

HoseTrack™ System, RFID

Elektronisk Livscykel dokument system



HoseTrack™ är en unik och patenterad märkmetod för snabb och säker slang-identifikation inom bioteknik- och farmaceutiska tillverkning.



Genom ett RFID chip med unik ID-kod kan man via en transponder (sändare/mottagare) mata in och/eller ta emot information om slangens användning, där. händelser som t.ex. livslängd, antalet steriliseringar, antalet batcher, position etc kan anges. Uppdaterad information kan därefter laddas ner till databaser. Med HoseTrack™ erhåller man en snabb, säker och automatiserad metod att samla in och systematisera dessa data.

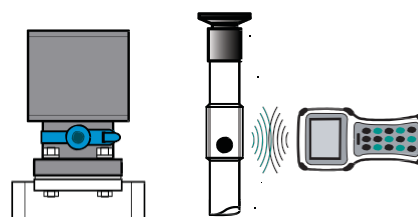
Genom att använda RFID tekniken på alla involverad processutrustningar till en särskild batch av produkt kan processen registreras från start till slut. Det är ett logiskt tillvägagångs sätt för att spåra alla kritiska processkomponenter.



HoseTrack™ går att montera på alla typer av slang och självklart är den monterbar på andra typer av processartiklar som; tankar, påsar, ventiler, filter etc.

HoseTrack™ systemet erbjuder möjligheter att erhålla information om slangens tillverkningsdag, batchnummer och andra för slangen väsentliga egenskaper.

RFID chipet kan inte lossna, nötas bort eller på annat sätt "tappa" sin information. Eftersom RFID chipet är mycket temperaturtåligt klarar den upprepade sterilisering.



Vad kan Hose Track® RF Identifiering göra för er

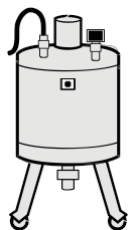
- Identifierar individuella processutrustningsenheter såsom slangar, pumpar, påsar, membranventiler, filter, UV-lampor etc. genom användning av RFID-taggar.
- Spårar viktiga slitagerelaterade händelser såsom rengöringscykler med datum eller andra användardefinierade händelser.
- Garanterar snabbt underhåll och utbyte innan delarna riskerar förstöra slutprodukt och slösa tid och arbete.
- Ger en verifieringskedja för att hjälpa till i valideringsprocesser; hjälper att påskynda förfaranden för uppgiftsinsamling som ger lägre kostnader.
- Minskar fel på produktionsgolvet.
- Konsoliderar dokument genom elektronisk länkning till dokument, rengöring scheman, filer, certifieringar, foton och illustrationer, installationsanvisningar, varningsskyltar och andra protokoll.
- Säker för användning med CIP, SIP, och autoklavprocesser.
- Olika taggar adress applikationer med höga temperaturer, gammastrålning, och monterings mot metall.
- Gammastrålningresistent RFID-taggar - GammaTag® - finns nu tillgänglig.
- Olika tag storlekar och former finns

Fördelar / Egenskaper: Minimera Risker

- Taggarna är kodade med serienummer och annan information och är externt ansluten till varje del av processutrustning - ingen kontakt med materialflödet.
- Ett administrativt åtkomstnivå, förhindrar ändringar i systemet - säkerställer användningen för att bidra till 21 CFR Part 11 validering.
- Identifierar individuella processutrustningsdelar såsom slangar, pumpar, bio-påsar, membranventiler, filter och UV-lampor genom RFID-taggar.
- En snabb, effektiv och exakt system för identifiering av kritiska processutrustning.
- Elimineras beroendet av manuell loggbok(journalföring), dess ineffektivitet och bristande noggrannhet och böckernas risk som smittkälla.

Fördelar / Egenskaper: Minska Kostnader

- Minskar fel på produktionsgolvet.
- Öppna och registrera aktuell status för alla taggade komponenter på plats.
- Hjälper till att beräkna livslängden på grundval av faktiska uppgifter.
- Elimineras ineffektiv kalendermetod för att byta ut begagnade delar - minskar slöseri och underutnyttjade av utrustning.
- Fältinstallationer som är tillgängliga för omedelbart börja spåra befintlig processutrustning
- Lämplig för förebyggande underhållssystem.



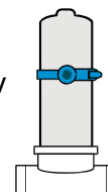
Fördelar / Egenskaper: Konsolidera Dokument

- Elimineras ineffektiva pappersetiketter och löst hängande taggar.
- Minskar beroendet av pappersarkiv och deras problem, som fel nummer, felaktiga datum, handskrift oläsbarhet, misstolkad data och felarkiverade dokument.
- Elektronisk länk till dokument, rengörings- och underhållsplaner, filer, certifieringar, foton och illustrationer, installationsanvisningar, varningsskyltar och andra protokoll.
- Tillåter inskrivning och lagring av all viktig information.
- Länkar till en databas som innehåller fullständig historisk data.
- Tillåter tillgång till information från alla nätverksanslutna datorer som kör Hose Track-programmet.



Fördelar / Egenskaper: Ger FDA Audit Spårbarhet

- Tredje part validerats för 21 CFR Part 11.
- Snabbare revisioner sänker kostnader genom att eliminera tid och arbete för att lokalisera, hämta och samla pappersarkiv och traditionella loggböcker
- Spåra viktiga slitagerelaterade händelser såsom rengöringscykler, datum, partier av material som bearbetas, kalibrering och andra användardefinierade händelser.
- Ger ett manipulerings säkert system för att spåra tid, datum och operatörsdata.



Fördelar / Egenskaper: Lätt Att Använda

- Till skillnad från streckkodsetiketter, kräver dessa taggar inte tydlig sikt för läsning/skrivning.
- Säker för användning med CIP, SIP, och autoklavprocesser.
- Integrerar med befintliga arbetsflöden.
- Egen konstruktion för att bäst tillgodose individuella behov.
- Val av fästmetod som passar bäst för varje enskild position(artikel) - välja från; en gjuten påse, laminering, bandmonterad, silikon smältbart band, eller skräddarsydd design efter ert önskemål.



... silikonformsprutad mot ytterhölje av en slang



... lindad silikonsmälttejp för användning med befintliga slangar



... buntband av plast för användning med befintliga slangar



RF Identifieringsmetoder



Handburna läsare/
skrivare



Lifscykel analys
Verktyg



Säker Internet
Beställning

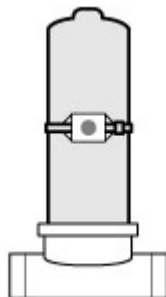
Hose Track RFID-taggen är fäst vid varje enhet och kodats med ett unikt serienummer. Flera fästmetoder är tillgängliga och inkluderar en gjuten påse, laminering, Watchband stil hölje, silikonmältbara band, och fullständig silikon hölje. Många av dessa metoder tillåter tag till processutrustning som är installerad i anläggningar. Tag kodning kan anpassas för att möta specifika behov. Andra snabba visuella identifieringsmetoder kan införlivas med RFID-taggen.

Den handhållna läsare/skrivare identifierar varje enhet av serienummer som referens i en databas. Läsaren/skrivaren loggar och spårar pågående slitagerelaterade händelser såsom antalet rengöringscykler och datum det utförts (CIP, SIP, autoklav), och antalet partier av material som behandlas. Data programmeras tillbaka på RFID taggen och som senare laddas ner till en databas för analys.

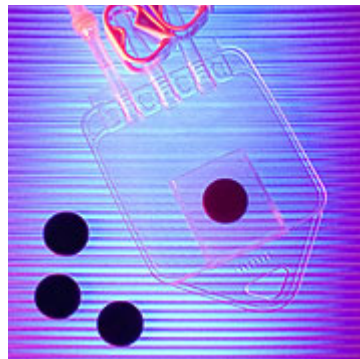
Specifik data överförs till en lokal dator med Lifecycle Analysis Tool (mjukvara) till processutrustning, underhållande slitagerelaterade händelser och lagrar programdata knutna till en viss plats. Personal kan utföra livscykel analyser för enskilda platser för en noggrann, användningsspecifik ersättningsschema för en given slitagecykel eller när den är förbrukad.

När det gäller spårning av AdvantaPure hög rena slangprodukter, ger en säker webbplats tillgång till slangens ursprung information såsom tillverkningsdatum, batchnummer, partinummer, materialspecifikation, material lot nummer, intyg om överensstämmelse, slangstorlek och monteringsspecifikationer, och slang beskrivning. Det underlättar också för beställning av ersättnings slangar.

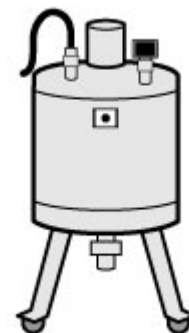
Många fler applikationer finns och andra lösningar kan utvecklas ytterligare. Vilken/vad fungerar för dig?



... en tagg hållare kan fästas på en filterhuset med ett band av rostfritt stål



... en påse kan fästas på utsidan av ett BioBag



... ett monteringsblock kan fästas på ett blandningskär