



VT
Peripheral-Tauchpumpe



Ausführung

Vertikale, Peripheral-Tauchpumpen in Blockbauweise, dichtungslös, reversibel. Anschlussmaße nach DIN EN 12157. Tauchtiefen 170 mm.

Einsatzgebiete

Für reine nicht-explosive Förderflüssigkeiten, ohne abrasive oder feste Bestandteile, ohne Schwebestoffe, die die Pumpenbaustoffe nicht angreifen. Durch die geringen Abmessungen eignen sich diese Pumpen optimal im Apparate und Maschinenbau für Temperaturregelgeräte, Kühlung und Temperierung

Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur: - Wasser bis 90 °C.
- Öl bis 150 °C.
Max. kinematische Viskosität: 20 mm²/s mit 50 °C (2,9 °E).
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Max. Unterdruck 0,9 bar.
Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
VT: dreiphasig 230/400 V ± 10% (220-240 / 380-415 V).
Isolationsklasse F.
Schutzart IP 54.
Ausführung nach: IEC 34.

Sonderausführungen auf Anfrage

- Klemmenkasten anordnung 2-3-4 nach DIN EN 12157.
- Für Öl Temperatur bis 180 °C.
- Andere Spannungen.
- Frequenz 60 Hz.
- Schutzart IP 55.

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse Gehäusedeckel	Bronze G-Cu Sn 10 UNI 7013 Bronze G-Cu Sn 10 UNI 7013
Lauftrad Welle Lagerhülse Gleitlager im Pumpengehäuse Schrauben	Messing P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Chromstahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430) Chrom-Molybdän-Stahl Korrosionfest Polymer Cr-Ni-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)

VT
Peripheral Immersion Pump

Construction

Vertical close-coupled peripheral (regenerative) pumps with submerged turbine impeller, seal-less, reversible. Port dimension to EN 12157. Submerged deph 170 mm.

Applications

For clean liquids without abrasives, without suspended solids, non-explosive, non-aggressive for the pump materials. For the reduced dimensions, these pumps are very well suited for use with temperature controllers, chillers, and air-conditioning machines and systems.

Operating conditions

Liquid temperature: - with water up to 90 °C.
- oil up to 150 °C.
Max. kinematic viscosity: 20 mm²/s at 50 °C (2,9 °E).
Ambient temperature: up to 40 °C.
Max. depression 0,9 bar.
Continuous duty.

Motor

2-pole induction motor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
VT: three-phase 230/400 V ± 10% (220-240 / 380-415 V).
Insulation class F.
Protection IP 54.
Constructed in accordance with: IEC 34.

Special features on request

- Terminal box arrangement 2-3-4 in accordance with EN 12157.
- Oil temperature up to 180 °C.
- Other voltages.
- Frequency 60 Hz.
- Protection IP 55..

Materials

Components	Materials
Pump casing Bronze Casing cover Bronze	G-Cu Sn 10 UNI 7013 G-Cu Sn 10 UNI 7013
Impeller Shaft Bearing sleeve Bearing in the casing Screws	Brass P- Cu Zn Pb 2 UNI 5705 Chrome steel 1.4104 EN 10088 (AISI 430) Corrosion-resistant Cr-Mo steel Polymer Cr-Ni steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)



Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

Performance $n \approx 2900$ 1/min

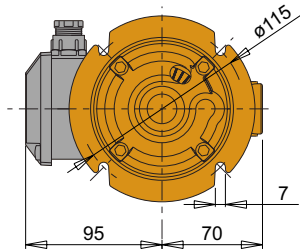
Typ type	230V	400V	P2		m ³ /h	0	0,3	0,48	0,6	0,75	0,96	1,2	1,5	1,89	2,4	3
	A	A	kW	HP	l/min	0	5	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50
VT 60/170	1,9	1,1	0,33	0,45	H	43	37	33	30,5	27,5	23,5	19,5	15	8,5	2	
VT 65/170	2,8	1,6	0,45	0,6	m	48,5	42,5	39	37	34,5	31	27	23	17,5	10	2

H Gesamtförderhöhe in m. P2 Motornennleistung.

H = Total head in m. P2 Rated motor power output

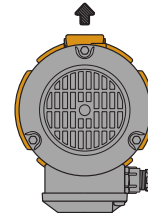
Abmessung und Gewicht

Dimensions and weights



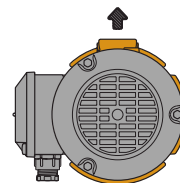
VT 60/170: kg 8,2
 VT 65/170: kg 8,4

Standard terminal box arrangement (view from top of pump)
 Normalausführung Klemmenkasten-Position (blickrichtung auf den Motor)

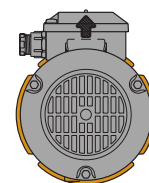


1

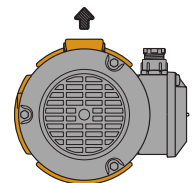
Terminal box arrangement on request
 Klemmenkasten-Position auf Anfrage



2



3



4

