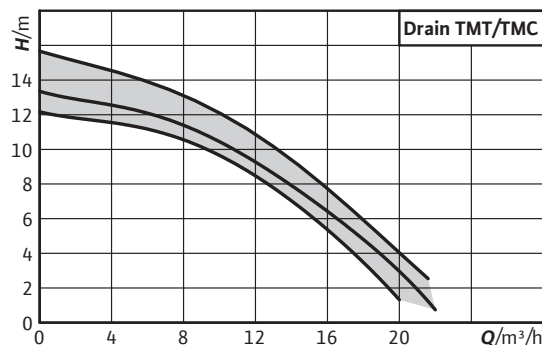


## Popis konstrukční řady: Wilo-Drain TMT/TMC



### Typ konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo na splaškovou vodu pro čerpaná média do 95 °C

### Použití

Pro průmyslovou sféru, např. pro kondenzát, horkou vodu a agresivní média.

### Typový klíč

Např.:	<b>Wilo-Drain TMT 32M113/7,5x</b>
<b>TM</b>	Čerpadlo horké vody s ponorným motorem
	Provedení
<b>T</b>	T = na horkou splaškovou vodu do 95 °C C = na průmyslovou splaškovou vodu do 95 °C
	Jmenovitá světlost výtlačného hrdla
<b>32</b>	32 = G 1¼ (TMT 32M), Rp 1¼ (TMT/TMC 32H) 40 = Rp 1½ (TMC 40)
	Provedení oběžného kola
<b>M</b>	H = polootevřené kanálové oběžné kolo M = vícekanálové oběžné kolo
<b>113</b>	Průměr oběžného kola v mm
<b>7,5</b>	/10 = Jmenovitý výkon motoru v kW
	Materiálové provedení
<b>x</b>	Ci = šedá litina Br = bronz St = ušlechtilá ocelolitina

### Zvláštnosti/přednosti výrobu

- Pro média do 95 °C
- Provedení z bronzu nebo z ušlechtilé ocelolitiny pro agresivní média
- Zalitá kabelová průchodka
- Monitorování teploty vinutí motoru (TMT 32...)

### Technické údaje

- Síťová přípojka: 3~400 V, 50 Hz
- Třída krytí: IP 68
- Max. hloubka ponoru: 7 m (TMT 32M); 5 m (TMT/TMC 32H, TMC 40)
- Teplota čerpaného média: ponořeno = 3 - 95 °C
- Délka kabelu: 10 m
- Průchod oběžným kolem: 9 mm
- Výtlačné hrdlo: G 1¼ (TMT 32M); Rp 1¼ (TMT/TMC 32H); Rp 1½ (TMC 40)

### Vybavení/funkce

- Připojovací kabel pro média do 95 °C, pevně připojený
- Snímač teploty vinutí s bimetalovým čidlem (pouze TMT 32M...)

### Materiály

- Provedení „Ci“ (TMT 32M)
- Pouzdro čerpadla: EN-GJL-250
  - Oběžné kolo: EN-GJL-250
  - Hřídel: 1.4021
  - Mechanická ucpávka: SiC/SiC; uhlík/mastek
  - Statická těsnění: HNBR
  - Skříň motoru: EN-GJL-250
- Provedení „Ci“ (TMT 32H)
- Pouzdro čerpadla: EN-GJL-250
  - Oběžné kolo: EN-GJL-250
  - Hřídel: 1.4122
  - Mechanická ucpávka: zdvojená, uhlík/mastek
  - Statická těsnění: Viton
  - Skříň motoru: EN-GJL-250
- Provedení „Br“
- Skříň čerpadla: G-CuSn10
  - Oběžné kolo: G-CuSn10
  - Hřídel: 1.4122
  - Mechanická ucpávka: zdvojená, uhlík/keramika
  - Statická těsnění: Viton
  - Skříň motoru: G-CuSn10
- Provedení „St“
- Skříň čerpadla: 1.4408
  - Oběžné kolo: 1.4408
  - Hřídel: 1.4571
  - Mechanická ucpávka: zdvojená, uhlík/keramika
  - Statická těsnění: PTFE/teflon
  - Skříň motoru: 1.4408

### Popis/konstrukce

Plně zaplavitelné ponorné motorové čerpadlo splaškové vody pro vsvislou montáž do mokrého prostředí, k čerpání chemicky zatížených médií o teplotách nejvýše 95 °C (v závislosti na materiálu provedení – šedá litina, bronz nebo odlitek z nerezové oceli).

### Hydraulika

Těleso hydrauliky a oběžné kolo jsou v závislosti na typu z šedé litiny, bronzu nebo z odlitku z nerezové oceli. Přípojka na straně tlaku má podobu vodorovného spojení závitovou přírubou.

### Motor (TMT 32M...)

## Popis konstrukční řady: Wilo-Drain TMT/TMC

Jako motory se pro přímý náběh používají suchoběžné motory v provedení na trojfázový proud. Odpadní teplo je přes skříň motoru předáváno přímo okolnímu médiu. Motory mohou být, jsou-li ponořené, používány v trvalém provozu (S1) a jsou-li vynořené, v přerušovaném provozu (S3).

Utěsnění na straně čerpadla a na straně motoru je zajištěno pomocí dvou mechanických ucpávek. Těsnicí komora mezi mechanickými ucpávkami je naplněna lékařským bílým olejem.

Dále jsou motory vybaveny následujícími kontrolními zařízeními:

- Kontrola průsaků ucpávkou motorového prostoru  
Kontrola průsaků ucpávkou hlásí vstup vody do motorového prostoru.
- Tepelná kontrola motoru  
Tepelná kontrola motoru chrání vinutí motoru před přehřátím. Za tímto účelem jsou standardně používána bimetalová čidla.

Připojovací kabel má standardně volné konce kabelu, délku 10 m a je k dostání podélně vodotěsně zalitý.

### **Motor (TMT 32H/TMC...)**

Jako motor je použit trojfázový, odrušený elektromotor s vlastním chlazením, jenž je v závislosti na provedení vyroben z šedé litiny, z bronzu nebo z odlitku nerezové oceli. Chlazení zajišťuje olej v motoru. Odpadní teplo je prostřednictvím částí skříně předáváno čerpanému a okolnímu médiu. Agregát proto může být, je-li ponořený, používán v trvalém provozu a je-li vynořený, v přerušovaném provozu.

Utěsnění na straně čerpadla a na straně motoru je zajištěno pomocí dvou mechanických ucpávek. Těsnicí komora mezi mechanickými ucpávkami je naplněna mazacím olejem třídy C podle normy DIN 51517.

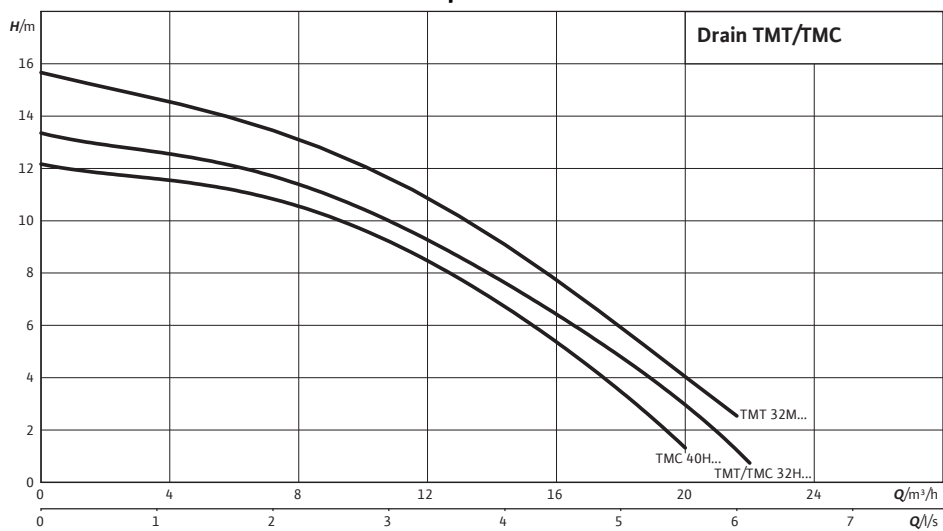
Kabel je odolný proti teplu a kabelový přívod je zalitý do skříně motoru. Kabel měří 10 m a má volné konce. U provedení z odlitku nerezové oceli je dodáván přídatně ještě ochranný povlak kabelu.

### **Obsah dodávky**

- Ponorné čerpadlo na splaškovou vodu
- Provedení „St“ s ochrannou hadicí kabelu
- Návod k montáži a obsluze

**Celková charakteristika: Wilo-Drain TMT/TMC**

**Celková charakteristika - 50 Hz Počet pólů: 2**



## Vybavení / funkce: Wilo-Drain TMT/TMC

Konstrukce	
Zaplavitelné	•
Normální sání	•
otevřené jednonábové oběžné kolo	–
Oběžné kolo s volným průtokem	–
Otevřené vícekanálové oběžné kolo	•
Vířící zařízení	–
Těsnicí komora	–
Utěsnění na straně motoru mechanickou ucpávkou	•
Utěsnění na straně motoru hřídelovým těsnicím kroužkem	–
Utěsnění na straně média mechanickou ucpávkou	•
Utěsnění na straně média hřídelovým těsnicím kroužkem	–
Jednofázový motor na střídavý proud	–
Trojfázový motor	•
Přímé spouštění	•
Spouštění hvězda-trojúhelník	–
Provoz FM	–
Motor do suchého prostředí	•
Motor s olejovým chlazením	•
Chlazení obtékáním pláště	–
Použití	
Instalace do mokrého prostředí stacionární	–
Instalace do mokrého prostředí přenosná	•
Instalace do suchého prostředí přenosná	–
Instalace v suché jímce, stacionární	–
Vybavení/funkce	
Protiexplozní ochrana	–
Hadicové připojení	–
Plovákový spínač	–
Zpětná klapka	–
Těleso kondenzátoru u 1~230 V	–
Odpojitelný připojovací kabel	–
Se zástrčkou	–

• = k dispozici resp. přípustné, – = není k dispozici resp. nepřípustné

## Seznam výrobků: Wilo-Drain TMT/TMC

Typ čerpadla	Síťová přípojka	Max. průtok	Max. dopravní výška	Optimální čerpací výkon	Optimální dopravní výška	Č. výr..
		$Q_{max}/m^3/h$	$H_{max}/m$	$Q_{opt}/m^3/h$	$H_{opt}/m$	
TMC 32H102/7,5Br	3~400 V, 50 Hz	22	13	12	10	120549299
TMC 40H102/7,5St	3~400 V, 50 Hz	20	12	11	9	120654899
TMT 32M113/7,5Ci	3~400 V, 50 Hz	22	16	12	11	6070087