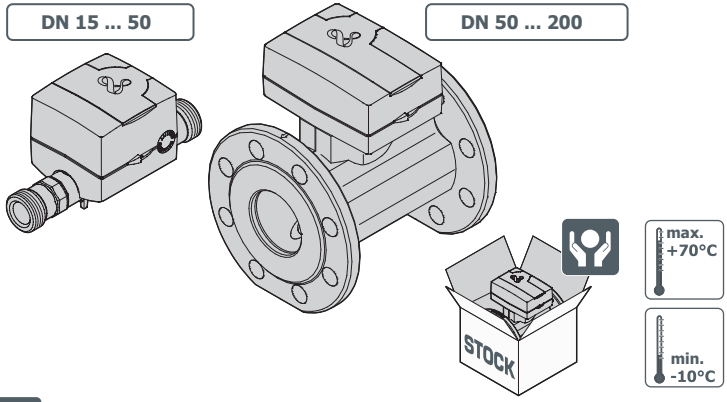
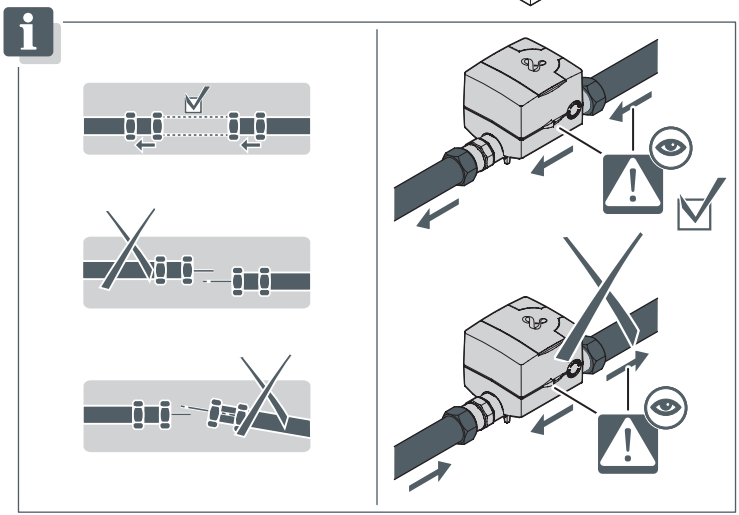
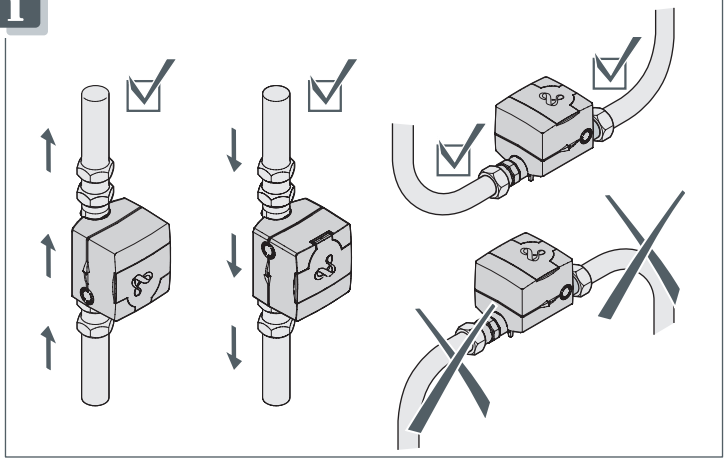
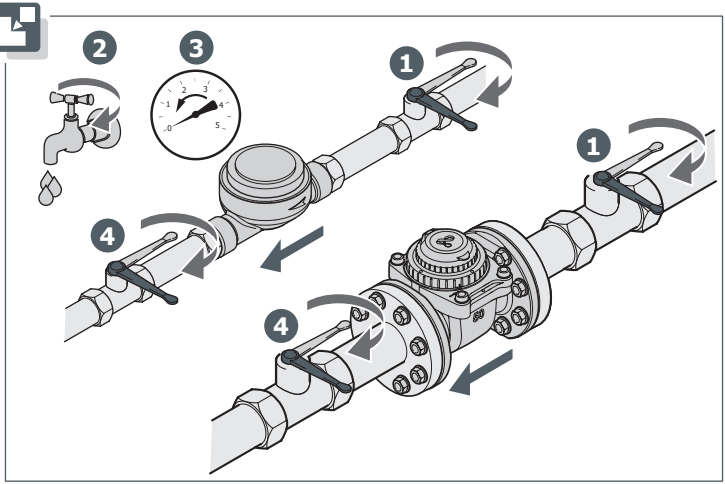
DIEHL
Metering

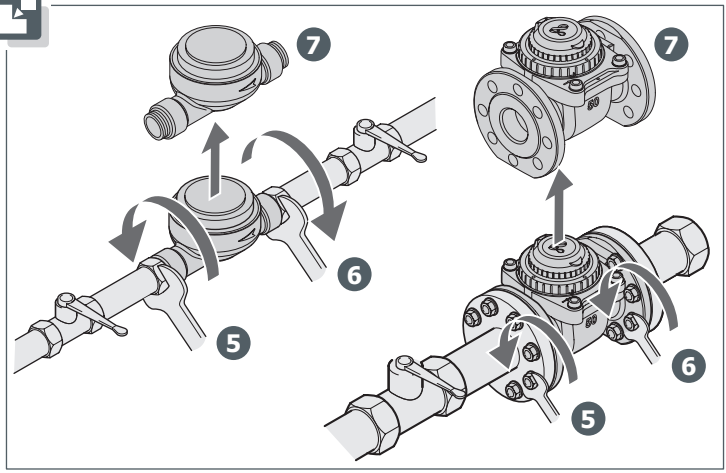
HYDRUS

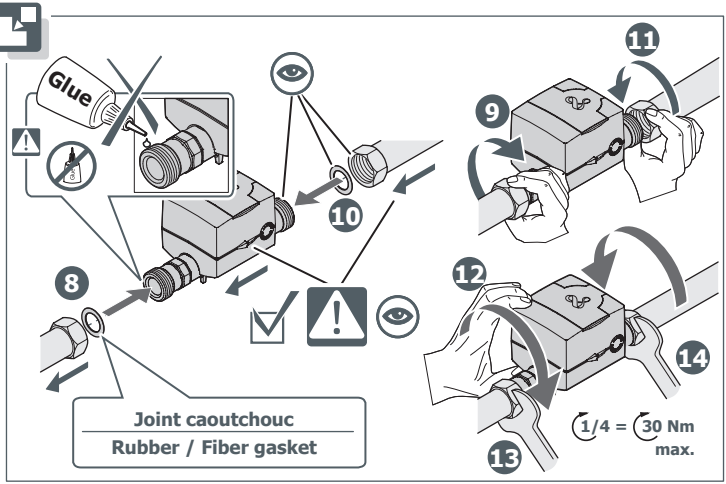


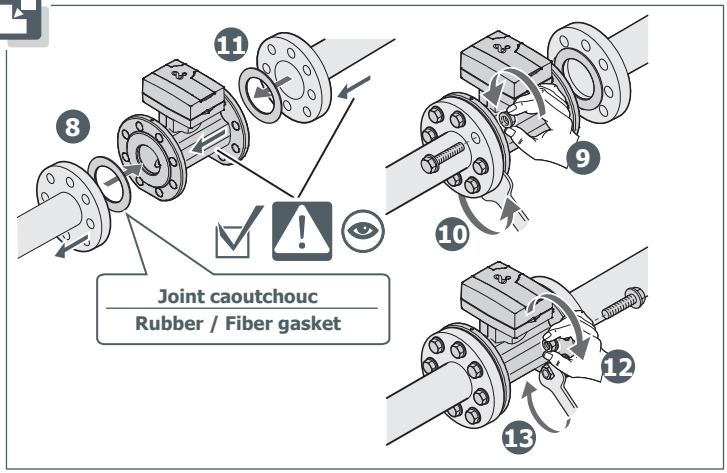


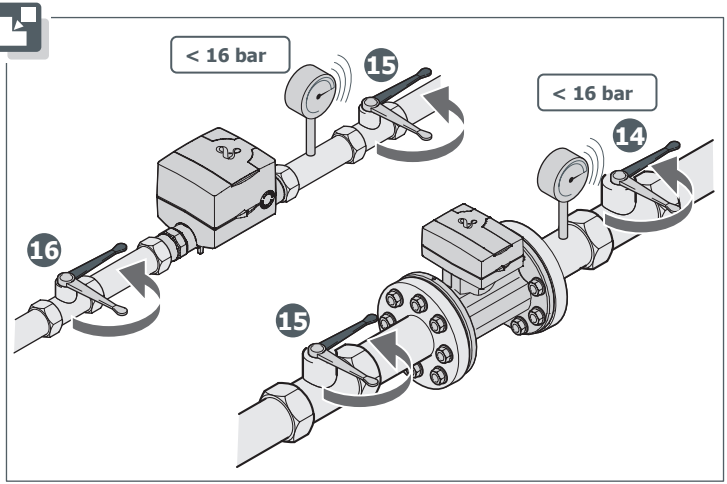


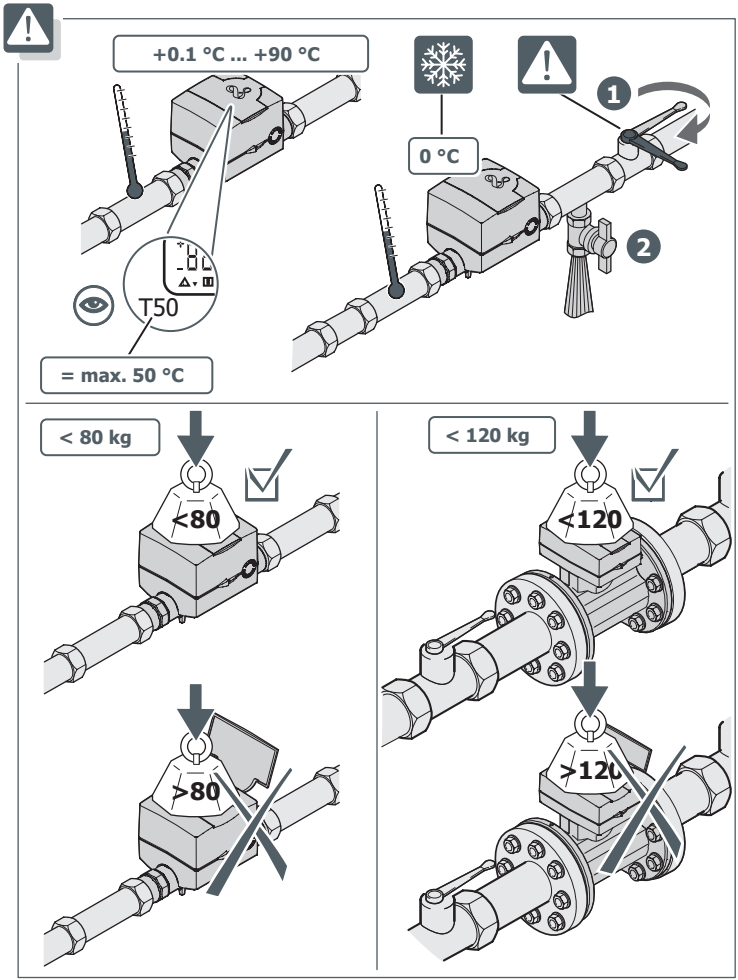

2
3
1
1
4
4

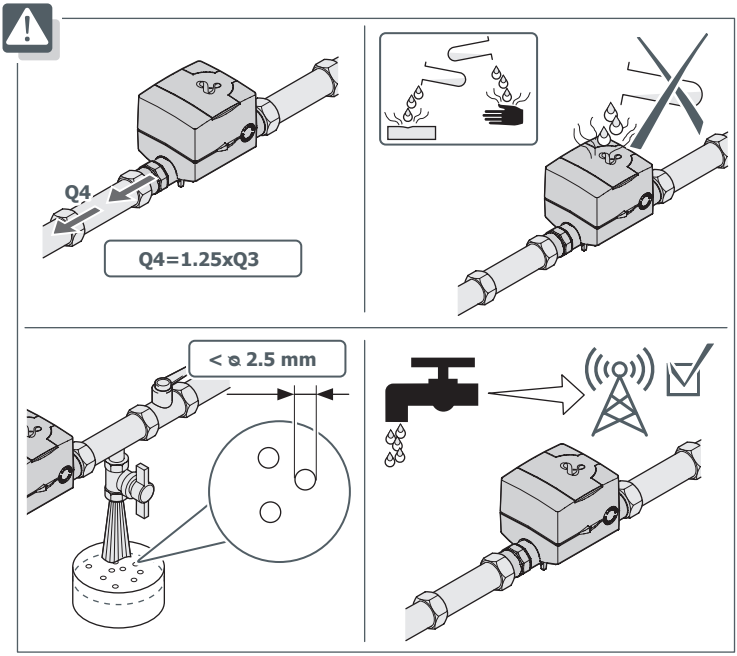

7
7
6
6
5
5

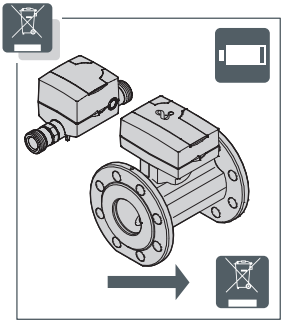

Glue
11
9
10
8
12
14
13
Joint caoutchouc
Rubber / Fiber gasket
1/4 = 30 Nm
max.

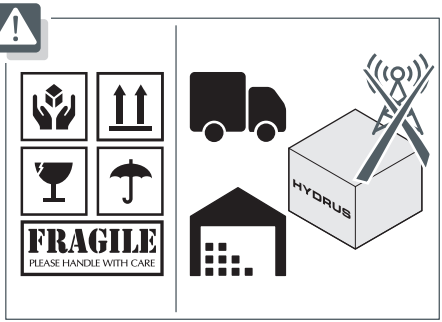

11
8
9
10
12
13
Joint caoutchouc
Rubber / Fiber gasket


< 16 bar
15
< 16 bar
14
16
15


+0.1 °C ... +90 °C
T50
= max. 50 °C
0 °C
1
2
< 80 kg
<80
>80
< 120 kg
<120
>120


Q4
Q4=1.25xQ3
< ⌀ 2.5 mm



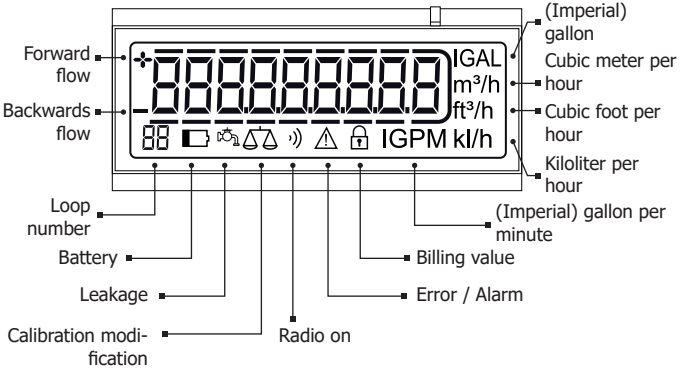

FRAGILE
PLEASE HANDLE WITH CARE
HYDRUS

The data generated by the meter can be viewed in the display loop with system information (e.g. flow rate, volume, date, due date, medium temperature). The loops are numbered from 01 to 09.

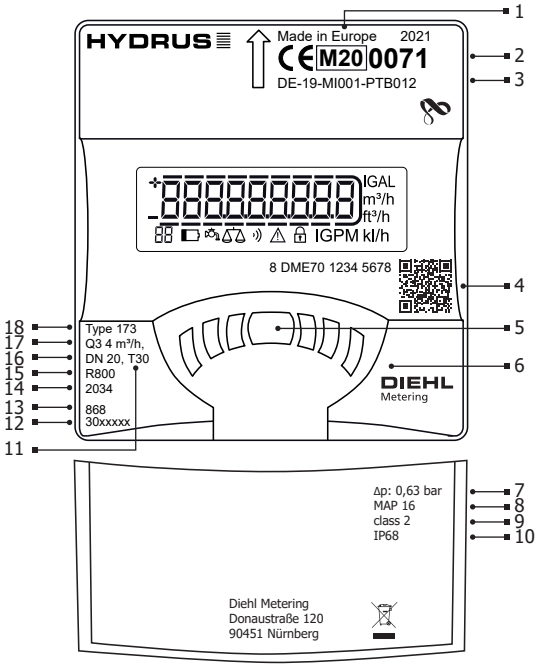
The optical button located on the front panel enables scrolling the display loops.

To save battery lifetime, the meter switches automatically to power save mode after 4 minutes of inactivity. The display is awakened again by pressing the optical button.

After awakening, the display shows first a screen check (i.e. all symbols in the display are briefly switched on and off) and then the total volume. This remains for at least 10 seconds on the display (also when the optical button is pressed). Afterwards the display loop can be switched with the help of the optical button.



Display loop			
88	Displaytest	05	Error / Alarms
01	Total volume	07	High resolution total volume
02	Battery lifetime	08	Due date / Due date volume
03	Firmware version / Checksum	09	Reverse volume
04	Current flow		

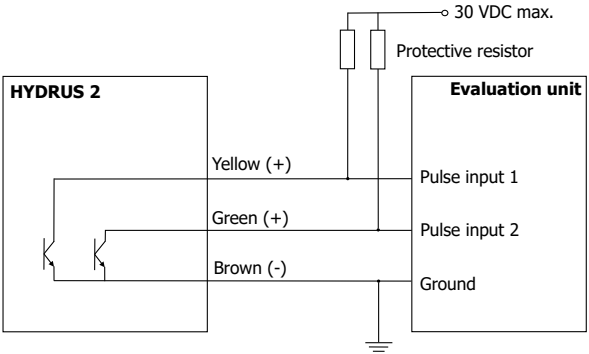


1	Conformity label	10	Protection class
2	Year of the declaration of conformity	11	Temperature class
3	Type of examinaiton certificate number	12	Product article number
4	Meter serial number & QR code	13	Communication interfaces
5	Optical button	14	Battery lifetime
6	Positioning assistance for opto head	15	Dynamic range
7	Pressure loss class	16	Nominal diameter
8	Maximum admissible pressure	17	Permanent flow rate
9	Metrological class	18	Type

Pulse outputs (open drain)

Input voltage	max. 30 V
Input current	max. 27 mA
Voltage drop at the active output	max. 2 V / 27 mA
Current through inactive output	max. 5 µA / 30 V
Reverse current	max. 27 mA
Pulse duration, pulse break, pulse frequency	depending on device configuration (detailed description on request)

Connection diagram for passive evaluation devices (e.g. PLC)



The pulse outputs of the HYDRUS are wired as open-drain, i.e. there is no current limitation internally in the meter. In order to assure functional reliability, a protective resistor is absolutely necessary for each pulse output, taking into account the input voltage (maximum 30 V) and the input current (maximum 27 mA).

Example of calculating the protective resistor of a standard PLC with 24 VDC and input current 24 mA:
R= U/I = 24 V / 24 mA = 1 kOhm

Cable pin assignment

The Radio/L-Bus/Pulse, Pulse/Pulse and M-Bus/Pulse/Pulse versions of the meter are supplied with a 1.5 m 2/3/4/5-wire connecting cable with wire end ferrules.

	Radio/ L-Bus/ Pulse	Pulse/ Pulse	M-Bus/ Pulse/ Pulse	M-Bus	4-Wire Pulse
M-Bus			x	x	
Pulse, Output 1		x	x		x
Pulse, Output 2	x	x	x		x
L-Bus	x				
Connection (network name)					
GND	brown	brown	brown		brown
Pulse 1 or L-Bus	yellow	yellow	yellow		white
Pulse 2	green	green	green		yellow
M-Bus 1			white	white	
M-Bus 2			blue	blue	
Manipulation / Tampering					green
Number of Wires	3	3	5	2	4

Never connect the external M-Bus to the pulse output of the meter! It will destroy the pulse output and lead to the loss of all factory warranty claims.

Radio specifications

Sending intervals	Every 14 … 256 seconds (variable, according to 0.1 duty cycle (min. 14 seconds); depending on protocol length and programming)
434 MHz frequency band	Transmission power (EN 300 220-2 V3.2.1): 10 mW e.r.p.
868 MHz frequency band	Transmission power (EN 300 220-2 V3.2.1): 25 mW e.r.p

Venting

In the event that complete venting of the meter is not possible, please install the meter at an angle of 45°!

Open Source Software Notice

This product contains open source software components.

The use and distribution of any open source software is governed by respective terms and conditions of the applicable open source license. By using this product, you acknowledge that you have reviewed such license terms and notices, and you agree to be obliged by these terms.

Please insure that you get yourself familiar with the licenses terms and conditions before using this product. The complete license terms are available in the DIEHL Metering Download-center:

https://www.diehl.com/metering/en/support-center/download-center/

If you have any questions regarding open source software used in this product, please contact DIEHL Metering support:

oss-dmde@diehl.com

DIEHL
Metering

smart in solutions

EU DECLARATION OF CONFORMITY
EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ
DEKLARACIJA ZGODNOSTI UE
DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD (1)

Device Type / Product, object of the declaration
Gerätetyp / Produkt, Gegenstand der Erklärung / Type d'appareil / produit, objet de la déclaration - Rodaj uređenja/proizvoda, predmet deklaracij - Tipo de dispositivo / producto, objeto de dicha declaración (3)

Type *Typ* *Type* *Tip* *Tipo (3)*	Technology *Technologie* *Technologie* *Tehnologija* *Tecnología (4)*	No of the EU type examination certificate *Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung* *N° du certificat d'examen UE de type* *Številka certificiranja EU* *Nº de certificado de examen UE de tipo (5)*
173	Ultrasonic Water Meter	DE-19-MI001-PTB012 (NB 0102, PTB) TÜ 99698N-01-TEC (NB 0082, CTC)

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation, insofar as it is applied:
Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union, soweit diese Anwendung finden:
La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant. L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable :
Ninejasa deklaracija izgotovitelj vydana izostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. Opisany powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego przedawstwa harmonizacyjnego, jeśli mające zastosowanie
La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión, en la medida aplicable (6)

2011/65/EU (OJ L 174, 1.7.2011)	RoHS Directive
2014/30/EU (OJ L 96, 29.3.2014)	Electromagnetic Compatibility Directive
2014/32/EU (OJ L 96, 29.3.2014)	Measuring Instruments Directive
2014/53/EU (OJ L 153, 22.5.2014)	Radio Equipment Directive

In conformity with the following relevant harmonised standards or normative documents or other technical specifications:
In Übereinstimmung mit den folgenden einschlägigen harmonisierten Normen oder normativen Dokumenten oder anderen technischen Spezifikationen : En conformité avec les normes harmonisées ou les documents normatifs ou les spécifications techniques suivants : Zgodnost z naslednjimi ustreznimi usklajenimi standardi dokumentom normativnimi ali drugimi tehničnimi specifikacijami: Tecnologia con los siguientes normas armonizadas o documentos normativos o especificaciones técnicas (7)

EN 55032:2015/A11:2020	EN 62368-1:2014/AC:2015	EN 301 489-3 v2.1.2
EN ISO 4064-1:2017	EN 62479:2010	EN 301 489-52 v1.1.0
EN ISO 4064-2:2017	EN 300 220-1 v3.1.1	EN 301 908-1 v13.1.1
EN ISO 4064-3:2014	EN 300 220-2 v3.1.1	EN 301 908-13 v13.1.1
EN ISO 4064-5:2017	EN 300 330 v2.1.1	WELMEC 7.2:2018
OIML R49-1:2006	EN 301 489-1 v2.2.3	EN IEC 63000:2018
OIML R49-2:2004	EN 301 489-3 v2.1.1	

Name and address of the manufacturer *Name und Anschrift des Herstellers* *Nom et adresse du fabricant* *Nazive i adres proizvođača* *Nombre y dirección del fabricante (8)*	The notified body LNE n° 0071 has carried out the module D certificate of quality assurance under number: *Die notifizierte Stelle LNE Nr 0071 überwacht das QS-System bei der Herstellung (Modul D) unter der Zertifikatsnummer - L'organisme notifié LNE n°0071 a effectué la certification module D d'assurance qualité sous le n° - Jedinica/tijelo notificirana LNE br. 0071 je izvršila/izvršilo provjeru sustava upravljanja kvalitetom pod nr - El Organismo notificado LNE Nº 0071 ha realizado el módulo de control de calidad de certificación D con número: (9)*
DIEHL METERING Donaustraße 120 90451 Nürnberg GERMANY	LNE-36769

The contact address marked on the product can be one of the site listed in the module D certificate.

Nürnberg, 2022-05-02

Dr. Christof Bosbach	Reiner Edel
President of the Division Board	*Member of the Division Board*
Diehl Metering	*Finance & Administration*
Dr. Christof Bosbach (May 3, 2022 11:18:51 GMT+2)	Reiner Edel (May 3, 2022 10:56 GMT+2)

DIEHL
Metering

smart in solutions

1. *EC ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ЦЕЛ 2. Тип на уредa/стоката / продукт, предмет на декларацията 3. Вид 4. Технология 5. Не на сертификата за ЕС за изследване на типа 6. Позоваване на съответните хармонизирани стандарти или на други технически спецификации, по отношение на които се декларира съответствието 7. Посочете стандартите, по отношение на които се декларира съответствието 8. Име и адрес на производителя 9. Ако е приложимо, името на нотифицирания орган, който е извършил проверката, въз основа на която е издаден сертификатът*
2. *EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ 2. Typ zařízení / produkt, předmět prohlášení 3. Typ 4. Technologie 5. Číslo certifikátu EU přezkoušení typu 6. Tisto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce. posuzovaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie, pokud se vztahují 7. V souladu s následujícími normami a jinými 8. Jméno a adresa výrobce 9. Orgán LNE č. 0071 provedl certifikaci modulu D (shoda s typem založená na zabezpečování kvality výrobních procesů) pod číslem*
3. *EU-OVERENSTEMMELSESERKLÆRING 2. Enhedstype / produkt, Erklæringens genstand 3. Type 4. Teknologi 5. Nummer på EF-typegodkendelsescertifikat 6. Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens ansvar. Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniseringslovgivning, omfang de finder anvendelse 7. I overensstemmelse med følgende harmoniserede standarder eller andre tekniske specifikationer 8. Navn og adresse på fabrikanten 9. Certificeringsorganet LNE nr. 0071 har foretaget kvalitetssikringsvurderingen, modul D, under nummeret*
4. *EU VASTAVUSDEKLARATSIOON 2. Seadme tüüp / toote, Deklaratiivse toote 3. Tüüp 4. Tehnoloogia 5. EL-tüübihindamistõendi nr 6. Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud toote ainuvastutusel. Eelkirjeldatud deklaratiivse toote on kooskõlas asjaomaste liidu ühtlustatud õigusaktidega, mis kohaldatavad 7. Järgmiste ühtlustatud standardite kasutamise 8. Tootja nimi ja aadress 9. Sõltuvalt kohaldatavast LNE nr 0071 teostas moodul D kvaliteet tagamise sertifikaat ja andis välja tõendi*
5. *ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ 2. Τύπος συσκευής / προϊόν, Στόχος της δήλωσης 3. Τύπος 4. Τεχνολογία 5. Αριθ. πιστοποιητικού εξέτασης ΕΕ τύπου 6. Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή. Ο ανήκει της δηλωσης που περιγράφεται παραπάνω είναι σε συμμόρφωση με τη σχετική ενωσιακή νομοθεσία εναρμόνισης, βαθμό που εφαρμόζονται 7. Σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα και τις άλλες τεχνικές προδιαγραφές 8. Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή 9. Ο οργανισμός LNE/Αριθ. 0071 πραγματοποίησε την πλευρά για την διασφάλιση της ποιότητας της παραγωγής (ενότητα D) με σφάτο*
6. *IZJAVA EU-ja O SUKLADNOSTI 2. Tip uređaja / proizvoda, Predmet izjave 3. Vrsta 4. Tehnologija 5. Broj potvrde EU o ispitivanju tipa 6. Za izdavanje ove izjave EU-a o sukladnosti odgovoran je samo proizvođač. Predmet gore opisane izjave u skladu je s mjerodavnim zakonodavstvom Unije usklađivanju, ako se primjenjuju 7. Usklađenih normi ili drugih tehničkih specifikacija 8. Naziv i adresa proizvođača 9. Nadzor u okviru modula D (osiguranje kvalitete proizvodnje) s LNE-om 0071 provela je modul D potvrda o kvaliteti i izdalo potvrdu*
7. *DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE 2. Tipo di apparecchio / prodotto, oggetto della dichiarazione 3. Tipo 4. Tecnologia 5. N° del certificato di esame UE di tipo 6. La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante. L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione, purché vengano 7. In conformità alla norma armonizzata, documenti normativi o specifiche tecniche seguenti 8. Nome e indirizzo del fabbricante 9. L'organismo LNE n°0071 ha effettuato la certificazione modulo D di assicurazione qualità con il n*
8. *ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA 2. Ierīces tips/ produkts, Deklarācijas priekšmets 3. Tips 4. Tehnoloģija 5. ES tipa pārbaudes sertifikāta Nr. 6. Šī atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību. Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajam Savienības saskaņošanas tiesību aktam, ciktāl tie ir piemērojami 7. Atbilst tālāk minētajiem standartiem un/vai prasībām 8. Ražotāja nosaukums un adrese 9. Pilnvarotā iestāde LNE nr.0071 veica D moduļa kvalitātes nodrošināšanas sertifikāciju un izsniegusi sertifikātu*
9. *ES ATITIKTIES DEKLARACIJA 2. Prietaisas tipas / gaminio, Deklaracijos objektas 3. Tipas 4. Technologija 5. ES tipo patvirtinimo pažymėjimo numeris 6. Ši atitikties deklaracija išduota gamintojui prisiimant visą atsakomybę. Primiau aprašytos deklaracijos objektas atitinka suderinus dienmamosius Sąjungos teisės aktus, tiek, kiek jie taikomi 7. Laikantis standartų ir varčiovų 8. Pavadinimas ir adresas gamintojo 9. Notifikuotoji įstaiga LNE n°0071 atliko D modulio kokybės užtikrinimo sertifikavimas vietinės vertinas ir išleisė sertifikatą*
10. *EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT 2. Eszköz típusa/termék, a nyilatkozat tárgya 3. Típus 4. Műszaki élet 5. EU-típusvizsgálati tanúsítvány száma 6. Ezt a megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelősége mellett adják ki. A fentiekben ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak, amennyiben azok alkalmazhatók 7. A következő szabványoknak és műszaki specifikációknak megfelelően 8. A gyártó neve és címe 9. A(z) LNE 0071 számú notifikált testület a(z) 0071. számú LNE-vizsgálatot végezte el a következő számmal*
11. *DJKJARAZZJONI TAL-KONFORMITÀ TAL-UE 2. Tip ta 'apparat / prodott, għan tad-dikjarazzjoni 3. Tip 4. Teknoloġija 5. Nru tac-certifikat tal-eżami tat-tip tal-UE 6. Din id-dikjarazzjoni ta 'konformità hija maħruġa taħt ir-responsabbiltà unika tal-manifattur. L-oġġett tad-dikjarazzjoni deskritta hawn fuq huwa konformi mal-leġiżlazzjoni ta 'armonizzazzjoni rilevanti tal-Unjon, safejn dawn applikati 7. It-konformità mal-istandards li ġejjin jew speċifikazzjonijiet tekniċi oħra 8. Isem u indirizz tal-manifattur 9. L-NB 0071 ta 'verifika Metodu tal-assigurazzjoni tal-kwalità tal-produzzjoni (modulu D)*
12. *EU-CONFORMITEITSVERKLARING 2. Type apparaat / product, Voorwerp van de verklaring 3. Type 4. Technologie 5. Nr. van het EU-typeonderzoekscertificaat 6. Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder verantwoordelijkheid van de fabrikant. Het hierboven beschreven voorwerp van de verklaring is de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie, voor zover van toepassing 7. In overeenstemming met de volgende standaarden en richtlijnen 8. Naam en adres van de fabrikant 9. De conformiteit van het kwaliteitsgarantiesysteem volgens module D werd door de keuringsinstelle LNE n°0071 gecertificeerd onder het nummer*
13. *DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE 2. Tipo do aparelho/produto, objeto da declaração 3. Tipo 4. Tecnologia 5. N.º do certificado de exame UE de tipo 6. A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante. O objeto da declaração acima descrito está em conformidade com a legislação de harmonização da União aplicável 7. Em conformidade com as seguintes normas e guias 8. Nome e endereço do fabricante 9. LNE/Nº. 0071 realizados a certificação da qualidade módulo garantia D (sistema) número:*
14. *DECLARAȚIE UE DE CONFORMITATE 2. Dispozitiv tip / produs, obiectul declarației 3. Tip 4. Tehnologia 5. Nr. certificatului de examinare UE de tip 6. Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului. Obiectul declarației descris mai sus este în conformitate cu legislația de armonizare relevantă de armonizare a Uniunii, dacă aplicabil 7. În conformitate cu următoarele standarde armonizate sau alte specificații tehnice 8. Numele și adresa producătorului 9. Organismul LNE nr. 0071 a efectuat certificarea modulul D de asigurare a calității sub nr.*
15. *EU VYHLÁSENIE O ZHODE 2. Typ zariadenia/výrobku, predmet vyhlásenia 3. Typ 4. Technológia 5. Č. osvedčenia o typovej skúške EÚ 6. Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu. Uvedený predmet vyhlásenia je v zhode s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Únie, ak sa vzťahujú 7. Sú v súlade s nasledujúcimi normami a usmerneniami 8. Meno a adresa výrobcu 9. Oznámený orgán LNE č. 0071 vykonal osvedčenie modulu D o zabezpečení kvality pod číslom*
16. *IZJAVA EU O SKLADNOSTI 2. Vrsta opreme/proizvoda, predmet izjave 3. Tip 4. Tehnologija 5. Številka potrdila EU o tipskem preizkusu 6. Za izdajo te izjave o skladnosti je odgovoren izključno proizvajalec. Predmet navedene izjave je v skladu z ustrezno zakonodajo Unije o harmonizaciji, kot se uporablja 7. V skladu z naslednjimi standardi in smernicami 8. Ime in naslov proizvajalca 9. Priglašeni organ LNE nº 0071 je izvedel certifikat o zagotavljanju kakovosti modula D in izdal certifikat*
17. *EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS 2. Laitteen tyyppi / tuote, vakuutuksen kohde 3. Tyyppi 4. Teknologia 5. EU-tyyppitarkastustodistuksen nro 6. Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla. Kuvattu vakuutuksen kohde on asia edellä kuvatun EU:n yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen, sovelluvin osin 7. Noudatetaan seuraavia normeja ja ohjeita 8. Nimi ja osoite valmistajan 9. LNE nro 0071 on suorittanut D-moduulin laadunvarmistuksen tarkastuksen numerolla*
18. *EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE 2. Enhetstyp / produkt, föremål för försäkran 3. Typ 4. Teknik 5. EU-typprovgyn nr 6. Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på eget ansvar. Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med den relevanta harmoniserade unionslagstiftningen, i den mån tillämplig 7. i enlighet med följande standarder och riktlinjer 8. Namn och adress på tillverkaren 9. LNE nr 0071 har genomfört kvalitetssäkring (modul D) under nr*

DIEHL
Metering

smart in solutions

EU DECLARATION OF CONFORMITY
EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD (1)

Device Type / Product, object of the declaration
Gerätetyp / Produkt, Gegenstand der Erklärung / Type d'appareil / produit, objet de la déclaration / Rodzaj urządzenia/produktu, przedmiot deklaracji / Tipo de dispositivo / producto, objeto de dicha declaración (2)

Type *Type* *Typ* *Tipo (3)*	Technology *Technologie* *Technologie* *Tecnología (4)*	No of the EU type examination certificate *Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung* *N° du certificat d'examen UE de type* *Nr. świadectwa badań typu UE* *Nº. de certificado de examen UE de tipo (5)*
174	Ultrasonic Water Meter	DE-19-MI001-PTB011 (NB 0102, PTB) T8199S8N-01-TEC (NB 0682, CTC)

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation, insofar as it is applied:
Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union, soweit diese Anwendung finden:
La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant. L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable:
Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. Opisany powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego, jeśli mające zastosowanie:
La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión, en la medida aplicable (6):

2011/65/EU (OJ L 174, 1.7.2011)	RoHS Directive
2014/30/EU (OJ L 96, 29.3.2014)	Electromagnetic Compatibility Directive
2014/32/EU (OJ L 96, 29.3.2014)	Measuring Instruments Directive
2014/53/EU (OJ L 153, 22.5.2014)	Radio Equipment Directive

In conformity with the following relevant harmonised standards or normative documents or other technical specifications:
In Übereinstimmung mit den folgenden einschlägigen harmonisierten Normen oder normativen Dokumenten oder anderen technischen Spezifikationen - En conformité avec les normes harmonisées ou les documents normatifs ou les spécifications techniques suivants - Zgodność z następującymi normami zharmonizowanymi lub odpowiednimi dokumentami normatywnymi lub następującymi wymaganiami technicznymi - De conformidad con las siguientes normas armonizadas o documentos normativos o especificaciones técnicas (7)

EN 55032:2015/A11:2020 EN ISO 4064-1:2017 EN ISO 4064-2:2017 EN ISO 4064-3:2014 EN ISO 4064-5:2017 OIML R46-1:2006 OIML R49-2:2004	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62479:2010 EN 300 220-1 v3.1.1 EN 300 220-2 v3.1.1 EN 300 330 v2.1.1 EN 301 489-1 v2.2.3 EN 301 489-3 v2.1.1	EN 301 489-3-v 2.1.2 EN 301 489-52 v1.1.0 EN 301 908-1 v13.1.1 EN 301 908-13 v 13.1.1 WELMEC 7.2:2018 EN IEC 63000:2018

Name and address of the manufacturer *Name und Anschrift des Herstellers* *Nom et adresse du fabricant* *Nazwa i adres producenta* *Nombre y dirección del fabricante (8)*	The notified body UNE n° 0071 has carried out the module D certification of quality assurance under number: *Die Notifizierte Stelle LNE Nr 0071 überwacht das QS-System bei der Herstellung (Modul D) unter der Zertifikatsnummer - L'organisme notifié LNE n°0071 a effectué la certification module D d'assurance qualité sous le n° - Jednostka notyfikowana LNE nr 0071 zrealizował certyfikację modułu D zapewnienia jakości pod nr - El organismo notificado LNE Nº 0071 ha realizado el módulo de control de calidad de certificación D con número: (9)*
DIEHL METERING Donaustraße 120 90451 Nürnberg GERMANY	LNE-36769

The contact address marked on the product can be one of the site listed in the module D certificate.

Nürnberg, 2022-05-02

Dr. Christof Bostech
President of the Division Board
Diehl Metering

Dr. Christof Bostech (Apr 29, 2022 13:03 GMT+2)

Reinner Edel
Member of the Division Board
Finance & Administration

Reinner Edel (May 3, 2022 10:56 GMT+2)

DIEHL
Metering

smart in solutions

EN *1. EC DEKLARACIJAPAH ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 1. Τύπος ογκομέτρησης / προϊόντα, προϊόντα να διενεργούνται 3. Βιβλ 4. Τεκνολογία 5. Να να ορισθούνται στη συντυπωσιακό για ΕΕ στη συντ 6. Ηλεκτρομαγνητική διενέργεια για συσκευασμένα ή ιζηλάσεις να αποκαταστούνται να τρέχουν ακόμη. Προϊόντα για τις διάφορες ή ανεξάρτητα, δεύτερο που εφαρμόζονται 7. Σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα και τεχνικές προδιαγραφές ή τεκνολογικά 9. Οργανισμός LNE Αριθ. 0071 πραγματοποίησε την ένδειξη για την ποιότητα του παραγωγή της κατ' άρθρο 8. Υπογράφηκε ή για λογ. Ημερομηνία και τόπος έκδοσης*

1. ЕЛИЧНА ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ЕС 1. Тип на уред / продукт, предмет, който е декларацията 3. Тип 4. Технология 5. Идентификационен номер на сертификата за изследване на ЕС за типа 6. Позоваване на съответните хармонизирани стандарти, които са приложени, или на които декларацията за съответствие на ЕС се основава 7. Когато е приложимо, използваните други технически спецификации 9. Име и адрес на нотифицирания орган, който е извършил процедурата за оценяване на съответствие по Модул D 10. Подписано за и от името на

1. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ 1. Τύπος συσκευής / προϊόν, αντικείμενο της δήλωσης 3. Τύπος 4. Τεχνολογία 5. Αριθ. πιστοποιητικού εξέτασης ΕΕ τύπου 6. Αναφορά στα εναρμονισμένα πρότυπα που χρησιμοποιούνται ή άλλες τεχνικές προδιαγραφές που χρησιμοποιούνται 7. Όπου είναι εφαρμόσιμο, που συμμορφώνεται η δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ 9. Όνομα και διεύθυνση του κοινοποιημένου οργανισμού που πραγματοποίησε τη διαδικασία αξιολόγησης συμμόρφωσης της ενότητας D με τον αριθμό 10. Υπογράφηκε για λογαριασμό του

1. IZJAVA EU-A O SUKLADNOSTI 2. Tip uređaja / proizvoda, Predmet izjave 3. Vrsta 4. Tehnologija 5. Broj potvrde EU-o ispitivanju tipa 6. Za izdavanje ove izjave EU-a o sukladnosti odgovoran je samo proizvođač. Predmet gore opisane izjave u skladu je s mjerodavnim zakonodavstvom Unije usklađivanju, ovisno o tome koja se primjenjuju 7. U skladu sa sljedećim standardima i smjernicama 8. Naziv akreditiranog tijela 9. Prijavljeno tijelo LNE n°0071 provelo je modul D potvrda o kvaliteti i izdalo potvrdu

1. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE 2. Tipo di apparecchio / prodotto, oggetto della dichiarazione 3. Tipo 4. Tecnologia 5. N° del certificato di esame UE di tipo 6. La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante. L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione, purché valgano. 7. In conformità alle norme armonizzate, documenti normativi o specifiche tecniche seguenti 8. Nome e indirizzo dell'organismo 9. L'organismo LNE n°0071 ha effettuato la certificazione modulo D di assicurazione qualità con il n°

1. ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA 2. Ierīces/produkta, Deklarācijas priekšmets 3. Tips 4. Tehnoloģija 5. ES tipa pārbaudes sertifikāta Nr. 6. Šī atbilstības deklarācija ir izdota vienīgi uz ražotāja atbildību. Iepriekš aprakstītais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajam Savienības saskaņošanas tiesību aktam, ciktāl tas ir piemērojams 7. Atbilstošiem standartiem un vadlīnijām 8. Rādotāja nosaukums un adrese 9. Pilnvarotā iestāde LNE n°0071 ir veikusi D moduļa kvalitātes nodrošināšanas sertifikāciju un izsniegusi sertifikātu

1. ES ATITIKTIES DEKLARACIJA 2. Prietaisas tipas / gaminio, Deklaracijos objektas 3. Tipas 4. Technologija 5. JT tipo tyrimo atitikmens numeris 6. Ši atitikties deklaracija išduodama gamintojo prisiimant visą atsakomybę. Pirmiau aprašytas deklaracijos objektas atitinka suderintus Sąjungos teisės aktus, kiek jie taikomi 7. Laikantis standartų ir vadovų 8. Pavadinimas ir adresas gamintojo 9. Notifikuotoji įstaiga LNE n°0071 atliko D modulio kokybės užtikrinimo sertifikavimą ir išdavė sertifikatą

1. EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT 2. Eszköz típusa/termék, a nyilatkozat tárgya 3. Típus 4. Műszaki érv 5. EU-típusvizsgálati tanúsítvány száma 6. Ezt a megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelőssége mellett adják ki. A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak, amennyiben azok alkalmazhatók 7. A következő szabványosítások és műszaki előírások megfelelően 8. A gyártó neve és címe 9. A D modul szerinti minőségbiztosítási tanúsítást a n°0071. számú LNE végezte el a kijelölt szervezet

1. DIKJARAZZJONI TAL-KONFORMITÀ TAL-UE 2. Tip ta 'tagqani / prodott, ghan tad-dikjarazzjoni 3. Tip 4. Teknoloġija 5. Nru ta 'ċertifikat tal-eżami tat-tip tal-UE 6. Id-dikjarazzjoni tal-konformità hi maħruġa taħt ir-responsabbiltà unika tal-manifattur. L-ghan tad-dikjarazzjoni deskritt hawn fuq huwa konformi mal-leġislazzjoni ta 'armonizzazzjoni rilevanti tal-Unjoni, safejn dawn japplikaw 7. Ell-konformità mal-istandards u l-gwidi li ġejjin 8. Isem u indirizz tal-korp 9. Il-korp notifikat LNE n°0071 wettaq Modulu D taċ-ċertifikazzjoni tal-kwalità u ħareġ iċ-ċertifikat

1. EU-CONFORMITEITSVERKLARING 2. Type apparaat / product, Voorwerp van de verklaring 3. Type 4. Technologie 5. Nr. van het EU-typeonderzoekcertificaat 6. Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant. Het hierboven beschreven voorwerp is in overeenstemming de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie, voor zover van toepassing 7. In overeenstemming met de volgende standaarden en richtlijnen 8. Naam en adres van de fabrikant 9. De conformiteit van het kwaliteitsysteem beoordeeld volgens module D werd uitgevoerd door het aangemelde orgaan LNE n°0071

EN *1. DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE 2. Tipo do aparelho/produto, objeto da declaração 3. Tipo 4. Tecnologia 5. N.º do certificado de exame UE de tipo 6. A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante. O objeto da declaração acima descrito está em conformidade com a legislação de harmonização da União aplicável 7. Em conformidade com as seguintes normas e guias 8. Nome e endereço do fabricante 9. O LNE No. 0071 realizou a certificação da qualidade módulo garantia D Como número*

1. DECLARAȚIE UE DE CONFORMITATE 2. Dispozitiv tip / produs, obiectul declarației 3. Tip 4. Tehnologie 5. Nr. certificatului de examinare UE de tip 6. Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului. Obiectul declarației descris mai sus este în conformitate cu legislația relevantă de armonizare a Uniunii, dacă aplicabil 7. În conformitate cu următoarele standarde și ghiduri 8. Numele și adresa producătorului 9. Organismul LNE Nr. 0071 a efectuat certificarea modulul D de asigurare a calității și nr.

1. EU VYHLÁSENIE O ZHODE 2. Typ prístroja/výrobku, predmet vyhlásenia 3. Typ 4. Technológia 5. Č. osvedčenia o skúške EÚ ES typu 6. Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu. Uvedený predmet vyhlásenia je v zhode s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Únie, ak sa vzťahujú 7. V súlade s nasledujúcimi normami a usmerneniami 8. Meno a adresa výrobcu 9. Oznámený subjekt LNE č. 0071 vykonal osvedčenie modulu D o zabezpečení kvality pod číslom

1. IZJAVA EU O SKLADNOSTI 2. Vrsta aparata/proizvod, predmet izjave 3. Tip 4. Tehnologija 5. Številka potrdila EU o tipskem preizkusu 6. Za izdajo te izjave o skladnosti je odgovoren izključno proizvajalec. Predmet navedene izjave je v skladu z ustrezno zakonodajo Unije o harmonizaciji, kot uporablja 7. V skladu z naslednjimi standardi in smernicami 8. Ime in naslov proizvajalca 9. Priglašeni organ LNE n°0071 je izvedel certifikat o zagotavljanju kakovosti modula D in dodelil certifikat

1. EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS 2. Laitteen tyyppi / tuote, valuutuksen kohde 3. Tyyppi 4. Tekniikka 5. EU-tyyppitarkastustodistuksen n:o 6. Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla. Edellä kuvattu valuutuksen kohde on asiaa koskevan EU:n yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen, sovelletuin osin 7. Noudattaen seuraavia normeja ja ohjeita 8. Nimi ja osoite valmistajan 9. LNE no 0071 on suorittanut D-moduulin asiakunnanvalaisen tarkastuksen numerolla

1. EU-FORSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE 2. Enhetstyp / produkt, föremål för försäkran 3. Typ 4. Teknik 5. EU-typintygs nr 6. Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med det relevanta harmoniserade unionslagstiftningen, i den mån tillämplig 7. I enlighet med följande standarder och riktlinjer 8. Namn och adress på tillverkaren 9. LNE nr 0071 har genomfört kvalitetssäkring (modul D) under nr

UK DoC 173/1

DIEHL
Metering

UK Declaration of Conformity

1. Instrument model/instrument:

   Hydrus Type 173

2. Name and address of the manufacturer:

   Diehl Metering
   Donaustrasse 120
   90451 Nürnberg
   Germany

3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Object of the declaration:

   Ultrasonic Water Meter HYDRUS

5. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK statutory requirements:

2016 No. 1091	The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 with Amendments
2016 No. 1153	The Measuring Instruments Regulations 2016 with Amendments
2017 No. 1206	The Radio Equipment Regulations 2017 with Amendments
2012 No. 3032	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 with Amendments

6. References to the relevant designated standards or normative documents used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

EN 55032:2015/A11:2020	EN ISO 4064-3:2014	EN 301 489-1 v2.1.1
EN 14154-1:2005/A2:2011	EN ISO 4064-5:2017	EN 301 489-3 v2.1.1
EN 14154-2:2005/A2:2011	OIML R49-1:2006	EN 300 220-2 v3.1.1
EN 14154-3:2005/A2:2011	OIML R49-2:2004	EN 62368-1:2014/AC:2015
EN ISO 4064-1:2017	EN 62479:2010	EN IEC 63000:2018
EN ISO 4064-2:2017	EN 62311:2008	

7. The approved body NMO, Approved Body number 0126, performed type examination and issued the type examination certificate UK/0126/0326.
   The approved body LNE-GMED UK., Approved Body number UKAB N° 8521, performed quality assurance of the production process and issued the certificate: N° UKCA- 39079 rev. 0

Signed for and on behalf of:

Christof Bosbach (Jun 14, 2023 14:54 GMT+2) — Reiner Edel (Jun 14, 2023 07:55 GMT+2)

Nürnberg, 2023-07-06

Dr. Christof Bosbach
President of the Division Board
Diehl Metering

Reiner Edel
Member of the Division Board
Finance & Administration

UK DoC 174/1

DIEHL
Metering

UK Declaration of Conformity

1. Instrument model/instrument:

   Hydrus Type 174

2. Name and address of the manufacturer:

   Diehl Metering
   Donaustrasse 120
   90451 Nürnberg
   Germany

3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Object of the declaration:

   Ultrasonic Water Meter HYDRUS

5. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK statutory requirements:

2016 No. 1091	The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 with Amendments
2016 No. 1153	The Measuring Instruments Regulations 2016 with Amendments
2017 No. 1206	The Radio Equipment Regulations 2017 with Amendments
2012 No. 3032	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 with Amendments

6. References to the relevant designated standards or normative documents used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

EN 55032:2015/A11:2020	EN ISO 4064-3:2014	EN 301 489-1 v2.1.1
EN 14154-1:2005/A2:2011	EN ISO 4064-5:2017	EN 301 489-3 v2.1.1
EN 14154-2:2005/A2:2011	OIML R49-1:2006	EN 300 220-2 v3.1.1
EN 14154-3:2005/A2:2011	OIML R49-2:2004	EN 62368-1:2014/AC:2015
EN ISO 4064-1:2017	EN 62479:2010	EN IEC 63000:2018
EN ISO 4064-2:2017	EN 62311:2008	

7. The approved body NMO, Approved Body number 0126, performed type examination and issued the type examination certificate UK/0126/0325.
   The approved body LNE-GMED UK., Approved Body number UKAB N° 8521, performed quality assurance of the production process and issued the certificate: N° UKCA- 39079 rev. 0

Signed for and on behalf of:

Christof Bosbach (Jun 14, 2023 14:54 GMT+2) — Reiner Edel (Jun 14, 2023 07:55 GMT+2)

Nürnberg, 2023-07-06

Dr. Christof Bosbach	Reiner Edel
President of the Division Board	*Member of the Division Board*
Diehl Metering	*Finance & Administration*

Diehl Metering GmbH
Industriestrasse 13
91522 Ansbach
Phone: +49 981 1806-0
Fax: +49 981 1806-615
info-dmde@diehl.com

www.diehl.com/metering

Mat.-Nr. 3089479 • 6/7/2023