

# STANDARDNÍ PONORNÁ TĚLESA SE ZÁVITOVOU PŘÍRUBOU

- Ponorné těleso se třemi topnými spirálami, které jsou pájeny k mosazné závitové přírubě.
- Topné spirály mají těsnění z pryskyřice. Materiál:
  - ponorné topné těleso do vody : Incoloy 800
  - ponorné topné těleso pro olej : Inox 321
- Závit ve standardu dle typu ponorného tělesa :
  - metrický : M77 x 2, M45 x 2
  - plyn : G1"1/2, G2"1/2
- Zapojení přes závitové svorky :
  - M6 u příruby M77 x 2 a G2"1/2 plyn
  - M4 u příruby M45 x 2 a G1"1/2 plyn
- Řadění topných spirál pomocí třmenů pro zapojení na 230 Vac, mono, třífáze nebo 400 Vac třífáze. Těleso dodáváno bez vodičů, třmeny jsou přiloženy společně se schématem pro zapojení.
- Těleso je dodáváno včetně těsnění klingerit.
- Tolerance pro výkon: +5% / -10%



- Rozměry standardního ponorného tělesa :



- LT : Celková ponorná délka (mm)
- NC : Délka bez ohřevu (mm)
- LC : Topná délka
- Ø E : Maximální rozměr (mm): Viz níže uvedená tabulka

## PONORNÁ TĚLESA PRO OHŘEV VODY <sup>(1)</sup> :

- Mosazná příruba M45x2 nebo 1"1/2  
Topné spirály z materiálu Incoloy 800, Ø 8mm, max. zatížení 4 W/cm<sup>2</sup>, délka bez ohřevu 30mm.

Výkon (kW)	Ponorná délka LT (mm)	Těleso s přírubou M45 x 2	Těleso s přírubou 1"1/2
1	200	Není skladem Na vyžádání	Není skladem Na vyžádání
2	370		
3	540		
4	710		
5	880		
6	1050		

- Mosazná příruba M45x2 nebo 1"1/2  
Topné spirály z materiálu Incoloy 800, Ø 8mm, max. zatížení 10 W/cm<sup>2</sup>, délka bez ohřevu 60mm.

Výkon P (kW)	Ponorná délka (mm)	Těleso s přírubou M45 x 2		Těleso s přírubou 1"1/2
		Skladem	Nenaskladněno	Nenaskladněno
1	135	TP45145/1	-	TP48135/1
1.5	160	TP45155/1.5	-	TP48160/1.5
2	185	TP45185/2	-	TP48185/2
3	260	TP45260/3	-	TP48250/3
4	335	TP45335/4	-	TP48335/4
5	400	-	TP455	TP465
6	480	TP45480/6	-	TP48480/6
8	650	-	TP458	TP468
9	770	-	TP45770/9	TP48770/9
10	750	-	TP4510	TP4610

<sup>(1)</sup> Ponorná topná tělesa pro ohřev vody jsou určena pro ohřev sanitární nebo změkčené vody.

## PONORNÁ TĚLESA PRO OHŘEV VODY <sup>(1)</sup> :

- Mosazná příruba M77x2 nebo 2"1/2  
Topné spirály z materiálu Incoloy 800, Ø 8mm, max. zatížení 4 W/cm<sup>2</sup>, délka bez ohřevu 50mm.

Výkon P (kW)	Ponorná délka LT (mm)	Těleso s přírubou M77 x 2		Těleso s přírubou 2"1/2
		Skladem	Nenaskladněno	Nenaskladněno
3	300	-	Není skladem Na vyžádání	Není skladem Na vyžádání
4	430	-		
6	550	-		
9	810	-		
12	1200	TP771200/12	-	
14	1250	-	Není skladem	

- Mosazná příruba M77x2 nebo 2"1/2.  
Topné spirály z materiálu Incoloy 800, max. zatížení 10 W/cm<sup>2</sup>  
Spirála : Ø 13,5 mm, délka bez ohřevu 60mm

Výkon P (kW)	Ponorná délka LT (mm)	Těleso s přírubou M77 x 2		Těleso s přírubou 2"1/2
		Skladem	Nenaskladněno	Nenaskladněno
3	200	TP77200/3	-	TP76200/3
3	265	TP773	-	-
4	225	TP77225/4	-	TP76225/4
5	270	-	TP77270/5	TP76270/5
6	290	TP77300/6	-	TP76300/6
8	390	-	TP77390/8	TP76390/8
9	415	TP77400/9	-	TP76400/9
10	470	-	TP77470/10	TP76470/10
12	545	TP77545/12	-	TP76545/12
15	685	TP77685/15	-	TP76685/15
18	810	TP77810/18	-	TP76810/18
20	790	-	TP7720	-
20	890	-	TP77890/20	TP76890/20
24 <sup>(2)</sup>	1060	TP771060/24	-	TP761060/24
25	1060	-	TP7725	-
30 <sup>(2)</sup>	1240	-	TP1240/30	TP761240/30
30 <sup>(2)</sup>	1280	-	TP7730	-
32 <sup>(2)</sup>	1350	-	TP771350/32	TP761350/32
35 <sup>(2)</sup>	1500	-	TP771500/35	TP761500/35

<sup>(2)</sup> Napětí: 400V / 690V

## DOPORUČENÍ PRO POUŽITÍ

- Hladina náplně v nádobě musí být NEUSTÁLE MINIMÁLNĚ 100mm nad topnou částí ponorného tělesa.
- Maximální teplota náplně: 110°C, pro standardní konfiguraci.
- Provozní tlak: 10 bars

Pokud požadujete výrobu nestandardního ponorného tělesa, jděte na str. 8 (formulář).



Príslušenství pro montáž (podložky, matice, těsnění, atd...) k topným tělesům se závitovou přírubou. Viz. str. 6.

## PONORNÁ TĚLESA PRO OHŘEV OLEJE :

- Mosazná příruba M45x2 nebo 1"1/2.  
Topné spirály z nerez materiálu, Ø 8mm, max. zatížení 2,5 W/cm<sup>2</sup>, délka bez ohřevu 60mm.

Výkon P (W)	Ponorná délka LT (mm)	Těleso s přírubou M45 x 2
		Skladem
0.75	250	TP45250/75
1	315	TP45315/1
1.5	450	TP45450/1.5
2	590	TP45590/2
3	860	TP45860/3

- Mosazná příruba M77x2 nebo 2"1/2.  
Dvojitě topné spirály z nerez materiálu, Ø 13,5 mm, max. zatížení 2,5 W/cm<sup>2</sup>, délka bez ohřevu 60mm.

Výkon P (W)	Ponorná délka (mm)	Těleso s přírubou M77 x 2		T. s přírubou 2"1/2
		Skladem	Nenaskladněno	Nenaskladněno
2	350	TP77350/2	-	TPH762
3	510	TP77510/3	-	TPH763
4	670	TP77670/4	-	TPH764
6	980	TP77980/6	-	TPH766
8	1280	TP771280/8	-	TPH768
10	1570	-	TPH7710	TPH7610
12	1870	-	TPH7712	TPH7612

## PONORNÁ TĚLESA PRO OHŘEV OLEJE A TOPNÉHO OLEJE:

- Mosazná příruba M45x2 nebo 1"1/2.  
Topné spirály z nerez materiálu 321, Ø 8 mm, max. zatížení 2 W/cm<sup>2</sup>, délka bez ohřevu 30mm.

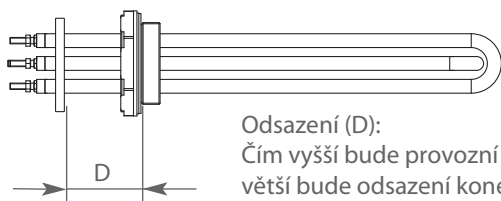
Výkon P (W)	Ponorná délka LT (mm)	Těleso s přírubou M45 x 2	Těleso s přírubou 1"1/2
0.5	250	Tělesa nejsou skladem. Na vyžádání	Tělesa nejsou skladem. Na vyžádání
1	370		
1.5	530		
2	700		
3	1020		

- Mosazná příruba M77x2 nebo 2"1/2.  
Topné spirály z nerez materiálu 321, Ø 13,5 mm, max. zatížení 2 W/cm<sup>2</sup>, délka bez ohřevu 50mm.

Výkon P (W)	Ponorná délka LT (mm)	Těleso s přírubou M77 x 2	Těleso s přírubou 2"1/2
1	250	Tělesa nejsou skladem. Na vyžádání	Tělesa nejsou skladem. Na vyžádání
2	450		
3	640		
4	840		
6	1235		
8	1625		
10	2015		
12	2420		

## PONORNÁ TĚLESA SE ZÁVITOVOU PŘÍRUBOU NESTANDARDNÍ : Ukázky realizace

- Rozdílná délka a výkon - nestandardní provedení.
- Rozměry v palcích.
- Celo nerezové topné těleso (spirály svařené TIG) pro ohřev demineralizované vody.
- Topné těleso pro ohřev na teploty vyšší než 110°C :  
Odsazené konektory pro připojení (viz. níže) a těsnění pro vysoké teploty.



Odsazení (D):  
Čím vyšší bude provozní teplota, tím větší bude odsazení konektorů.

- Svorkovnice osazená termostatem nebo omezovačem.
- Příruba s libovolným závitem.
- Plášť pro bezpečnostní sondu nebo termostat.

- Topné těleso atypického tvaru :  
Viz. foto : (ohřev dna nádoby)



- Atypická příruba.
- Pokud požadujete výrobu nestandardního ponorného tělesa, jděte na str. 8 (formulář).