

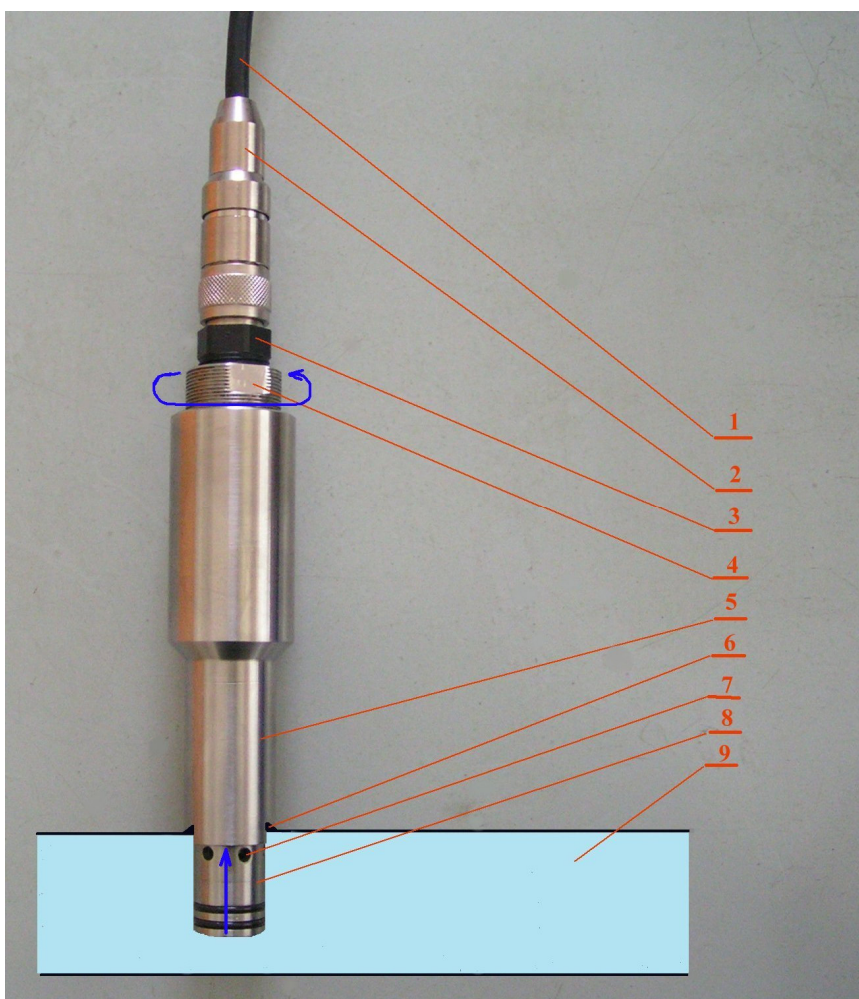


# 1-CUBE s. r. o.

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Republic  
tel +420 569 433620, fax +420 569 422144 1-cube @ 1-cube.com [www.1-cube.com](http://www.1-cube.com)

## Návarky umožňující výměnu senzoru za provozu

Pro různé typy senzorů vyrábíme návarky do potrubí nebo bioreaktoru, které umožňují výměnu senzoru bez přerušení provozu a rovněž ochranu senzoru během sanitace. Díky možnosti vyšroubovat senzor za provozu není nutné přerušit technologický provoz při jeho výměně a též během sanitace nepřichází senzor do styku se sanitacním médiem, čímž zejména u optických senzorů pro měření rozpuštěného O<sub>2</sub> dochází k výraznému prodloužení jejich životnosti a současně k prodloužení kalibračních intervalů.

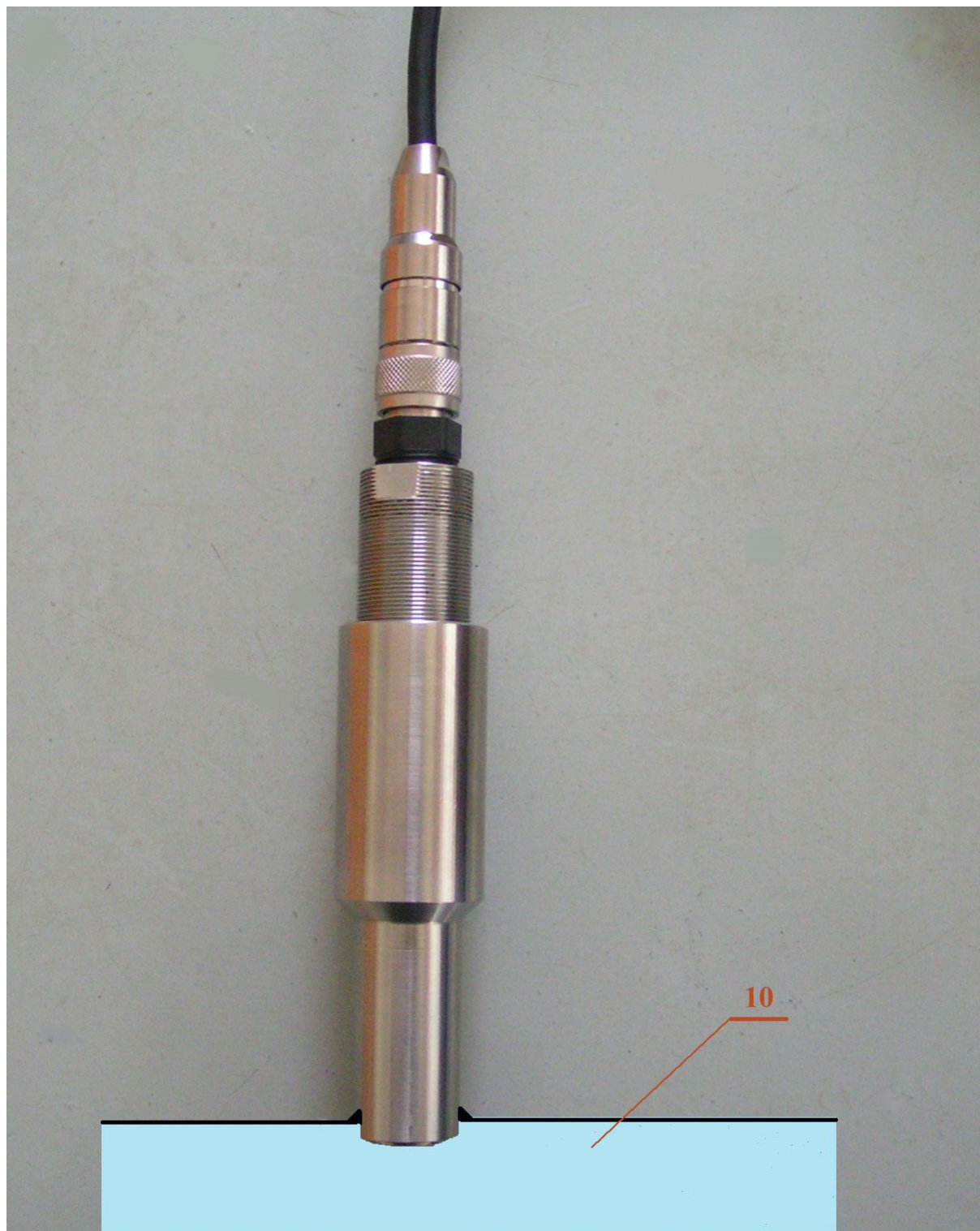


**Obr.1**

- Pozice 1– kabel od konektoru kyslíkového senzoru
- Pozice 2- konektor kyslíkového senzoru
- Pozice 3- kyslíkový senzor VISIFERM DO
- Pozice 4- vnitřní část návarku
- Pozice 5- vnější část návarku
- Pozice 6- přivaření návarku do trubky
- Pozice 7- otvor měřicí komory, kterým se do měřicí komory dostává měřené médium
- Pozice 8- měřicí komora
- Pozice 9- potrubí

Zašroubování kyslíkového senzoru během provozu, se provádí po odpojení jeho konektoru pozice- 2 a otáčením vnitřní části návarku pozice – 4 ve směru modré šipky. Tím dojde k zasunutí měřicí komory pozice– 8 do vnitřní části návarku, a utěsnění vnitřní části návarku pomocí dvou o-kroužků viz. obr.1. Díky tomu není nutné přerušit technologický provoz zařízení.

Po zašroubování vnitřní části návarku lze provést výměnu kyslíkového senzoru bez nutnosti přerušení technologického provozu a popřípadě provádět sanitaci aniž by se optický senzor během sanitace dostal do styku se sanitacním médiem viz. obr.2.



**Obr.2**