

Shoda

Vodoměr typu 420PC je ve shodě s

- EN 14154
- ISO 4064
- OIML č.49

Schválení typu

MID DE-18-MI001-PTB004
Q₃ = 2,5; 4; 6,3; 10; 16 R= 80

Značení

Šipky na pouzdře vodoměru ukazují směr průtoku. Na zvětšené identifikační ploše se nachází dobře čitelné číslo vodoměru, jmenovitý průtok, metrologická třída, číslo schvalovacího protokolu a rok výroby. Na požádání může být čtecí zóna opatřena údajmi zákazníka, jako např.

Označení unikátním čárovým kódem nebo logem zákazníka.

Jméno výrobce a typ vodoměru se nacházejí na číselníku.

Montáž a údržba

Vodoměr 420 musí být umístěn na nejnižším bodě potrubí.

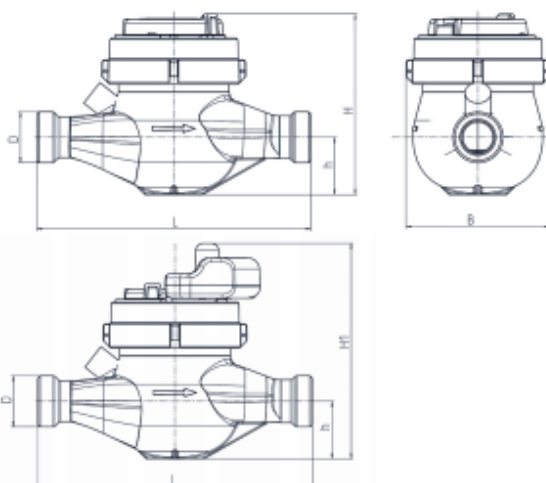
Vodoměr musí být namontován tak, aby směr průtoku odpovídal směru vyznačenému šipkou na pouzdře vodoměru.

Před montáží vodoměru musí být potrubí pečlivě propláchnuto, aby byly odstraněny všechny nečistoty.

Je doporučena montáž ventilu za vodoměrem, aby byla usnadněna výměna a montáž vodoměru. Při napojení na vodovodní rozvod musí být ventil za vodoměrem otevírán pomalu, aby byl vodoměr postupně zaplaven. Během utahování může být vodoměr přidržován v potřebné poloze klíčem.

Vodoměr nevyžaduje žádnou speciální údržbu.

Rozměrový náčrtek



Technické parametry

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------|-----------------|------------|--------|--------|-----|
| Trvalý průtok | Q ₃ | m ³ /h | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 16 |
| Dimenze | DN | | 15, 20 | 15, 20, 25 | 25, 32 | 25, 32 | 40 |
| Typ počítadla | | | polosuchoběžné | | | | |
| Kapacita počítadla | | m ³ | 10 ⁵ | | | | |
| Najnižší odečet | | l | 0,5 | | | | |
| Vnitřní tlak vody | MAP | bar | 16 | | | | |
| Jmenovitý tlak | | bar | 0,3 - 16 | | | | |
| Tlaková ztráta | Δ p | bar | 0,63 | | | | |
| Čitlivost profilu proudění | | | U0 D0 | | | | |
| Maximální průtok | Q ₄ | m ³ /h | 3,125 | 5 | 7,875 | 12,5 | 20 |
| Minimální průtok (povolená chyba ± 5 %) | Q ₁ * | l/h | 16 | 25 | 39 | 63 | 100 |
| Přechodový průtok (povolená chyba ± 2 %) | Q ₂ * | l/h | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 |
| Rozsah | Q ₃ /Q ₁ | R | 40 / 80 / 160 | | | | |

* hodnoty průtoků pro R160

Hlavní rozměry a hmotnost

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|--------|-----------------|--------|
| Trvalý průtok | Q ₃ | m ³ /h | 2,5 | 4 ⁽¹⁾ | 6,3 | 10 | 16 |
| Dimenze | DN | mm | 15 | 20 | 25 | 25 / 30 | 40 |
| Stavební délka | L | mm | 165 ⁽¹⁾ | 165/190/220 | 260 | 260 | 300 |
| Šířka | D | mm | 96 | 96 | 103 | 103 | 134 |
| Celková výška | H | mm | 120 | 120 | 135 | 135 | 152 |
| Celková výška s namontovaným HRI | | | 150 | 150 | 165 | 165 | 182 |
| Hloubka od osi vtoku, resp. výtoku | h | mm | 34 | 36.5 | 45 | 45 | 61 |
| Připojovací potrubí | | inch | 1/2" | 1/2" / 3/4" | 1" | 1" / 1 1/4" | 1 1/2" |
| Připojovací nástavce | Průměr | inch | 3/4" | 3/4" / 1" | 1 1/4" | 1 1/4" / 1 1/2" | 2" |
| závitové | Stoupaní závitu | mm | 26.44 | 26.44 / 33.25 | 41.91 | 41.91/47.80 | 59.61 |
| Hmotnost | | kg | 1.4 | 1.6 | 2.3 | 2.5 | 5.0 |

⁽¹⁾ dodáno rovněž v stavební délce 145 & 170 mm

⁽²⁾ dodáno rovněž v provedení Q₄ DN15 L165mm

Přesnost

Vyrovnaná síla a pohyb vody směrem nahoru v měřící komoře způsobuje, že počáteční průtok je nízký.

Přímý přenos zaručuje vodoměr 420PC dobrou citlivost, zvláště při nízkých průtocích.

Spolehlivost

Vzhledem k použitým materiálům - vysoce kvalitní mosaz a polykarbonátová krytka - zajišťují, že vodoměr 420PC je vysoce odolný proti korozi, tlakovým nárazům a teplotním změnám.

Vnitřní součásti jsou vyrobeny z vysoce kvalitních polymerů, které byly navrženy tak, aby zajišťovaly vlastnosti vodoměru:

- rotační element je uložen v safírových ložiscích zabráňujících opotřebení osy

- povrchová úprava zabráňuje ukládání nečistot.

Dvojitá filtrace přes síto potrubí a komory chrání před průchodem nežádoucích částic.

Počítadlo

5-ti válečkové počítadlo má velké černé číslice (vysoké 5mm) na bílém pozadí, což dovoluje odečet ze vzdálenosti až 1 m. Ručičky počítadla ukazují zlomky m^3 . Indikace průtoku je prostřednictvím rotujícího ukazovatele chodu umístěného uprostřed číselníka.

Číselné a přepínací válečky počítadla jsou ponořeny v lubrikátu, který zajišťuje optimální činnost a ochranu počítadla. Technologie výroby počítadla zabráňuje kondenzaci na polymérové krytce počítadla a tím zajišťuje perfektní odečítání stavu vodoměru za každých podmínek.

Číselník počítadla je chráněn před kondenzováním vodních par použitím velmi silné polymérové krytky.

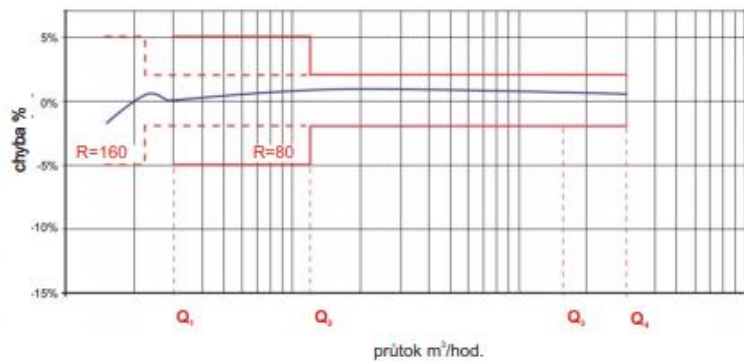
Ochrana před falešnými impulsy

Vodoměr 420 PC nabízí vysoký stupeň ochrany:

- vodoměr nepoužívá magnetický přenos a HRI systém nemůže být poškozen magnetem umístěným v blízkosti vodoměru a je dokonale chráněn proti zevnímu magnetickému poli

- robustní mosazné pouzdro v kombinaci s 8 mm polykarbonátovým krytem chrání vodoměr před mechanickým poškozením.

Typická křivka chyb



Typická křivka tlakových ztrát

