

POUZDRO ELEKTRODY PE G3/4D, K

Návod k používání a údržbě

▪ OBSAH

1. Rozsah použití	strana 1
2. Rozsah dodávky	strana 2
3. Instalace	strana 2
4. Demontáž a výměna čidla	strana 2
5. Kalibrace čidel	strana 3
6. Popis	strana 3
7. Náhradní díly	strana 3
8. Technické údaje	strana 4
9. Skladování	strana 4
10. Vyřazení pouzdra	strana 4

▪ 1. ROZSAH POUŽITÍ

Pouzdro elektrody PE G3/4D,K slouží jako provozní kryt čidel pro měření pH, oxidačně - redukčního potenciálu, koncentrace kyslíku, konduktivity, teploty a dalších veličin. V pouzdru PE G3/4D je možno umístit jedno čidlo o rozměrech $\phi 12$ (nebo 15)x 135 mm opatřené nákrůžkem pro uchycení a utěsnění. V pouzdru PE G3/4K je možno umístit jedno čidlo o rozměrech $\phi 12$ (nebo 15)x 57 mm opatřené nákrůžkem pro uchycení a utěsnění.

Pouzdro se montuje do potrubí nebo do stěn uzavřených nádrží, do návarku s vnitřním závitem G 3/4". Návarek je vyroben ze stejného materiálu jako potrubí.

Návarek není součástí dodávky. Při montáži do potrubí je výhodné umístit pouzdro do obtoku a doplnit uzavíracími ventily tak, aby bylo možno čidlo z pouzdra za provozu vyjmout a čidlo vyčistit nebo provést kalibraci.

Pouzdro je v návarku těsněno "o" kroužkem a teflonovou páskou navinutou na vnější závit pouzdra.

Aktivní část čidla zasahuje do potrubí nebo nádrže v délce cca 24 mm a není pouzdem chráněná před mechanickým poškozením.

Při čištění čidla nebo kalibraci zůstává pouzdro zabudováno do zařízení.

Kabel čidla je zaveden do propojovací krabice **PK 41**, ve které je umístěn vstupní blok příslušného převodníku.

▪ 2. ROZSAH DODÁVKY

Dodávku tvoří pouzdro elektrody **PE G3/4D,K** a dále:

- návod k používání a údržbě 1 ks

▪ 3. INSTALACE

Vnější závit pouzdra ovineme teflonovou páskou, pouzdro našroubujeme do návarku a klíčem OK 24 přiměřeně dotáhneme.

Čidlo zasuneme do pouzdra a šroubením (4) důkladně upevníme.

Kabel čidla zavedeme do propojovací krabice a utěsníme v průchodce.

Pro provoz ampérometrických čidel pro měření chloru, chlordioxidu a ozonu je nutno zajistit minimální rychlost pohybu měřené vody 20 cm/s. Pro kyslíkové čidlo **CSCT** je minimální rychlost 2 cm/s. Při nižší rychlosti je signál čidla výrazně závislý na jeho kolísání.

▪ 4. DEMONTÁŽ A VÝMĚNA ČIDLA

Odpojíme kabel čidla v propojovací krabici **PK 41**, nebo pokud má čidlo

zabudovaný konektor - odpojíme konektor. Čidlo demontujeme tak, že vyšroubujeme šroubení (4). Čidlo vyjmeme z pouzdra.



Montáž provedeme obráceným postupem. **Na nové čidlo musíme nasunout "o" kroužek (2).**

▪ 5. KALIBRACE

Před kalibrací zastavíme průtok potrubím.



Pokud je to nutné systém odtlakujeme, vyšroubujeme matici (4) a vyjmeme čidlo z pouzdra. Čidlo očistíme a předepsaným způsobem provedeme kalibraci. Po ukončení kalibrace čidlo opláchneme destilovanou nebo pitnou vodou a namontujeme zpět do pouzdra.

Pouzdro není nutno při kalibraci demontovat.

▪ 6. POPIS

Pouzdro tvoří polypropylénové těleso (3) ukončené na jedné straně vnějším závitem G3/4" pro montáž do technologie. Na druhé straně pouzdra je vnitřní závit pro montáž čidla (1). Čidlo je v pouzdru těsněno "o" kroužkem (2) a upevněno pomocí šroubení (4).

▪ 7. NÁHRADNÍ DÍLY

"o" kroužek $\phi 10,6 \times 2,3$ - těsnění čidla

"o" kroužek $\phi 19,6 \times 2,3$ - těsnění pouzdra

▪ 8. TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplota měřeného média	*max. 100°C
Tlak	*max. 0,6 MPa
Materiál přicházející do styku s měřeným médiem	silikonová pryž, polypropylén
Rozměry čidel	φ12 (15) x 135 mm, φ12 (15) x 57 mm
Návarek	vnitřní závit G3/4"
Váha [kg]	cca 0,2
Krytí	IP 00
Rozměry pouzdra	φ30 x 124 mm

*Teplota a tlak měřeného média je určena rovněž použitými čidly

▪ 9. SKLADOVÁNÍ

Pouzdro elektrody skladujeme čisté, suché, v bezprašném prostředí bez výparů chemikálií při teplotě -25 až 50 °C a relativní vlhkosti do 80% nekondenzující.

Pokud jsou do pouzdra namontována čidla, pak musíme přizpůsobit podmínky skladování požadavkům uvedeným v návodu na příslušné čidlo.

10. VYŘAZENÍ POUZDRA

Z pouzdra demontujeme čidlo. Čidlo zlikvidujeme podle pokynů uvedených v návodu na příslušné čidlo.



Plastové části pouzdra umístíme do kontejneru s plastovým odpadem.