

autotherm Temperaturregelgeräte Medium Thermalöl

autotherm Temperaturregelgeräte vom Typ AT für Thermalöl bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für eine exakte Temperatursteuerung in anspruchsvollsten Industrien und Forschungsbereichen. Durch die Kombination aus modernster Technologie und hoher Anpassungsfähigkeit sorgen wir für eine zuverlässige und energieeffiziente Temperierung Ihrer Prozesse in einem breiten Temperaturbereich von -40°C bis +350°C. Besondere Merkmale der Temperaturregelgeräte für Thermalöl:

- Heizkörper: Niedrige Oberflächenbelastung ($< 2,1 \text{ W/cm}^2$) für maximale Lebensdauer
- Thermalölpumpen: Hohe Förderleistung für eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- Integrierte Füll- und Ausgleichsbehälter: Verhindern den Kontakt des Öls mit Luftsauerstoff
- Kühlung: Bedarfsorientierte Kühlung über Bypass-Schaltung der Wärmetauscher bei hohen Kühlleistungen

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Zuverlässige Temperierung** – präzise Temperaturregelung für Maschinen und Prozesse in Industrie und Forschung
- **Robuste Bauweise** – bewährt für den Dauerbetrieb in Thermalölanlagen
- **Leistungsstark** – Heizleistungen von 1,5kW bis 300kW
– Kühlleistungen von 0,5kW bis 500kW
- **Einfache Inbetriebnahme** – anschlussfertig und werksgeprüft ausgeliefert
- **Flexibel anpassbar** – von Standardlösungen bis zur individuellen Ausführung
- **Direkter Draht zum Hersteller** – Entwicklung, Fertigung und Service in Bad Königshofen



Technische Informationen

Typ	AT									
Vorlauftemperatur max. [°C]	160		200		250		300		350	
Befüllung	manuell		manuell							
Heizleistung [kW]	4,5	6	6	9	12	18	24	36	48	
Pumpe Typ	Tp1		Tp1			Tp2			Tp3	
Förderhöhe max. [mWs]	5,5		5,5			2,6			4,0	
Fördermenge max. [m³/h]	1,8		1,8			16			16	
Motorleistung [kW]	0,55		0,55			2,2			2,2	
Volumen [l]	6		12			30				
Füll- und Ausgleichsbehälter										
Temperaturregelung	PID-Mikroprozessorregler mit PT100 DIN - Fühler									
Anschlußspannung	3/PE AC 50 Hz 400 V									
Verbraucheranschluß	1/2"		1/2"			Flansch DN32 PN16				
Netzwasseranschluß	3/8"		3/8"							
Abmessungen Breite [mm]	300		380			500			600	
Tiefe [mm]	760		760			1100			1100	
Höhe [mm]	630		750			1100			1100	

KÜHLUNG (frei wählbar für alle obigen Geräteausführungen)	Typ	Kühlleistung bei einer Medientemperatur von			
		50°C	90°C	140°C	200°C
Wasserkühlung	Standard (Edelstahlrohrbündel)	1,7 kW	5,2 kW	9,9 kW	16,3 kW
15°C Kühlwassertemperatur	VK (verstärkte Kühlung)	je Zusatzkühler			
4 l/min Durchflussmenge (+ 4 l/min je Zusatzkühler)		+1,5 kW	+4,7 kW	+9,3 kW	+15 kW
Luftkühlung	LK (bei 22°C Umgebungstemperatur)	---	1,6 kW	3,2 kW	5,2 kW

Mögliche Sonder- und Zusatzausstattungen – sprechen Sie uns an

Drehzahlgeregelte Pumpen • Durchflussmessung und -überwachung • Mehrkreisgeräte • erweiterte Pumpen-, Heiz- und Kühlleistungen • vergrößerte Ausdehnungsvolumen • externe Temperaturführung • Rückpumpen des Wärmeträgeröls • Anbindung an kundenseitige Schnittstellen • Sonderspannungen und -frequenzen • Lackierungen in RAL-Farben nach Kundenwunsch • Elektrosteuerungen nach Kundenvorgabe.