

Durchflussmesser aus Kunststoff IDP



Durchflussmesser
IDP

- 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.

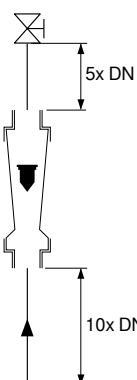
Vorsichtsmaßnahmen bei der Montage:

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



Kontakt
Z42/Z40
(Optional)



Empfohlene Längen für Zu-
und Ablauf

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 Kontaktenschutzrelais 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.bam.de

E-Mail info@bam.de

Durchflussmesser aus
Kunststoff
IDP

20-11-2025

D-730.05-DE-AK

DEB

730-05/1

ARTIKELNUMMER UND REFERENZEN

IDP Typ	DN	D [mm]	Rp	Messbereich [l/h]	ΔP [mbar]	Artikel Nummer			
						PVC	PVC-A	Polysulfon	Polysulfon-A
50	25	32	1"	50...500	22,84	730 700	730 740	730 720	730 760
100	25	32	1"	100...1 000	22,84	730 701	730 741	730 721	730 761
150	32	40	1 1/4"	150...1 500	22,84	730 702	730 742	730 722	730 762
250	32	40	1 1/4"	250...2 500	22,84	730 703	730 743	730 723	730 763
200	40	50	1 1/2"	200...2000	24,99	730 704	730 744	730 724	730 764
300	40	50	1 1/2"	300...3 000	24,99	730 705	730 745	730 725	730 765
600	50	63	2"	600...6 000	24,99	730 706	730 746	730 726	730 766
1 000	50	63	2"	1 000...10 000	24,99	730 707	730 747	730 727	730 767
1 500	50	63	2"	1 500...15 000	28,23	730 708	730 748	730 728	730 768
2 000	65	75	2 1/2"	2000...20 000	45,67	730 709	730 749	730 729	730 769
3 000	65	75	2 1/2"	3 000...30 000	45,67	730 710	730 750	730 730	730 770
8 000	65	75	2 1/2"	8 000...60 000	47,24	730 711	730 751	730 731	730 771

ΔP : Druckverlust bei Wasser, 20 °C

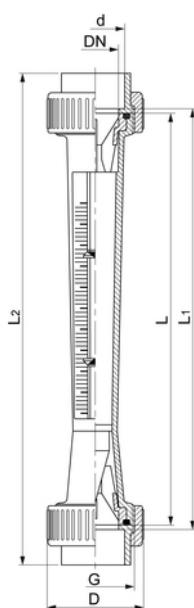
Verschraubungen und FKM-Dichtungen:

DN	\emptyset	FKM O-ring	Innengewinde			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

Elektrische Kontakte:

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

ABMESSUNG



DN	d	R	G	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Gewicht [kg]
25	32	1"	1 1/2"	60	350	356	400	0,52
32	40	1 1/4"	2"	72	350	356	408	0,6
40	50	1 1/2"	2 1/4"	83	350	356	418	1,22
50	65	2"	2 3/4"	103	350	356	432	1,68
65	75	2 1/2"	3 1/2"	122	350	356	444	2,9

Abmessungen für Standardmodelle mit PVC-Verschraubungen.



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Homepage www.bamo.de

Fax +49 (0) 621 84224-90

E-Mail info@bamo.de

Durchflussmesser aus

Kunststoff

IDP

20-11-2025

D-730.05-DE-AK

DEB

730-05/2