

Titulná strana prekladu
Titelseite der Übersetzung

Prekladateľka:
Übersetzerin:

Ing. Monika Smutná-Fender

Zadávatel:
Auftraggeber:

Meridian Bros, s.r.o.
Komenského 47
040 01 Košice
translat@meridianbros.sk
www.meridianbros.sk

Číslo spisu (objednávky):
Aktenzeichen (Auftragsnummer):

210302E

Preklad číslo:
Übersetzung Nummer:

0699/2021

Z jazyka:
Aus der Sprache:

Nemecký
Deutsch

Do jazyka:
In die Sprache:

Slovenský
Slowakisch

Predmet prekladu:
Gegenstand der Übersetzung:

Vyhlásenie o zhode
Konformitätserklärung

Počet strán prekladanej listiny/počet strán prekladu:
Seitenanzahl der zu übersetzenden Urkunde/
Seitenanzahl der Übersetzung:

1/1

Počet odovzdaných vyhotovení:
Anzahl der ausgehändigten Ausfertigungen:

1



Konformitätserklärung

Declaration of Conformity

Diehl Metering GmbH
Industriestrasse 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-TW 116/2

Wir erklären hiermit, dass die Produkte
We hereby declare that the products

Type 222 - WESAN WP
Type 240 - WESAN WP G
Type 725 - WESAN WP E

von uns gefertigt worden sind und den Vorgaben der einschlägigen europäischen¹ sowie der nationalen² Vorschriften über die Trinkwasserqualität in ihrer jeweils gültigen Fassung entsprechen. Alle verwendeten Materialien entsprechen den UBA³-Anforderungen und der DVGW-Regel W270⁴ in ihrer jeweils gültigen Fassung.

have been produced by us and meet the requirements of the valid european¹ and national² regulations for drinking water quality. All used materials are in accordance with the valid requirements of UBA³ and DVGW W270⁴.

Ansbach, 09.03.2017
Diehl Metering GmbH



ppa. Torsten Hägele
(Leiter Vertrieb)
(Head of Sales & Marketing)



ppa. Philippe Vorbürger
(Leiter Entwicklung)
(Head of Research & Development)

derzeit: / at present:

¹ Richtlinie 98/83/EG des Rates vom 03.11.1998 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, (ABl. L 330 vom 05.12.1998, S. 32)

² Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), die durch Artikel 4 Absatz 21 des Gesetzes vom 18. Juli 2016 (BGBl. I S. 1666) geändert worden ist

³ Bewertungsgrundlagen und Leitlinien des Umweltbundesamtes
(<https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/trinkwasser/trinkwasser-verteilen/bewertungsgrundlagen-leitlinien>)

⁴ DVGW Technische Regel Arbeitsblatt W270 (November 2007) Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich – Prüfung und Bewertung

DIEHL

Metering



Vyhlásenie o zhode

Diehl Metering GmbH
Industriestrasse 13
91522 Ansbach
NEMECKO

DMDE-TW 116/2

Týmto vyhlasujeme, že produkty

Typ 222 – WESAN WP
Typ 240 – WESAN WP G
Typ 725 – WESAN WP E

sú našim produktom a zodpovedajú požiadavkám podľa platných európskych¹, ako aj národných² predpisov o kvalite pitnej vody v platnom znení. Všetky použité materiály zodpovedajú požiadavkám UBA³ a pravidiel DVGW – W270⁴ v platnom znení.

Ansbach, 09.03.2017
Diehl Metering GmbH

[nečitateľný podpis]
v z. Torsten Hägele
(Vedúci predaja)

[nečitateľný podpis]
v z. Philippe Vorburger
(Vedúci vývoja)

toho času:

- 1 Smernica 98/83/Rady ES zo dňa 03.11.1998 o kvalite vody pre používanie ľuďmi, (Vestník (AB) L 330 zo dňa 05.12.1998, strana 32).
- 2 Nariadenie o pitnej vode v znení Vyhlášky zo dňa 10. marca 2016 (Spolkový vestník zákona (BGBl) I, strana 459), zmenené článkom 4 ods. 21 Zákona zo dňa 18. júla 2016 (Spolkový vestník zákona (BGBl) I, strana 1666).
- 3 Podklady pre posudzovanie a pokyny Spolkového úradu životného prostredia (<https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/trinkwasser-verteilen/bewertungsgrundlagen-leitlinien>)
- 4 Pracovný list W270 Technických pravidiel Nemeckého zväzu plynového a vodného odboru (DVGW) (November 2007) Rozmnožovanie mikroorganizmov na materiáloch pre pitnú vodu – skúšky a posudzovanie



Prekladateľská doložka

Preklad som vypracovala ako prekladateľka zapísaná v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore slovenský jazyk – nemecký jazyk, evidenčné číslo prekladateľa 971 166.

Preklad je v denníku zapísaný pod číslom 0694 /2021.

Preklad súhlasí s prekladanou listinou.

Vyhlasujem, že som si vedomá následkov vedome nepravdivého prekladu.

Übersetzerklausel

Die Übersetzung habe ich als eine in der durch das Justizministerium der Slowakischen Republik geführten Liste der Gutachter, Dolmetscher und Übersetzer im Fachbereich slowakische Sprache – deutsche Sprache eingetragene Übersetzerin durchgeführt, Evidenznummer des Übersetzers 971 166.

Die Übersetzung ist im Tagebuch unter der Nummer 0694 /2021 eingetragen.

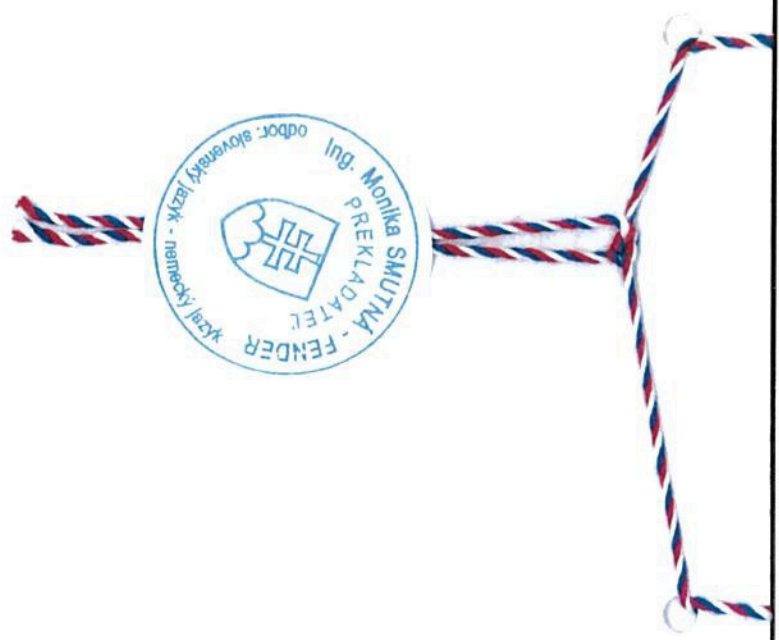
Die Übersetzung entspricht der zu übersetzenden Urkunde.

Ich erkläre, dass ich mir der Folgen einer bewusst wahrheitswidrig ausgefertigten Übersetzung bewusst bin.

Košice, dňa 15. 03. 2021

Ing. Monika Smutná-Fender

Podpis prekladateľa / Übersetzerunterschrift



AQUILA V5 DIN

JEDNOVTOKOVÝ (SINGLE JET) VODOMER

DIEHL
MeterIng



POUŽITIE

Vodomer AQUILA V5 DIN je priemyselný vodomer, navrhnutý pre monitoring vodovodných sietí a pre fakturačné účely aj veľkých objemov studenej vody.

Vyznačuje sa veľmi vysokým meracím rozsahom, odolnosťou voči poškodeniu a jednoduchou údržbou. Modulárne otočné príruby uľahčujú inštaláciu na akýkoľvek typ potrubia, a to aj v prípade potreby zmeny veľkosti.

Vodomer AQUILA V5 DIN je vyvinutý v súlade s európskymi predpismi. Disponuje certifikátmi o styku s pitnou vodou, vyhlásením o zhode a MID certifikátom.

Vodomer AQUILA V5 DIN je vhodný na osadenie rádiového IZAR clip-on modulu, vďaka ktorému bude vodomer pripravený na mobilný odpočet (walk-by drive-by, RDC vehicle) alebo odpočet v pevnej sieti (rádio/kábel).

CHARAKTERISTIKY

- DN50/80/100
- Vhodný pre horizontálnu inštaláciu
- Zapuzdrené sklenené počítadlo IP68
- Indukčný princíp snímania (bez magnetického vplyvu)
- Mechanické prostredie M1
- Silná ochrana voči magnetickej manipulácii
- Kompatibilita systému, Aquila V5 môže byť rozšírená o IZAR RADIO (clip-on rádiový modul) alebo IZAR PULSE (clip-on impulzný modul)
- Liatinové telo
- Ukládajúce dĺžky U0/D0

AQUILA V5 DIN

METROLOGICKÉ ÚDAJE

Nominálny priemer	DN	mm	50	80	100
Dĺžka	L	mm	270	300	360
Nominálny prietok	Q ₃	m ³ /h	25	63	100
R štandard*	Q ₃ /Q ₁		315	315	315
Štartovací prietok		l/h	18	30	41
Minimálny prietok	Q ₁	l/h	79	200	317
Prechodový prietok	Q ₂	l/h	127	320	508
Maximálny prietok	Q ₄	m ³ /h	31,25	78,75	125
Strata tlaku pri Q ₃		bar	0,480	0,518	0,578
Strata tlaku pri Q ₄		bar	0,753	0,782	0,962
kvs (deltaP=Q ² /Kvs ²)			36,01	89,05	127,44

* Iné hodnoty na požiadanie

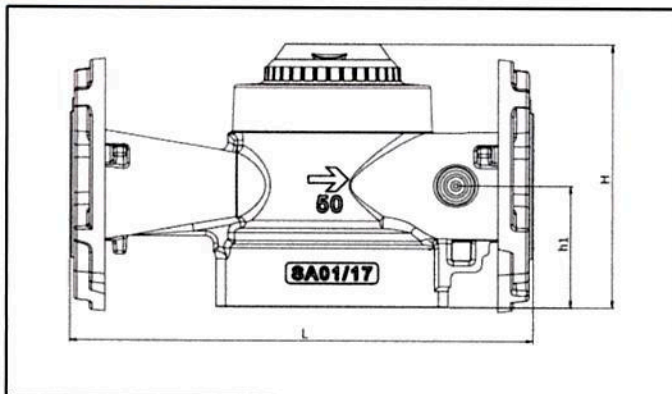
Certifikáty

AQUILA V5 DIN	
MID certifikát	LNE - 10913 typ C1
Normy	EN 14154 ISO 4064 OIML R49
Hygienická zhoda	ACS PZH

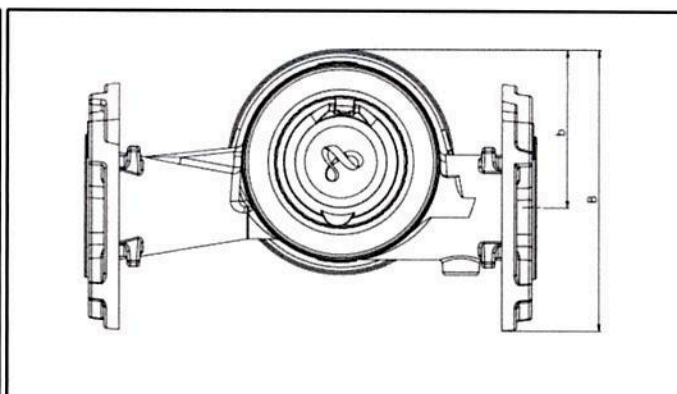
TEPLOTA A TLAK

AQUILA V5 DIN	
Teplota vody	°C + 0,1 ... +50
Prevádzková teplota okolia	°C +0,1 ... +55
Skladovacia teplota	°C -10 ... +55
Nominálny tlak	PN /bar 16 (na vyžiadanie PN20 pre DN50)

ROZMERY



Pohľad z boku

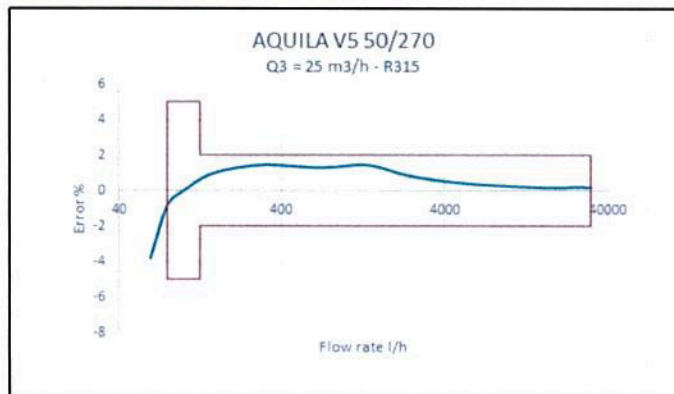


Pohľad zhora

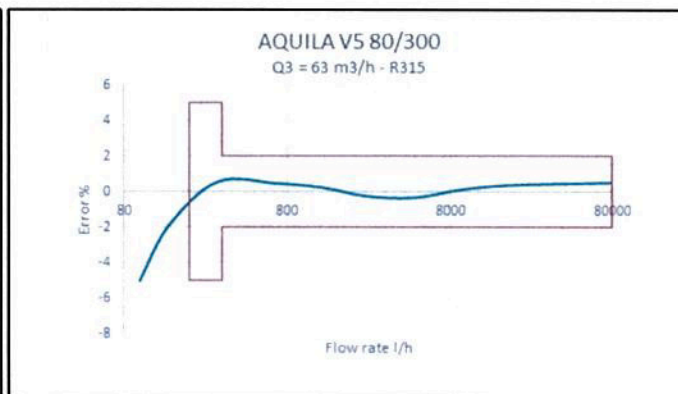
Nominálny priemer	DN	mm	50	80	100
Dĺžka (DIN 19625)	L	mm	270	300	360
Šírka na osách	b	mm	105	150	150
Šírka	B	mm	187	250	260
Výška	H	mm	171	204	204
Výška	h1	mm	80	98	98
Priemer príruby	D	mm	164	200	220
Plášť			liatina	liatina	liatina
Hmotnosť (vodomer + príruby PN16)	kg		8,2	14,4	16,2
Priemer otvoru pre skrutku	mm		18	18	18
Počet otvorov pre skrutky	ks		4	8	8
Priemer otvoru	mm		125	160	180
Priemer príruby	mm		165	200	220

AQUILA V5 DIN

GRAF TYPICKEJ CHYBY

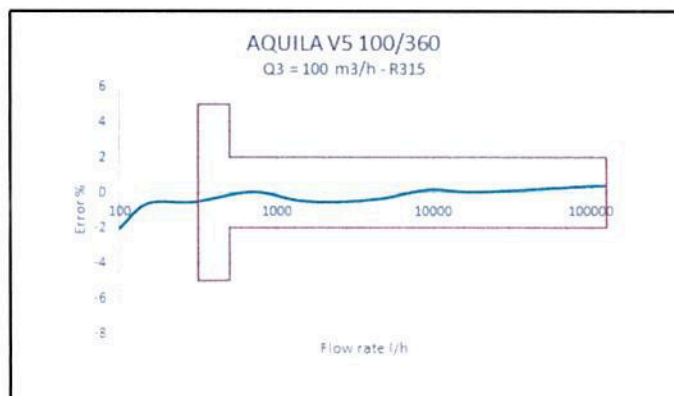


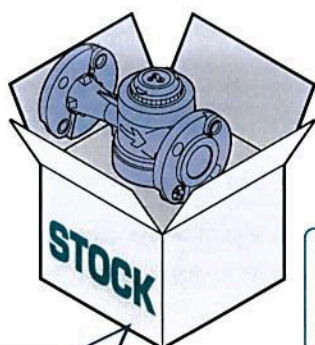
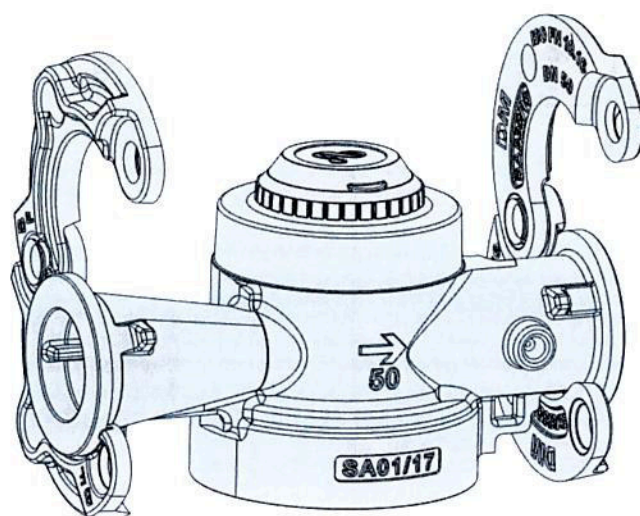
DN50



DN80

Vodomer Aquila V5 DIN si nevyžaduje ukľudňujúce dĺžky.

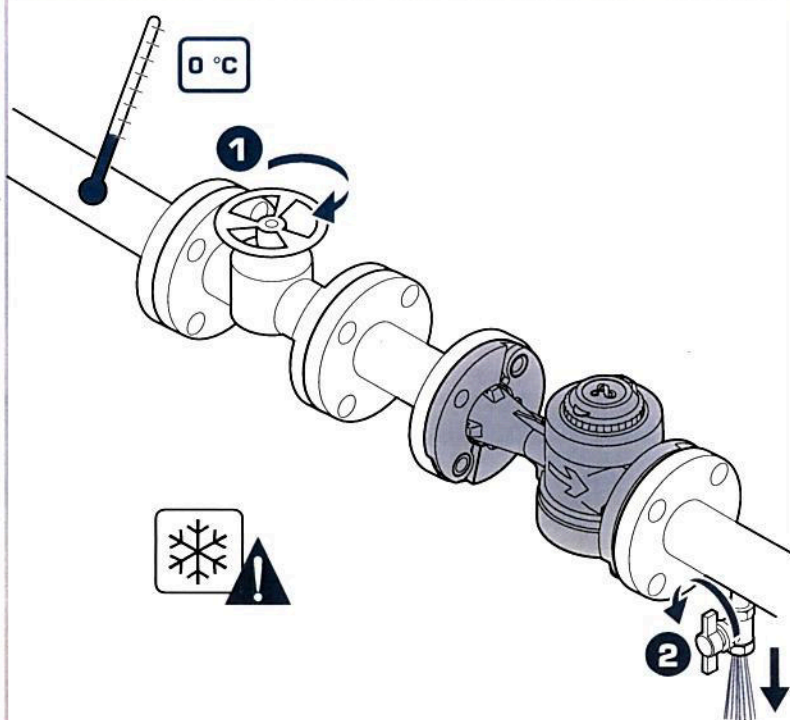
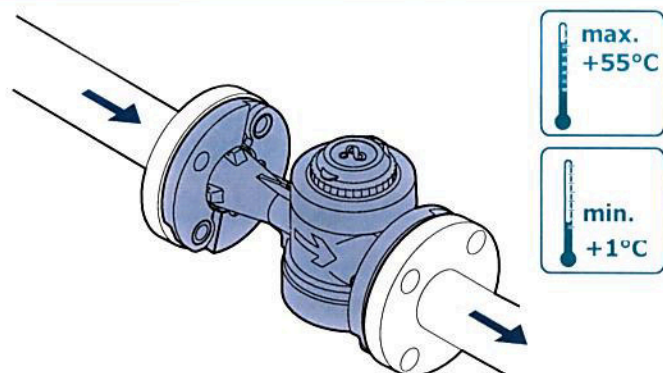


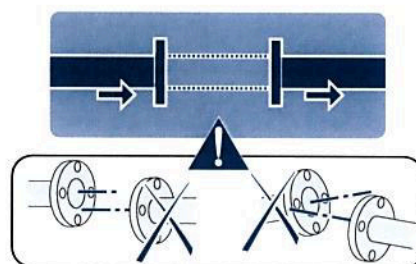
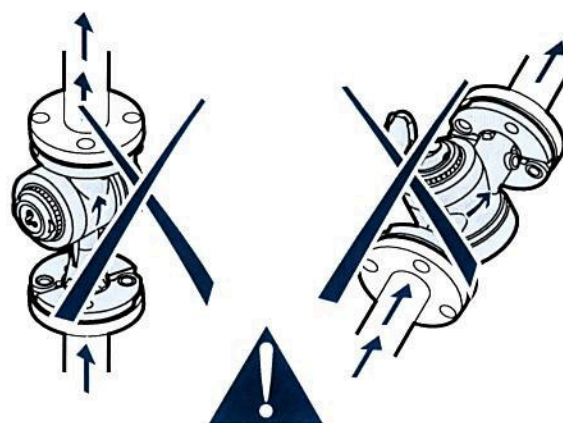
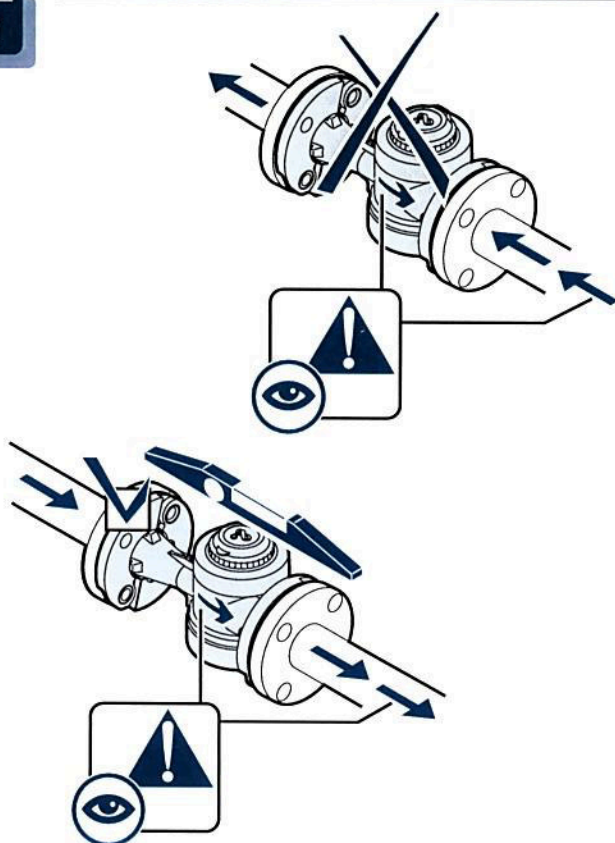


Maximum 3 months
3 mois maximum
Maximal 3 Monate
Máximo 3 meses
Maksymalnie 3 miesiące

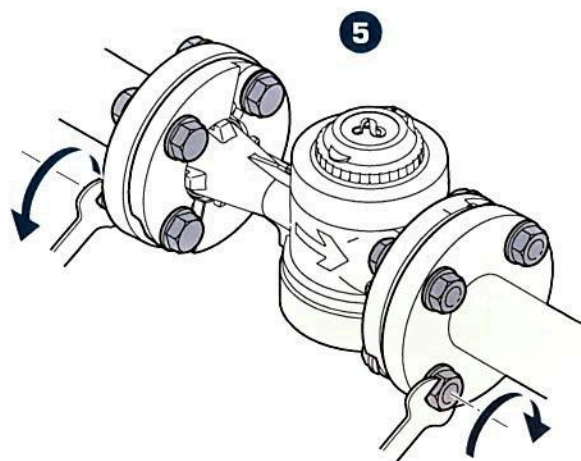
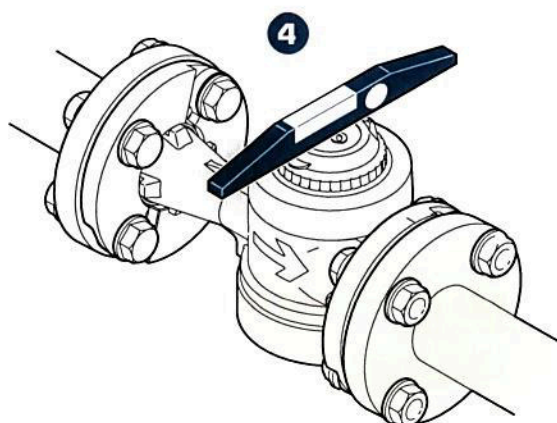
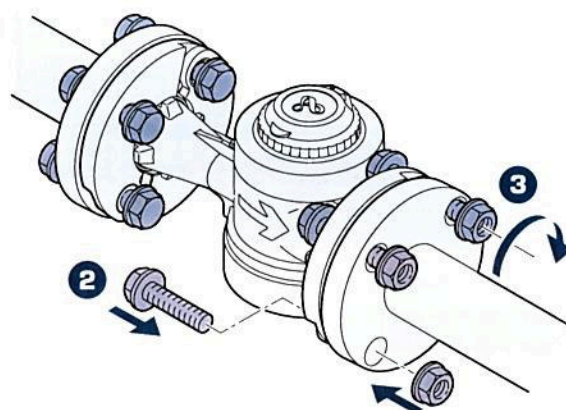
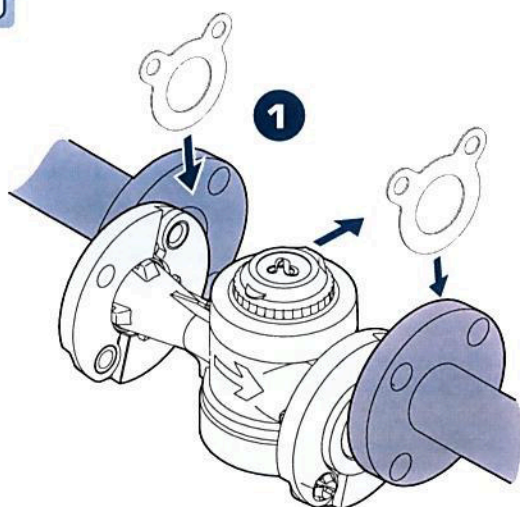
max.
+55°C

min.
-10°C



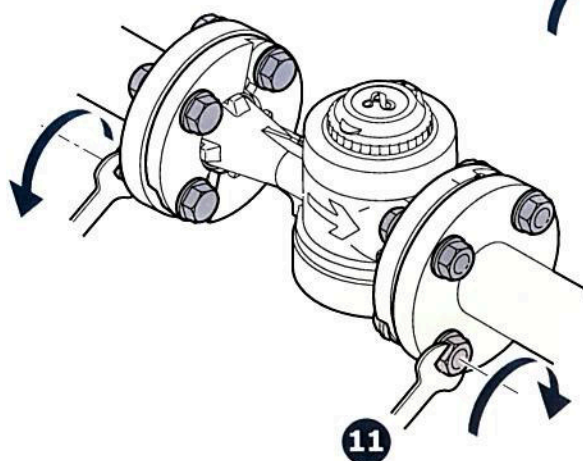
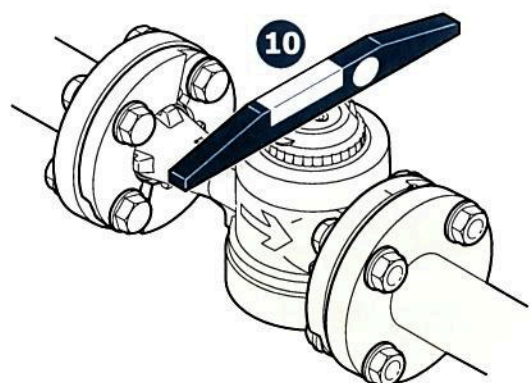
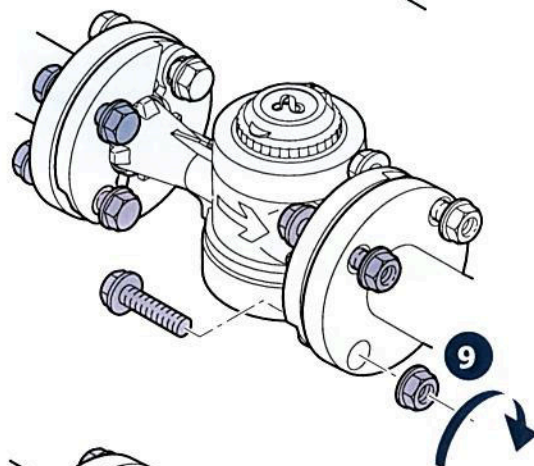
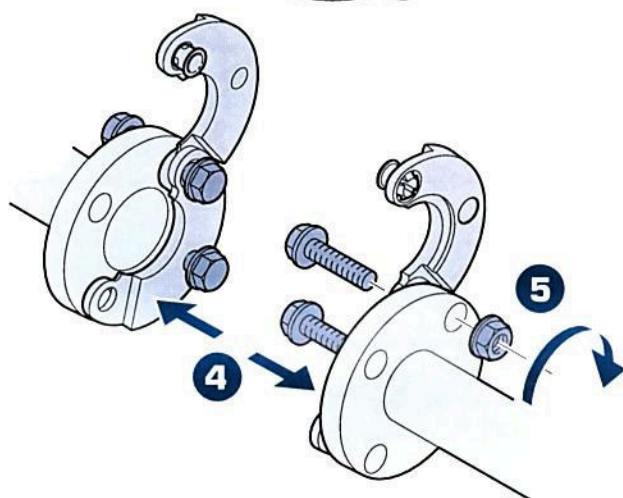
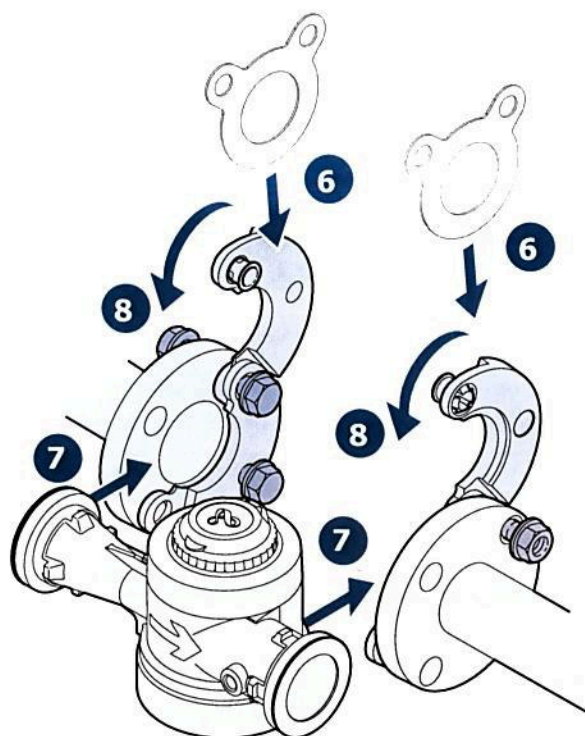
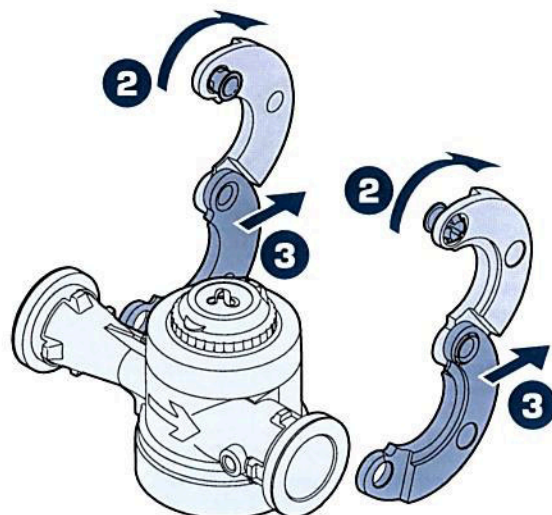
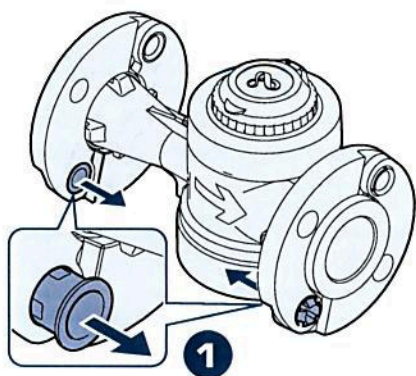


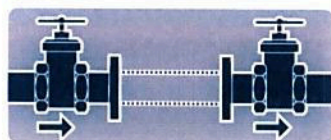
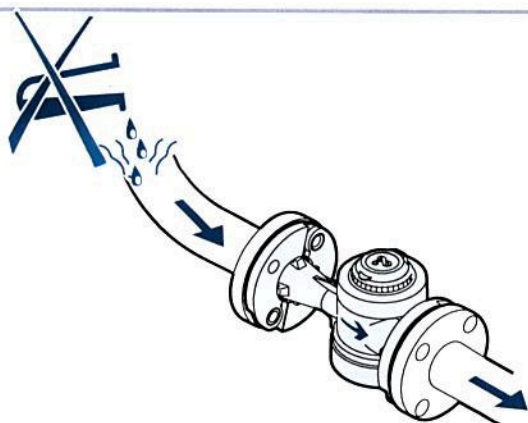
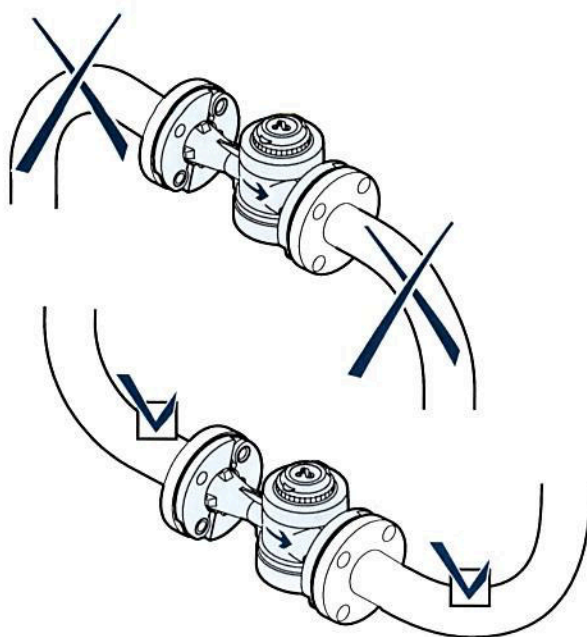
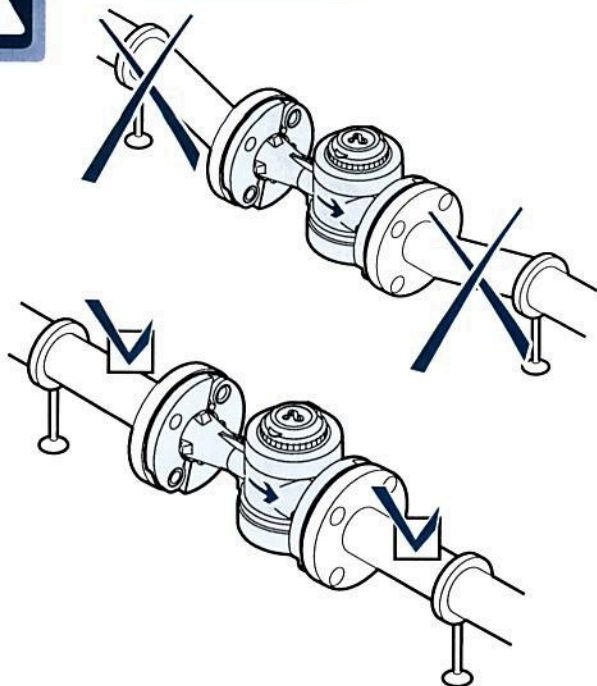
1



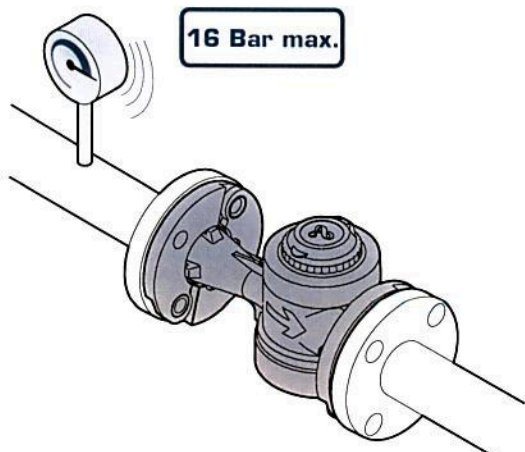


2

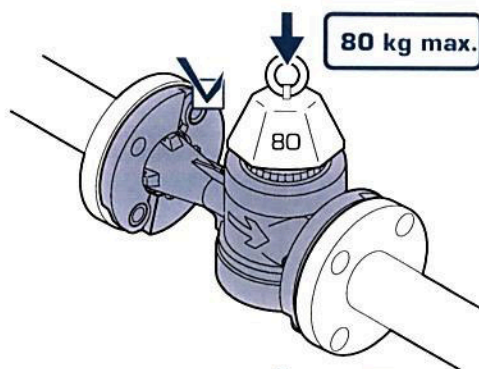




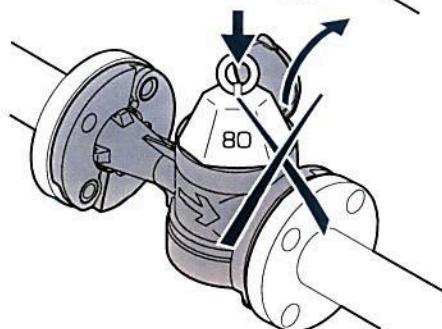
U0 / D0



16 Bar max.



80 kg max.



- BG** 1. ЕС декларация за съответствие 2. Настоящата декларация за съответствие е издадена на отговорността на производителя. Водомерите по-долу: 3. Вид 4. Технология 5. Наименование 6. № на сертификата от изпитването за ЕС от тип 7. Волуметричен 8. Съответстват на: 9. – съществени изисквания на Директивата относно измервателните уреди 2014/32/ЕС; 10. – следните стандарти: 11. Са произведени и контролирани в съответствие със системата за качеството, одобрена спрямо Директивата относно измервателните уреди 2014/32/ЕС (модул D). 12. Производител 13. Уебсайт 14. Националната лаборатория по изпитвания (Laboratoire National d'Essais) № 0071 е извършила сертифицирането според модул D под № 15. Ръководител „Качество“ 16. Ръководител „Научноизследователска и развойна дейност на машините“
- CS** 1. EU prohlášení o shodě 2. Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce. Niže uvedené vodoměry: 3. Typ 4. Technologie 5. Název 6. Číslo certifikátu EU přezkoušení typu 7. Objemové 8. Jsou ve shodě: 9. – se zásadními požadavky směrnice 2014/32/EU o měřidlech; 10. – s následujícími normami: 11. Jsou vyráběny v souladu se schváleným systémem kvality podle směrnice 2014/32/EU o měřidlech (modul D). 12. Výrobce 13. Závod 14. Orgán LNE (Státní zkušební laboratoře – Laboratoire National d'Essais) č. 0071 provedl certifikaci modul D (shoda s typem založená na zabezpečování kvality výrobního procesu) pod číslem 15. Ředitelka kvality 16. Odpovědný pracovník mechanického výzkumu a vývoje
- DA** 1. EF-overensstemmelseserklæring 2. Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens ansvar. Nedenstående vandmålere: 3. Type 4. Teknologi 5. Betegnelse 6. Nummer på EF-typeafprøvningscertifikat 7. Volumenmåling 8. Er i overensstemmelse: 9. - med de væsentlige krav i direktivet 2014/32/EU om måleinstrumenter 10. - med følgende standarder: 11. Vandmålerne er fremstillet og kontrolleret i overensstemmelse med et godkendt kvalitetssystem i henhold til direktivet 2014/32/EU (modul D) om måleinstrumenter. 12. Fabrikant 13. Sted 14. Certificeringsorganet LNE (Laboratoire National d'Essais) nr. 0071 har foretaget kvalitetssikringscertificering, modul D, under nummeret 15. Kvalitetschef 16. F&U-chef for mekanik
- EL** 1. Δήλωση συμμόρφωσης EE 2. Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή. Τα υδρόμετρα κάτω : 3. Τύπος 4. Τεχνολογία 5. Χαρακτηρισμός 6. Αριθ. πιστοποιητικού εξέτασης EE τύπου 7. Ογκομετρική 8. Συμμορφώνονται: 9. - στις βασικές απαιτήσεις της οδηγίας για τα όργανα μετρήσεων 2014/32 / EE 10. - στα ακόλουθα πρότυπα: 11. Κατασκευάζονται και ελέγχονται σύμφωνα με ένα σύστημα ποιότητας που έχει εγκριθεί σύμφωνα με την οδηγία για τα όργανα μετρήσεων 2014/32 / EE (ενότητα Δ). 12. Κατασκευαστής 13. Περιοχή 14. Ο οργανισμός LNE (Εθνικό Εργαστήριο Ελέγχων) Αριθ. 0071 πραγματοποίησε τον έλεγχο για την διασφάλιση της ποιότητας πιστοποίηση της ενότητας D με αριθμό 15. Διευθύντρια ποιότητας 16. Επικεφαλής της Ανάπτυξης και Έρευνας Μηχανικής
- FI** 1. EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus 2. Tämä vaatimusten mukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla. Että seuraavat vesimittarit: 3. Tyyppi 4. Tekniikka 5. Merkki 6. EU-tyyppitarkastustodistuksen nro 7. Volymetrinen 8. Vastaavat: 9. - olennaisia mittauslaitteista annetun direktiivin 2014/32/EU mukaisia vaatimuksia 10. - seuraavia normeja: 11. Ne on valmistettu ja niitä valvotaan mittauslaitteista annetussa direktiivissä 2014/32/EU (moduuli D) hyväksytyn laatujärjestelmän mukaisesti. 12. Valmistaja 13. Paikka 14. LNE (Laboratoire National d'Essais) nro 0071 on suorittanut D-moduulin laadunvarmistuksen tarkastuksen numerolla 15. Laadunvalvonnasta vastaava johtaja 16. Mekaniikka, T&K - vastuuhenkilö
- HU** 1. EU-megfelelősségi nyilatkozat 2. Ezt a megfelelősségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelőssége mellett adják ki. Hogy az alábbi vízmérők: 3. Típus 4. Működési elv 5. Megnevezés 6. EU-típusvizsgálati tanúsítvány száma 7. Volumetrikus 8. megfelelnek: 9. - a mérőműszerekről szóló 2014/32/EU irányelv alapvető követelményeinek 10. - az alábbi szabványoknak: 11. gyártása és ellenőrzése a mérőműszerekről szóló 2014/32/EU irányelv (D modul) szerint jóváhagyott minőségbiztosítási rendszer alapján történik. 12. Gyártó 13. Hely 14. A D modul szerinti minőségbiztosítási tanúsítást a 0071. számú LNE (Laboratoire National d'Essais, Nemzeti Tesztlaboratórium) végezte el az alábbi szám alatt: 15. Minőségbiztosítási igazgató 16. Gépipari K+F vezető
- IT** 1. Dichiarazione UE di conformità 2. La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante. Lo dichiariamo per i contatori d'acqua gli sotto: 3. Tipo 4. Tecnologia 5. Designazione 6. N° del certificato di esame UE di tipo 7. Volumetrico 8. Sono conformi: 9. - alle esigenze essenziali della Direttiva sugli strumenti di misura 2014/32/UE 10. - alle seguenti norme: 11. Sono fabbricati e controllati conformemente a un sistema qualità approvato secondo la Direttiva sugli strumenti di misura 2014/32/UE (modulo D). 12. Fabbricante 13. Sito 14. L'organismo LNE (Laboratorio Nazionale di Collaudi) n°0071 ha effettuato la certificazione modulo D di assicurazione qualità con il n° 15. Direttrice Qualità 16. Responsabile Ricerca e Sviluppo Meccanica
- NL** 1. EU-conformiteitsverklaring 2. Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant. Hieronder genoemde watermeters: 3. Type 4. Technologie 5. Benaming 6. Nr. van het EU-typekeuringscertificaat 7. volumetrisch 8. conform zijn aan: 9. - de essentiële eisen van de Richtlijn Meetinstrumenten 2014/32/EU 10. - de volgende normen: 11. worden vervaardigd en gecontroleerd in overeenstemming met een volgens module D van de Richtlijn Meetinstrumenten 2014/32/EU gekeurd kwaliteitssysteem. 12. Fabrikant 13. Fabriek 14. De conformiteit van het kwaliteitssysteem volgens module D werd door de keurinstantie LNE (Laboratoire National d'Essais) n°0071 gecertificeerd onder het nummer 15. Kwaliteitsmanager 16. Hoofd afdeling mechanische R&D
- RO** 1. Declarație UE de conformitate 2. Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului. Contoarele de apă de mai jos: 3. Tip 4. Tehnologie 5. Denumire 6. Nr. certificatului de examinare UE de tip: 7. Volumetric 8. Sunt conforme: 9. - cu exigențele esențiale ale Directivei privind instrumentele de măsurare 2014/32/UE 10. - cu standardele următoare: 11. Sunt fabricate și controlate conform unui sistem de calitate aprobat conform Directivei privind instrumentele de măsurare 2014/32/UE (modulul D). 12. Fabricant 13. Unitate 14. Organismul LNE (Laboratorul Național de Încercări) nr. 0071 a efectuat certificarea modulul D de asigurare a calității sub nr. 15. Directoare Calitate 16. Responsabil C&D Mecanică
- SK** 1. EÚ vyhlásenie o zhode 2. Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu. Nižšie uvedené vodomery: 3. Druh 4. Technológia 5. Označenie 6. Č. osvedčenia o typovej skúške EÚ 7. Objemový 8. Sú v súlade: 9. - so základnými požiadavkami Smernice o meradlách 2014/32/EÚ 10. - s nasledujúcimi normami: 11. Sú vyrobené a kontrolované v súlade so systémom kvality, ktorý bol schválený podľa smernice o meradlách 2014/32/EÚ (modul D). 12. Výrobca 13. Závod 14. Ústav LNE (Státny skúšobný ústav) č. 0071 vykonal osvedčenie modulu D o zabezpečení kvality pod číslom 15. riaditeľka kvality 16. vedúci oddelenia výskumu, vývoja a mechaniky
- SV** 1. EU-försäkran om överensstämmelse 2. Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. Nedan angivna vattenmätare 3. Typ 4. Teknologi 5. Benämning 6. EU-typintyg nr 7. Volymmätning 8. överensstämmer: 9. - med väsentliga krav enligt direktiv 2014/32/EU om mätinstrument 10. - med följande standarder: 11. har tillverkats och kontrollerats enligt ett godkänt kvalitetssystem enligt direktiv 2014/32/EU (modul D) om mätinstrument. 12. Tillverkare 13. Webbplats 14. LNE (Laboratoire National de Métrologie et d'Essais) nr 0071 har genomfört kvalitetssäkring (modul D) under nr 15. Kvalitetsdirektör 16. FoU-ansvarig för mekanik

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Les compteurs d'eau ci-dessous :

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The watermeters below / Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Die Wasserzähler / Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. Poniższe wodomierze / La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. Los contadores de agua indicados a continuación / A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante. Os contadores de água abaixo: (2)

Type Type Typ Tipo Tipo (3)	Technologie Technology Technologie Tecnologia Tecnologia (4)	Désignation Designation Bezeichnung Oznaczenie Descripción Designação (5)	N° du certificat d'examen UE de type No of the EU type examination certificate Nr. der EU-Bauartzulassung Numer certyfikatu badania typu UE N° de certificado de examen UE de tipo N.º do certificado de exame UE de tipo (6)
C1	Jet Unique Single Jet / Einstrahlzähler jednostrumieniowy / chorro único / mono-iacto (7)	Aquila,.....	LNE – 10913

Sont conformes :

Comply with / entsprechen mit / Są zgodne/ Son conformes con/ Estão em conformidade (8)

- aux exigences essentielles de la Directive sur les instruments de mesure 2014/32/UE

- the essential requirements of the Measuring Instruments Directive 2014/32/EU
- den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/32/EU über Messgeräte
- z istotnymi wymaganiami Dyrektywy 2014/32/UE dotyczącej urządzeń pomiarowych
- las exigencias esenciales de la Directiva 2014/32/UE sobre instrumentos de medición
- com as principais exigências da Diretiva relativa aos instrumentos de medida 2014/32/UE
(9)

- aux normes suivantes : EN 14154/2005 + A2/2011 - ISO 4064 2005/2014 – OIML R49 2006/2013

- the following standards :
- den folgenden Normen :
- z następującymi normami :
- las siguientes normas :
- com as normas seguintes:
(10)

Sont fabriqués et contrôlés conformément à un système qualité approuvé selon la Directive sur les instruments de mesure 2014/32/UE (module D).

Are manufactured and controlled according to an approved quality management system under the Measuring Instruments Directive 2014/32/EU, (D module)

Sie werden hergestellt und kontrolliert gemäß einem Qualitätsmanagementsystem das nach der Richtlinie 2014/32/EU über Messgeräte (modul D) gebilligt wurde

Są wyprodukowane i kontrolowane zgodnie z systemem jakości zatwierdzonym według Dyrektywy 2014/32/UE dotyczącej urządzeń pomiarowych (moduł D)

Se fabrican y prueban con un sistema de calidad conforme a la Directiva 2014/32/UE (módulo D) sobre instrumentos de medición.

Foram fabricados e verificados em conformidade com um sistema de qualidade aprovado de acordo com a Diretiva relativa aos instrumentos de medida 2014/32/UE (módulo D).

(11)

Fabricant Manufacturer Hersteller Producent Fabricante Fabricante (12)	Site Location Lage Polozenie Sitio Local (13)	L'organisme LNE (Laboratoire National d'Essais) n°0071 a effectué la certification module D d'assurance qualité sous le n° The LNE (National Testing Laboratory) n° 0071 has carried out the module D certification of quality assurance under number: Der LNE (Nationale Prüflabor) Nr 0071 hat die Sicherheitsmodul D Zertifizierung Qualität ausgeführt als Nummer: Instytut LNE nr 0071 zrealizował certyfikację modułu D zapewnienia jakości pod nr: LNE (Laboratorio Nacional de Ensayos) N° 0071 ha realizado el módulo de control de calidad de certificación D con número: LNE (Laboratório Nacional de Teste) No. 0071 realizada a certificação da qualidade módulo garantia D como número: (14)
DIEHL METERING SAS	DIEHL METERING SAS	LNE-6203

Saint Louis, 19.07.18



Martine Beck
Directrice Qualité
Quality Manager
Qualitätsleiter
Dyrektor ds. Jakości
Director de calidad
Diretor de Qualidade
(15)

Christophe Munc
Responsable R&D Mécanique
Head of Mechanical R&D
Mechanische R&D Leiter
Kierownik Mechaniczna R&D
Responsable de R&D Mecânica
Responsável pelo R&D Mecânica
(16)

<i>Prekladateľ / Traducteur :</i>	<i>Mgr. Jana Volková, Košice</i>
<i>Zadávateľ / Client :</i>	Meridian Bros, s.r.o. Komenského 47 040 01 Košice Tel.: +421 915 448 947 translat@meridianbros.sk
<i>Spis (objednávka) / Dossier (commande) n°</i>	<i>161/2022</i>
<i>PREKLAD č. – TRADUCTION n°</i>	<i>23/2022</i>
<i>Z jazyka / De la langue :</i>	<i>francúzskeho / française</i>
<i>Do jazyka / En langue :</i>	<i>slovenského / slovaque</i>
<i>Predmet prekladu / Objet de la traduction :</i>	CERTIFIKÁT EÚ SKÚŠKY TYPU / CERTIFIKAT D'EXAMEN UE DE TYPE
<i>Počet strán / Nbr. de pages :</i>	<i>16/12</i>
<i>Počet vyhotovení / Nbr. d'exemplaires :</i>	<i>1</i>
<i>Miesto a dátum/Lieu et date :</i>	<i>Košice, 3.3.2022</i>

**CERTIFICAT D'EXAMEN UE DE TYPE
EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

N° LNE - 10913 rév. 4 du 31 octobre 2018

Modifie le certificat 10913-3

Délivré par : Laboratoire national de métrologie et d'essais
Issued by

En application : Directive 2014/32/UE, Module B
In accordance with : Directive 2014/32/EU, Module B

Fabricant : DIEHL METERING SAS - 67 rue du Rhône BP 10160
Manufacturer : FRANCE - 68304 - ST LOUIS CEDEX

Mandataire : DIEHL METERING S.A.S. - 67 rue du Rhône - FRA - 68304 - ST LOUIS CEDEX
Authorized

Concernant : Compteur d'eau type C1.
In respect of : Water meter type C1.

Caractéristiques : Compteur d'eau à totalisateur mécanique fondé sur la technologie jet unique.
Characteristics : Water meter with a mechanical registrer based on single jet technology.

Valable jusqu'au : 01 septembre 2027
Valid until : September 1st, 2027

Les principales caractéristiques et conditions d'approbation figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat et comprend 15 page(s). Tous les plans, schémas et notices sont déposés au Laboratoire national de métrologie et d'essais sous la référence de dossier P178625 -1.

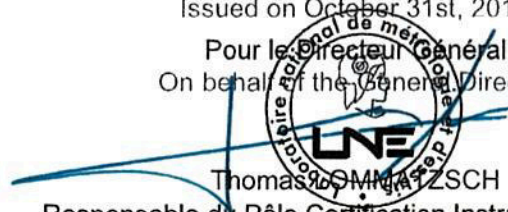
The principal characteristics, approval conditions are set out in the appendix hereto, which forms part of the approval documents and consists of 15 page(s). All the plans, schematic diagrams and documentations are recorded by Laboratoire national de métrologie et d'essais under reference file P178625 -1.



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES
Accréditation n°5-0012
Liste des sites accrédités
et portée disponible sur
www.cofrac.fr

Etabli le 31 octobre 2018
Issued on October 31st, 2018

Pour le Directeur Général
On behalf of the General Director


Thomas OMIGAZ ZSCH
Responsable du Pôle Certification Instrumentation et
Technologies de l'Information
Head of the Instrumentation and IT Certification

Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

This annex was originally drawn up in French. In the event of any legal dispute, the French version only of this document shall be considered to be the authentic text.

Objet / Subject1

Révision N° 4 du certificat N° LNE-10913
Revision no.4 of certificate LNE-10913

Révision	Modifications / Modifications	
1	23/2/2009	- Ajout des compteurs de diamètres nominaux 80 et 100 mm - Possibilité d'utiliser deux autres types de totalisateur : plastique G1 et verre G1 - Ajout des vues de chaque type de totalisateur - Nouvelle mise en forme du certificat ; les paragraphes ont été complétés. - Addition of meters with nominal diameters of 80 and 100 mm. - Addition of two other types of register: plastic G1 and glass G1 - Addition of a picture of each type of register - New presentation of certificate, with more detailed text.
2	7/11/2014	Nouvelle raison sociale New company name
3	2/9/2017	- Renouvellement du certificat - Possibilité d'utiliser un nouveau corps fonte DN50 mm / L300 mm - Modification externe des nervures des corps laiton DN50 et 65mm. - Les totalisateurs plastique et verre ainsi que les corps DN15 mm et DN 20 mm ne sont plus fabriqués à partir de cette révision. - Renewal of the certificate - New cast iron body nominal diameter 50 mm / length 300 mm. - External modification of the ribs of brass bodies with nominal diameters 50 mm and 65 mm. - Plastic and Glass registers and bodies with nominal diameters 15 and 20 mm are no longer manufactured.
4	31/10/2018	- Possibilité d'utiliser un nouveau corps fonte : - Addition of new cast iron bodies : • DN65 mm / L300 mm • DN80 mm / L350 mm • DN100 mm / L350 mm

Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Caractéristiques / Characteristics

Le compteur d'eau froide DIEHL METERING S.A.S modèle C1 (Aquila) est un compteur de vitesse à turbine et jet unique avec un totalisateur mécanique. Il comprend:

DIEHL METERING S.A.S

- une enveloppe étanche résistante à la pression,
- un dispositif de mesure fonctionnant sous l'action de l'eau le traversant,
- un accouplement magnétique assurant la transmission du mouvement du dispositif de mesure au totalisateur tout en garantissant la parfaite étanchéité du système,
- un totalisateur de volume hors circuit d'eau et placé dans une enceinte close.

L'enveloppe étanche est constituée d'un corps en alliage cuivreux ou en fonte, d'un plateau en matière plastique ou en alliage cuivreux et d'un joint d'étanchéité.

The **DIEHL METERING S.A.S cold water meter type C1 (Aquila)** is a single-jet turbine meter with a mechanical register. It comprises:

- a pressure-resistant watertight casing
- a measuring device activated by the water flowing through it
- a magnetic coupling that transmits the movement of the measuring device to the register while ensuring the system remains completely watertight
- a volume register outside the water circuit, located in an enclosure.

The watertight casing comprises a body in copper alloy or cast iron, a pressure plate in plastic or copper alloy, and a sealing ring.

Dispositif de mesure / Measuring device

Il comprend:

- une turbine en matière plastique,
- un aimant permanent,
- un pivot en carbure ou en acier inoxydable ou en alliage cuivreux guidant la turbine.

L'accouplement magnétique est constitué de deux aimants permanents en ferrite fixé sur l'entraîneur supérieur et inférieur.

The measuring device comprises:

- a turbine made of plastic
- a permanent magnet
- a pivot guiding the turbine, made of carbide or stainless steel or copper alloy.

The magnetic coupling comprises two permanent magnets in ferrite set in the upper and lower piston supports.

Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Dispositif indicateur / Indicating device

Le totalisateur est décliné en quatre versions : plastique, plastique G1, verre et verre G1.

L'enveloppe du totalisateur plastique est composée de matériaux plastiques. L'enveloppe du totalisateur verre est composée d'un verre minéral, d'un joint de forme et d'un culot en cuivre.

Les totalisateurs plastique et verre possèdent le même système d'engrenages et comprennent :

- une platine supérieur et inférieur soutenant le train de pignons démultiplicateurs, l'entraîneur, le disque ou l'aiguille avec son aimant et/ou son demi disque métallisé pour l'émetteur d'impulsions et les rouleaux numériques.
- un entraîneur supérieur actionnant l'ensemble du totalisateur et terminé par une pièce en forme d'étoile destinée à contrôler le mouvement de l'eau aux faibles débits (en option).
- un pignon à vis sans fin au terme d'un train démultiplicateur destiné à imprimer au disque ou à l'aiguille une rotation d'un tour pour un ou dix litres d'eau mesurés et à entraîner le dispositif de rouleaux numériques. Le premier de ces rouleaux est animé d'un mouvement continu lors du passage de l'eau dans le compteur, et entraîne les rouleaux suivants par l'intermédiaire de satellites et tocs de report, d'une échelle circulaire munie d'un aimant permanent ou d'un demi disque métallique et montée sur un axe de rotation qui tourne dans le sens de rotation des aiguilles d'une montre. La lecture se fait en face d'un repère fixe dans une fenêtre de lecture ou par une aiguille.

The register is produced in four versions: plastic, plastic G1, glass and glass G1.

The shell of each plastic register is made of plastic.

The shell of the glass register is made of mineral glass, with a shape seal and a copper base.

The plastic and glass registers have the same gearing system. Each version comprises:

- upper and lower plates supporting the gear reducer system, the lower piston support, the disk or pointer with its magnet and/or metal half-disk for the pulse emitter and digit wheels
- an upper piston support activating the whole register, ending in a star-shaped component that controls water movement at low flowrates (optional).
- a worm screw at the end of the gear reducer system, which transmits one complete revolution to the disk or pointer for one or ten litres of water measured and moves the digit wheel device. The first of these wheels moves continuously when water passes through the meter. It moves the subsequent digit wheels by means of an intermediate gear. The wheel has a circular scale fitted with a permanent magnet or a metal half-disk and mounted on a rotation axis that turns clockwise. Measurements are read opposite a fixed mark in a display window or by a pointer.

Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Principe de fonctionnement / Operating principle

L'eau arrive dans le compteur par la tubulure d'entrée. La buse ou le corps dirige le jet sur les pales de la turbine animant cette dernière d'un mouvement de rotation. L'eau ressort par l'orifice opposé.

Le mouvement de la turbine est transmis par l'accouplement magnétique au totalisateur de volume.

Water flows into the meter through the inlet pipe. The body sends the water to the turbine blades, causing the turbine to rotate. The water leaves the meter through the outlet pipe. The turbine movement is transmitted to the volume register by the gearing and the magnetic coupling.

Dispositif de réglage / Adjustment device

Le compteur modèle C1 (versions 15 et 20 mm) est pré-ajusté de conception, de telle sorte que les différentes pièces mécaniques s'indexent les unes par rapport aux autres pour donner une réponse métrologique connue. Le plateau est muni de redans dont le déplacement est apte à modifier les conditions de circulation de l'eau.

Meter type C1 (15 and 20 mm versions) is preadjusted at the design stage so that the various mechanical parts are aligned to give a known metrological value. The pressure plate is fitted with linear projections whose movement modifies the water circulation conditions.



Dispositif de réglage
Adjustment device

Le compteur modèle C1 (versions 50, 65, 80 et 100 mm) est ajusté en usine par la rotation du déviateur. Ce déviateur est muni d'une ailette dont le déplacement angulaire est apte à modifier les conditions de circulation de l'eau.

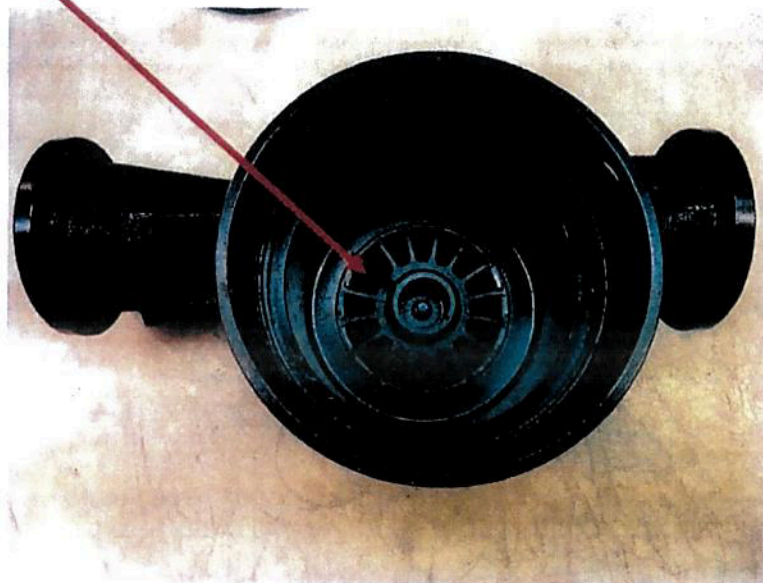
Meter type C1 (50, 65, 80 and 100 mm versions) is adjusted during production by rotation of the deflector. The deflector is fitted with a blade whose angular movement modifies the water circulation conditions.

Déviateur
Deflector



Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Dispositif de réglage des corps fonte
Adjustment device for cast iron bodies



Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Versions 15 et 20 mm / 15 and 20 mm versions
Jusqu'à révision 2 du certificat / Until revision 2 of the certificate

Totalisateur Register	Plastique / Plastique G1 / Verre / Verre G1 Plastic / Plastic G1 / Glass / Glass G1	
Embase Body	Laiton / Bronze Brass / Bronze	
Raccordements Connections	Filetages : 1/2", 5/8", 7/8", 3/4", 1", 1 1/8", 1 1/4", 1 1/2", 2" Threads: 1/2", 5/8", 7/8", 3/4", 1", 1 1/8", 1 1/4", 1 1/2", 2"	
Diamètre nominal DN (mm) Nominal diameter (mm)	15 15	20 20
Débit permanent Q3 (m³/h) Q3 Permanent flowrate (m³/h)	2,5 2.5	4 4
Débit de surcharge Q4 (m³/h) Q4 Overload flowrate (m³/h)	3,125 3.125	5 5
Q3/Q1 Position : Horizontale Q3/Q1 Position: Horizontal	80 ; 100 ; 125 ; 160 80; 100; 125; 160	
Q2/Q1 Q2/Q1	1,6 1.6	
Position Position	Horizontale Horizontal	
Longueur (mm) Length (mm)	165 ; 170 165; 170	190 ; 198 190; 198
Pression maximale admissible (bar) Maximum admissible pressure (bar)	16 16	
Étendue de température d'eau (° C) Temperature range of water (°C)	0,1 à 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 à 50 (OIML R49 : T50) 0.1 to 30 (OIML R49: T30) / 0.1 to 50 (OIML R49: T50)	
Portée du totalisateur (m³) Indicator range (m³)	9 999 / 99 999 9 999 / 99 999	
Échelon de vérification (dm³) Verification scale interval (dm³)	0,020 ou 0,050 0.020 or 0.050	
Longueur minimale amont/aval (mm) Minimum outlet/inlet pipe length (mm)	0 / 0 0 / 0	
Volume cyclique (cm³) Cycle volume (cm³)	23 23	37 37
Classe de précision (OIML R49) Accuracy class (OIML R49)	2 2	
Classe d'environnement mécanique Mechanical environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement climatique Climatic environment class	+ 5 °C ; + 55 °C + 5°C; + 55°C	
Classe d'environnement électromagnétique Electromagnetic environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement (OIML R49) Environment class (OIML R49)	Non applicable Not applicable	
Mesure du flux inversé Reverse flow measurement	Non No	

Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Versions 50 et 65 mm / 50 and 65 mm versions

Totalisateur Register	Plastique / Plastique G1 / Verre / Verre G1 Plastic / Plastic G1 / Glass / Glass G1	
Embase Body	Laiton / Bronze Brass / Bronze	
Raccordements Connections	Filetages / Threads : 2", 2¼", 2½" Brides / Flanges : 50mm, 60mm, 65mm, 80mm, 100mm	Filetages / Threads : 2¾", 3", 3¼", 3½" Brides / Flanges : 50mm, 60mm, 65mm, 80mm, 100mm
Diamètre nominal DN (mm) Nominal diameter (mm)	50 50	65 65
Débit permanent Q3 (m³/h) Q3 Permanent flowrate (m³/h)	25 25	40 40
Débit de surcharge Q4 (m³/h) Q4 Overload flowrate (m³/h)	31,25 31.25	50 50
Q3/Q1 Position : Horizontale Q3/Q1 Position: Horizontal	80 ; 100 ; 125 ; 160 ; 200 ; 250 ; 315 ; 400 80 ; 100 ; 125 ; 160 ; 200 ; 250 ; 315 ; 400	80 ; 100 ; 125 ; 160 ; 200 ; 250 ; 315 ; 400 ; 500 80 ; 100 ; 125 ; 160 ; 200 ; 250 ; 315 ; 400 ; 500
Q2/Q1 Q2/Q1	1,6 1.6	
Position Position	Horizontale Horizontal	
Longueur (mm) Length (mm)	270 ; 300 270 ; 300	300 ; 350 300 ; 350
Pression maximale admissible (bar) Maximum admissible pressure (bar)	16 16	
Étendue de température d'eau (°C) Temperature range of water (°C)	0,1 à 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 à 50 (OIML R49 : T50) 0.1 to 30 (OIML R49 : T30) / 0.1 to 50 (OIML R49 : T50)	
Portée du totalisateur (m³) Indicator range (m³)	999 999 999 999	
Échelon de vérification (dm³) Verification scale interval (dm³)	0,20 ou 0,50 0.20 or 0.50	
Longueur minimale amont/aval (mm) Minimum outlet/inlet pipe length (mm)	0 / 0 0 / 0	
Volume cyclique (cm³) Cycle volume (cm³)	574 574	743 743
Classe de précision (OIML R49) Accuracy class (OIML R49)	2 2	
Classe d'environnement mécanique Mechanical environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement climatique Climatic environment class	+ 5 °C ; + 55 °C + 5°C ; + 55°C	
Classe d'environnement électromagnétique Electromagnetic environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement (OIML R49) Environment class (OIML R49)	Non applicable Not applicable	
Mesure du flux inversé Reverse flow measurement	Non No	

Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Versions 80 et 100 mm / 80 and 100 mm versions

Totalisateur Register	Plastique / Plastique G1 / Verre / Verre G1 Plastic / Plastic G1 / Glass / Glass G1	
Embase Body	Laiton / Bronze Brass / Bronze	
Raccordements Connections	Filetages / Threads : 3¼", 3½", 3¾", 4" Brides / Flanges : 80mm, 100mm, 150mm	Filetages / Threads : 4", 4½", 5", 5½" Brides / Flanges : 80mm, 100mm, 150mm
Diamètre nominal DN (mm) Nominal diameter (mm)	80 80	100 100
Débit permanent Q3 (m³/h) Q3 Permanent flowrate (m³/h)	63 63	100 100
Débit de surcharge Q4 (m³/h) Q4 Overload flowrate (m³/h)	78,75 78.75	125 125
Q3/Q1 Position : Horizontale Q3/Q1 Position: Horizontal	80 ; 100 ; 125 ; 160 ; 200 ; 250 ; 315 ; 400 ; 500 ; 630 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400 ; 500 ; 630	
Q2/Q1 Q2/Q1	1,6 1.6	
Position Position	Horizontale Horizontal	
Longueur (mm) Length (mm)	300 ; 350 300; 300	350 ; 360 350; 360
Pression maximale admissible (bar) Maximum admissible pressure (bar)	16 16	
Étendue de température d'eau (° C) Temperature range of water (°C)	0,1 à 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 à 50 (OIML R49 : T50) 0.1 to 30 (OIML R49: T30) / 0.1 to 50 (OIML R49: T50)	
Portée du totalisateur (m³) Indicator range (m³)	999 999 999 999	
Échelon de vérification (dm³) Verification scale interval (dm³)	0,20 ou 0,50 0.20 or 0.50	
Longueur minimale amont/aval (mm) Minimum outlet/inlet pipe length (mm)	0 / 0 0 / 0	
Volume cyclique (cm³) Cycle volume (cm³)	1786 1786	2583 2583
Classe de précision (OIML R49) Accuracy class (OIML R49)	2 2	
Classe d'environnement mécanique Mechanical environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement climatique Climatic environment class	+ 5 °C ; + 55 °C + 5°C; + 55°C	
Classe d'environnement électromagnétique Electromagnetic environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement (OIML R49) Environment class (OIML R49)	Non applicable Not applicable	
Mesure du flux inversé Reverse flow measurement	Non No	

Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Versions 50 et 65 mm / 50 and 65 mm versions

Totalisateur Register	Verre G1 Glass G1	
Embase Body	Fonte Cast iron	
Raccordements Connections	Brides / Flanges : 50 mm, 60 mm, 65 mm	Brides / Flanges : 50 mm, 60 mm, 65 mm, 80 mm
Diamètre nominal DN (mm) Nominal diameter (mm)	50 50	65 65
Débit permanent Q3 (m³/h) Q3 Permanent flowrate (m³/h)	25 25	40 40
Débit de surcharge Q4 (m³/h) Q4 Overload flowrate (m³/h)	31,25 31.25	50 50
Q3/Q1 Position : Horizontale Q3/Q1 Position: Horizontal	200 ; 250 ; 315 ; 400 200; 250; 315; 400	200 ; 250 ; 315 ; 400 ; 500 200; 250; 315; 400; 500
Q2/Q1 Q2/Q1	1,6 1.6	1,6 1.6
Position Position	Horizontale Horizontal	
Longueur (mm) Length (mm)	300 300	
Pression maximale admissible (bar) Maximum admissible pressure (bar)	16 16	
Étendue de température d'eau (° C) Temperature range of water (°C)	0,1 à 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 à 50 (OIML R49 : T50) 0.1 to 30 (OIML R49: T30) / 0.1 to 50 (OIML R49: T50)	
Portée du totalisateur (m³) Indicator range (m³)	999 999 999 999	
Échelon de vérification (dm³) Verification scale interval (dm³)	0,020 ou 0,050 0.020 or 0.050	
Longueur minimale amont/aval (mm) Minimum outlet/inlet pipe length (mm)	0 / 0 0 / 0	
Volume cyclique (cm³) Cycle volume (cm³)	574 574	820 820
Classe de précision (OIML R49) Accuracy class (OIML R49)	2 2	
Classe d'environnement mécanique Mechanical environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement climatique Climatic environment class	+ 5 °C ; + 55 °C + 5°C; + 55°C	
Classe d'environnement électromagnétique Electromagnetic environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement (OIML R49) Environment class (OIML R49)	Non applicable Not applicable	
Mesure du flux inversé Reverse flow measurement	Non No	

Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Versions 80 et 100 mm / 80 and 100 mm versions

Totalisateur Register	Verre G1 Glass G1	
Embase Body	Fonte Cast iron	
Raccordements Connections	Brides / Flanges : 80 mm, 100 mm, 150 mm	Brides / Flanges : 80 mm, 100 mm, 150 mm
Diamètre nominal DN (mm) Nominal diameter (mm)	80 80	100 100
Débit permanent Q3 (m³/h) Q3 Permanent flowrate (m³/h)	63 63	100 100
Débit de surcharge Q4 (m³/h) Q4 Overload flowrate (m³/h)	78,75 78.75	125 125
Q3/Q1 Position : Horizontale Q3/Q1 Position: Horizontal	200 ; 250 ; 315 ; 400 ; 500 ; 630 200; 250; 315; 400; 500; 630	200 ; 250 ; 315 ; 400 ; 500 ; 630 ; 800 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800
Q2/Q1 Q2/Q1	1,6 1.6	1,6 1.6
Position Position	Horizontale Horizontal	
Longueur (mm) Length (mm)	350 350	
Pression maximale admissible (bar) Maximum admissible pressure (bar)	16 16	
Étendue de température d'eau (°C) Temperature range of water (°C)	0,1 à 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 à 50 (OIML R49 : T50) 0.1 to 30 (OIML R49: T30) / 0.1 to 50 (OIML R49: T50)	
Portée du totalisateur (m³) Indicator range (m³)	999 999 999 999	
Échelon de vérification (dm³) Verification scale interval (dm³)	0,020 ou 0,050 0.020 or 0.050	
Longueur minimale amont/aval (mm) Minimum outlet/inlet pipe length (mm)	0 / 0 0 / 0	
Volume cyclique (cm³) Cycle volume (cm³)	1786 1786	2583 2583
Classe de précision (OIML R49) Accuracy class (OIML R49)	2 2	
Classe d'environnement mécanique Mechanical environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement climatique Climatic environment class	+ 5 °C ; + 55 °C + 5°C; + 55°C	
Classe d'environnement électromagnétique Electromagnetic environment class	Non applicable Not applicable	
Classe d'environnement (OIML R49) Environment class (OIML R49)	Non applicable Not applicable	
Mesure du flux inversé Reverse flow measurement	Non No	

Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Interfaces et compatibilités / Interfaces and compatibility

Non applicable / Not applicable

Conditions particulières de fabrication / Special production conditions

Non applicable / Not applicable

Conditions particulières de mise en service / Special installation conditions

Le compteur d'eau DIEHL METERING S.A.S type C1 ne nécessite pas de longueur droite en amont ou en aval, ni de stabilisateur de flux.

The DIEHL METERING S.A.S water meter type C1 does not require a straight section at the inlet or outlet, nor does it require a flow straightener.

Conditions particulières de vérification / Special verification conditions

Le compteur d'eau DIEHL METERING S.A.S type C1 doit être vérifié en position horizontale, avec une température d'eau comprise entre 10 °C et 30 °C, aux débits suivants et avec les erreurs maximales tolérées suivantes :

- entre Q_1 et $1,1 \times Q_1$: $\pm 5\%$
- entre Q_2 et $1,1 \times Q_2$: $\pm 2\%$
- entre $0,9 \times Q_3$ et Q_3 : $\pm 2\%$

The DIEHL METERING S.A.S water meter type C1 must be verified in a horizontal position, at a water temperature between 10°C and 30°C, at the following flowrates and maximum permissible errors:

- between Q_1 and $1.1 \times Q_1$: $\pm 5\%$
- between Q_2 and $1.1 \times Q_2$: $\pm 2\%$
- between $0.9 \times Q_3$ and Q_3 : $\pm 2\%$

Les débits testés doivent correspondre aux valeurs de Q_3 , de Q_3/Q_1 et de Q_2/Q_1 indiqués sur le compteur d'eau type C1.

The flowrates tested must match the Q_3 , Q_3/Q_1 and Q_2/Q_1 values displayed on the water meter type C1.

Les conditions d'essais doivent satisfaire aux dispositions prévues dans la recommandation OIML R49-2 : 2006 §9.

The test conditions must meet the provisions specified in OIML recommendation R49-2: 2006 part 9.

Si toutes les erreurs d'indication du compteur d'eau ont le même signe, l'une des erreurs au moins ne doit pas dépasser la moitié de l'erreur maximale tolérée.

If all of the water meter's indication errors have the same sign, at least one error must not exceed half the maximum permissible error.

Sécurisation et scellements / Securing and sealing

Le scellement du compteur d'eau type C1 est assuré par le clipsage de la bague de fermeture qui ne peut être retirée sans destruction et un capot de scellement inférieur pour les versions 50 à 100 mm.

The water meter type C1 is secured with a snap-fit locking ring that cannot be removed without permanent damage and a lower sealing cover for 50 to 100 mm versions.

Marquages et inscriptions / Marking and inscriptions

La marque CE, la marque métrologique entourée d'un rectangle et le numéro d'identification de l'organisme notifié sont notés soit :

- lors de l'injection thermoplastique sur la bague de fermeture du totalisateur,
- par gravure sur la bague de fermeture du totalisateur,
- par gravure sur le cadran du totalisateur,
- par étiquette destructible sur le cadran du totalisateur ou sur la bague de fermeture.

CE marking, metrological marking (within a rectangle) and the notified body's identification number are affixed in one of the following ways:

- thermoplastic injection on the register locking ring
- imprinting on the register locking ring
- imprinting on the register display
- a label on the register display or locking ring (the label is destroyed if removal is attempted).

La flèche indiquant le sens de l'écoulement est située sur le corps du compteur. Toutes les autres inscriptions réglementaires sont gravées sur la bague plastique ou inscrites sur le cadran du totalisateur.

The arrow indicating direction of flow is located on the meter body.
All other statutory marking is imprinted on the plastic locking ring or printed on the register display.

Lorsque le compteur possède plusieurs R (Q3/Q1), un seul sera apposé sur le compteur et les essais de vérification seront réalisés par rapport à celui-ci.

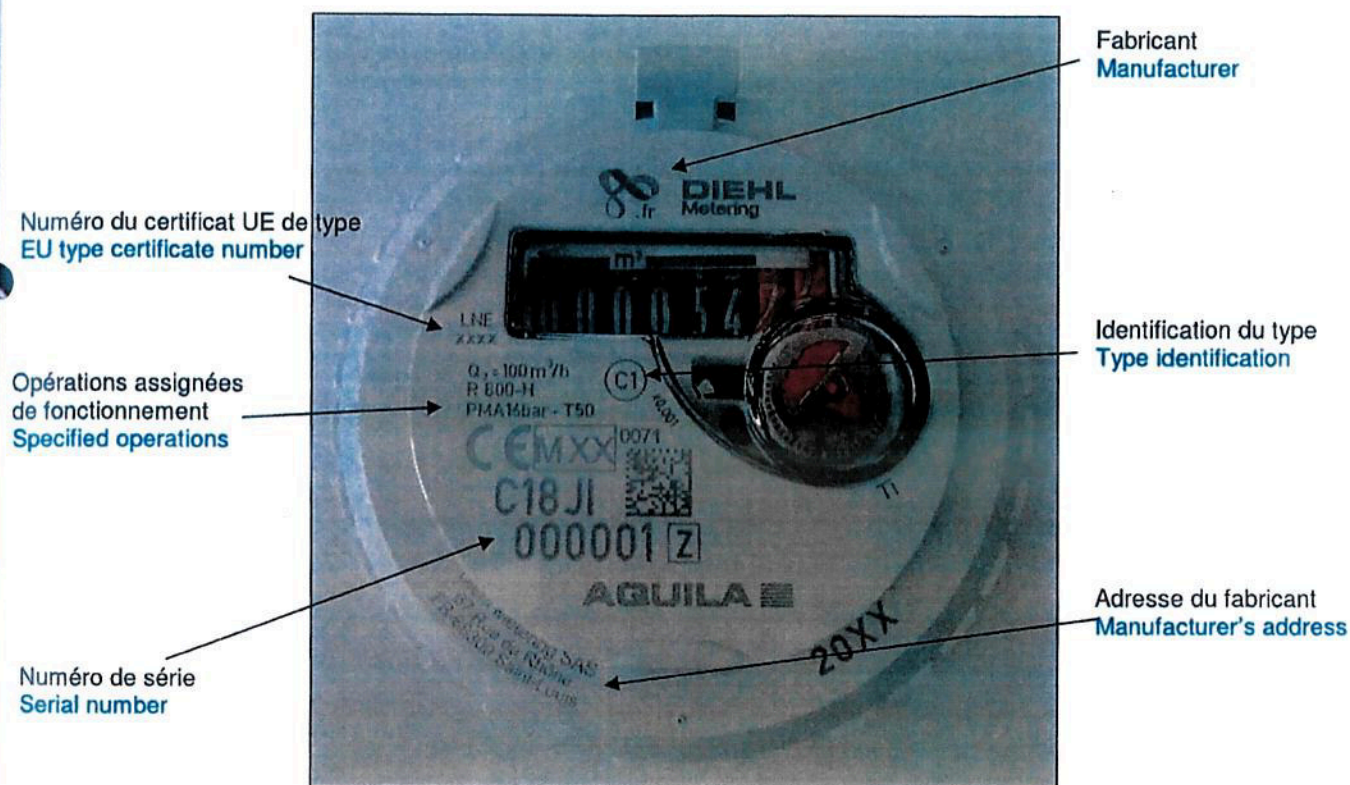
If the meter has more than one R (Q3/Q1), only one will be displayed on the meter and verification tests will be performed in relation to it.

Le fabricant indique l'adresse postale à laquelle il peut être contacté sur l'instrument de mesure

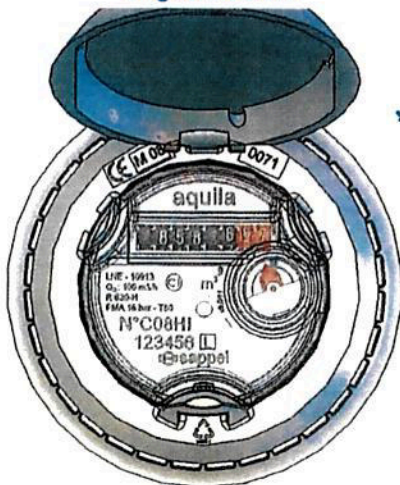
Manufacturer shall indicate on the measuring instrument the postal address at which it can be contacted.

Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Totalisateurs : Verre G1
Registers: Glass G1



Totalisateurs : Verre
Registers: Glass



Totalisateurs : Plastique G1
Registers: Plastic G1



Totalisateurs : Plastique
Registers: Plastic



Annexe au certificat d'examen UE de type n° LNE-10913 rév.4
Annex to EU type examination certificate LNE-10913 rev.4

Dispositifs additionnels / Additional devices

Les compteurs peuvent recevoir des modules additionnels.
 La mise en place des modules Izar s'effectue par simple clipsage sur la face supérieure du compteur.

The meter may be fitted with additional modules.
 Izar modules are fitted simply by clipping them onto the upper part of the meter.

Ces dispositifs n'entrent pas dans le champ du certificat.
 These modules are not covered by the scope of this certificate.

Liste des modules additionnels compatibles sur le compteur C1	
List of additional modules compatible with the C1 meter	
IZAR RC 169 I	IZAR RC868I R4
IZAR RC 434 I BRASILIEN	IZAR RC868I W
IZAR RC 434 I G4	IZAR RC868I W G4
IZAR RC 434 I G4 HY	IZAR RC868I W R4
IZAR RC 434 I HY	IZAR PULSE I 3-WIRE 1,5M
IZAR RC 434 I R3.6 CN	IZAR PULSE I 3022424 3 OUTPUT 1/10/100
IZAR RC 434 I R4 FR	IZAR PULSE I 3022424 3 OUTPUT 1/10/100HY
IZAR RC 434 I R4 BRASILIEN	IZAR PULSE I 3022424 4-WIRE 5M /O
IZAR RC 434 I R4 CN	IZAR PULSE I 3022424 4-WIRE 5M HY
IZAR RC 434 I R4 HY	IZAR PULSE I 3022424 DRY CONTACT 1 HY
IZAR RC 868 I G4 HY	IZAR PULSE I 3025144 3-WIRE 1.5M /O
IZAR RC 868 I G4 PL	IZAR PULSE I 3025144 3-WIRE 1.5M HY
IZAR RC 868 I HY	IZAR PULSE I 4-WIRE 5M
IZAR RC 868 I HY NO LID	IZAR PULSE I WERSJA PL
IZAR RC 868 I R3.6 CN	IZAR PULSE INDUCTIVE 3ADR 1.5M HY
IZAR RC 868 I R4 CN	IZAR PULSE INDUCTIVE 4ADR 5M HY
IZAR RC 868 I R4 HY	IZAR DOSING
IZAR RC 868 I R4 HY NO LID	HRL-C G2
IZAR RC 868 I R4 LIGHT	HRL-C G2 GC
IZAR RC 868 I R4 PL	VHF 169MHZ
IZAR RC 868 I WATERBOX HY	VHF CP V2/0
IZAR RC868I G4	VHF CP2 169 MHZ
IZAR MCI	HRL-C G3
IZAR M-BUS COMPACT I	IZAR PULSE I V5
IZAR RCI G4 LIGHT	

CERTIFIKÁT EÚ SKÚŠKY TYPU

Č. LNE – 10913 rev. 4 zo dňa 31. októbra 2018

Mení certifikát 10913-3

Vydal : Národné metrologické a skúšobné laboratórium

Na základe : Smernice 2014/32/EÚ, Modul B

Výrobca : DIEHL METERING SAS – 67 rue du Rhône P.O.Box 10160
FRANCÚZSKO – 68304 – ST LOUIS CEDEX

Zástupca : DIEHL METERING S.A.S. – 67 rue du Rhône - FRA – 68304 – ST LOUIS CEDEX

Týka sa : Vodomer typ C1.

Charakteristika : Vodomer s mechanickým počítadlom založený na princípe jedného vtoku.

Platné do : 01. septembra 2027

Hlavné charakteristiky a podmienky schválenia sú uvedené v priloženej prílohe, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou certifikátu a obsahuje 15 strán. Všetky výkresy, schémy a popisy sú uložené v Národnom metrologickom a testovacom laboratóriu pod spisovým číslom P178625 -1.

Vystavené dňa 31. októbra 2018

okružla pečiatka s textom :

LNE

Národné metrologické a skúšobné laboratórium

Za generálneho riaditeľa

nečitateľný podpis

Thomas LOMMATZSCH

Vedúci pre certifikáciu, prístrojové vybavenie
a informačné technológie

cofrac



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

Akreditácia č. 5-0012
Zoznam akreditovaných miest
a rozsah je k dispozícii na
www.cofrac.fr

01112-18-05-2018

Národné metrologické a skúšobné laboratórium • Verejná inštitúcia priemyselného a obchodného charakteru
Sídlo : 1, rue Gaston Boissier – 75724 Paríž Cedex 15 • Tel.: 01 40 43 37 00 – Fax : 01 40 43 37 37
info@lne.fr • lne.fr • OR Paríž 313 320 244 – NAF : 7120B – DPH : FR 92 313 320 244

Príloha k certifikátu EÚ skúšky typu LNE-10913, rev. 4

Táto príloha bola pôvodne vyhotovená vo francúzskom jazyku. V prípade akéhokoľvek právneho sporu bude za platnú pokladaná francúzska verzia tohto dokumentu.

Predmet

Revízia č. 4 certifikátu č. LNE-10913

Revízia č.	Dátum	Zmena
1	23/2/2009	- Pridanie meračov s menovitým priemerom 80 a 110 mm - Možnosť používať ďalšie dva typy počítadiel : plastové G1 a sklenené G1 - Pridanie snímky každého typu počítadla - Nové formátovanie certifikátu ; boli doplnené odseky.
2	7/11/2014	Nový názov spoločnosti
3	2/9/2017	- Obnovenie certifikátu - Možnosť používať nové liatinové telo DN50 mm / L300 mm - Vonkajšia úprava rebier mosadzného tela DN50 a 65mm - Plastové a sklenené počítadlá ako aj telá DN15mm a DN20mm už po tejto revízii nie sú vyrábané.
4	31/10/2018	- Možnosť používať nové liatinové telo : • DN65 mm / L300 mm • DN80 mm / L350 mm • DN100 mm / L350 mm

Charakteristiky

Merač studenej vody DIEHL METERING S.A.S. typu C1 (Aquila) je turbínový vodoměr s mechanickým počítadlom založený na technológii jedného vtoku. Pozostáva z :

- vodotesného plášť, odolného voči tlaku,
- meracieho zariadenia aktivovaného pôsobením vody, ktorá ním prechádza,
- priamej spojky zabezpečujúcej prenos pohybu meracieho zariadenia do počítadla pri zaistení úplnej vodotesnosti celého systému,
- počítadla objemu mimo vodného okruhu a umiestnené v uzavretom priestore.

Vodotesný plášť je tvorený telom z medenej zliatiny alebo z liatiny, uzáverom z plastu alebo zo zliatiny medi a tesnením.

Meracie zariadenie

Obsahuje :

- plastovú turbínu,
- permanentný magnet,
- otočný čap z karbidu alebo z nehrdzavejúcej ocele alebo z medenej zliatiny vodiaci turbínu.

Magnetická spojka pozostáva z dvoch permanentných feritových magnetov pripevnených k hornému a dolnému nosiču.

Príloha k certifikátu EÚ skúšky typu LNE-10913, rev. 4

Indikačné zariadenie

Počítadlo sa vyrába v štyroch prevedeniach : plast, plast G1, sklo a sklo G1.

Plášť plastového počítadla je vyrobený z plastových materiálov. Plášť skleneného počítadla pozostáva z minerálneho skla, tvarového tesnenia a medeného podstavca.

Plastové aj sklenené počítadlá majú rovnaký prevodový systém a obsahujú :

- jednu vrchnú a spodnú doštičku podopierajúcu redukčný prevod, vodič, disk alebo ihlu s magnetom a/alebo pokovovaným polovičným diskom pre vysielateľ impulzov a valčeky počítadla
- jeden vrchný vodič ovládajúci celé počítadlo, zakončený hviezdicovým kusom určeným na reguláciu pohybu vody pri nízkych prietokoch (voliteľné)
- jedno ozubené koleso so závitkou na konci redukčného prevodu, ktoré udeľuje disku alebo ihle rotáciu o jednu otáčku na jeden alebo desať litrov meranej vody a poháňa zariadenie s valčekmi počítadla. Prvý z týchto valčekov sa pohybuje nepretržite počas prechodu vody cez počítadlo a poháňa nasledujúce valčeky pomocou satelitov a prenosových tokov, kruhovej stupnice vybavenej permanentným magnetom alebo polovičným kovovým diskom a namontovanej na osi otáčania, ktorá sa otáča v smere hodinových ručičiek. Odčítanie sa vykonáva pri pevnej značke v okienku na čítanie alebo ihlou.

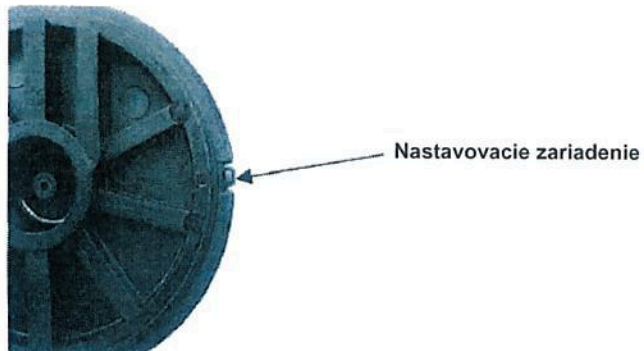
Princíp fungovania

Voda prúdi do vodomeru cez vstupné potrubie. Dýza alebo teleso usmerňuje prúd na lopatky turbíny, čo má za následok jej otáčanie. Voda vyteká cez otvor na opačnej strane. Pohyb turbíny je prenášaný cez magnetickú spojku na počítadlo objemu.

Príloha k certifikátu EÚ skúšky typu LNE-10913, rev. 4

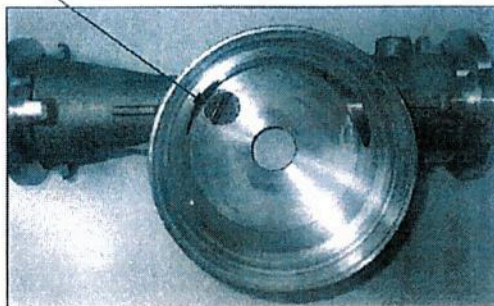
Nastavovacie zariadenie

Merač typu C1 (verzie 15 a 20 mm) je prednastavený od výroby tak, aby sa jednotlivé mechanické časti navzájom indexovali a poskytl tak známu metrologickú odozvu. Prítlačná doska je vybavená lineárnymi výstupkami, posunutím ktorých je možné upraviť podmienky cirkulácie vody.

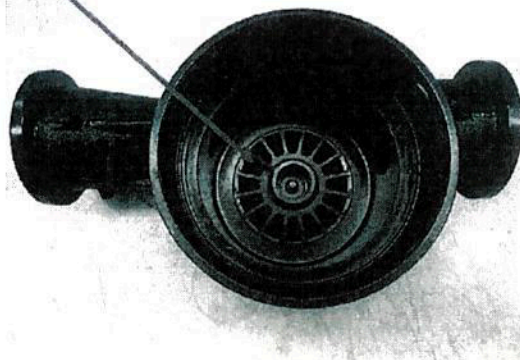


Merač typu C1 (verzie 50, 65, 80 a 100 mm) je nastavený v závode otáčaním prepínača. Tento prepínač je vybavený krídelkom, uhlovým posun ktorého je možné upraviť podmienky cirkulácie vody.

Prepínač



Nastavovacie zariadenie liatinových tiel



Príloha k certifikátu EÚ skúšky typu LNE-10913, rev. 4

Verzie 15 a 20 mm
Až po revíziu 2 certifikátu

Počítadlo	Plast / Plast G1 / Sklo / Sklo G1	
Teleso	Mosadz / Bronz	
Spojky	Závity : ½", ⅝", ⅞", ¾", 1", 1⅛", 1¼", 1½", 2"	
Menovitý priemer DN (mm)	15	20
Trvalý prietok Q3 (m³/hod.)	2,5	4
Prietok preťaženia Q4 (m³/hod.)	3,125	5
Poloha Q3/Q1 : Horizontálna	80; 100; 125; 160	
Q2/Q1	1,6	
Poloha	Horizontálna	
Dĺžka (mm)	165 ; 170	190 ; 198
Maximálny povolený tlak (bar)	16	
Rozsah teploty vody (°C)	0,1 až 30 (OIML R49: T30) / 0,1 až 50 (OIML R49: T50)	
Rozsah merača (m³)	99 999	
Overovací dielik stupnice (dm³)	0,020 alebo 0,050	
Minimálna dĺžka vstup/výstup (mm)	0/0	
Objem cyklu (cm³)	23	37
Trieda presnosti (OIML R49)	2	
Trieda mechanického prostredia	Neuplatňuje sa	
Trieda klimatického prostredia	+5°C, ;55°C	
Trieda tlakovej straty	Neuplatňuje sa	
Trieda elektromagnetického prostredia	Neuplatňuje sa	
Meranie spätného toku	Nie	

Príloha k certifikátu EÚ skúšky typu LNE-10913, rev. 4

Verzie 50 a 65 mm

Počítadlo	Plast / Plast G1 / Sklo / Sklo G1	
Teleso	Mosadz / Bronz	
Spojky	Závity : 2", 2¼", 2½" Príruby : 50mm, 60mm, 65mm, 80mm, 100mm	Závity : 2¾", 3", 3¼", 3½" Príruby : 50mm, 60mm, 65mm, 80mm, 100mm
Menovitý priemer DN (mm)	50	65
Trvalý prietok Q3 (m³/hod.)	25	40
Prietok preťaženia Q4 (m³/hod.)	31,25	50
Poloha Q3/Q1 : Horizontálna	80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400	80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500
Q2/Q1	1,6	
Poloha	Horizontálna	
Dĺžka (mm)	270; 300	300; 350
Maximálny povolený tlak (bar)	16	
Rozsah teploty vody (°C)	0,1 až 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 až 50 (OIML R49 : T50)	
Rozsah merača (m³)	99 999	
Overovací dielik stupnice (dm³)	0,020 alebo 0,050	
Minimálna dĺžka vstup/výstup (mm)	0/0	
Objem cyklu (cm³)	574	743
Trieda presnosti (OIML R49)	2	
Trieda mechanického prostredia	Neuplatňuje sa	
Trieda klimatického prostredia	+5°C, ;55°C	
Trieda tlakovej straty	Neuplatňuje sa	
Trieda elektromagnetického prostredia	Neuplatňuje sa	
Meranie spätného toku	Nie	

Príloha k certifikátu EÚ skúšky typu LNE-10913, rev. 4

Verzie 80 a 100 mm

Počítadlo	Plast / Plast G1 / Sklo / Sklo G1	
Teleso	Mosadz / Bronz	
Spojky	Závity : 3¼", 3½", 3¾", 4" Príruby : 80mm, 100mm, 150mm	Závity : 4", 4½", 5", 5½" Príruby : 80mm, 100mm, 150mm
Menovitý priemer DN (mm)	80	100
Trvalý prietok Q3 (m³/hod.)	63	100
Prietok preťaženia Q4 (m³/hod.)	78,75	125
Poloha Q3/Q1 : Horizontálna	80 ; 100 ; 125 ; 160 ; 200 ; 250 ; 315 ; 400 ; 500 ; 630	
Q2/Q1	1,6	
Poloha	Horizontálna	
Dĺžka (mm)	300 ; 350	350 ; 360
Maximálny povolený tlak (bar)	16	
Rozsah teploty vody (°C)	0,1 až 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 až 50 (OIML R49 : T50)	
Rozsah merača (m³)	99 999	
Merací dielik stupnice (dm³)	0,020 alebo 0,050	
Minimálna dĺžka vstup/výstup (mm)	0/0	
Objem cyklu (cm³)	1786	2583
Trieda presnosti (OIML R49)	2	
Media mechanického prostredia	Neuplatňuje sa	
Media klimatického prostredia	+5°C, ;55°C	
Trieda tlakovej straty	Neuplatňuje sa	
Media elektromagnetického prostredia	Neuplatňuje sa	
Meranie spätného toku	Nie	



Príloha k certifikátu EÚ skúšky typu LNE-10913, rev. 4

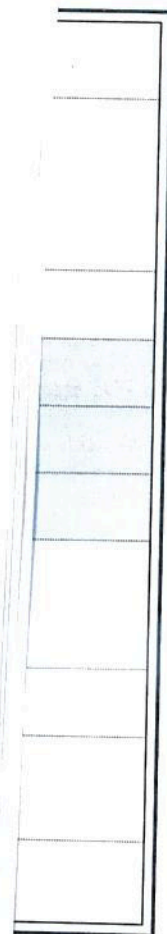
Verzie 50 a 65 mm

Počítadlo	Sklo G1	
Teleso	Liatina	
Spojky	Príruby : 50mm, 60mm, 65mm	Príruby : 50mm, 60mm, 65mm, 80mm
Menovitý priemer DN (mm)	50	65
Trvalý prietok Q3 (m³/hod.)	25	40
Prietok preťaženia Q4 (m³/hod.)	31,25	50
Poloha Q3/Q1 : Horizontálna	200 ; 250 ; 315 ; 400	200 ; 250 ; 315 ; 400 ; 500
Q2/Q1	1,6	1,6
Poloha	Horizontálna	
Dĺžka (mm)	300	
Maximálny povolený tlak (bar)	16	
Rozsah teploty vody (°C)	0,1 až 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 až 50 (OIML R49 : T50)	
Rozsah merača (m³)	99 999	
Merovací dielik stupnice (dm³)	0,020 alebo 0,050	
Nomínačná dĺžka vstup/výstup (mm)	0/0	
Objem cyklu (cm³)	574	820
Trieda presnosti (OIML R49)	2	
Podmienky mechanického prostredia	Neuplatňuje sa	
Podmienky klimatického prostredia	+5°C, ;55°C	
Trieda tlakovej straty	Neuplatňuje sa	
Podmienky elektromagnetického prostredia	Neuplatňuje sa	
Meranie spätného toku	Nie	

Príloha k certifikátu EÚ skúšky typu LNE-10913, rev. 4

Verzie 80 a 100 mm

Počítadlo	Sklo G1	
Teleso	Liatina	
Spojky	Príruby : 80mm, 100mm, 150mm	Príruby : 80mm, 100mm, 150mm
Menovitý priemer DN (mm)	80	100
Trvalý prietok Q3 (m³/hod.)	63	100
Prietok preťaženia Q4 (m³/hod.)	78,75	125
Poloha Q3/Q1 : Horizontálna	200 ; 250 ; 315 ; 400 ; 500 ; 630	200 ; 250 ; 315 ; 400 ; 500 ; 630 ; 800
Q2/Q1	1,6	1,6
Poloha	Horizontálna	
Dĺžka (mm)	350	
Maximálny povolený tlak (bar)	16	
Rozsah teploty vody (°C)	0,1 až 30 (OIML R49 : T30) / 0,1 až 50 (OIML R49 : T50)	
Rozsah merača (m³)	99 999	
Provací dielik stupnice (dm³)	0,020 alebo 0,050	
Ďalšia dĺžka vstup/výstup (mm)	0/0	
Objem cyklu (cm³)	1786	2583
Trieda presnosti (OIML R49)	2	
Media mechanického prostredia	Neuplatňuje sa	
Media klimatického prostredia	+5°C, ;55°C	
Trieda tlakovej straty	Neuplatňuje sa	
Media elektromagnetického prostredia	Neuplatňuje sa	
Prevencia spätného toku	Nie	



Príloha k certifikátu EÚ skúšky typu LNE-10913, rev. 4

ia a kompatibilita

uje sa

é výrobné podmienky

uje sa

é podmienky uvedenia do prevádzky

dy DIEHL METERING S.A.S. typu C1 si nevyžaduje rovný úsek potrubia na vstupe alebo a nevyžaduje ani vyrovnávacie zariadenie prietoku.

é podmienky preskúšania

dy DIEHL METERING S.A.S. typu C1 sa musí preskúšať v horizontálnej polohe, pri dy medzi 10°C a 30°C, pri nasledujúcich prietokoch a maximálnej povolenej chybe :

redzi Q1 a 1,1 x Q1 : $\pm 5\%$

redzi Q2 a 1,1 x Q2 : $\pm 2\%$

redzi 0,9 x Q3 a Q3 : $\pm 2\%$

é prietoky musia byť zhodné s hodnotami Q3, Q3/Q1 a Q2/Q1 zobrazenými na vodomere

é podmienky musia vyhovovať ustanoveniam špecifikovaným v odporúčaní OIML R49-2 :

, že majú všetky chyby indikácie vodomera rovnaké znamienko, minimálne jedna z týchto nie prekročiť polovicu maximálnej povolenej chyby.

enie a plomby

typu C1 je zaplombovaný pricvaknutím uzatváracieho krúžku, ktorý nie je možné bez zničenia a spodným plombovacím krytom pre verzie 50 až 100 mm.

ie a popisy

e CE, metrologické označenie v obdĺžniku a identifikačné číslo notifikovanej osoby sú edným z nasledujúcich spôsobov :

i vstrekovanie termoplastu na uzatvárací krúžok počítadla,
avírovanie na uzatváracom krúžku počítadla,
avírovanie na číselníku počítadla,
ičiteľnou etiketou na číselníku počítadla alebo na uzatváracom krúžku.

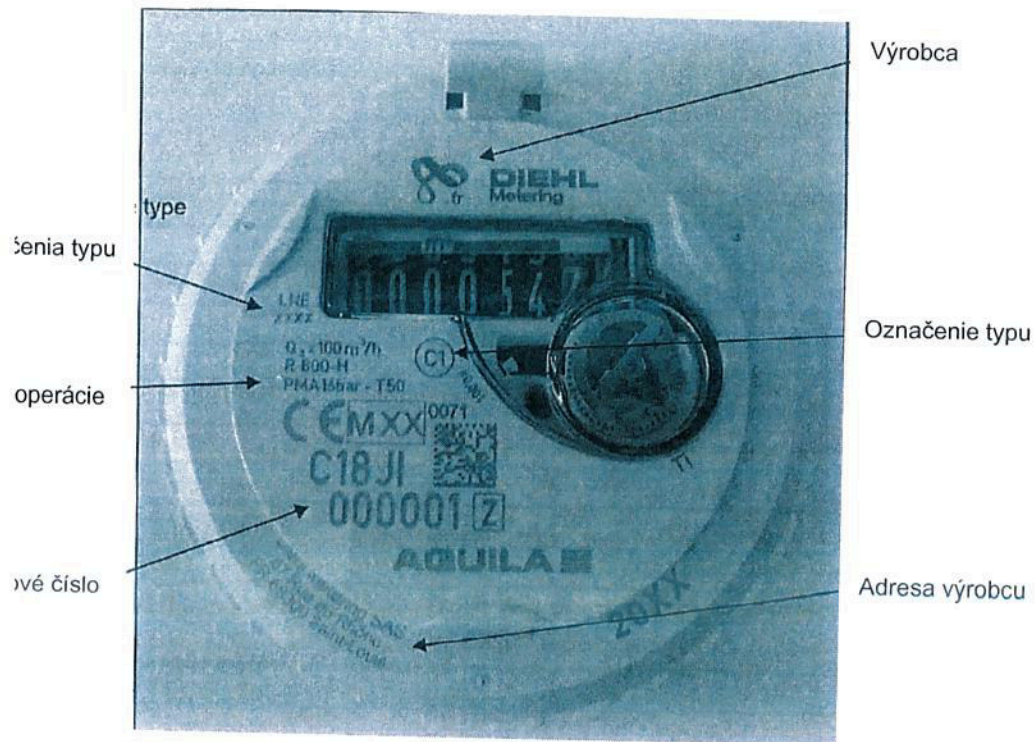
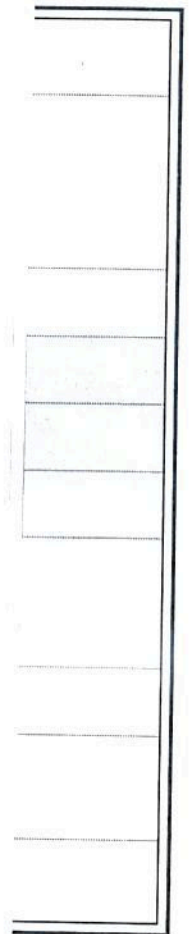
račujúca smer prúdenia sa nachádza na telese vodomera.

tatné zákonné označenia sú vyrazené na plastovom krúžku alebo zapísané na číselníku

domer viacero R (Q3/Q1), na vodomere sa zobrazí len jeden a overovacie skúšky sa o vzťahu k nemu.

vádza na meracom prístroji poštovú adresu, na ktorej je možné ho kontaktovať.

Počítadlá : Sklo G1

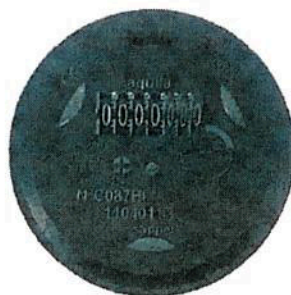
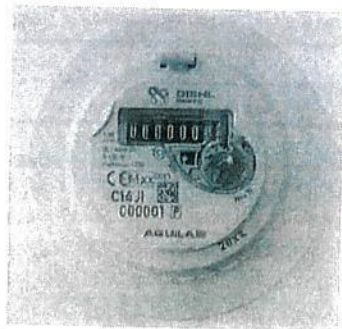
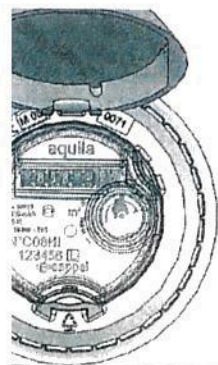


4

očítadlá : Sklo

Počítadlá : Plast G1

Počítadlá : Plast



Príloha k certifikátu EÚ skúšky typu LNE-10913, rev. 4

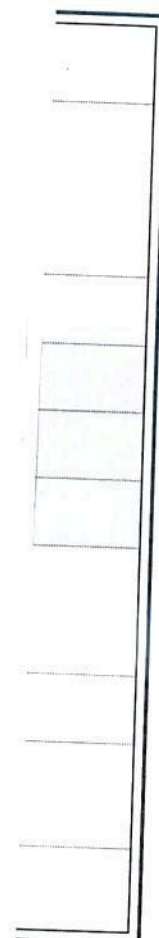
Prídavné zariadenia

Domery môžu byť vybavené ďalšími prídavnými modulmi.
 doly Izar sa inštalujú ich jednoduchým pripnutím na vrchnú časť vodomera.

to moduly nespádajú do rozsahu platnosti tohto certifikátu.

Zoznam prídavných modulov kompatibilných s vodomermom C1

AR RC 169 I	IZAR RC868I R4
AR RC 434 I BRASILIEN	IZAR RC868I W
AR RC 434 I G4	IZAR RC868I W G4
AR RC 434 I G4 HY	IZAR RC868I W R4
AR RC 434 I HY	IZAR PULSE I 3-WIRE 1,5M
AR RC 434 I R3.6 CN	IZAR PULSE I 3022424 3 OUTPUT 1/10/100
AR RC 434 I R4 FR	IZAR PULSE I 3022424 3 OUTPUT 1/10/100HY
AR RC 434 I R4 BRASILIEN	IZAR PULSE I 3022424 4-WIRE 5M /O
AR RC 434 I R4 CN	IZAR PULSE I 3022424 4-WIRE 5M HY
AR RC 434 I R4 HY	IZAR PULSE I 3022424 DRY CONTACT 1 HY
AR RC 868 I G4 HY	IZAR PULSE I 3025144 3-WIRE 1.5M /O
AR RC 868 I G4 PL	IZAR PULSE I 3025144 3-WIRE 1.5M HY
AR RC 868 I HY	IZAR PULSE I 4-WIRE 5M
AR RC 868 I HY NO LID	IZAR PULSE I WERSJA PL
AR RC 868 I R3.6 CN	IZAR PULSE INDUCTIVE 3ADR 1.5M HY
AR RC 868 I R4 CN	IZAR PULSE INDUCTIVE 4ADR 5M HY
AR RC 868 I R4 HY	IZAR DOSING
AR RC 868 I R4 HY NO LID	HRL-C G2
AR RC 868 I R4 LIGHT	HRL-C G2 GC
AR RC 868 I R4 PL	VHF 169MHZ
AR RC 868 I WATERBOX HY	VHF CP V2/O
AR RC868I G4	VHF CP2 169 MHZ
AR MCI	HRL-C G3
AR M-BUS COMPACT i	IZAR PULSE i V5
AR RCi G4 LIGHT	



Preklad som vypracovala ako prekladateľka zapísaná v zozname znalcov, tlmočníkov
prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky, v odbore pre
azyk francúzsky, pod evidenčným číslom 970753.
Preklad/prekladateľský úkon je zapísaný v denníku pod číslom 23/2022
Prekladané listiny súhlasia s preloženými listinami.
Tároveň vyhlasujem, že som si vedomá následkov vedome nepravdivého
prekladu/prekladateľského úkonu.

J'ai effectué la traduction en qualité de traductrice assermentée pour la langue française
inscrite sur la Liste des traducteurs experts assermentés près Ministère de la justice de la
publique slovaque sous le n° d'enregistrement 970753.
La traduction figure dans le journal sous le numéro d'ordre 23/2022
Je certifie NE VARIEUR la conformité de la traduction avec l'original.
Je déclare également que je suis consciente des conséquences d'une fausse traduction.

Mgr. Jana VOLKOVÁ





<i>Prekladateľ / Traducteur :</i>	<i>Mgr. Jana Volková, Košice</i>
<i>Zadávatel' / Client :</i>	Meridian Bros, s.r.o. Komenského 47 040 01 Košice Tel.: +421 915 448 947 translat@meridianbros.sk
<i>Spis (objednávka) / Dossier (commande) n°</i>	<i>168/2022</i>
<i>PREKLAD č. – TRADUCTION n°</i>	<i>30/2022</i>
<i>Z jazyka / De la langue :</i>	<i>francúzskeho / française</i>
<i>Do jazyka / En langue :</i>	<i>slovenského / slovaque</i>
<i>Predmet prekladu / Objet de la traduction :</i>	ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE / POTVRDENIE O ZDRAVOTNEJ NEZÁVADNOSTI
<i>Počet strán / Nbr. de pages :</i>	<i>1/1</i>
<i>Počet vyhotovení / Nbr. d'exemplaires :</i>	<i>1</i>
<i>Miesto a dátum/Lieu et date :</i>	<i>Košice, 10.03.2022</i>

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE

Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé
Direction Générale de la Santé DGS/SD7A N° 571 du 25 Novembre 2002

Coordonnées du demandeur d'ACS / Contact details of the ACS owner :

DIEHL Metering SAS

67, rue du Rhône

68304 SAINT-LOUIS Cedex

Nom de l'accessoire représentatif / Reference of the representative accessory :

Compteur / Meter AQUILA V4.2 de Type C1 DN50/300

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :

18 ACC LY 233

Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 : du 17 Avril au 11 Mai 2018

Tests date (according to the standard XP P 41-280) : from April 17 to May 11, 2018.

Commentaires / Comments : les résultats des essais sont conformes aux exigences de la circulaire DGS/SD7A N°571 du 25 Novembre 2002. The results are in accordance with the requirements of the circular DGS/SD7A N°571 dated November

Famille d'accessoires couverte par l'ACS / Accessories' family covered by this certificate :

Compteurs / Meters

Références / References :

AQUILA V4.2 de Type C1

AQUILA V5.2 de Type C1

Diamètre nominal DN (mm) / Nominal diameter (mm) : 50, 65, 80, 100

Longueur (mm) / Length (mm) : 270, 300, 350, 360

Attestation délivrée par / Certificate issued by :

Christelle AUTUGELLE
Responsable MCDE
CARSO - L.S.E.H.L.

Signature :

Date de délivrance / Date of issue : 17 mai 2018

Date d'expiration / Expiry date : 17 Mai 2023

Commentaires / Comments :

CARSO – LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratorium akreditované Ministerstvom zdravotníctva pre rozbery vody

Laboratorium oprávnené Ministerstvom povereným zdravotníctvom podľa článku R*,1321-52 zákona o verejnom zdravotníctve

POTVRDENIE O ZDRAVOTNEJ NEZÁVADNOSTI PRE STYK S PITNOU VODOU

Certificate of sanitary conformity

V súlade s nariadením zo dňa 29. mája 1997 zmeneného obežníkom Ministerstva zdravotníctva
Generálne riaditeľstvo zdravotníctva DGS/SD7A Č. 571 zo dňa 25. novembra 2002

Informácie o žiadateľovi potvrdenia :

**DIEHL Metering SA
67, rue du Rhône
68304 SAINT-LOUIS Cedex**

Názov reprezentatívneho príslušenstva :

Merač AQUILA V4.2 typu C1 DN50/300

Č. spisu pridelené oprávneným laboratóriom :

18 ACC LY 233

Dátum realizácie skúšok inercie podľa normy XP P41-280 : od 17. apríla do 11. mája 2018

Poznámky : *výsledky skúšok vyhovujú požiadavkám obežníka DGS/SD7A Č. 571 zo dňa 25. novembra 2002.*

Skupina príslušenstva krytá potvrdením :

Merače

Referencie :

AQUILA V4.2 typu C1
AQUILA V5.2 typu C1

Menovitý priemer DN (mm) : 50, 65, 80, 100

Dĺžka (mm) : 270, 300, 350, 360

Potvrdenie vystavil :

Christelle AUTUGELLE
Vedúca MCDE
CARSO – L.S.E.H.L.

Podpis :
nečitateľný podpis

Dátum vydania : 17. mája 2018

Dátum konca platnosti : 17. mája 2023

Poznámky :

F_MC060-b 15/09/2014 MLN

Preklad som vypracovala ako prekladateľka zapísaná v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky, v odbore pre jazyk francúzsky, pod evidenčným číslom 970753.

Preklad/prekladateľský úkon je zapísaný v denníku pod číslom 30/2022

Prekladané listiny súhlasia s preloženými listinami.

Zároveň vyhlasujem, že som si vedomá následkov vedome nepravdivého prekladu/prekladateľského úkonu.

J'ai effectué la traduction en qualité de traductrice assermentée pour la langue française inscrite sur la Liste des traducteurs experts assermentés près Ministère de la justice de la République slovaque sous le n° d'enregistrement 970753.

La traduction figure dans le journal sous le numéro d'ordre 30/2022

Je certifie NE VARIETUR la conformité de la traduction avec l'original.

Je déclare également que je suis consciente des conséquences d'une fausse traduction.





Bezkontaktný diaľkový odpočet
Systém Izar

1. Schéma komunikácie zariadení pre systém diaľkového odpočtu



1.1 Rádiový modul: Zariadenie IZAR RC 868 i R4 je jednosmerný rádiový vysielateľ, ktorý zachytáva údaje z vodomera a odosiela v reálnom čase, pomocou rádiovkej frekvencie 868 MHz, prevádzkové informácie každých 8 sekúnd. Pri vodomeroch Hydrus je rádiový modul súčasťou vodomera.

1.2 Komunikátor: IZAR RECEIVER BT 868 je rádiový prijímač, fungujúci v pásme 868. Služi na transformovanie a prenášanie informácií z rádiových modulov na Bluetooth komunikačnú vrstvu. Pomocou Bluetooth technológie sa spojí so zariadením systému mobilného odpočtu do ktorého prenáša odčítané dáta z rádiových modulov DO.

1.3 Software: Izar@Mobile2 je softvér určený pre mobilný odpočet pomocou rádia zo všetkých produktov IZAR a produktov Diehl Metering s integrovaným rádiom.

1.4 Optohlavica: IZAR OPTO HEAD BT (IZAR OH BT) je optická snímacia hlava, ktorá sa cez rozhranie Bluetooth spája so zariadením ktoré ma nainštalovaný program Izar@Mobile2(laptop, tablet smartfón). IZAR OH BT zabezpečuje optické rozhranie vďaka ktorému je možné načítať a nakonfigurovať všetky zariadenia Skupiny Diehl Metering

Bezkontaktný diaľkový odpočet
Systém Izar

2. Základné technické parametre zariadení pre diaľkový odpočet

2.1 Rádiový modul: Kompaktný, vstavaný a externý (Bližšie info bod.5)

- Pre modulárne meracie prístroje Diehl Metering.
- Obsahuje ochranu proti manipulácii magnetickým poľom.
- Programovateľný priamo na mieste pomocou rozhrania IrDA.
- Napájaný z batérie s výdržou max. 15 rokov.
- Modul vysiela pomocou vnútornej antény a nie je možné k nemu pripojiť akúkoľvek externú anténu.

Technické údaje

Frekvenčné pásmo	868,95 MHz
Modulácia	FSK
Vysielací výkon	16 mW
Režim vysielania	jednosmerný
Pracovná teplota	(-15 až +55) °C
Trieda ochrany	IP 68
Životnosť batérie	15 rokov



Schválenie v súlade s normou STN EN 60950 – Zariadenia informačných technológií. Bezpečnosť.
Časť 1: Všeobecné požiadavky, STN EN 13757-4

2.2 Komunikátor:

- Bezdrôtové mobilné čítanie meračov s dosahom až 400 metrov
- Vysokorýchlostný prenos dát cez Bluetooth do mobilného zariadenia
- Zabudovaný výkonný akumulátor umožňujúci maximálny čas nepretržitej prevádzky až 15 hodín
- Rýchle nabitie iba za štyri hodiny s dodanou nabíjačkou
- 5 LED indikátorov pre: napájanie, rýchle nabíjanie, zapnuté zariadenie, platný/neplatný prijatý rádiatelegram

Technické údaje

Frekvenčné pásmo	868,95 MHz
Rádiový dosah	400 m
Špecifikácia Bluetooth	2,4GHz verzia 1.1
Dosah Bluetooth	10 m
Dosah	do 500 m v závislosti od podmienok okolia
Zdroj napájania	3,6 V lítiová batéria
Životnosť batérie	15 rokov



Kompletnú technickú dokumentáciu nájdete v dokumente: IZAR RECEIVER BT_instal. manual

Bezkontaktný diaľkový odpočet Systém Izar

2. Základné technické parametre zariadení pre diaľkový odpočet

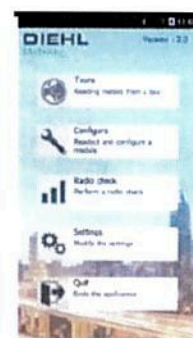
2.3 Software:

IZAR@MOBILE 2 Android™ (určený pre OS Android) a IZAR@MOBILE (určený pre OS Windows) sú softvérové riešenia, navrhnuté pre rýchle a účinné odčítanie z rádiových modulov a integrovaných modulov IZAR. Softvérové riešenia IZAR@MOBILE 2 Android™ a IZAR@MOBILE je možné dodávať samostatne ako program alebo priamo nainštalované na prenosnom zariadení s potrebnými parametrami na prevádzkovanie programu. Softvér IZAR@MOBILE 2 Android™ a IZAR@MOBILE tiež podporujú konfiguráciu meračov a systémových zariadení priamo na mieste.

Bližšiu špecifikáciu, minimálne požiadavky a funkcionality nájdete v inštalačných manuáloch daných softvérových riešení.

Funkcie:

- Efektívne automatické rádiové odčítanie
- Manuálne odčítanie merača
- Odčítanie až 2000 meracích bodov pri každej obchôdzke
- Rôzne režimy odčítania (automatický, automaticky rozšírený, alarmy a detailné)
- Lokálny (USB) alebo diaľkový (FTP server) prenos údajov z meracích bodov
- Bluetooth® komunikácia s IZAR OH BT alebo IZAR RECEIVER BT
- Užívateľsky prívetivé rozhranie pre intuitívne použitie
- Panel nástrojov pre rýchly prístup k meracím bodom a detailom
- Možnosti analýzy meracích bodov priamo na mieste



2.4 Optohlavica:

- Kombinované rozhranie IrDa a ZVEI
- Obvyklá prevádzková doba: až 14 hodín nepretržitej činnosti
- Obvyklá doba nabíjania: 3,5 hod.
- Spínač Zap./Vyp.
- Stavové indikátory LED: stav batérie, spojenie Bluetooth a dátový prenos

Technické údaje:

Napájanie	lítium-iónovou batériou 3,7 V/900 mAh; príkon nabíjačky 230 V, výstup USB 5V/ 700 mA
Špecifikácie Bluetooth	2,4 GHz, verzia 2.1, trieda 2
Dosah Bluetooth	až 10 m
Prenosová frekvencia	2,4 GHz
Rýchlosť prenosu dát	2.1 Mbit/s
Hmotnosť	55 g



Bezkontaktný diaľkový odpočet Systém Izar

3. Schéma komunikácie zariadení pre systém diaľkového odpočtu

Jednoduchý automatický zber dát významne uľahčuje odčítavanie stavu konvenčných mechanických vodomeroch. Zaniká potreba obhliadky vodomeroch, výjazdov servisných technikov, čo má za následok úsporu finančných prostriedkov prevádzkovateľa vodovodnej siete. Mobilný odpočet je možné vykonávať až do rýchlosti 50 km/hod.



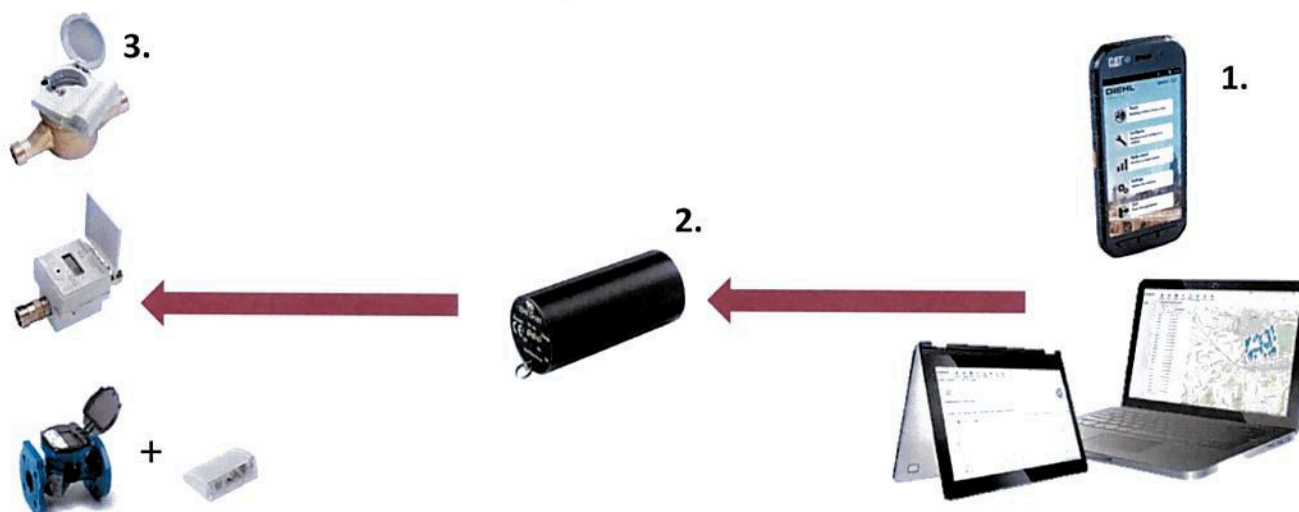
3.1 Rádiový modul: Zariadenie IZAR RC 868 i R4 je jednosmerný rádiový vysielateľ, ktorý zachytáva údaje z vodomera a odosiela v reálnom čase prevádzkové informácie každých 8 sekúnd.

3.2 Komunikátor: IZAR RECEIVER BT 868 je rádiový prijímač, fungujúci v pásme 868. Slúži na transformovanie a prenášanie informácií z rádiových modulov na Bluetooth komunikačnú vrstvu. Pomocou Bluetooth technológie sa spojí so zariadením systému mobilného odpočtu do ktorého prenáša odčítané dáta z rádiových modulov DO.

3.3 Software: Izar@Mobile je softvér určený pre mobilný odpočet pomocou rádia zo všetkých produktov IZAR a produktov Diehl Metering s integrovaným rádiom.

Technické zariadenia a programy určené na konfiguráciu modulov DO.

4. Schéma komunikácie zariadení pre programovanie a konfigurovanie rádiových modulov a vodomerov



4.1 Software: IZAR@Mobile2 je softvér určený pre mobilný odpočet pomocou rádia zo všetkých produktov IZAR a produktov Diehl Metering s integrovaným rádiom. Pre postup konfigurácie modulov a vyčítavania údajov z internej pamäte nájdete postup v inštalačnom manuály daného programu

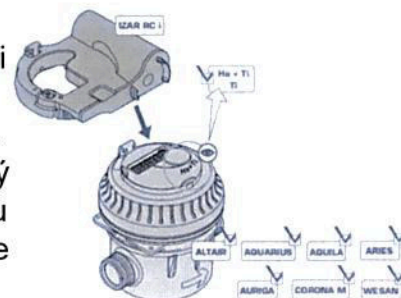
4.2 Optohlavica: IZAR OPTO HEAD BT (IZAR OH BT) je optická snímacia hlava, ktorá sa cez rozhranie Bluetooth spája so zariadením ktoré ma nainštalovaný program IZAR@Mobile2(laptop, tablet smartfón). IZAR OH BT zabezpečuje optické rozhranie vďaka ktorému je možné načítať a nakonfigurovať všetky zariadenia Skupiny Diehl Metering

4.3 Rádiový modul: Zariadenie IZAR RC 868 i R4 je jednosmerný rádiový vysielateľ, ktorý zachytáva údaje z vodomera a odosiela v reálnom čase prevádzkové informácie každých 8 sekúnd

5. Rozdelenie rádiových modulov

Rádiové moduly:

a) Kompaktný - Modul na diaľkový odpočet je osadený priamo na mechanickom vodomery. IZAR RC 868 i R4 je kompatibilný so všetkými vodomermi Diehl Metering modulárneho typu, vybavenými sivým alebo červeným krúžkom a označenými "Ha+Ti" alebo "Ti". IZAR RC 868 i R4 odosiela údaje s využitím štandardu « PRIOS ». PRIOS je komunikačný protokol, vyvinutý v rámci odporúčaní CEN TC 294 a v súlade s normou EN 13757-3/-4, týkajúcou sa využitia frekvenčného pásma 868 MHz pre rádiové odčítanie meracích zariadení.



b) Vstavaný modul - Modul na diaľkový odpočet je vbudovaný priamo vo vodomery Hydrus 2.0. Jeho integrované rádio umožňuje vzdialené odčítanie hodnoty a alarmov v režime (chôdza, prejazd autom, pasívny prejazd autom) aj v režime pevnej siete.

HYDRUS 2.0 BULK ponúka široký výber pripojení kompatibilných s rôznymi režimami čítania IZAR. HYDRUS 2.0 BULK šetrí 512 hodnôt dennej spotreby. Tieto údaje je možné načítať lokálne a pristupovať k nim iba pomocou aplikácie IZAR @ MOBILE 2. Ako druhé zaznamenávanie je možné uložiť malé množstvo 32 hodnôt mesačnej spotreby. Rádiový protokol aj optické rozhranie sú predvolene šifrované. Hydrus 2.0 vysiela na rádiové frekvencii 868Mhz. Využíva štandard OMS a vysielať frekvencia je každých 14 sekúnd.



c) Externý rádiový modul - Modul na diaľkový odpočet sa pripája na pulzný výstup z vodomera. Rádiový modul IZAR RE PULSE je určený na vzdialené odčítanie meračov v režime mobilnej alebo pevnej siete. IZAR RE PULSE možno ľahko pripojiť k meračom vybavených s rozhraním impulzného výstupu NPN alebo suchým kontaktom.

IZAR RE PULSE prenáša index merača a alarmy každých 8 sekúnd prostredníctvom jednosmerného rádiového spojenia, ktoré umožňuje efektívny odpočet až do 50 km / h. IZAR RE PULSE odosiela údaje s využitím štandardu « PRIOS ». PRIOS je komunikačný protokol, vyvinutý v rámci odporúčaní CEN TC 294 a v súlade s normou EN 13757-3/-4, týkajúcou sa využitia frekvenčného pásma 868 MHz pre rádiové odčítanie meracích zariadení.



6. Kódovanie rádiovej komunikácie

V systéme IZAR sa údaje o spotrebe prenášajú z meradla do vášho PC cez komunikátory. Systém IZAR spĺňa vysoké štandardy šifrovania, ktoré sú v súlade s ISO 27001. Všetky naše inteligentné merače a rádiové moduly vybavené rádiovým systémom zodpovedajúcim európskej norme (EN 13757). Systémové riešenie poskytuje všetky dáta v najmodernejšej úrovni zabezpečenia min. 128 AES šifrovania dátových telegramov.

