

# SNELLER BLUSSEN BEPERKT BRANDSCHADE

Een quick-suppressie watermiststelsysteem kan een brand sneller blussen dan een sprinklersysteem. Dat beperkt de materiële schade en is ook veiliger voor werknemers. De snelle respons beperkt productieverliezen en het risico dat de brand overslaat naar andere delen van de installatie. En de watermist veroorzaakt minder waterschade.

"Voor cruciale machines of processen met een gekend brandrisico is de responstijd van het brandbeveiligingssysteem van groot belang. Immers, hoe sneller een brand wordt gedetecteerd en gelust, hoe minder schade er ontstaat", zegt Edwin Reijnen, sales engineer brand- en explosiebeveiliging bij VDL Industrial Products in Eindhoven. Snel blussen draagt ook sterk bij aan de veiligheid van de werknemers, helpt de productieverliezen tot een minimum te beperken en verkleint het risico dat de brand overslaat naar andere delen van installaties. Reijnen: "Een belangrijk voordeel is ook, dat het blussen met watermist slechts relatief kleine hoeveelheden water vergt, zodat er weinig of geen waterschade ontstaat."

## SNELLER DAN SPRINKLERS

Conventionele systemen zoals sprinklers zorgen voor een goede algehele bescherming van een faciliteit of een gebouw. "Maar voor het beschermen van productieprocessen zijn ze verre van ideaal", stelt Reijnen. "Tegen de tijd dat sprinklers in werking treden, heeft de brand waarschijnlijk al behoorlijk wat schade aangericht en zich mogelijk al verspreid. Met een quick-suppressiesysteem kun je een brand veel sneller onderdrukken." Zo'n vast brand-onderdrukkingssysteem bevat ge-

woonlijk een vlamdetectie, watermist suppressiesysteem en automatische besturing.

## TOEPASSINGEN

Quick-suppressiesystemen met watermist worden onder andere toegepast in de papier- en tissue-industrie, biomassaverwerking en recycling en in het algemeen bij kettingtransporteurs, bandtransporteurs en schroeftransporteurs, die materiaal open of gesloten verplaatsen.

## SNELHEID

Het watermiststelsysteem voldoet aan strenge eisen qua detectie, responstijden en blusprestaties. Zo reageert het tussen de 300 milliseconden en 5 seconden, terwijl andere systemen met vlamdetectoren soms wel 60 seconden nodig

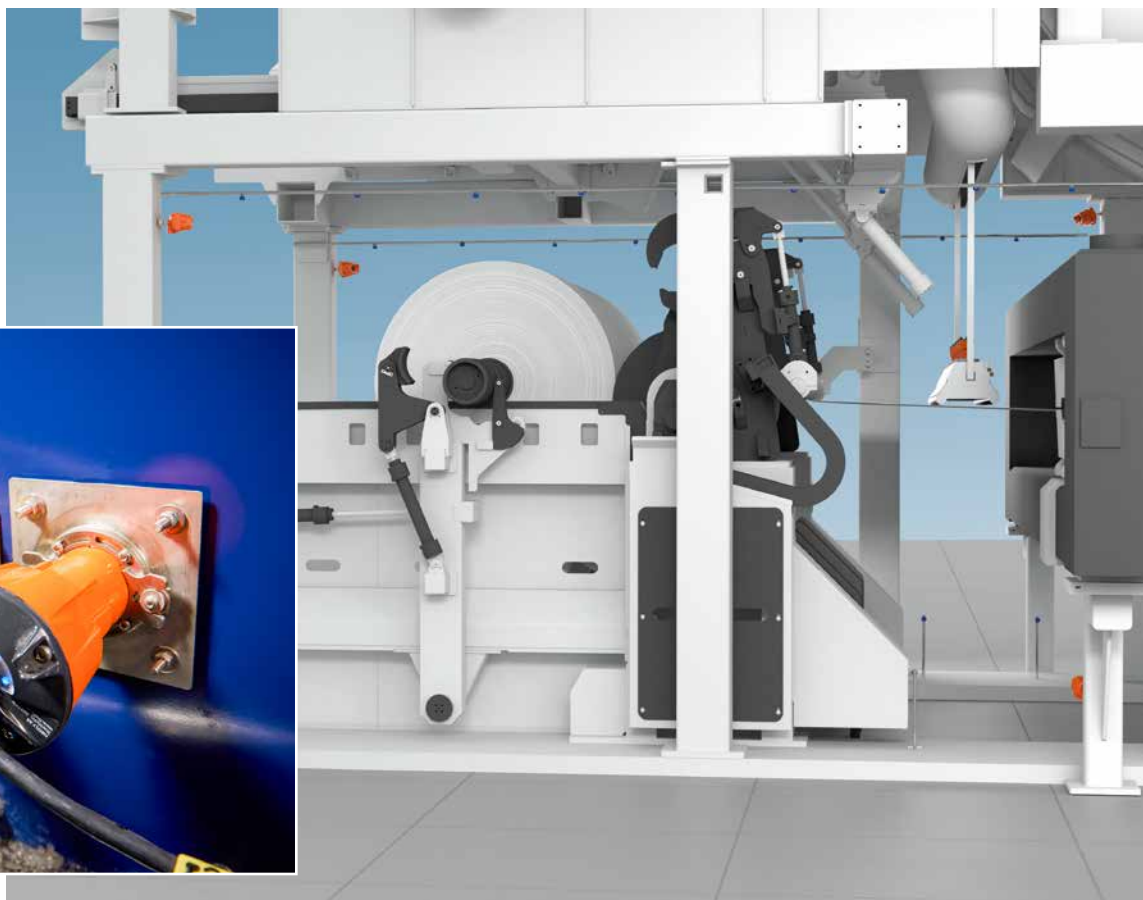
hebben om te reageren en sprinklersystemen zelfs tot een aantal minuten. Aan de hand van de specifieke procesomstandigheden kan gekozen worden uit verschillende vlamdetectoren en hydraulische systemen voor het blussen met watermist.

## STRENG GETEST

Een quick suppressie systeem moet voldoen aan het strenge testprotocol DFL TMI70307-1261 van de Danish Fire Laboratories, dat gebaseerd is op de CEN/TS 14972:2011. Het protocol omvat negen verschillende series van testen voor verschillende toepassingen en een vergelijkingstest met een aantal brandstoffen. Daarnaast is de eis dat er een risk assessment plaatsvindt voordat het systeem wordt geïnstalleerd. ●



De Firefly is een quick-suppressie watermist blusser met zeer korte responstijd.



Positionering van een aantal Firefly's in een procesinstallatie.