



Durchflussmesser

M123
M335
M350

PVC-U

DATENBLATT

Übersicht

Allgemein

Materialien	Messrohr Schwebekörper O-Ring	PA, PVC, PSU PVDF EPDM
Dimension M123	DN10 – DN25 d16 – d32 3/4 " – 1 1/2 "	
Dimension M335/M350	DN25 – DN65 d32 – d75 1 1/2 " – 3 1/2 "	
Anschlussvarianten	Klebemuffe	metrisch / ASTM
Betriebsdruck		PN10

Inhaltsverzeichnis

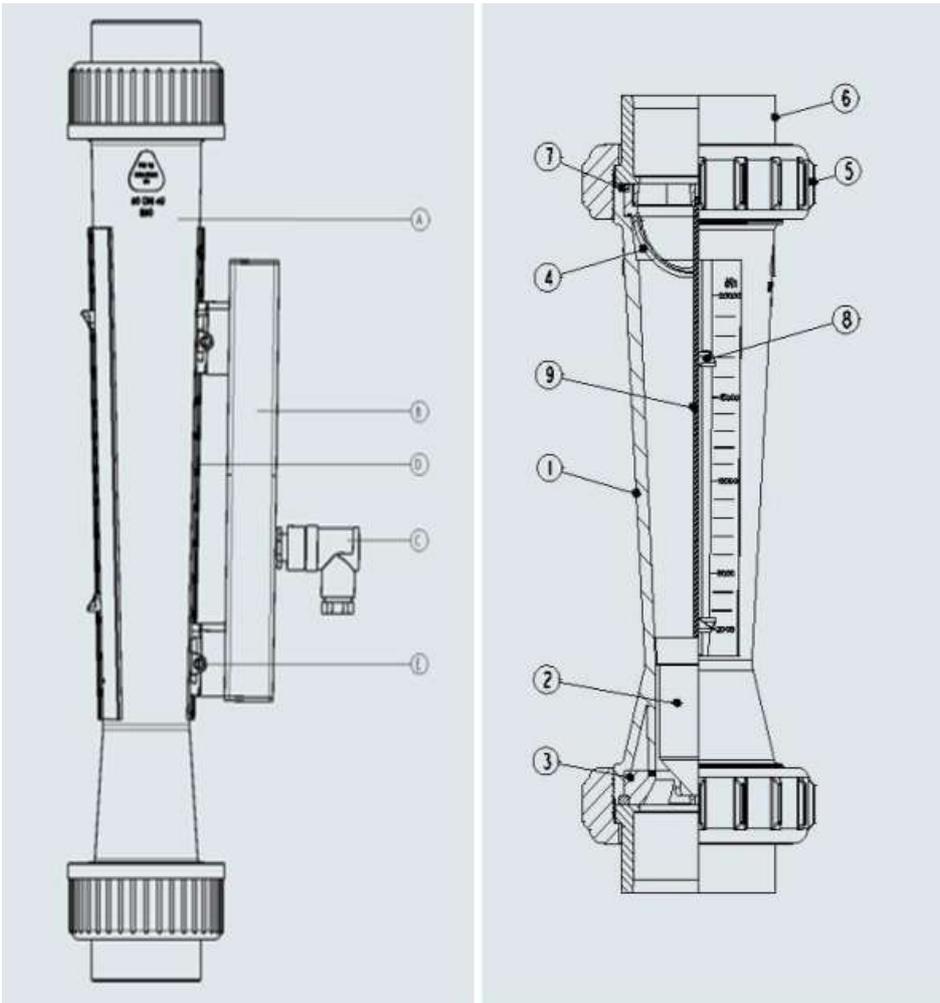
Technische Daten Seite 4 - 5

Chem. Beständigkeitsliste - Schwebekörper Seite 6

Abmessungen Seite 7

Zubehör: Grenzwertkontakte, Messwertsensor, Sonderskalen Seite 8

Explosionszeichnung



Nr.

1	Messrohr	PA, PVC, PSU	6	Einlegeteil	PVC-U
2	Schwebekörper	PVDF	7	O-Ring	EPDM
3	Einsatz unten	PVDF	8	Sollwertanzeiger	
4	Einsatz oben	PVDF	9	Führungsstange*	
5	Überwurfmutter	PVC-U			<i>* DN50 und DN65</i>
A	Durchflussmesser M335 / M350 mit Magnetschwebekörper		D	Führungsschiene	
B	Messwertsensor Z60		E	Klemmschrauben zur Befestigung und Justierung des Sensors	
C	Steckverbindung				

Druckverlust

Messbereich l/h	Druckverlust mbar
50 - 500	22.84
100 - 1.000	22.84
150 - 1.500	22.84
250 - 2.500	22.84
200 - 2.000	24.99
300 - 3.000	24.99
600 - 6.000	24.99
1.000 - 10.000	24.99
1.500 - 15.000	28.23
2.000 - 20.000	45.67
3.000 - 30.000	45.67
8.000 - 60.000	47.24

Materialbeständigkeit

d	DN	Messbereich H ₂ O l/h	M335 / M350
32	25	50-500	▲ ■ ●
32	25	100-1.000	▲ ■ ●
40	32	150-1.500	▲ ■ ●
40	32	250-2.500	▲ ■ ●
50	40	200-2.000	▲ ■ ●
50	40	300-3.000	▲ ■ ●
50	40	600-6.000	▲ ■ ●
63	50	600-6.000	▲ ■ ●
63	50	1.000-10.000	▲ ■ ●
63	50	1.500-15.000	▲ ■ ●
75	65	2.000-20.000	▲ ■ ●
75	65	3.000-30.000	▲ ■ ●
75	65	8.000-60.000	▲ ■ ●

Zeichenerklärung:

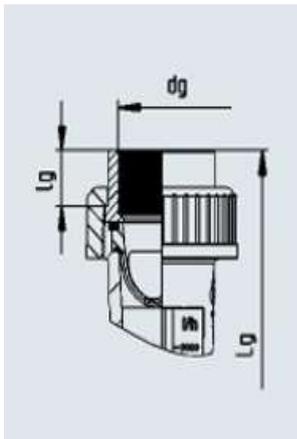
▲ PA (polyamide Trogamid), ■ PSU (Polysulphone), ● PVC

Chemische Beständigkeit (Schwebekörper) Durchflussmesser

	Medium	Formel	Konzentration	Messrohr-Werkstoff			
				PV C-U	PA	PSU	Führungsstange, Schwebekörper, Anschläge PVDF
Säure	Phosphorsäure	H3PO4	< 75 %	x	-	x	X
	Schwefelsäure	H2SO4	< 78 %	x	-	-	X
	Salpetersäure	HNO3	< 58 %	0	-	-	X
	Salpetersäure	HNO3	67 %	-	-	-	X
	Flusssäure	HF	< 40 %	0	-	-	X
	Salzsäure	HCl	< 36 %	x	-	-	X
	Lauge	Ammoniak	NH4OH	25 %	X	X	X
Kalilauge		KOH	< 50 %	X	0	X	-
Nontronlauge		NaOH	< 40 %	x	0	X	-
Anorganica	Eisenchlorid	FeCl3		X	-	X	X
	Chlorbleichlauge	NaOCl	< 6 %	X	-	X	-
	Natriumbisulfid	NaHSO3	< 40 %	X	X	X	X
	Wasserstoffperoxid	H2O2	35 %	X	-	X	0
	Wässrige anorganische Salzlösung (nicht oxidierend)	bis Sättigung		x	X	X	X
Organica	Ameisensäure	HCOOH	85 %	0	-	0	0
	Essigsäure	CH3COO H	< 80 %	X	-	X	X
	Formaldehyd	< 40 %		X	-	X	X
	Ethylenglycol	< 50 %		X	-	X	X
	Aceton	Pure		-	0	-	-
	Ethanol, Methanol	pure		X	-	X	X
	gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe			0	X	x	X

Andere Konzentrationen und Medien auf Anfrage X = empfohlen, 0 = bedingt empfohlen, - = nicht empfohlen

Abmessungen



Klebmuffe

Maße M 335

Klebmuffe

Messbereich l/h H2O	d	DN	G	d _ü	L	d	Z	L _m
50 - 500 100 - 1.000	32	25	1 1/2"	60	335	32	341	385
150 - 1.500 250 - 2.500	40	32	2"	72	335	40	341	393
200 - 2.000 300 - 3.000 600 - 6.000	50	40	2 1/4"	83	335	50	341	403
600 - 6.000 1.000 - 10.000 1.500 - 15.000	63	50	2 3/4"	103	335	63	341	417
2.000 - 20.000 3.000 - 30.000 8.000 - 60.000	75	65	3 1/2"	122	335	75	341	429

Maße in mm

Maße M 350

Klebmuffe

Messbereich l/h H2O	d	DN	G	d _ü	L	d	Z	L _m
50 - 500 100 - 1.000	32	25	1 1/2"	60	350	32	356	400
150 - 1.500 250 - 2.500	40	32	2"	72	350	40	356	408
200 - 2.000 300 - 3.000 600 - 6.000	50	40	2 1/4"	83	350	50	356	418
600 - 6.000 1.000 - 10.000 1.500 - 15.000	63	50	2 3/4"	103	350	63	356	432
2.000 - 20.000 3.000 - 30.000 8.000 - 60.000	75	65	3 1/2"	122	350	75	356	444

Maße in mm

Zubehör

- Grenzwertkontakt Z40.1 min.
- Grenzwertkontakt Z42.1 max.

Technische Daten

Schaltspannung*	max. 250 V~
Schaltleistung*	max. 10 W/10 VA
Schaltstrom*	max. 0.5 A
Durchgangswiderstand	< 150 mOhm
Isolationswiderstand	> 1011 Ohm
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis 55°C
Schutzart	acc. DIN 40050-IP 65
Ein- und Ausschalt-hysterese	1-2 mm Schwebekörperweg

* Auch ein kurzzeitiges Überschreiten ist nicht zulässig. Gerade bei induktiven oder kapazitiven Spitzen, wie z. B. bei Magnetventilen, ist das unkontrollierbar. Deshalb wird empfohlen, einen Grenzwertschalter oder ein Kontaktschutzrelais einzusetzen.

- Messwertsensor Z60
4-20 mA Ausgangssignal

Technische Daten

- Versorgungsspannung: 12-24 VDC (+ -10%)
- Stromaufnahme: < 50 mA
- Bürdenwiderstand: Min. 0 max. 500 Ohm
- Stromausgang: 4-20 mA (3-Leiter)
- Schutzart: IP 65 • Umgebungstemperatur: 0 °C to +50 °C
- Anschluss: Stecker DIN 43650 • Messgenauigkeit: < 1 %

Elektrischer Anschluss

- | | |
|------------------------------|---------|
| • Pin 1: Versorgungsspannung | + |
| • Pin 2: Ausgangssignal | 4-20 mA |
| • Pin 3: Versorgungsspannung | - |

•Sonderskalen

Verfügbare Medien:	Luft 0 bar
	Luft 1 bar *
	Luft 2 bar *
	HCl 30-33%
	NaOH 30%
	NaOH 50%

*) ACHTUNG: Kunststoffdurchflussmesser dürfen nach EU-Richtlinie bei gasförmigen Medien nur bis max. 0,5 bar bei 20°C eingesetzt werden. Praher warnt und schließt ausdrücklich jegliche Gewährleistung bei höheren Drücken aus.



Praher Plastics Austria GmbH

Poneggenstraße 5
4311 Schwertberg
Österreich

T +43 7262 61178-0
F +43 7262 61203
sales@praherplastics.com

© Praher Plastics Austria GmbH
Zertifiziert nach / certified acc. to
EN ISO 9001:2015

DB/DEEN/23/07/477/A

Diese Druckschrift enthält keine
Gewährleistungszusagen, sondern will lediglich
eine erste Information vermitteln. Das Programm
wird ständig erweitert, daher entsprechen die
Ausführungen und Typen dem Stand bei
Drucklegung. Technische Änderungen
vorbehalten!

This document contains no warranties, but
simply conveys initial information. The program
is constantly expanding and therefore the
versions and types correspond to the state on
the date of printing. Subject to technical
changes!

