

CLASSIC PRODUKTELINIE

Unsere CLASSIC-Produkte an Temperier- und Kühlgeräten eignen sich perfekt als «Stand Alone Lösungen». Diese Geräte zeichnen sich durch Robustheit sowie einen hohen Grad an Servicefreundlichkeit aus. Der Einsatz bewährter Technik garantiert die Langlebigkeit dieser Produktgruppe.

Unsere CLASSIC-Linie der Temperiergeräte verfügt ebenfalls über die Möglichkeit der digitalen Vernetzung. Die Geräte der CLASSIC-Linie sind die ideale Lösung, wenn sich das Aufgabengebiet des Temperiergerätes auf seine wesentliche Funktion der Regelung des Umlaufmediums beschränkt.

Features & Benefits der CLASSIC-Linie

- Servicefreundlich
- Robust und langlebig
- Bedienerfreundlich dank reduziertem User Interface

Standardregler MP-888

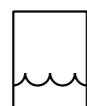
Im Temperiergerät ist ein digitaler Temperaturregler eingebaut. Dieser stellt eine präzise Temperaturregelung sicher – auch bei hohen Temperaturen. Er zeigt die Ist- und die Solltemperatur an. Der Regler überwacht die Zirkulation des Mediums und löst bei einem Absinken des Durchflusses einen Alarm aus. Der digitale Temperaturregler lässt sich mit °F oder °C betreiben und ist standardmäßig auf die analogen Schnittstellen 0–5 V, 0–10 V und 4–20 mA ausgelegt.

Digitaler Schnittstellenregler MP-988

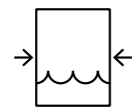
Zusätzlich zum digitalen Standardregler bieten wir Ihnen einen digitalen Schnittstellenregler mit den Schnittstellen RS-485, RS-232, Current Loop 20 mA, CAN-bus, Profibus und Profinet an. Diese Schnittstellen sind ohne zusätzliche Karteneinsätze frei zugänglich. Ebenfalls enthalten sind eine Temperaturdifferenzanzeige und über 30 integrierte Maschinenprotokolle.



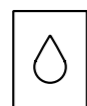
1 Universal Temperiergeräte
CLASSIC Duo, Wärmeträger Wasser/Öl
bis 90°C/150°C



2 Wasser Temperiergeräte
CLASSIC Water, Wärmeträger Wasser
bis 90°C



3 Druckwasser Temperiergeräte
CLASSIC Water, Wärmeträger Wasser
bis 160°C



4 Öl Temperiergeräte
CLASSIC Oil, Wärmeträger Öl
bis 360°C



5 Kühlgeräte
CLASSIC Cool
von -25°C bis +40°C

MATIC PRODUKTELINIE

Die Temperiergeräte der MATIC-Baureihe erfüllen alle Anforderungen, die von automatisierten Produktionsumgebungen gestellt werden. Die gesamte MATIC-Produktlinie ist mit dem neuen, von Tool-Temp entwickelten Regler IRIS ausgestattet. Dieser bietet von den klassischen, digitalen und analogen, über alle gängigen seriellen und Feldbus-Schnittstellen, bis hin zu den aktuellen industriellen Netzwerk-Protokollen (Profinet, EtherNet/IP) das ganze Spektrum an Konnektivität.

Mit den MATIC-Temperiergeräten können Sie Ihre Ziele zur Energieersparnis erreichen. Jedes Gerät verfügt über hochmoderne Umrichter-Technologie als Pumpenantrieb, mit der per Eco-Modus automatisch Energie gespart wird. Eine intelligente und vorausschauende Temperaturregelung vermeidet unnötiges Heizen und Kühlen. Natürlich sind nach wie vor unsere bewährten, im Wärmeträger eingetauchten Heizungen im Einsatz, die für 100% Wirkungsgrad sorgen. Kurzum: MATIC bringt sowohl den Energiebedarf Ihrer Temperierprozesse, sowie Ausfallzeiten auf ein Minimum.

Features & Benefits der MATIC Temperiergeräte

- OPC-UA Schnittstelle (coming soon)
- Web-Interface (LAN-Kabel, WLAN coming soon)
- Intuitive 7-Zoll-Touchscreen-Benutzeroberfläche für effiziente Benutzerinteraktion
- Genaue und robuste Regelung
- Auf Energieeffizienz und Genauigkeit ausgelegt
- Ökonomisch – dank ECO-Mode
- Verhalten einfach einstellbar
- Vollautomatisierte Teilschritte und hinterlegbare Rezepte
- Informationsverfügbarkeit zu jedem Zeitpunkt
- Ständige Überwachung und Validierung der Daten
- Elektronische abrufbare Prozessdokumentation: Optimale Unterstützung bei der Erfüllung der ISO-Anforderungen



1 Universal Temperiergeräte
MATIC Duo, Wärmeträger Wasser/Öl
bis 90°C/150°C



2 Wasser Temperiergeräte
MATIC Water, Wärmeträger Wasser
bis 90°C



3 Druckwasser Temperiergeräte
MATIC Water, Wärmeträger Wasser
bis 160°C



4 Öl Temperiergeräte
MATIC Oil, Wärmeträger Öl
bis 360°C

1 Universal Temperiergeräte

CLASSIC Duo, MATIC Duo, Wärmeträger Wasser/Öl bis 90°C/150°C

Bezeichnung	Max. Temperatur Wasser °C	Max. Temperatur Öl °C	Max. Füllmenge l	Heizleistung Wasser kW	Heizleistung Öl kW	Pumpenleistung l/min.	Pumpendruck bar	Kühlung Kühlung	Rohrbündel Bei Vorlauftemperatur kW	Saugleistung Vakuum °C	Regler mWS	Messart	Durchflussmessung	Leckstoppvorrichtung	Formenentleerung	Temperaturregelung im Werkzeug	Zeitlich limitierte Wasserauffüllung	Automatische Wasserauffüllung	Niveauanzeige	Visuelle Störungsanzeige	Akustische Störungsanzeige	Druck-/Durchflussregulierung (FU)	0-10 V Ein-/Ausgang	4-20 mA Eingang	4-20 mA Ausgang	RS-232, RS-485, Current-Loop, CAN	Profibus Schnittstelle	Profinet Schnittstelle	Ethernet/IP	OPC-UA Schnittstelle	Web-Interface (LAN-Kabel, WiFi)	
CLASSIC Duo TT-181	90	150	7	9	3	60	4	^{a)}	35	90	8		-	■	■	-	-	■	■	■	■	-	■	■	□	-	-	-	-	-	-	
CLASSIC Duo TT-188	90	150	7	9	3	60	4	^{a)}	35	90	8	MP-888	■	■	■	-	-	■	■	■	■	-	■	■	□	-	-	-	-	-		
CLASSIC Duo TT-168 E	90	150	20	12	6*	60	4	^{a)}	45	90	8	FeKo Typ J	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	□	-	-	-	-	-		
CLASSIC Duo TT-168 H	90	150	20	12	6*	60	7	^{a)}	45	90	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	□	-	-	-	-	-		
MATIC Duo 90/150 9 E	90	150	7	9	3*	60	4	^{a)}	35	90	8	IRIS	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■ ^{up)}
MATIC Duo 90/150 18 E	90	150	20	18	6*	60	4	^{a)}	45	90	8	Pt-100	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■ ^{up)}
MATIC Duo 90/150 18 H	90	150	20	18	6*	60	7	^{a)}	45	90	8		■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■ ^{up)}

* mit Boosterfunktion und bei Einsatz Tool-Therm SH3 bis zur 3-fachen Leistung
^{a)} indirekt, ^{b)} luftgekühlt, ^{c)} direkt, ■ standard, □ optional, - nicht möglich
 I/O Modul 1, Herstellerprotokolle (RS-232, RS-485, CAN, Current-Loop)
 I/O Modul 2, Profinet, EtherNet/IP, Profibus
 I/O Modul 3, 3 x Digitalausgang (Umschalter), 2 x Digitaleingang (ein/aus), 2 x Analogausgang, 2 x Analogeingang, 1 x ext. Temperaturfühler
¹ in I/O Modul 1 enthalten, ² in I/O Modul 2 enthalten, ³ in I/O Modul 3 enthalten
^{up)} Update per Q2/2024 verfügbar