

Vodoměr VARITEC WM

Vodoměr s čidlem impulsů

Použití

K přesnému měření přídavné vody v cirkulačních okruzích se současným předáváním impulsů. Předávání impulsů je prováděno proporcionálně k průtočnému množství vody.

Výhody

- nízká tlaková ztráta
- lehce vyměnitelné čidlo kontaktů
- měření i nejmenších průtočných množství
- krátkodobě maximálně zatížitelný

Provedení

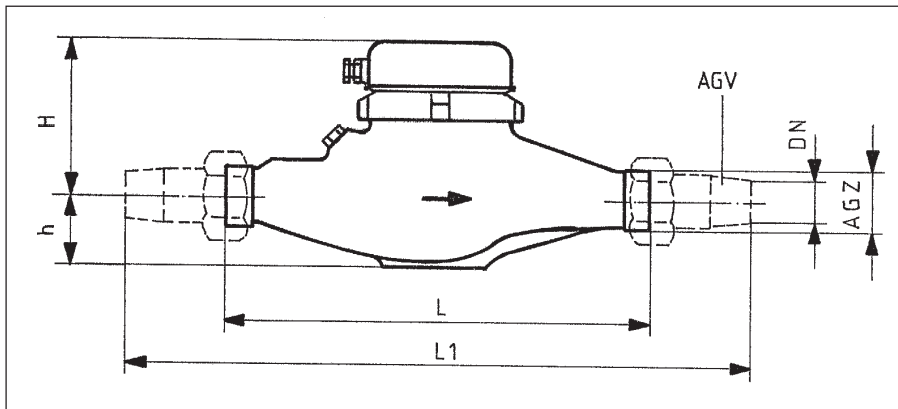
WM 5/1,0 až WM 30/5,0
vícepaprskové rotační počítadlo, kapalinový průtok

WM 90/10, WM 110/10, WM 180/10

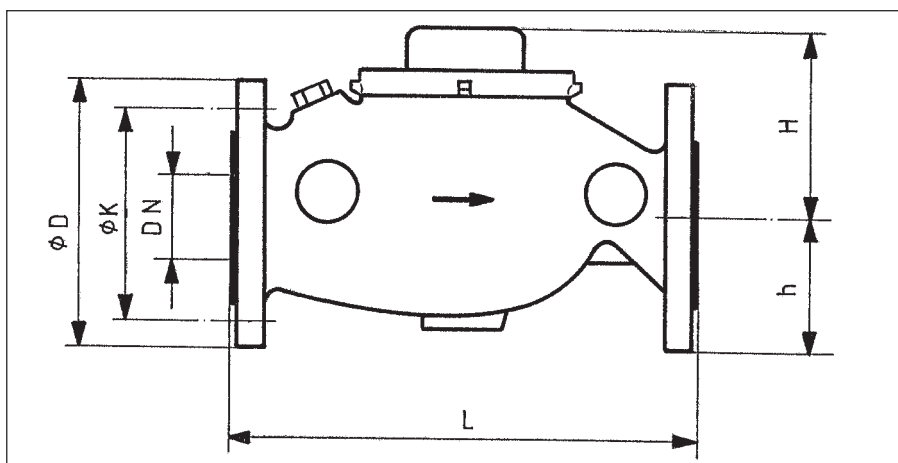
úplný chod na sucho, vyjímatelné zapouzdřené počítadlo. Zabudované čidlo impulsů (REED - kontakt) je vodotěsně zalité. Za účelem ochrany proti magnetickým vlivům může být vodoměr vybaven stíněným krytem s plombou.

Funkce

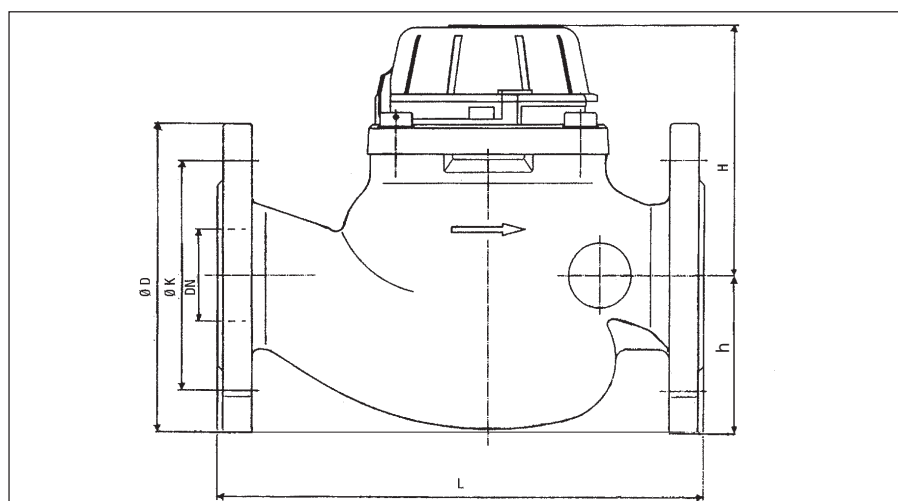
Prostřednictvím křídlového kola je proudění převedeno na rotační pohyb. Hřídelová spojka (velikost WM 5/10 až WM 30/5,0) nebo magnetická spojka (velikost WM 90/10, WM 110/10, WM 180/10) přenáší rotační pohyb na sonetové počítadlo. REED kontakt sepne, jakmile je dosaženo zadaného počtu impulsů, to znamená, když je spřažen magnet paralelně ke kontaktu počítadla (předání impulsů)



WM 5/1,0, WM 10/2,5, WM 20/5,0



WM 30/5,0



WM 90/10, WM 110/10, WM 180/10

Vodoměr VARITEC WM

Technické údaje

| Typ | | WM 5/1,0 | WM 10/2,5 | WM 20/5,0 | WM 30/5,0 | WM 90/10 | WM 110/10 | WM 180/10 |
|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| jmenovitý průtok | m ³ /h | 2,5 | 6,0 | 10,0 | 15,0 | 25 | 40,0 | 60,0 |
| max. zatížení | m ³ /h | 5,0 | 12,0 | 20,0 | 30,0 | 90,0 | 110,0 | 180,0 |
| spodní mez měření | m ³ /h | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,1 | 0,275 | 0,275 | 0,35 |
| ztráta tlaku při jmenovitý průtok | bar | 0,2 | 0,25 | 0,2 | 0,25 | 0,05 | 0,1 | 0,1 |
| četnost spínání | l/impuls | 1,0 | 2,5, | 5,0 | 5,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| provozní tlak | bar | 16 | | | | | | |
| provozní teplota | °C | 40 | | | | | | |
| jmenovitá světlost | mm | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| možné způsoby zabudování | | horizontální | | | | | | |
| max. zatížení kontaktů napětí / proud | V/A | 24/0,2 | | | | | | |
| Výška (H) | mm | 136 | 147 | 161 | 150 | 202 | 202 | 207 |
| Výška (h) | mm | 41 | 44 | 46 | 83 | 97 | 102 | 113 |
| Délka (L) | mm | 190 | 260 | 300 | 270 | 300 | 300 | 360 |
| Délka L ₁) | mm | 288 | 378 | 438 | -- | -- | -- | -- |
| přípojka počítadla | AGZ | R 1" | R 1 1/4" | R 2" | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 |
| přípojka šroubení | AGV | R 3/4" | R 1" | R 1 1/2" | -- | -- | -- | -- |
| průměr příruby (D) | mm | -- | -- | -- | 165 | 185 | 200 | 220 |
| roztečná kružnice otvorů(K) | mm | -- | -- | -- | 125 | 145 | 160 | 180 |
| počet šroubů | ks | -- | -- | -- | 4 | 4 | 8 | 8 |
| hmotnost bez šroubení | kg | 1,7 | 2,5 | 4,7 | 12,4 | 24,0 | 25,5 | 31,5 |
| hmotnost se šroubením | kg | 2,1 | 3,1 | 5,9 | -- | -- | -- | -- |