

MeiMag 5100W/ 6000CT

Електромагнитен
разходомер за питейна
вода до 30°C



Особености

MAG5100W

Висока точност на измерване
($\pm 0,2\% \pm 1\text{mm/s}$ от измерваната стойност;
заедно с MAG6000)

Вградени в измервателната тръба заземяващи
електроди

Много лесно пускане в експлоатация
посредством SENSORPROM Coned Конусна

измервателна тръба 1xDN
за по-точно измерване на малки дебити

Измервателна тръба със санитарно
одобрение I

Температурно устойчива тръба до 70 °C (за
кратко време до 90 °C)

DK-0200-MI001-001

За MAG6000CT
30°C
DN50...300
Хоризонтална инсталация

MAG6000CT

Одобрение 2014/32/EU MI001 за студена вода до 30 °C

Широк обхват на измерване, одобрено съотношение R160

Лесно пускане в
експлоатация посредством

SENSORPROM

Не е необходимо калибриране

Самостоятелна диагностика

LCD-дисплей, токов изход, импулсен изход

Контрол за работа на празен ход

Сигнал за посоката на протичане

Измервателен преобразувател за компактен/ отделен
монтаж с дължина на кабела до 500 m

Автоматична проверка на нулевата точка

Функция за дозиране

Граничен прекъсвач

Модели за доставка



Измервателен преобразувател
MAG6000 CT



Измервателен приемник
MAG5100W

С помощта на дадената по-долу номограма при известен обем на протичане Q може да се определи подходящия номинален вътрешен диаметър на измервателния приемник.

Избор на измервателен приемник

Номиналният вътрешен диаметър на измервателния приемник трябва да се избере така, че при крайната стойност на измервателната област да има максимална скорост $2 \dots 3$ m/s или по-голяма.

За измерване на флуиди с голямо съдържание на твърди частици скоростта на протичане V трябва да бъде минимум $3 \dots 5$ m/s за да се избегнат отлагания в измервателната тръба.

Предпоставки

Флуид, който може да се изпомпва с проводимост минимум $20 \mu\text{S/cm}$ Електрозахранване $115/230\text{VAC}$.

Приложение

Измерване на вода до 30°C

за фактуриране

за напояване

Условия за монтаж

Не е необходима права отсечка на входящата или изходящата тръба (U0D0 ас. OIMLR49-1)

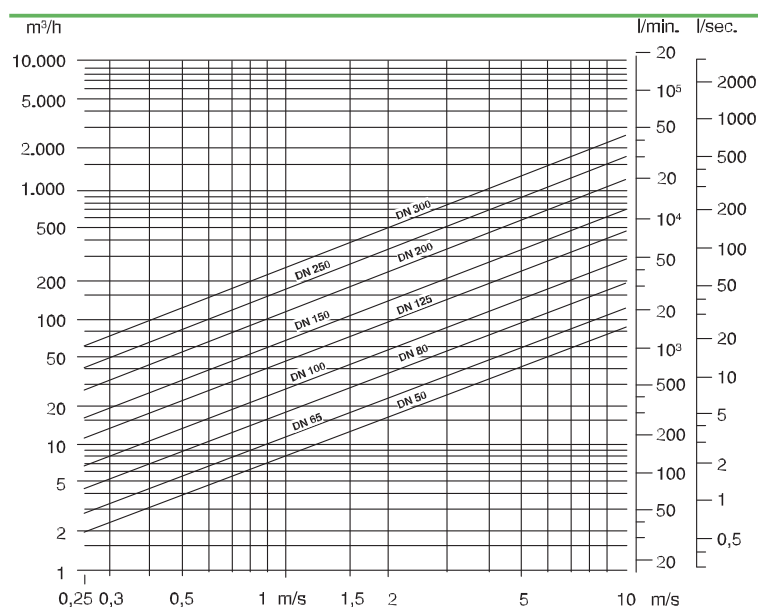
Хоризонтално монтажно положение

Тръбопроводът трябва да е пълен до горе.

Използвани материали

| | |
|-----------------|--|
| Фланци и корпус | ASTMA105 епоксидно покритие $150\mu\text{m}$ |
| Обшивка | EPDM |
| Електроди | HastelloyC |

Номограма на протичането (DN50...DN300)



Граници на грешка

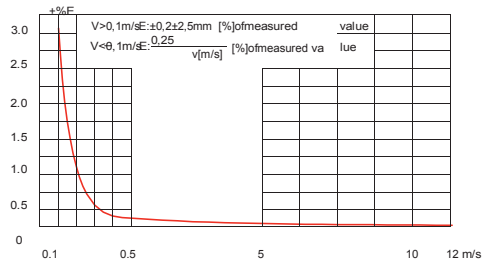
ССЕсертификат, границите на грешка
2004/22/EC са

$Q_4 \pm 2\%$
 $Q_3 \pm 2\%$
 $Q_2 \pm 2\%$
 $< Q_2$ to $Q_1 \pm 5\%$

При референциални условия

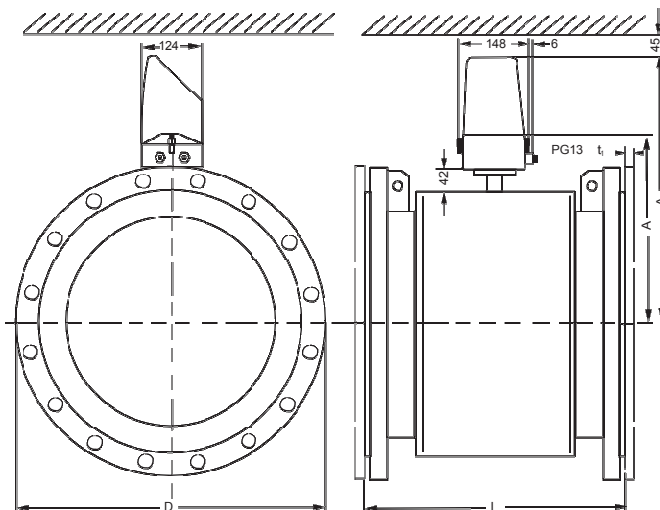
(Дисплей, честота, импулсен изход)

MAG5100W/6000CT



V = скорост на протичане (m/s)
 E = грешка на измерване % от моментната стойност

Схеми с размери



Технически данни

| | |
|------------------|----------------|
| Температура | 0,1 ... 30 °C |
| Клас на налягане | PN 16 |
| Фланшова връзка | EN 1092-1 PN16 |
| Клас на защита | IP67 |

Производителност

| Номинален диаметър DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------------------------|-------------------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| Съотношение Q3/Q1 | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Максимално протичане Q ₄ | m ³ /h | 50 | 78.75 | 125 | 200 | 312.5 | 500 | 787.5 | 1250 | 2000 |
| Номинално протичане Q ₃ | m ³ /h | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 |
| Преходно протичане Q ₂ | m ³ /h | 0.40 | 0.63 | 1.00 | 1.60 | 2.50 | 4.00 | 6.30 | 10.00 | 16.00 |
| Минимално протичане Q ₁ | m ³ /h | 0.25 | 0.39 | 0.63 | 1.00 | 1.56 | 2.50 | 3.94 | 6.25 | 10.00 |

Размери и тегло

| DN | EN 1092 | | без MAG6000/5000 | със MAG6000/5000 | тегло*) |
|-----|---------|-----|---------------------|---------------------|---------|
| | PN 16 | | A | A1 | |
| mm | L **) | D | (mm) | (mm) | (kg) |
| 50 | 200 | 165 | 172 | 329 | 9 |
| 65 | 200 | 185 | 180 | 337 | 11 |
| 80 | 200 | 200 | 185 | 342 | 12 |
| 100 | 250 | 220 | 203 | 360 | 15 |
| 125 | 250 | 250 | 223 | 380 | 20 |
| 150 | 300 | 285 | 238 | 395 | 26 |
| 200 | 350 | 340 | 263 | 420 | 48 |
| 250 | 450 | 405 | 297 | 454 | 89 |
| 300 | 500 | 460 | 314 | 471 | 86 |

Размери на фланците по EN 1092

- *) Смонтиран измервателен преобразувател MAG 6000/5000 теглото се увеличава с 2 кг.
 **) При използване на допълнителни заземяващи фланци увеличаване на монтажната дължина с дебелината на заземяващия фланец и уплътнението.

Указания за поръчка

| DN | Q3 | дължина | Схема на отвори | Поръчка № |
|-----|------|---------|-----------------|--------------|
| 50 | 40 | 200 | EN 1092 PN16 | 829725 |
| 65 | 63 | | | 829726 |
| 80 | 100 | | | 829727 |
| 100 | 160 | 250 | | 829728 |
| 125 | 250 | 829729 | | |
| 150 | 400 | 300 | | 829730 |
| 200 | 630 | 350 | | 829731 |
| 250 | 1000 | 450 | | 829734 |
| 300 | 1600 | 500 | | 829735 |
| 200 | 630 | 350 | | EN 1092 PN10 |
| 250 | 1000 | 450 | 829737 | |
| 300 | 1600 | 500 | 829738 | |

| Принадлежности | Описание | Поръчка № |
|---|--|-----------|
| MAG6000 Други принадлежности по запитване | Комплект за стенов монтаж за IP67 Стенов държач, 5 бр. M20 присъединители | 828483 |
| | Стандартен електроден и пупинизиран кабел 3 x 1.5 mm ² PVC Дължина: 10 m | 828892 |
| | Специален електроден кабел, двойно защитен 3 x 0.25 mm ² PVC Дължина: 20 m | 828489 |