



# VDL Industrial Products

## Onderdrukking

*Explosieveiligheid*

Het omgaan met brandbare stoffen is in veel industrieën routine. Daarbij komt dat ca. 80 % van alle in processen gebruikte stoffen explosief zijn. Vroegtijdige herkenning van gevaarlijke bronnen en actieve veiligheidsmaatregelen beschermen uw installaties.

Het explosieonderdrukkingssysteem AIS van het fabriek ATEX biedt overal bescherming waar de druk van een explosie de drukstootvastheid van uw installatie zou kunnen overschrijden. Verbrandingsreacties worden in het aanvangsstadium gedetecteerd en uitbreiding wordt verhinderd. De aanzwellende explosie wordt, door het direct inblazen van blusmiddel in de gevarezone, onderdrukt. Het doel van dit systeem is de explosie te isoleren en de gevolgen van een explosie tot een minimum te beperken.

Uw personeel wordt effectief tegen druk, hitte en vlammen beschermd. Als blusmiddel kan poeder, water en heet water worden ingezet.

## COMPONENTEN

Drie belangrijke componenten waarborgen uw veiligheid:

- 1 Herkennen en registreren – het detectiesysteem
- 2 Besturen en controleren – de ATEX stuurcentrale AE10xx
- 3 Blussen en redden – de blusmiddelhouder

Het detectiesysteem, de centrale en de blusmiddelhouder vormen één systeem. Dit systeem, afgeleid van systemen in de automobielindustrie, draagt zorg voor een continue gegevensstroom en opslag hiervan. Dit betekent continu een optimale bewaking van uw installatie. Tevens worden gegevens zoals drukwaarden en tijd bij activering van het systeem opgeslagen. Hiermee is een duidelijke analyse van de explosie mogelijk.



Het detectiesysteem draagt zorg voor een continue bewaking van het te beveiligen gebied. In geval van een drukstijging worden mogelijke beschermingsmaatregelen in werking gezet en de blusmiddelhouders geactiveerd. Het blusmiddel wordt door gebruik van speciale ventielen bliksemsnel in de zich uitbreidende explosie ingebracht. De verbrandingsreactie wordt onderdrukt en de explosiedruk aanzienlijk verminderd.

Hierdoor worden de gevolgen van de explosie zo minimaal mogelijk gehouden.

Het proces en/of de gebruiker bepalen welk blusmiddel een optimale oplossing biedt in een specifieke situatie.

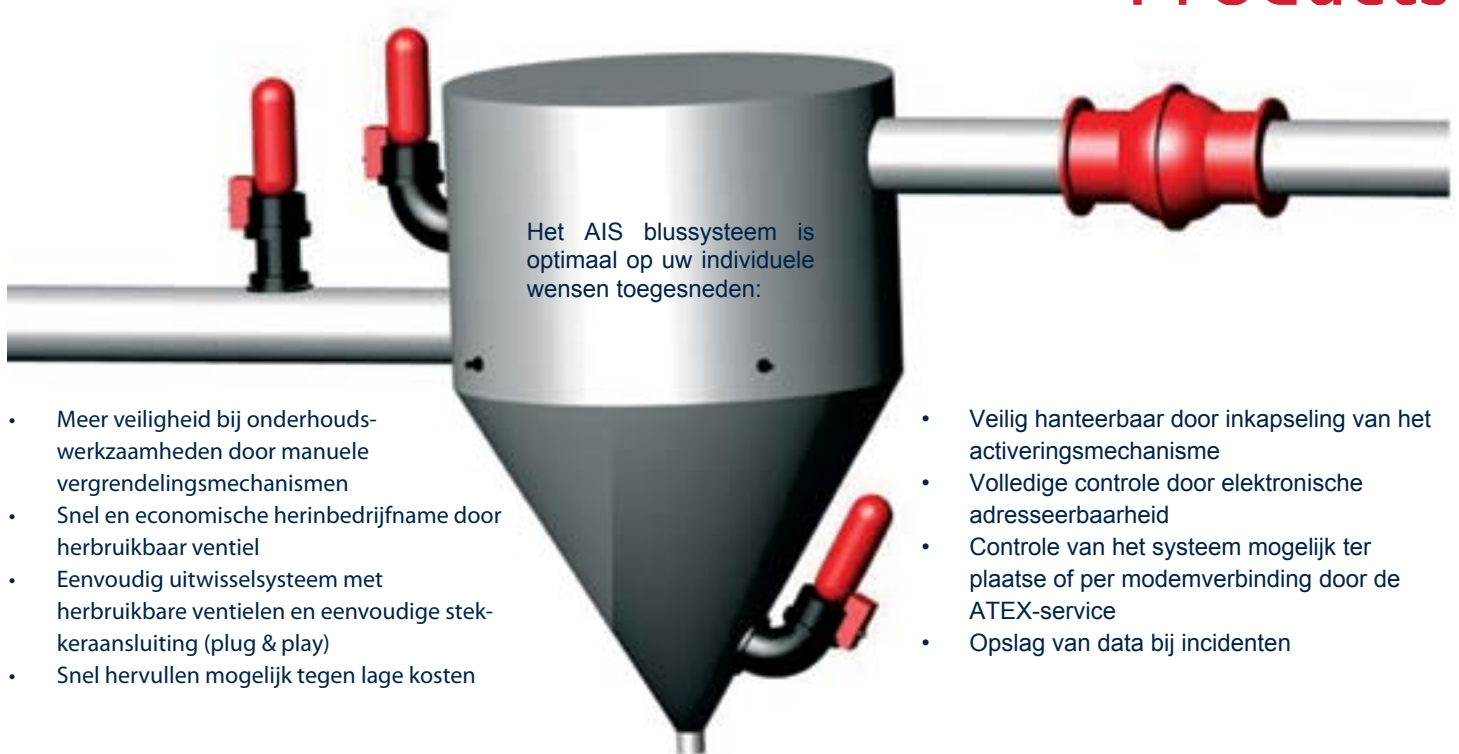


VDL Industrial Products bv  
Hoevenweg 3, 5652 AW Eindhoven  
P.O. Box 8822, 5605 LV Eindhoven  
The Netherlands

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



# VDL Industrial Products



- Meer veiligheid bij onderhoudswerkzaamheden door manuele vergrendelingsmechanismen
- Snel en economische herinbedrijfname door herbruikbaar ventiel
- Eenvoudig uitwisselsysteem met herbruikbare ventielen en eenvoudige stekeraansluiting (plug & play)
- Snel hervullen mogelijk tegen lage kosten

- Veilig hanteerbaar door inkapseling van het activeringsmechanisme
- Volledige controle door elektronische adresseerbaarheid
- Controle van het systeem mogelijk ter plaatse of per modemverbinding door de ATEX-service
- Opslag van data bij incidenten

Snel, doelgericht en betrouwbaar: het blusmiddel onttrekt de hitte en inertiseert. Met het ATEX explosieonderdrukkingssysteem wordt de explosie in de kiem gesmoord.

## 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 onderdrukkingssystemen 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 vonkendetectiesystemen, 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.



ONTKOPPELING



DRUKONTLASTING



ONDERDRUKKING



PREVENTIEVE SYSTEMEN



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