

NEU

Heinrichs
KOBOLD Group

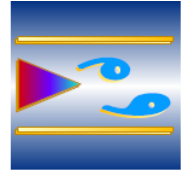
Multi-Parameter Vortex Durchflussmesser

DVH

Zwischenflansch - Ausführung



- **Sensorkonstruktion ohne Dichtung**
- **Vollverschweißtes Fitting**
- **Integrierte Temperatur- und Druckmessung (optional)**
- **Messung von Masse und Dichte möglich**
- **Hochtemperaturversion bis 400°C**
- **Energie-Verbrauchsmessung integrierbar**
- **Einfache Installation und Inbetriebnahme durch Vor-Ort-Konfiguration**
- **2-Leiter UND 4-Leiter Varianten lieferbar**
- **Bis zu 3 Analogausgänge und bis zu 3 Alarmausgänge**
- **HART Kommunikation**
- **MODBUS Schnittstelle**



Das **Heinrichs** DVH Multi Parameter Vortex Messgerät verwendet drei Sensorelemente:

einen Geschwindigkeitssensor

einen Temperatursensor,

und einen elektronischen Drucksensor

um den Massedurchfluss von Gasen, Flüssigkeiten und Dampf zu messen.

Systeme, die externe Prozessmesswerte verwenden, können keine ausreichende Kompensation für den Fall bieten, wo sich die Messpunkte der Geschwindigkeitsmessung, der Vor- oder Nachdruckmessung und der Temperaturmessung extrem ändern

Der multivariable Durchflussmesser DVH misst diese Parameter an **einer** Stelle und liefert somit eine genauere Prozessmessung

Durch die Verwendung eines einzigen Gerätes, welches mehrere Sensorsignale verarbeiten kann, wird die Komplexität der Anlage reduziert und hilft die Beschaffungskosten sowohl der Instrumentierung, als auch die Installations- und Instandhaltungskosten zu verringern.

DVH-V kostengünstige Volumendurchflussmessung für fast alle Flüssigkeiten

DVH-T inklusive Temperaturmessung ermöglicht die Massemessung von Sattdampf

DVH-P ist ein multivariables Messgerät, welches Massedurchfluss, Temperatur, Druck und Dichte liefert

**Nennweiten: DN 15 bis DN 100 ,
1/2" bis 4" ANSI**

Einfache Installation und Inbetriebnahme

Vorort-Konfiguration von Messbereichen, Signalausgängen und Anzeigemöglichkeiten

HART Protokoll

ATEX / IEC EX / FM zugelassen

Modell DVH-V

Das Modell DVH-V liefert eine direkte Messung des Volumendurchflusses. Das ist normalerweise die kostengünstigste Lösung für Durchflussmessungen von Wasserdurchflussmessungen bis hin zur Durchflussmessung von Treibstoffen

Modell DVH-T

Das Modell DVH-T enthält ein 1000 Ohm Widerstandsthermometer, welches die Berechnung und Ausgabe des kompensierten Massedurchflusses ermöglicht. Üblicherweise wird dieses Gerät für die Durchflussmessung von Sattdampf verwendet

Modell DVH-P

Das Modell DVH-P ist ein kompaktes Feldgerät mit Flow-Computer- Funktionalität. Dieses multivariable Gerät enthält Temperatur- und Drucksensoren, welche es ermöglichen, den kompensierten Massedurchfluss von Gasen, Flüssigkeiten und Dampf anzuzeigen. Zusätzlich zum aufsummierten Massedurchfluss und den Grenzwerteinstellungen, liefert die Vorort konfigurierbare Elektronik bis zu drei Analogsignale (4-20mA) von fünf Prozessmessgrößen einschließlich Volumendurchfluss, Druck und Dichte.

Modell DVH-M

Das Modell DVH-M mit der Option „Energy Monitoring“ erlaubt die Berechnung des Energieverbrauchs einer Anlage oder eines Prozesses in Echtzeit. Das Gerät kann so programmiert werden, dass Dampf, Heißwasser oder Kühlwasser misst. Das Durchflussmessgerät DVH-P überwacht die eine Seite des Prozesses, im Vor- oder Rücklauf, und verwendet das Signal eines separaten Temperatursensors auf der anderen Seite des Prozesses um die Änderung der Energie zu berechnen. Folgende Energieeinheiten können gewählt werden: Btu, Joule, Kalorien, Wattstunden, Megawattstunden und PS- Stunden. Die lokale oder getrennte Elektronik zeigt folgende Werte an: Temperatur, Temperaturdifferenz, Gesamtmasse und Gesamtenergie.
(Keine Zulassung für eichpflichtigen Warenverkehr)

Mehr Informationen unter www.heinrichs.eu