

The Truflo MF1000 Series Flanged Magnetic Flow Meters fournir des performances durables et fiables, même dans les applications les plus difficiles. The MF1000 est un émetteur de débit à microprocesseur qui a été conçu pour haute performance, installation facile, mise en service et maintenance. L'émetteur est vraiment robuste, rentable et adapté à toutes les applications et a une précision de mesure de $\pm 0.5\%$ du débit. La construction entièrement soudée fournit un joint hermétique qui protège contre l'humidité et d'autres contaminants. Le boîtier étanche assure une fiabilité maximale du capteur en protégeant tous les composants internes et câblage, même dans les environnements les plus agressifs.

Principe de mesure

The Truflo MF1000 Series Electromagnetic Flow Meter se compose d'un capteur et un convertisseur. Le tube de mesure est équipé d'une bobine d'excitation magnétique. Le convertisseur fournit le courant à la bobine excitante de l'aimant et générer un champ magnétique qui remplit le tube de mesure, une ou plusieurs paires d'électrodes fixées dans la paroi interne du tube de mesure (de la verticale à la direction du champ) détectent et conduisent à la force électromotrice induite après le liquide de contact, puis la livraison au convertisseur par câble et le traitement du signal. La doublure isolante est fixée dans la paroi interne du tube de mesure et rend le tube de mesure très résistant et non magnétique. Revêtement des contacts avec le fluide de mesure, différentes causticité, abrasivité et température du fluide choisir différents types de revêtement.



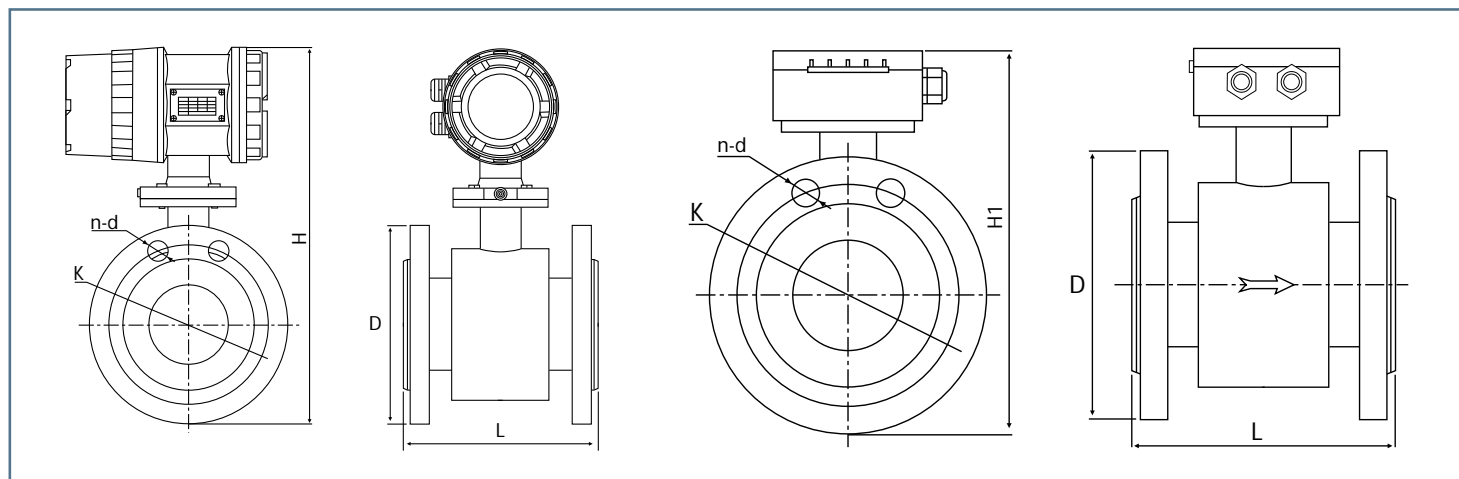
CARACTÉRISTIQUES

- Conception industrielle robuste
- Un port complet
- Haute précision
- Excellente résistance chimique
- Excellente résistance à l'abrasion
- Programmation conviviale
- 4 - 20mA courant, Impulsion de fréquence, 485 communication

SPÉCIFICATIONS

Critères d'exécution	Débitmètre électromagnétique
Trajet nominal (mm) (Personnalisable)	Type de tuyau doublure PTFE Revêtement caoutchouc chloroprène tubulaire
Direction du flux	Positif, négatif, écoulement net
Rapport de portée	20 : 1
Répétabilité	$\pm 0.1\%$
Précision	$\pm 0.5\% \pm 1.0\%$
Température	Doublure en caoutchouc classique : -20 - +60°C Doublure caoutchouc à haute température : -20 - +90°C Doublure PTFE : -30 - +120°C Doublure en PTFE à haute température : -20 - +160°C
Pression de fonctionnement	1/2" ~ 2" 4.0MPa 3" ~ 12" 1.6MPa 14" ~ 24" 1.0MPa
Gamme de vitesses	0.5 - 10m/s
Sortie du signal	4 - 20mA Impulsion de fréquence RS 485
Sortie de communication	RS48S, MODBUS, HART, Profibus-DP
Alimentation électrique	220VAC $\pm 15\%$, 24VDC, batterie
Longueur du tuyau droit	Upper reaches .. SDN, Lower reaches .. 2DN
Humidité relative	5% - 95%
IP grade	IP65 - IP68
Température ambiante	-25 - 60°C

Taille de l'installation



Dimensions

Taille		L	D	K	H	H ₁
DN	In	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
15	½"	200	95	65	199	242
20	¾"	200	105	75	304	247
25	1.0"	200	115	85	312	255
40	1 ½"	200	150	110	340	283
50	2"	200	165	125	353	296
80	3"	200	200	160	375	328
100	4"	250	220	180	404	375
150	6"	300	285	240	461	404
200	8"	350	340	295	517	460

Débits

Vitesse (m/s)		0.3	0.4	0.5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
flux(m³/h)														
Taille (mm)	In													
15	½"	0.2	0.3	0.4	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2	3.8	4.5	5.1	5.7	6
20	¾"	0.4	0.5	0.6	1.1	2.3	3.4	4.5	5.7	6.8	7.9	9	10	15
25	1.0"	0.6	0.7	0.9	1.8	2.5	5.3	7.1	8.8	11	12	14	16	20
40	1 ½"	1.4	1.8	2.5	4.5	9	14	18	23	27	32	36	41	45
50	2"	2.2	2.8	3.5	7.1	14	21	28	35	42	49	57	64	70
80	3"	5.4	7.2	9	18	36	54	72	90	100	120	140	160	110
100	4"	8.4	11	14	28	57	85	110	140	170	190	220	250	280
150	6"	20	25	32	64	120	190	250	310	380	440	500	570	630
125	8"	34	45	57	110	220	340	450	560	670	790	900	1000	1100

