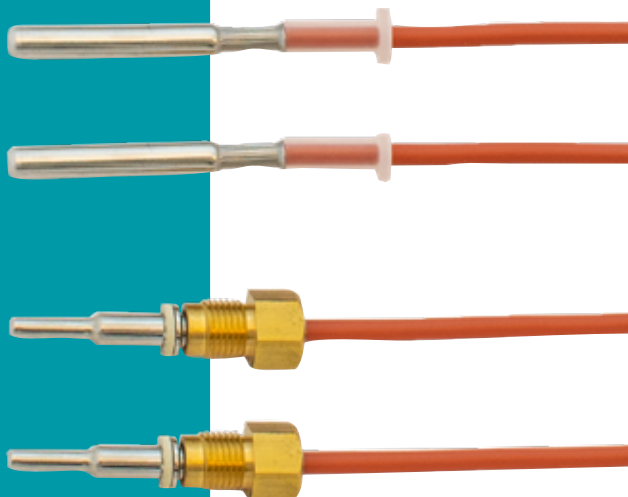


Adatlap

Hőmérséklet érzékelők és védőhüvelyek

- Hőmérséklet érzékelő védőhüvelyes vagy közvetlenül a hőhordozó folyadékba merülő kivitelben
- Hőálló szilikon kábel
- Párba válogatva kerül szállításra
- Az érzékelőt burkoló cső anyaga rozsdamentes acél,
- Gyors válaszdő



MID

CE M21 0200

Alkalmazás

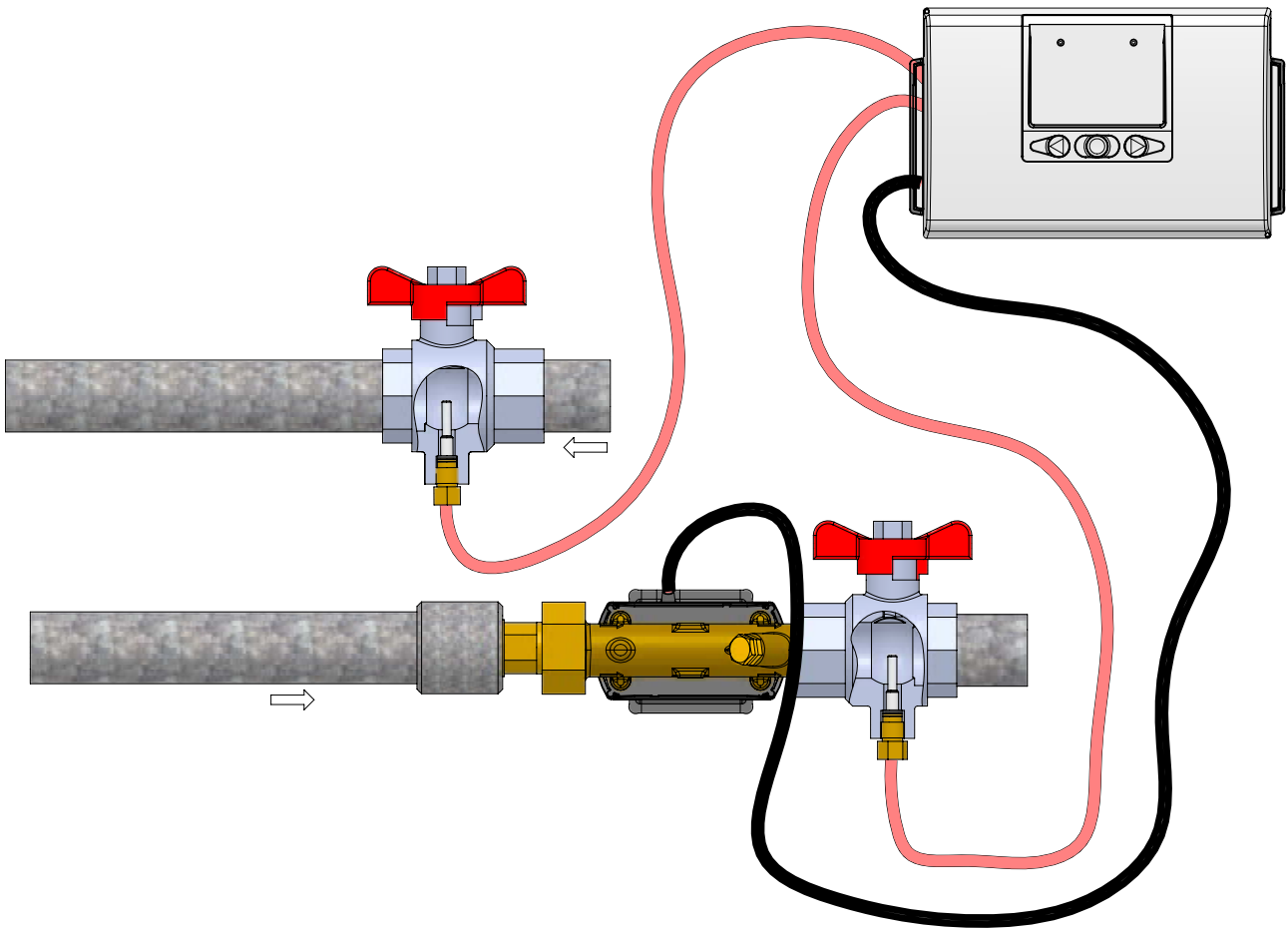
A hőmérséklet érzékelő az elektronikus számítógésséggel együtt méri az előremenő és a visszatérő hőhordozó közeg hőmérsékletét.

Típustól függően az érzékelő közvetlenül a folyadékba merülhet, vagy védőhüvelybe is kerülhet beépítésre.

A hőmérséklet érzékelőbe platina ellenállás kerül beépítésre, mely a hőmérséklet függvényében változtatja az ellenállását. Az ellenállás mérése a hőmérséklet értékének analóg meghatározási módja.

A mért előremenő és visszatérő hőmérsékletek alapján a hőmennyiségmérő kiszámítja a hőmérséklet különbséget a fűtési rendszerben.

A hőmérséklet különbség és az átfolyt folyadékmennyiség ismeretében az energia kiszámítható és összegezhető.



Típusvizsgálatok

MID megfelelés: DK-0200-MI004-036

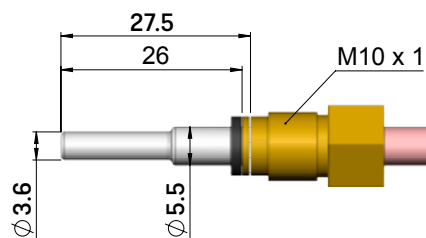
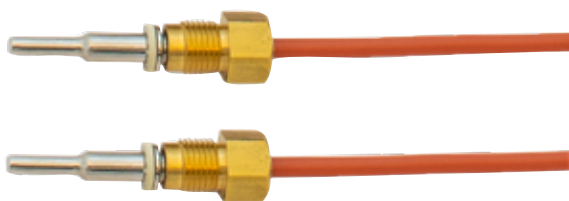
Hőmérséklet tartomány	θ : 2...150 °C
Hőmérséklet különbség	$\Delta\theta$: 3...140 K

Dán hűtési megfelelés: TS 27.02 004

Hőmérséklet tartomány	θ : 2...150 °C
Hőmérséklet különbség	$\Delta\theta$: 3...140 K

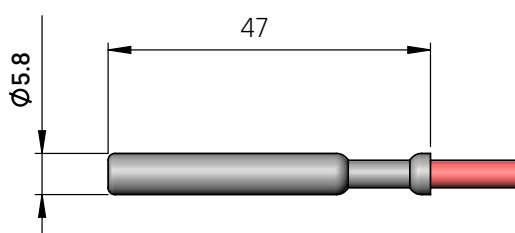
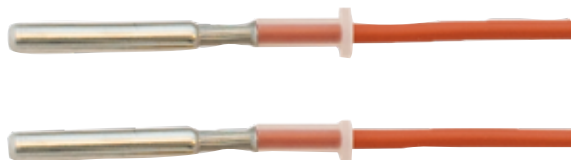
Párba állítás és ellenőrzés A1434-5:2015 szabvány szerint.

Hőmérséklet érzékelők

Direkt rövid hőmérséklet érzékelő

Hőmérséklet érzékelők

ø5,8 hőmérséklet érzékelő

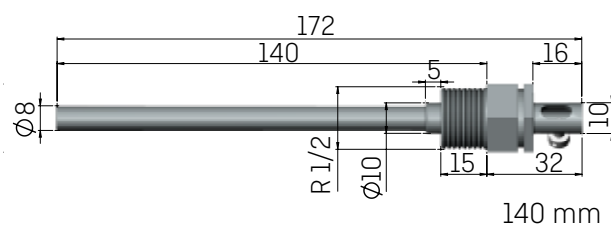
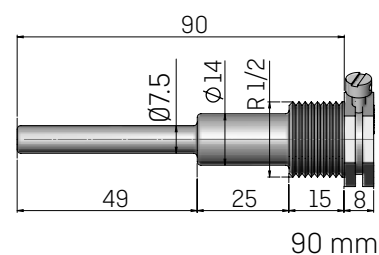
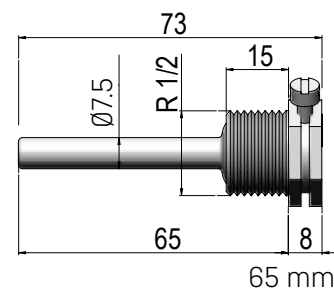


Hőmérséklet érzékelők műszaki adatai

	Direkt rövid hőmérséklet érzékelő	ø5,8 mm hőmérséklet érzékelő
Hőmérséklet érzékelő	Pt500 az EN 60751-nek megfelelően	
Idő állandó $\tau_{0,5}$	2 s	5 s
Minimum merülési hossz	17 mm	22 mm
Átmérő	ø3,6 MM/ø5,5 mm	ø5,8 mm
Anyag	AISI 316L, W-no. 1.4404	
Szilikon kábel	2 x 0,25 mm ²	
Kábel hossz	1,5 m, 3 m	1,5 m, 3 m, 5 m, 10 m

Védőhüvelyek $\phi 5,8$ mm hőmérséklet érzékelőhöz

R1/2 menetes védőhüvelyek

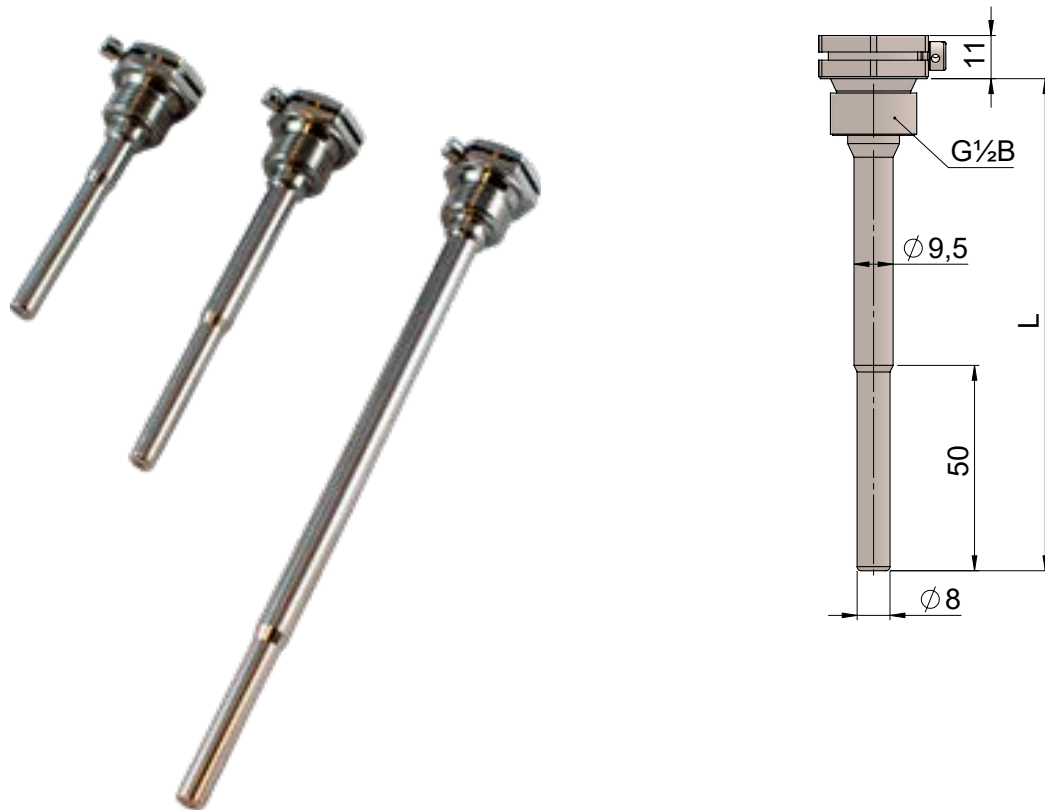


R $\frac{1}{2}$ menetes védőhüvelyek műszaki adatai

Beépítési hossz	65 mm, 90 mm, 140 mm
Menet	Kúpos menet R $\frac{1}{2}$
Anyag	65 mm hüvely, 90 mm hüvely: AISI 304 / W.No. 1.4301 140 mm hüvely: AISI 316Ti / 1.4571
Idő állandó $\tau_{0,5}$	65 mm hüvely, 90 mm hüvely: Max 8 s 140 mm hüvely: Max 25 s
Típuszámok	65 mm hüvely: 6557-324 90 mm hüvely: 6557-327 140 mm hüvely: 6557-314

Védőhüvelyek $\varnothing$ 5.8 mm hőmérséklet érzékelőhöz

G $\frac{1}{2}$ B menetes védőhüvelyek

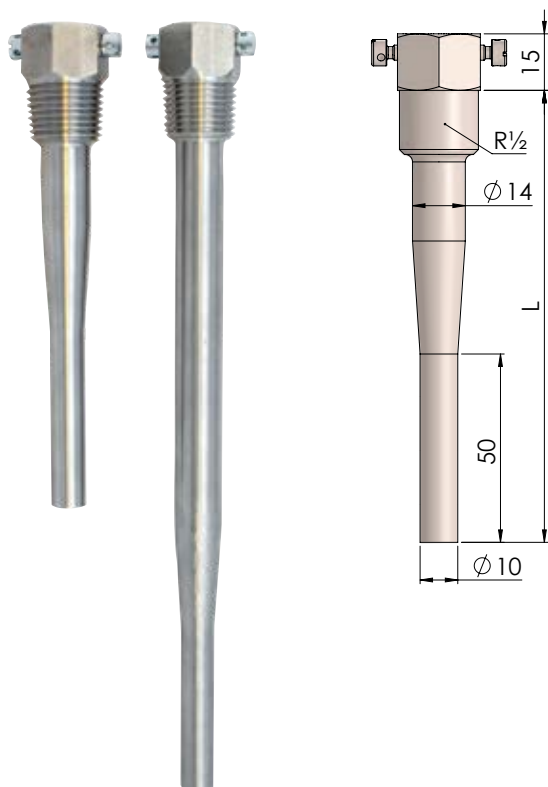


G $\frac{1}{2}$ B menetes védőhüvelyek műszaki adatai

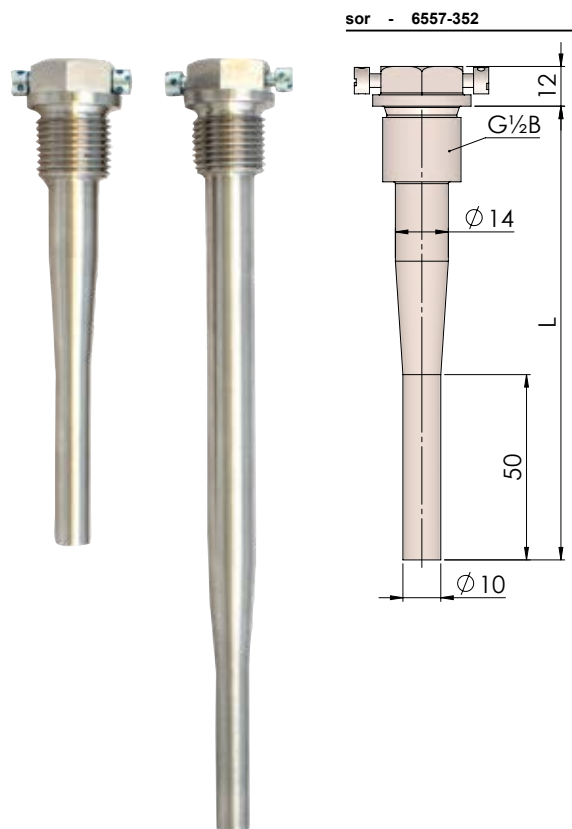
Beépítési hossz	85 mm, 120 mm, 210 mm
Menet	Egyenes menet G $\frac{1}{2}$ B
Tömítés	Réz (védőhüvelyek mellett a csomagban)
Anyag	AISI 316L / W.-No. 1.4404
Idő állandó $\tau_{0.5}$	Max 12 s
Típuszám	85 mm hüvely: 6557-343 120 mm hüvely: 6557-344 210 mm hüvely: 6557-345

Megerősített védőhüvelyek $\varnothing$ 5.8 mm hőmérséklet érzékelőhöz

R $\frac{1}{2}$ menetes megerősített védőhüvelyek



G $\frac{1}{2}$ B menetes megerősített védőhüvelyek



Megerősített védőhüvelyek műszaki adatai

Beépítési hossz L	120 mm, 210 mm
Menet	Kúpos menet R $\frac{1}{2}$ vagy egyenes menet G $\frac{1}{2}$ B
Alátét G $\frac{1}{2}$ B menetes védőhüvelyekhez	Réz plomba (védőhüvelyek mellett a csomagban)
Anyag	AISI 316L / W. No. 1.4404
Idő állandó $\tau_{0.5}$	Max 16 s
Típuszámok a megfelelésén	120 mm-es védőhüvely R $\frac{1}{2}$ menet: 6557-350 210 mm-es védőhüvely R $\frac{1}{2}$ menet: 6557-351 120 mm-es védőhüvely G $\frac{1}{2}$ B menet: 6557-352 210 mm-es védőhüvely G $\frac{1}{2}$ B menet: 6557-353

Védőhüvelyek áttekintése ø 5.8 mm hőmérséklet érzékelőhöz

Típuszámok a megfelelésén	Beépítési hossz L	Védőhüvely típus	Menet	Cikkszám
6557-324	65 mm	Normál védőhüvely	R½	6557-424
6557-327	90 mm			6557-427
6557-314	140 mm			6557-414
6557-343	85 mm		G½B	6557-443
6557-344	120 mm			6557-444
6557-345	210 mm			6557-445
6557-350	120 mm	Megerősített védőhüvely	R½	6557-450
6557-351	210 mm			6557-451
6557-352	120 mm		G½B	6557-452
6557-353	210 mm			6557-453

Hőmérséklet érzékelők és védőhüvelyek alkalmazási körülményei

Környezeti hőmérséklet	-10 °C...70 °C
Tárolási és szállítási hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Közeg	Fűtővíz
Közeg hőmérséklet	0...150 °C, időszakosan 160 °C
Páratartalom	< 98 %, rF kondenzálódó
IP védelmi osztály	IP 65
Mechanikai védelmi osztály	M1, M2
Rövid direkt merülő érzékelő nyomásosztály	PN16, PN25
Védőhüvely nyomásosztály típuszám: 6557-324/327/314	PN16, PN25
Védőhüvely nyomásosztály típuszám: 6557-343/344/345/350/351/352/353	PN16, PN25, PN40
Maximum átfolyás érték 6557-324/327/314/343/344/345 típusú védőhüvelyekhez	3 m/s
Maximum átfolyás érték 6557-350/351/352/353 típusú védőhüvelyekhez	10 m/s

Tartozékok

Közcsovar

Műszaki adatok

Csatlakozás

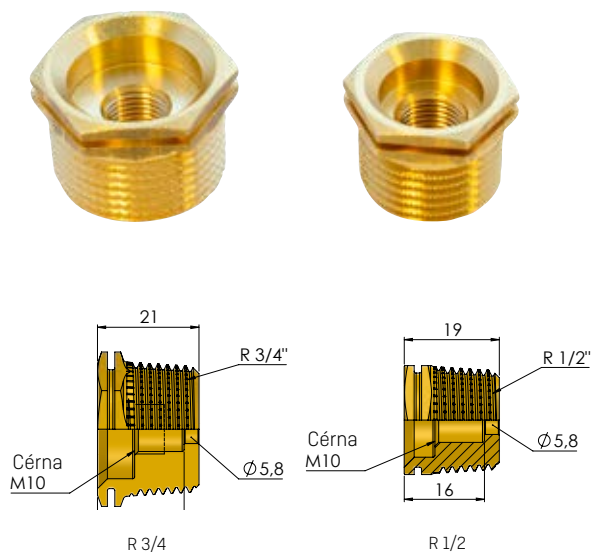
R $\frac{1}{2}$ vagy R $\frac{3}{4}$

Anyag

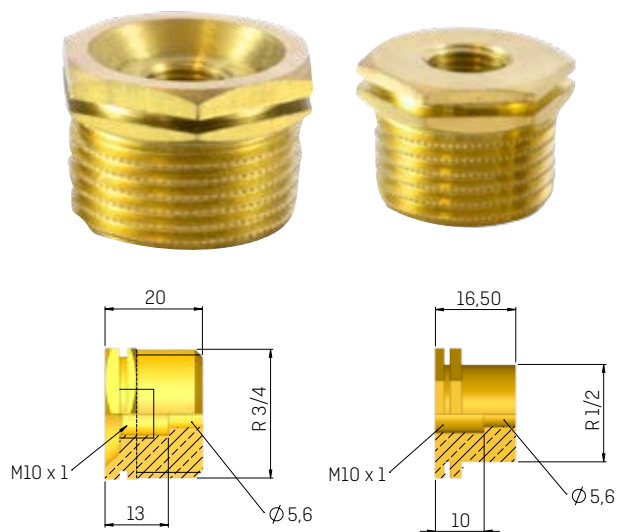
MS 58 Bb

A közcsovar PN16 és PN25 nyomásfokozaton használhatók.

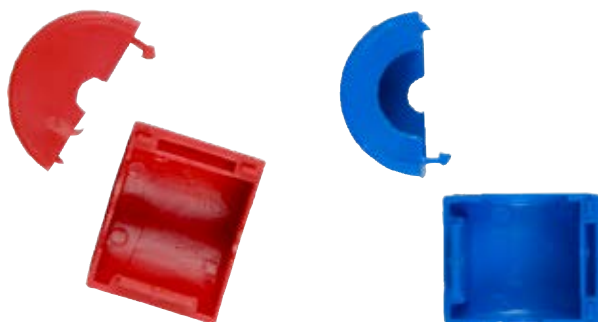
Közcsovar direkt merülőhöz



Közcsovar plombafedőhöz



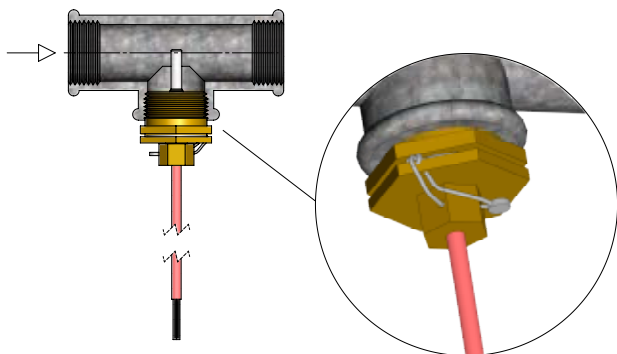
Plombafedők



Telepítési példák

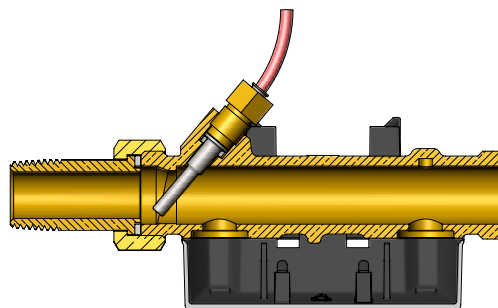
1. példa

Direkt merülő érzékelő szerelése „T” idomba közcsavar segítségével.



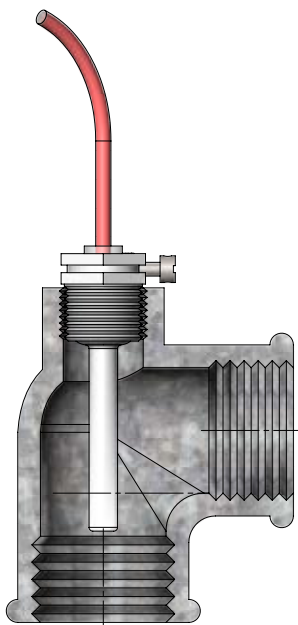
2. példa

direkt merülő érzékelő szerelése ULTRAFLOW® átfolyásmérőbe.



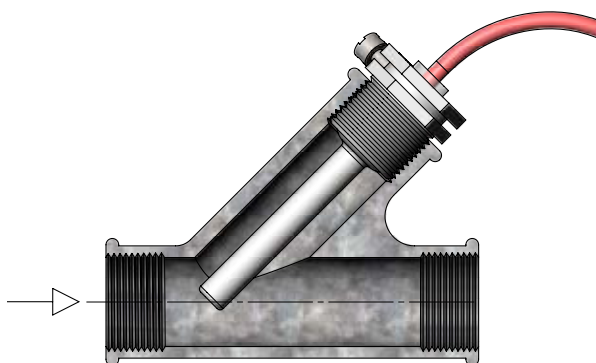
3. példa

ø5,8 mm védőhüvelyes érzékelő könyökidomba szerelve 6557-324 típusszámú védőhüvellyel.



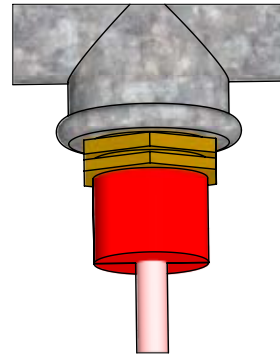
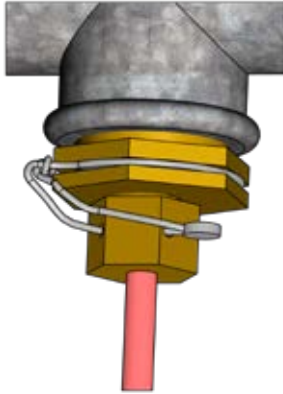
4. példa

ø5,8 mm védőhüvelyes érzékelő 45 °-os könyökidomba szerelve 6557-324 típusszámú védőhüvellyel.

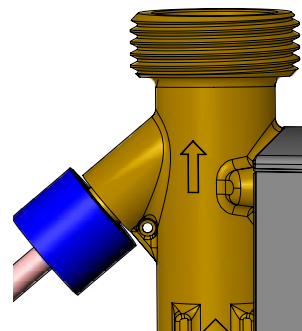
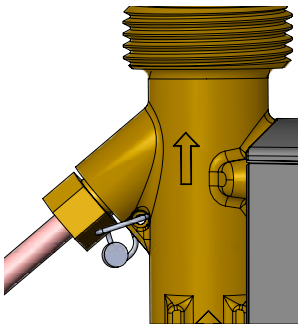


Plombálási mintapéldák

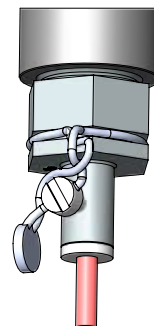
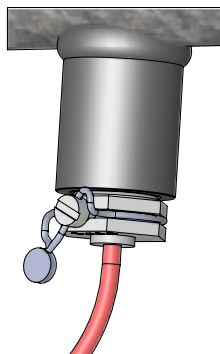
Direkt merülő érzékelő esetén a plombálás a közcsavar segítségével R $\frac{1}{2}$.



Átfolyásmérőbe telepített direkt merülő érzékelő esetén a plombálás



Védőhüvelyes érzékelő esetén a plombálás



Rendelési specifikáció

Hőmérséklet érzékelő pár

Rendelési szám*	Leírás
66-0-0F0-XXX	Direkt merülő Pt500 hőmérséklet érzékelő pár 1.5 m kábellel
66-0-0G0-XXX	Direkt merülő Pt500 hőmérséklet érzékelő pár 3.0 m kábellel
65-0-0A0-XXX	Pt500 merülő hüvelyes kivitelű hőmérséklet érzékelő pár 1.5 m kábellel
65-0-0B0-XXX	Pt500 merülő hüvelyes kivitelű hőmérséklet érzékelő pár 3 m kábellel
65-0-0C0-XXX	Pt500 merülő hüvelyes kivitelű hőmérséklet érzékelő pár 5 m kábellel
65-0-0D0-XXX	Pt500 merülő hüvelyes kivitelű hőmérséklet érzékelő pár 10 m kábellel

* A rendelés szám változhat a helyi szabályozások szerint

Védőhüvelyek

Rendelési szám	Leírás
6557-424	R1/2 menetes Merülő hüvely l= 65 mm
6557-427	R1/2 menetes Merülő hüvely l= 90 mm
6557-414	R1/2 menetes Merülő hüvely l= 140 mm
6557-443	G1/2B menetes Merülő hüvely l= 85 mm
6557-444	G1/2B menetes Merülő hüvely l= 120 mm
6557-445	G1/2B menetes Merülő hüvely l= 210 mm
6557-450	R1/2 menetes Megerősített merülő hüvely l= 120 mm
6557-451	R1/2 menetes Megerősített merülő hüvely l= 210 mm
6557-452	G1/2B menetes Megerősített merülő hüvely l= 120 mm
6557-453	G1/2B menetes Megerősített merülő hüvely l= 210 mm

Kiegészítők

Rendelési szám	Leírás
6556-546	R½ közcsavar rövid direkt merülő érzékelőhöz
6556-547	R¾ közcsavar rövid direkt merülő érzékelőhöz
6556-492	R¾ közcsavar rövid direkt merülő érzékelőhöz, használható plombafedővel
6556-491	R½ közcsavar rövid direkt merülő érzékelőhöz, használható plombafedővel
2210-131	Tömítés direkt merülő érzékelő párhoz
3026-517	Plombafedő, piros
3026-518	Plombafedő, kék

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
kamstrup.com

Comptech Kft.

1221 Budapest
Jobbágy u. 5.
T: (1)226-1585
F: (1)228-0544
info@comptech-kft.hu
www.multical.hu