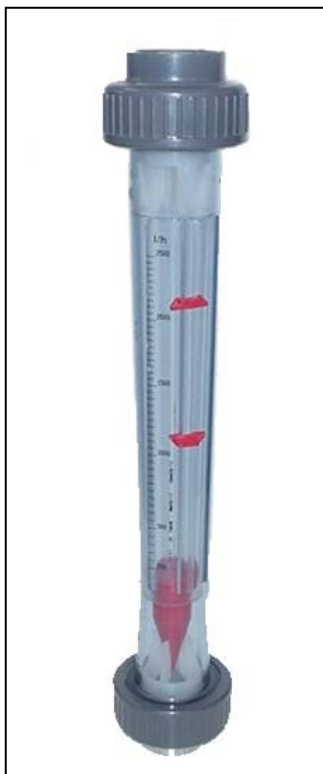


# Débitmètre à flotteur

Lecture directe

Série

VPN



## Description

Débitmètre à section variable en matière plastique.  
Lecture directe. Montage vertical, fluide ascendant.  
Il permet la mesure de débits d'air et de liquides (transparents à translucides).  
Raccordement par embouts à coller ou à visser.

VPN-165 : Exécution standard, raccords en PVC  
VPN-100 : Exécution avec raccords fonte (ou acier carbone suivant diamètre)  
VPN-120 : Exécution avec raccords acier inoxydable

## Caractéristiques

Tube de mesure PVC (standard), Trogamid ou Polysulfon (spéciaux)

Flotteur PVDF

Plage de mesure : 10 – 1

Précision :  $\pm 4$  % de la valeur maxi de la plage

Température maxi :	PVC :	0 à + 50°C
	TROGAMID :	0 à + 80°C
	POLYSULFON :	0 à + 120°C

Pression maxi : 10 bar (raccords PVC)  
16 bar (raccords fonte/inox)

## Spécification d'appel d'offre

Type	Caractéristiques du débitmètre	Caractéristiques du fluide
VPN-120	DN., Débit..,	Etat., Dangerosité.., Densité.., viscosité.., Température.., Pression..

## Avantages particuliers

Le débitmètre VPN à tube plastique possède certains avantages : grande résistance aux agents chimiques, construction simple et fonctionnelle, manipulation facile, montage simple et rapide.

Sart von Rohr SAS  
25 Rue de la Chapelle  
BP 2 – F 68620 Bitschwiller-les-Thann

Tel. 33/(0)3 89 37 79 50  
Fax 33/(0)3 89 37 79 51  
E-mail : sartventes@sart-von-rohr.fr

**sart** von Rohr SAS

# Débitmètre à flotteur à lecture directe

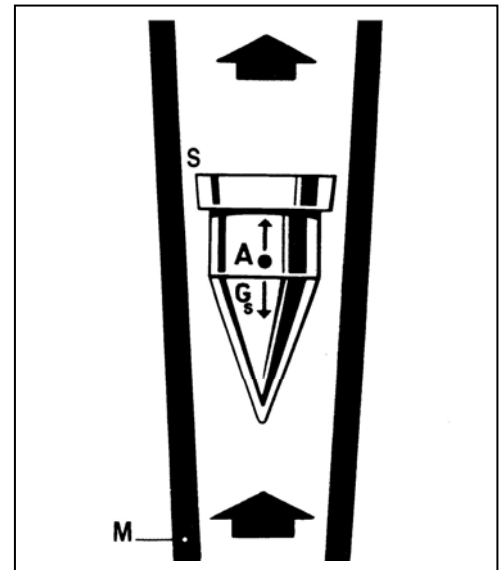
## Principe de fonctionnement

Le débitmètre série VPN fonctionne suivant le principe du débitmètre à section variable obtenue par un flotteur se déplaçant dans un tube de mesure calibré.

Lorsque le fluide traverse de bas en haut le tube avec une vitesse suffisante, le flotteur se trouve soulevé jusqu'à une position d'équilibre i.e. force de poussée du fluide = force de pesanteur du flotteur.

Il se forme ainsi une fente annulaire proportionnelle au débit.

Le débit est lu sur l'échelle du tube de mesure au niveau de l'arête du flotteur.



## Exécution

Désignation	Standard	Spécial
1- Tube de mesure	PVC	Trogamid / Polysulfon
2- Flotteur	PVDF	-
3- Butées	PVDF	-
4- Ecrous	PVC	Fonte
5- Raccords	PVC	Fonte – Acier – Inox
6- Joints	EPDM	Viton
7- Index	Plastique	-

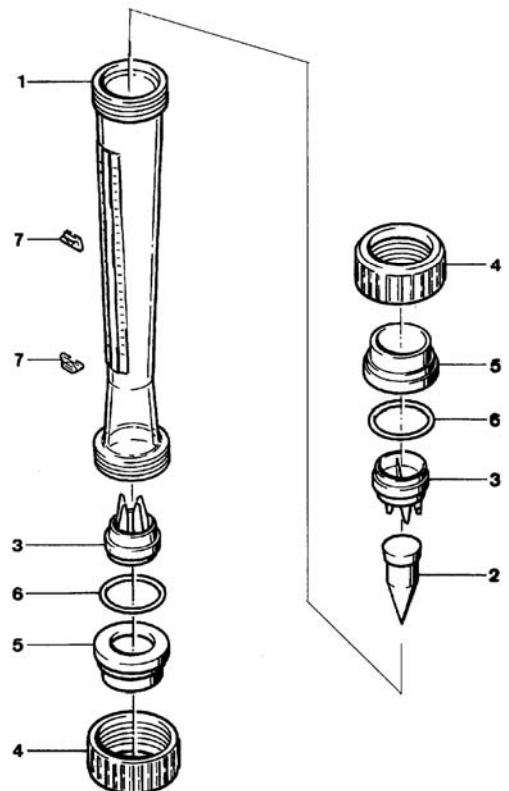


Tableau des plages de débits

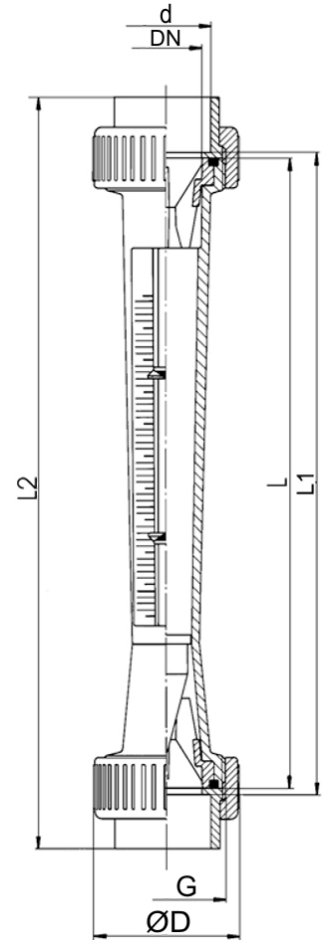
DN	Embouts		Perte de charge en mbar	Echelles de débits Eau en l/h <sup>(1)</sup>
	Taraudés	A coller		
10	3/8"	16	4.6	3 – 24
10	3/8"	16		5 – 60
10	3/8"	16		10 – 100
15	1/2"	20	4.5	15 – 150
15	1/2"	20		25 – 250
20	3/4"	25	6.1	40 – 400
20	3/4"	25		60 – 600
25	1"	32	8.3	100 – 1000
25	1"	32		150 – 1500
32	1" 1/4	40	16.2	250 – 2500
40	1" 1/2	50	16.2	300 – 3000
50	2"	63	27.6	400 – 4000
50	2"	63		600 – 6000
50	2"	63		1000 – 10 000
65		75	40.7	1500 – 15 000
65		75		2500 – 25 000
65		75		10 000 – 50 000

(1) Les débits sont exprimés en l/h d'eau à 20°C équivalents.

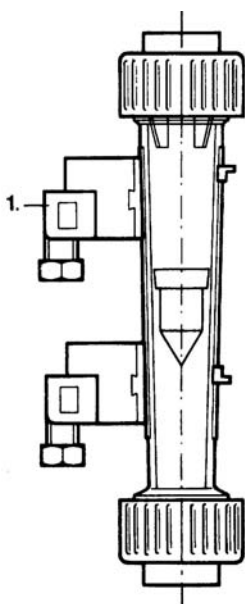
Echelles air 20°C en Nm³/h (1 à 9 bar abs.) sur demande

### Encombrement et poids

DN	R (douilles taraudées)	G"	Ø d	Ø D	L	L1	L2	Poids (g)
10	3/8"	3/4"	16	35	165	171	199	90
15	1/2"	1"	20	43	170	176	208	140
20	3/4"	1" 1/4	25	53	185	191	229	240
25	1"	1" 1/2	32	60	200	206	250	260
32	1" 1/4	2" 1/4	40	72	350	356	408	640
40	1" 1/2	2" 3/4	50	83	350	356	418	740
50	2"	2" 3/4	63	103	350	356	432	1800
65	2" 1/2	3" 1/2	75	122	350	356	444	2670



### Accessoires



#### Contacteur électrique réglable – type KER

Contact à ampoule Reed bistable  
Ouverture par manque de débit  
Maximum : 2 contacts  
Relais recommandé

Tension maxi	100 V
Intensité	Max. 0.35 A
Pouvoir de coupure	Max. 10 VA
Température	± 0... + 55°C
Degré de protection	IP65 ; DIN 40 050
Poids	40 g