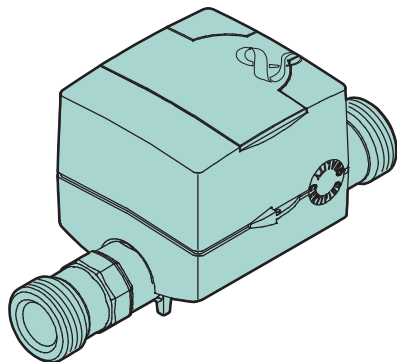
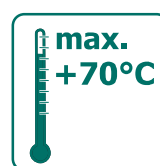
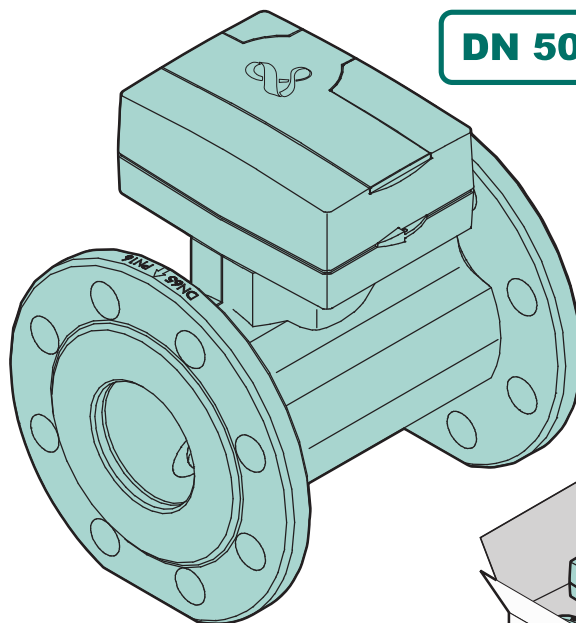


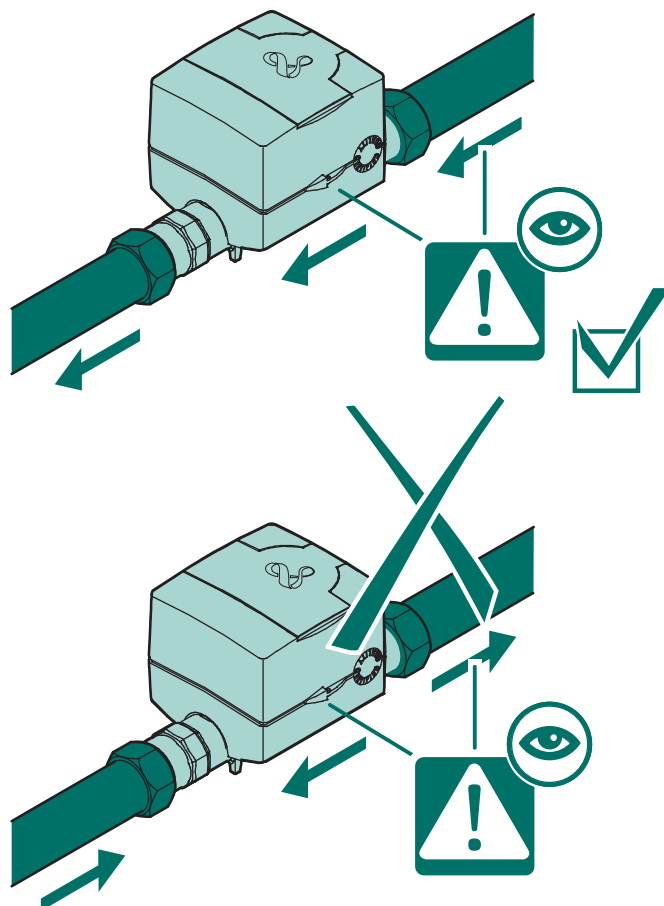
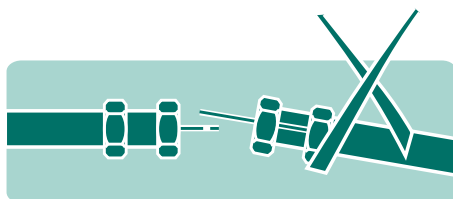
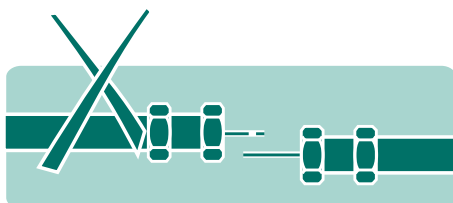
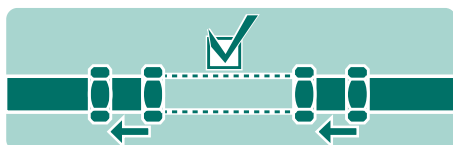
DN 15 ... 40

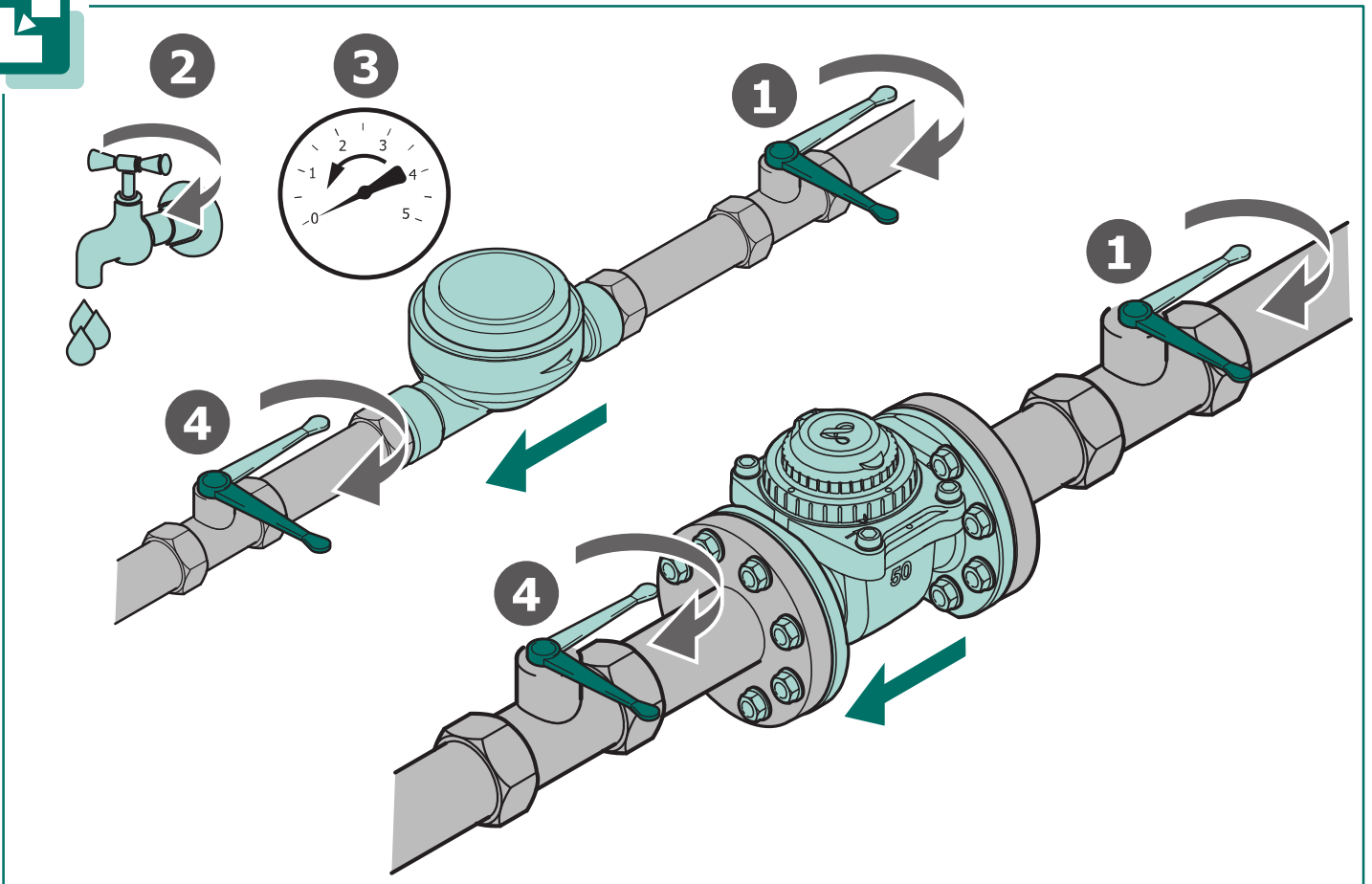
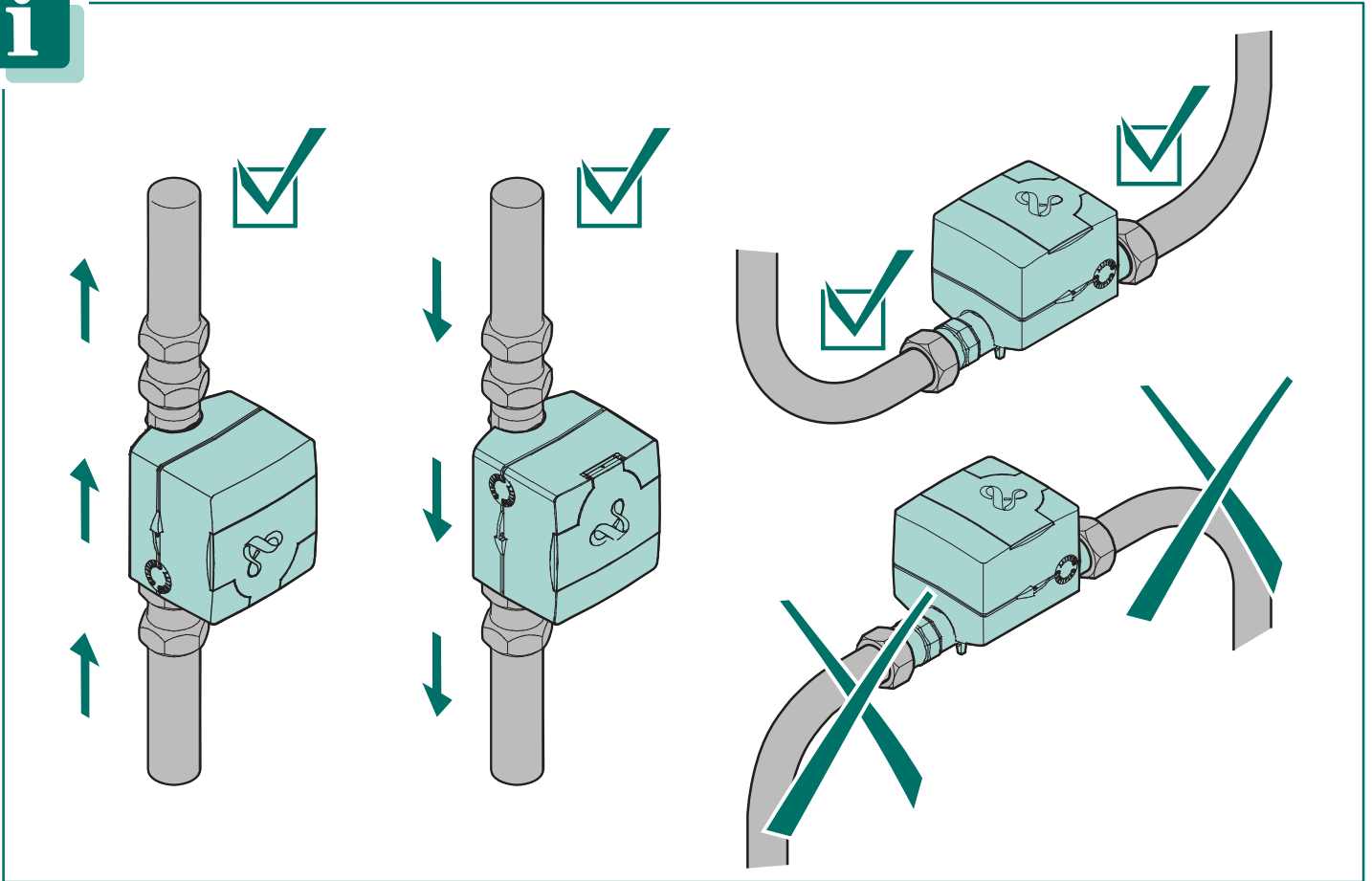


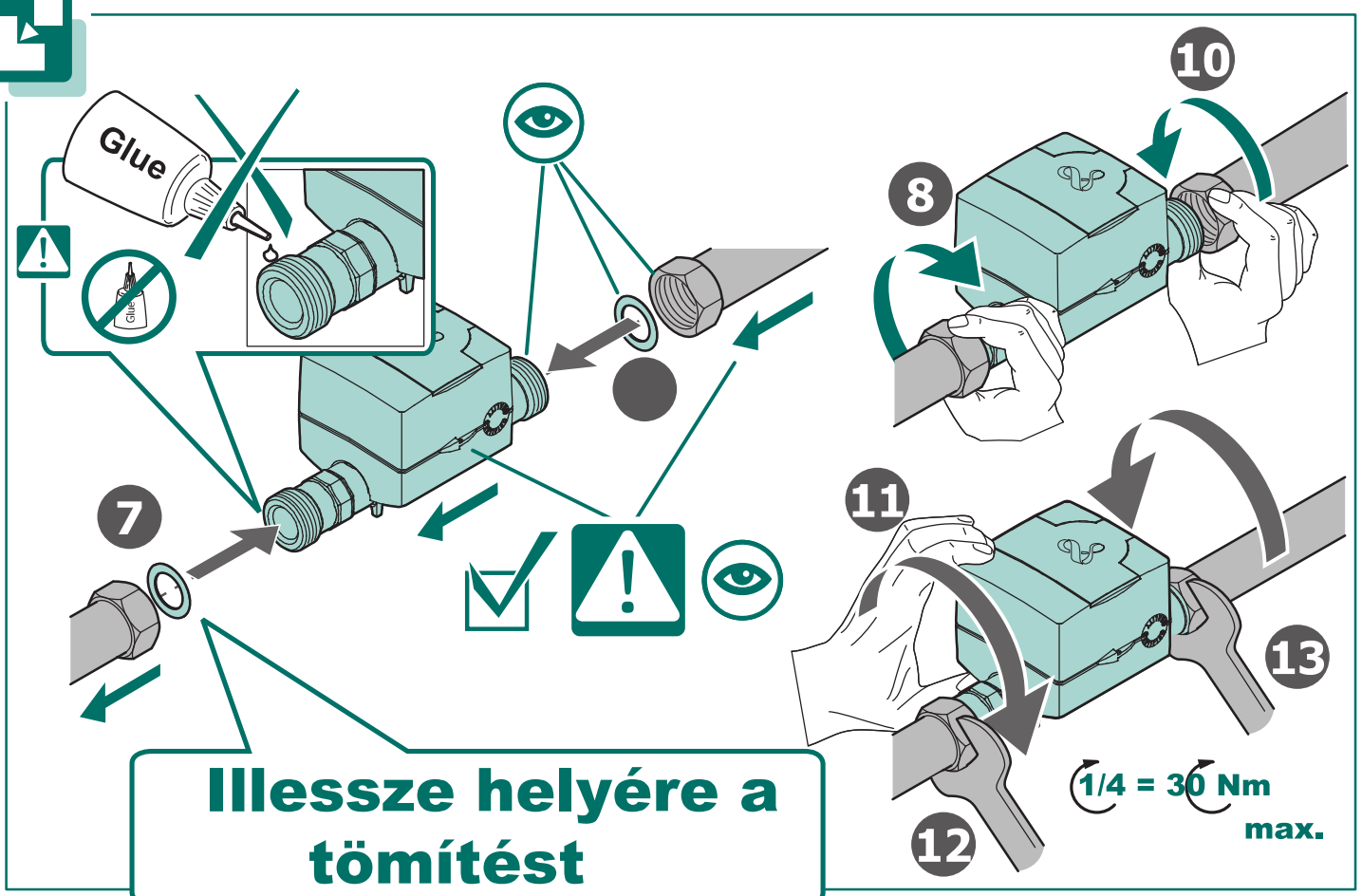
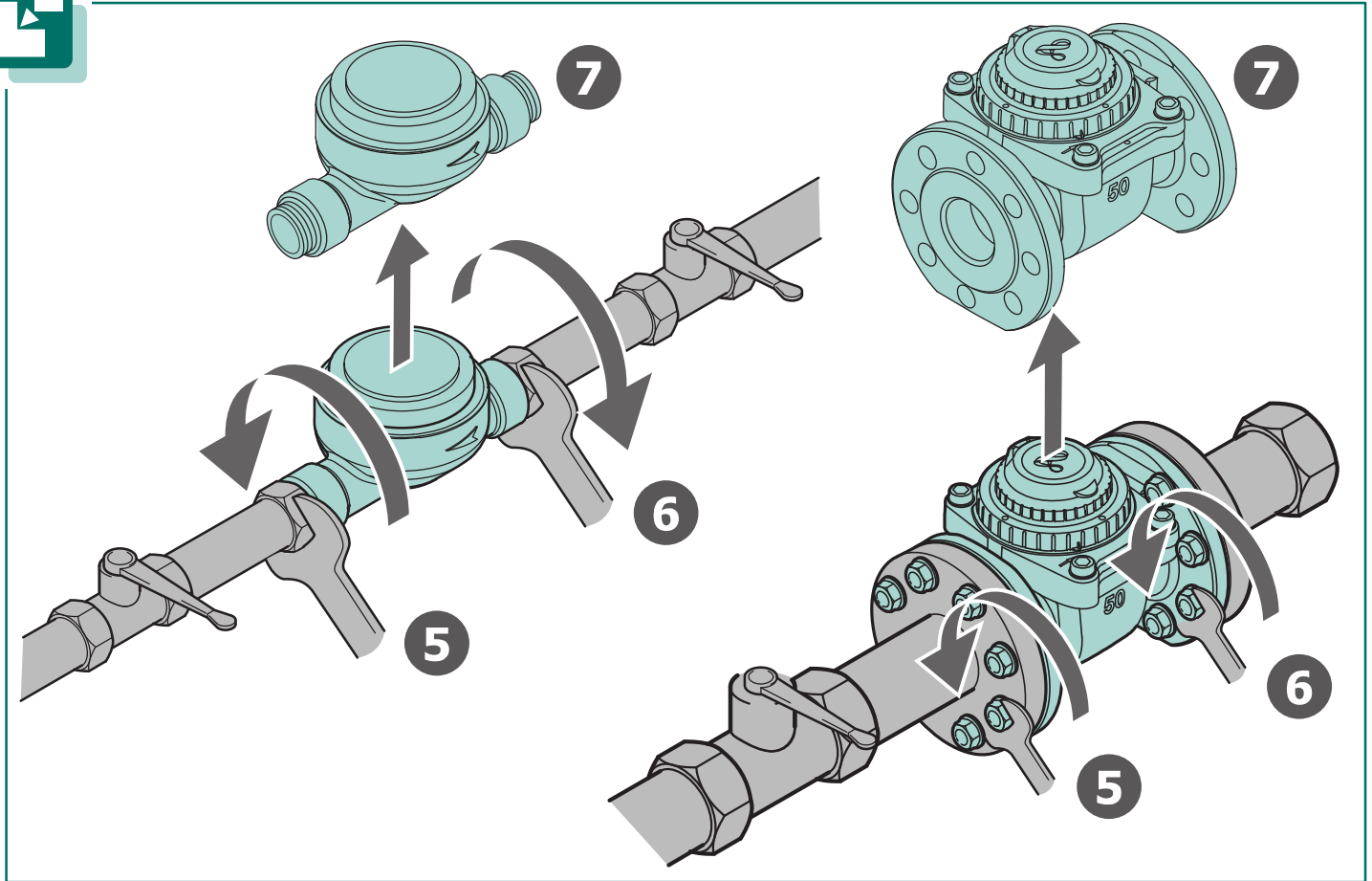
DN 50 ...200

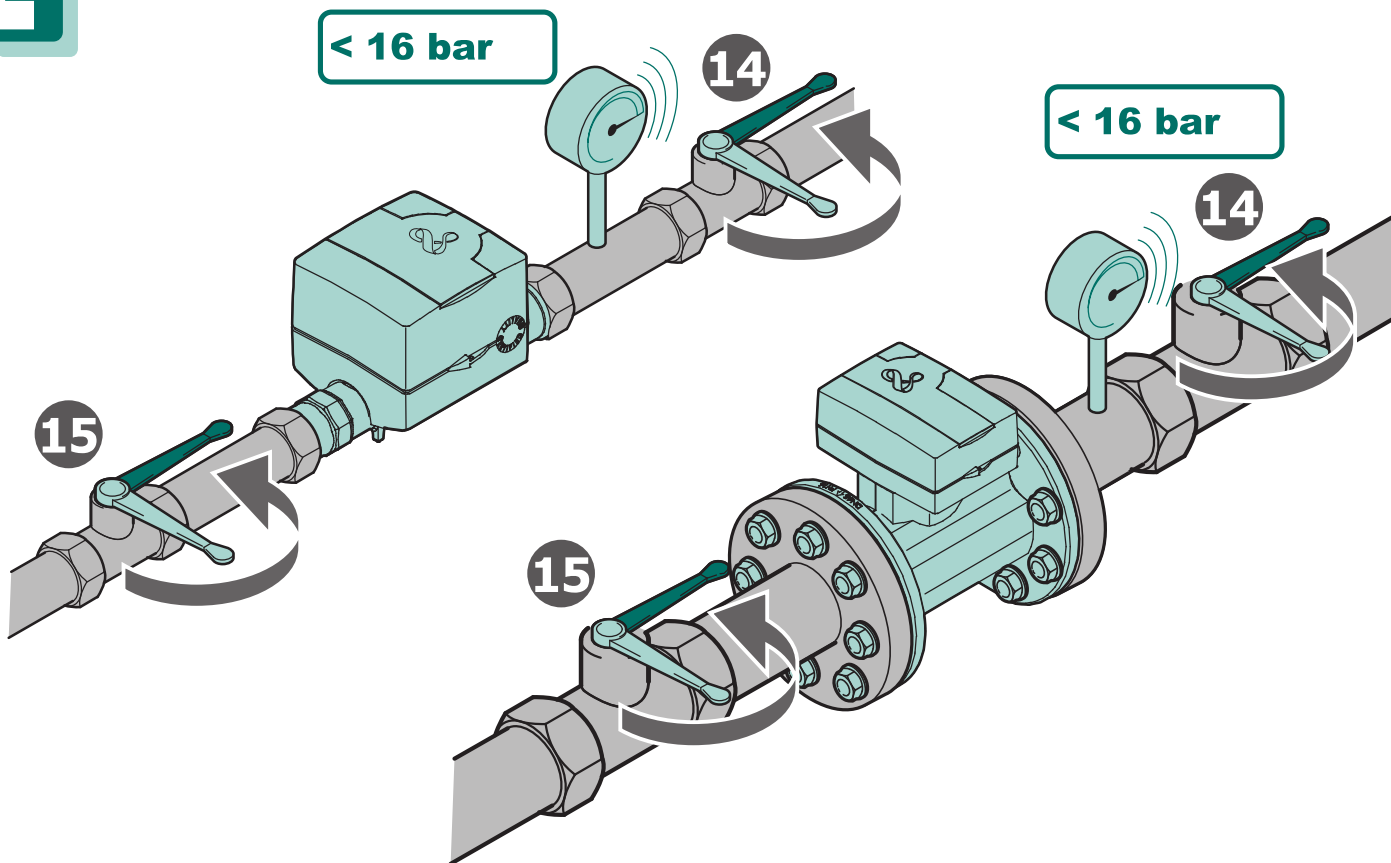
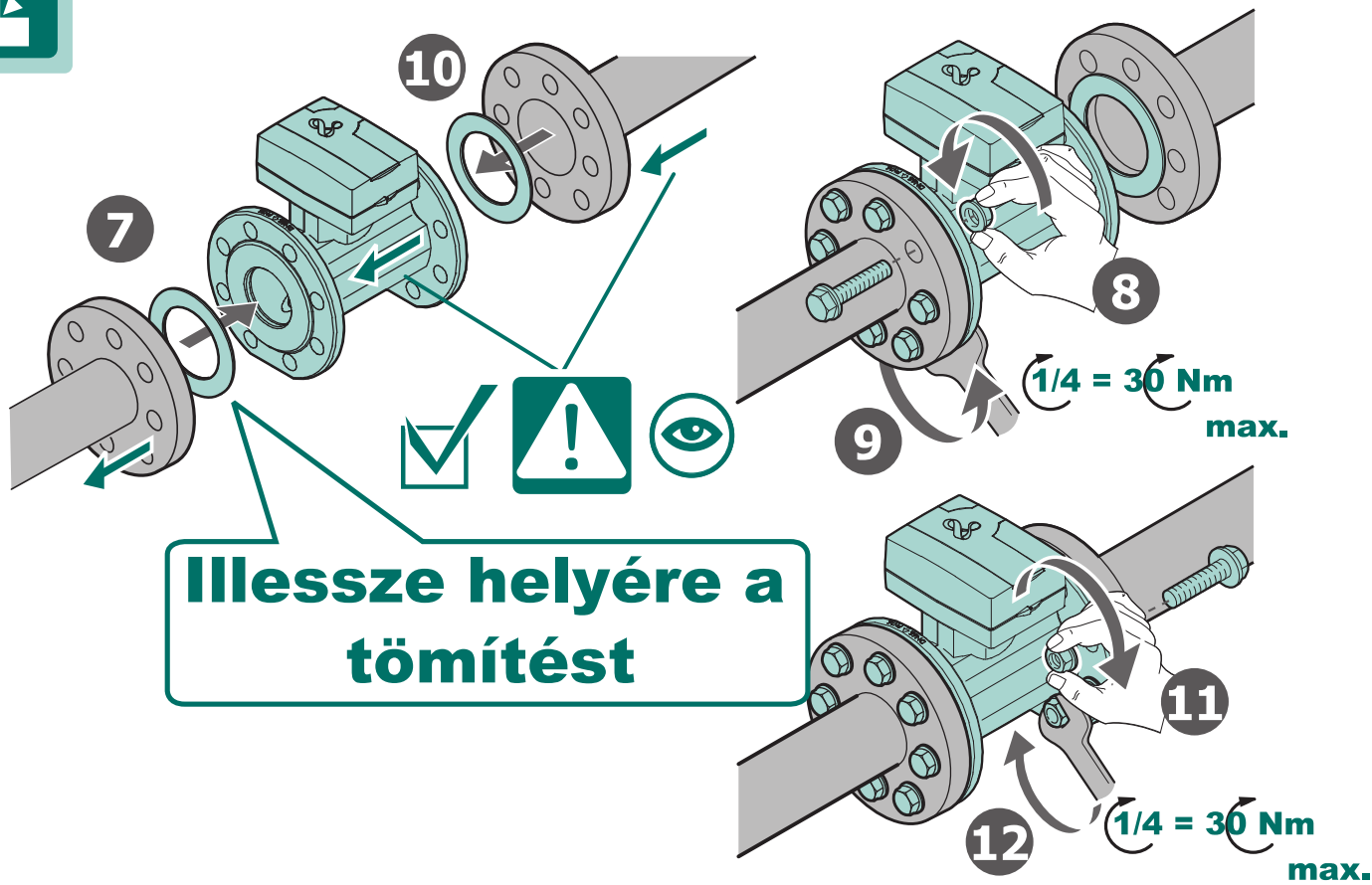


**i**



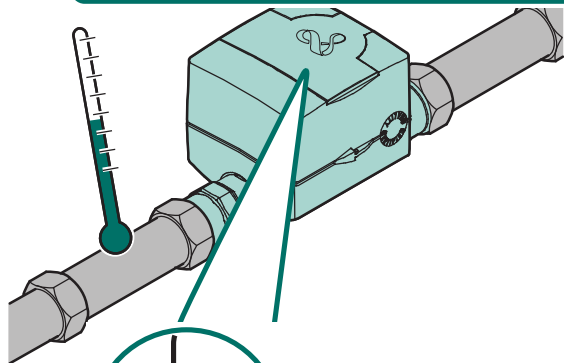








+0.1 °C ... +65 °C



T50

= max. 50 °C

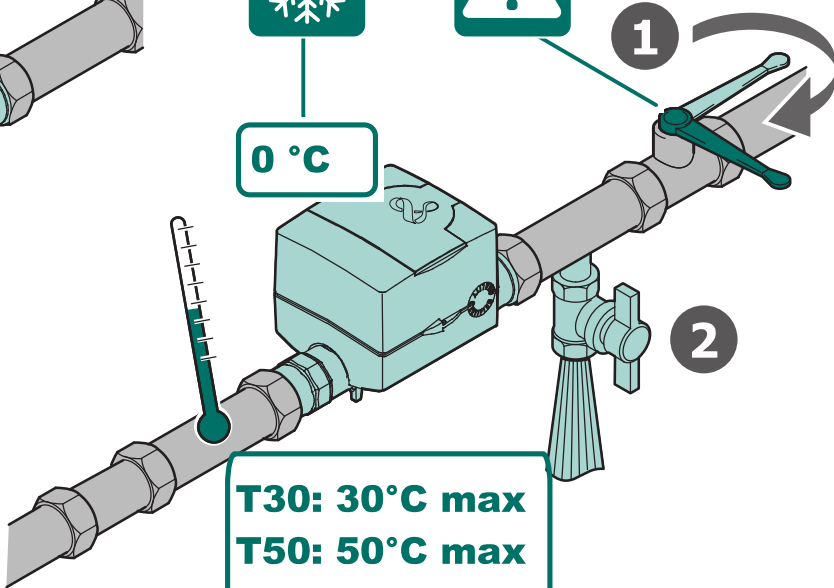


0 °C



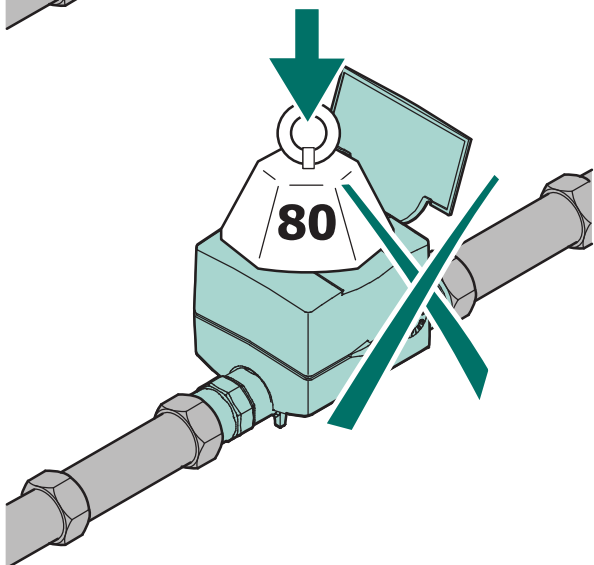
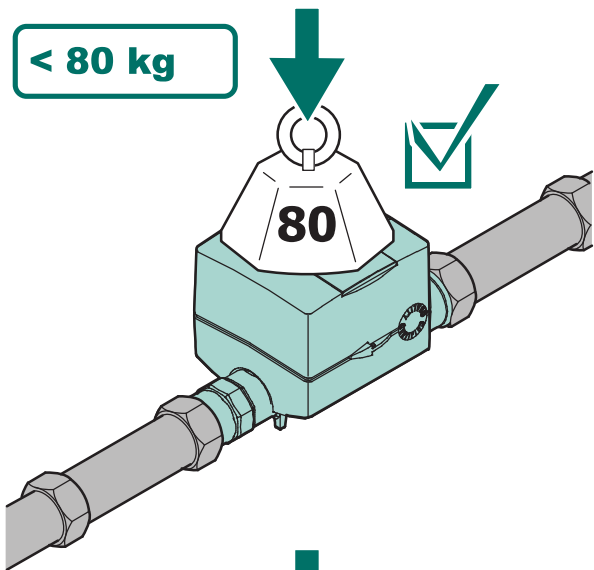
1

2

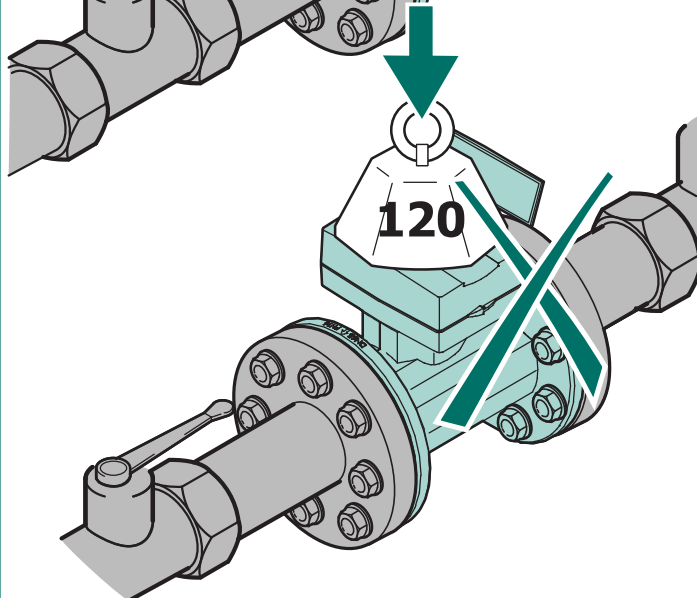
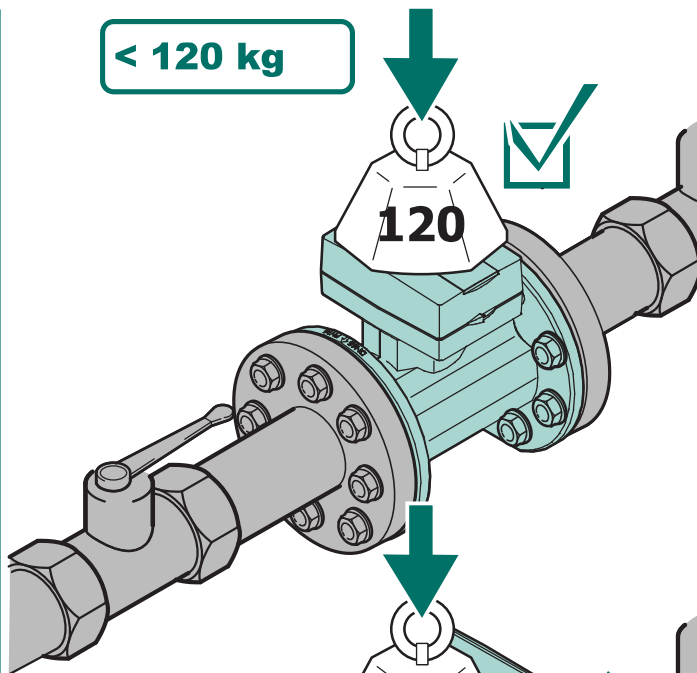


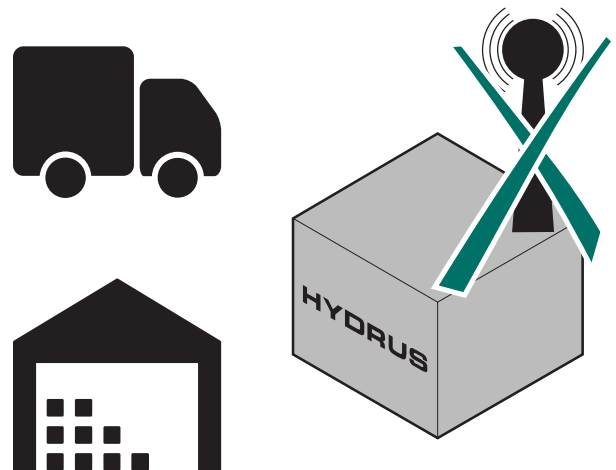
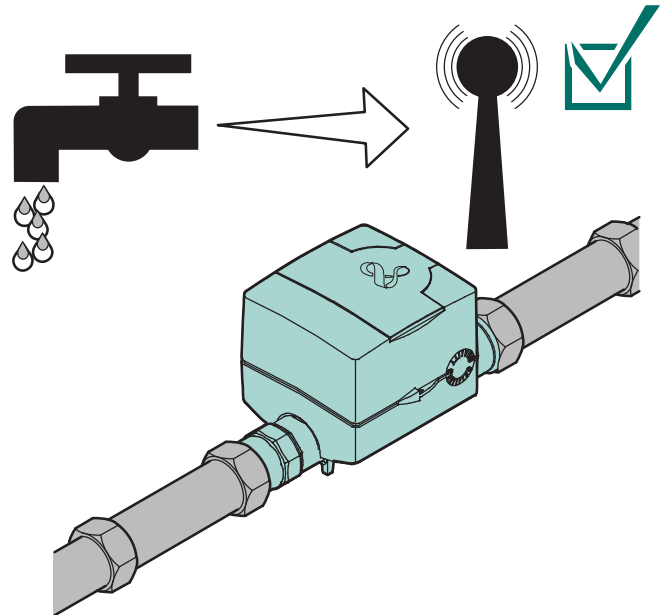
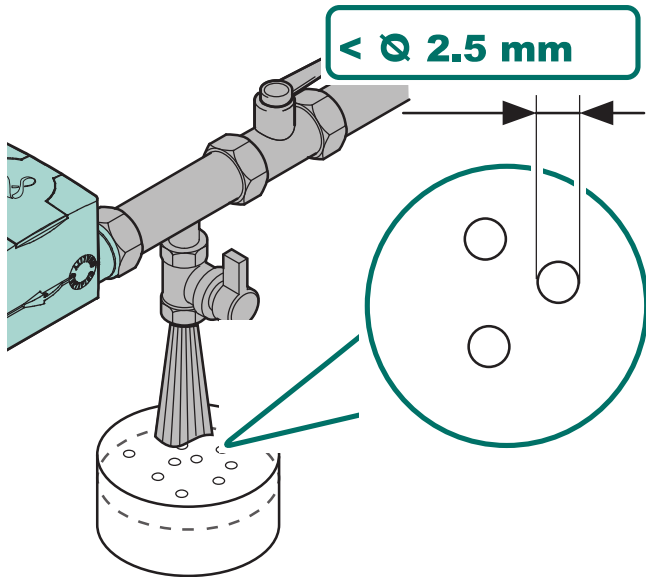
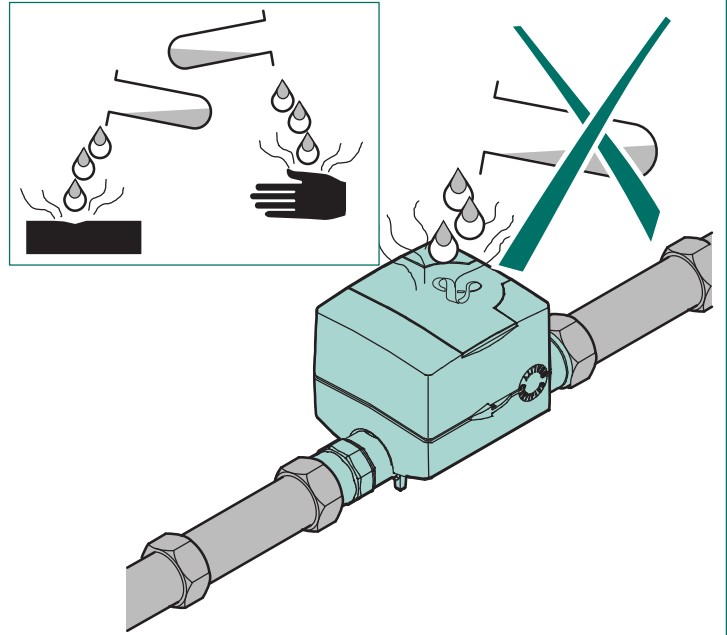
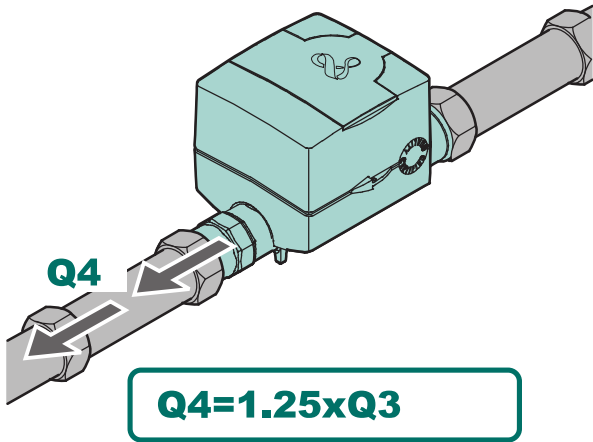
T30: 30°C max  
T50: 50°C max  
T90: 65°C max

< 80 kg



< 120 kg



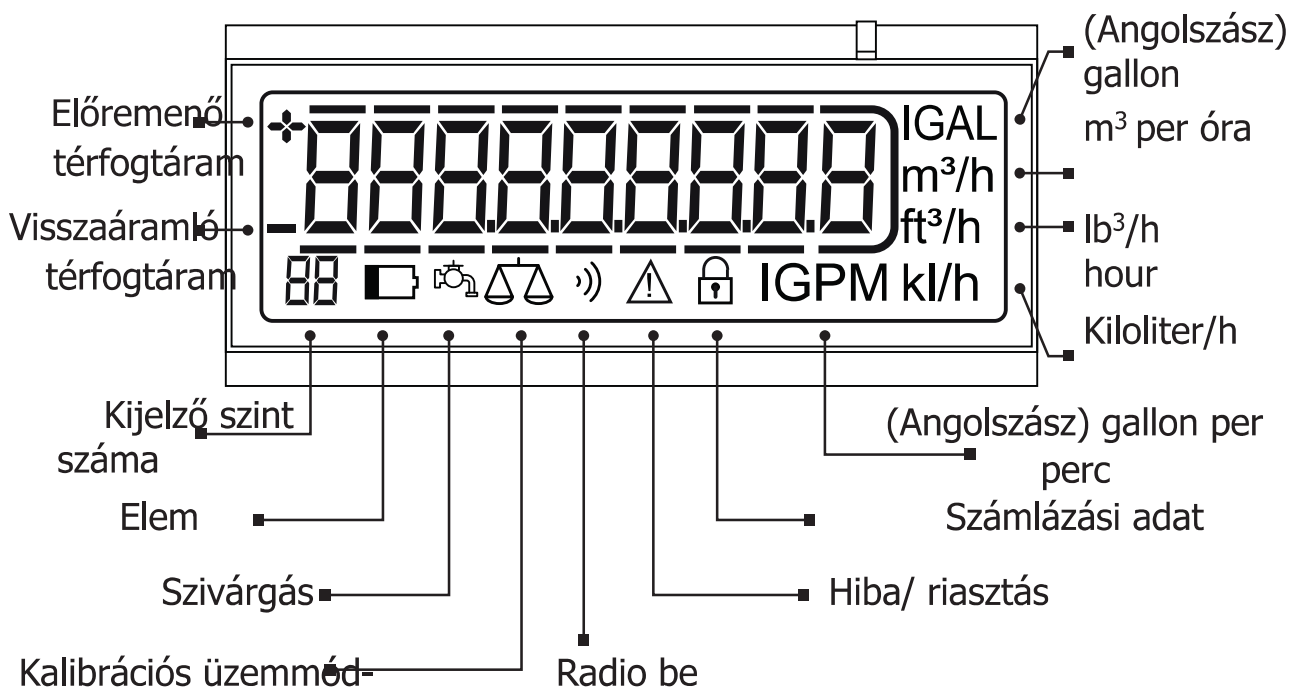


A mérő által mért értékek és egyéb rendszer információk a kijelző különböző szintjein kiolvashatóak (pl. pillanatnyi térfogatáram, aktuális fogyasztási érték, dátum, határnap dátuma, közeghőmérséklet). A szinteket számok jelölik 01-től 09-ig.

A kijelző szintek közötti váltást a frontfelületen található optikai gomb biztosítja.

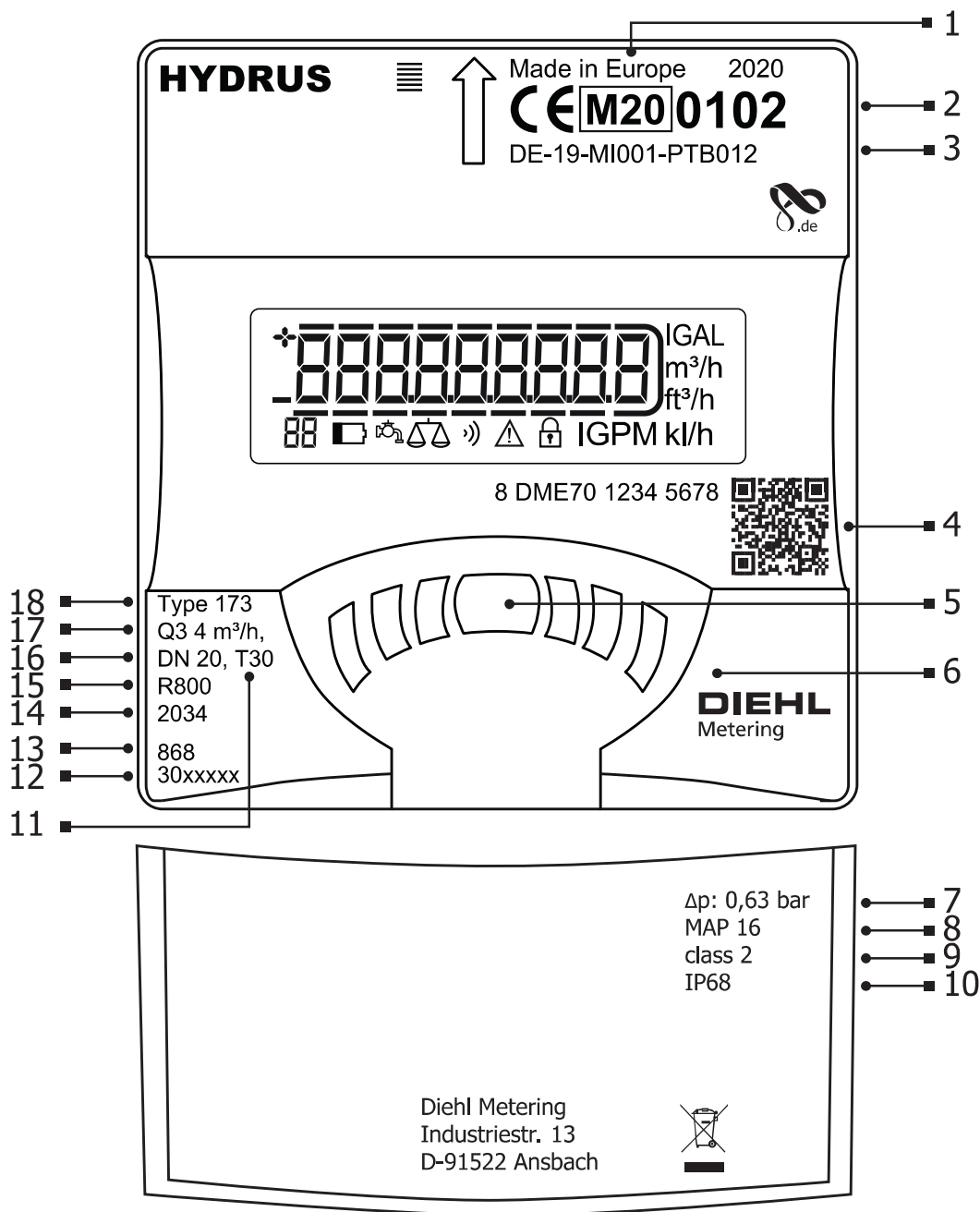
A mérő automatikusan stand-by módba kapcsol 4 percnyi inaktivitás után. Az optikai gomb megnyomásával a kijelző visszavált aktív üzemmódba.

Ekkor először egy kijelző tesztet láthatunk (pl. valamennyi szimbólum rövid ideig be- majd kikapcsol) és ezután mutatja az összesített fogyasztási értéket. Legalább 10 mp ideig ez látható a kijelzőn (hasonlóképpen az optikai gomb megnyomása után is). Ezt követően tudunk a kijelző szintek között váltani az optikai gomb segítségével.



## Display loop

1	Teszt kijelző	6	Hiba / Riasztás
2	Összes fogyasztás	7	Összes fogy. nagy felbontásban
3	Elemélettartam	8	Határnap / Határnapig fogy.
4	Firmware verzió/ Checksum	9	Visszaáramló mennyiség
5	Pillanatnyi térfogatáram		

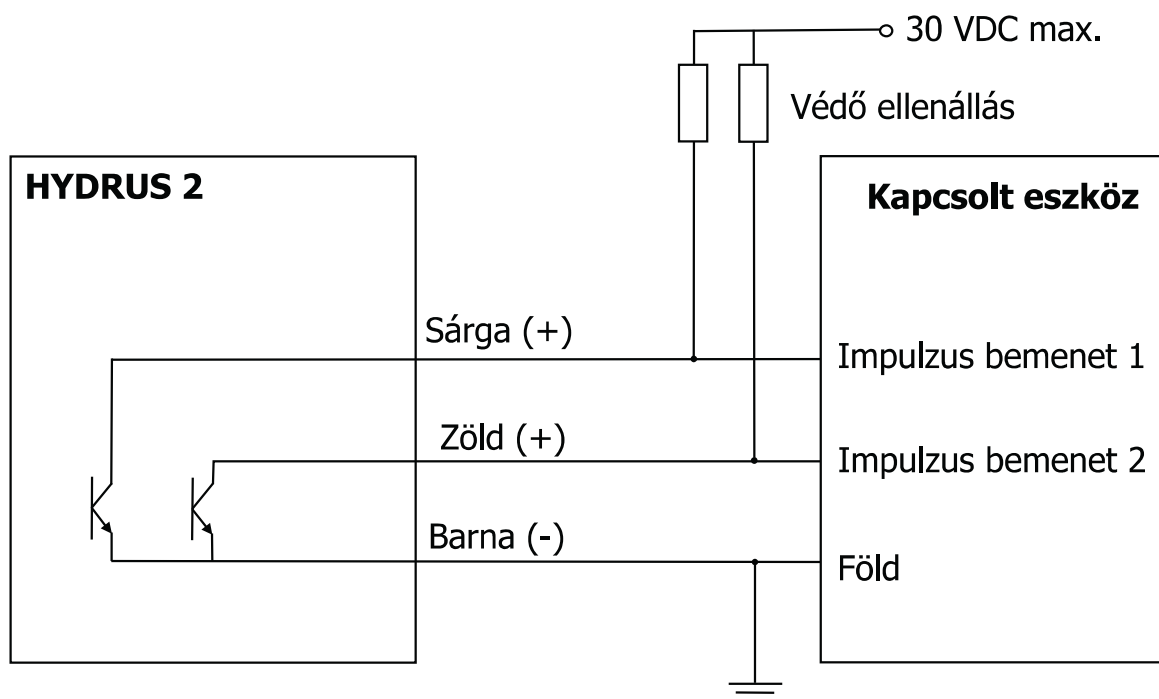


1	Megfelelőségi címke	10	Védettség
2	Megfelelőségi nyilatkozat kiállításának éve	11	Hőmérsékleti osztály
3	Típusvizsgálati tanúsítvány száma	12	Mérő cikkszáma
4	Mérő gyári száma @ QR kód	13	Kommunikációs interfészek
5	Optikai nyomógomb	14	Elem élettartam
6	Pozicionáló bordák optofejhez	15	Átfogás
7	Nyomásveszteségi osztály	16	Névleges átmérő
8	Maximális megengedett nyomás	17	Névleges térfogatáram
9	Metrológiai osztály	18	Típus

## Impulzus Kimenetek - Open drain (Nyitott kollektor)

Bemeneti feszültség	max. 30 V
Bemeneti áramerősség	max. 27 mA
Feszültségesés inaktív kimeneten	max. 2 V / 27 mA
Áramerősség inaktív kimeneten	max. 5 $\mu$ A / 30 V
Záróirányú áram	max. 27 mA
Impulzusszélesség, Impulzusszünet, Impulzus frekvencia	További információ kérésre

## Bekötési rajz - Kapcsolat eszközökhöz (pl PLC, adatgyűjtők stb.)



A HYDRUS impulzuskiemenetei nyitott kollektoros (open-drain) kialakításúak, tehát a mérőműszer belső áramkorlátozással nem rendelkezik. Az üzembiztos működés érdekében minden impulzuskiemenetnél kötelező védőellenállást alkalmazni, a bemeneti feszültség (max. 30 V) és a bemeneti áramerősség (max. 27 mA) figyelembevételével.

Példa a védőellenállás méretezésére szabványos, 24 VDC feszültségű és 24 mA bemeneti áramfelvételű PLC esetén

$$R = U / I = 24V / 24mA = 1\text{k}\Omega$$

## Kábel kiosztás

A Rádió/L-Bus/Impulzus, Impulzus/Impulzus és M-Bus/Impulzus/Impulzus Kimenettel rendelkező mérők 1.5 m 2/3/4/5- vezetékes kábellel vannak szerelve.

	Radio/ L-Bus/ Imp.	Imp./ Imp.	M-Bus/ Imp/ Imp	M-Bus	4-Vez. Imp.
M-Bus			X	X	
Impulzus, Kim. 1		X	X		X
Impulzus, Kim. 2	X	X	X		X
L-Bus	X				

### Csatlakozás

GND	barna	barna	barna		barna
Imp. 1 v L-Bus	sárga	sárga	sárga		fehér
Imp. 2	zöld	zöld	zöld		sárga
M-Bus 1			fehér	fehér	
M-Bus 2			kék	kék	
Manipuláció					zöld
Vezetékek száma	3	3	5	2	4



**SOHA ne kösse össze a vízmérő impulzus kimenetét M-BUS hálózattal. A vízmérő meghibásodását és azonnali garanciavesztést okoz.**

### Rádió Specifikációk

Küldési gyakoriság	Minden 14 ... 256 seconds (Konfigurálható)
434 MHz frekvencia tartomány	Adóteljesítmény (EN 300 220-2 V3.2.1): 10 mW e.r.p.
868 MHz frekvencia tartomány	Adóteljesítmény (EN 300 220-2 V3.2.1): 25 mW e.r.p

# Üzembe helyezési utasítások

- A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból az 65°C-ot nem haladhatja meg.
- Alkalmazási terület: ivóvíz és használati melegvíz-ellátásban.
- A tisztítási, ill. fertőtlenítési utasítást (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, ill. forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia! A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére/nyilvántartásba vételére vonatkozóan a 5/2023. (I.12.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.
- A terméket tartalmazó vízhálózati szakaszt legalább 1 napra ivóvízzel vagy használati melegvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt háztartási célra felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz rendeltetésszerű használatát.
- A termék alkalmazását követő első hetekben fém és szerves anyag kioldódásra lehet számítani, amely íz- és szagproblémákat, baktériumok túlzott elszaporodását és nagyobb klórigényt okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.
- A vízmérők tisztítása ipari hypo (10-13% töménységű) felhasználásával történik melynek pH 13 az értéke. A hypo-ból 2%-os vizes oldatot készítünk és ezzel történik a vízmérő tisztítása.





Mat.-Nr. 3005696 • 16/6/2020

**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](http://www.diehl.com/metering)