

# Indicateur de débit plastique IDP



Débitmètre IDP

- Lecture directe
- Entièrement plastique
- Matières : PVC ou Polysulfone
- Échelles : Eau : 50...60 000 l/h  
Air (Nm<sup>3</sup>/h), HCl, NaOH, etc...
- Options : Contacts réglables, réglette de transmission 4-20 mA

## APPLICATIONS

Pour la mesure en continue de débit sur l'air et les liquides neutres, acides et basiques.

## DESCRIPTION

Le fonctionnement des IDP est basé sur le principe des sections variables : le débit du fluide soulève un flotteur dans un tube conique, augmentant la section de passage du fluide. Le flotteur se déplace vers le haut du tube proportionnellement au débit du fluide.

En standard, nos débitmètres sont fournis avec des échelles en l/h pour de l'eau à 20 °C. Il existe également des plages Air (1 à 2 bar absolu en Nm<sup>3</sup>/h), HCl à 30 et 33%, NaOH à 30% et 50%. Voir fiche technique 730-06

Avec les versions aimantées, la réglette de transmission Z60 permet de convertir la position du flotteur en un signal 4-20 mA. Voir fiche technique 730-07

### Précautions de montage :

Les débitmètres à flotteur doivent être installés à la vertical avec fluide ascendant. Il est recommandé de prévoir une longueur en amont de 10 x DN et une longueur en aval de 5 x DN. (Minimum selon norme NF X 10-102)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression	Maxi 10 bar à 20 °C
Température (1 bar)	0...+ 60 °C (Tube PVC) 0...+ 90 °C (Tube PSU si raccordé avec raccords Fonte, INOX ou PVDF)
Échelle standard	l/h Eau à 20 °C

### Matières

Tube de mesure	PVC ou Polysulfone (PSU)
Flotteur et butées	PVDF
Tige guidage flotteur	Inox revêtue PVDF (DN 50 et DN 65)
Joints	EPDM (Standard) - FPM (Option)
Raccordements :	Unions PVC à coller (Standard) Options : Voir tableau "Raccords"

### Contacts électriques : Z42 et Z40

*Le débitmètre doit être équipé d'un flotteur magnétique (PVDF-A)*

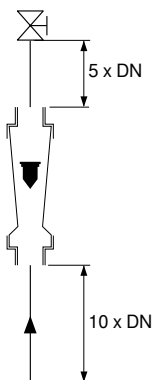
Pouvoir de coupure	Maxi 10W/12 VA, 230 V AC, 0,5 A
Fonction	Z42 (Bistable NO) - Flotteur en bas = Ouvert Z40 (Bistable NF) - Flotteur en bas = Fermé
Protection	IP 65 - Bornier débrochable
Température ambiante	0...+55 °C

*Les surcharges et charges inductives ou capacitives endommagent les contacts. Il est recommandé d'utiliser un relais de protection de contact type ES 2001 (Voir fiche 250-02).*

**Conformité CE : Les appareils satisfont aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.**



Contact  
Z42/Z40  
(Option)



Longueurs amont et aval  
recommandées

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Indicateur de débit plastique  
IDP

20-03-2024

D-730.05-FR-AJ

DEB

730-05/1

## CODES ET RÉFÉRENCES

IDP type	DN	D [mm]	R	Plage de mesure [l/h]	ΔP [mbar]	Codes articles			
						PVC	PVC-A	Polysulfone	Polysulfone-A
50	25	30	1"	50...500	22,84	730 700	730 740	730 720	730 760
100	25	30	1"	100...1 000	22,84	730 701	730 741	730 721	730 761
150	32	40	1 ¼"	150...1 500	22,84	730 702	730 742	730 722	730 762
250	32	40	1 ¼"	250...2 500	22,84	730 703	730 743	730 723	730 763
200	40	50	1 ½"	200...2000	24,99	730 704	730 744	730 724	730 764
300	40	50	1 ½"	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 ½"	2000...20 000	45,67	730 709	730 749	730 729	730 769
3 000	65	75	2 ½"	3 000...30 000	45,67	730 710	730 750	730 730	730 770
8 000	65	75	2 ½"	8 000...60 000	47,24	730 711	730 751	730 731	730 771

ΔP : Perte de charge avec EAU à 20 °C

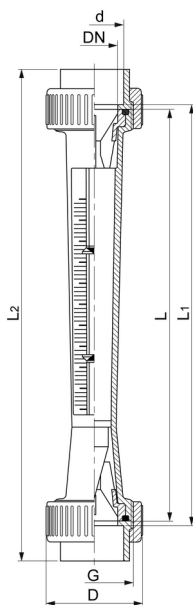
### Raccords :

DN	Ø	Joints FPM	Raccords taraudés			Raccords lisses PPH	Raccords à brides	
			Fonte	Inox 316	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

### Contacts électriques :

Code	Référence	Désignation
730 998	Z42 NO	Bloc contact Z42, Maxi 12 VA / 230 V / 0,5 A, Bistable NO
730 999	Z40 NF	Bloc contact Z40, Maxi 12 VA / 230 V / 0,5 A, Bistable NF

## DIMENSIONS



DN	d	R	G	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Poids [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

Dimensions pour modèles standard avec raccords unions PVC.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Indicateur de débit plastique  
**IDP**

**DEB**

**730-05/2**

20-03-2024

D-730.05-FR-AJ