

# Pequeño indicador de caudal de plástico PDP



Caudalímetro PDP

- Lectura directa
- Fabricado íntegramente en plástico
- Materiales: PVC, PSU o PVDF
- Escalas : 2,5 ... 1 000 l/h (Agua)  
Aire, (Nm<sup>3</sup>/h), HCl, NaOH, etc...
- Opcional: Contactos ajustables

## APLICACIONES

Los PDP son adaptables para la medición en continuo del caudal de aire y de líquidos neutros, ácidos y básicos.

## DESCRIPCIÓN

El funcionamiento de los PDP está basado en el principio de las secciones variables: el caudal de fluido levanta el flotador en el tubo cónico, aumentando la sección del paso del líquido. El flotador se desliza hacia arriba del tubo, proporcionalmente al caudal del líquido.

Por defecto, nuestros caudalímetros se suministran con escalas en l/h para agua a 20°C. También existe las gamas de Aire (Nm<sup>3</sup>/h), HCl 30 a 33%, NaOH a 30% y 50%. Ver ficha técnica 731-04.

### Precauciones de montaje:

Los caudalímetros deben ser instalados en vertical con el flujo ascendente. Se recomienda prever una longitud aguas arriba de 10 x DN y una longitud aguas abajo de 5 x DN (mínimo, de acuerdo con la norma NF X 10-102).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión	Máx. 10 bar a 20°C
Temperatura (1 bar)	0... +60°C (PVC) 0... +90°C (Tubo PSU y conexiones PVC) 0... + 100 °C (Tubo y conexiones PVDF)
Escalas	l/h (Estándar : Agua a 20°C)
Escalas especiales	Aire (1 a 9 bar absoluto en Nm <sup>3</sup> /h) HCl (30 y 33 %) o NaOH (30 y 50 %)

### Materiales

Tubo de medida	PVC o PSU
Flotador	PVDF
Juntas	EPDM (Estándar) - FPM (Opcional)
Uniones	PVC a encolar
Conexiones	Uniones PVC a pegar (Estándar) Opciones: Ver tabla "Conexiones"

### Contactos eléctricos : Z42 y Z40

El caudalímetro debe estar equipado de un flotador magnético (PVDF-A)

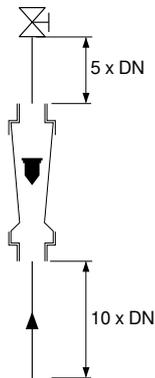
Poder de corte	Máx. 10W/12 VA, 230 Vca, 0,5 A
Función	Z42 (Biestable NA) - Flotador abajo = Abierto Z40 (Biestable NC) - Flotador abajo = Cerrado
Protección	IP 65 - Terminal desmontable
Temperatura ambiente	0... +55°C

Las sobrecargas y cargas inductivas o capacitivas dañan los contactos. Se recomienda utilizar un relé de protección de contacto tipo ES 2001 (Ver ficha 250-02).

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



Contacto Z42 / Z40



Montaje recomendado

**GlobalAgua** **BAMO**

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

e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com) 28-02-2024

Pequeño indicador de caudal  
de plástico  
**PDP**

CAU

731-03/1

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

PDP tipo	DN	D [mm]	R	Rango de medida [l/h]	ΔP [mbar]	Códigos de artículos			
						PVC	PVC-A	PSU	PSU-A
2,5	10	16	3/8"	2,5... 25	4,51	731 700	731 750	731 800	731 850
5	10	16	3/8"	5...50	4,51	731 701	731 751	731 801	731 851
10	10	16	3/8"	10...100	4,51	731 702	731 752	731 802	731 852
15	15	20	1/2"	15...150	4,38	731 703	731 753	731 803	731 853
20	15	20	1/2"	20...200	4,38	731 704	731 754	731 804	731 854
30	25	32	1"	30...300	8,12	731 705	731 755	731 805	731 855
50	25	32	1"	50...500	8,12	731 706	731 756	731 806	731 856
100	25	32	1"	100...1 000	8,12	731 707	731 757	731 807	731 857

ΔP : Pérdida de carga para AGUA a 20 °C  
Modelos PVDF o Trogamid bajo pedido

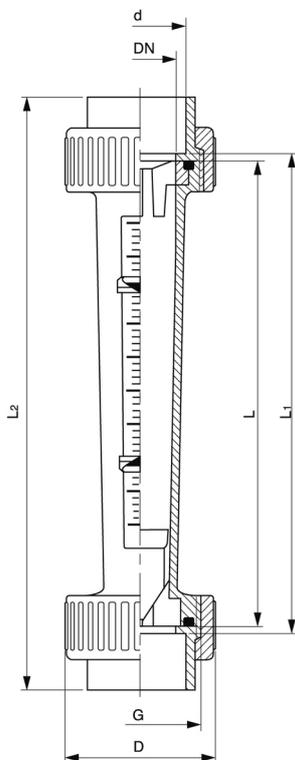
### Conexiones :

DN	Ø	Juntas FPM	Conexiones Roscadas			Conexiones lisas PPH	Conexiones por bridas	
			Fuente	Inox 316	PVC		PVC	PPH
10	16	P53 955	730 195	730 105	730 101	730 102	730 106	730 107
15	20	P53 56	730 200	730 205	730 201	730 202	730 206	730 207
25	32	P53 959	730 300	730 305	730 301	730 302	730 306	730 307

### 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 Z40, 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]
10	16	3/8"	3/4"	35	165	171	199	0,08
15	20	1/2"	1"	43	185	191	223	0,13
25	32	1"	1 1/2"	60	200	206	250	0,24

Dimensiones para los modelos estándar con uniones en PVC.

**GlobalAgua** **BAMO**

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

e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com) 28-02-2024

Pequeño indicador de caudal  
de plástico  
**PDP**

**CAU**

**731-03/2**