

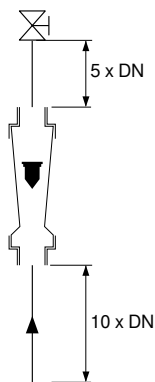
# Indicador de caudal em plástico IDP



Caudalímetro IDP



Contacto  
Z42 / Z40  
(opcional)



Montagem recomendada

- **Leitura directa**
- **Totalmente em plástico**
- **Materiais : PVC ou Polissulfona (PSU)**
- **Escala : Água : 50...60 000 l/h**  
**Ar (Nm<sup>3</sup>/h), HCl, NaOH, etc...**
- **Opções : Contactos ajustáveis, régua de transmissão 4-20 mA**

## APLICAÇÕES

Para a medição contínua de caudal de ar e de líquidos neutros, ácidos e básicos.

## DESCRIÇÃO

O funcionamento dos IDP ou PDP é baseado no princípio de secções variáveis : O caudal do líquido levanta o flutuador num tubo cónico, aumentando a secção de passagem do líquido. O flutuador desloca-se no tubo para cima proporcionalmente ao caudal do líquido.

Por defeito, os nossos caudalímetros são fornecidos com escalas em l/h para água a 20 °C. Existe igualmente a gama Ar (1 a 9 bar absoluto em Nm<sup>3</sup>/h), HCl a 30 e 33%, NaOH a 30% e 50%. Ver ficha técnica 730-06

Com os modelos magnéticos, a régua de transmissão Z60 permite converter a posição do flutuador num sinal 4-20 mA. Ver ficha técnica 730-07

### Precauções de montagem :

Os rotámetros devem ser instalados na vertical com o líquido ascendente. É recomendado prever um comprimento a montante de 10 x DN e um comprimento a jusante de 5 x DN (mínimo, de acordo com a norma NF X 10-102).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão	Máxima 10 bar a 20 °C
Temperatura (1 bar)	0... +60 °C (PVC) 0... +90 °C (Tubo PSU com acessórios de ligação em ferro, Inox ou PVDF)
Escalas	l/h (Standard : Água a 20 °C)

### Materiais

Tubo de medida	PVC ou Polissulfona (PVC)
Flutuador e batentes	PVDF
Vareta guia do flutuador	Inox revestido PVDF (DN 50 e DN 65)
Juntas	EPDM (Standard) - FPM (Opcional)
Ligações :	União PVC a colar (Standard) Opções : Ver tabela "Ligações"

### Contactos eléctricos : Z42 e Z40

*O medidor deve ser equipado com um flutuador magnético (PVDF-A)*

Poder de corte	Máximo 10W / 12 VA, 230 Vca, 0,5 A
Função	Z42 (Biestável NA) - Flutuador em baixo = Aberto Z40 (Biestável NF) - Flutuador em baixo = Fechado

Protecção	IP 65 - bloco de terminais removível
Temperatura ambiente	0...+55 °C

*As sobrecargas e cargas indutivas ou capacitivas danificam os contactos. É recomendado utilizar um relé de protecção de contacto tipo ES 2001 (Ver ficha 250-02).*

**Conformidade CE : O equipamento cumpre as exigências legais das directivas Europeias em vigor.**

**GlobalAgua** **BAMO**

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.globalagua.pt](http://www.globalagua.pt)

e-mail [comercial@globalagua.pt](mailto:comercial@globalagua.pt)

Indicador de caudal em  
plástico  
**IDP**

10-04-2025

**DEB**

**730-05/1**

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

IDP tipo	DN	D [mm]	R	Gama de medida [l/h]	ΔP [mbar]	Códigos artigos			
						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

ΔP : Perda de carga com ÁGUA a 20 °C

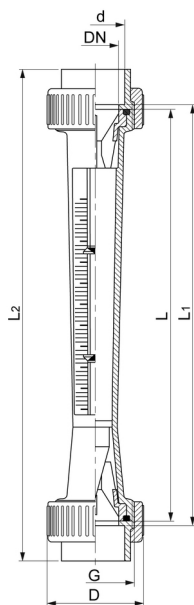
Ligações :

DN	Ø	Juntas FPM	Ligações roscadas			Ligações lisas PPH	Ligações por flange	
			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	Referência	Descrição
730 998	Z42 NO	Bloco contacto Z42, Máximo 12 VA / 230 V / 0,5 A, Biestável NA
730 999	Z40 NF	Bloco contacto Z40, Máximo 12 VA / 230 V / 0,5 A, Biestável NF

## DIMENSÕES



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

Dimensões para modelos standard com uniões em PVC.

**GlobalAgua** **BAMO**

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.globalagua.pt](http://www.globalagua.pt)

e-mail [comercial@globalagua.pt](mailto:comercial@globalagua.pt)

Indicador de caudal em  
plástico  
**IDP**

10-04-2025

**DEB**

**730-05/2**