



integrat 80

Das flexible Temperiersystem für alle Fälle

gwkk

integrat 80 – Hohe Freiheitsgrade bei allen Temperieraufgaben



Das gwk integrat 80 ist ein modular aufgebautes, in den Gesamtprozess integrierbares Mehrkreis-Temperiersystem für die segmentierte Werkzeugtemperierung. Zur serienmäßigen Ausstattung gehören:

- Selbstoptimierender Mikrocontroller mit hoher Regelgenauigkeit
- 7" Touchscreen zur Eingabe, Regelung und Überwachung der Prozessparameter
- Messung, digitale Anzeige und Überwachung der Durchflussmenge je Kreis
- Integrierte Bedien- und Serviceinformationen
- Abspeicherung der Prozessdatensätze im integrierten Werkzeugmanagement (Toleranzbandüberwachung des Istwertes mit Alarmmeldung)
- Netzwerkfähigkeit mit VNC-Server-Funktion
- Automatische Entlüftung
- Automatische Wassernachspeisung direkt über den Kühlwasservorlauf
- Nur ein zentraler Elektroanschluss
- Nur ein zentraler Kühlwasserzulauf mit Schmutzfänger
- Service-Intervallanzeige

- Schmutzfänger in jedem Umlaufmediumrücklauf
- Magnetgekuppelte Edelstahlpumpe je Kreis mit IE 3-Motor
- Hocheffiziente direkte, mengengeregelte Kühlung
- Geringer Platzbedarf

Zusätzliche Optionen:

- Schlauchbruchsicherung zentral im Kühlwasserkreis
- Externer Pt 100-Fühleranschluss
- Werkzeugentleerung über Druckluftanschluss
- Schnittstellen für Kabelverbindungen: Serielle RS 232, RS 422, RS 485 und Profibus
- Temperaturdifferenzregelung über frequenzgeregelte Pumpen
- Erweiterbar auf 24 Temperiermodule
- 4-fach-Verteiler vtc mit Durchfluss- und Temperaturmessung je Kreis
- Maximal 96 Temperierkreise durch 4-fach Verteiler pro Temperiermodul

Technische Daten

je Modul	Model		integrat 80
	Maximale Betriebstemperatur	°C	140
	Betriebspumpe		magnetgekuppelte Peripheralaradpumpe
	Maximales Fördervolumen	l/min	60
	Maximaler Förderdruck	bar	6,0
	Motorleistung	kW	1,0
	Heizleistung	kW	9
	Kühlleistung	kW	84
	Gewicht	kg	35
	Umlaufmediumanschlüsse	UV/UR	G ¾"
Nennkühlleistung bei Kühlwassertemperatur 15 °C und Umlaufmediumtemperatur 60 °C	kW	62	

je Gerät	Anzahl der Temperiermodule		4 bis 6
	Grundbreite für den Anschluss	mm	864
	Höhe inkl. Steckverbindung	mm	1995
	Tiefe inkl. Verteilerbus	mm	750
	Kühlwasseranschlüsse	KV/KR	G 1"