

Průmyslové vodoměry

HYDRANTOVÝ VODOMĚR ŠROUBOVÝ S VODOROVNOU OSOU ROTORU MWN50-GH IP68, MWN50-G IP65

POPIS

MWN50-GH IP68/MWN50-G IP65* jsou šroubové suchoběžné vodoměry typu Woltman s vodorovnou osou rotoru rovnoběžnou s vodovodním potrubím v místě instalace. Díky neustálým vývojovým pracím se tyto vodoměry vyznačují moderní konstrukcí a technologickými řešeními, které zajišťují vysokou provozní životnost a odolnost vůči silným magnetickým polím. Vodoměry jsou navrženy tak, aby mohly pracovat s optickými nebo indukčními moduly, které umožňují dálkový kabelový nebo bezdrátový odečet naměřených hodnot. Vodoměry jsou vyrobeny na základě směrnice MID v souladu s normami EN 14154, ISO 4064 a OIML R49, v měřicím rozsahu do R100.

*Na vyžádání lze vodoměr MWN50-G IP65 vyrobit se stupněm krytí IP68



POUŽITÍ

Vodoměry se závitovými přípojkami jsou určeny pro použití v rozvodných sítích studené vody o teplotě do 50°C, s nízkými tlakovými ztrátami pro relativně stálé a velké objemové průtoky. Maximální povolený pracovní tlak je 16 barů. Konstrukce vodoměru umožňuje instalaci ve vodorovných vodovodních sítích s počítadlem směřujícím nahoru (H) nebo do strany (H) a ve svislé poloze (V) nebo mezipolohách H-V. Vodoměr MWN50-GH se montuje na nadzemní hydranty pomocí podstavce. Díky použití otočného počítadla je možné snadno odečítat hodnoty přímo z počítadla vodoměru v různých montážních polohách. Vodoměry s krytím IP68 jsou ideální pro provoz ve ztížených podmínkách prostředí, protože jsou standardně přizpůsobeny pro instalaci univerzálních indukčních modulů s konektorem #UTIP (Universal TI Plug). Vodoměry s krytím IP65 mohou pracovat jak s optickými, tak s indukčními moduly.

SOULAD S PŘEDPISY A NORMAMI

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/32/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání měřidel na trh
- Polský zákon ze dne 13.4. 2016 o dozoru nad trhem a systémech posuzování shody
- OIML R 49-1:2006 - Vodoměry určené k měření studené pitné vody a teplé vody. Část 1: Metrologické a technické požadavky
- OIML R 49-2:2004 - Vodoměry určené k měření studené pitné vody a teplé vody. Část 2: Zkušební metody
- OIML R 49-2:2013 - Vodoměry určené k měření studené pitné vody a teplé vody. Část 2: Zkušební metody
- OIML R 49-3:2013 - Vodoměry určené k měření studené pitné vody a teplé vody. Část 3: formát protokolu o zkoušce
- EN 14154-1:2005+A2:2011 - Vodoměry. Část 1: Obecné požadavky
- EN 14154-2:2005+A2:2011 - Vodoměry. Část 2: Instalace a podmínky použití
- EN 14154-3:2005+A2:2011 - Vodoměry. Část 3: Zkušební metody a zařízení
- EN ISO 4064-1:2017 - Vodoměry na studenou pitnou vodu a teplou vodu. Část 1: Metrologické a technické požadavky 5
- EN ISO 4064-2:2017 - Vodoměry na studenou pitnou vodu a teplou vodu. Část 2: Zkušební metody
- EN ISO 4064-5:2017 - Vodoměry na studenou pitnou vodu a teplou vodu. Část 5: Požadavky na instalaci
- Certifikát EU o zkoušce - studená voda. Č. SK08-M1001-SMU002
- Klasifikace klimatických a mechanických podmínek prostředí: třída B (viz EN-ISO 4064-1:2014 E)
- Klasifikace mechanických podmínek prostředí: třída M1 podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/32/EU ze dne 26. února 2014
- Klasifikace elektromagnetických podmínek prostředí: třída E1 a E2, podle normy EN-ISO 4064:2014 a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/32/EU ze dne 26. února 2014

TECHNICKÁ DATA

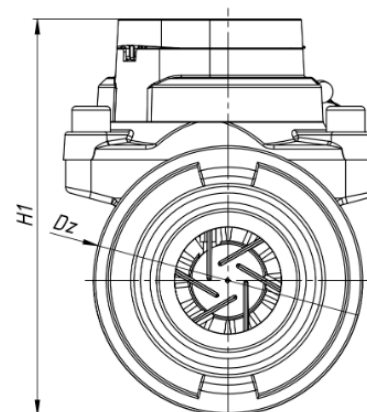
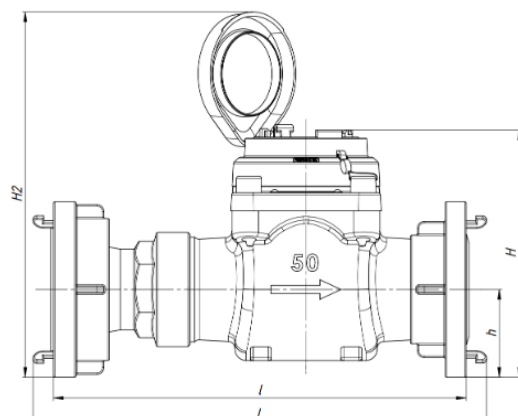
| Parameter | | | MWN50-GH-08 (IP68); MWN50-G (IP65)* MWN-G-NK** |
|---|------------|--------------------|---|
| Jmenovitý průměr | DN | mm | 50 |
| Teplotní třída (rozsah provozních teplot) | - | | T30, T50 |
| Stálý průtok | Q_3 | m ³ /h | 40 |
| Přetěžovací průtok | Q_4 | m ³ /h | 50 |
| Přechodový průtok | Q_2 | m ³ /h | 0,64 |
| Minimální průtok | Q_1 | m ³ /h | 0,4 |
| Počáteční průtok | - | m ³ /h | 0,15 |
| Mšřící rozsah, R | Q_3/Q_1 | - | 100 |
| Koeficient | Q_2/Q_1 | - | 1,6 |
| Konce připojení | - | - | G - se závitem |
| Maximální tlaková ztráta | - | - | U0, D0 |
| Třída citlivosti průtokového profilu | - | m ³ | 10 ⁶ |
| Rozsah indikace | - | m ³ | 0,0005 |
| Rozlišení čtení | P_{max} | - | MAP16=(16 bar) |
| Maximální dovolený tlak | - | bar | od 0,3 do 16 |
| Rozsah pracovního tlaku | Δp | kPa | 16 |
| Pracovní pozice | - | - | H, V |
| Maximální přípustné chyby v rozsahu: $Q_2 \leq Q \leq Q_4$ | ϵ | % | ± 2 pro studenou vodu $0,1^\circ\text{C} \leq T \leq 30^\circ\text{C}$ ± 3 pro vodu $T > 30^\circ\text{C}$ |
| Maximální přípustné chyby v rozsahu: $Q_1 \leq Q < Q_2$ | ϵ | % | ± 5 |
| Impulsní převodník s relé NK (pouze IP65) | - | dm ³ /h | 100 (standardní pulzování) 10 (na vyžádání) |

*Na přání lze vyrobit vodoměr MWN50-G s krytím IP65 a stupněm ochrany IP68

**Verze vodoměru XX-NKP přizpůsobená převodníku se spínačem NK se stupněm krytí IP65

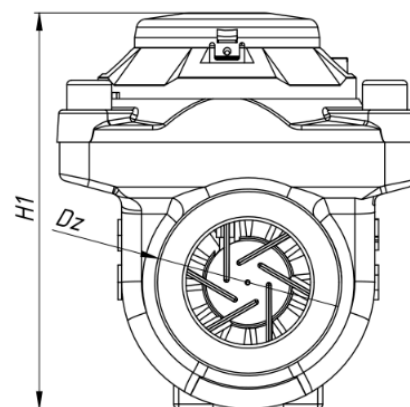
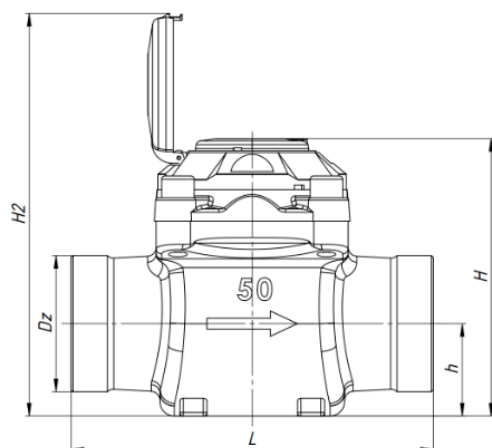
ROZMĚROVÉ NÁČRTY

MWN-GH vodoměr s krytím IP68



| | | |
|----|----|-----|
| DN | | |
| H | mm | 177 |
| H1 | mm | 185 |
| H2 | mm | 262 |
| h | mm | 63 |
| l | mm | 300 |
| L | mm | 320 |
| Dz | mm | 126 |

MWN-G vodoměr s krytím IP65



| | | |
|----|----|-------|
| DN | | |
| H | mm | 154 |
| H1 | mm | 160 |
| H2 | mm | 221,5 |
| h | mm | 51 |
| L | mm | 200 |
| Dz | mm | 75,2 |

GRASF TLAKOVÉ ZTRÁTY

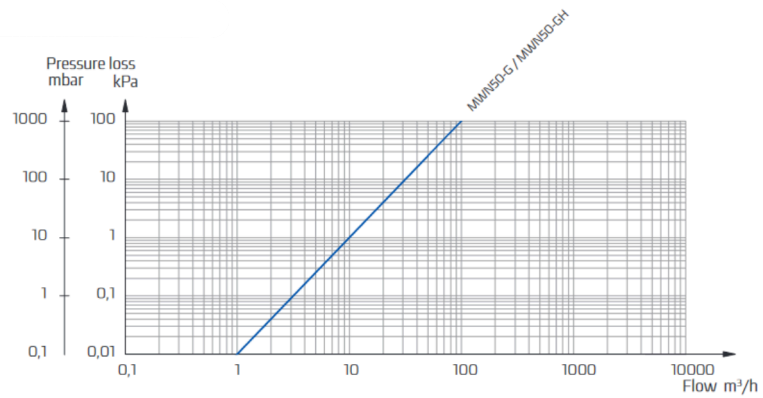
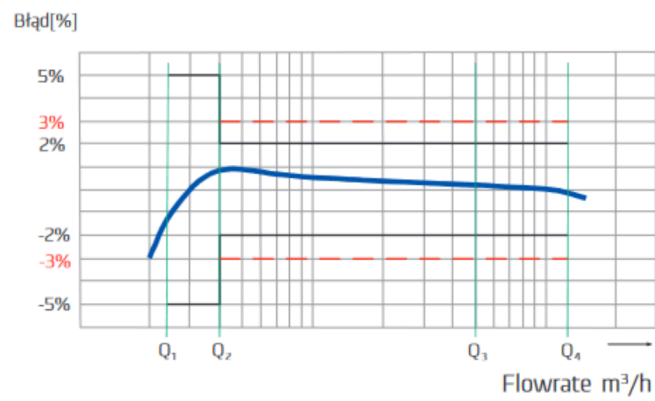


DIAGRAM TYPICKÉ CHYBY



KONTAKT

APATOR METRA s.r.o.

Havlíčková 919/24

787 01 Šumperk

Česká republika

Tel.: +420 583 718 261

E-mail: prodej@metra-su.cz

Web: www.metra-su.cz

Váš distributor:

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu designu a technických specifikací bez předchozího upozornění.

K2024/05a