



SIKA



Platzsparend durch kompakte Bauweise

Geringer Verschleiß, extrem lange Lebensdauer

Messbereichsanfang 1 l/min

Turbinen-Durchflusssensor VTY

Der Durchflusssensor für Trinkwasseranwendungen



Turbinen-Durchflusssensor VTY

Der Durchflusssensor für Trinkwasseranwendungen

SIKA Turbinen-Durchflusssensoren sind die **erste Wahl für Trinkwasseranwendungen**, beispielsweise in Wohnungs-, Frischwasser-, Enthärtungs- und Füllstationen, sowie für Hygienespülungen und in der Trinkwasserbehandlung.

Die SIKA Turbinen-Durchflusssensoren sind in den Größen **DN10, DN15, DN20 und DN25** verfügbar. Bei allen Nennweiten beginnt die zuverlässige Messung bereits bei einem Durchfluss von **1 l/min (60 l/h)**. Dies wird durch die Geometrie des Flügelrads in Kombination mit dem integrierten Strömungsgleichrichter erreicht. Der Strömungsgleichrichter bündelt das Medium und lenkt es im idealen Winkel auf das Flügelrad. Dieses beginnt sich ab ca. 0,8 l/min zu drehen und gibt ein Signal ab. **Das stabile Messsignal wird ab 1 l/min (60 l/h) erreicht.**

Der Einsatz in Trinkwasseranwendungen wird durch zahlreiche Zertifizierungen unterstrichen, beispielsweise: **Trinkwasserhygienische Eignung nach System 1+, WRAS-, ACS- und KIWA-Zulassung.**

Made in Germany: Unsere Turbinen-Durchflusssensoren werden als OEM-Produkte an unserem Standort in Deutschland **entwickelt und produziert.**

Die Erfahrung von **25 Jahren** und **über 3,5 Millionen VTY-Turbinen im Feld** bestätigen die hervorragende Qualität unserer Turbinen-Durchflusssensoren.

Produkteigenschaften

- Effizienzsteigerung in der Trinkwasseranwendung durch Regelung schon bei kleinen Durchflussmengen möglich.
- Zuverlässige Messung durch die gute Messgenauigkeit und das clevere Lagersystem.
- Der optimierte Druckverlust kann dazu beitragen, dass in höheren Gebäuden weniger Druckerhöhungsanlagen notwendig sind.
- Die sehr kompakte Bauform ermöglicht den Einsatz auch dann, wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht. Bei Integration des Turbineneinschubs ist nahezu kein zusätzlicher Platz mehr notwendig.
- Eine besonders lange Lebensdauer wird durch den patentierten Aufbau des Flügelrades erreicht.



100% getestet

Vor der Auslieferung wird jeder Durchflusssensor einem abschließenden **100%-Wasser-Durchfluss-Endtest** unterzogen. So stellen wir sicher, dass jeder Durchflusssensor seinen Anforderungen zu 100% gerecht wird.

Hochoptimiert

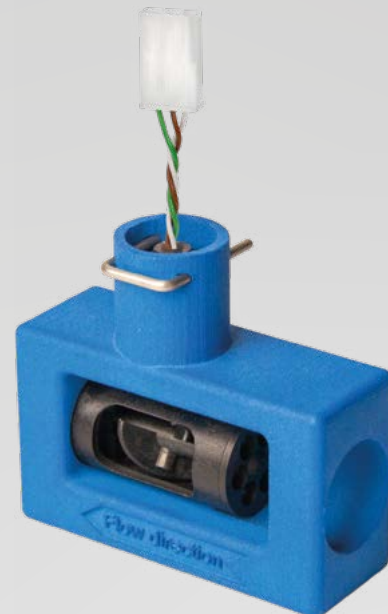
Co-Engineering: Als zusätzliche Leistung testen wir den SIKA Turbinen-Durchflusssensor in **Ihrer beigestellten Hydraulik**. So können wir die Messperformance in **Ihrer realen Einbausituation** optimieren und so die Messeigenschaften für die jeweilige Anwendung ermitteln. Anschließend erhalten Sie unseren ausführlichen Test-Report.

Einfach integriert

Die SIKA Turbinen-Durchflussmesser sind **besonders kompakt**. Auch in Anwendungen mit wenig Platz kommen sie daher oft zum Einsatz. Und fehlt es doch einmal an Bauraum, kann der Einschub-Turbinen-Durchflusssensor **direkt in die vorhandenen Armaturen integriert werden**.



100%-Wasser-Durchfluss-Endtest



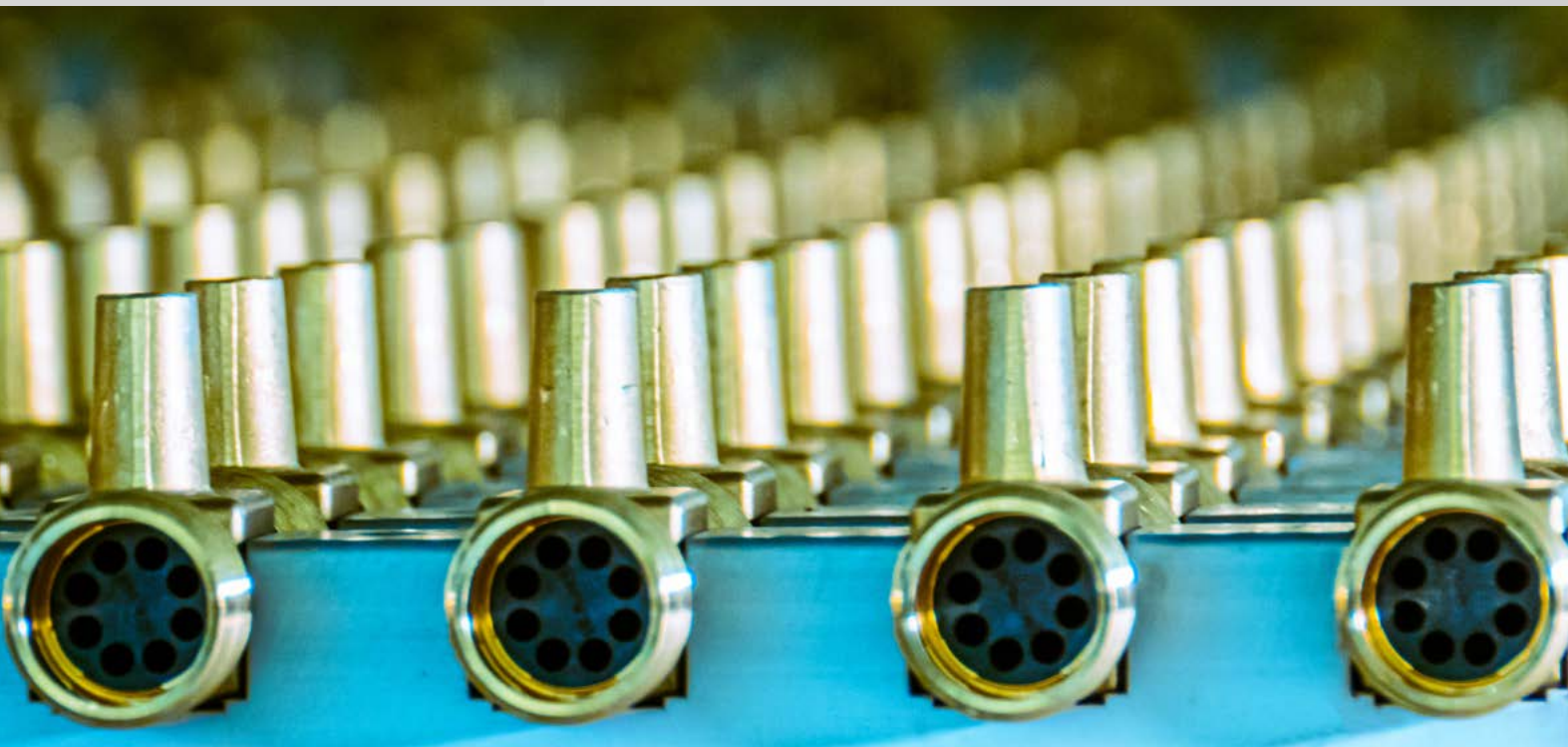
Besonders langlebig

SIKA Turbinen-Durchflusssensoren sind **besonders langlebig**. Die sehr robuste und hochwertige **Lagerung aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Saphir und Hartmetall** ist die Basis für eine lange Nutzungsdauer. Zusätzlich wird die Lagerung vom Medium umspült, sodass die **entstehenden Kräfte reduziert** werden und das Turbinensystem noch länger durchhält.

Wir ermitteln die Lebensdauer für jede Nennweite in einem Überlasttest. Hierbei werden mehrere baugleiche Turbinensysteme mit bis zu 2,5-fachem Volumenstrom (bezogen auf den

Messbereichsendwert), bei hoher Temperatur **im Dauerbetrieb 24/7 betrieben**. Die Testdauer ist für gewöhnlich etwa ein halbes Jahr.

Auf dieser Basis kann dann die Produktlebensdauer in Abhängigkeit des tatsächlichen Durchflusses rechnerisch ermittelt werden. So ist beispielsweise für die VTY-Turbine in Nennweite DN15 die **typische Lebensdauer bei 20 l/min im Dauerbetrieb ca. 10 Jahre**.



SIKA – Ihr zuverlässiger Partner

Mit SIKA haben Sie einen **zuverlässigen Partner an Ihrer Seite**. Mit **über 45 Jahren Anwendungserfahrung** bieten wir Ihnen das richtige Durchfluss-Messprinzip für Ihre Produkte.

Wir verfügen über **umfassende Fertigungskapazitäten in Deutschland** und ein internationales Vertriebsnetz mit Ansprechpartnern vor Ort. So garantieren wir eine hohe Ersatzteilverfügbarkeit und einen Service, der in **großen und kleinen Serien** weltweit begeistert.

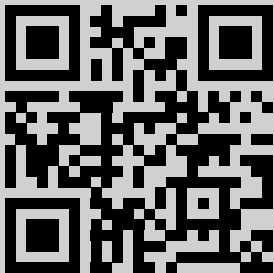
Unsere Sensoren **bewähren sich tagtäglich millionenfach** und wurden in vielen Fällen **weit über den Branchenstandard hinaus** an kundenspezifische Anforderungen angepasst.

Und so wie unsere Produkte zu **100% geprüft sind**, geben wir bei allem, was wir tun, immer **100% Leistung**. Deshalb vertrauen führende Hersteller im Bereich Trinkwasseranwendungen auf SIKA und SIKA Turbinen-Durchflusssensoren.

Nehmen Sie Kontakt auf!

Sie haben eine Frage zu den SIKA Turbinen-Durchflusssensoren? Oder brauchen Sie einen zuverlässigen Partner für Ihre Messaufgabe? Auf unserer Website www.sika.net finden Sie weitere Informationen zu unseren Produkten.

Oder **kontaktieren Sie uns direkt**: Schicken Sie uns eine E-Mail an info@sika.net oder rufen Sie uns unter der Telefonnummer +49 5605 803-0 an. **Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!**





SIKA Systemtechnik GmbH

Struthweg 7 - 9

34260 Kaufungen / Deutschland

Phone +49 5605 803-0

Fax +49 5605 803-555

info@sika.net

www.sika.net