

# Indicador de caudal de plástico IDP



Caudalímetro IDP

- Lectura directa
- Fabricado íntegramente en plástico
- Materiales: PVC o PSU
- Escalas, agua : Hasta 60 000 l/h  
Aire (Nm<sup>3</sup>/h), HCl, NaOH ...
- Opciones: Contactos, transmisor 4-20 mA

## APLICACIONES

Para la lectura continua de caudal de aire, líquidos neutros, ácidos y alcalinos.

## DESCRIPCIÓN

El funcionamiento de los modelos IDP se basa en el principio de los caudalímetros a sección variable: El fluido arrastra el flotador en el tubo cónico, la sección de paso del fluido aumenta con el caudal. El flotador se desplaza proporcionalmente al caudal del fluido.

Nuestros caudalímetros se suministran en estandar con escalas en l/h para agua a 20 °C. También existen escalas para Aire (STP) en Nm<sup>3</sup>/h, HCl a 30 y 33%, NaOH a 30% y 50%. Ver ficha técnica 730-06

En las versiones magnéticas, la regla de transmisión Z60 permite convertir la posición del flotador en una señal 4-20 mA. Ver ficha técnica 730-07

### Precauciones de montaje :

Estos equipos deben instalarse verticalmente con el fluido ascendente. Se recomienda una distancia aguas arriba de 10xDN y una distancia aguas abajo de 5xDN (mínimo, de acuerdo con la norma NF X 10-102).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión	Máx. 10 bar a 20 °C
Temperatura ( T. Máxi. si P < 1 bar)	PVC: 0 ... +60 °C PSU & conexión PVDF: 0 ... + 90°C
Escalas	l/h (Estandar : Agua a 20 °C) - Clase 4

### Materiales

Tubos de medida	PVC o PSU
Flotador y batientes	PVDF
Guía de flotador (solo para DN 50 y 65)	Inox revestido PVDF (DN 50 y DN 65)
Juntas	EPDM en estandar (Opción: FPM)
Conexiones :	Uniones PVC a pegar (Estandar) Opciones: Ver tabla "Conexiones"

### Contactos eléctricos: Z42 y Z40

El equipo debe estar equipado con un flotador magnético (PVC-A o PSU-A)

Poder de corte	Máxi. 10 W /12 VA ; 230 Vca ; 0,5 A
Función	Z42 (Biestable NA) Flotador abajo = contacto Abierto Z40 (Biestable NC) Flotador abajo = contacto Cerrado

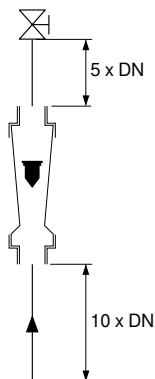
Protección	IP 65 (Terminal desmontable)
Temperatura ambiente	0...+55 °C

Las sobrecargas y cargas inductivas o capacitivas pueden dañar los contactos Reed. Se recomienda el uso de un relé de protección de contacto tipo ES2001 (Ver ficha 250-02).

**Conformidad CE:** El dispositivo cumple con las exigencias legales de las Directivas Europeas en vigor.



Contacto  
Z42 / Z40



Montaje recomendado

**BAMO** GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.bamo.es](http://www.bamo.es)

e-mail [comercial@bamo.es](mailto:comercial@bamo.es)

Indicador de caudal de  
plástico  
IDP

23-02-2024

CAU

730-05 /1

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

IDP Tipo	DN	D [mm]	G	Rango de medida [ l/h ]	$\Delta P$ [mbar]	Códigos			
						PVC	PVC-A	PSU	PSU-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

$\Delta P$  : Pérdida de carga con AGUA a 20 °C

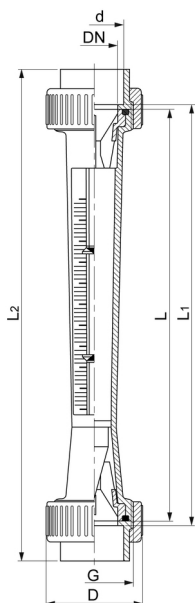
### Conexiones :

DN	Ø	Juntas FPM	Conexiones roscadas			Conexiones lisas PPH	Conexiones por bridas	
			Lisas	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

### Contactos eléctricos :

Código	Referencia	Descripción
730 998	Z42 NO	Contacto Z42, Maxi 12 VA / 230 V / 0,5 A, Bistable NA
730 999	Z40 NF	Contacto Z42, Maxi 12 VA / 230 V / 0,5 A, Bistable NC

## DIMENSIONES



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

Dimensiones para modelos estandar con conexiones mediante uniones PVC.

**BAMO** GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.bamo.es](http://www.bamo.es)

e-mail [comercial@bamo.es](mailto:comercial@bamo.es)

Indicador de caudal de  
plástico  
**IDP**

23-02-2024

**CAU**

**730-05/2**