

# DÉBITMÈTRES À FLOTTEUR EN ACRYLIQUE

## Série FL-2000



En option

- ✓ Graduations métriques ou impériales faciles à lire
- ✓ Volumes d'eau de 4 cm à 20 gal/min, volumes d'air de 40 cm à 4 000 l/min
- ✓ Inserts de fixation filetés en laiton pour une installation rapide
- ✓ Montage et démontage simples pour une maintenance facile
- ✓ Fabrication monobloc résistante en acrylique transparent
- ✓ Flotteur stable et lecture facile
- ✓ Qualité supérieure

### APPLICATIONS

- ✓ Équipement d'échantillonnage de l'air
- ✓ Aquaculture
- ✓ Équipement de dessalement
- ✓ Analyseurs de gaz
- ✓ Systèmes médicaux
- ✓ Équipement de développement photo
- ✓ Systèmes de traitement et de distribution de l'eau

La série FL-2000 est constituée d'un large éventail de débitmètres destinés à des applications médicales, industrielles, chimiques et de laboratoire, alliant précision et prix exceptionnel. Ces unités sont disponibles avec ou sans soupapes.



Le FL-2013 (version air) est représenté à échelle réduite.



Le FL-2066-NV (version eau) est représenté à échelle réduite.

### CARACTÉRISTIQUES

#### Précision :

Modèles FL-2001–FL-2025:  $\pm 5$  % PE

Modèles FL-2031–FL-2069:  $\pm 3$  % PE

Modèles FL-2071–FL-2128:  $\pm 2$  % PE

**Flotteur :** verre noir, acier inoxydable

**Corps :** acrylique transparent

**Joint :** joints toriques Buna avec raccords en laiton ou en PVC ; joints toriques FKM avec raccords en aciers

**Pression :** 100 psig max. à 21 °C (70 °F)

#### Température :

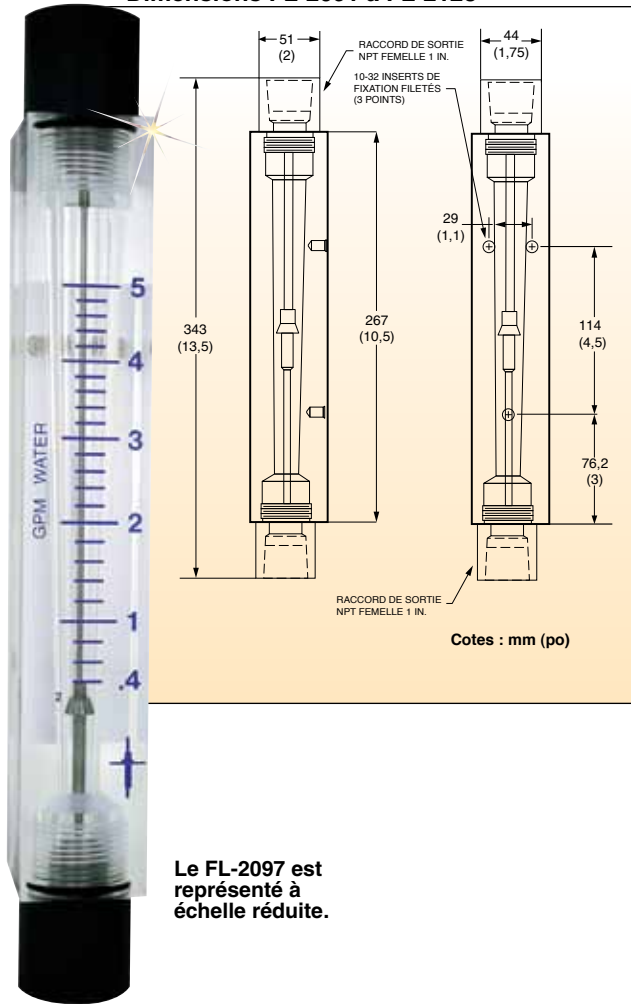
65 °C (150 °F) max. à 0 psig

**Raccords :** laiton en série ; acier inoxydable en option sauf pour les modèles FL-2071 à FL 2128, dotés d'un seul raccord PVC 1 NPT

**Soupapes :** Modèles FL-2001 through FL-2069: laiton en série ; soupape de type cartouche en acier inoxydable en option

**Modèles FL-2071 à FL-2128 :** robinet à vanne en ligne en plastique disponibles en option

### Dimensions FL-2091 à FL-2128



Le FL-2097 est représenté à échelle réduite.

### Dimensions FL-2091 à FL-2128

EN LIGNE								
Millimètres	343	50,8	267	25,4	28,6	44,5	114	76,2
Pouces	13,5	2,0	10,5	1 FNPT	1,1	1,8	4,5	3,0

Précision :  $\pm 2\%$  de pleine échelle, fixation en ligne

Pour commander	
Modèle n°	Plage d'air en SCFM
FL-2091	3 à 25
FL-2092	4 à 50
FL-2093	10 à 100
Plage d'air en l/min	
FL-2094	100 à 700
FL-2095	100 à 1400
FL-2096	400 à 4000
Plage d'eau en gal/min	
FL-2097	0,4 à 5
FL-2098	1 à 10
FL-2099	2 à 20
Plage d'eau en l/min	
FL-2126	1 à 19
FL-2127	4 à 36
FL-2128	5 à 75

Les unités sont livrées standard sans soupapes.

Pour le robinet à vanne en plastique intégral, ajouter le suffixe « -V » à la référence du modèle ; affiche le coût supplémentaire pour les modèles des gammes FL-2090 et FL-2120.

Pour le certificat NIST à 10 points en option, ajouter le suffixe « -NIST » à la référence du modèle ; affiche le coût additionnel et deux semaines supplémentaires par rapport au délai standard.

**Exemple de commande :** FL-2095, rotamètre, 100 à 1 400 l/min d'air. FL-2127-V, rotamètre, 4 à 36 l/min d'eau, avec soupapes.

Précision :  $\pm 2\%$  de pleine échelle, fixation sur panneau

Pour commander	
Modèle n°	Plage d'air en SCFM
FL-2071	3 à 25
FL-2072	4 à 50
FL-2073	10 à 100
Plage d'air en l/min	
FL-2074	100 à 700
FL-2075	100 à 1400
FL-2076	400 à 3400
Plage d'eau en gal/min	
FL-2077	0,6 à 5
FL-2078	1 à 10
FL-2079	2 à 20
Plage d'eau en l/min	
FL-2080	2 à 19
FL-2081	4 à 36
FL-2082	5 à 75

Livré complet avec manuel utilisateur.

Les unités sont livrées standard sans soupapes.

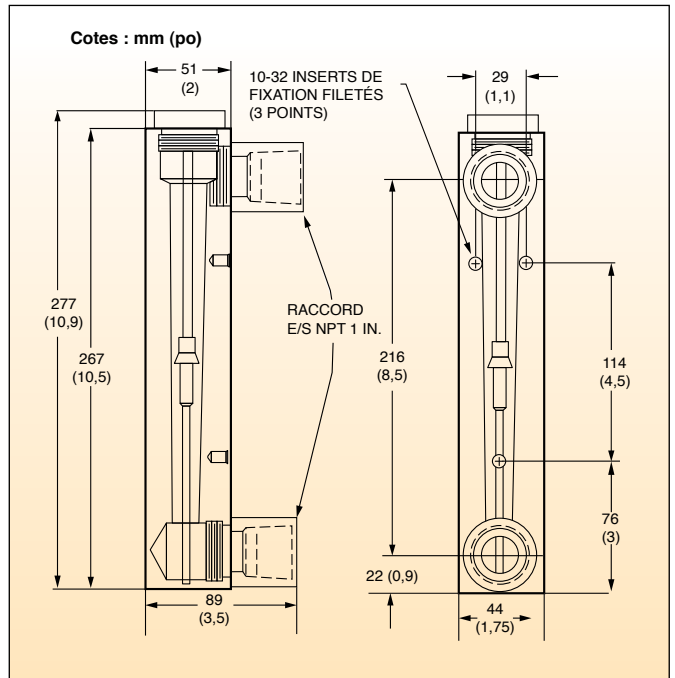
Pour le robinet à vanne en plastique intégral, ajouter le suffixe « -V » à la référence du modèle ; affiche le coût supplémentaire.

Pour le certificat NIST à 10 points en option, ajouter le suffixe « -NIST » à la référence du modèle ; affiche le coût additionnel et deux semaines supplémentaires par rapport au délai standard.

**Exemples de commande :** FL-2075, soupape pour rotamètre, 100 à 1 400 l/min d'air.

FL-2080, soupape pour rotamètre, 2 à 19 l/min d'eau.

### Dimensions FL-2071 à FL-2082



FIXATION SUR PANNEAU								
Millimètres	273	267	50,8	25,4	216	22,2	114	76,2
Pouces	10,9	10,5	2	1 FNPT	8,5	0,9	4,5	3



Le FL-2060 (version air) est représenté à échelle réduite.



Le FL-2066-NV est représenté à échelle réduite.

Précision :  $\pm 3\%$  de pleine échelle, fixation sur panneau

Pour commander	
Modèle n°	Plage d'air en SCFM
FL-2060	0,5 à 5
FL-2061	1 à 10
FL-2062	4 à 20
Plage d'air en l/min	
FL-2063	14 à 140
FL-2064	30 à 300
FL-2065	100 à 560
Plage d'eau en gal/min	
FL-2066	0,25 à 2,5
FL-2067	0,4 à 5
Plage d'eau en l/min	
FL-2068	1 à 10
FL-2069	2 à 20

Les unités sont livrées standard avec soupapes en laiton et manuel utilisateur

Double graduation en série : SCFM/SCFH, gal/min / gal/h et l/min / l/h

Pour commander un modèle avec soupape en acier inoxydable, ajouter le suffixe « -SS » à la référence du modèle ; affiche le coût supplémentaire.

Pour commander un modèle sans soupape, ajouter le suffixe « -NV » à la référence du modèle ; affiche le coût réduit.

Pour le certificat NIST à 10 points en option, ajouter le suffixe « -NIST » à la référence du modèle ; affiche le coût additionnel et deux semaines supplémentaires par rapport au délai standard.

Exemples de commande : FL-2060, rotamètre avec soupape en laiton, 0,5 à 5 SCFM.

FL-2069-NV, rotamètre sans soupape, 2 à 20 l/min.

## Pour commander

Modèle n°	Plage d'air en SCFH
FL-2031	0,4 à 5
FL-2032	1 à 10
FL-2033	2 à 20
FL-2034	4 à 40
FL-2035	10 à 100
FL-2036	14 à 150
FL-2037	20 à 200
Plage d'air en cm <sup>3</sup>	
FL-2038	100 à 1000
Plage d'air en l/min	
FL-2039	0,4 à 5
FL-2040	1 à 10
FL-2041	2 à 20
FL-2042	3 à 30
FL-2043	4 à 50
FL-2044	10 à 100
Plage d'eau en cm <sup>3</sup>	
FL-2045	4 à 50
FL-2046	10 à 120
FL-2047	25 à 225
FL-2048	40 à 400
FL-2049	40 à 660
FL-2050	100 à 1 500
FL-2051	200 à 3 000
FL-2052	300 à 3 700
Plage d'eau en gal/h	
FL-2053	1 à 10
FL-2054	2 à 25
FL-2055	4 à 50
FL-2056	6 à 60
Plage d'air en SCFM	
FL-2057	0,3 à 3

Les unités sont livrées standard avec soupapes en laiton et manuel utilisateur.

Pour commander un modèle avec soupape en acier inoxydable, ajouter le suffixe « -SS » à la référence du modèle ; affiche le coût supplémentaire.

Pour commander un modèle sans soupape, ajouter le suffixe « -NV » à la référence du modèle ; affiche le coût réduit.

Pour le certificat NIST à 10 points en option, ajouter le suffixe « -NIST » à la référence du modèle ; affiche le coût additionnel et deux semaines supplémentaires par rapport au délai standard.

Exemples de commande : FL-2036, rotamètre économique avec soupape en laiton, 14 à 150 SCFH d'air.

FL-2036-NV, rotamètre économique sans soupape en laiton, 14 à 150 SCFH d'air.



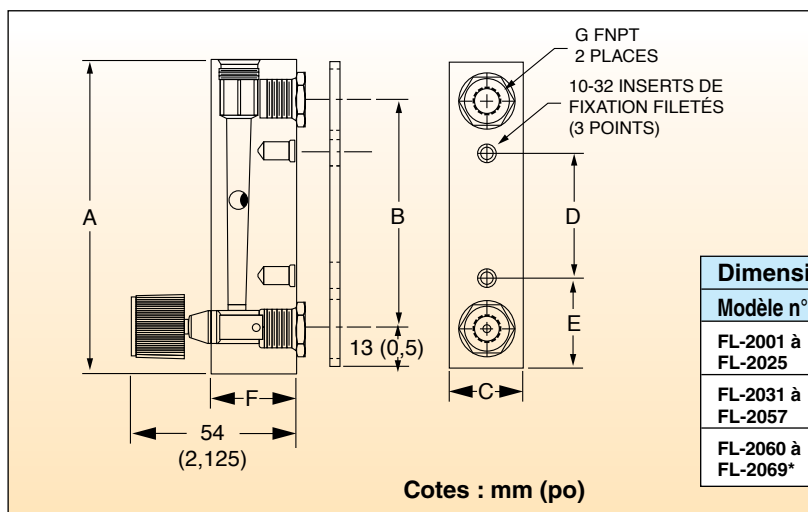
Le FL-2091 (version air) est représenté à échelle réduite.



Le FL-2053 (version eau) est représenté à échelle réduite.



Le FL-2041-NV est représenté à échelle réduite.



Dimensions FL-2001 à FL-2069 - mm (po)							
Modèle n°	A	B	C	D	E	F	G
FL-2001 à FL-2025	102,0 (4,0)	76,2 (3,0)	25,4 (1)	41,3 (1,6)	30,2 (1,2)	28,6 (1,1)	1/8
FL-2031 à FL-2057	165,0 (6,5)	140,0 (5,5)	34,9 (1,4)	88,9 (3,5)	38,1 (1,5)	28,6 (1,1)	1/8
FL-2060 à FL-2069*	168,0 (6,6)	140,0 (5,5)	28,6 (1,1)	88,9 (3,5)	38,1 (1,5)	34,9 (1,4)	1/4

\*Tous les produits de cette série ne comprennent pas de plaque de fixation 1/8"

Précision : ±5 % de pleine échelle, fixation sur panneau

Pour commander	
Modèle n°	Plage d'air en SCFH
FL-2001	0,1 à 1,0
FL-2002	0,2 à 2,0
FL-2003	0,4 à 5,0
FL-2004	0,5 à 10,0
FL-2005	2,0 à 20,0
FL-2006	3,0 à 30,0
FL-2007	4,0 à 50,0
FL-2008	10,0 à 100,0
FL-2009	20,0 à 200,0
	Plage d'air en l/min
FL-2010	0,04 à 0,5
FL-2011	0,1 à 1,0
FL-2012	0,2 à 2,5
FL-2013	0,4 à 5,0
FL-2014	1,0 à 10,0
FL-2015	2,0 à 25,0
FL-2016	4,0 à 50,0
FL-2017	10,0 à 100,0
	Plage d'eau en SCCM
FL-2018	5 à 50
FL-2019	10 à 100
FL-2020	20 à 240
	Plage d'eau en gal/h
FL-2021	0,2 à 2,0
FL-2022	0,4 à 5,0
FL-2023	1,0 à 10,0
FL-2024	2,0 à 20,0
FL-2025	4,0 à 40,0

Les unités sont livrées standard avec soupapes en laiton et manuel utilisateur.

Pour commander un modèle avec soupape en acier inoxydable, ajouter le suffixe « -SS » à la référence du modèle ; affiche le coût supplémentaire.

Pour commander un modèle sans soupape, ajouter le suffixe « -NV » à la référence du modèle ; affiche le coût réduit.

Pour le certificat NIST à 10 points en option, ajouter le suffixe « -NIST » à la référence du modèle ; affiche le coût additionnel et deux semaines supplémentaires par rapport au délai standard.

**Exemples de commande :** FL-2005, rotamètre économique avec soupape en laiton, 2 à 20 SCFH d'air.

FL-2005-NV, rotamètre économique sans soupape en laiton, 2 à 20 SCFH d'air.



Le FL-2021-NV (version eau) est représenté à échelle réduite.