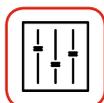


Isolierte Heizelemente mit Thermostat für Wassererhitzer serie 50

Version A



Version B



Temperaturregelung bis 75 °C



Schutzklasse IP44

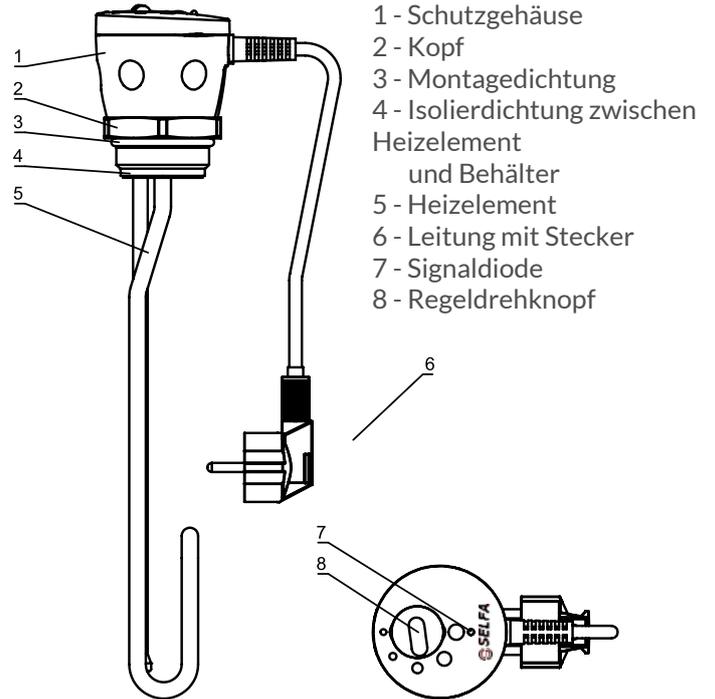
TAUCHSIEDER MIT THERMOSTAT MIT ISOLIERTEM HEIZELEMENT

Fixierbare Tauchsieder sind elektrische Geräte zur Wassererhitzung in offenen und geschlossenen Behältern. Sie dürfen ausschließlich in einem System eingesetzt werden, in dem sie sich immer unter Wasserstand befinden. Isolierung der Heizelemente wird durch deren Befestigung in einem Flansch erreicht, der von dem komplett aus Messing samt Gewinde hergestelltem Kopf abisoliert ist.

Die Isolierung wird zur Auflösung der galvanischen Verbindung zwischen Heizelementen und Behälter eingesetzt. Bei galvanischer Verbindung eines Metalls, das ein negatives Potenzial hat (Behältermantelstoff), mit einem Edelmetall, das ein positives Potential hat (Tauchsiederheizelementstoff), entsteht eine galvanische Zelle, deren Wirkung eine promptere Auflösung der Magnesiumanode verursacht; das Magnesium von der Anode setzt sich an Heizelementen ab, und der Behältermantel korrodiert.

Diese Lösung lässt das Heizelement im Tauchsieder und den Behälter vor beschleunigter elektrochemischer Korrosion optimal schützen, unter Einhaltung des Behälterkatodenschutzes, sowie verlängert Lebensdauer der Magnesiumanode.

- Die Tauchsieder sind aus Rohrheizelementen gebaut, eingespeist mit einphasigem Strom mit 230V Spannung
- Das Thermostat mit stufenloser Temperatureinstellung und nichtselbsttätigem Temperaturbegrenzer schützt den Behälter und Tauchsieder vor Überhitzung
- Automatisches Tauchsiederabschalten wird über das Thermostat kontrolliert, und falls es beschädigt wird, durch den nichtselbsttätigem Temperaturbegrenzer, der bei der Wassertemperatur von $85\text{ °C} \pm 7\text{ °C}$ anspricht
- Im Deckel befinden sich ein Drehknopf des Temperaturreglers und Signaldiode für Tauchsiederbetrieb
- Gewindeanschluss G1 ¼" bzw. G1 ½"
- Einspeisungsanschluss über 3-adrige Leitung mit Stecker


Typentabelle:

Typ	Leistung	Kopfabmessung	Tauchsiederstoff *	Ausführung	Lmax [mm]	Behältermindestvolumen [L]
50.157.411	1500 W	G 5/4"	Cu/Ni*	A	305	60
50.157.211		G 6/4"				
50.157.412		G 5/4"	Cu*			
50.157.212		G 6/4"				
50.157.413		G 5/4"	AISI 316L			
50.157.213		G 6/4"				
50.157.413.1		G 5/4"	Incoloy 825			
50.157.213.1		G 6/4"				
50.207.411	2000 W	G 5/4"	Cu/Ni*	B	305	80
50.207.211		G 6/4"				
50.207.412		G 5/4"	Cu*			
50.207.212		G 6/4"				
50.207.413		G 5/4"	AISI 316L			
50.207.213		G 6/4"				
50.207.413.1		G 5/4"	Incoloy 825			
50.207.213.1		G 6/4"				
50.307.411	3000 W	G 5/4"	Cu/Ni*	B	360	120
50.307.211		G 6/4"				
50.307.412		G 5/4"	Cu*			
50.307.212		G 6/4"				
50.307.413		G 5/4"	AISI 316L			
50.307.213		G 6/4"				
50.307.413.1		G 5/4"	Incoloy 825			
50.307.213.1		G 6/4"				

*Auf Wunsch können Tauchsieder aus rostfreiem Stahl Incoloy 825 ausgeführt werden