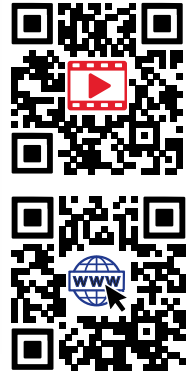


Turbinen-Durchflusssensor | VTY10, VTY15, VTY20, VTY25



Features

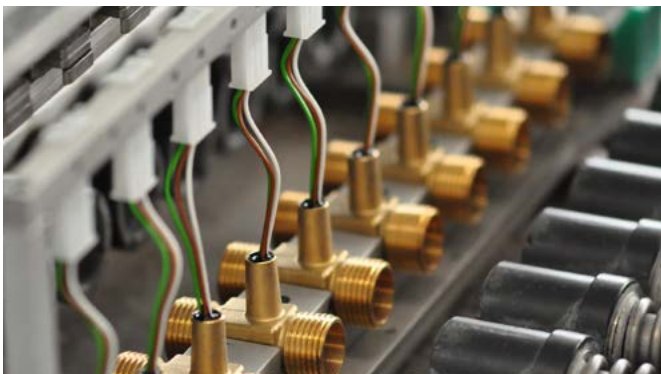
- Diverse Trinkwasserzulassungen
- Durchflusssensor mit hochwertigem Saphirlager
 - Langzeitstabilität
- 100% Endtest im Wasserdurchfluss-Prüfstand
 - garantiert die hohe Einsatzsicherheit
- Strömungsgleichrichter
 - geringste Anforderung an Ein-/Auslaufstrecken
- Cleveres Lagersystem
 - Exzellenter Anlauf bei geringem Durchfluss
- Ausgeklügelte Lagerspülung
 - besonders verschmutzungsunempfindlich

Spülbohrung



Die durch die Erhöhung der Fliehkräfte entstehende Nasslagerung sorgt für Kühlung und Ausspülen eventueller Schmutzstoffe und damit für eine lange Lebensdauer.

Prüfstand VTY10: 100% Endtest!



Co-Engineering

- Bereitstellung von Materialprüfzeugnissen für Kundenproduktzulassungen innerhalb von Trinkwasseranwendungen
- Test mit der realen Kundenhydraulik am SIKA-Prüfstand
 - Bestmögliche Messperformance
 - Prüfberichte für Kunden verfügbar
- Kundenspezifischer elektrischer Anschluss möglich

Technisches Datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehäus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

SIKA

QuickFasten

- Steckmontage – schnell und werkzeuglos
- Poka-Yoke – falsche Richtung ausgeschlossen
- Eingelegter O-Ring – radiale Abdichtung



Qualität

- SIKA verfügt über mehr als 25 Jahre Erfahrung mit über 7 Millionen VTY-Turbinensensoren im Einsatz
- OEM-Produkt entwickelt und produziert in Deutschland

Service

- SIKA-Prüflabor – verschiedenste Dauertests
→ Testberichte können mit Kunden geteilt werden
- VTY ist ideal für den Einsatz in Trinkwasseranwendungen

Allgemeine Information zum Funktionsprinzip

SIKA Turbinen-Durchflusssensoren messen die Durchflussmenge eines Mediums, indem die Drehzahl einer Turbine erfasst wird. Die Turbine ist mit Magneten ausgestattet, deren Bewegung durch einen Hall-Sensor erkannt wird. Die Drehzahl der Turbine korreliert direkt mit der Durchflussmenge, wodurch eine präzise Messung ermöglicht wird. Als Ausgangssignal steht ein durchflussproportionales Frequenzsignal zur Verfügung.

Technisches Datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehäus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Technische Daten

Technische Daten							
	VTY10			VTY15	VTY20		VTY25
Werkstoff Rohrstück	Kunststoff QF	Kunststoff	Messing	Messing	Messing	Edelstahl	Messing
Messbereich l/min (l/h)	1...30 (60...1.800)			1...45 (60...2.700)	1...60 (60...3.600)		1...90 (60...5.400)
Messgenauigkeit	±1 % vom Messbereichsendwert			±(1 % vom Messbereichsendwert + 0,5 % vom Messwert)	±(1 % vom Messbereichsendwert + 1 % vom Messwert)		
Wiederholbarkeit	±1 %						
Signalabgabe l/min (l/h)	ab 0,6 (36)			ab 0,8 (48)			
Medientemperatur (nicht gefrierend)	0...70 °C, kurzzeitig 95 °C	0...85 °C, kurzzeitig 95 °C	0...90 °C				
Umgebungstemperatur	0...70 °C						
Lagertemperatur	-20...70 °C						
Nenndruck	PN 10		PN 16				
Schutzart EN 60529	IP65 und IP67 (gilt nicht für Stecker oder offene Aderenden)						
Nennweite	DN 10			DN 15	DN 20		DN 25
Prozessanschluss	QuickFasten	G¾ Außen-gewinde	G½ Außen-gewinde	G ¾ Außen-gewinde	G 1 Außengewinde		G 1¼ Außen-gewinde
Messaufnehmer	Hall-Effekt-Sensor						
Ausgangssignal	Rechteck-Frequenzsignal, NPN open collector						
Tastverhältnis	50:50						
Pulsrate / K-Faktor [Pulse/l]	530		495	234	119	119	72
Elektrischer Anschluss	80 mm (VTY QuickFasten 90 mm) Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker (Teilenummer 0039014036)						
	Optional: Einzeladern (115 mm)	Optional: PVC-Mantelleitung (1 m), optional Einzeladern	Optional: 0,5 m, 1 m oder 2 m PVC-Mantelleitung				
Versorgungsspannung	4,5...24 VDC						
Stromaufnahme	Typ. 1,6 mA						

Zulassungen

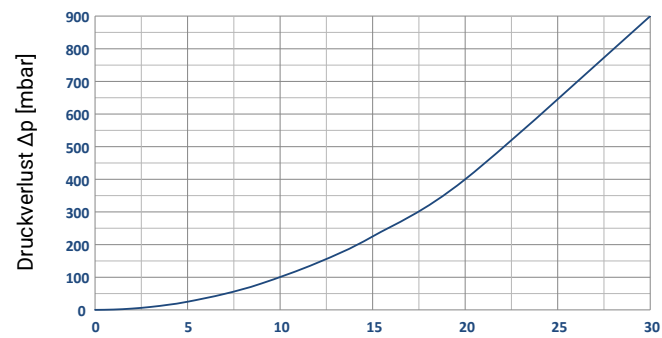
Trinkwasser-Zulassungen				
	VTY10	VTY15	VTY20	VTY25
	WRAS* (approved product) Zertifikat-Nr. 2111343	WRAS (approved product) Zertifikat-Nr. 2012341	WRAS** (approved product) Zertifikat-Nr. 2310332	WRAS (approved product) Zertifikat Nr. 2309314
	KTW-BWGL*,** : Trinkwasserhygienische Eignung nach System 1+ mit Fremdüberwachung, Zertifikat-Nr. Z-346843-21-Hy112 Rev.01			
	Kiwa Regulation 4* (KUKreg4) Certification Zertifikat-Nr. 2112709 (1)	Kiwa Regulation 4 (KUKreg4) Certification Zertifikat-Nr. 2012725	Kiwa Regulation 4** (KUKreg4) Certification Zertifikat Nr. 2310747 (2)	Kiwa Regulation 4 (KUKreg4) Certification Zertifikat Nr. 2308709 (1)
	NSF/ANSI 372 Zertifikat-Nr. 8492 NSF/ANSI 61 Zertifikat-Nr. N-8491 Verfügbar für: VY1030MKHN..A3 VY1030MKHN..N3 VY1030K5HN..A4		NSF/ANSI 372** Zertifikat-Nr. 8492 NSF/ANSI 61** Zertifikat-Nr. N-8491 Verfügbar für: VY2061MKHN..A5 VY2061MKHN..N5	NSF/ANSI 372 Zertifikat-Nr. 8492 NSF/ANSI 61 Zertifikat-Nr. N-8491 Verfügbar für: VY2590MKHN..N6
ACS (Attestation de conformité sanitaire)	Zertifikat-Nr. 22 ACC LY 578**			

* nicht verfügbar für Prozessanschluss NPT

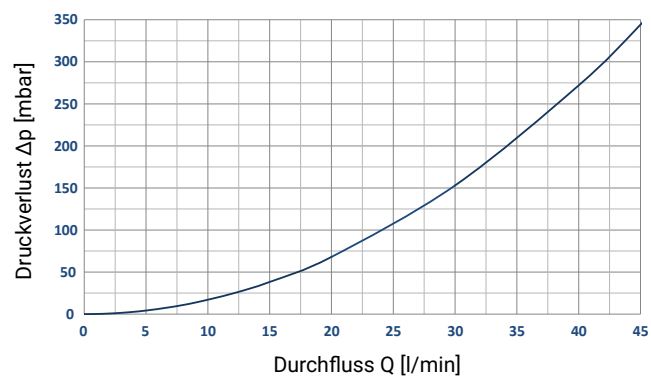
** nicht verfügbar für Edelstahl-Ausführung

Typischer Druckverlust

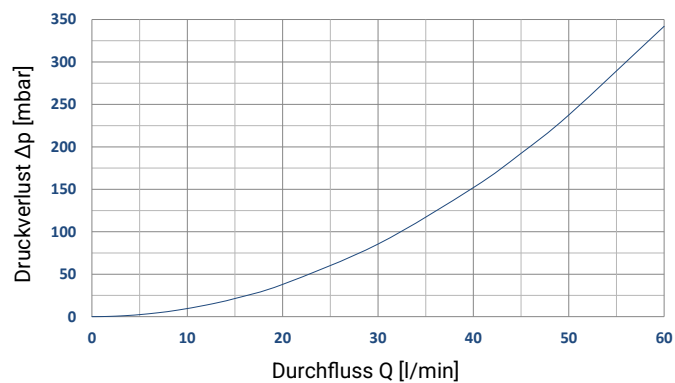
VTY10



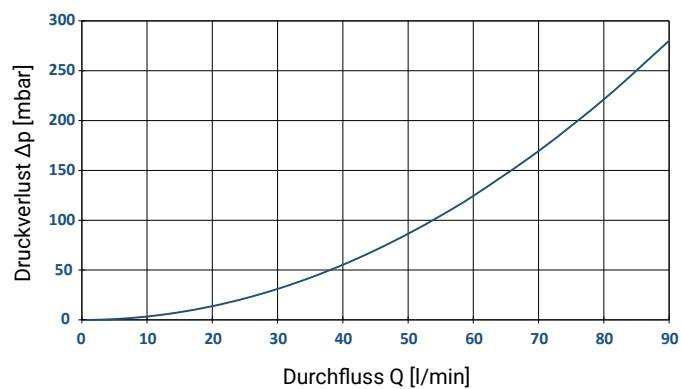
VTY15



VTY20



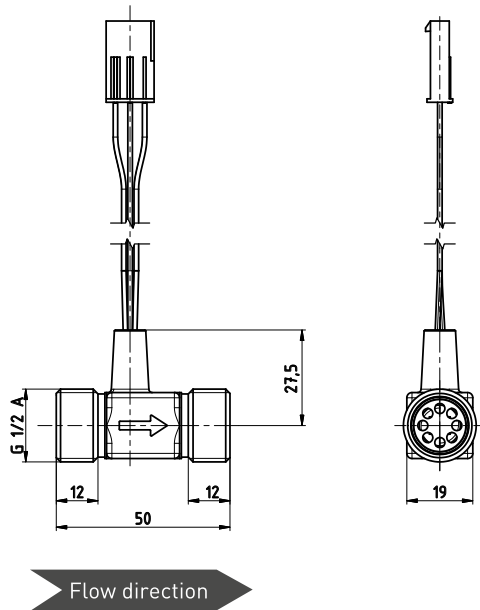
VTY25



Technische Zeichnungen | Werkstoffe

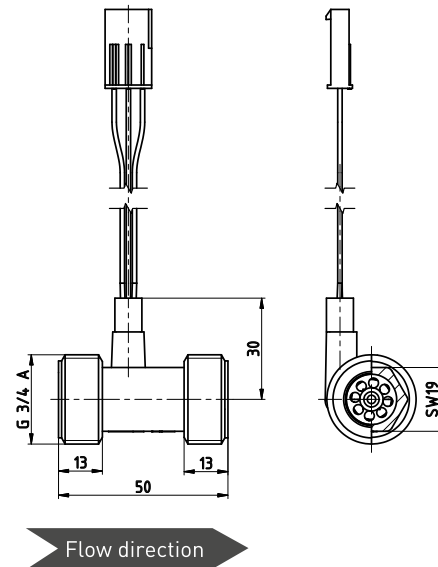
VTY10 G-Gewinde, Messing

Alle Abmessungen in mm



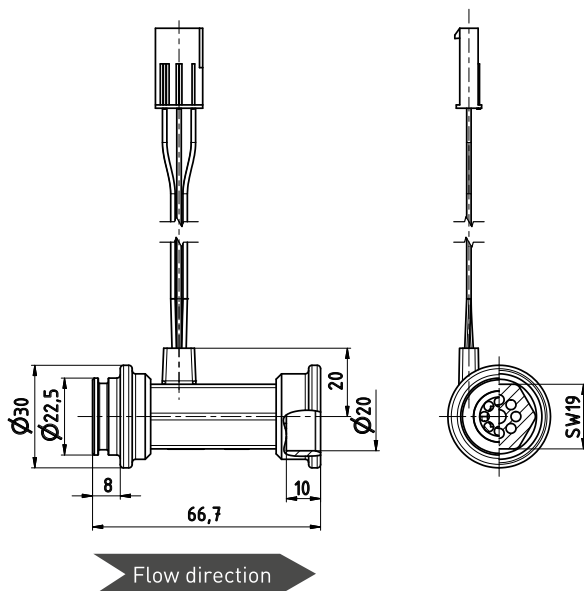
VTY10 G-Gewinde, Kunststoff

Alle Abmessungen in mm



VTY10 QuickFasten, Kunststoff

Alle Abmessungen in mm



Technisches Datenblatt

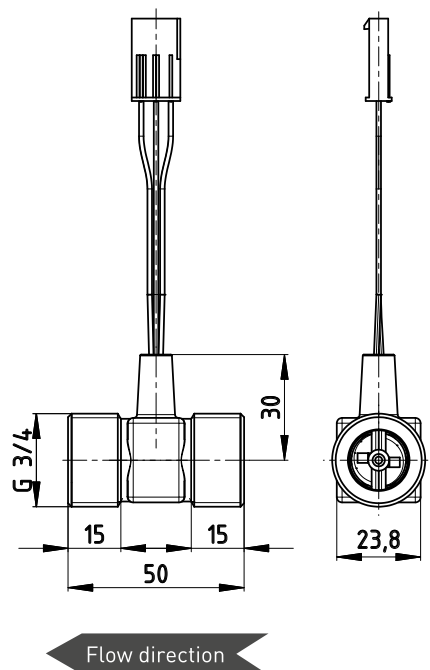
Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

Sika

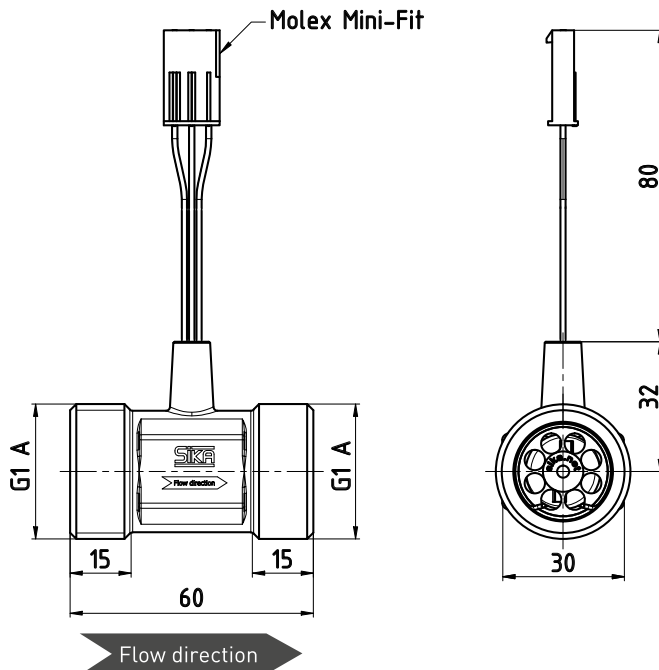
VTY15

Alle Abmessungen in mm



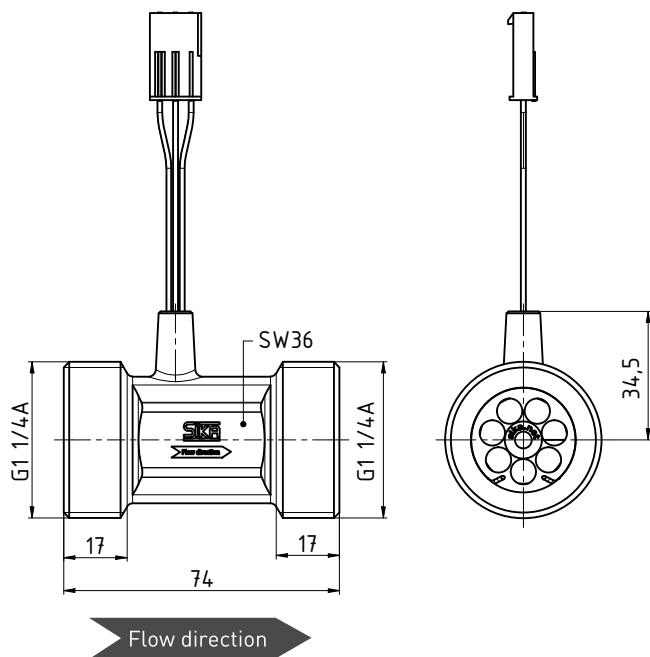
VTY20 G-Gewinde

Alle Abmessungen in mm

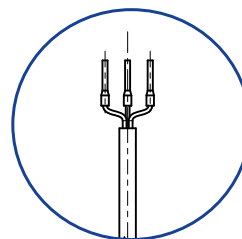


VTY25 G-Gewinde

Alle Abmessungen in mm

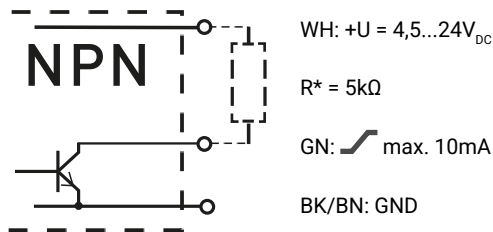


Alternative für elektrischen Anschluss



Beschaltung | Pinbelegung

Beschaltung

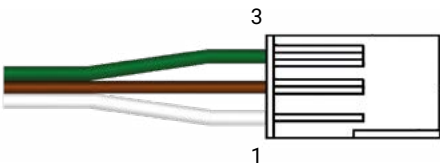
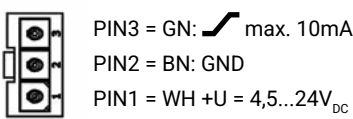


* Empfehlung Pull-Up Widerstand R ~ 5kΩ

Farbcode

- WH = weiß
- GN = grün
- BK = schwarz (Einzeladern)
- BN = braun (PVC-Leitung)
- R = Widerstand

Pinbelegung Molex Mini-Fit® Stecker



Werkstoffe

Werkstoffe medienberührend						
	VTY10, Messing	VTY10, Kunststoff	VTY15	VTY20, Edelstahl	VTY20, Messing	VTY25
Rohrstück	Messing CW617N	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt	Messing CW617N-DW oder Messing CW724R	Edelstahl 1.4308	Messing CW617N-DW oder Messing CW724R	Messing CW617N-DW oder Messing CW724R
Turbinenkäfig	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt					
Rotor	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt					
Magnet	Hartferrit					
Welle	Edelstahl / Hartmetall					
Axiallager	Saphir					
Radiallager	PEEK					
Sicherungsring	ohne		Edelstahl			

Technisches Datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Artikelnummern

Bestellcode		
Typ		
VTY10, Kunststoff		VY1030K5HN
Elektrischer Anschluss		
1 m PVC-Leitung, G-Gewinde		10A4
80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker, G-Gewinde		X1A4
115 mm Einzeladern, QuickFasten		P0Q1
90 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker, QuickFasten		X2Q1
Beispiel Artikelnummer		VY1030K5HN 10A4

Mindestbestellmengen beachten

Bestellcode		
Typ		
VTY10, Messing CW617N-DW		VY1030MAHN A3
VTY15, Messing CW617N-DW		VY1545MAHN A4
VTY15, Messing CW724R		VY1545MKHN A4
VTY20, Messing CW617N-DW		VY2061MAHN A5
VTY20, Messing CW724R		VY2061MKHN A5
VTY20, Edelstahl		VY2061VAHN A5
VTY25, Messing CW617N-DW		VY2590MAHN A6
VTY25, Messing CW724R		VY2590MKHN A6
Elektrischer Anschluss		
80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker		X1
0,5 m PVC-Leitung		05
1 m PVC-Leitung		10
2 m PVC-Leitung		20
Beispiel Artikelnummer		VY1030MAHN X1 A3

Mindestbestellmengen beachten

Dienstleistung - Test im Prüfstand	
Artikel	Artikelnummer
Prüfungen in beigestellter Kundenhydraulik und Erstellung eines Prüfberichts	VTYTESTREPORT01

Mindestbestellmengen beachten.

Technisches Datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

