, (hliníková krabica, IP 64)
- pre komplexnejšie prevádzky rozvádzače typu **SIMPLEX prípadne FULLAPP** ( možné i s GSM modulom )
- pre náročnejšie a komfortné prevádzky dodávame **naše rokmi overené ovládanie s frekvenčnými meničmi ARCHIMEDE alebo frekvenčné meniče KOMPAKT AD**. Zabezpečujú kompletnú elektronickú ochranu, plynulý rozbeh čerpadla, konštantný tlak v rozvodoch vody, úsporu elektrickej energie, možnosť

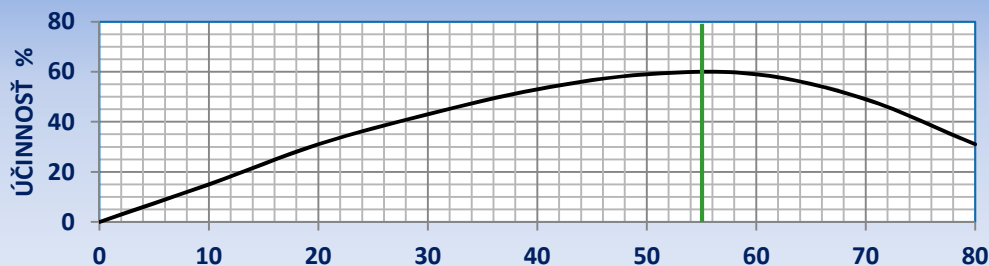
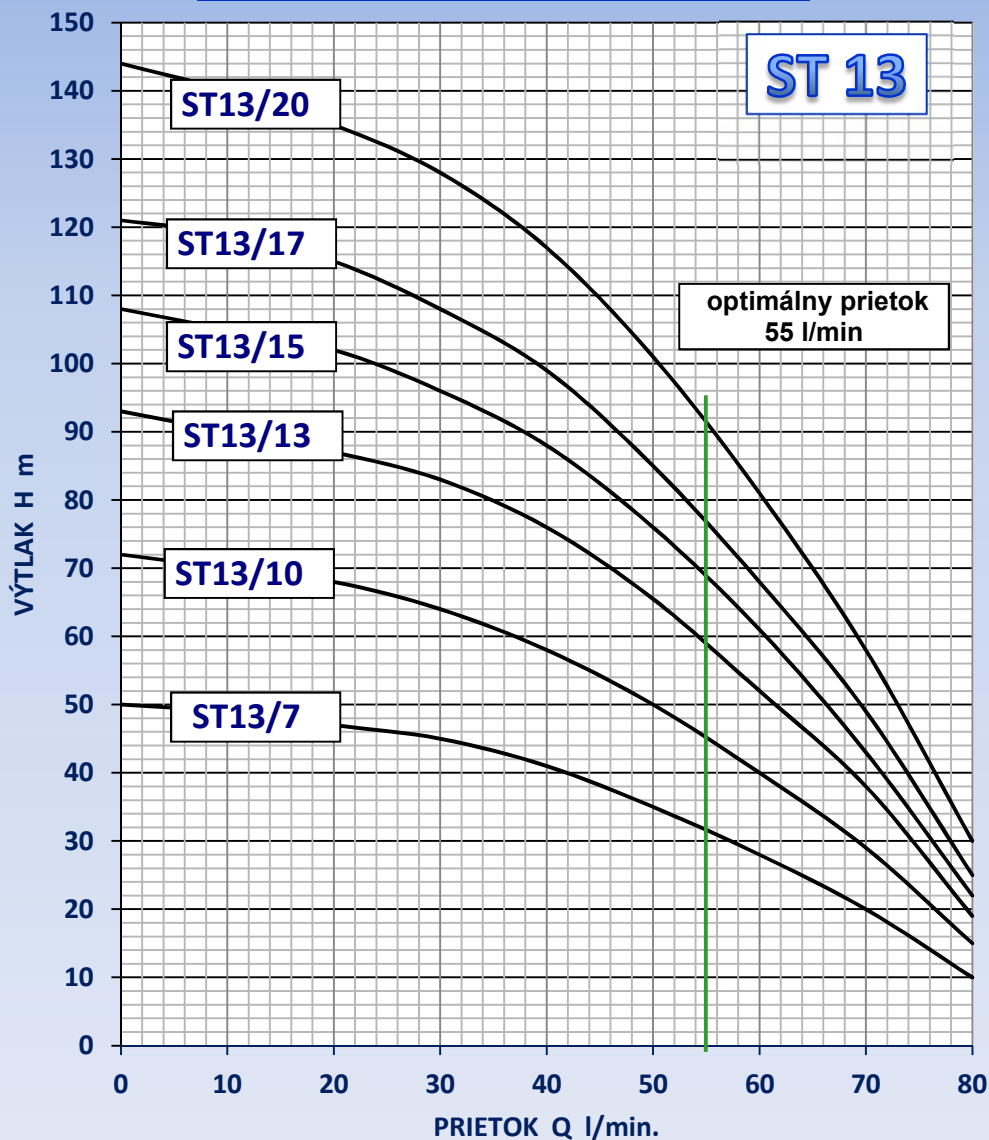




# ST 13

## 4" PONORNÉ ČERPADLÁ DO VRTOV

ZÁVISLOSŤ VÝTLAKU OD PRIETOKU

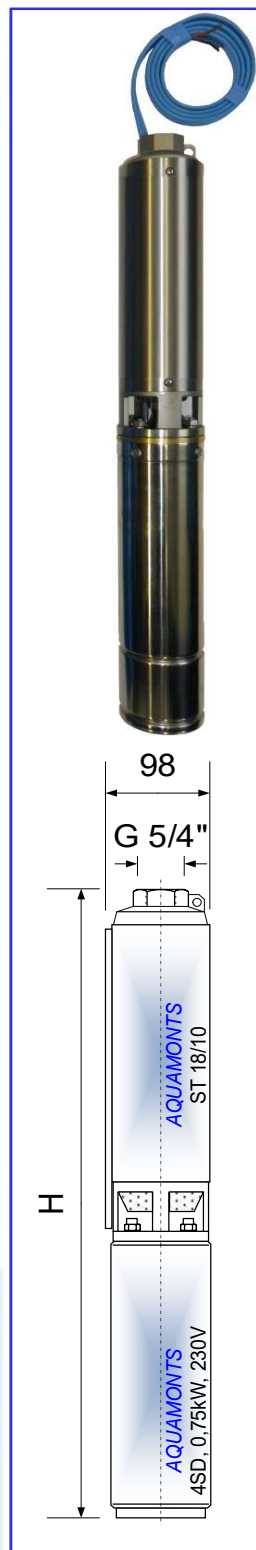
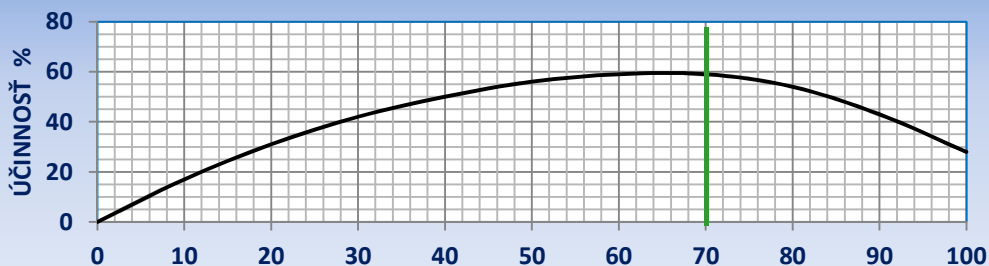
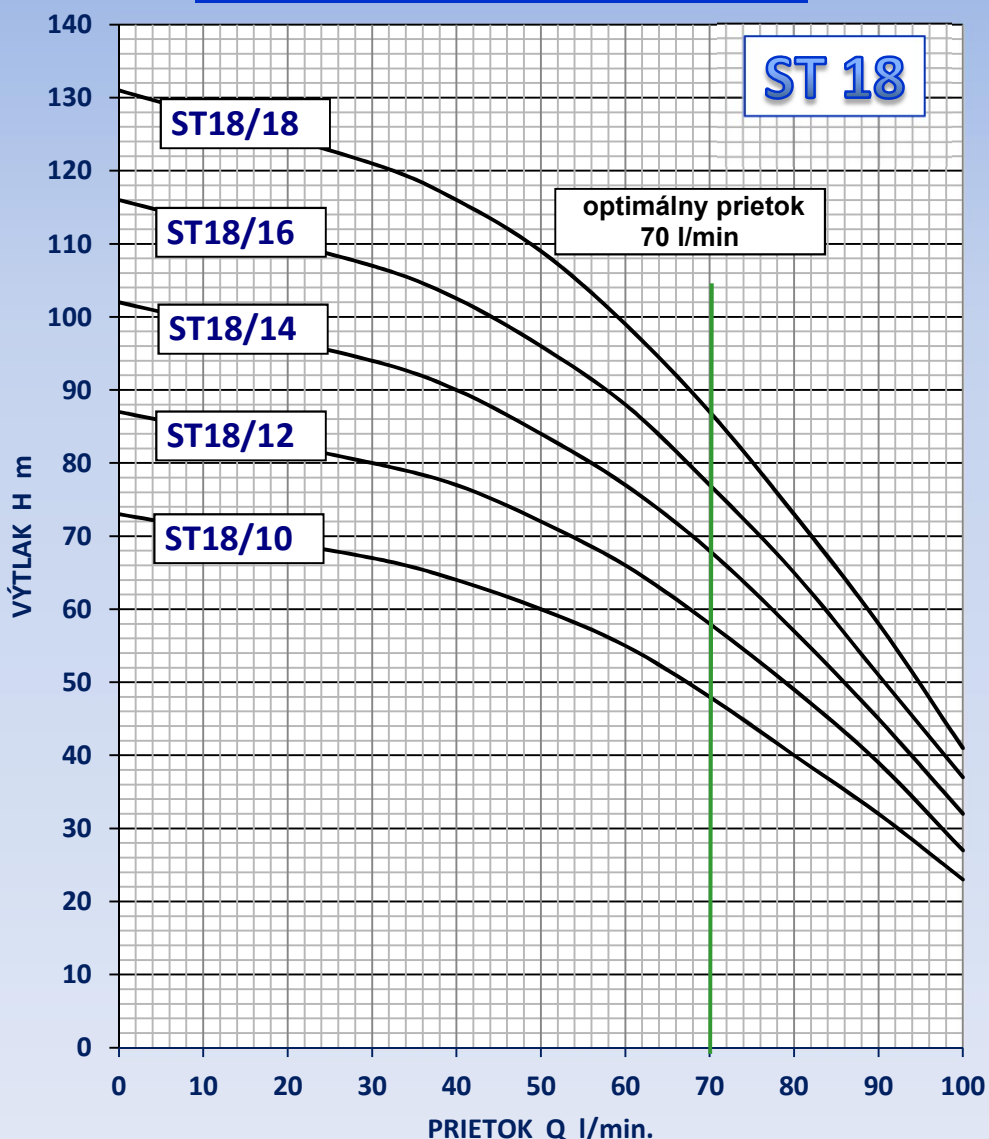


TYP ČERPADLA	MOTOR		PRIETOK										H mm	G kg
	P kW	In A	m <sup>3</sup> /h l/min.	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8		
ST-13/07	0,37		50	49	47	45	41	35	28	20	10	730	10,2	
ST-13/10	0,55		72	70	68	64	58	50	40	29	15	822	11,5	
ST-13/13	0,75		93	90	87	83	76	66	52	38	19	939	13,8	
ST-13/15	1,1		108	105	102	96	88	76	61	43	22	1013	15,4	
ST-13/17	1,1		121	119	115	108	99	85	68	49	25	1116	17,0	
ST-13/20	1,5		144	140	135	128	117	101	81	58	30	1214	18,6	

# ST 18

## 4" PONORNÉ ČERPADLÁ DO VRTOV

ZÁVISLOSŤ VÝTLAKU OD PRIETOKU



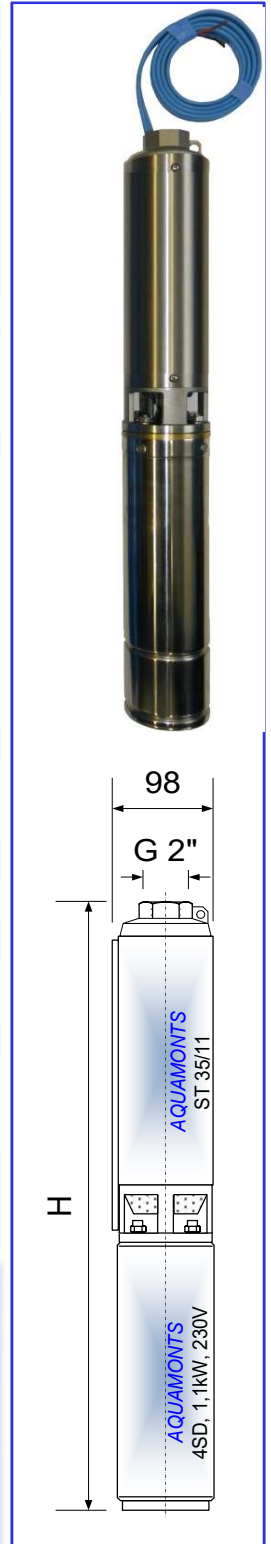
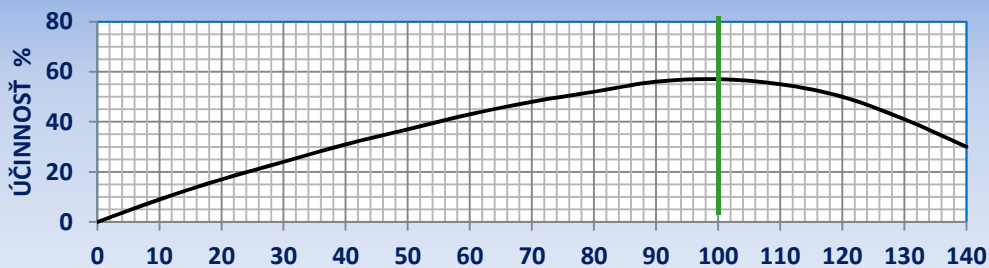
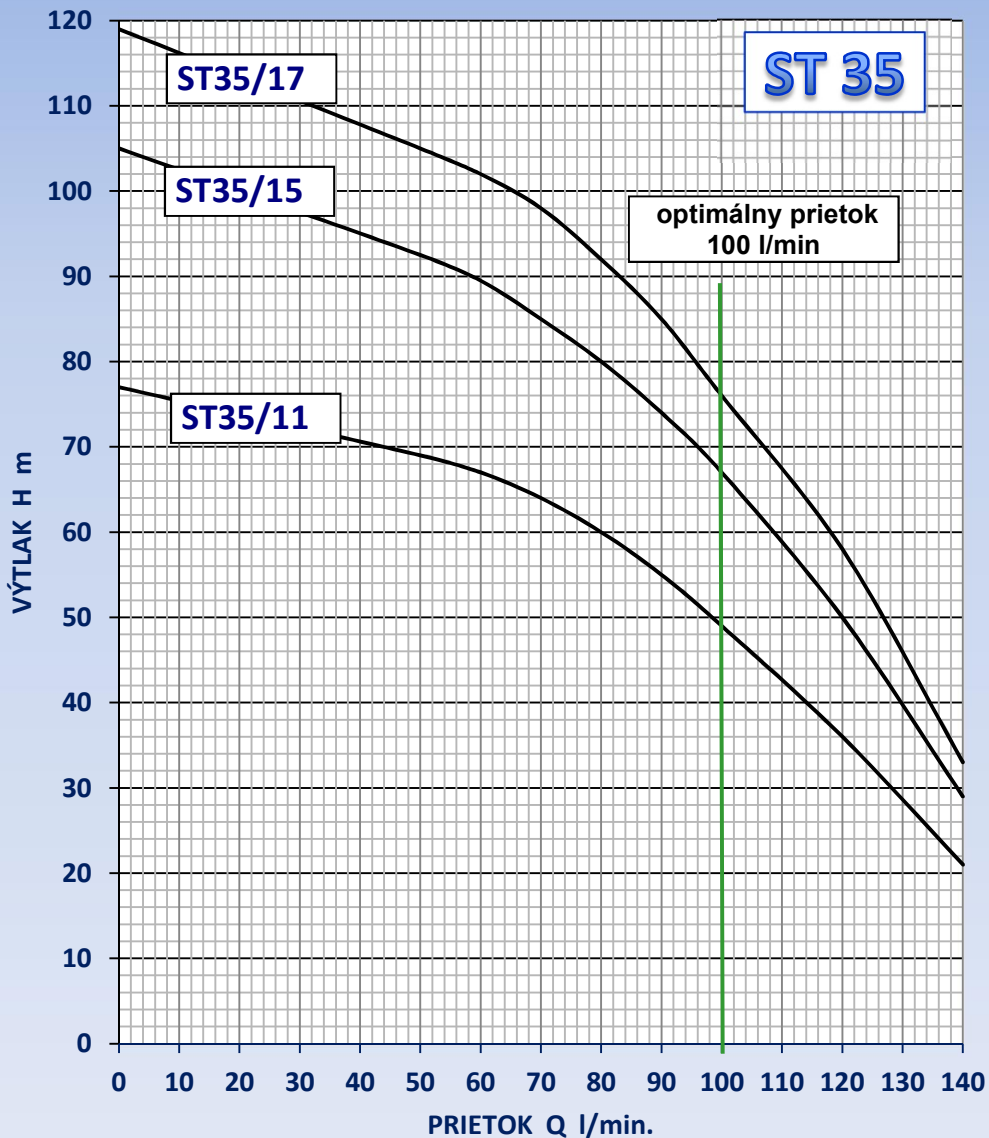
TYP ČERPADLA	MOTOR		m3/h l/min.	PRIETOK								H mm	G kg
	P kW	In A		0	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4		
ST-18/10	0,75		73	67	64	60	55	48	40	32	23	872	13,0
ST-18/12	1,1		87	80	77	72	66	58	49	39	27	950	14,6
ST-18/14	1,1		102	94	90	84	77	68	57	45	32	1029	15,9
ST-18/16	1,5		116	107	103	96	88	77	65	51	37	1112	17,6
ST-18/18	1,5		131	121	116	109	99	87	73	58	41	1227	19,3



# ST 35

## 4" PONORNÉ ČERPADLÁ DO VRTOV

ZÁVISLOSŤ VÝTLAKU OD PRIETOKU

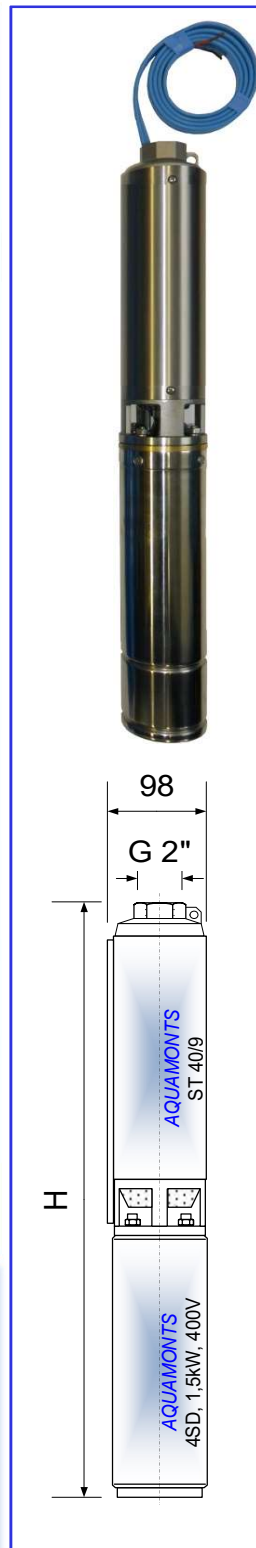
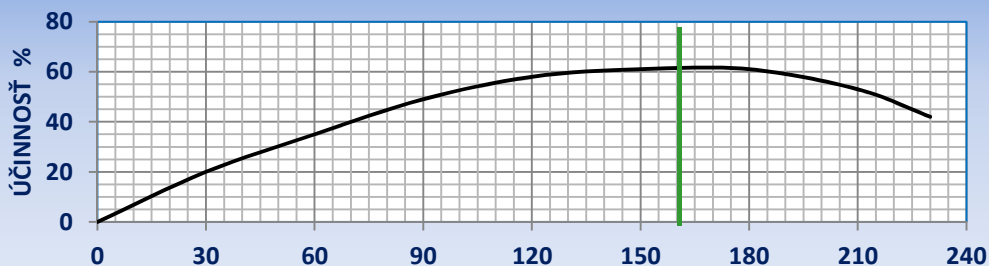
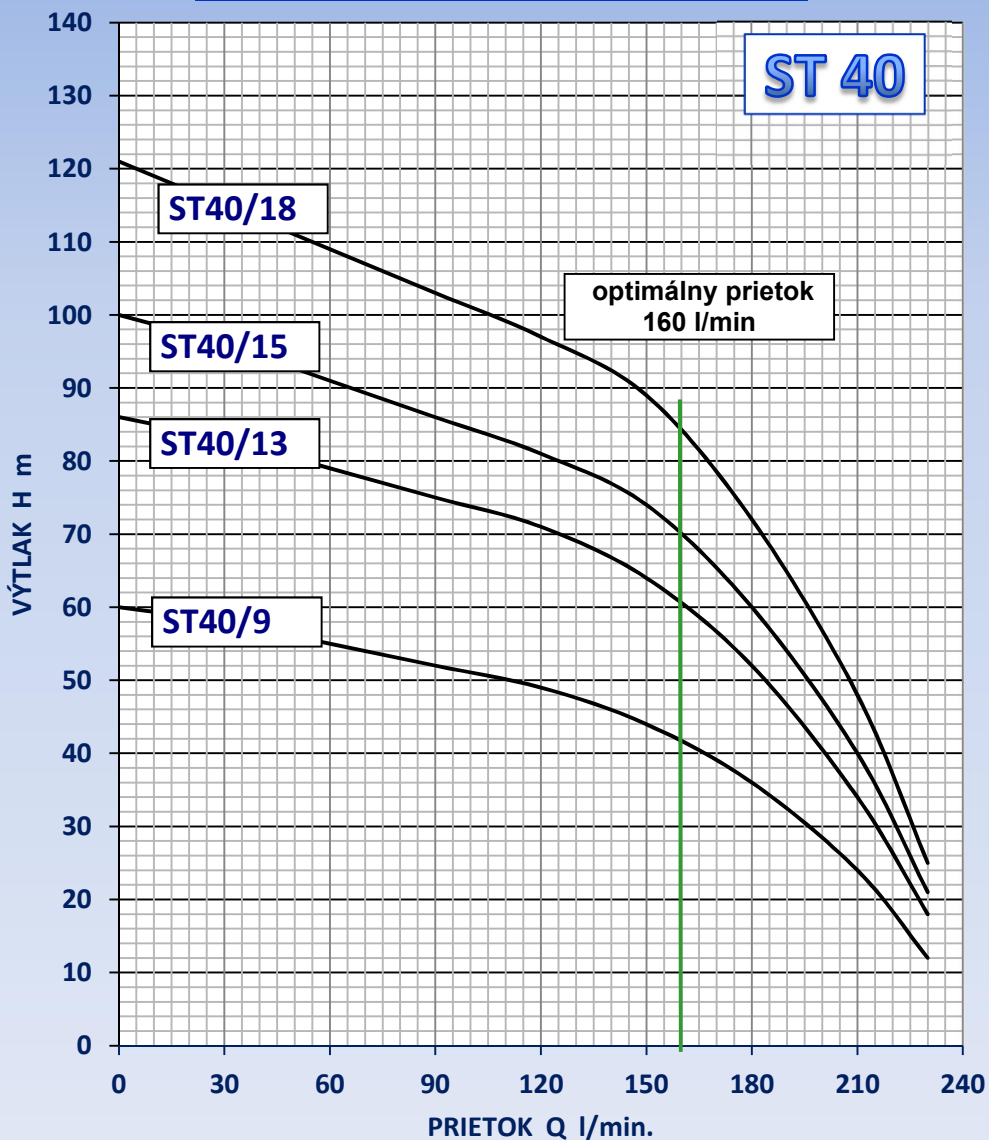


TYP ČERPADLA	MOTOR		PRIETOK										H	G
	P kW	I <sub>n</sub> A	m <sup>3</sup> /h	0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4		
			l/min.	0	50	60	70	80	90	100	120	140	mm	kg
ST 35/11	1,1		VÝTLA K H m	77	69	67	64	60	55	49	36	21	1006	15,3
ST 35/15	1,50			105	93	90	85	80	74	67	50	29	1191	18,5
ST 35/17	2,2			119	105	102	98	92	85	76	58	33	1348	22,1

# ST 40

## 4" PONORNÉ ČERPADLÁ DO VRTOV

### ZÁVISLOSŤ VÝTLAKU OD PRIETOKU



TYP ČERPADLA	MOTOR		PRIETOK										H mm	G kg
	P kW	I <sub>n</sub> A	m <sup>3</sup> /h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	13,8		
ST 40/9	1,5		l/min.	0	30	60	90	120	150	180	210	230		
ST 40/13	2,2		VÝTLAK H	60	58	55	52	49	44	36	24	12	1019	17,1
ST 40/15	3			86	83	79	75	71	64	52	34	18	1264	21,1
ST 40/18	4			100	96	91	86	81	74	60	40	21	1392	25,8
				121	115	109	103	97	89	72	48	25	1506	26,7



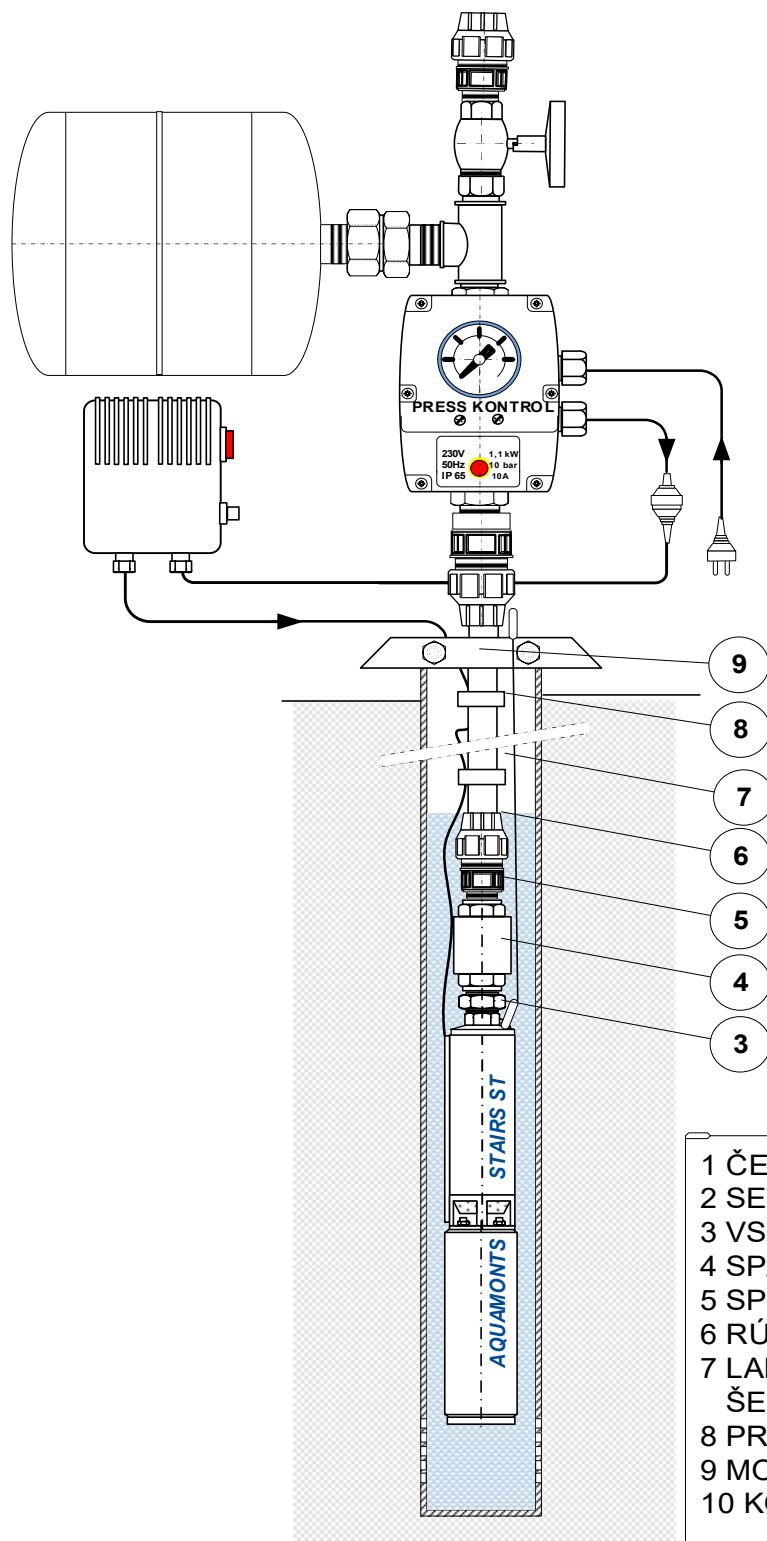


# PONORNÉ ČERPADLÁ ST

## INŠTALÁCIA VODÁRNE S PRIETOKOVÝM SPÍNAČOM

### MOŽNOSTI OVLÁDANIA ČERPADIEL

1. Frekvenčné meniče Archimede - konštantný tlak v systéme
2. Rozvádzače SIMPLEX – tlakový alebo plavákový spínač,
3. Rozvádzače FULLAPP – tlakový alebo plavákový spínač, senzor – GSM modul - možnosť ovládania s mobilom
4. Rozvádzače PILOT - tlakový, plavákový spínač,



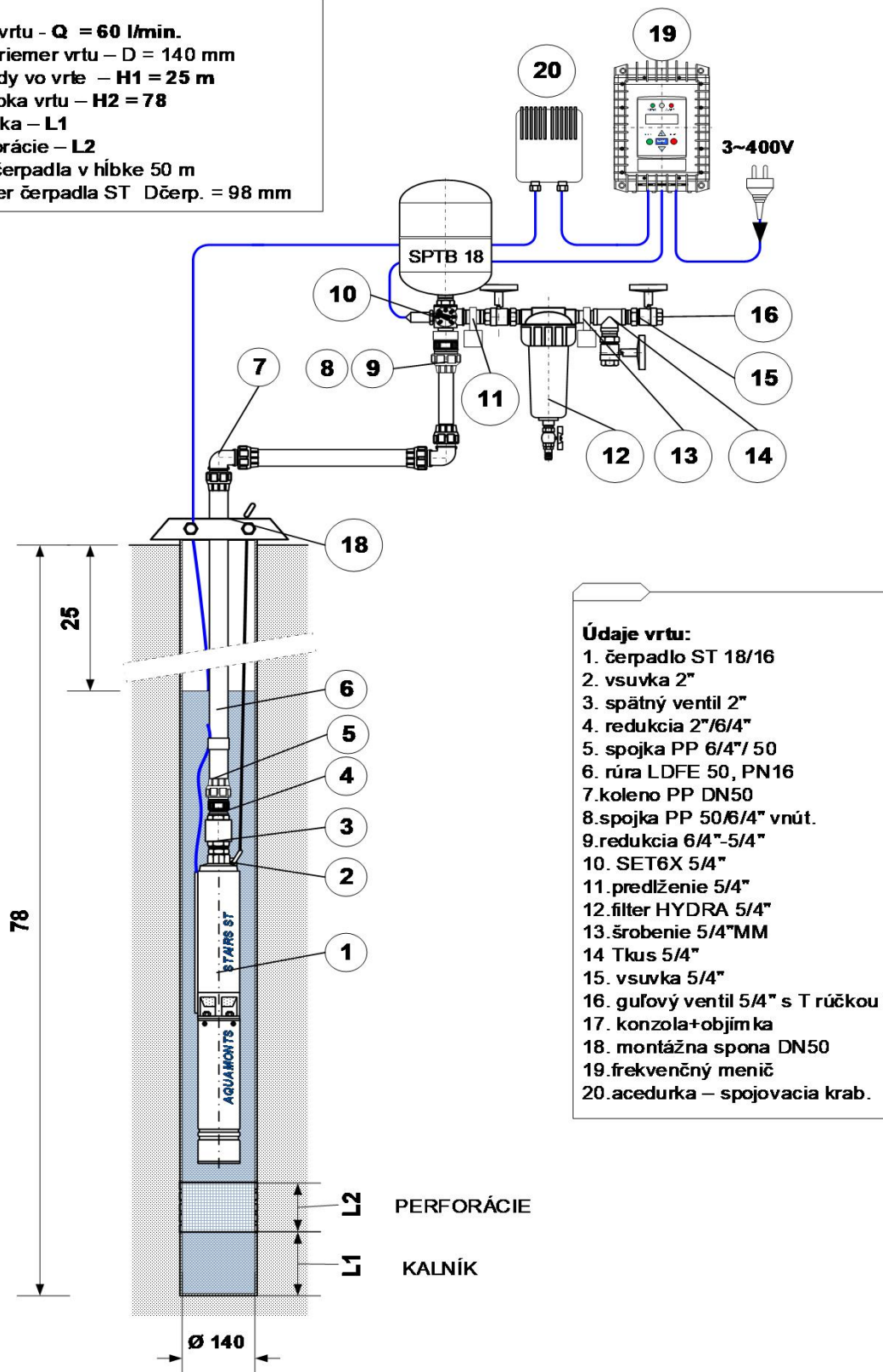
- 1 ČERPADLO ST, 230V- KOMPLET
- 2 SET PRESS 1" UNI SPTB3
- 3 VSUVKA
- 4 SPATNÝ VENTIL S PRUŽINOU
- 5 SPOJKA PP
- 6 RÚRA LDPE
- 7 LANKO NEREZOVÉ, DUPLEX, ŠEKLI
- 8 PRÍCHYTKA KÁBLA
- 9 MONTÁŽNA SPONA
- 10 KOLENO PP

# PONORNÉ ČERPADLÁ ST

## INŠTALÁCIA VODÁRNE S FREKVENČNÝM MENIČOM

### Údaje vrtu:

1. Výdatnosť vrtu -  $Q = 60 \text{ l/min.}$
2. Vnútorný priemer vrtu -  $D = 140 \text{ mm}$
3. Hladina vody vo vrte -  $H1 = 25 \text{ m}$
4. Celková hĺbka vrtu -  $H2 = 78 \text{ m}$
5. Dĺžka kalníka -  $L1$
6. Dĺžka perforácie -  $L2$
7. Inštalácia čerpadla v hĺbke 50 m
8. Max.priemer čerpadla ST  $D_{\text{čerp.}} = 98 \text{ mm}$



### Údaje vrtu:

1. čerpadlo ST 18/16
2. vsuvka 2"
3. spätný ventil 2"
4. redukcia 2"/6/4"
5. spojka PP 6/4"/50
6. rúra LDFE 50, PN16
7. koleno PP DN50
8. spojka PP 50/6/4" vnút.
9. redukcia 6/4"-5/4"
10. SET6X 5/4"
11. predĺženie 5/4"
12. filter HYDRA 5/4"
13. šrobenie 5/4"MM
14. Tkus 5/4"
15. vsuvka 5/4"
16. guľový ventil 5/4" s T rúčkou
17. konzola+objímka
18. montážna spona DN50
19. frekvenčný menič
20. acedurka – spojovacia krab.

Výtlačnú rúru LDPE 40, PN10

INŠTALÁCIA PONORNÉHO  
ČERPADLA ST 18/16,1,5kW,400V

DATUM  
13.5.2021

VODÁREŇ S  
FREKV. MENIČOM

AQUA  
MONTS