

PONORNÁ ČERPADLA 3"

T3 - 15, 23, 30, 45



VŠEOBECNÉ INFORMACE

POUŽITÍ

Třípalcová čerpadla řady T3 jsou určena pro čerpání čisté vody z úzkých vrtů, studní a nádrží. Jejich největší předností je malý průměr. Používají se pro zásobování chat, rodinných domků, pro závlahové, mycí nebo i jiné tlakové systémy.

KONSTRUKCE ČERPADLA

Vícestupňové odstředivé čerpadlo je v dolní části zakončeno mosazným sacím tělesem s přírubou NEMA 3" pro připojení motoru. Přenos kroutícího momentu na nerezovou hřídel čerpadla je nerezovou spojkou s vnitřním evolventním drážkováním. Sací těleso je vybaveno nerezovým sítím. Na horním konci čerpadla nad norylovým tělesem se zpětnou klapkou je mosazné výtlačné těleso se závitovou přípojkou a závěsnými oky. Mezi uvedenými díly je sestava norylových oběžných kol a difuzorů ze samomazného polyacetátu. Hydraulická sestava je vložena do nerezového opláštění. Pouzdra ložisek jsou z abrazi odolné pryže.

KONSTRUKCE ELEKTROMOTORU

Ponorný dvoupólový asynchronní elektromotor má plášť, připojovací svorníky s maticemi a hřídel z nerezové oceli, čela motoru jsou z poniklované, vysoce antikorozivně upravené litiny. Výstupní hřídel s vnějším evolventním drážkováním spolu s horním čelem motoru vytváří přírubový spoj NEMA. Elektromotor je naplněn netoxickou chladicí izolační kapalinou, hřídel je utěsněna mechanickou ucpávkou. Axiální zatížitelnost hřídele je 1200 N. Plochý čtyřžilový přívodní kabel pouze minimálně zvětšuje obrysový rozměr čerpadla a umožňuje napojení přívodu v prostoru nad čerpadlem.

Provedení motoru může být třífázové, nebo do výkonu 0,75 kW i jednofázové s trvale připojeným externím kondenzátorem.

Rozběhový kondenzátor spolu s nadproudovou ochranou a připojovací svorkovnicí je součástí rozběhové skřínky (control boxu), kterou je zapotřebí k jednofázovým motorům objednat.

Ochranu třífázových motorů je zapotřebí zajistit vhodnými přístroji v elektroinstalaci uživatele.

PONORNÁ ČERPADLA 3"

TECHNICKÉ PARAMETRY

Provozní rozsah:	od 0,3 do 2,7 m ³ s dopravní výškou do 128 m (dle typu)
Čerpaná kapalina:	čistá, bez pevných či abrazivních látek, neagresivní
Maximální množství rozptýleného písku:	60 g / m ³
Rozsah teploty kapaliny:	od 0°C do +40°C
Maximální hloubka ponoru:	70 m
Napájecí napětí	
jednofázové:	1 x 230 V 50 Hz
třífázové:	3 x 400 V 50 Hz
Stupeň krytí:	IP 58
Třída izolace:	F
Provoz:	trvalý
Četnost spínání:	max. 20 / hod.
Max. obrysový rozměr:	74 mm

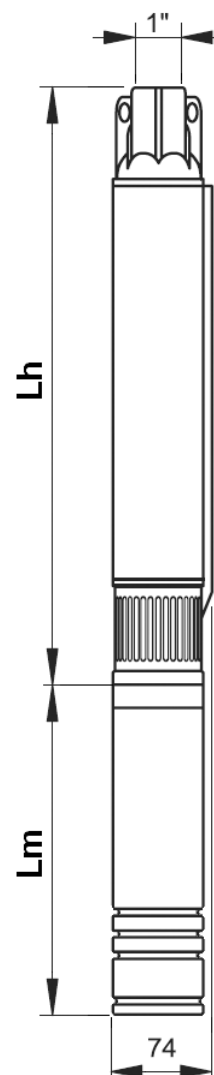
Hydraulická část, elektromotor a u jednofázových elektromotorů i rozběhová skříňka (control box), se objednávají a dodávají samostatně.

Výkon motoru se volí shodný s příkonem hydraulické části (v případě T3-15 nepatrně vyšší).

Rozběhová skříňka (control box) se volí dle výkonu jednofázového motoru a předepsané kapacity rozběhového kondenzátoru.

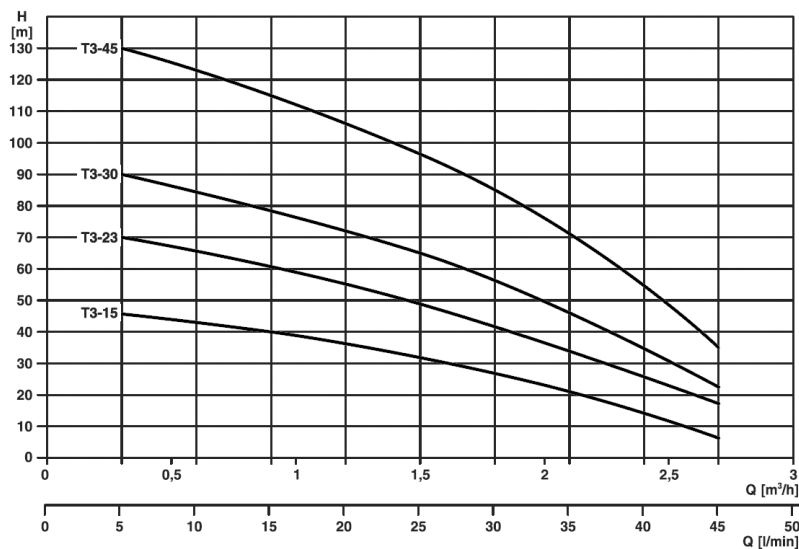
Celková délka čerpadla je dána součtem délek hydraulické části Lh a délky odpovídajícího elektromotoru Lm.

Celková hmotnost čerpadla je dána součtem hmotností hydraulické části a hmotnosti elektromotoru.



PONORNÁ ČERPADLA 3"

TECHNICKÉ PARAMETRY



Konstrukční a hydraulické parametry hydraulické části

typ čerpadla	počet stupňů	příkon kW	m³/h l/min	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	2,7	připojení G	délka Lh mm	hmotnost kg
T3-15	15	0,33	H (m)	46	42	39	36	28	15	7	1"	580	3,3
T3-23	23	0,55		70	66	61	55	43	24	13	1"	780	4,4
T3-30	30	0,75		92	86	80	73	57	33	17	1"	1000	5,6
T3-45	45	1,1		128	119	112	103	75	47	28	1"	1380	7,6

Konstrukční a elektrické parametry elektromotoru

Prívodní plochý kabel l = 1750 mm

napájení V	typ motoru	výkon kW	I _n A	I _{start} A	Ms / Mn	cos φ	účinnost %	kond. μF	osové zatížení N	délka Lm mm	hmotnost kg
1x220-230	OPM 050	0,37	3,75	8,8	0,58	0,96	51	16	1200	377	6
	OPM 075	0,55	4,50	12,2	0,54	0,98	55	20	1200	397	6,4
	OPM 100	0,75	5,85	14,5	0,55	0,98	57	25	1200	416	6,8
3x380-400	OPT 050	0,37	2,00	8,0	2,1	0,71	51		1200	377	6
	OPT 075	0,55	2,10	9,1	2	0,75	56		1200	377	6,1
	OPT 100	0,75	2,50	11,7	2	0,75	63		1200	397	6,4
	OPT 150	1,1	3,20	14,0	2	0,75	63		1200	416	6,8

Doporučené rozběhové skřínky:

motor OP 3"	výkon kW	control box	kond. μF	ochrana A
OPM 050	0,37	Q 16 4	16	4
OPM 075	0,55	Q 20 6	20	6
OPM 100	0,75	Q 25 7	25	7

