



BLUS DIRECT **BLUSGASSYSTEMEN VOOR WINDTURBINES**

Windturbines zijn een essentieel onderdeel van de energieopwekking over de gehele wereld. Windturbines bieden duurzame, schone energie, opgewekt op (vaak afgelegen) plekken waar ze slechts zorgen voor minimale verstoring van mens en natuur. Windmolens zijn een stap in de goede richting voor toekomstige generaties en ze verdienen het om beschermd te worden met de volgende generatie brandblussystemen: **BLUS DIRECT BASIC**

Wanneer traditionele brandbeveiliging niet volstaat

Brand is altijd een risicofactor bij elektrische componenten en hydraulische vloeistoffen in dezelfde ruimte. Het ontbreken van een vluchtweg voor de mogelijk aanwezige monteurs, de afgelegen locatie en extreme hoogte van de turbines maakt traditionele brandbeveiliging en blusmethoden onvoldoende doeltreffend.

Voorkom totaalverlies door brand

Een brand betekent vaak totale vernietiging van de unit. Voeg daarbij de opruimwerkzaamheden en downtime, wat al snel resulteert in een totaal verlies. Laat staan de gevaren voor aanwezige monteurs. Het **BD BASIC** systeem verkleint dat risico door volledige bescherming te bieden bij de bron van het gevaar. Het systeem verzorgt zowel automatische blussing als het razendsnel zorgen dat een kleine elektrische brand zich niet uitbreidt naar de gehele gondel. Onze systemen bieden een proactieve bescherming binnen een innovatieve industrie en staan gezamenlijk garant voor een schone toekomst voor mens en planeet.





BLUS DIRECT BLUSGASSYSTEMEN VOOR WINDTURBINES

BLUS DIRECT biedt drie verschillende opties voor brandbeveiliging van windturbines.

Pneumatische detectie en blussing

Het **BLUS DIRECT BASIC** systeem maakt gebruik van geavanceerde pneumatische detectie en blusslang. Dit is een multifunctionele slang die warmte detecteert, een opening creëert in de slang bij brand en vervolgens blust met FK 5-1-12 door de ontstane opening, direct op de brandhaard.

Dit systeem staat onder een druk van 16,5 bar (240 psi). De geavanceerde pneumatische detectieslang heeft een smeltpunt van 120°C (248°F) of 180°C (356°F) waardoor een hogere en snellere verdamping en ontladings,- en blustijd mogelijk is in vergelijking met traditionele 13,5 bar (195 psi) systemen.

De slangen worden door de elektriciteitskast van de windturbine geleid voor een optimale detectie en zal openen bij de nominale temperatuur als er brand uitbreekt. Zodra dit gebeurt, wordt de FK 5-1-12 vloeistof afgeblazen door de in de slang gevormde opening voor een snelle blussing.

Geavanceerde detectie

BLUS DIRECT BASIC PLUS, verkrijgbaar in pneumatische en elektrische uitvoeringen maakt ook gebruik van de geavanceerde pneumatische detectieslangen. Bovendien maken de **BASIC PLUS** en de **BASIC MAX**-versies gebruik van een leidingnetwerk met nozzles. De elektrische opties bestaan uit lineaire warmtedraad, rookmelders en luchtbemonsteringsapparatuur (ASD). Wanneer één van de bovenstaande opties warmte of rook detecteert wordt een signaal verzonden om het blussysteem te activeren. Een drukschakelaar is beschikbaar voor systeembewaking of het uitschakelen van apparatuur en wordt aanbevolen om bijvoorbeeld herontsteking te voorkomen.



Compatible onderdelen

