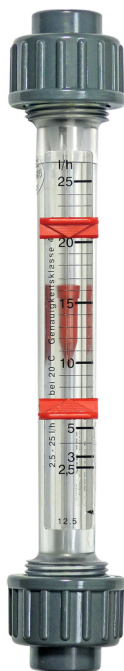


# Pequeño indicador de caudal de plástico PDP



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

### Materiales

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

### Contactos eléctricos : Z42 y Z40

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

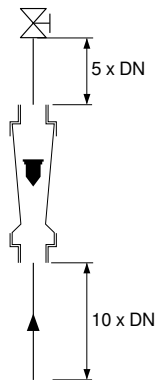
|                      |  |
|----------------------|--|
| Poder de corte       | Máx. 10W/12 VA, 230 Vca, 0,5 A   |
| Función              | Z42 (Biestable NA) - Flotador abajo = Abierto<br>Z40 (Biestable NC) - Flotador abajo = Cerrado |
| Protección           | IP 65 - Terminal desmontable   |
| Temperatura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

## 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

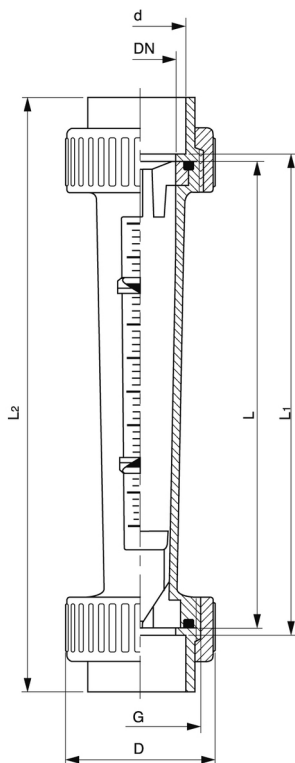
### Conexiones :

| 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 estandar con uniones en PVC.

**BAMO** GlobalAgua

Calle Estambul n° 22 · 28922 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 914 983 236

www.bamo.es

Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@bamo.es

Pequeño indicador de caudal  
de plástico  
**PDP**

CAU

731-03/2

26-11-2019

D-731.03-ES-AE