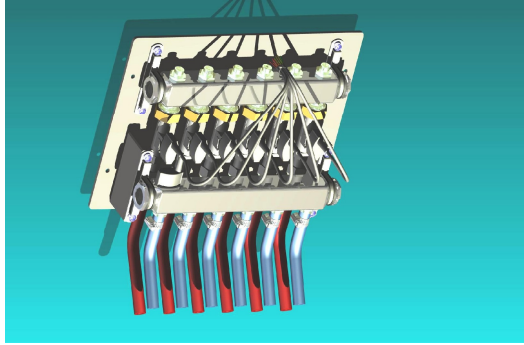
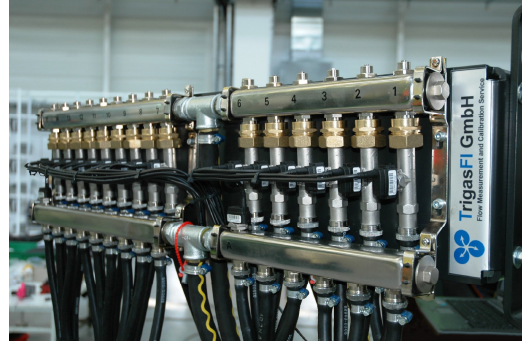


Datenblatt TriWV 905



Beispiel 1



Beispiel 2

Technische Beschreibung Verteiler:

Der Wasserverteiler besteht aus je einem Vorlauf- und Rücklaufmodul und ist erweiter- oder reduzierbar auf die jeweilig benötigte Anzahl von Verteilerkreisen.

Darüber hinaus bietet der Vorlaufkanal die Möglichkeit des Einsatzes eines platzsparenden kombinierten Druck/Temperatursensors RPS.

Oberhalb der Durchflusssensoren sind die integrierten mechanischen Einstellventile für die jeweiligen Verteilerkreise angeordnet. Optional ist ein elektrischer Regelmotor einsetzbar.

Verteilerbalken/ Material:

geschweißtes Edelstahlprofil (1.4301) geölt, ohne hydraulische Verformungen an den Abgängen

Oberfläche:

poliert – verstärkter Korrosionsschutz

Verteilerbalken – Volumen:

Profilquerschnitt 40x40 mm mit einer Querschnittsfläche von ca. 1500 mm²

Mechanisches Regulierventil

Integriert und einstellbar

Verteilerhalter:

massiv, aus 3 mm verzinktem Stahl mit schalldämmenden Profilmummieinsätzen nach DIN 4109

Primäranschluss Verteilerbalken

1" Innengewinde

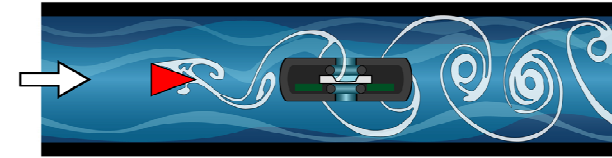
Sekundäranschlüsse Verteilerbalken Vorlauf:

¾" Außengewinde zum Anschluss von Schlauchtüllen

Sekundäranschluss Verteilerbalken Rücklauf:

¾" Innengewinde zum Anschluss von Grundfos Vortex Sensoren in Edelstahl (Messbereich 1-12 l/min oder 2-40l/min), am Sensoreingang ¾" Außengewinde zum Anschluss von Schlauchtüllen

Technische Beschreibung Sensorik:



Der Sensor arbeitet nach dem Wirbelstromprinzip und erfasst die feinen Druckpulsationen, die sich aus den Verwirbelungen ergeben und formt diese in ein elektrisches Messsignal um.

Die Frequenz der Druckpulsationen ist ein Maß für die Strömungsgeschwindigkeit und ergibt mit dem definierten Querschnitt der Messstrecke ein durchflussproportionales Messsignal. Eine patentierte, hochwertige Silicoat Sensorchipbeschichtung ermöglicht den direkten Kontakt des Sensors mit dem Medium. Selbst bei aggressiven Medien ist ein ausfallfreier Einsatz des Sensorchips über lange Zeit gewährleistet. Es befinden sich keinerlei bewegliche Teile innerhalb des Medienstromes.

Der auf dem Sensorchip integrierte Temperatursensor wird zur Kompensation des Messsignals benötigt, dieser Temperaturwert wird aber ebenfalls als Messsignal zur Weiterverarbeitung zur Verfügung gestellt.

Vorteile:

- 2 in 1 Sensor / Durchfluss + Temperatur in einem Sensor
- Silicoat Sensorbeschichtung ermöglicht den Einsatz bei aggressiven Medien
- kurze Ansprechzeit für Durchfluss und Temperatur
- Temperaturbereich 0-100°C (kurzzeitig bis 120°C)
- keine bewegten Teile im Medium
- nahezu kein Verschleiß des Messsystems
- geringer Druckverlust
- hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis

Technische Beschreibung Anzeigeeinheit für Werkzeugkühlkreis mit Überwachung TriWVE 905:

Das Gerät ist für den Anschluss von bis zu 32 Vortex Flowsensoren mit integriertem Temperatursensor ausgelegt. Es kann sowohl als Schnittstelle zu Ihrer Maschinensteuerung (RS 485) als auch als Stand alone Überwachungssystem eingesetzt werden. Die Anzeige der einzelnen Kanäle erfolgt über ein graphisches Display. Die jeweiligen Messwerte sowie Einheiten werden als Balken und Zahlenwert ohne Kommastellen (l/min, bar oder Grad Celsius) dargestellt. Die Sensoranschlüsse befinden sich an der Geräteunterseite und sind mit M12 Kabelsteckern versehen.

Die Kanaluweisung und Anpassung an individuelle Mess- und Überwachungsaufgaben wird über eine Tastatur auf der Frontseite der Steuereinheit eingestellt.

Optional können die Werte auf einer handelsüblichen SD Karte abgespeichert und erneut eingelesen werden. Darüber hinaus kann eine Protokollierung der Messwerte der Sensoren mit Uhrzeit durchgeführt werden. Defekte oder nicht angeschlossene Sensoren werden erkannt und im Display ausgewiesen.

Spezifikation:

Beschreibung:	Anzeigeeinheit für bis zu 32 Wasserkreisläufe alternierender Anzeigewechsel der Messwerte (immer 4 Kanäle gleichzeitig) aktueller Durchfluss in l/min aktuelle Temperatur in ° Celsius oder Fahrenheit
Spannungsversorgung	24V DC, verpolungssicher
Stromaufnahme	24VDC <= 40mA Anzeige, je Sensor ca. 10 mA bei 5V Versorgung
Ausgänge:	potentialfreier Schaltausgang; RS485 9600 Baud, 8 Daten, 1 Stopbit
Eingänge:	max.32 (jeweils Durchfluss und Temperatur oder Druck und Temperatur)
Durchflussmessung:	1-12 l/min oder 2-40 l/min
Temperaturmessung:	0-100° Celsius
Bedienführung:	Folientasten
Funktionen:	Temperaturerfassung und Toleranzüberwachung mit Sammelkontakt Durchflusserfassung und Toleranzüberwachung mit Sammelkontakt Abschaltung der Balkengrafik bei Sollwert 0 für Durchfluss