



## Vonken detectiesystemen

*Brandveiligheid*

Bij het werken met explosieve atmosferen waar het voorkomen van ontstekingsbronnen niet uit te sluiten is, kan het inzetten van constructieve explosiebeveiliging noodzakelijk zijn. Daaraan voorafgaand zijn als het goed is de mogelijkheden onderzocht om de risico's op een stofexplosie te beperken.

Een nuttige oplossing daarbij kan het inzetten van vonken detectiesystemen zijn om zodoende in bepaalde situaties de ontstekingsbron te detecteren en maatregelen te nemen. Ook zijn deze systemen een goede oplossing om het brandgevaar te reduceren. Waar men het proces van tevoren goed in kaart brengt, is het integreren van de vonkendetectie in de constructieve beveiliging met andere te nemen maatregelen mogelijk en kan zo voordelen opleveren.

Het detecteren van vonken alleen is uiteraard niet voldoende. Om de vonken te elimineren zijn er verschillende mogelijkheden. Men kan de vonken blussen met waternevel door het verderop plaatsen van blusnozzles. Wanneer water niet past bij het proces dan zijn er andere mogelijkheden zoals snelle wisselkleppen waarmee de vonken naar een veilige plaats worden weggeleid. Overige opties zijn de snelsluitende schuif, de valschuif of snelsluitende kleppen.



- 1 Besturing
- 2 Blusnozzle
- 3 Sensor
- 4 Snelle wisselklep
- 5 Druk verhogingsunit

### TOEPASSINGSGBIEDEN

- hout- en metaalbewerking
- maal- en of shredderinstallaties
- als aanvulling op constructieve explosiebeveiliging bij bijvoorbeeld elevantoren, silo's en hamermolens



# VDL Industrial Products

## KENMERKEN

- detectie van vlammen en vonken met infrarood
- blussen met water of afsluiten met snelsluitschuif of weggeleiden met snelwisselklep
- gecertificeerd door FM en erkend door VDS (Duitse bond voor verzekeraars)
- geavanceerd systeem
- zelfbewaking van het systeem
- volledige service

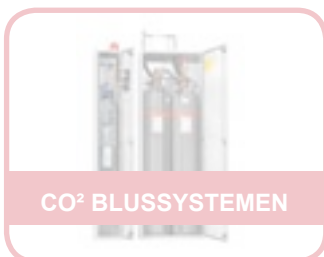


## ATEX BRAND- EN EXPLOSIEBEVEILIGING

VDL Industrial Products is vooraanstaand leverancier van brand- en explosiebeveiligingssystemen. Vanaf het ontwerp tot en met de ingebruikname kunt u op onze organisatie rekenen. In het leveringsprogramma vindt u unieke oplossingen zoals de onderdrukkings-systemen gebaseerd op heet water in plaats van bluspoeder. Op het gebied van explosieveiligheid kiezen wij uit een totaalpakket dat alle facetten van explosiebeveiliging omvat. Zodoende kunnen wij op maat gesneden oplossingen bieden, rekening houdend met uw specifieke processen en wensen.

VDL Industrial Products beperkt zich niet alleen tot constructieve beveiliging. Ook voor preventieve systemen bent u bij ons aan het goede adres. Neem bijvoorbeeld de CO-detectiesystemen welke in staat zijn om smeulnesten vroegtijdig te detecteren. Ook leveren wij vonken-detectiesystemen, al dan niet met blusinrichtingen of snelsluitende kleppen voor nieuwe en bestaande installaties. Deze systemen kunnen we uiteraard ook met constructieve explosie- of brandbeveiliging combineren.

VDL Industrial Products is lid van de European Safety Management Group (ESMG) waar kennis en ervaringen worden uitgewisseld met bedrijven en hun medewerkers uit de sector proces- veiligheid en explosiebeveiliging.



VDL Industrial Products bv  
Hoevenweg 3, 5652 AW Eindhoven  
P.O. Box 8822, 5605 LV Eindhoven  
The Netherlands

Phone +31 (0)40 292 55 80  
Fax +31 (0)40 292 55 02  
info@vdlindustrialproducts.com  
www.vdlindustrialproducts.com