

EXPLOSBEBEILIGING & BEVEILIGING BIJ PROCESBRANDEN

AARDINGSCONTROLE



De aarding van een vaste installatie kan op een eenvoudige manier gebeuren. Voor mobiele objecten zoals vrachtwagens, drums of FIBC, wordt de aarding makkelijk vergeten. Vaak maakt men hier gebruik van eenvoudige klemmen waardoor de connectie vaak slecht is of niet effectief (beschadigde of gebroken kabel, vervuiling, aanwezigheid van laklaag enz..).

In dat geval is een continue aardbewaking noodzakelijk.

De Safe-Ground StuvEx bewaakt de aardingsconnectie zodat alle risico's van een slechte connectie vermeden worden. Het type controle unit is afhankelijk van het soort object:

- Een resistieve controle unit voor algemeen gebruik (drums, metalen objecten, enz.)
- Een capacitief / resistieve controle voor vrachtwagens
- Een controle op geleidbaarheid voor big bags van het type C



GRECON – VONKDETECTIE EN BLUSSING

Het GreCon vonken-blussysteem detecteert ontstekingsbronnen overal waar materiaal pneumatisch of mechanisch wordt afgezogen of getransporteerd. Vonken of gloeiende delen worden geëlimineerd, zelfs voordat ernstige schade wordt veroorzaakt. Met het GreCon vonkdetectie en blussystemen kunnen de risico's op brand worden voorkomen door een speciale techniek: detectie icm razendsnel en automatisch blussen van de ontstekingsenergie voordat er brand kan ontstaan. De voornaamste karakteristieken zijn:

- Preventieve beveiliging, detectie en blussing vaak zonder productie stop
- Beveiliging systeem conform VdS
- snel (tot op de milliseconde) en betrouwbaar beveiliging systeem



FLASH – ONDERDRUKKEN VAN STOFEXPLOSIES

Het systeem FLASH is een modulair installatie die bestaat uit:

- Statische of dynamische drukdetectoren, optische detectoren of een combinatie van deze mogelijkheden
- Een modulaire controle unit voor verschillende zones
- Poederinjectie flessen, verschillende types en maten beschikbaar afhankelijk van de toepassing

De belangrijkste voordelen van het FLASH-systeem : geen constante druk in de reservoirs, aansturing door gasgeneratoren met een lange levensduur (tot 10 jaar !); vernieuwend communicatiesysteem tussen de verschillende onderdelen, hetgeen het risico op foutmeldingen veroorzaakt door EMC-straling volledig elimineert.



ONTLASTING OF COMPARTIMENTERING

Explosieontlasting door middel van:

- Ontlastingsplaat **STUVENT**
- **REFLEX**-paneel
- Vlamdoving met **Flamecatch**

Compartimentering door middel van:

- Snelsluitventiel **VENTEX**
- Terugslagklep **NOVEX**
- Snelsluitschuif **FSGV**
- Chemische barrière **FLASH**



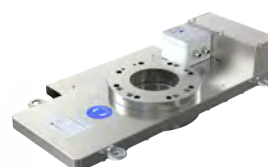
StuVent



Flamecatcher



Ventex



FSGV

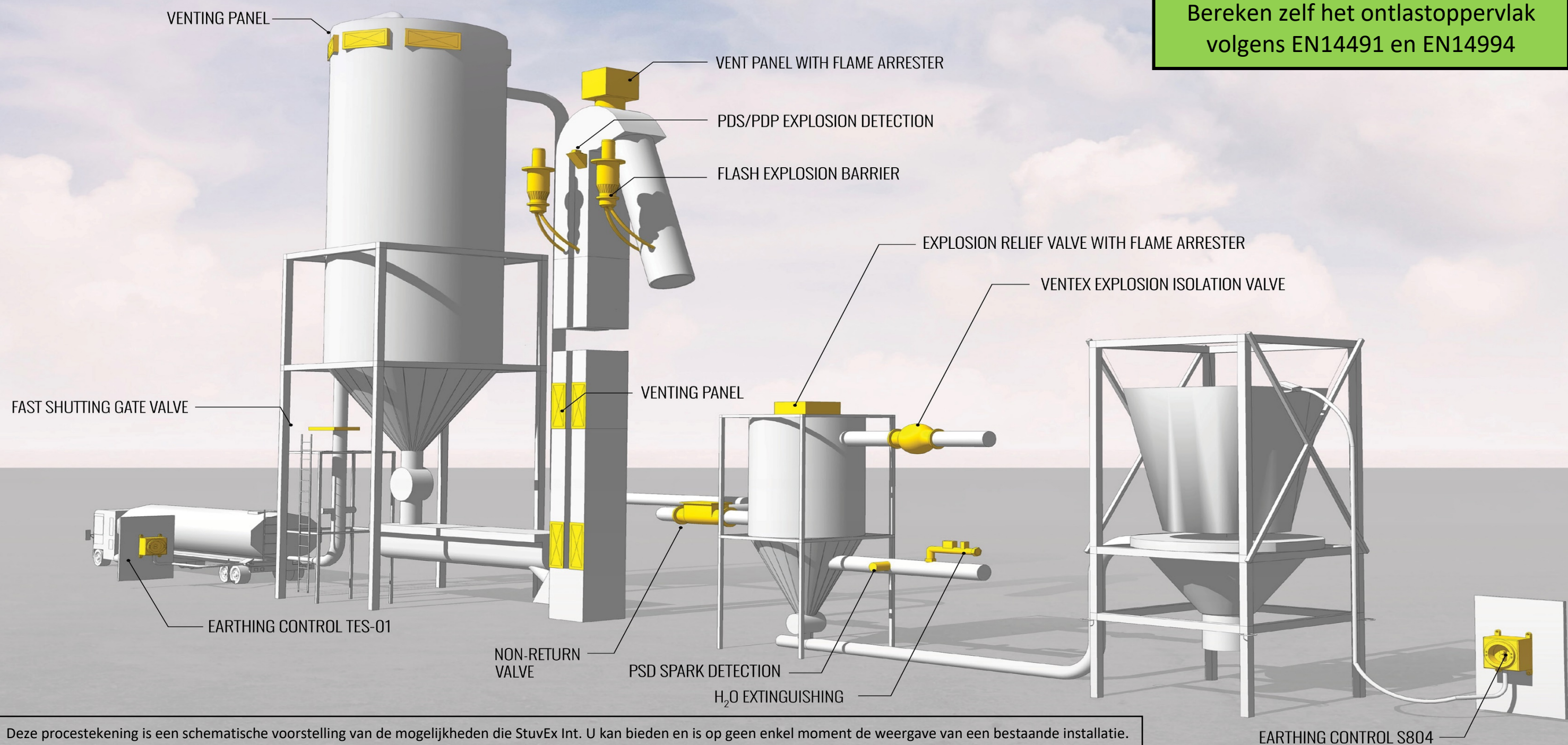


NOVEx

EXPLOSIEBEVEILIGING: EEN OVERZICHT

EXPLOSIEBEVEILIGING		COMPARTIMENTERING	PREVENTIE & DETECTIE		BLUSSING	DIENSTEN
ONDERDRUKKING	ONTLASTING		AARDING	DETECTIE		
FLASH Poederinjectie	Breekplaten (*)	FSGV snelsluitschuif	TES01-V2 (trucks)	PSD-3 vonkdetectie	CO2 blussing (PAGG)	
	Breekplaat met geïntegreerde vlamdoving	NovEx terugslagklep	S604 (metalen vaten)	PDS statische drukdetectie	H2O blussing	
		Ventex snelsluitventiel	S804 (FIBC type C)	PDP dynamische detectie		Engineering Projecten Onderhoud Interventies Consulting

(*) GRATIS !!! op www.stuvent.eu
Bereken zelf het ontlastoppervlak volgens EN14491 en EN14994



Deze procestekening is een schematische voorstelling van de mogelijkheden die StuvEx Int. U kan bieden en is op geen enkel moment de weergave van een bestaande installatie.