

MD 1670

Instrukcja instalacji wodomierzy objętościowych



Po zakończeniu procesu produkcyjnego wszystkie wodomierze są dezynfekowane. Wodomierze muszą być przechowywane w suchym, chłodnym miejscu, zabezpieczone przed zanieczyszczeniem. Przed przystąpieniem do instalacji, wodomierz musi być ponownie zdezynfekowany. Należy zadbać, aby podczas instalacji przestrzegane były wszystkie normy i zalecenia higieniczne.

Zawartość opakowania:

W opakowaniu znajdujesię:

- wodomierz
- opcjonalnie elementy złączne (jeśli zostały zamówione)

Wskazówki ogólne:

Przed instalacją wodomierza prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Wodomierz jest przeznaczony do pomiaru wody pitnej w budynkach mieszkalnych, jest w pełni hermetyczny i nie wymaga w trakcie eksploatacji dodatkowej obsługi.

Uwaga:

Niniejsza instrukcja ma zastosowanie dla wodomierzy

- Wodomierze objętościowe z liczydłem elektronicznym - mogą być zainstalowane w dowolnej pozycji (patrz rys. 12).
- Wodomierze objętościowe z liczydłem mechanicznym - mogą być zainstalowane w dowolnej pozycji za wyjątkiem pozycji liczydłem w dół (patrz rys. 12a) z powodu ryzyka uszkodzenia przekładni mechanicznej liczydła.

Dopuszczalne warunki pracy

- Wodomierz do wody zimnej: od 0,1°C do 50 °C
- Ciśnienie nominalne: PN16
- Warunki środowiskowe:
 - mechaniczne: M1(MID) trwała instalacja przy min. wibracjach ¹⁾
 - elektromagnetyczne: E1 (MID) domowe ¹⁾
 - klimatyczne: od -10 °C ²⁾ do 70 °C
- Wodomierze muszą być zainstalowane bez naprężeń.

- Spełnia wymagania EN 14154-2005+A2:2011 (wodomierze, cz. 2 "Wymagania i zabudowa")
- Spełnia wymagania DIN 1988-200 (TRWI - projektowanie i wykonanie, urządzenia,...)
- Do instalacji zaleca się stosowanie konsol wodomierzowych.
 - Wymiary wodomierza są zgodne z EN ISO 228-1:2000, Klasa B
- Zastosowane do instalacji elementy złączne muszą być zgodne z wymaganiami powyższej normy.
 - Podczas instalacji wodomierza muszą być przestrzegane wszystkie obowiązujące lokalne wymagania i normy, zwłaszcza w odniesieniu do zdrowia i bezpieczeństwa (np. uzienienie, mostkowanie itp.).
- Korpus wodomierza z materiału kompozytowego jest izolatorem, nie przewodzi prądu.

KROK 1:

Przed demontażem starego wodomierza należy zamknąć zawór wlotowy przed nim, a następnie wylotowy za nim. W celu uniknięcia uszkodzenia wodomierza z powodu zanieczyszczeń mechanicznych znajdujących się w rurociągu zaleca się przed jego instalacją gruntownie przepłukać przyłączy wodomierzowe.

1/1a Zainstaluj nowe uszczelki

2 Zainstaluj wodomierz właściwie do kierunku przepływu wody

KROK 2:

Połącz wodomierz z jednej strony z elementami złącznymi.

3/3a Na początku procesu instalacji dokręć wstępnie nakrętkę ręką, a następnie przy pomocy klucza!

KROK 3:

Zakończenie instalacji wodomierza.

4 Zabezpiecz wodomierz przed obrotem poprzez dokręcenie nakrętek

5 Powtórz czynności dla drugiego elementu złącznego, zgodnie z opisem na rysunkach 1-2-3-4. Następnie dokręć nakrętki przy pomocy klucza.

6 Obrócić liczydło wodomierza dla optymalnego odczytu do wybranej pozycji.

KROK 4:

Pierwsze uruchomienie

7 Strona wlotowa - powoli otwieraj zawór przed wodomierzem

8/8a Obserwuj przyłączy wodomierzowe pod kątem przecieków

9 Strona wylotowa - powoli otwieraj zawór za wodomierzem



Niewłaściwe pierwsze uruchomienie (napełnienie wodą) może spowodować takie zjawiska jak uderzenie hydrodynamiczne wody lub przekroczenie prędkości tłoka, co może zniszczyć wodomierz i uniemożliwić jego prawidłową pracę.

Uwagi:

10 W przypadku stosowania zaworu zwrotnego należy użyć właściwych uszczeltek, uzależnionych od rodzaju elementów złącznych.

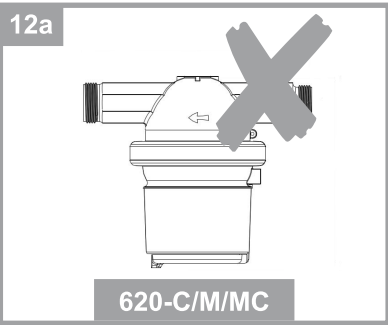
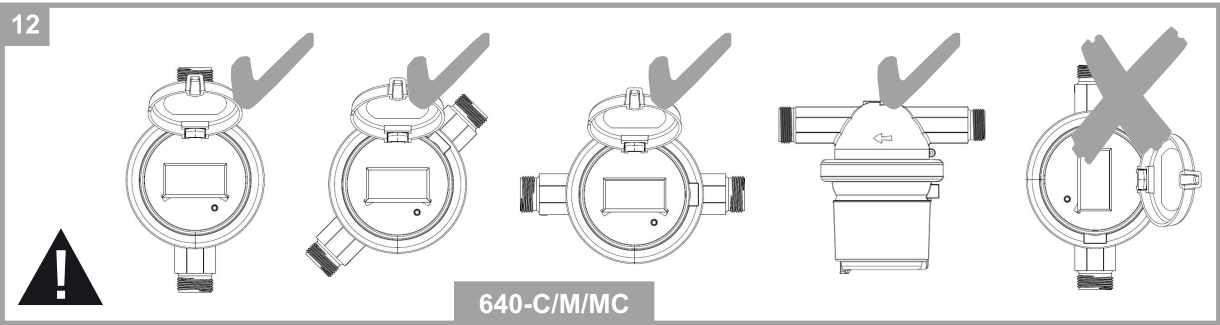
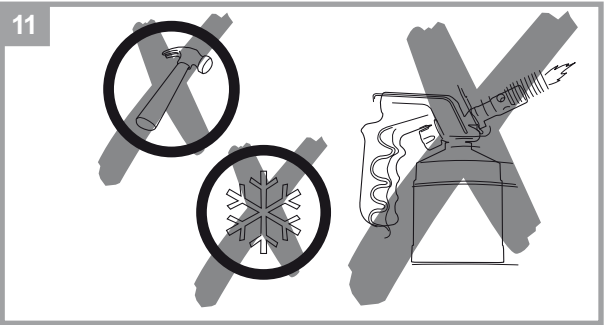
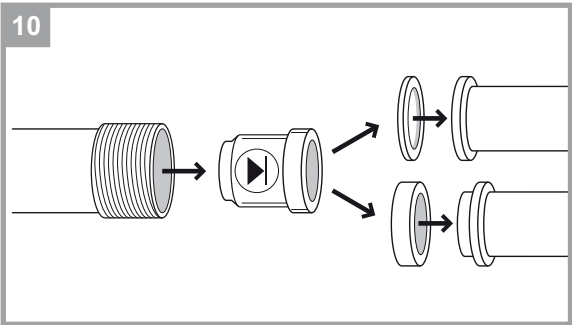
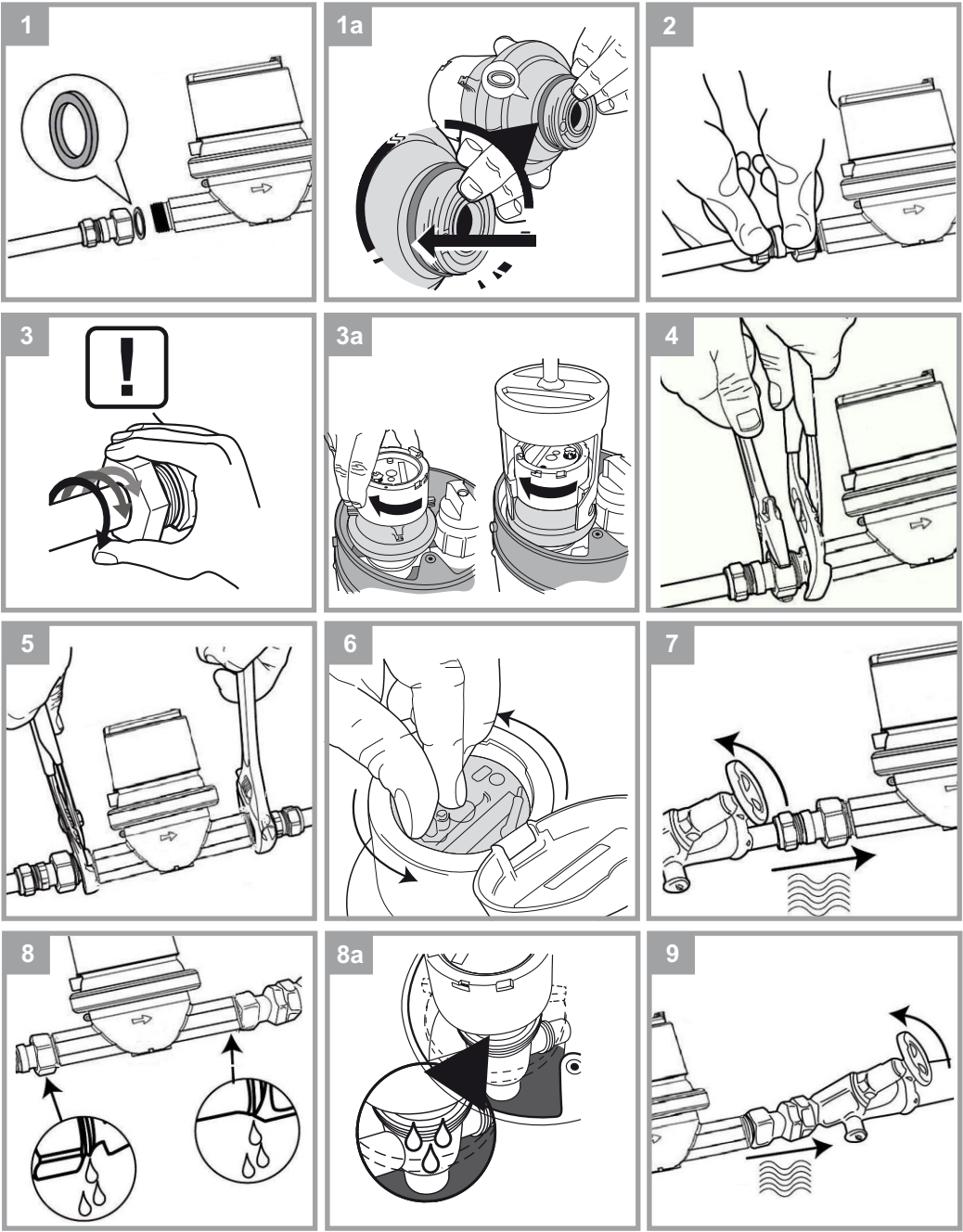
11 Wodomierze są urządzeniami pomiarowymi podlegające prawnej kontroli metrologicznej. Narażenie ich na naprężenia lub nie zabezpieczenie przed zamarznięciem może spowodować ich uszkodzenia nie do naprawy. Wodomierz może ulec zniszczeniu w przypadku wystawienia na nadmierne nagrzanie.

12/12a Ustawienie liczydła z wyświetlaczem.

KROK 5¹⁾:

Wszystkie ustawienia elektroniczne oraz funkcje zostaną automatycznie i poprawnie aktywowane po pierwszym przepłynięciu wody przez wodomierz lub po aktywacji drogą radiową. Po uruchomieniu sprawdź test segmentów i tryb wyświetlacza.

- 1) dotyczy wodomierzy 640-C/M/MC
- 2) w warunkach od -10 °C do 0 °C tylko wtedy, kiedy zapewniony jest przepływ wody w rurociągu



MD 1670

Instrukcja instalacji wodomierzy objętościowych

Opis ikon wyświetlacza LCD (dla 640-C/M/MC)

	Kierunek przepływu	Wyświetlacz LCD
	Przepływ do przodu	+z migającym kółkiem
	Przepływ do tyłu	-z migającym kółkiem
	Brak przepływu	samo kółko (bez +, ani -)
	Ikona transmisji Tryb migania poprzez aktywowanie radia (1s wł. / 1s wył.)	
	Poziomy zużycia baterii	Opis
	Niski poziom baterii	Niskipoziombateriizostanieuruchomiony15miesięcyprzedwyliczonymterminem jej wyczerpania (ikona nie miga)
	Bardzo niski poziom baterii	Bardzo niski poziom baterii zostanie uruchomiony 6miesięcy przed wyliczonym terminem jej wyczerpania (ikona miga)
	Ikona "Dzwonka" jest aktywna, gdy liczydło jest w trybie testowym	
	Jeśli alarm został wyzwolony ikona alarmowe będzie widoczna na wyświetlaczu LCD	
	Jednostka	
m ³	Metry sześciennie	
l	Litry	
lGAL	Galony	
GAL	US Galony	
CF	Stopy sześciennie	
kl	Kilo litry	

Informacje na wyświetlaczu LCD (dla 640-C/M/MC)

Test segmentów LCD (1s na minutę)	Tryb testowy	Przepływ do przodu	Przepływ do tyłu	Ustawienia alarmu

Data: 29.08.2014

Deklaracja zgodności

Nr. CE/620/0814

Niniejszym jako,

Sensus GmbH Ludwigshafen
Industriestraße 16
67063 Ludwigshafen
Niemcy

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wodomierz(-e) typu(-ów) **620-C/M/MC, 630-C/M/MC oraz 640-C/M/MC**, którego(-ch) jesteśmy producentem jest(są) zgodny(-e) z prawnymi postanowieniami Dyrektywy 2004/22/WE w sprawie przyrządów pomiarowych wydaną przez Parlament Europejski i Radę z dnia 31 marca 2004r., w zakresie:

Załącznika 1, Wymagania podstawowe,
Załącznika MI-001, Wodomierze.

Zastosowane normy zharmonizowane lub dokumenty normatywne:

- OIML-R 49-1, Edycja 2006 (E)
- OIML-R 49-2, Edycja 2006 (E)
- OIML-R 49-3, Edycja 2006 (E)
- DIN EN 14154-1, Edycja 2005, Załącznik A2 (2011)
- DIN EN 14154-2, Edycja 2005, Załącznik A2 (2011)
- DIN EN 14154-3, Edycja 2005, Załącznik A2 (2011)

Inne normy i przepisy:

- ISO4064-1, Edycja 2005 (E)
- ISO4064-2, Edycja 2005 (E)
- ISO4064-3, Edycja 2005 (E)

Procedura oceny zgodności została przeprowadzona pod nadzorem jednostki notyfikowanej PTB o nr identyfikacyjnym 0102.

Wydano zatwierdzenia typu DE-07-MI001-PTB002, DE-07-MI001-PTB004, DE-09-MI001-PTB004 oraz DE-12-MI001-PTB004.

Niniejszą deklarację opracował w imieniu producenta Dyrektor Techniczny.

Sensus GmbH Ludwigshafen

Sensus GmbH Ludwigshafen
Bankverbindung: Deutsche Bank Ludwigshafen
Konto: 024 913 500 (BLZ 545 700 54)
www.sensus.com

Telefon: + 49 (0) 621 / 6904 – 0
Telefax: + 49 (0) 621 / 6904 – 1490
Amtsgericht: Ludwigshafen HRB 5153
Geschäftsführung:
Aufsichtsratsvorsitzende:

Industriestraße 16
D-67063 Ludwigshafen
Ust: Id-Nr: DE 160261426
Peter Karst, Roland Rott
Christoph Döhnen