



Monsouhait :
pouvoir protéger mon
entreprise à l'aide de
la solution à brouillard
d'eau la plus adaptée
à mes besoins.

Souhait exaucé !

Tyco Fire Protection Products vous aide à protéger les personnes, les biens et l'environnement grâce à des produits de protection incendie hautement performants.



**Mon vœu : pouvoir
faire mon choix parmi
la gamme de produits
homologués la plus
étendue qui existe.**

Lors de la conception d'un système de protection incendie, le défi consiste à choisir la solution adaptée pour chaque risque spécifique. Tyco propose la gamme de produits de protection incendie la plus étendue du marché : sprinklers, agents gazeux, solutions à brouillard d'eau et bien plus encore.

La gamme de produits AquaMist de Tyco comprend des solutions à brouillard d'eau homologuées dans le monde entier, qui bénéficient de plus de 100 ans d'expertise dans le domaine de la protection incendie. Parmi les produits AquaMist, vous trouverez la solution d'extinction d'incendie la mieux adaptée à vos besoins, afin que vous puissiez protéger les personnes et les biens contre de nombreux risques d'incendie différents.

Le fin brouillard d'eau diffusé est conçu pour éteindre les incendies ou limiter le développement d'un incendie à un stade précoce, en fonction des éléments à protéger. Il permet de refroidir efficacement la zone en feu et de contrôler les incendies de type brasier provenant de foyers solides, tels que les meubles, le papier et les câbles (classe A). Grâce aux produits AquaMist, il est possible d'éteindre et d'éviter la réinflammation d'incendies causés par des lubrifiants/carburants (classe B) ou des huiles de cuisson (classe F). Ils vous permettent de refroidir la zone environnante et de limiter la propagation de l'incendie.

Parmi les avantages des systèmes AquaMist : la quantité d'eau requise peut être divisée par cinq (maximum) (par rapport aux systèmes à sprinklers standard) tout en conservant une capacité d'extinction supérieure pour les incendies de classe A, B et F.

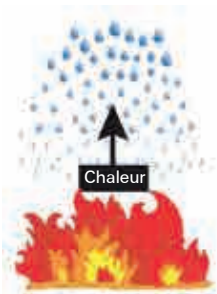
Les systèmes AquaMist de Tyco constituent des solutions polyvalentes et hautement efficaces, dotées de buses de diffusion exclusives, qui ont été conçues et rigoureusement testées pour vous aider à vous protéger contre tout un éventail de risques d'incendie.



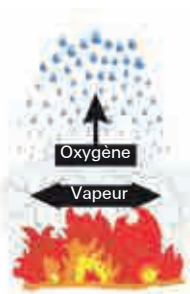
Appartenant à la gamme de produits de Tyco Fire Protection Products, les systèmes AquaMist constituent une solution simple et innovante d'extinction d'incendie par eau, à la fois fiable, sûre et homologuée. Toutes les solutions AquaMist de Tyco ont été testées par des experts extérieurs indépendants.

En sélectionnant la solution à brouillard d'eau la plus adaptée à vos besoins, vous ne contribuez pas uniquement à éteindre un incendie en cas de besoin, vous protégez aussi le bâtiment concerné, minimisez les dommages causés par l'eau et optimisez vos dépenses.

Les systèmes AquaMist en action



- La surface de diffusion des gouttelettes permet l'évaporation (extraction de la chaleur).
- Plus les gouttelettes sont petites, plus la surface de diffusion est importante.
- Plus la surface de diffusion est grande, plus l'effet de refroidissement est important pour un débit donné.



- L'eau se transforme en vapeur selon un facteur d'expansion de 1650 maximum.
- L'oxygène est déplacé et dilué afin qu'il n'entre plus en contact avec la source de combustion.
- Plus la température est élevée, plus la vaporisation est rapide.



- Pour une extinction d'incendie plus efficace, il faut un contact direct avec les gouttelettes d'eau.
- Ce type d'extinction est en général associé à la présence de sprinklers standard.
- Il s'agit d'un élément important du procédé en présence d'une ventilation et de combustibles de classe A.



- Les gouttelettes de petite taille ont tendance à rester en suspension.
- Le brouillard d'eau s'étend, et refroidit les gaz et autres combustibles dans la zone concernée.
- Bloque le transfert de chaleur rayonnante vers les combustibles adjacents et préhumidifie ces derniers.

Applications - Aperçu

Appartenant aux produits de protection incendie, la gamme AquaMist vous permet de sélectionner la solution la plus adaptée à vos besoins et à vos exigences, pour des performances et une protection remarquables.

			
 Hôtels			
 Centres de données		TS14972	
 Monuments		TS14972	
 Hôpitaux			
 Machineries	 	 Conception basée sur les performances	
 Turbines	 	 Conception basée sur les performances	
 Tunnels de câbles	Conception basée sur les performances		
 Bibliothèques et archives		Conception basée sur les performances	
 Cuisinières industrielles			



FM, UL, VdS, LPCB, CE, CTP et APSAD sont des marques de leurs propriétaires respectifs.

AquaMist ULF



Une solution complète qui comprend des pompes, des vannes, des buses de diffusion, des tubes et des raccords, pour un système de protection incendie dédié unique.

Le système fonctionne à des pressions de 7-12 bars (101,5-174,0 psi), diffuse des gouttelettes d'eau par le biais de buses de diffusion, spécialement conçues et homologuées pour un large éventail de risques d'incendie. Les systèmes AquaMist ULF sont fournis par nos partenaires agréés.



100-200 μm
ULF

Taille des gouttelettes



1000 μm
Sprinkler

Le système ULF s'adapte à diverses applications, y compris la protection d'espaces machines, de centres de données, de tunnels de câbles, de bureaux, d'hôtels et de friteuses industrielles.

Les modules de formation AquaMist ULF peuvent fournir des informations techniques, commerciales, de conception et de cycle de vie complètes. Les solutions de Tyco Fire Protection Products sont fabriquées selon les normes de qualité les plus exigeantes. Nos partenaires agréés sont assistés par l'équipe des services techniques de Tyco.

Le système à brouillard d'eau basse pression présente plusieurs avantages : une réduction des besoins en eau, ce qui permet de diminuer les pertes de pression, des tubes au diamètre plus petit et des coûts d'installation plus faibles par rapport aux systèmes classiques avec sprinklers. Étant donné que le système utilise uniquement de l'eau sans additif, il est conçu pour n'avoir aucun effet nocif sur l'environnement.



Avantages :

- // Aussi efficace que les solutions à haute pression
- // Réduction des besoins en électricité
- // Aucun tube ou raccord pour haute pression
- // Idéal pour les solutions et installations autonomes avec une alimentation électrique limitée

AquaMist FOG



Les systèmes AquaMist FOG sont conçus pour réduire la consommation d'eau et diminuer les diamètres de tubes, tout en fournissant une méthode rapide et efficace de protection contre les incendies de classe A et B.

Les systèmes AquaMist FOG constituent une solution d'extinction d'incendie exceptionnelle pour les salles de turbines et de transformateurs, les bancs d'essai de moteurs, les moteurs diesel et les alternateurs, les cabines d'application par projection de peinture et les escaliers mécaniques.



Ce système fonctionne à des pressions de 70-200 bars (1015-2900 psi) pour produire des gouttelettes d'eau de petit diamètre qui se déversent à grande vitesse. Des buses de diffusion optimisées ont été mise au point et testées pour tous les types de risques. Les systèmes AquaMist FOG sont régis par les principes bien établis de la technologie hydraulique. Les buses sont conçues pour diffuser l'eau sous forme de brouillard, les minuscules gouttelettes créant une surface étendue qui refroidit efficacement l'incendie et le volume environnant. Les gouttelettes diffusées à grande vitesse pénètrent les fumées chaudes et atteignent rapidement la zone de combustion. Les systèmes AquaMist FOG sont disponibles en deux versions pour une protection incendie polyvalente : un système avec cylindres pressurisés ou un système de pompes.

Ils représentent la solution idéale lorsque les dimensions des tubes ou les pertes de pression constituent des problèmes importants, par exemple, pour la protection de monuments, de bibliothèques et d'archives, dont les structures particulièrement fragiles doivent être protégées des dommages causés par l'eau.

Avantages :

- // Solution idéale lorsque la dimension des tubes pose problème
- // Solution idéale lorsque les pertes de pression sont critiques
- // Diffusion rapide d'un brouillard d'eau sur les zones combustibles

AquaMist SONIC



Le système AquaMist SONIC de protection contre les incendies de classe B est révolutionnaire : il est en acier inoxydable usiné pour une robustesse sans pareille, ne contient aucune pièce mobile pour une fiabilité exceptionnelle et propose de multiples options de montage pour plus de facilité d'installation.

Ce système a pour objectif de vous aider à éteindre rapidement des incendies, grâce au déversement ultra rapide de grands volumes d'eau afin de remplir rapidement les espaces concernés. Il est également conçu pour être plus efficace que les systèmes à haute pression équivalents et ne consommer qu'un tiers du volume d'eau utilisé par ces derniers. La pression de fonctionnement étant inférieure à 8 bars (116 psi), vous n'avez pas besoin d'un système à haute pression pour créer des gouttelettes de petite taille. Ce système est répertorié et homologué pour la protection des liquides inflammables (approuvé FM). Son efficacité a été vérifiée dans tous les tests d'extinction d'incendie conformément à la norme FM 5580.

Il est conforme aux critères de FM Approvals relatifs aux espaces allant jusqu'à 1040 mètres cube (compris entre 4591 et 36 727 pieds cube).



Avantages :

- // Constitue la solution idéale en présence d'une ventilation.
- // Facilite la protection des éléments en hauteur.
- // Permet de protéger des zones très encombrées.
- // Permet de protéger des locaux sans installation d'alimentation ou de pompe.

Ce système utilise des moyens d'extinction non toxiques et facilement accessibles (eau ou azote). La technologie à deux fluides AquaMist SONIC est respectueuse de l'environnement.

Ses composants sont homologués, y compris le réservoir d'eau en acier inoxydable conforme aux normes ASME/TPED. Équipé de fonctions de détection et de déclenchement automatique et/ou de déclenchement manuel à distance, ce système est installé par des distributeurs agréés, qui en assurent également l'entretien. Deux atomiseurs supersoniques sont suffisant pour créer 1,5 trillon de gouttelettes ultra fines par seconde, ce qui correspond à une surface de diffusion combinée de 121 m² (1302 ft²) et équivaut à couvrir un terrain de football de taille olympique en une minute.

De plus, les atomiseurs diffusent les gouttelettes à grande vitesse sur toute la zone de combustion pour affaiblir l'incendie rapidement. Les atomiseurs sont un élément clé de l'efficacité du système AquaMist Sonic. La technologie supersonique crée une zone de diffusion à grande vitesse et basse pression, qui étend une fine pellicule d'eau sur la zone d'atomisation principale. Ensuite, une onde supersonique conique crée une zone d'accélération extrême à vitesse de distorsion élevée, qui fait éclater cette pellicule en gouttelettes atomisées.



Compétence Mondiale. Expertise Locale. **A votre service.**

SIÈGE MONDIAL

Tyco Fire Protection Products
1400 Pennbrook Parkway, Lansdale,
PA 19446, États-Unis
Tél. : +1 215-362-0700 (numéro
gratuit)
Tél. : +1 800-558-5236,
Fax : +1 800-877-1295
www.tyco-fire.com

EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

Tyco Fire Protection Products
Kopersteden 1
P.O. Box 198,
7500 AD Enschede,
Pays-Bas
Tél. : (+31) (0)53 428 4444
www.tyco-fire.com

ASIE PACIFIQUE

Tyco Fire Protection Products
2 Serangoon North Avenue 5
#07-01, Singapour 554911
Tél. : (+65) 6577 4360
Fax : +65-6481-8791
www.tyco-fire.com

