

EU-típusvizsgálati tanúsítvány **Mérőműszerek irányelve**

Tanúsítvány száma: DK-0200-MI001-039

Kiállító: FORCE Certification A/S, Dánia

EU-értékesített szervezet száma: 0200

Az Európai Parlament és a Tanács 2014. február 26-i 2014/32/EU irányelvének II. mellékletének B. moduljával összhangban, amely a mérőműszerek forgalmazására vonatkozik.

Kiadva: **Kamstrup A/S**
Industrivej 51, Stilling
DK-8660 Skanderborg

Műszer típusa: Vízmérő

Típusmegjelölés: KWM3230

Érvényesség: 2031-03-18

Oldalak száma: 15, függelékkel együtt

Kiadás dátuma: 2024-11-07

Verzió: 21

Ez az új verzió a DK-0200-MI001-038 tanúsítványból a mérő változásai miatt került kiadásra, és felváltja az előző verziót.

Jóváhagyta

Feldolgozta


Michael Møller Nielsen
Tanúsítási menedzser


Lars Poder
Vizsgáló

A megfelelőségi jelölések csak a fent említett típusjóváhagyással rendelkező berendezéseken helyezhetők el. A gyártó megfelelőségi nyilatkozata csak akkor adható ki, és a bejelentett szervezet azonosító száma csak akkor helyezhető el a műszeren, ha az irányelv gyártási/termékértékelési modulját (D vagy F) teljes mértékben betartották, és azt egy bejelentett szervezettel kötött írásbeli ellenőrzési megállapodás ellenőrzi.

Ez az EU-típusvizsgálati tanúsítvány a FORCE Certification A/S írásbeli engedélye nélkül csak teljes egészében másolható.

FORCE Certification hivatkozások TASK no.: 124-30956.03 és ID no.: 0200-MID-18083-2

DK-0200-MI001-039

Melléklet az EU-típusvizsgálati tanúsítványhoz

Mérőműszerek irányelve szám: DK-0200-MI001-039

Kiadta FORCE Certification A/S, Dánia

EU-értesített szervezet száma 0200

Verzió	Kiadás dátuma	Változások
DK-0200-MI001-039	2021-03-18	Eredeti tanúsítvány
DK-0200-MI001-039 ver 1	2021-05-25	Új szoftver verzió hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 2	2021-06-14	Új szoftver verzió hozzáadva, hőmérsékletmérési komponens hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 3	2021-08-20	Apróbb szerkesztői változtatások a 6. oldalon
DK-0200-MI001-039 ver 4	2021-10-07	Új szoftver verzió hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 5	2021-10-26	Új SW verzió és kommunikációs modul került hozzáadásra
DK-0200-MI001-039 ver 6	2022-01-18	Új szoftver verzió és kommunikációs modul került hozzáadásra
DK-0200-MI001-039 ver 7	2022-02-03	Új szoftver verzió hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 8	2022-02-23	Új szoftver verzió hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 9	2022-03-30	Új szoftver verzió hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 10	2022-05-17	Új kommunikációs modulok, 65 és 91 hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 11	2022-07-15	Új szoftver verzió hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 12	2022-08-17	Új szoftver verzió hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 13	2023-02-02	Új szoftver verzió és kommunikációs modul 31 és 32 került hozzáadásra
DK-0200-MI001-039 ver 14	2023-03-23	Rozsdamentes acél és PPS kompozit került be új anyaggént a mérőházakba
DK-0200-MI001-039 ver 15	2023-08-03	Szerkesztői változtatások a 6. oldalon
DK-0200-MI001-039 ver 16	2023-09-19	Új szoftver verzió hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 17	2023-12-15	Új szoftver verzió hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 18	2024-06-06	Új szoftver verzió H1 hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 19	2024-09-19	Új E1C1 és E1D1 szoftver verziók kerültek hozzáadásra
DK-0200-MI001-039 ver 20	2024-09-23	Új szoftver verzió D1F1 hozzáadva
DK-0200-MI001-039 ver 21	2024-11-07	Új szoftver verzió E1F1 hozzáadva

Alkalmazott szabványok és dokumentumok

OIML R 49:2013

ISO 4064:2014

WELMEC Guide 7.2:2021

A műszereknek/mérőrendszereknek a következő specifikációknak kell megfelelniük:

Típusmegjelölés:

KWM3230 Vízmérő

DK-0200-MI001-039**Leírás:**

A KWM3230 egy integrált és hermetikusan zárt statikus vízmérő, amely ultrahangos mérési elven működik. A mérőház PPS kompozit anyagból készült. A térfogatmérés kétirányú ultrahangos technikával történik, az áthaladási idő módszerének megfelelően. A KWM3230 kijelzője mutatja a regisztrált térfogatot, a mértékegységet, a hibakódokat és egyebeket. Továbbá egy optikai szem található az előlapon, amellyel a regiszterek adatai leolvashatók és a mérő konfigurálható szerviz- és diagnosztikai célokra. A mérő előtt vezetékes csatlakozás található, egy vakfedél mögött elrejtve. A vakfedél mögött a mérő 3 érintkezővel rendelkezik a vezetékes csatlakozáshoz. Ez még a vízbe merülő vízmérőknél sem okoz problémát.

A vakfedél csak a csatlakozókat védi a mechanikai behatásoktól, és nem tömíti a csatlakozást.

A fedél gyárilag van felszerelve, és a kábel beszerelése előtt el kell távolítani. Szerszámok használata nélkül eltávolítható.

A KWM3230 tápellátását egy belső lítium D-cellás elem biztosítja, amely hosszú elem-üzemidőt biztosít, még nagy teljesítményű kommunikáció esetén is. Egy külön impulzus interfész használható az adattelegram térfogatimpulzusokká alakítására a mérő kalibrálása során.

Műszaki dokumentáció (Referencia számok):

Reference number:

- 124-30956.03
- 124-30956.02
- 124-30956.01
- 121-24450.19
- 121-24450.18
- 121-24450.17
- 121-24450.16
- 121-24450.15
- 121-24450.14
- 121-24450.13
- 121-24450.12
- 121-24450.11
- 121-24450.10
- 121-24450.09
- 121-24450.08
- 121-24450.07
- 121-24450.06
- 121-24450.05
- 121-24450.04
- 121-24450.03
- 121-24450.02
- 121-24450.01

DK-0200-MI001-039
Műszaki adatok melegen kovácsolt sárgaréz vízmérők
Átfolyás meghatározás

Mérő méret 1" x 190mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	6.3		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	10		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	2.5	4	6.3
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	3.1	5	7.9
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

Mérő méret 1¼" x 260mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	10		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	16		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	4	6.3	10
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	5	7.9	12.5
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

Mérő méret 1½" x 260mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	16		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	25.6		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	6.3	10	16
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	7.9	12.5	20
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

Mérő méret 2" x 300mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	25		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	40		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	10	16	25
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	12.5	20	31.3
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

1) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható: R315, R250, R200, R160, R125, R100

2) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható: R500, R400, R315, R250, R200, R160, R125, R100

3) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható: R800, R630, R500, R400, R315, R250, R200, R160, R125, R100

DK-0200-MI001-039
Műszaki adatok rozsdamentes acél vízmérők
Átfolyás meghatározás

Mérő méret 1" x 190mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	6.3		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	10		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	2.5	4	6.3
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	3.1	5	7.9
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

Mérő méret 1¼" x 175mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	10	
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	16	
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	4	6.3
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	5	7.9
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾

Mérő méret 1¼" x 260mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	10		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	16		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	4	6.3	10
Q ₄ Overload flow rate [m ³ /h]	5	7.9	12.5
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

Mérő méret 1 ½" x 260mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	16		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	25.6		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	6.3	10	16
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	7.9	12.5	20
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

Mérő méret 2" x 300mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	25		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	40		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	10	16	25
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	12.5	20	31.3
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

1) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható:: R315, R250, R200, R160, R125, R100

2) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható:: R500, R400, R315, R250, R200, R160, R125, R100

3) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható:: R800, R630, R500, R400, R315, R250, R200, R160, R125, R100

DK-0200-MI001-039
Műszaki adatok rozsdamentes acél vízmérők folytatás
Átfolyás meghatározás

Mérő méret DN50 x 270mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	40		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	64		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	16	25	40
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	20	31.3	50
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

Mérő méret DN65 x 300mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	40	
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	64	
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	25	40
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	31.3	50
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	630 ²⁾	1000 ³⁾

Mérő méret DN80 x 300mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	63	
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	101	
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	40	63
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	50	78.8
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	630 ²⁾	1000 ³⁾

Mérő méret DN 100 x 250mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	160		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	256		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	63	100	160
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	78.8	125	200
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

Mérő méret DN 100 x 360mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	160		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	256		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	63	100	160
Q ₄ Túlterhelési átfolyás [m ³ /h]	78.8	125	200
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

- 1) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható: R315, R250, R200, R160, R125, R100
 2) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható: R500, R400, R315, R250, R200, R160, R125, R100
 3) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható: R800, R630, R500, R400, R315, R250, R200, R160, R125, R100

DK-0200-MI001-039**PPS mérők műszaki adatai****Átfolyás meghatározás**

Mérő méret 1¼" x 260mm

Q ₁ Minimum átfolyás [l/h]	6.3		
Q ₂ Átmeneti átfolyás [l/h]	10		
Q ₃ Folyamatos átfolyás [m ³ /h]	2.5	4	6.3
Q ₄ Túlterhelési átfolyása [m ³ /h]	3.1	5	7.9
Dinamika tartomány Q ₃ /Q ₁	400 ¹⁾	630 ²⁾	1000 ³⁾

1) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható: R315, R250, R200, R160, R125, R100

2) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható: R500, R400, R315, R250, R200, R160, R125, R100

3) A mérő következő dinamika tartományok mérésére is használható: R800, R630, R500, R400, R315, R250, R200, R160, R125, R100

PP5 mérők csak T50 hidegvíz esetén engedélyezettek.

DK-0200-MI001-039**Egyéb megnevezések**

Műszer típusa:	Vízmérő
Hőmérséklet osztály:	T30 (0.1 – 30 °C) T50 & T70 is tesztelve OIML R 49:2013 szerint R400 dinamika tartományra 1¼" x 260 mm PPS csak T50-re jóváhagyva
Nyomásfokozat:	PN6, PN10 és PN16
Pontossági osztály:	2
Elektromágneses környezeti osztály:	E1 és E2
Mechanikai környezeti osztály:	M1, B és O osztály (épületen belül, beltér)
Klíma osztály:	-25 °C – 55 °C, kondenzálódó
Egyenetlenségekre való érzékenység a felső áramlási osztályokban:	U0
Egyenetlenségekre való érzékenység a alsó áramlási osztályokban:	D0
Tájolási követelmények:	Függőleges, vízszintes vagy bármilyen szögben
Védelmi osztály:	IP68
Tápellátás:	3.65 VDC lithium elem
Elem élettartama:	Legfeljebb 20 év

DK-0200-MI001-039**Kommunikáció:**

Kommunikációs modulok:

Modul megnevezés	Modul leírás
02B/L/N-31	Vezetékes M-Bus Wireless M-Bus C1/T1 OMS linkIQ®
02B/L/N-32	vezetékes M-Bus Radio kikapcsolva
02B/L/N-60	Wireless M-Bus C1/T1 OMS linkIQ® csatlakozó nélkül
02B/L/N-63	Soros kommunikáció flowIQ® Gateway. fém – hideg
02B/L/N-64	Soros kommunikáció flowIQ® Gateway. fém – meleg
02B/L/N-65	Wireless M-Bus/linkIQ® soros kommunikáció + külső táp
02B/L/N-71	LoRaWAN
02B/L/N-72	LoRaWAN/Sigfox
02B/L/N-81	NB-IoT
02B/L/N-82	NB-IoT 1.5
02B/L/N-91	soros kommunikáció + külső táp

DK-0200-MI001-039
Jóváhagyott software verzió

Modul leírás	Verzió no.	A SW metrológiai részének ellenőrzőösszege		Leírás
		Számítógépség SW	ASIC SW	
Wireless M-Bus C1/T1 OMS linkIQ® és vezetékes kimenet	A1A1	086D (Hex)	2202 (Hex)	N
	B1B1	CB73 (Hex)	50A6 (Hex)	N
	E1B1	004F (Hex)	50A6 (Hex)	N
	E1C1	004F (Hex)	76B2 (Hex)	N
	B1D1	CB73 (Hex)	9018 (Hex)	N
	E1D1	004F (Hex)	9018 (Hex)	N
	F1D1	46FB (Hex)	9018 (Hex)	N
	F1E1	46FB (Hex)	A47B911A (Hex) 2759561498 (Dec)	N
	G1D1	504A4821 (Hex) 1347045409 (Dec)	9018 (Hex)	N
	G1E1	504A4821 (Hex) 1347045409 (Dec)	A47B911A (Hex) 2759561498 (Dec)	N
	G1F1	504A4821 (Hex) 1347045409 (Dec)	E557488A (Hex) 3847702666 (Dec)	N
	H1F1	A7B7AC40 (Hex) 2813832256 (Dec)	E557488A (Hex) 3847702666 (Dec)	N
LoRaWAN	D1D1	1887EB74 (Hex) 411560820 (Dec)	9018 (Hex)	N
	D1E1	1887EB74 (Hex) 411560820 (Dec)	A47B911A (Hex) 2759561498 (Dec)	N
	E1D1	7BB41719 (Hex) 2075399961 (Dec)	9018 (Hex)	N
	E1E1	7BB41719 (Hex) 2075399961 (Dec)	A47B911A (Hex) 2759561498 (Dec)	N
	E1F1	7BB41719 (Hex) 2075399961 (Dec)	E557488A (Hex) 3847702666 (Dec)	N
LoRaWAN/Sigfox	D1D1	68CA1DCB (Hex) 1758076363 (Dec)	9018 (Hex)	N
	D1E1	68CA1DCB (Hex) 1758076363 (Dec)	A47B911A (Hex) 2759561498 (Dec)	N
	E1D1	781E6F6B (Hex) 2015260523 (Dec)	9018 (Hex)	N
	E1E1	781E6F6B (Hex) 2015260523 (Dec)	A47B911A (Hex) 2759561498 (Dec)	N
	E1F1	781E6F6B (Hex) 2015260523 (Dec)	E557488A (Hex) 3847702666 (Dec)	N
	F1E1	ACFD0693 (Hex) 2902263443 (Dec)	A47B911A (Hex) 2759561498 (Dec)	N
	F1F1	ACFD0693 (Hex) 2902263443 (Dec)	E557488A (Hex) 3847702666 (Dec)	N
	G1E1	C0B9 C1FD (Hex) 3233399293 (Dec)	A47B911A (Hex) 2759561498 (Dec)	N
	G1F1	C0B9 C1FD (Hex) 3233399293 (Dec)	E557488A (Hex) 3847702666 (Dec)	N

N: Jogilag nem releváns szoftverváltozás, L: Jogilag releváns szoftverváltozás

DK-0200-MI001-039
Jóváhagyott software verziók (folytatás)

Modul leírás	Verzió no.	A SW metrológiai részének ellenőrzőösszege		Leírás
		Számítóegység SW	ASIC SW	
NB-IoT	B1D1	FD1CE794 (Hex) 4246529940 (Dec)	9018 (Hex)	N
	B1E1	FD1CE794 (Hex) 4246529940 (Dec)	A47B911A (Hex) 2759561498 (Dec)	N
	C1D1	3DC35DOF (Hex) 1036213519 (Dec)	9018 (Hex)	N
	C1E1	3DC35DOF (Hex) 1036213519 (Dec)	A47B911A (Hex) 2759561498 (Dec)	N
	C1F1	3DC35DOF (Hex) 1036213519 (Dec)	E557488A (Hex) 3847702666 (Dec)	N
	D1F1	A960D939 (Hex) 2841696569 (Dec)	E557488A (Hex) 3847702666 (Dec)	N
	E1F1	D2B9B2A7 (Hex) 3535385255 (Dec)	E557488A (Hex) 3847702666 (Dec)	N
NB-IoT 1.5	E1C1	8404C174 (Hex) 2214904180 (Dec)	8895BB1F (Hex) 2291514143 (Dec)	L
	E1D1	8404C174 (Hex) 2214904180 (Dec)	A80F5D18 (Hex) 2819579160 (Dec)	L
Vezetékes M-Bus	G1E1	A516AE7B (Hex) 2769727099 (Dec)	A47B911A (Hex) 2759561498 (Dec)	N
	G1F1	A516AE7B (Hex) 2769727099 (Dec)	E557488A (Hex) 3847702666 (Dec)	N

N: Jögilag nem releváns szöftverváltözás,
 L: Jögilag releváns szöftverváltözás

DK-0200-MI001-039

Ellenőrzési eljárás

Hibahatárok: A megengedett legnagyobb hibák az Európai Parlament és Tanács 2014. február 26-i 2014/32/EU irányelve a mérőeszközökről (MID), III. melléklet (MI-001) szerint.

Eljárás: Áramlási sebességre vonatkozó követelmények az OIML R 49:2013 szabvány szerint. Lehetőség van 20 °C ± 10 °C hőmérsékletű víz használatára is.

Teszt pontok (átfolyások): $Q_1 \leq Q \leq 1.1 Q_1$
 $Q_2 \leq Q \leq 1.1 Q_2$
 $0.9 Q_3 \leq Q \leq Q_3$

Vízmérő tesztelése kijelzőn leolvasott érték alapján (álló indítás/leállítás)

Előkészületek: Használja a Kamstrup LABTOOL szoftvert és egy optikai fejet a mérőeszköz hitelesítési módba állításához.

- Szerelje fel a vízmérőt a tesztberendezésbe
- Csatlakoztassa az áramlást (indítás)
- Kapcsolja le az áramlást (leállítás)
- Olvassa le az LCD kijelzőt, és hasonlítsa össze a tényleges térfogattal

Vízmérő tesztelése impulzus interfészen keresztül (mozgó indítás/leállítás)

Előkészületek: Csatlakoztasson egy 66-99-143 típusú impulzus interfészt a tesztberendezés minden vízmérőjéhez, és csatlakoztassa a térfogat impulzus kimenetét a tesztberendezés impulzus bemenetéhez.

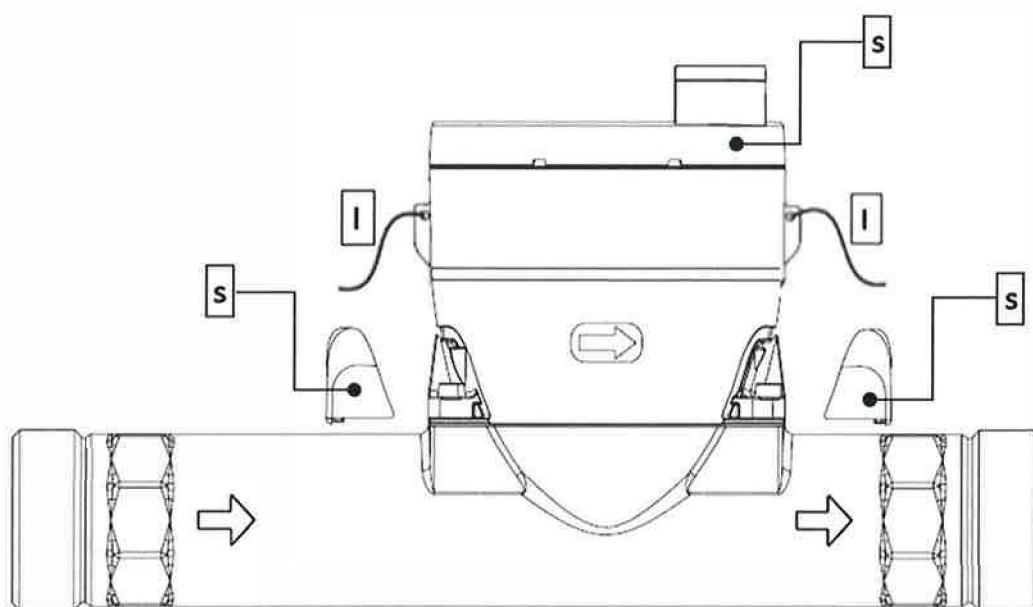
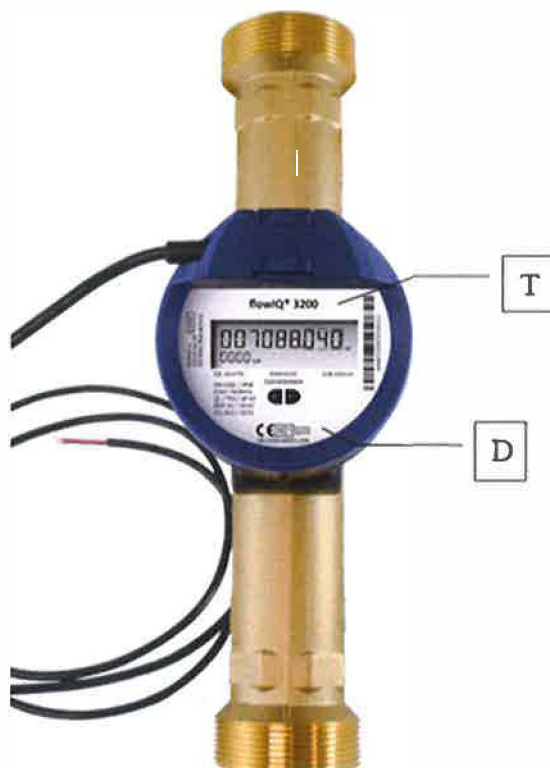
- Szerelje fel a vízmérőt a tesztberendezésre.
- Csatlakoztassa az áramlást, és várja meg az áramlási sebesség stabilizálódását.
- A mérési időszak elindul és leáll.
- Hasonlítsa össze az EUT térfogatimpulzusait a fő térfogattal.

66-99-143 típusú impulzus interfész, KWM3230 vízmérőre szerelve, 65-61-355 típusú optikai tartón keresztül.

	Vezeték nélküli optikai fej tartó	65-61-355
	impulzus interfész	66-99-143

Plombák és jelölések

- D** D modul címkéje (az előlap mögött)
- S** Biztonsági plomba (Üres tömítőgyűrű)
- T** Típuscímke (az előlap mögött)
- I** Telepítési plomba (Drót és plomba)



DK-0200-MI001-039

Feliratok

Előlap KWM3230

- Rendszermegnevezés
- Gyártó megnevezése vagy logója
- Gyártó postai címe
- Típus, gyártási év és sorozatszám
- Pontossági osztály
- Frekvencia
- Maximális nyomásveszteség
- Mechanikai és elektromágneses környezeti osztályok
- Klíma osztály
- Áramlási határértékek
- Érzékenységi sebességtér osztályok
- Közeg hőmérséklete
- Maximális üzemi nyomás (PN)
- Védelmi osztály
- Dinamika tartomány (Q3/QI) 1
- Szoftver verzió (pl.: SW: H1F1)

1 KWM3230 vízmérő címkézhető alacsonyabb dinamikus tartománnyal, mint amelyet a hitelesítési eljárás során használtak.

DK-0200-MI001-039

Kép KWM3230

