

ADDITIONELE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DOPAK MONSTERNAMESYSTEMEN DIE GEBRUIKT WORDEN IN POTENTIELE EXPLOSIEVE OMGEVING VOLGENS ATEX 2014/34/EU -NORMEN

VOOR INSTALLATIE EN BEDIENING MOETEN DEZE INSTRUCTIES VOLLEDIG GELEZEN EN BEGREPEN WORDEN.

Voorwoord

In overeenstemming met de vereisten van de Europese Materiaal Richtlijn ATEX 2014/34/EU verstrekt dit document extra veiligheidsinstructies voor DOPAK monsternamesystemen voor de productreeksen DPM, HD, DPJ, DPT, S23, S32, S32-(L)G, DPO en Sample Stations.

Dit document verwijst naar document INST001NL: installatie, onderhoud, veiligheid, opslag en behandeling instructies en zouden daarom gezamenlijk moeten worden gelezen.

Merken

De DOPAK monsternamesystemen zijn onderworpen aan de risicoberekening in overeenstemming met EN 13463-1. De producten bevatten geen potentiële ontstekingsbronnen. Het speciale CE-merk is niet toepasbaar aangezien deze producten niet onder de ATEX richtlijn 2014/34/EU vallen.

Selectie

Zorg ervoor dat het DOPAK monsternamesysteem geschikt is voor de categorie en het type atmosfeer en de toepassing. De veiligheidsinstructies moeten voor elk onderdeel van het instrument of bijgeleverd pakket moeten worden gevolgd.

Wanneer extra onderdelen worden toegevoegd aan het monsternamesysteem, zouden deze toegevoegde onderdelen volgens ATEX CE-gemarkeerd moeten worden in de juiste dan wel gevraagde categorie.

Installatie voorschriften

1. Volgens EN1127-1 Annex A mag de installateur uitsluitend gereedschap gebruiken dat bedoeld is voor de werkplek. De installatie moet bij omgevingstemperatuur worden uitgevoerd.
2. Zorg ervoor dat tijdens de installatie geen metaalschokken noch andere effecten veroorzaakt op het gereedschap dan wel het aangrenzende pijpwerk.
3. Zorg ervoor dat het materiaal correct geaard is, via de pijp dan wel individueel.
4. De installateur dient de verstrekte bedienings- en veiligheidsinstructies volledig te volgen voor elk individueel onderdeel van een instrument of bijgeleverd pakket.
5. Wanneer de kraan gebruikt wordt voor hete vloeistoffen of vloeistoffen waarin exotherme reacties kunnen plaatsvinden, dan moet de eindgebruiker alle noodzakelijke maatregelen treffen om er voor te zorgen, dat door deze manier van gebruik van het monsternamesysteem geen bron van ontsteking aan omringend gas, damp, mist of stofatmosfeer kan verstrekken.
6. Zorg ervoor dat voor of tijdens het gebruik van een gevaarlijke vloeistof of gas, niets van deze vloeistof of gas in de atmosfeer kan komen.

7. Wanneer materiaal, beschermende systemen of componenten die sterk oxiderende gassen bevatten, moeten worden gebruikt, dan moeten speciale voorzorgsmaatregelen worden genomen om de ontsteking van bouwmaterialen en hulpmaterialen te verhinderen.
8. Substanties die een neiging tot zelfontsteking hebben moeten zoveel als mogelijk worden vermeden. Wanneer dergelijke substanties moeten worden gebruikt, moeten alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen voor elk individueel geval worden toegepast.

Onderhoudsvoorschriften

1. Personeel dat verantwoordelijk is voor installatie, onderhoud of het maken van aanpassingen aan het monsternamesysteem moet gekwalificeerd zijn voor het werken op een potentieel gevaarlijk gebied en het doen van onderhoud aan de overeenkomende categorie van gebruikt materiaal.
2. De eindgebruiker moet zich ervan vergewissen dat uitsluitend voor de werkplek toegestaan gereedschap wordt gebruikt, zie EN1127-1 Bijlage A
3. Voor vervanging van onderdelen mogen uitsluitend de reserve-onderdelen van de originele fabrikant worden gebruikt.
4. Wanneer er een kast met ruit van toepassing is, moet de ruit schoongehouden worden van stof en mag deze uitsluitend met een licht vochtige, katoenen of microvezeldoek gereinigd worden om de ophoping van statische elektriciteit tegen te gaan. Verder wordt het aangeraden om een antistatische spray te gebruiken op het oppervlak van de ruit.

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik

1. Wanneer het systeem op een actuator is aangesloten, mag de maximum wrijvingssnelheid van elk willekeurig onderdeel van de kraan 1ms-1 niet overschrijden.
2. De omgevingstemperatuurreeks waarvoor het monsternamesysteem geschikt is, hangt af van de materialen die gebruikt zijn in de bouw en de druk waarbij zij zullen worden gebruikt. De maximum-ontwerp-temperatuur wordt behandeld in de Equipment Directive (PED) Marking (Materiaalrichtlijnen voor het Merken).
3. Wanneer de aardingscontinuïteit niet via de ophanging van het monsternamesysteem kan worden gewaarborgd, dan moet in een externe aarding worden voorzien.