

## **Der neue Flow-6 von HB-Therm**

**Die neue Generation des Durchflussmessens: vielseitig, zuverlässig und wirtschaftlich attraktiv.**

**Mit dem wasserbasierten Flow-6 erweitert HB-Therm die Series 6 um ein weiteres Produkt mit lebenslangem Garantieverprechen – neu für alle Ultraschall-Messstrecken.**

Der Flow-6 ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- **Durchflussmesser:** reine Durchflussmessung für maximale Prozesssicherheit
- **Durchflussregler:** mit integrierter Regelung für zusätzlich maximale Effizienz (verfügbar im März 2027)

Die erweiterten Konfigurationsmöglichkeiten machen den Flow-6 flexibel einsetzbar. Temperaturabhängige Varianten decken Anwendungen bis 100 °C, 160 °C oder 180 °C ab und sind mit vier, sechs oder acht Kreisläufen erhältlich. Damit lässt sich der Flow-6 exakt an den jeweiligen Bedarf anpassen – effizient und wirtschaftlich.

### **Bewährt, präzise und zuverlässig: Ultraschall-Messprinzip**

Mit dem Flow-6 setzt HB-Therm auf ein vollständig inhouse entwickeltes Ultraschall-Messsystem, das seit rund zwei Jahrzehnten in den Temperiergeräten Thermo-5 und Thermo-6 zum Einsatz kommt. Seit dem Thermo-6 ist dieses Messsystem durch ein lebenslanges Garantieverprechen abgesichert. Neu gilt dieses Versprechen auch für den Flow-6 und umfasst alle Messstrecken. Das bewährte Messprinzip bietet hohe Präzision, eine schnelle Reaktion und einen breiten Messbereich von 0,4 bis 40 L/min pro Kreis. Die Durchflussmessung arbeitet ohne bewegliche Teile, erkennt Fehlanschlüsse zuverlässig, ist unempfindlich gegenüber Verschmutzungen und Druckschlägen und arbeitet wartungsfrei.

### **Aufbau und Ausführung: Robustheit trifft Effizienz**

Der Flow-6 setzt bei allen medienführenden Komponenten auf Edelstahl und bietet dadurch hohe Korrosionsbeständigkeit. Präzise Feingussteile mit sanften Radien und grossen Durchmessern ermöglichen einen strömungsoptimierten Durchfluss bei reduziertem Druckverlust.

Dank seiner kompakten, autonomen Bauform kann der Flow-6 direkt in der Spritzgiessmaschine installiert werden. Das ermöglicht kurze Kreisanschlüsse zum Werkzeug sowie lediglich zwei grossdimensionierte Schlauchleitungen zum Temperiergerät und reduziert dadurch zusätzliche Wärmeverluste. Mit kompakten Abmessungen von 239 × 175 × max. 506 mm (L × B × H) in der Ausführung mit acht Kreisläufen und einem Gewicht von 10 bis 19 kg lässt sich der Flow-6 einfach und platzsparend montieren.

### **Maximale Prozesssicherheit bei höchster Effizienz**

Mit dem Flow-6 wird jeder Werkzeugkreis kontinuierlich überwacht und aufgezeichnet. Abweichungen lassen sich dadurch sofort erkennen, analysieren und gezielt beheben. In übergeordnete Systeme wird der Flow-6 über die Temperiergeräte Thermo-6 integriert.

Die geregelte Variante basiert auf bewährter Proportionalventiltechnik mit Linearschrittmotoren und sorgt für eine optimale Durchflussverteilung. Individuell einstellbare Durchflüsse ermöglichen eine homogene Temperaturverteilung, eine schnellere Wärmeübertragung und stabile Prozesse. Das trägt zu kürzeren Zykluszeiten und höherer Produktivität bei.

Die Kommunikation erfolgt über OPC UA, optional über Gate-6 auch über DIGITAL oder CAN. Intelligente Funktionen unterstützen zusätzlich dabei, den optimalen Betriebspunkt zu finden und den Prozess effizient auszulegen.

In Kombination mit dem Thermo-6, insbesondere mit der leistungsstarken Baugrösse 62, kann der Flow-6 bei gleicher Medientemperatur dazu beitragen, die Anzahl benötigter Temperiergeräte zu reduzieren. Da ein Flow-6 wirtschaftlich attraktiver ist als ein zusätzliches Temperiergerät, entsteht eine kosteneffiziente Lösung mit schnellerem Return on Investment.

### **Kontinuierlich erweiterter Funktionsumfang**

Der Funktionsumfang des Flow-6 wird schrittweise erweitert. Zum Marktstart im September 2026 stehen die zentralen Funktionen zur Überwachung und Analyse von Temperierkreisläufen zur Verfügung. Dazu gehören die Durchfluss- und Temperaturüberwachung, frei definierbare Grenzwerte, die Sensorüberwachung sowie ein integriertes Alarmsystem. Historische Prozessdaten werden lokal gespeichert und können über den digitalen Zwilling für Analysen genutzt werden.

Im November 2026 folgt eine Erweiterung per Software-Update. Zusätzliche Bedien-, Diagnose- und Integrationsfunktionen ermöglichen unter anderem die Visualisierung und Bedienung über Gate-6 sowie den autonomen Einsatz des Flow-6 ohne Thermo-6.

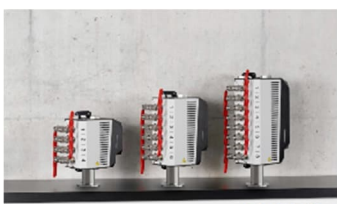
Im November 2026 wird der Funktionsumfang des Flow-6 per Software-Update erweitert. Zusätzliche Bedien-, Diagnose- und Integrationsfunktionen ermöglichen unter anderem die Visualisierung und Bedienung über Gate-6 sowie den autonomen Betrieb ohne Thermo-6. In Kombination mit dem Schnittstellenserver Gate-6 mit Display kann der Flow-6 dadurch auch als eigenständige Lösung eingesetzt werden. So lassen sich ältere Temperiergeräte wie der Thermo-5 sowie Fremdgeräte hydraulisch einbinden. Die Bedienung und Steuerung erfolgen dabei zentral über Gate-6.

Die Regelvariante des Flow-6 ist bereits heute als Hardware erhältlich und kann zunächst als Durchflussmesser eingesetzt werden. Die aktive Durchflussregelung wird im März 2027 per Software-Update freigeschaltet.

### Flow-6: Wirtschaftlich und effizient

Der Flow-6 ermöglicht es, die Vorteile der parallelen Temperiererschlauchung sicher und effizient zu nutzen. Jeder Werkzeugkreis wird transparent überwacht, Abweichungen frühzeitig erkannt und der Aufwand für die Fehlersuche deutlich reduziert. Dadurch sinken Ausschuss und ungeplante Stillstände. Mit der aktiven Durchflussregelung lassen sich die einzelnen Kreise gezielt einstellen. Das erhöht die Prozessstabilität und unterstützt zusammen mit den energieeffizienten Thermo-6-Temperiergeräten eine schnelle Amortisation der Investition. Ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis und die lebenslange Garantie auf alle Messstrecken sorgen zusätzlich für Investitionssicherheit.

### Bilder

| Bild                                                                                | Bezeichnung      | Quelle      | Bildunterschrift                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Logo_HB-Therm    | HB-Therm AG |                                                                                                                                                                          |
|   | Flow-6 Variants  | HB-Therm AG | Flow-6 in Ausführungen mit vier, sechs oder acht externen Kreisläufen, optional mit Kugelhähnen ausgestattet.                                                            |
|  | Flow-6 Interface | HB-Therm AG | Für die nahtlose Integration in übergeordnete Systeme nutzt der Flow-6 die OPC UA-Schnittstelle. Weitere Schnittstellen wie CAN oder DIGITAL sind über Gate-6 verfügbar. |
|  | Flow-6 open      | HB-Therm AG | Der Flow-6 überzeugt durch seine kompakte Bauform und lässt sich werkzeugnah in die Spritzgiessmaschine integrieren.                                                     |

### Angaben zum Verfasser

Muhammed Kakis  
 Communication & Business Development Manager  
 HB-Therm AG  
 Piccardstrasse 6  
 9015 St. Gallen  
 Switzerland  
 Phone +41 71 243 65 49  
 marketing@hb-therm.ch, [www.hb-therm.com](http://www.hb-therm.com)