

Návod k použití

Indikátory GKE pro monitorování čisticího procesu ultrazvukových čisticích lázní

Produkt č.:

810-111, 810-112, 810-211, 810-212, 810-311, 810-312, 810-411, 810-412, 800-115, 800-116, 800-117

Použití

Pro rutinní monitorování v ultrazvukových čisticích lázních.

Čisticí procesy musí být přizpůsobeny znečištěným nástrojům, proto se velmi liší a závisí na mnoha faktorech (čisticí prostředek, kvalita vody, teplota atd.).

U všech verzí indikátorů se doporučuje zkušební provoz. Verze indikátoru, která je vhodná pro rutinní monitorování, se může smýt ve validovaném procesu a nelze ji smýt, při použití záměrně narušeného procesu pro testovací účely (např. bez čisticího prostředku, bez ultrazvuku). Výsledky se dokumentuje a používá jako reference při hodnocení následných výsledků testů (viz „Informace o manipulaci“).

Pro monitorování procesu se indikátor umístí svisle nebo vodorovně do kapaliny a kontroluje intenzitu čisticího procesu v objemu kapaliny ultrazvukové lázně alespoň jednou denně. Doporučuje se použít dobu testu, která je identická s běžnými čisticími cykly.

Popis produktu

Indikátor pro sledování procesu ultrazvukového čištění (U-CPI):

GKE nabízí čtyři indikátory U-CPI, které jsou označeny barvami s různými smývatelnými vlastnostmi. Každý indikátorový list obsahuje 4 indikátory (125 x 56 mm).

Stojan:

Držák z nerezové oceli, dostupný ve třech různých výškách (7, 15, 20 cm), každý se dvěma výškově nastavitelnými svorkami pro upevnění indikátoru u objemu kapaliny a spojovací sponou pro připojení několika držáků (viz obrázek).

Normy

8 testovacích zemin popsanych v normě EN ISO 15883-5 je určeno k simulaci skutečných zemin, ale nejsou vhodné pro každodenní použití, protože je nutné je připravit ručně a použít ihned. GKE-U-CPI jsou speciálně navrženy pro každodenní použití. Vyrábějí se automatizovaným procesem, mají vždy stejné smývací vlastnosti a používají se jako indikátor pro sledování procesu během každodenního provozu.

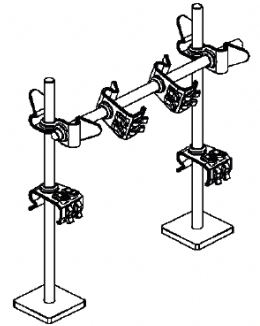
Barvivo indikátoru je netoxické a rozpouští se ve většině čisticích prostředků a spláchne se s mycí tekutinou. Indikátory lze po použití použít k dokumentaci.

Manipulace

Ultrazvukové lázně mají v rámci nádrže různou čisticí účinnost. Proto se doporučuje otestovat všechny polohy s jedním indikátorem, aby se určily nejhorší čisticí podmínky v daném objemu. V tomto okamžiku by měl být indikátor umístěn v držáku vodorovně a/nebo svisle.

1. Vyberte vhodný držák podle velikosti nádrže. Držáky lze otočit tak, aby indikátor byl zarovnan s horní a/nebo spodní stranou.
2. Naplňte lázeň vodou a čisticí kapalinou dle specifikace výrobce.

3. Odplyňte kapalinu po dobu 5 až 30 minut, v závislosti na objemu nádrže.
4. Vybavte držák jedním nebo dvěma indikátory vodorovně a/nebo svisle. Kontakt s dezinfekčním prostředkem na ruce nebo fyziologickým roztokem, např. potem, by mohl ovlivnit smývací charakteristiky indikátoru. Indikátoru by se proto mělo dotýkat na okraji v oblasti, která není potříštěna barvou indikátoru.
5. Neumisťujte držák přímo na dno nádrže, ale např. do koše.
6. Spustte ultrazvukovou lázeň a umístěte držák s indikátorem do lázně. Indikátor by měl být zcela ponořený. Proveďte test po definovanou dobu testu (viz Aplikace | Výběr indikátoru).
7. Vyjměte indikátor, nechte jej uschnout, porovnejte výsledek s referencí a dokumentací. Indikátor je samolepicí a lze jej nalepit pro účely dokumentace.
8. Kontrolujte ultrazvukovou lázeň jednou denně s vybraným indikátorem.
9. Porovnáním je možné zjistit, do jaké míry se výsledek mytí zhoršil při delším používání čisticí kapaliny. Výsledek testu lze použít k určení, kdy je třeba kapalinu vyměnit, pokud denní kontrola ukáže, že se indikátor vymývá až po dlouhé době nebo vůbec ne.
10. Pro reprodukovatelnost testu je nutné, aby následující zkušební podmínky (hladina naplnění nádrže (2/3), teplota, doba odplyňování, umístění indikátoru, doba sonikace, koncentrace a typ čisticího prostředku) zůstaly vždy stejné.



Skladování a likvidace

1. Pro delší dobu skladujte indikátory v původním obalu.
2. Skladujte indikátory při teplotách od 5 do 30 °C a vlhkosti od 5 do 80 % relativní vlhkosti.
3. Neskladujte indikátory společně s jinými chemikáliemi ani při extrémně vysoké nebo nízké vlhkosti. Obojí může ovlivnit jejich smývatelnost.
4. Indikátory by se neměly používat po uplynutí doby použitelnosti. Lze je zlikvidovat s běžným odpadem.

Pro další technické podrobnosti se obraťte na svého místního prodejce nebo na aplikační laboratoř GKE. Rádi vám pomůžeme s jakýmkoli technickým dotazem.

Další informace naleznete také na našich webových stránkách www.gke-healthcare.com.