

# SANWA®

HIGH QUALITY WATERWORKS PRODUCT

**NEW**  
PRODUCT

## MULTI-JET WATER METER

Size 1 ½" (DN40)



The current level of development of multi-jet water meter guarantees the most precise measurement results, minimum bearing load, and a long service life.

มาตรวัดน้ำระบบเฟืองจักรสองชั้นคุณภาพสูง วัดค่าน้ำได้อย่างเที่ยงตรง มีความแม่นยำสูง แข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

- Multi-jet dry dial with protected magnetic coupling
- Hermetically sealed counter : mineral glass with copper can register
- IP68 protection class
- Horizontal (H) and vertical (V) installation
- Register rotatable (355°)
- Operating pressure MAP16
- Approved in accordance with MID (Measuring Instruments Directive)

### คุณสมบัติที่โดดเด่น

- เป็นมาตรระบบเฟืองจักรสองชั้น แบบหน้าปิดแห้ง พร้อมระบบป้องกันการรบกวนจากแม่เหล็กภายนอก
- ชุดบันทึกตัวเลขถูกปิดมิดชิด ประกอบด้วยกระจกคุณภาพสูง ครอบด้วยถ้วยทองแดง
- มาตรฐานการกันน้ำและฝุ่นละออง IP68
- ติดตั้งได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
- หน้าปิดหมุนได้รอบทิศทาง
- รับแรงดันได้สูงสุด 16 บาร์
- ออกแบบและผลิตด้วยมาตรฐานยุโรป ได้รับการรับรองจาก MID

**SANWA®**  
HIGH QUALITY WATERWORKS PRODUCT





## SPECIFICATIONS

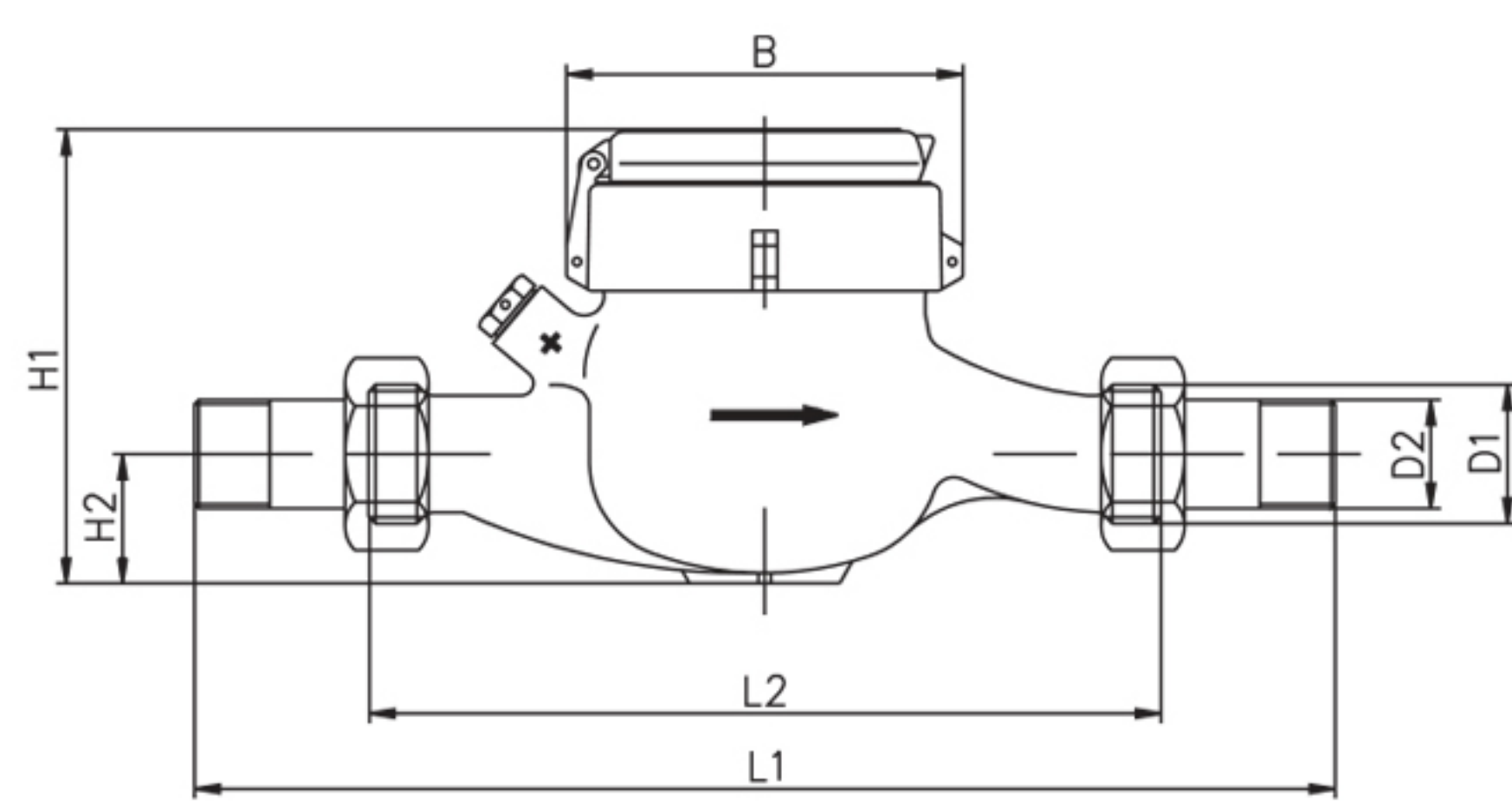
Body material: brass  
Maximum water temperature: 50 °C

Maximum admissible pressure: 16 bar  
Protection class: IP68

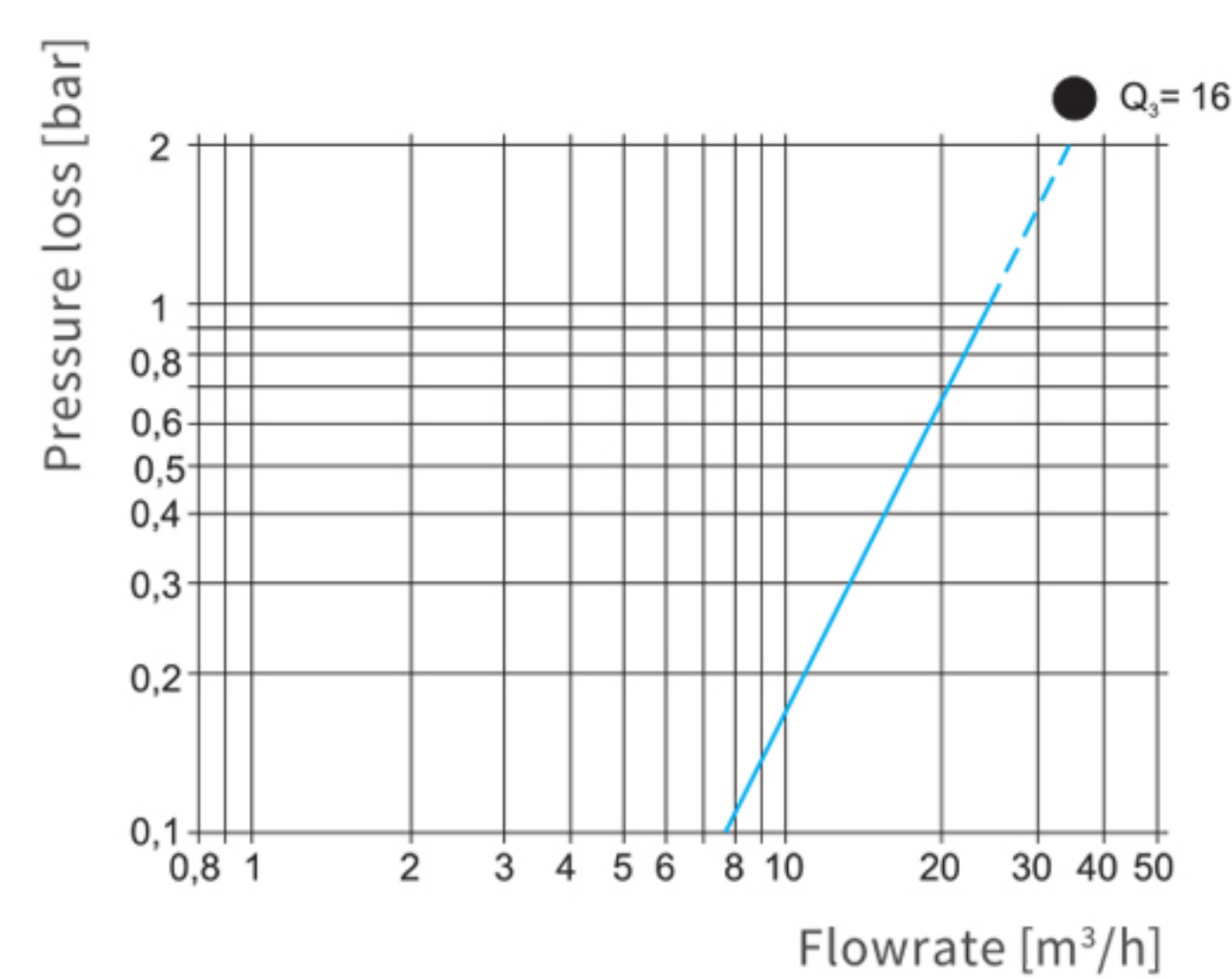
| Technical data                         |            | MTKD DN40 SIZE 1 1/2" |                               |
|--|------------|-----------------------|-------------------------------|
| Permanent flowrate                     | $Q_3$      | $m^3/h$               | 16                            |
| Comparable to nominal flowrate (EEC)   | $Q_n$      | $m^3/h$               | 10                            |
| Attainable measuring range             | $Q_3/Q_1$  | R                     | R100H (R40V)                  |
| Comparable to metrological class (EEC) | Class      | -                     | A / C-H                       |
| Overload flowrate                      | $Q_4$      | $m^3/h$               | 20                            |
| Transitional flowrate                  | $Q_2$      | l/h                   | 256                           |
| Minimum flowrate                       | $Q_1$      | l/h                   | 160                           |
| Start-up flow rate                     | -          | l/h                   | <40                           |
|  | min.       | l                     | 0.02                          |
| Display range                          | -          |                       | R8                            |
|  | max.       | $m^3$                 | 99,999.999<br>R7<br>99,999.99 |
| Temperature range                      | -          | °C                    | 0.1 - 50                      |
| Operating pressure                     | MAP        | bar                   | 0.3 - 16                      |
| Pulse value                            | -          | l/pulse               | 1/10                          |
| Pressure loss class at $Q_3$           | $\Delta p$ | bar                   | $\Delta 0.63$                 |
| Mechanical environmental condition     | -          | -                     | M2                            |
| Climatic condition                     | -          | °C                    | 5 - 55                        |
| Flow profile sensitivity               | -          | -                     | U0/D0                         |

### Dimensions and weights:

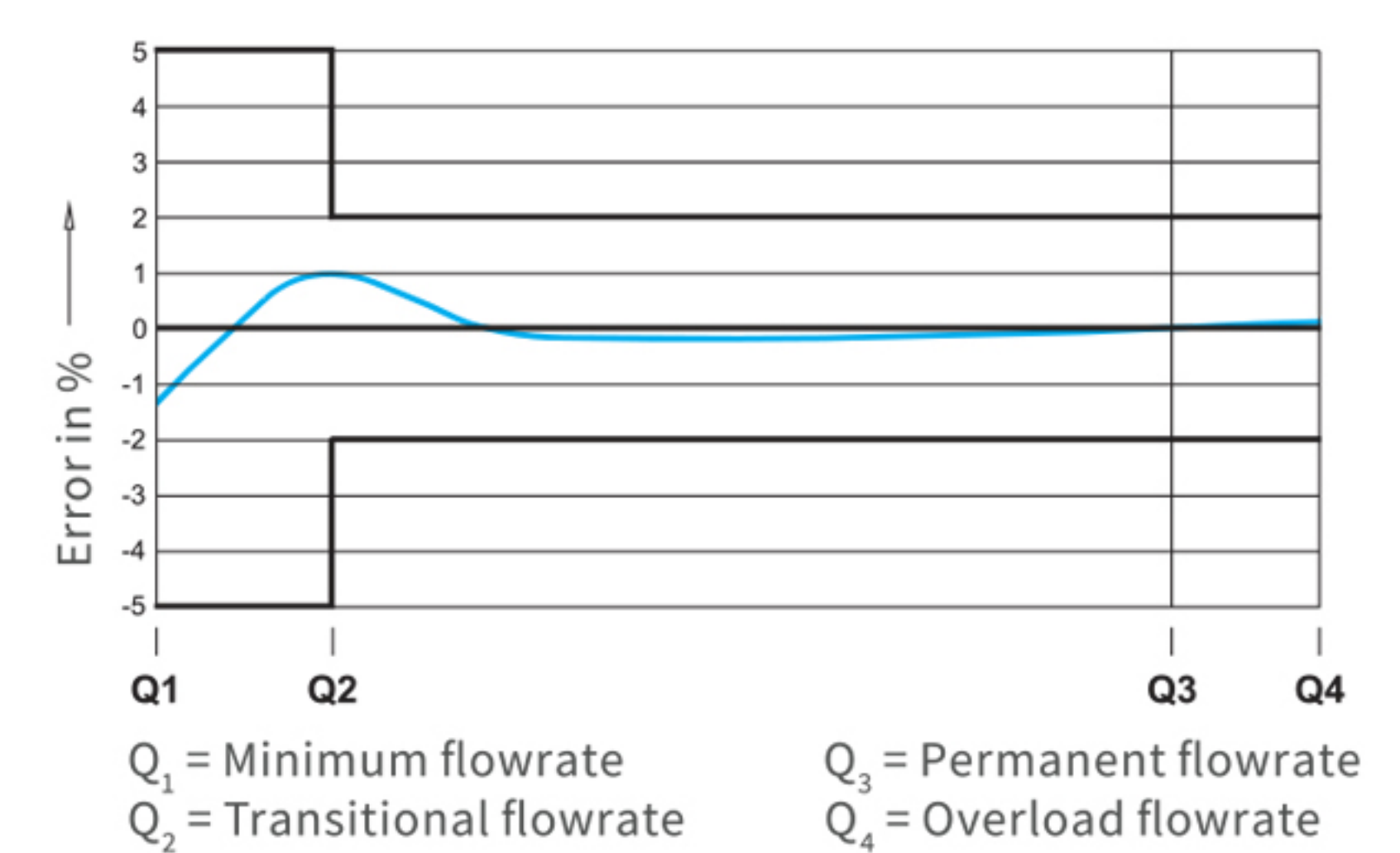
|  |    |      |        |
|--|----|------|--------|
| Nominal diameter                       | DN | mm   | 40     |
|  |    | inch | 1 1/2" |
| Overall length without connectors      | L2 | mm   | 300    |
| Overall length with connectors approx. | L1 | mm   | 372    |
| Thread meter G x B                     | D1 | inch | 2"     |
| Thread connector R x                   | D2 | inch | 1 1/2" |
| Width approx.                          | B  | mm   | 110    |
| Height approx.                         | H1 | mm   | 150    |
|  | H2 | mm   | ---    |
| Weight approx.                         | -  | kg   | 4.0    |



Dimensions



Typical pressure loss curve



Typical error curve

$Q_1$  = Minimum flowrate       $Q_3$  = Permanent flowrate  
 $Q_2$  = Transitional flowrate     $Q_4$  = Overload flowrate