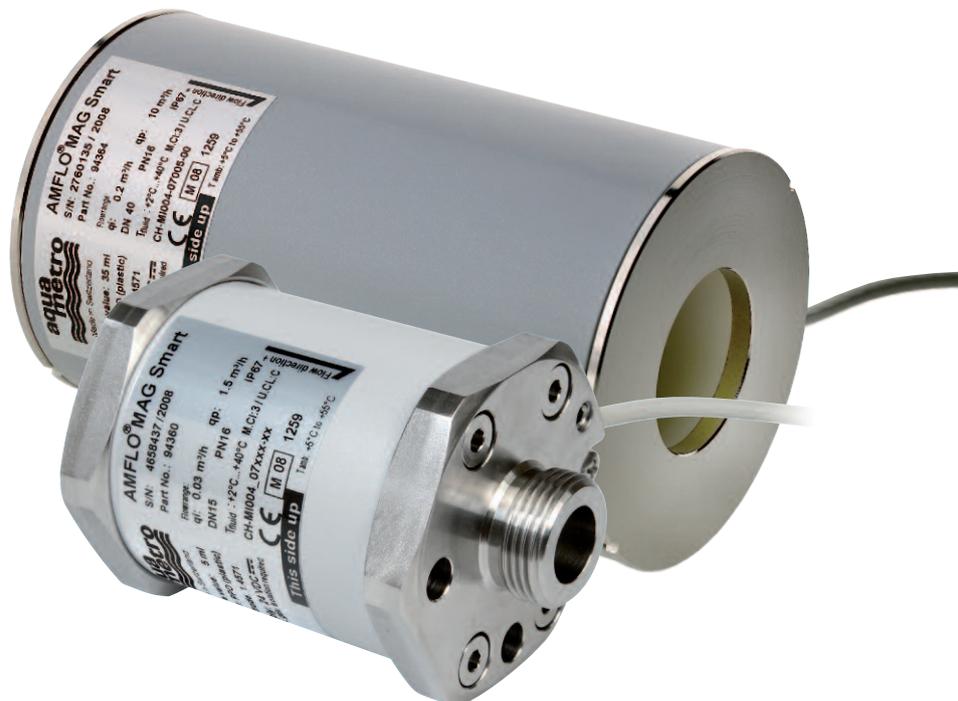


AMFLO® MAG Smart Débitmètre électromagnétique

Application

Les débitmètres électromagnétiques sont conçus pour mesurer le débit de fluides électroconducteurs. Les principales applications se situent dans les secteurs de la climatisation, de la domotique, de la mesure de l'eau de refroidissement et de l'eau froide.



Caractéristiques

- Diamètre nominal DN 15 - 100, PN 16
- Système compact, sans pièce en mouvement
- Plage dynamique 1:250
- Faible perte de pression
- Electronique intégrée
- Alimentation 24 VDC

Avantages pour le client

- Large plage de mesure
- Stabilité de mesure à long terme
- Grande précision pour une optimisation de l'énergie
- Sans entretien, trouble-free
- Pas de tuyau droit en amont et en aval nécessaire
- Pas de centrage radial nécessaire
- Pas de configuration requise

Spécifications techniques

Diamètres nominaux	DN 15 - 100
Electrodes	Acier inoxydable 1.4571
Fluide	Eau et autres fluides*
Pressions nominales	PN 16, JIS 10K, ANSI 150
Revêtement	PPE Noryl
Bride	Laiton chromé
Tube extérieur	Acier thermolaqué
Joints	NBR/EPDM
Classe de protection	IP 67
Plage de temp. de fluide	T _{Fluid} = 0 - 60 °C
Température ambiante	T _{Amb} = 2 - 55 °C
Conductivité élect. min.	40 µS/cm
Précision	±0.5 % (±0.004 m/s en-dessous 0.5 m/s)
Sortie numérique	max. 200 Hz (durée d'impulsion 2.5 ms à 200 Hz), SSR (Solid State Relais) passive, max. 48 V / 50 mA
Plage de mesure	0.015 - 5 m/s
Longueur de câble	5 m, fixe côté capteur
Sortie	sortie impulsions et sortie état
Alimentation	24 VDC, 150 mA (galvaniquement séparée)

* Veuillez vous assurer de la résistance chimique des matériaux du débitmètre (revêtement, électrodes et joints) en contact avec votre fluide.

Plage de mesure (homologué selon EN 1434 Classe 2, plage dynamique 1:250)

Diamètre nominal DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	pouces	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
qi (débit minimal)	m ³ /h	0.012	0.02	0.028	0.048	0.08	0.12	0.2	0.32	0.48
qp (débit nominal)	m³/h	3	5	7	12	20	30	50	80	120
qs (débit maximal)	m ³ /h	3.3	5.7	8.5	14	22	35	59	90	140
v (qi)	m/s	0.019	0.018	0.016	0.017	0.018	0.017	0.017	0.018	0.017
v (qp)	m/s	4.72	4.42	3.96	4.14	4.42	4.24	4.19	4.42	4.24
Δp (qp/2)*	mbar	66	38	37	19	30	24	42	51	44
Flow à Δp = 100 mbar	m ³ /h	1.85	4.06	5.75	13.76	18.26	30.62	38.58	56.01	90.45
Kvs	m ³ /h	5.84	12.82	18.20	43.5	57.7	96.8	122	177	286
Valeur d'impulsion	ml	5	10	15	25	35	50	85	130	200

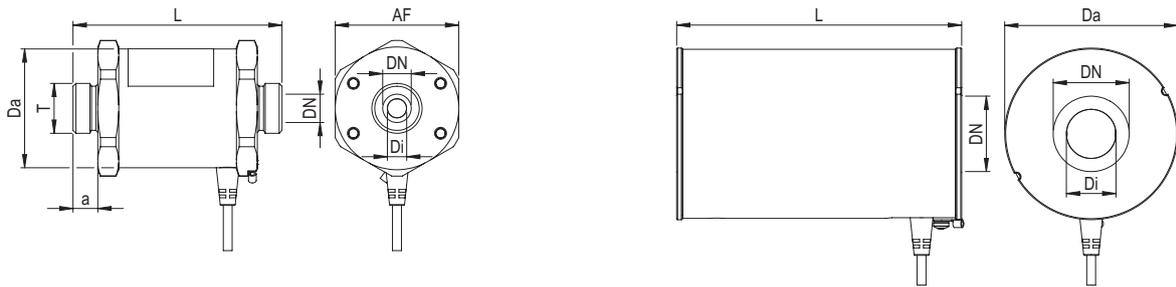
* pour des valeurs standards de qp homologuées selon EN 1434

Homologation, Conformité CE et étalonnage

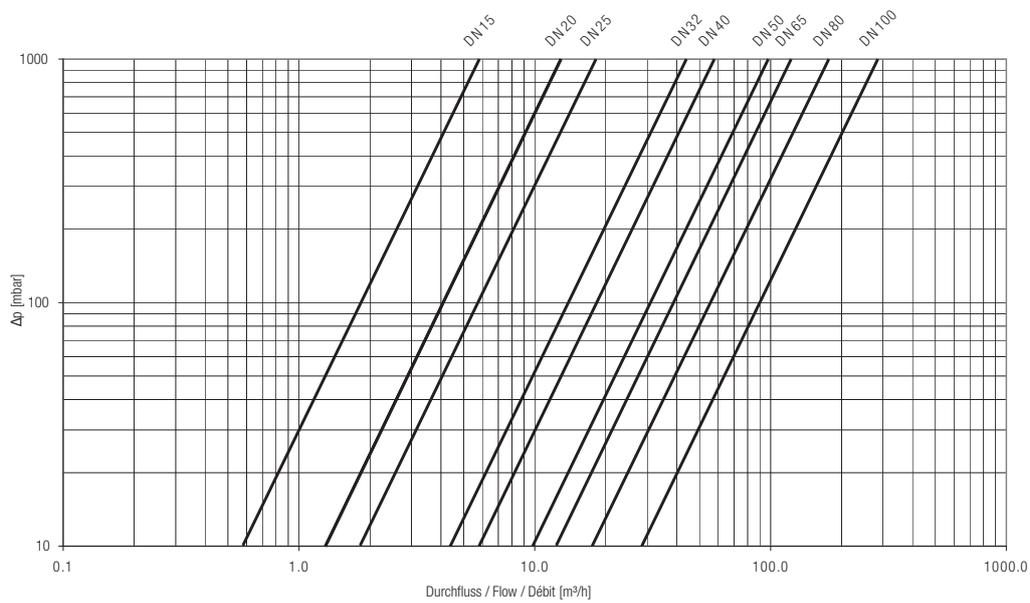
L'appareil est homologué selon les directives CE 2004/22/CE (directive MID) et PTB TR K7.2 (Frigories) et peut de ce fait être utilisé à des fins de transactions commerciales. Dans la plupart des pays, les compteurs d'énergie thermique utilisés pour des transactions commerciales sont soumis à une obligation d'étalonnage et doivent être réétalonnés à l'issue de la période de validité de l'étalonnage. L'exploitant est seul responsable du respect de cette obligation.

Schémas dimensionnels

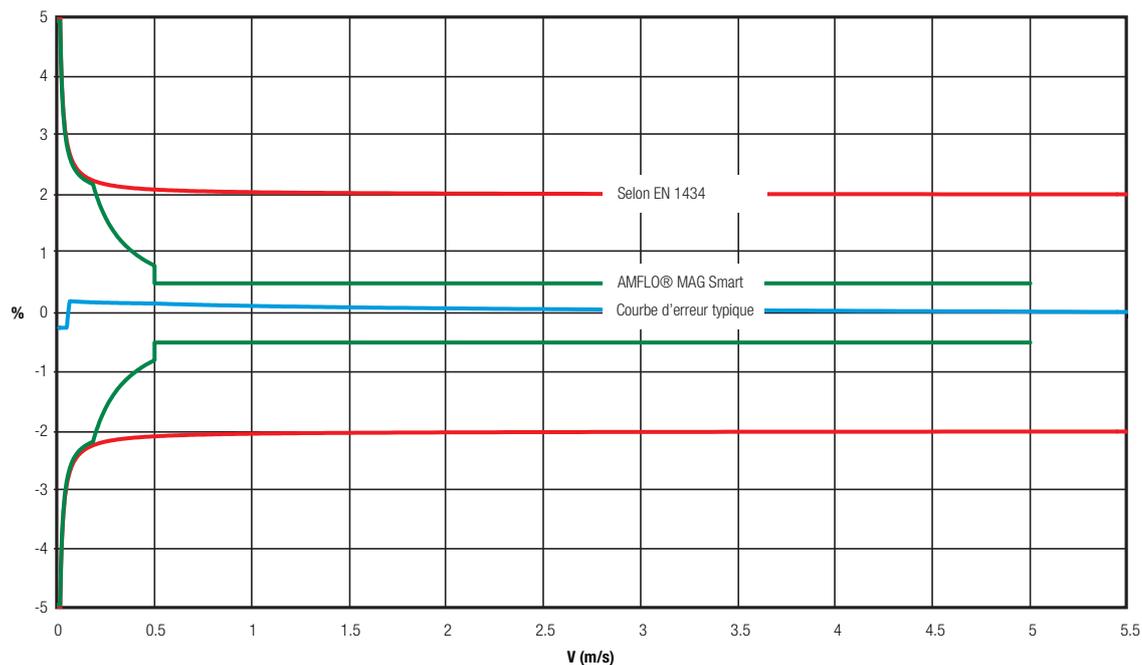
Diamètre nominal DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	pouces	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	mm	110	130	150	150	150	200	200	225	250
AF	mm	67	67	67	81	86	101	121	131	156
a	mm	13	15	17	-	-	-	-	-	-
T	pouces	3/4	1	1 1/4	Wafer	Wafer	Wafer	Wafer	Wafer	Wafer
Di	mm	10	13	16	21	26	32.5	42.25	52	65
Da	mm	65	65	65	81	86	101	121	131	156
Poids	kg	1.3	1.4	1.6	1.8	1.8	4.6	6.5	7.9	11



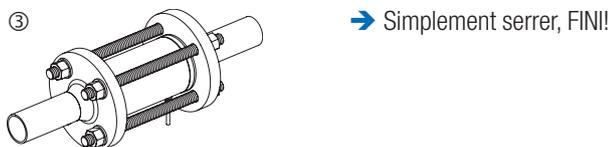
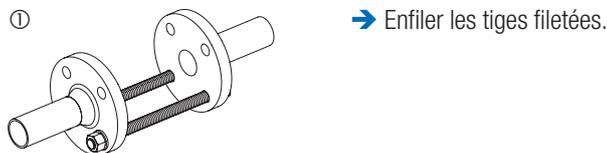
Perte de charge



Tolérances de mesure



Montage facile (avec le set de montage optionnel)



DN	mm	32 / 40	50	65	80	100
No. d'art.		80571	80572	80573*	80574	80575

* Pour brides DN 65 avec 4 trous, commander l'article 80572!