

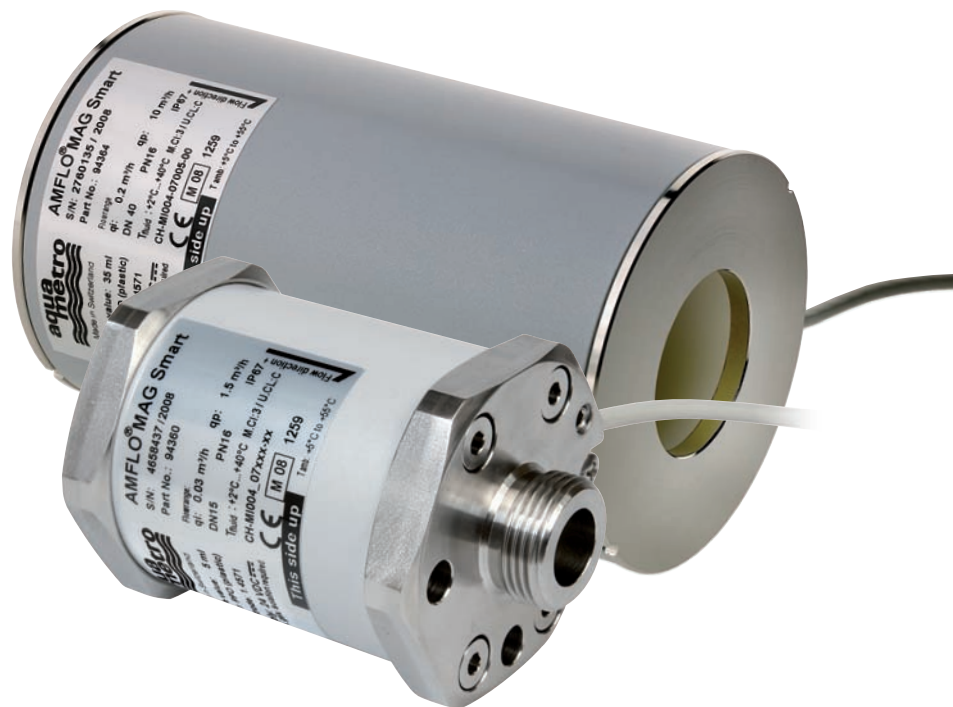


# AMFLO<sup>®</sup> MAG Smart

## 電磁流量計

### 用途

電磁流量計は導電性流体の流量測定機器です。主に冷房、ビルオートメーションシステム、冷却水システム、冷水測定などの分野で使用します。



### 特長

- 公称寸法DN 15～DN100、公称圧力PN 16です。
- コンパクトな測定システムです。
- 設定が不要です。
- 可動部品がありません。
- 圧力損失が小さくなっています。
- 電子部品が一体化されています。
- 電源はDC 24 Vです。

### 使用上のメリット

- 広い測定範囲が得られます。
- 長期にわたって測定の安定性を確保できます。
- 高精度で熱量を最適化できます。
- 保守が不要で故障もしません。
- 簡便かつ迅速に使用開始することができます。
- 製品寿命全般にわたって経済的です。

## 技術仕様

公称寸法	DN15~DN100
電極	ステンレス鋼1.4571
流体	水、その他の流体（グリコール混合液など）については製造元にご相談ください
公称圧力	PN 16、JIS 10K、ANSI 150
ライナー	PPEノリル
保護等級	IP 67
流体温度範囲	$T_{Fluid} = 0\sim60^{\circ}\text{C}$
周囲温度	$T_{Amb} = 2\sim55^{\circ}\text{C}$
測定可能導電率	40 $\mu\text{S/cm}$ 以上
精度	流速0.5~5 m/sで $\pm 0.8\%$ または 流速0.5~5m/sで $\pm 0.5\%$
デジタル出力	最大200 Hz（200 Hz時のパルス幅2.5ミリ秒）
ケーブル長	3 m、センサー側固定
配線	パルス、アラーム出力
電源	DC 24 V、150 mA（直流的に絶縁）

## 測定範囲

公称直径 DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	インチ	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
精度0.8%	品番	94360	94361	94362	94363	94364	94365	94366	94367	94368
精度0.5%	品番	94654	94655	94656	94657	94658	94659	94660	94661	94662
$Q_{min}$	$\text{m}^3/\text{h}$	0.32	0.57	0.88	1.45	2.26	3.53	5.97	9.05	14.14
$v(Q_{min})$	m/s	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
$Q_{max}$	$\text{m}^3/\text{h}$	3.2	5.7	8.8	14.5	22.6	35.3	59.7	90.5	141.4
$v(Q_{max})$	m/s	5	5	5	5	5	5	5	5	5
$\varnothing_p(Q_{max})$	mbar	298	191	237	109	153	211	436	450	450
パルス値	ml	5	10	15	25	35	50	85	130	200

## EN 1434クラス2熱量計

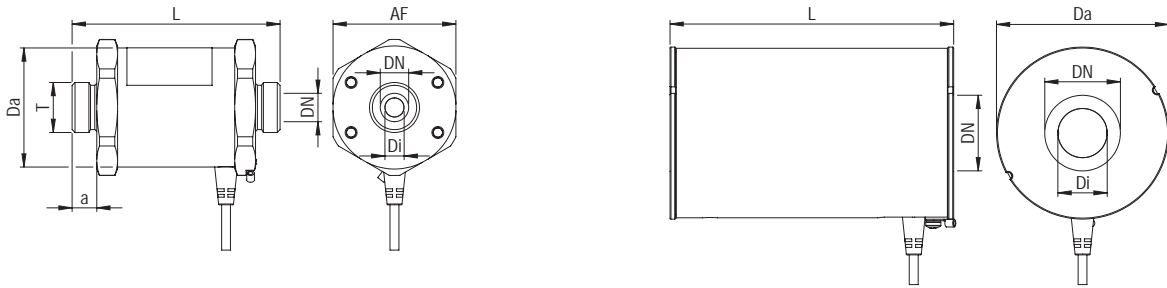
公称直径 DN	mm	15*	20*	25*	32	40	50	65	80	100
	インチ	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
$q_i$	$\text{m}^3/\text{h}$	0.06	0.1	0.14	0.24	0.4	0.6	1	1.6	2.4
<b>qp</b>	<b><math>\text{m}^3/\text{h}</math></b>	<b>1.5</b>	<b>2.5</b>	<b>3.5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>60</b>
$q_s$	$\text{m}^3/\text{h}$	3	5	7	12	20	30	50	80	120
$v(q_i)$	m/s	0.21	0.21	0.19	0.19	0.21	0.20	0.20	0.09	0.08
$v(q_p)$	m/s	5.31	5.23	7.84	4.81	5.23	5.02	4.95	2.21	2.12
$v(q_s)$	m/s	4.72	4.42	3.96	4.15	4.42	4.25	4.19	4.42	4.25
$q_p/q_i$		25	25	25	25	25	25	25	25	25
$\varnothing_p(q_p)$	mbar	66	37	37	19	30	54	89	100	100

\*2004/22/EGに従って型式承認取得

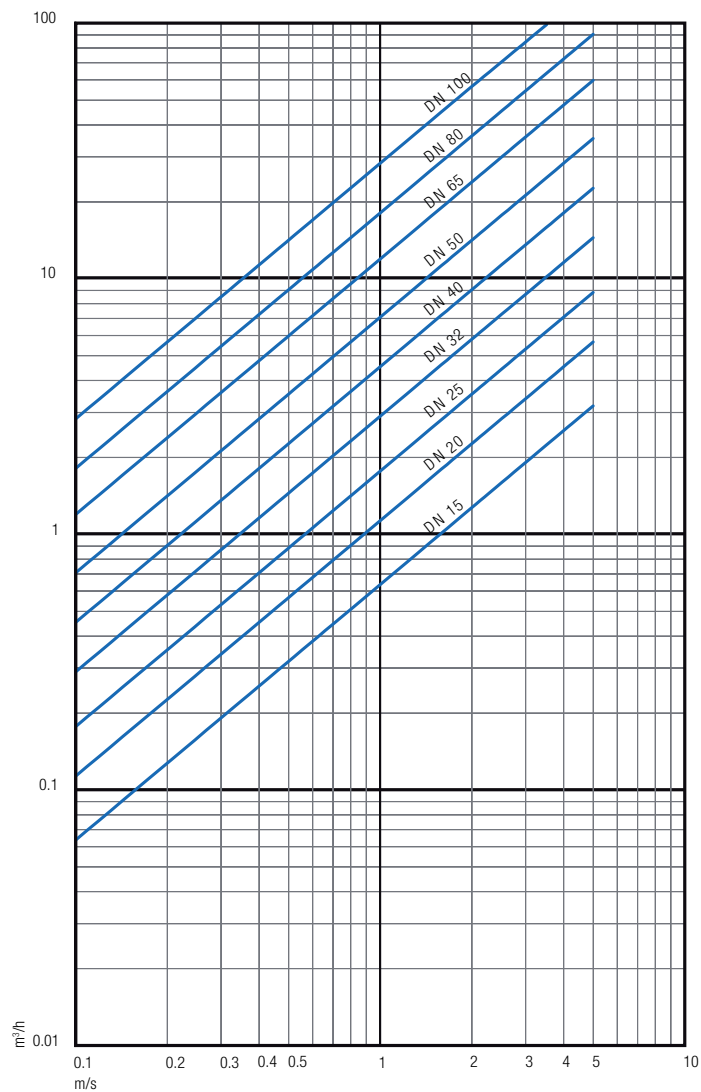


## 外形寸法

公称直径DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	インチ	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	200	250
AF	mm	65	65	65	81	86	101	121	131	156
a	mm	13	15	17	-	-	-	-	-	-
T	インチ	3/4	1	1 1/4	ウエハー	ウエハー	ウエハー	ウエハー	ウエハー	ウエハー
Di	mm	10	13	16	21	26	32.5	42.25	52	65
Da	mm	63	63	63	81	86	101	121	131	156



## サイジングノモグラフ (流量 - 流速換算図)



### 流速計算式

$$v = Q * 353.68 / DN^2$$

v: [m/s]

Q: [m³/h]

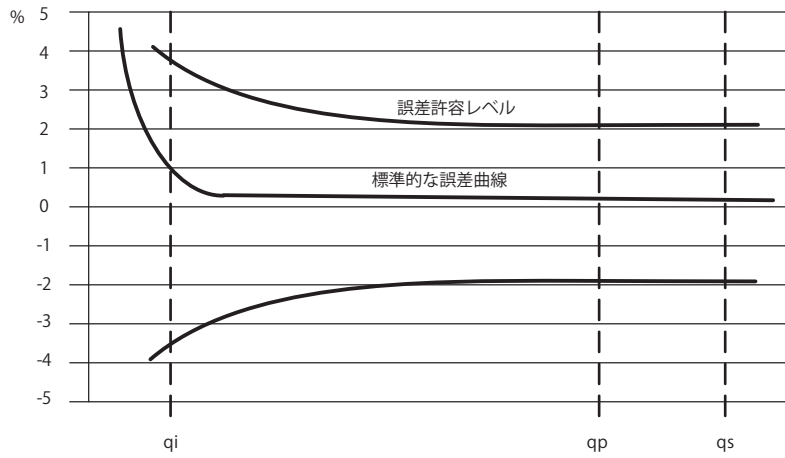
DN: [mm]





## 標準的な測定誤差限界

### EN 1434クラス2熱量計



総代理店  
 発売元: **NETWORK Corporation**  
 株式会社 ネットワーク・コーポレーション  
 〒224-0041 横浜市都筑区仲町台 1-32-10  
 TEL: 045-943-0188 FAX: 045-943-0180  
<http://www.netcorp.co.jp>

本社:

**AQUAMETRO AG**  
 Ringstrasse 75  
 CH-4106 Therwil  
 Phone +41 61 725 11 22  
 Fax +41 61 725 15 95  
[info@aquametro.com](mailto:info@aquametro.com)



[www.aquametro.com](http://www.aquametro.com)

