



T, TP



**Ausführung**  
Peripheralpumpen in Blockbauweise.

**Einsatzgebiete**  
Für reine nicht-explosive Förderflüssigkeiten, ohne abrasive oder feste Bestandteile, ohne Schwebestoffe, die die Pumpenbaustoffe angreifen. Zur Druckerhöhung des Wassernetzes (örtliche Vorschriften beachten). Durch geringe Abmessungen eignen sich diese Pumpen optimal im Apparate- und Maschinenbau für Kühlung, Temperierung, Umwälzung und Kesselspeisung.

**Einsatzbedingungen**  
Mediumtemperatur bis 90°C.  
Umgebungstemperatur bis 40°C.  
Vakuometrische Saughöhe bis 7m.  
Dauerbetrieb.

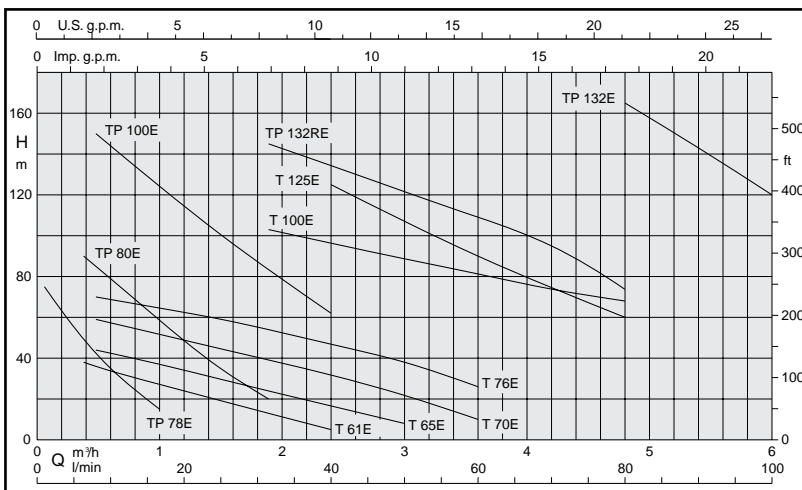
**Motor**  
2-poliger Induktionsmotor, 50Hz (n=2900 1/min).  
T, TP: dreiphasig 230/400V ± 10% (220-240/380-415 V).  
TM, TPM: einphasig 230V ± 10%, (220-240 V), mit  
Thermoschalter. (Anlaufkondensator im Klemmkasten für NTM).  
Isolationsklasse F.  
Schutzart IP 54.  
Ausführung nach: IEC 34; IEC 335-1 (EN 60335-1).

**Sonderausführungen auf Anfrage**  
-Andere Spannung.  
-Frequenz 60 Hz.  
-Schutzart IP 55.  
-Andere Gleitringdichtung.  
-Höhere Mediums- oder Umgebungstemperaturen

**Werkstoffe**

Teile-Benennung	T, TP	B-T, B-TP
Pumpengehäuse	Grauguß GJL 200 EN 1561	Bronze G-Cu Sn 10 UNI 7013
Laternen	Grauguß GJL 200 EN 1561	Bronze G-Cu Sn 10 UNI 7013
Gehäusedeckel	Grauguß GJL 200 EN 1561	Bronze G-Cu Sn 10 UNI 7013
	Messing P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 für T 61-65-70, B-T 61-70	
Laufrad	Messing P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Bronze G-Cu Sn 10 UNI 7013 für T 125, TP 132-132R	
Welle	Cr-Ni Stahl 1.4305 (AISI 303) T 76, TP 80-100 Chrom-Stahl 1.4104 (AISI 430) T 61-65-70-100-125, TP 78-132-132R	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (AISI 316)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR	

**Kenndaten**



T, TP

**Construction**  
Close-coupled peripheral pumps (regenerative pumps) with turbine impeller.

**Applications**  
For clean liquids without abrasives, without suspended solids, non-explosive, non-aggressive for the pump materials. For increasing network pressure (follow local specifications). For the reduced dimensions, these pumps are very well suitable to be mounted in cooling and air-conditioning machines and equipments, circulation, boiler feed.

**Operating conditions**  
Liquid temperature up to 90° C.  
Ambient temperature up to 40° C.  
Total suction lift up to 7 m.  
Continuous duty.

**Motor**  
2-pole induction motor, 50 Hz (n = 2900 rpm).  
T, TP: three-phase 230/400 V ± 10% .  
TM, TPM: single-phase 230 V ± 10% with thermal protector.  
Capacitor inside the terminal box for TM.  
Insulation class F.  
Protection IP 54.  
Constructed in accordance with: IEC 34; IEC 335-1 (EN 60335-1).

**Special features on request**  
- Other voltages.  
- Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).  
- Protection IP 55.  
- Special mechanical seal.  
- Higher liquid or ambient temperatures.

**Materials**

Components	T, TP	B-T, B-TP
Pump casing	Cast iron	Bronze
Lantern bracket	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 UNI 7013
Casin cover	Cast iron	Bronze
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 UNI 7013
	Brass P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 for T 61-65-70, B-T 61-70	
Impeller	Brass P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Bronze G-Cu Sn 10 UNI 7013 for T 125, TP 132-132R	
Shaft	Chrome-nickel steel AISI 303 for T 76, Tp 80-100 Chrome steel AISI 430 for T 61-65-70-100-125, Tp 78-132-132R	Cr-Ni-Mo steel AISI 316

**Performance**

