

Paddelrad-Durchflussmesser BAMOFLU 100



- Einsteck-Durchflussmessgerät
- Von DN15 bis DN200
- Messausgang: Rechteckimpulse
- Sonde aus Kunststoff- oder Edelstahl

Anwendungen

BAMOFLU wurde speziell für neutrale oder leicht aggressive Flüssigkeiten entwickelt, die frei von Feststoffpartikeln sind (entmineralisiertes Wasser, Schwimmbadwasser nach der Filterung usw.).

BESCHREIBUNG

Der Flüssigkeitsstrom bewirkt die Rotation eines Schaufelrades mit magnetischen Einsätzen. Durch die Änderungen des Magnetfelds werden Impulse erzeugt, deren Frequenz direkt proportional zur Durchflussgeschwindigkeit der Flüssigkeit ist.

Die Flüssigkeit kann bis zu 2% Schwebeteilchen (die jedoch unmagnetisch sein müssen) enthalten, die Größe der einzelnen Schwebeteilchen darf jedoch 0,5mm nicht überschreiten.

Die Viskosität der zu messenden Flüssigkeit kann zwischen 0,5 und 20 mm²/s liegen, bei einem höheren Wert ist eine Kalibrierung des Durchflussmessers vor Ort erforderlich.

Montagehinweise:

- Die Rohrleitung muss stets gefüllt sein
 - Luftblasen vermeiden
 - Die Fließgeschwindigkeit sollte zwischen 0,8 und 10 m/s liegen.
- Die erforderlichen geraden Längen sind dem Handbuch zu entnehmen.

TECHNISCHE DATEN

Frequenzausgang	38...45Hz (Einbau-/Mediumabhängig) Rechtecksignal 7...30V DC
Stromversorgung	7...30V DC / 30mA geregelt Sensor ist vor Falschpolung geschützt
Messbereich	0,8...10m/s
Genauigkeit	±1%
Reproduzierbarkeit	±0,5%
Linearität	±1%
Maximaler Druck	10bar / 20°C (PPH - PVDF) 25bar (Edelstahl 316), (Befestigungsschraube aus Edelstahl)
Max. Temperatur	40°C (PVC) / 85°C (PPH) / 100°C (PVDF, Edelstahl 316L)
Körper	PPH - PVDF - Edelstahl 316
Schaukelrad	E-CTFE (Halar)
Achse	Keramik (Al ₂ O ₃)
Dichtungen	FPM (Standard) - EPDM (auf Anfrage)
Steckverbindung	DIN 43 650; Schutzart IP65

CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
780 100	BAMOFLU 100 - PVC	PVC-Ausführung
780 125	BAMOFLU 100 - PPH	PPH-Ausführung
780 150	BAMOFLU 100 - PVDF	PVDF-Ausführung
780 175	BAMOFLU 100 - Edelstahl	Edelstahl-Ausführung



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

**Paddelrad-Durchflussmesser
BAMOFLU 100**

14-05-2025

D-780.01-DE-AG

DEB

780-01 /1

ZUBEHÖR

BAMOFLU wird entsprechend den Parametern kalibriert, die bei der Bestellung angegeben wurden (maximal erforderliche Durchflussmenge und Innendurchmesser).

Bei programmierbaren Geräten wird die Konfiguration im nichtflüchtigen EEPROM des internen Speichers gespeichert.

BAMOWIZ DOZ: Zähler, Summierer, Dosierungsregler

(Dok 217-05)

BAMOWIZ DOZ ist ein programmierbarer Summenzähler, der speziell für den Dosierbetrieb entwickelt wurde. Der farbige Touchscreen ermöglicht eine intuitive Einstellung, wobei der Sollwert jederzeit von der Hauptanzeige aus zugänglich ist, was das Gerät ideal für Anwendungen macht, bei denen häufig Anpassungen vorgenommen werden müssen. Mithilfe der Steuereinheit kann der Dosierzyklus gestartet oder unterbrochen werden, während das Gerät über den statischen Ausgang direkt ein Magnetventil ansteuert.



BAMOWIZ DOZ

BAMOBIF 282: Anzeige der gesamten Durchflussmenge

(Dok 282-03)

BAMOBIF 282 bietet eine genaue Anzeige des momentanen Durchflusses und der Summierung über rote LEDs, die vor der Lieferung nach den spezifischen Anforderungen konfiguriert wird. Die Relaisausgänge können dem Durchfluss oder der Summierung zugewiesen werden, wobei die Einstellungen durch einen Zugangscode gesichert werden können. Das Gerät verfügt außerdem über einen programmierbaren akustischen Alarm, der ideal ist, um auf Abweichungen hinzuweisen.



BAMOBIF 282

BAMOTOP: Programmierbarer Frequenzumwandler

(Dok 281-01)

BAMOTOP wandelt Frequenzsignale in analoge Signale von 0/4...20mA oder 0...10V um. Der kompakte Konverter wird vor der Auslieferung vorkonfiguriert und ist für die Montage auf einer 35er-DIN-Schiene konzipiert. Zudem ist eine 12V-Gleichstrom-Sensorversorgung integriert, die Flexibilität und Genauigkeit bei Signalumwandlungsanwendungen gewährleistet.



BAMOTOP



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Paddelrad-Durchflussmesser
BAMOFLU 100

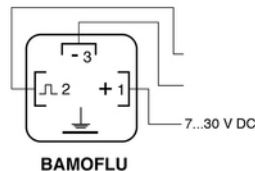
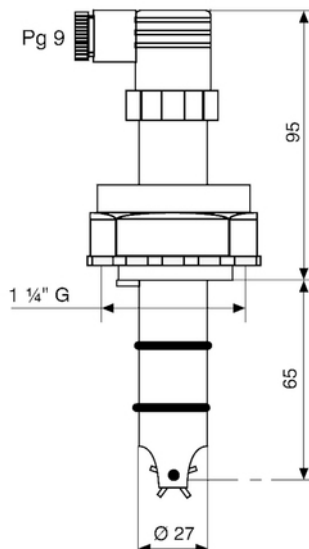
14-05-2025

D-780.01-DE-AG

DEB

780-01 /2

ABMESSUNGEN



MONTAGEZUBEHÖR

Montage-T-Stücke:

Die DN15 bis DN40 Montage-T-Stücke aus PVC-, PPH-, PVDF- oder 316L-Edelstahl werden mit Verschraubungen mit FPM-Dichtungen geliefert (Flanschanschluss, Schweißanschluss auf Anfrage).

Für Nennweiten DN15 bis DN300 ist ein Adapter zwischen den Flanschebenen erhältlich (auf Anfrage).

max. Druck 10bar / 20 °C
 max. Temperatur abhängig vom Sensormaterial
 Anschluss Buchse für PVC- Buchse PPH oder PVDF

PVC-Ausführung

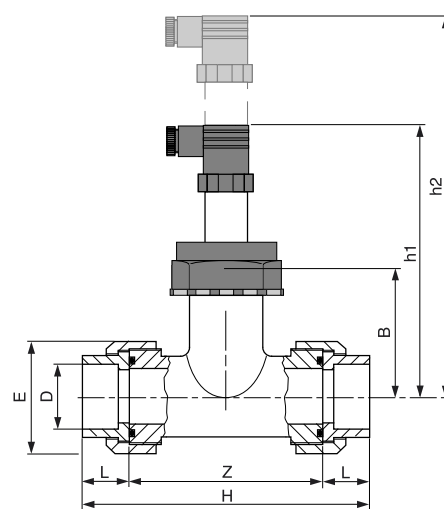
Art.-Nr.	DN	D	R	H	Z	L	B	E	h1	h2
780 205	15	20	1"	113	81	16	73	53	168	243
780 207	20	25	1 1/4"	126	88	19	80	62	170	245
780 209	25	32	1 1/2"	139,5	95,5	22	81	71	173	248
780 211	32	40	2"	170	118	26	84	84	177	252
780 213	40	50	2 1/4"	199	137	31	82,5	98	181	256

PPH-Ausführung

Art.-Nr.	DN	D	R	H	Z	L	B	E	h1	h2
780 240	15	20	1"	111	73	14,5	73	53	168	243
780 242	20	25	1 1/4"	120,5	80	16	80	62	170	245
780 244	25	32	1 1/2"	133,5	81	18	81	71	173	248
780 246	32	40	2"	163,5	84	20,5	84	84	177	252
780 248	40	50	2 1/4"	195	82,5	23,5	82,5	98	181	256

PVDF-Ausführung

Art.-Nr.	DN	D	R	H	Z	L	B	E	h1	h2
780 260	15	20	1"	111	82	14,5	73	53	168	243
780 262	20	25	1 1/4"	120,5	88,5	16	80	62	170	245
780 264	25	32	1 1/2"	133,5	97	18	81	71	173	248
780 266	32	40	2"	161,5	120,5	20,5	84	84	177	252
780 268	40	50	2 1/4"	193,5	146,5	23,5	82,5	98	181	256



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Paddelrad-Durchflussmesser
BAMOFLU 100

14-05-2025

D-780.01-DE-AG

DEB

780-01 /3

Aufnahmeschellen:

Für die Montage bei Kunststoffrohren (PVC, PE oder PPH) bieten wir eine Aufnahmeschelle aus Polypropylen oder PVC-C mit NBR-Dichtung an.

Einfache Montage des BAMOFLU:

Die Aufnahmeschellen werden mit einem speziellen Anschlussstück geliefert, um die BAMOFLUs an die Gewindemuffe der Schelle anzupassen. Das Verbindungsstück ist an der Schelle vormontiert und muss vor Ort nicht angepasst werden. Die so hergestellte Einheit hält die Einstecktiefe (0,12 x ØD) ein.

Technische Daten:

Anschluss	DN40 (Ø50) bis DN100 (Ø110)
Körper	Polypropylen oder PVC-C
Aufsatz	PP-H oder PVC-C
Dichtung	O-Ring aus NBR (EPDM oder FPM auf Anfrage)
Schrauben	Verzinkter Stahl
max. Druck	10bar / 20 °C
max. Temperatur	55 °C



Aufnahmeschelle mit Anschluss für BAMOFLU

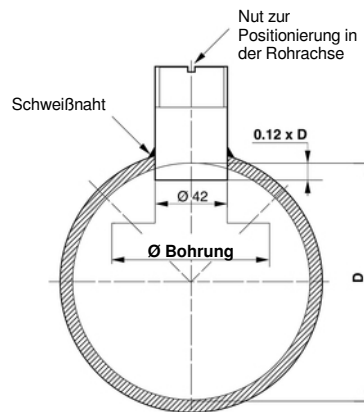
PE/PPH-Ausführung		PVC-C-Ausführung		Abmessungen		
Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	DN	Ø d	G
780 901	COL 50 PE	-	-	40	50	1 ½"
780 906	COL 63 PE	780 907	COL 63 PVC-C	50	63	2"
780 911	COL 75 PE	780 912	COL 75 PVC-C	65	75	2 ½"
780 916	COL 90 PE	780 917	COL 90 PVC-C	80	90	3"
780 921	COL 110 PE	780 922	COL 110 PVC-C	100	110	4"

BF 150

Zum Einbau in Rohre mit einem Mindest-Nennquerschnitt von DN50 aus Edelstahl 316L, PVC, PP-H oder PVDF erhältlich und ermöglichen die Installation von Durchflusssensoren BAMOFLU 100.

Bei Montagen mit Aufsatz (BF 150) ist darauf zu achten, dass der Abstand zwischen der inneren Mantellinie und der Basis des Aufsatzes unbedingt eingehalten wird.

Dieser Wert entspricht der ISO-Norm 7145-1982 unter Einhaltung von 0,12 x ØD



Art. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
780 200	BF 150-I	Schweißanschluss Edelstahl 316L
780 201	BF 150-PVC	Schweißanschluss PVC
780 202	BF 150-PPH	Schweißanschluss PP-H
780 203	BF 150-PVDF	Schweißanschluss PVDF

Angabe der Durchflussbereiche nach DN

Richtwerte für Standardbedingungen (Wasser)

DN	Halterung für die Montage	Fb [Hz/m/s]	Durchfluss		Frequenz [Hz]	Impulse / m³ bei 50% der vollen Skala
			Mini	Maxi		
15	T-Stück	44,8	480 ... 6 000	l/h	35,84 ... 448	253 645
20	T-Stück	43,9	1 000 ... 12 500	l/h	35,12 ... 439	139 809
25	T-Stück	41,1	1,44 ... 18	m³/h	1,44 ... 411	83 771
32	T-Stück	39,1	2,32 ... 29	m³/h	31,28 ... 391	48 642
40	T-Stück	38,1	3,60 ... 45	m³/h	30,48 ... 381	30 334
50	T-Stück	37,5	5,76 ... 72	m³/h	30,00 ... 375	19 108
65	Aufsatz	44	9,60 ... 120	m³/h	35,2 ... 440	13 266
80	Aufsatz	44	14,4 ... 180	m³/h		8 758
100	Aufsatz	44	22,4 ... 280	m³/h		5 604
125	Aufsatz	44	36,0 ... 450	m³/h		3 587
150	Aufsatz	44	51,2 ... 640	m³/h		2 491
200	Aufsatz	44	90,4 ... 1130	m³/h		1 401



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Paddelrad-Durchflussmesser
BAMOFLU 100

14-05-2025

D-780.01-DE-AG

DEB

780-01 /4