

VKLÁDANÝ SNÍMAČ SVK 42

Návod k používání a údržbě

▪ OBSAH

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 1. Rozsah použití..... | strana 1 |
| 2. Rozsah dodávky..... | strana 2 |
| 3. Instalace | strana 2 |
| 4. Montáž a výměna čidla | strana 2 |
| 5. Kalibrace čidel..... | strana 3 |
| 6. Náhradní díly | strana 4 |
| 7. Technické údaje..... | strana 4 |
| 8. Skladování | strana 4 |
| 9. Ochrana životního prostředí..... | strana 5 |

▪ 1. ROZSAH POUŽITÍ

Vkládaný snímač **SVK 42** slouží jako provozní kryt čidel pro měření pH, oxidačně - redukčního potenciálu, koncentrace kyslíku, konduktivity, teploty a dalších veličin. Ve snímači je možno umístit jedno čidlo o rozměrech $\phi 12$ (nebo 15)x135 mm opatřené nákrůžkem pro uchycení a utěsnění ve snímači.

Snímač montujeme do potrubí nebo do stěn uzavřených nádrží. Upevňuje se převlečnou maticí se závitem G 5/4" do návarku. Návarek je vyroben ze stejného materiálu jako potrubí. Návarek není součástí dodávky. Při montáži do potrubí je výhodné umístit snímač do obtoku a doplnit uzavíracími ventily tak, aby bylo možno snímač za provozu vyjmout a čidlo vyčistit nebo provést kalibraci.

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

▪ 2. ROZSAH DODÁVKY

Dodávku tvoří snímač **SVK 42** a dále:

- návod k používání a údržbě 1 ks

▪ 3. INSTALACE

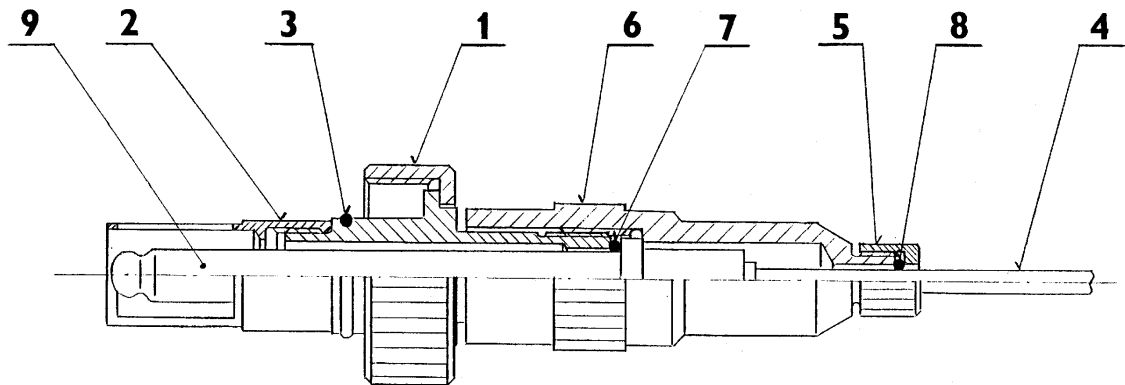
Vnitřní stěnu návarku a "o" kroužek **(3)** (19,6 x 2,3) namažeme silikonovým tukem. Snímač zasuneme do návarku a lehce dotáhneme převlečnou maticí **(1)**. Kabel čidla **(4)** zavedeme do propojovací krabice a utěsníme v průchodce.

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. MONTÁŽ A VÝMĚNA ČIDLA

Snímač vyjmeme z potrubí. Odpojíme kabel čidla **(4)** ze svorek propojovací krabice - pokud je použito čidlo se zabudovaným konektorem - odpojíme konektor. Vyšroubujeme matici **(5)**, která těsní kabel čidla pomocí těsnění **(8)** a následně matici **(6)**. Čidlo **(9)** je ve snímači utěsněno těsněním **(7)**. Čidlo vyjmeme ze snímače.

Montáž provedeme obráceným postupem. **Na nové čidlo nasuneme těsnění (7).**



Vkládaný snímač SVK 42

▪ 5. KALIBRACE

Před kalibrací zastavíme průtok potrubím. **Pokud je to nutné systém odtlakujeme**, vyšroubujeme matici (1) a celý snímač vytáhneme z návarku. Pokud je nutno čidlo očistit, odšroubujeme ochranný koš (2). Po očištění našroubujeme koš zpět a čidlo můžeme ponořit do standardního roztoku. Při zpětné montáži je vhodné namazat "o" kroužek (3) silikonovým tukem.

▪ 6. NÁHRADNÍ DÍLY

Těsnění $\phi 19,6 \times 2,3$ posice 3

Těsnění $\phi 18/\phi 12 \times 4$ posice 7, těsnění čidla

Těsnění $\phi 10/\phi 4 \times 4$, posice 8

▪ 7. TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|---|--------------------------------|
| Teplota měřeného média | *max. 100°C |
| Tlak | *max. 0,6 MPa |
| Materiál přicházející do styku s měřeným médiem | silikonová pryž, nerezová ocel |
| Minimální průměr potrubí | 50 mm |
| Rozměry čidel | φ12 (15) x 135 mm |
| Hmotnost [kg] | cca 0,8 |
| Krytí | IP 65 |

*Teplota a tlak měřeného média je určena rovněž použitými čidly

▪ 8. SKLADOVÁNÍ

Snímač skladujeme čistý, suchý, v bezprašném prostředí bez výparů chemikálií při teplotě -25 až 50 °C a relativní vlhkosti do 80% nekondenzující.


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

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ze snímače demontujeme čidlo. Čidlo zlikvidujeme podle pokynů uvedených v návodu.



Kovové části snímače umístíme do kontejneru s kovovým odpadem.

 **insa** s.r.o., Zelenečská 3, 198 00 Praha 9
tel.: 281 867 488, fax: 281869 508
e-mail: info@insa.cz, [http: www.insa.cz](http://www.insa.cz)