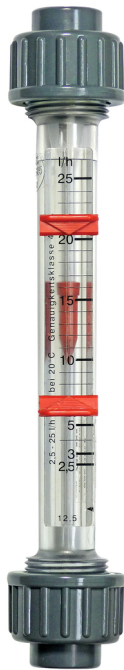


# Petit indicateur de débit plastique PDP



Débitmètre PDP

- Lecture directe
- Entièrement plastique
- Matières : PVC, Polysulfone, PVDF
- Échelles : 2,5...1 000 l/h (Eau)  
Air (Nm<sup>3</sup>/h), HCl, NaOH, etc.
- Option : Contacts réglables

## APPLICATIONS

Les PDP sont parfaitement adaptés pour la mesure en continue de débit sur l'air et les liquides neutres, acides et basiques.

## DESCRIPTION

Le fonctionnement des PDP 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 (Nm<sup>3</sup>/h), HCl à 30 et 33%, NaOH à 30% et 50%. Voir fiche technique 731-04.

### 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 (PVC) 0...+ 90 °C (Tube PSU si raccordé avec raccords fonte, inox ou PVDF)
	0...+ 100 °C (Tube et raccords PVDF)
Échelles	l/h (Standard : Eau à 20 °C)
Échelles spéciales	Air (1 à 2 bar absolu en Nm <sup>3</sup> /h) HCl (30 et 33 %) ou NaOH (30 et 50 %)

### Matériaux

Tube de mesure	PVC ou Polysulfone
Flotteur et butées	PVDF
Joints	EPDM (Standard) - FPM (Option)
Unions	PVC à coller
Raccords	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

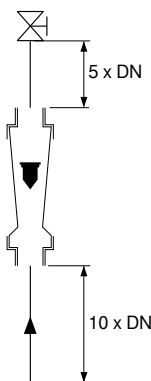
Protection	IP 65 - Bornier débrochable
Température ambiante	0...+55 °C

Les surcharges et charges inductives ou capacitatives 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  
minimales



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Petit indicateur de débit  
plastique  
PDP

DEB

731-03/1

20-03-2024

D-731.03-FR-AF

## CODES ET RÉFÉRENCES

PDP type	DN	D [mm]	R	Plage de mesure [l/h]	ΔP [mbar]	Codes articles			
						PVC	PVC-A	Polysulfone	Polysulfone-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 : Perte de charge avec EAU à 20 °C  
Modèles PVDF ou Trogamid sur demande

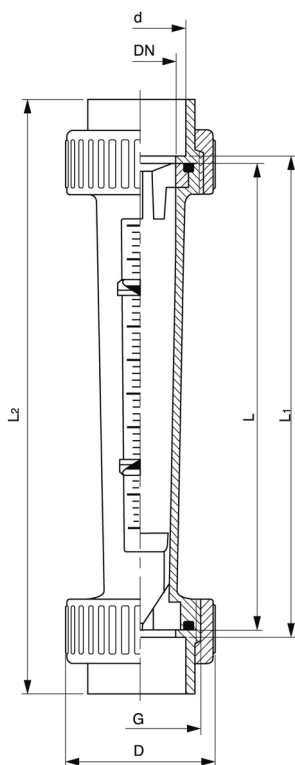
### Raccords :

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

### 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]
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

Dimensions pour modèles standard avec raccords unions PVC.



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Petit indicateur de débit  
plastique  
**PDP**

20-03-2024

D-731.03-FR-AF

**DEB**

**731-03/2**