

Kvalita páry ve farmaceutickém průmyslu

Jak můžete zajistit kvalitu výrobního procesu na nejvyšší úrovni?

Mnoho světových farmaceutických firem se spoléhá na páru, od výroby vitamínů až po vakcíny.

Věděli jste však, že můžete snížit riziko kontaminace tam, kde je pára v přímém kontaktu s vaším produktem, a to uplatňováním osvědčených postupů a pravidel při technickém řešení parního systému?

Použití procesní páry

Pára bez chemikálií (nesterilní perorální/pevné lékové formy)

Distribuce páry pro:

- zvlhčování vzduchu v systémech HVAC
- předvýrobní sterilizaci
- systémy přímého vstřikování páry

Apyrogenní hygienická čistá pára (sterilní injekční výrobky)

Distribuce páry pro:

- aplikace Clean-in-Place (CIP)
- aplikace Sterilise-in-Place (SIP)
- procesní sterilizaci
- zvlhčování vzduchu v čistých prostorech
- konečné plnění a balení hotových dávek
- fermentory a bioreaktory

Řešení rizika kontaminace

Pokud jde o minimalizaci rizika kontaminace, potřebujete parní systém, který je navržen, postaven a ověřen pro dosažení optimálního výkonu tam, kde jej požadujete.

Nejdůležitější doporučení pro minimalizaci rizika kontaminace:

1. Pro procesy použijte páru o správném stupni čistoty
2. Z důvodu prevence růstu bakterií a vzniku koroze zvolte plně samoodvodňovatelné odvaděče kondenzátu
3. Ptejte se vašeho dodavatele na shodu s danými požadavky, na snadnost údržby a životnost výrobků
4. Zvolte odvaděče umožňující rychlou a snadnou údržbu při minimálním narušení výrobního procesu
5. Používejte odvaděče z hygienické nerezové oceli 316L
6. Požadujte od vašeho dodavatele úplnou dohledatelnost použitých materiálů

Spirax Sarco, přední světová autorita v oblasti osvědčených postupů a pravidel týkajících se parních systémů, mající důkladné znalosti oboru, vám již od počátku může pomoci zajistit úplnou shodu s požadavky procesu. Spirax Sarco vám může nabídnout poradenství při specifikaci, návrhu, instalaci a uvedení do provozu procesních parních systémů včetně komplexního poprodejněho servisu a služeb.

Spirax Sarco vyrábí řadu vhodných odvaděčů kondenzátu, včetně **ve své třídě nejlepšího hygienického typu BT6-B.**

NÁVRH | VÝROBA | INSTALACE | SERVIS A SLUŽBY | PODPORA

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco



Výhody použití hygienických odvaděčů pro Váš výrobní proces:

Výhody	Vlastnosti odvaděče kondenzátu
Zvýšená hygiena	<p>Samodvodňovací konstrukce bez štěrbin, rýh, drážek apod.</p> <p>Vypouštění kondenzátu při teplotě velmi blízké teplotě syté páry</p> <p>Konstrukce z hygienické nerezové oceli třídy 316L</p> <p>Úplná dohledatelnost materiálů včetně všech smáčených částí</p>
Inspekční certifikáty 3.1 dle EN10204 (pro všechny smáčené části)	<p>FDA schválení náplně elementu vyráběného dle naší patentované technologie</p> <p>Soulad s předpisy a normami FDA, USP a ASME BPE</p> <p>Na vyžádání certifikát kvality úpravy povrchu</p> <p>Shoda s nařízením EC1935:2004 o materiálech určených pro styk s potravinami</p> <p>Sestavování a balení výrobků v čistých prostorech třídy ISO 7</p>
Zvýšení využití vlastností páry	<p>Udržování kvality a čistoty páry pro zajištění maximální doby provozuschopnosti</p> <p>Snadný monitoring – možnost vzdálené bezdrátové správy odvaděčů</p> <p>Úplná validace a dokumentace pro potřeby auditu provozu a výroby</p> <p>Odvod kondenzátu a odvodušnění v jedné kompaktní instalaci</p>
Bezpečnější pro obsluhu	<p>Jednoduchá konstrukce pro zajištění vyhovující instalace a provozu</p> <p>Bezpečnostní tri-clamp sanitární svorky pro bezpečnou montáž a demontáž</p>
Snadná údržba	<p>Rychlá a snadná údržba při minimálním narušení výrobního procesu</p> <p>Snadná výměna dílů odvaděče při preventivní údržbě</p> <p>Použití dílů a připojení dle běžných průmyslových standardů</p> <p>Ověřená spolehlivost a jednoduchá výměna elementu zmírňují riziko kontaminace</p>

Zeptejte se nás, jak co nejvíce minimalizovat riziko kontaminace procesu

NAVŠTIVTE WWW.SPIRAXSARCO.CZ

NÁVRH | VÝROBA | INSTALACE | SERVIS A SLUŽBY | PODPORA

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax
sarco**