



# Einfach wissen, wie viel fließt

## Die neue Generation der Vortex-Sensoren

- Geeignet für Reinstwasser, wasserbasierte Medien und Glykol-Lösungen
- Präzise Messung von Durchfluss und Temperatur
- Langlebig und robust dank hydrolysebeständigem Kunststoff
- Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit



IP65

**ifm** – close to you!

| Prozessanschluss | Nennweite | Bestell-Nr.   |                |
|------------------|-----------|---------------|----------------|
|                  |           | Dichtung: FKM | Dichtung: EPDM |
| G½               | DN6       | <b>SV3051</b> | <b>SV3151</b>  |
| G½               | DN8       | <b>SV4051</b> | <b>SV4151</b>  |
| G¾               | DN10      | <b>SV5051</b> | <b>SV5151</b>  |
| G¾               | DN15      | <b>SV6051</b> | <b>SV6151</b>  |
| G1               | DN20      | <b>SV7051</b> | <b>SV7151</b>  |
| G1 ¼             | DN25      | <b>SV8051</b> | <b>SV8151</b>  |

### Bewährtes Prinzip neu konstruiert

Neues Design, verbesserte Robustheit und bewährte Präzision: Die neue Generation der Vortex-Sensoren überzeugt mit ihren inneren und äußeren Werten auf ganzer Linie und macht die Durchflussmessung von Reinstwasser, wasserbasierten Medien und Glykol-Lösungen damit unkomplizierter als je zuvor.

Dank des neuen Designs und neuer Werkstoffe konnte die Anzahl der innenliegenden Dichtungen minimiert werden: Gehäuse und Störkörper werden aus einem Guss gefertigt, wodurch eine hohe Druckfestigkeit und Temperaturbeständigkeit realisiert wird.

### Robuster gegenüber Hydrolyse, Druck und Temperatur

Der verwendete Werkstoff zeichnet sich durch eine hohe Hydrolysebeständigkeit aus, die sich positiv auf die Lebensdauer des Gerätes auswirkt. Zudem ist das Material beständig gegen mikrobiologischen Angriff, was insbesondere in Kühlwasserkreisläufen die Gefahr der Bildung von Legionellen vermindert.

### Identische Einbaumaße

Die Einbaumaße der bestehenden Vortex-Generation wurden übernommen, sodass der Wechsel auf die neue Generation problemlos verläuft.

| Gemeinsame technische Daten           |       |                                                      |
|---------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|
| Ausgänge                              |       | 1x 4...20 mA<br>1x Pt1000                            |
| Messgenauigkeit Wasser                | [%]   | Q < 50 % MEW: < 1 (MEW)<br>Q > 50 % MEW: < 2 (MW)    |
| Messgenauigkeit Glykol                | [%]   | 2 > v < 6 cSt: ± 5% MEW<br>6 > v < 15 cSt: ± 10% MEW |
| Wiederholgenauigkeit                  | [%]   | 0,2 (MEW)                                            |
| Mediumtemperatur                      | [°C]  | -15...125                                            |
| Druckfestigkeit                       | [bar] | 16<br>(bis max. 90 °C)                               |
| Berstdruck                            | [bar] | ≥ 25<br>(bis max. 90 °C)                             |
| Materialien in Kontakt mit dem Medium |       | PPS; PPSU; FKM<br>bzw. EPDM                          |
| Schutzart                             |       | IP65                                                 |

Q = Volumenstrom  
MW = Messbereichswert  
MEW= Messbereichsendwert  
v = kinematische Viskosität

## BEST FRIENDS



**Temperatur-Plug**  
Wandelt Widerstandswerte in analoge oder IO-Link-Signale



**Konverter und Display**  
Wandelt analoges Stromsignal in digitales Signal um



**Füllstandsensor**  
Kontinuierliche Füllstand-  
erfassung in Tanks und Behältern



Weitere technische  
Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/SV3051](https://ifm.com/fs/SV3051)