



**Stefan Lenz**

Zuständig für den Bereich  
Temperiertechnik

☎ 0821 319880-54

@ Lenz@schluetersche.de

## Robuste und langlebige Konstruktion

Aquatech stellt mit Easytherm eine neue Produktlinie von Temperiergeräten für Smart Factories vor, die durch die ergonomische Steuerung auch bereit für Industrie 4.0 sind

**Bediensicherheit** Werkzeugtemperierung ist ein entscheidender Parameter bei der Kunststoffverarbeitung: Sie muss gleichmäßig, genau und fehlerfrei erfolgen, da sie direkten Einfluss auf die Produktionskosten und die Qualität des Endprodukts hat.

Easytherm, das neue Werkzeugtemperiergerät von Aquatech, entstand infolge eines innovativen Ansatzes der Forschungs- und Entwicklungsabteilung der Piovan Gruppe und eignet sich für jedes Raumklima und jede Produktionsumgebung sowohl beim Spritzgießen als auch beim Extrusionsblasen und Extrudieren.

Eine neue interne und externe Auslegung, eine neu gestaltete ergonomische Bedienung und High-End-Komponenten kennzeichnen dieses vielseitige Gerät, welches laut Hersteller Zuverlässigkeit, Genauigkeit und intelligentes Verbrauchsmangement gewährleistet. Easytherm arbeitet mit Temperaturen bis zu 90 °C.

### Benutzerfreundlich

Ein Temperiergerät muss in jedem Raumklima und jeder Produktionsumgebung arbeiten. Um den

unterschiedlichen Anforderungen der Werkzeugtemperierung und -verwaltung sowohl beim Spritzvorgang als auch beim Extrusionsblasen und Extrusionsvorgang gerecht zu werden, entwickelte Aquatech Easytherm ein modernes, benutzerfreundliches Gerät, das die Auswirkungen kritischer Produktionsfaktoren minimiert. Ein neuer, tiefgezogener Tank aus AISI 304-Stahl mit auf das Notwendige reduzierten Schweißnähten und Incoloy 825 Heizelemente gewährleisten selbst bei aggressiven Flüssigkeiten eine hohe chemische Beständigkeit.

Bei der internen Auslegung wurden die hydraulische und spannungsführende Teile getrennt von den elektronischen Baugruppen und Steuerungen angeordnet, so dass diese vor Dämpfen, Feuchtigkeit und extremen Temperaturen geschützt sind.

Dank der leicht entfernbaren Seitenverkleidungen können Wartungsarbeiten einfach und schnell durchgeführt werden.

Easytherm von Aquatech ist ein zuverlässiges, leistungsstarkes und kosteneffizientes Gerät, da ausschließlich hochwertige Komponenten eingesetzt wurden:

- gelöteter Plattenwärmetauscher für eine schnelle und effektive Kühlphase
- äußerst genauer Niveausensor aus Automobilanwendungen
- Heißdraht-Durchflussmesser (optional) für Anwendungen, die maximale Genauigkeit bei der kontinuierlichen Überwachung von Prozessparametern erfordern
- Speck Pumpen, ein- oder zweistufig, je nach Modell

### Ergonomische Steuerung

Werkzeugtemperiergeräte sind im Allgemeinen neben den Verarbeitungsmaschinen angeordnet und häufig nicht in optimaler Position für den Bediener, der die Maschine auf korrekte Funktion überprüfen und nötigenfalls prompt intervenieren und Parameter einstellen muss. Hierdurch ist die Überwachung manchmal erschwert und es besteht ein höheres Fehlerrisiko. Easytherm hat dieses Problem durch eine komplette Umgestaltung der Steuerung gelöst, so dass die wichtigsten Betriebsparameter auf einen Blick erkennbar sind. Der neue, große 4,3"-TFT-Moni-

tor bietet hohe Helligkeit, kräftige Farbkontraste und ist geeignet: Er bietet daher perfekte Sichtbedingungen und leicht lesbare Daten, selbst bei schwachem Umgebungslicht.

Die gesamte Steuerung ist durch gehärtetes Glas geschützt, und mithilfe von sechs Tasten hat der Benutzer Zugriff auf die Hauptfunktionen von Easytherm. Zusätzlich erfolgt die Navigation in den Untermenüs über einen komfortablen Endlos-Drehknopf. Dank des kompakten Designs mit einem in der Front integrierten, abnehmbaren Griff kann Easytherm innerhalb einer Fabrik auf einfache Weise von einer Stelle zur anderen bewegt werden.

### Bereit für Industrie 4.0

Die neue Generation von Aquatech-Produkten wurde für den Einsatz in Smart Factories von Industrie 4.0 entwickelt. Easytherm macht hier keine Ausnahme und ist bereit für den Einsatz in Industrie 4.0-Umgebungen mit offenen Standards wie dem integrierten OPC-UA-Server. Das neue Temperiergerät bietet Konnektivität, Praktikabilität und Bedienkomfort.



**Easytherm, das neue Werkzeugtemperiergerät von Aquatech, entstand infolge eines innovativen Ansatzes der Forschungs- und Entwicklungsabteilung der Piovan Gruppe.** Foto: Piovan

Hinter der Frontblende befinden sich die Anschlüsse (seriell, Ethernet) für den Anschluss an andere Betriebseinrichtungen.

Die Kabel sind geschützt, da sie durch ein spezielles Gehäuse geführt werden, welches ein unbeabsichtigtes Trennen von Anschlüssen verhindert.

Easytherm ist mit den anderen Elementen des Systems verbunden und extern kann es dank der Ethernet-Schnittstelle mit Win-

factory 4.0, der Piovan Überwachungssoftware, die eine Kommunikation zwischen den einzelnen Geräten innerhalb der Anlage ermöglicht, betrieben werden.

Dank der integrierten OPC-UA-Plattform (Open Platform Communication Unified Architecture) kann Easytherm mit den Steuerungen von Geräten anderer Hersteller interagieren. [www.piovan.com](http://www.piovan.com)