

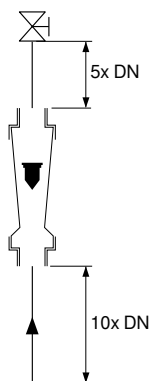
Durchflussmesser aus Kunststoff IDP



Durchflussmesser
IDP



Kontakt
Z42/Z40
(Optional)



Empfohlene Längen für Zu-
und Ablauf

- **Direktes ablesen**
- **Komplett aus Kunststoff**
- **Material: PVC und Polysulfon**
- **Messbereich: 50...60000l/h (Wasser)**
Sonderskalen für Luft, HCl, NaOH etc.
- **Optional: Einstellbare Kontakte,**
4...20mA-Ausgang

ANWENDUNGSBEREICH

Die Durchflussmesser der Serie IDP sind geeignet für die Überwachung des Volumenstroms von Luft sowie neutrale, basische oder saure Flüssigkeiten.

BESCHREIBUNG

Die IDP-Anzeigen verwenden das Prinzip des Schwebekörper-Durchflussmessers: Ein Schwebekörper verändert seine Höhe im Messkonus in Abhängigkeit der Durchflussmenge. Der Durchfluss kann auf der Skala direkt abgelesen werden.

Die Standardausstattung besteht aus einer Messskala in l/h Wasser bei 20°C. Es gibt auch Bereiche für Luft (1 bis 2bar absolut in m³/h), HCl zu 30 und 33%, NaOH zu 30% und 50%. Siehe dazu das Datenblatt Sonderskalen.

Bei den magnetischen Versionen wandelt die Übertragungsleiste Z60 die Position des Schwimmers in ein 4...20mA-Signal um. Siehe dazu das Datenblatt Z60 / IDP.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Montage:

Die Durchflussanzeiger müssen senkrecht mit steigender Flüssigkeit installiert werden. Die Einlaufstrecke sollte vor der Einbaustelle 10x DN und nach der Einbaustelle 5x DN betragen.

TECHNISCHE DATEN

Druck	max. 10bar bei 20°C
Max. Temperatur bei 1bar	0...+ 60°C (PVC-Rohr) 0...+ 90°C (PSU-Rohr bei Verbindungen mit Anschlüssen aus Gusseisen, Edelstahl oder PVDF)
Standardskala	l/h Wasser bei 20°C

Materialien

Messkonus	PVC oder Polysulfon (PSU)
Schwebekörper und Auffänge	PVDF
Schwebekörperführung	PVDF beschichteter Edelstahl (DN50 und DN65)
Dichtungen	EPDM (Standard) - FKM (Option)
Verschraubung	PVC-Klebeverbindungen (Standard) optional: Siehe Tabelle "Verschraubungen"

Kontakte Z42 und Z40

Das Gerät muss mit einem magnetischen Schwimmer (PVDF-A) ausgestattet sein

Schaltleistung	max. 10W / 12VA / 230V AC / 0,5A
Schaltfunktion	Z42 (bistabil NO) - Schwimmer unten = offen Z40 (bistabil NF) - Schwimmer unten = geschlossen

Schutzart	IP65 nach DIN 40050
Umgebungstemperatur	0...+50°C

Überlastungen und induktive oder kapazitive Lasten beschädigen die Kontakte. Es wird empfohlen, ein Kontaktschutzrelais vom Typ ES2001 zu verwenden (siehe Datenblatt ES2001).

CE-Konformität: Die Geräte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen der geltenden europäischen Richtlinien.



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

**Durchflussmesser aus
Kunststoff
IDP**

20-11-2025

D-730.05-DE-AK

DEB

730-05/1

730

730

DN	Ø	FKM O-ring	Innengewide			PP-H Verschraubung	Flansche	
			Guss	Rostfreier Stahl	PVC		PVC	PPH
25	32	731633	730 300	730 305	AA640 008	730 302	730 306	730 307
32	40	730781	730 350	730 355	AA640 009	730 352	730 356	730 357
40	50	730783	730 400	730 405	AA640 010	730 402	730 406	730 407
50	65	730785	730 500	730 505	AA640 011	730 502	730 506	730 507
65	75	730787	730 600	–	AA640 012	730 602	730 606	730 607

Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
730 998	Z42 NO	Kontaktblock Z42, max. 12VA / 230V / 0,5A, bistabiler Schließer
730 999	Z40 NF	Kontaktblock Z40, max. 12VA / 230V / 0,5A, bistabiler Öffner

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The drawing shows a shaft with a central section of length L and a total length of L_1 . The shaft has a diameter d at the top and a larger diameter D at the bottom. The shaft is mounted on a hub with a total length of L_2 . The hub has a central section of length L and a larger diameter D at the bottom. The shaft is secured with a nut and washer at the top. The drawing includes dimension lines for d , D , L , L_1 , and L_2 .

DN	d	R	G	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Gewicht [kg]
25	32	1"	1 ½"	60	350	356	400	0,52
32	40	1 ¼"	2"	72	350	356	408	0,6
40	50	1 ½"	2 ¼"	83	350	356	418	1,22
50	63	2"	2 ¾"	103	350	356	432	1,68
65	75	2 ½"	3 ½"	122	350	356	444	2,9

Abmessungen für Standardmodelle mit PVC-Verschraubungen.



Telefon +49 (0) 621 84224-0 **Homepage** www.bamo.de
Fax +49 (0) 621 84224-90 **E-Mail** info@bamo.de

20-11-2025

D-730.05-DE-AK

730-05_{/2}

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor