



ITT

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / E-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

Lowara

General Catalogue

TLCK Series

In-line wet rotor circulators for water circulation in cooling, air-conditioning and geothermal systems, fixed speed with manual adjustment.

SPECIFICATIONS

Delivery: up to 5.5 m³/h

Head: up to 6 m

Power supply: single-phase 50 Hz

Maximum power: 70 W to 100 W

Maximum operating pressure:
10 bar

Temperature of pumped liquid:
-25°C to +110°C

Insulation class: H

Protection: IP44

Resin-cast stator to avoid water condensation inside the motor

MATERIALS

Pump body: Cast iron cataphoretically coated

Impeller: Composite material

Shaft: Ceramic

Lower sleeve: Stainless steel

Wear Ring: Ceramic

Bearings: Ceramic

Elastomers: EPDM

APPLICATIONS

- Circulating of water in air-conditioning and and refrigeration systems and geothermal systems



Engineered for life



TLCK SERIES – HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE

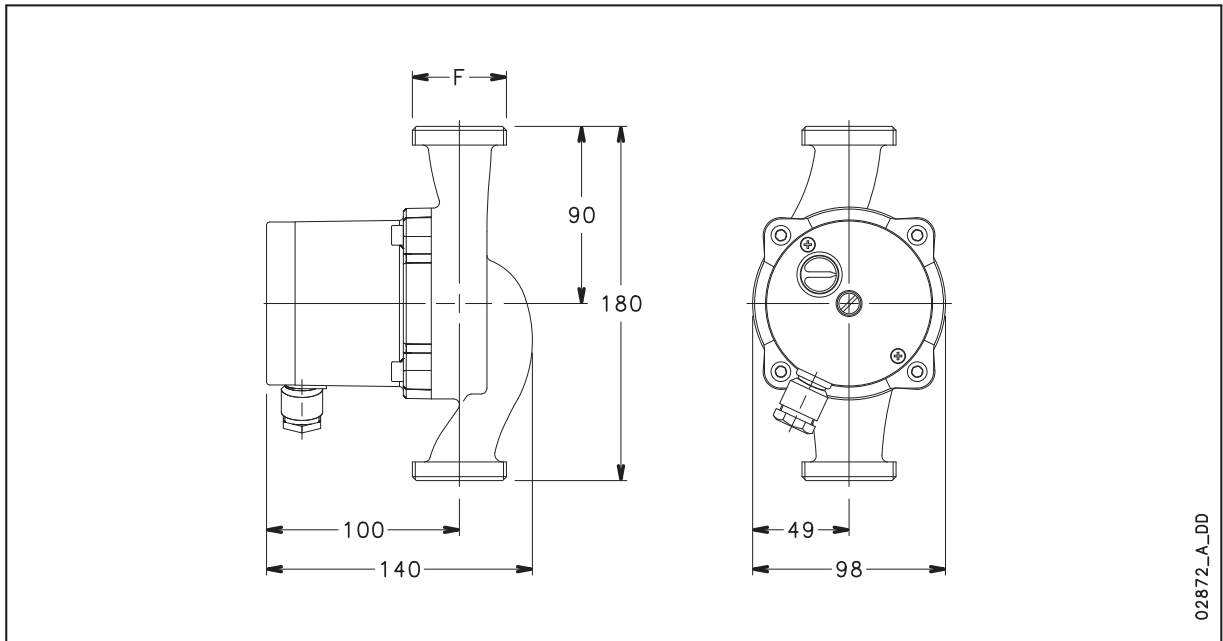
PUMP TYPE	ABSORBED POWER	NOMINAL INTENSITY	CAPACITOR		SPEED	Q = DELIVERY									
						l/min	10	20	25	30	40	50	60	70	
						m ³ /h	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	
230V 50Hz	W	A	μ F	V	min ⁻¹	H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER									
TLCK 25-4L	40	0,19	2,0	400	1	2,9	2,6	2,1	1,9	1,6	1,0				
	59	0,28			2	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	1,8	1,2			
	70	0,33			3	4,0	3,8	3,4	3,3	3,0	2,5	2,0	1,3		
TLCK 25-6L	56	0,27	3,0	400	1	3,0	1,8	1,2	0,9	0,6					
	83	0,37			2	4,7	3,6	2,7	2,3	1,9	1,2	0,7			
	100	0,44			3	5,7	5,0	4,3	4,0	3,7	3,0	2,4	1,8	1,2	

Performances according to standards EN 1151-1

tlck-2p50-en_a_th

2

TLCK SERIES – DIMENSIONS AND WEIGHTS



TLCK SERIES – DIMENSIONS AND WEIGHTS TABLE

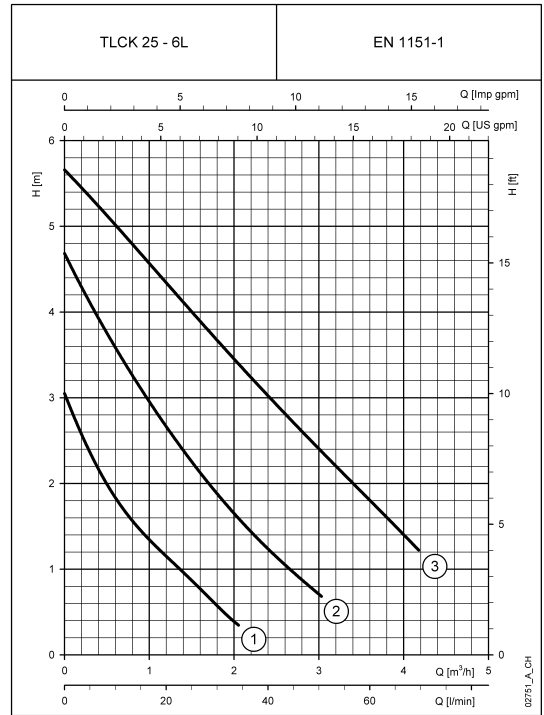
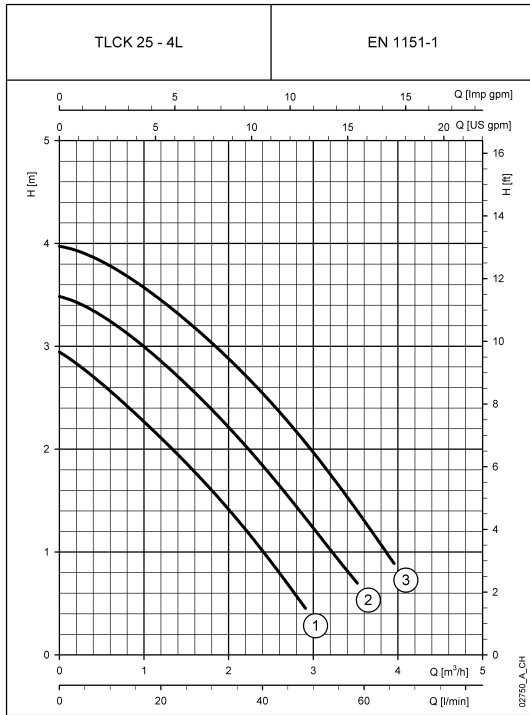
PUMP TYPE	DIMENSIONS (mm)				WEIGHT
	H	H1	F	DN	
TLCK 25-4L	180	90	R 1	25	3
TLCK 25-6L	180	90	R 1	25	3

tlck-2p50-en_a_th



TLCK SERIES SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

2



These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$ and kinematic viscosity $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

Engineered for life



General Catalogue

TLC, TLCH, TLCB SERIES PRODUCT RANGE CHART

TYPE	Version	Power supply	Pump coupling	Temperature of pumped liquid			Ambient temperature	Protection class
	Single	Single-phase 230 V 50 Hz	Threaded	-25°C ÷ +110°C	+2°C ÷ +110°C	+2°C ÷ +130°C	Max 40°C	IP 44
RESIDENTIAL								
TLC 15-2.5	•	•	•		•		•	•
TLC 25-2.5L	•	•	•		•		•	•
TLC 32-2.5L	•	•	•		•		•	•
TLC 15-4	•	•	•		•		•	•
TLC 25-4	•	•	•		•		•	•
TLC 25-4L	•	•	•		•		•	•
TLC 32-4L	•	•	•		•		•	•
TLC 15-5	•	•	•		•		•	•
TLC 25-5	•	•	•		•		•	•
TLC 25-5L	•	•	•		•		•	•
TLC 32-5L	•	•	•		•		•	•
TLC 15-6	•	•	•		•		•	•
TLC 25-6	•	•	•		•		•	•
TLC 25-6L	•	•	•		•		•	•
TLC 32-6L	•	•	•		•		•	•
TLC 15-7	•	•	•		•		•	•
TLC 25-7L	•	•	•		•		•	•
TLC 32-7L	•	•	•		•		•	•
LIGHT COMMERCIAL								
TLCH 25-7L	•	•	•		•		•	•
TLCH 32-7L	•	•	•		•		•	•
TLCH 25-8L	•	•	•		•		•	•
TLCH 32-8L	•	•	•		•		•	•
TLCH 25-10L	•	•	•		•		•	•
TLCH 32-10L	•	•	•		•		•	•
TLCH 25-12L	•	•	•		•		•	•
TLCH 32-12L	•	•	•		•		•	•
SANITARY								
TLCB 15-1.5	•	•	•		•		•	•
TLCB 20-1.5M	•	•	•		•		•	•
TLCB 25-1.5	•	•	•		•		•	•
TLCB 15-3	•	•	•		•		•	•
TLCB 20-3M	•	•	•		•		•	•
TLCB 25-3	•	•	•		•		•	•
TLCB 15-4	•	•	•		•		•	•
TLCB 20-4M	•	•	•		•		•	•
TLCB 25-4	•	•	•		•		•	•
TLCB 25-4L	•	•	•		•		•	•
TLCB 15-6	•	•	•		•		•	•
TLCB 20-6M	•	•	•		•		•	•
TLCB 25-6L	•	•	•		•		•	•

tlc-modelli-1-en_a_sc

Engineered for life

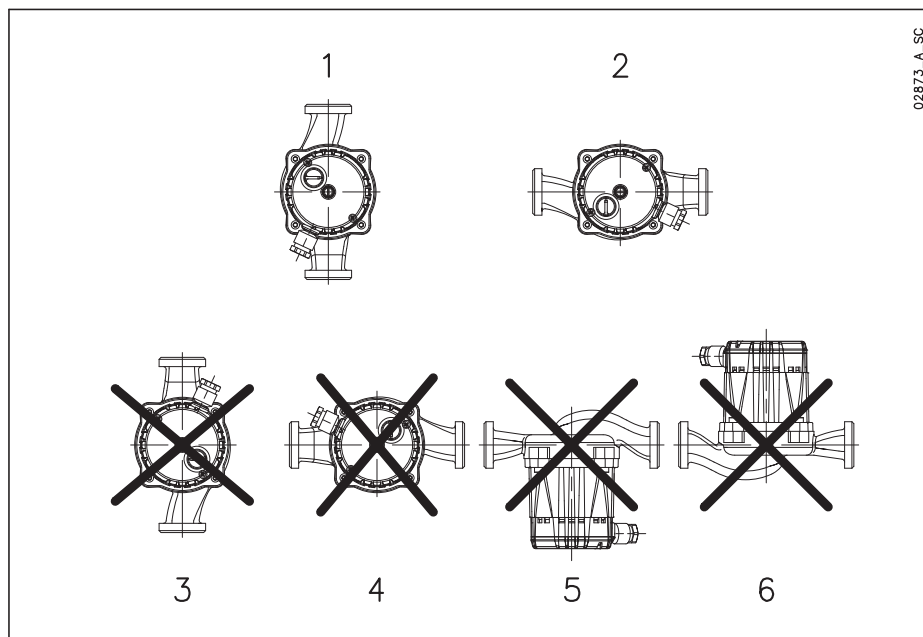


TLCHB, TLCSOL, TLCK SERIES TABELLA ELENCO PRODUCT RANGE CHART

TYPE	Version	Power supply	Pump coupling	Temperature of pumped liquid			Ambient temperature	Protection class
	Single	Single-phase 230 V 50 Hz	Threaded	-25°C ÷ +110°C	+2°C ÷ +110°C	-10°C ÷ +130°C	Max 40°C	IP 44
SANITARY LIGHT COMMERCIAL								
TLCHB 20-7L	•	•	•		•		•	•
TLCHB 25-7L	•	•	•		•		•	•
TLCHB 20-8L	•	•	•		•		•	•
TLCHB 25-8L	•	•	•		•		•	•
TLCHB 20-10L	•	•	•		•		•	•
TLCHB 25-10L	•	•	•		•		•	•
TLCHB 20-12L	•	•	•		•		•	•
TLCHB 25-12L	•	•	•		•		•	•
SOLAR								
TLCSOL 15-4	•	•	•			•		•
TLCSOL 25-4L	•	•	•			•		•
TLCSOL 15-6	•	•	•			•		•
TLCSOL 25-6L	•	•	•			•		•
COOLING								
TLCK 25-4L	•	•	•	•				•
TLCK 25-6L	•	•	•	•				•

tlc-modelli-2-en_a_sc

TLC SERIES INSTALLATION POSITIONS



Engineered for life

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / E-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com