

Identifikation

Lieferant/Hersteller

vemm tec Messtechnik GmbH

Produkt Typ

Ovalradzähler/Wälzkolbenzähler

Anwendungsbereich

Volumen- und Durchflussmessung von Flüssigkeiten aller Art, wie z.B. Öle, flüssige Kohlenwasserstoffverbindungen, flüssige Nahrungsmittel, Flüssiggas, Schmiermittel, Laugen, Säuren, Farben und Lacke, Lösungsmittel und andere chemische Flüssigkeiten.

Arbeitweise und Systemaufbau

Messprinzip
Verdrängerzähler

Eingang

Messgröße
Volumen und/oder Durchfluss

Messbereich

1:10/Durchflussbereich von 0,05 bis 150 m³h in Abhängigkeit der Viskosität und der Nennweite)

Ausgang

Ausgangssignal
1- oder 2-kanaliger Impulsausgang nach DIN 19234 (NAMUR) oder PNP (wenn Ovalradzähler mit Impulsgeber ausgerüstet ist)

Kennwerte

Messgenauigkeit
Standard +/-0,3% im Messbereich 1:10; im eingeschränkten Messbereich +/-01,%
(Vorprüffehlergrenze)

Wiederholgenauigkeit

0,05%

Einsatzbedingungen

entsprechend der Bedienungs- und Wartungsanleitung

Einbaubedingungen

Messkammerdeckel senkrecht; Ein- und Auslaufstrecken nicht erforderlich; Ovalradzähler sollte nicht leer laufen

Umgebungsbedingungen

Entsprechend der Bedienungs- und Wartungsanleitung

Umgebungstemperatur

-25 bis + 70°C

Schutzart

IP 65 nach DIN 40050

Elektromagnetische Verträglichkeit

Entsprechend CE-Anforderungen

Prozessbedingungen

Prozesstemperatur

-40 bis + 270°C abhängig von Werkstoffauswahl
(Dtmax. = 60 K / 2h)

Dichte

Keine Einschränkungen

Viskosität

0,3 bis 300.000 mPa S

Druckverlust

0,01 bis max. 1 bar in Abhängigkeit von Viskosität und Durchfluss

Prozessdruckgrenze

40 bar

Konstruktiver Aufbau

Baukastensystem

Ovalradzähler bestehen aus Messwerk, Übertragungsbausteinen und Zählwerk/Impulsgeber.

Prozessanschluss

Flansche nach DIN /ANSI oder entsprechend Kundenwunsch

Materialausführungen

Sphäroguss,

Stahlguss,

Edelstahlrostfrei

Anzeige und Bedienoberfläche

Zählwerke

-mechanische, analoge oder digitale, rückstellbar nicht rückstellbar jeweils mit Summierwerk

- elektronische mit 1 oder 2 LCD Anzeigen, Ex-fähig

Hilfsenergie

Lediglich für Impulsgeber max. 30 V DC/100 mA

Zertifikate und Zulassungen

PTB-Zulassungen, Ex-Schutz-Konformitätsbescheinigungen, CE

Externe Normen und Richtlinien

- vemm tec Messtechnik Dokumentationen

- ISO 9001