



FlowVis®

Durchflussmesser - Nur metrische Modelle



Bedienungsanleitung

BESCHREIBUNG

FlowVis® ist eine revolutionäre, patentierte Lösung für akkurate und zuverlässige Durchflussmessungen in der Frischwasser-Anwendung wie z.B. bei Swimming pools, Whirlpools, Brunnen, Wasserspielen, Bewässerungssystemen, Quellwasser und Solarsystemen.

Aufgrund des Designs des FlowVis® welches auf dem "Massenstrom"-Prinzip beruht bieten sich folgende Vorteile

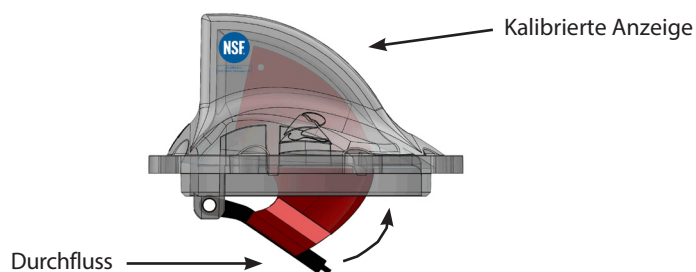
- Einfache Installation, es wird keine gerade Verrohrung benötigt
- Installation flexibel in alle Richtungen möglich, z.B. horizontal, vertikal oder sogar kopfüber
- Lange Lebensdauer ohne steckenbleibende Schwebekörper oder Paddelräder
- Kombierter Durchflussmeter und Prüfventile für DN40 und DN50/65.



DN40/50/65/80/100 Modelle

KONZEPT

Durch zunehmenden Durchfluss wird die Klappe nach vorne gedrückt in ihre offene Position. Die kantede Position der Klappe funktioniert abhängig vom Durchfluss durch den Gerätekörper. Eine kalibrierte Anzeige auf dem Deckel des Messers zeigt den akkuraten Durchfluss des Wassers an.



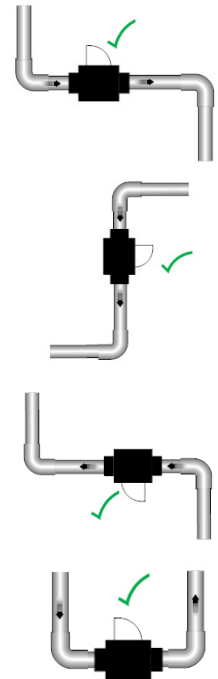
INSTALLATION

Die Installation des FlowVis® sollte unter Anwendung der nachfolgenden Instruktionen durchgeführt werden.

Normale sanitäre Prozeduren wie das Reinigen, Grundieren und Kleben der Fitting sollten eingehalten werden, um Wasserlecken zu vermeiden.

Im Gegensatz zu anderen Durchflussmessern wird das Messergebnis des FlowVis® nicht durch Flussstörungen durch Installation in Pumpennähe, Winkel, Ventile etc. beeinflusst. FlowVis® benötigt keine gerade Verrohrungsstrecke vor oder nach dem Installationspunkt und kann direkt vor oder nach Anschlussfittings angebracht werden. FlowVis® kann horizontal oder vertikal installiert werden.

Beachten Sie vor allem dass das Gerät in die korrekte Flussrichtung eingebaut wird, siehe Pfeil der Flussrichtung auf dem Deckel. Bei der Version für DN80 und DN100 befindet sich ein zusätzlicher Pfeil auf dem Gerätefitting. Im Falle, dass das Gerät versehentlich entgegen der Flussrichtung geklebt wurde, entfernen Sie die 8 Schrauben am oberen Teil des Geräts und drehen Sie den Deckel um 180°.

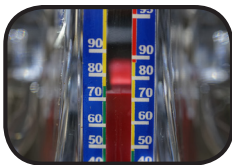


WICHTIG: Demontieren Sie den Deckel des FlowVis® bevor Sie den Gerätekörper verkleben.

WICHTIG: Wählen Sie bei der Montage des FlowVis®, eine Stelle, die eine gute Ablesbarkeit des Geräts bietet.

BEDIENUNG

Der FlowVis® ist werkseitig kalibriert um innerhalb des gesamten Anzeigebandes extrem akkurat zu messen. Jede erkannte Abweichung liegt im Zusammenhang mit dem Blickwinkel auf die Anzeige. Um den sogenannten 'Parallaxfehler' zu vermeiden ist es wichtig, dass Sie sich so positionieren, dass Sie den oberen Anzeigearm eben wahrnehmen.



(1) Anzeigearm wird von zu weit oben angeschaut.



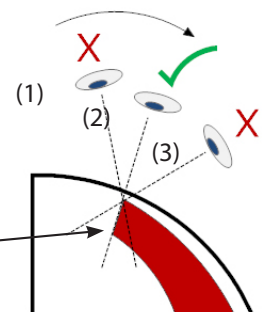
(2) Anzeigearm wird korrekt angeschaut.



(3) Anzeigearm wird von zu weit unten angeschaut.

WICHTIG: Bewegen Sie Ihren Kopf langsam in die Richtung, bis Sie den Führungsarm der Anzeige nicht mehr sehen können.

Kante des Anzeigearms



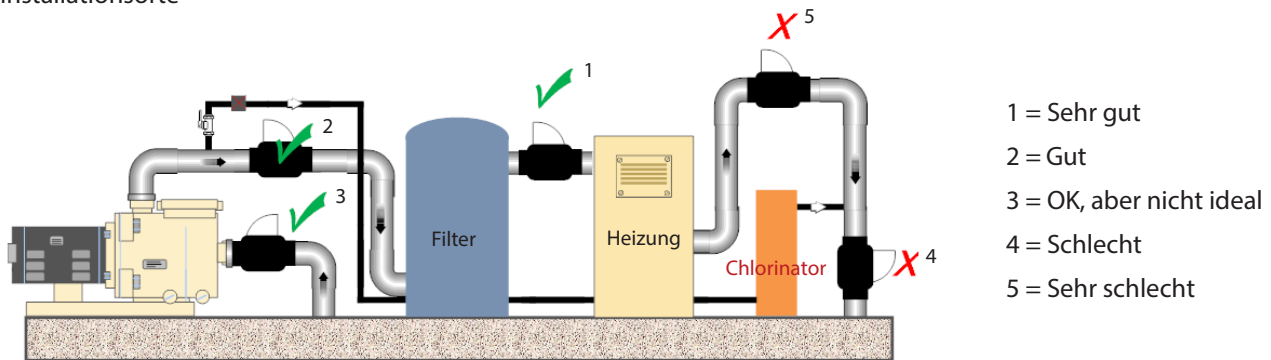
CHLORDOSIERUNG

WICHTIGER HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Materialauswahlen wie Viton und Hastelloy c-276 gewährleisten, dass FlowVis® viele Jahre störungsfrei unter normalen Bedingungen operiert. Es ist jedoch bekannt, dass bestimmte Marken und Designs kostengünstiger Chlorfördervorrichtungen versagen und hohe Konzentrationen von Chlor oder sogar Chlorgas in das umgebende Filtrationssystem freisetzen. In diesem Fall wird jedes Gerät, das mit dieser abnormalen Höhe an Chemikalien in Berührung kommt, schnell und katastrophal beschädigt. Die Inspektion von defekten Komponenten bestätigt dann die Ursache des Schadens - unter diesen Umständen erlischt die Garantie des Produkts.

Unter keinen Umständen sollte FlowVis® als "Rückschlagventil" verwendet werden, um zu verhindern, dass diese Chlordosierungen andere Geräte wie Heizgeräte beschädigen.

Installationsorte



HINWEIS: Die obige Grafik bezieht sich nur auf Anwendungen, die chemische Dosiergeräte verwenden. Unter allen anderen Umständen kann die FlowVis® an jeder der gezeigten Stellen installiert werden.

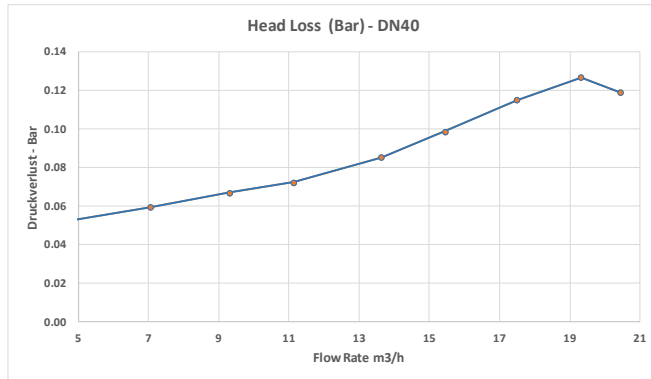
WARTUNG

Obwohl FlowVis® wartungsfrei ist, sollten regelmäßig folgende Überprüfungen durchgeführt werden:

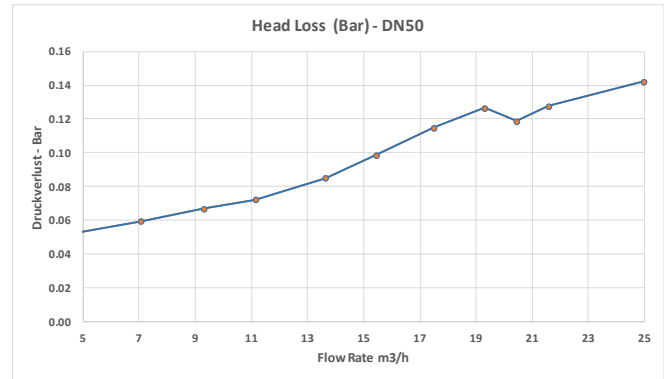
Zustand	Prüfen auf	Behebung
Leck um Deckel-Dichtung	O-Ring Fehler	O-Ring ersetzen
Leck um Deckel	Riss im Deckel	Deckel ersetzen
Höherer Fließwert als normal	Gebrochene oder schwache Feder	Feder ersetzen
Geringerer Durchfluss als normal	Anzeigerarm hängt wegen Ablagerungen fest	Deckel heben und Rückstände entfernen
Durchflussanzeige bleibt an einer Position	Anzeige hängt wegen Ablagerungen fest	Deckel heben und Rückstände entfernen
Bei laufender Pumpe Anzeige immer bei max. Durchfluss	Gebrochene Feder	Feder ersetzen

DRUCKVERLUST

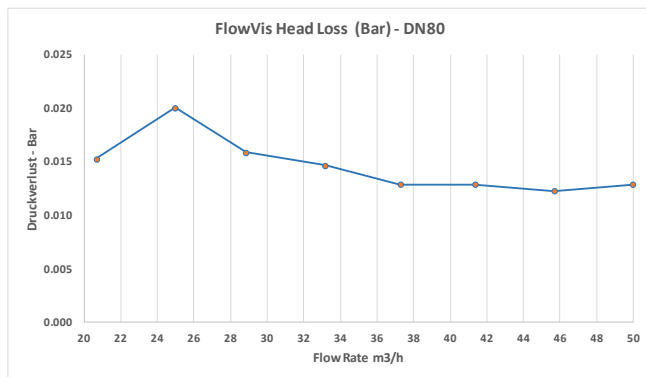
Druckverlust (DN40):



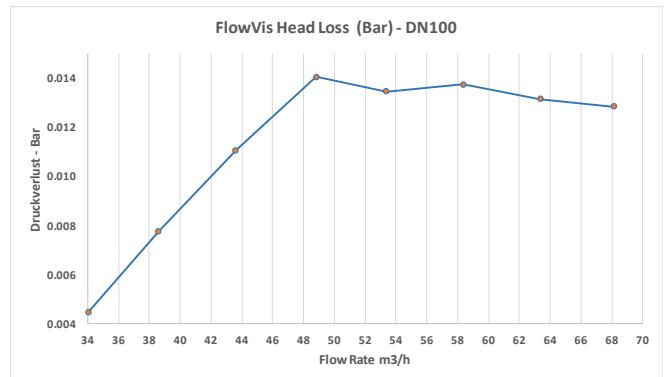
Druckverlust (DN50):



Druckverlust (DN80):



Druckverlust (DN100):



TECHNISCHE DATEN

Gerätedaten

Funktion	Modelle	Anmerkung
Max. Druck	Alle Modelle	3.5 Bar
Genauigkeit	FV-C-M-DN40 und FV-C-M-DN50/65	Durchschnitt: 97.9% / 98% / 97.5%
Genauigkeit	FV-M-DN80 und FV-M-DN100	Durchschnitt: 98.6% im geraden Rohr
Min / Max Betriebsumgebungstemperatur	Alle Modelle	0°C / 60°C
Periodische Kalibrierung	Alle Modelle	nicht erforderlich
Lebensdauer Produktdesign	Alle Modelle	Mehr als 5 Jahre