

# OERTZEN® HDL

## La révolution compacte Temps d'extinction extrêmement courts grâce à l'atomisation d'eau

### Le principe

Le procédé d'extinction à haute pression repose sur le principe d'atomisation d'eau. Des gouttelettes plus fines se forment, avec en conséquence, une grande surface. Ainsi, on se sert d'une façon optimale de l'effet de refroidissement de l'eau (privation d'énergie). Dans le même temps, la concentration d'oxygène diminue grâce à la formation de vapeur d'eau ou l'alimentation en oxygène est freinée.

### Mode d'action

Le débit d'eau porté à une pression pouvant atteindre 250 bar sort de la buse d'atomisation du pistolet d'extinction à très grande vitesse. La projection d'eau nébulisée atteint même des foyers d'incendie difficiles d'accès (charpentes, lambris ou faux planchers).

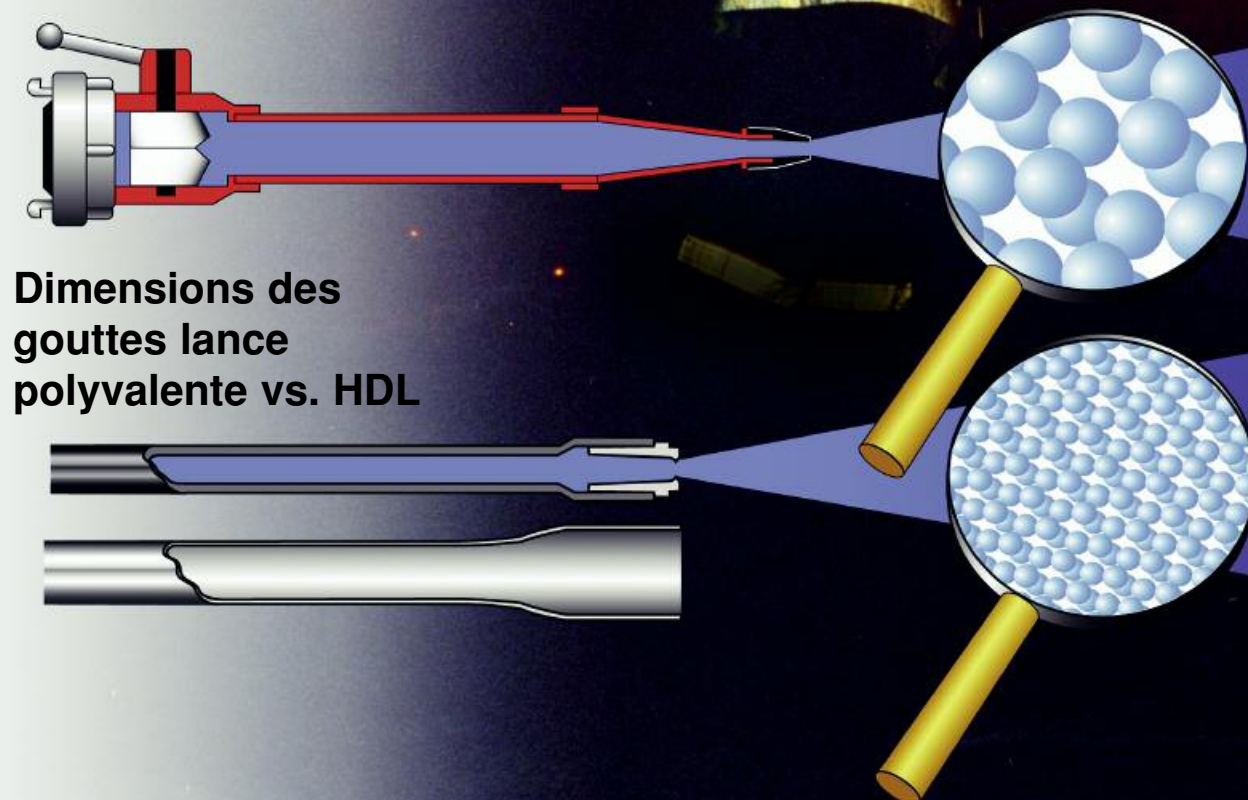
En peu de temps, le feu perd beaucoup d'énergie grâce à la vaporisation d'eau. La formation de vapeur permet de diminuer l'approvisionnement en oxygène de l'incendie dans des limites critiques, et partant d'étouffer le feu déjà affaibli. Le principe repose donc sur une double action conjuguée qui donne toute son efficacité au processus d'extinction à haute pression.

### Remarque

Selon les statistiques des pompiers, plus de 80 % des feux sont des petits incendies et des incendies moyens. Ces incendies peuvent être rapidement circonscrits avec le système HDL grâce à la rapidité de l'accès au foyer. Les dégâts causés par l'eau sont ainsi évités.

### Domaines d'application

L'extincteur haute pression HDL convient aux feux de classe A et B. Dans les feux de classe A (incendies de matières solides), on utilise surtout le moyen d'extinction classique: l'eau. Si besoin, et en fonction de la situation, un dispositif d'intervention simple et rapide permet d'ajouter et d'utiliser un mélange d'eau et de mousse. Ce procédé concerne avant tout les incendies de liquides inflammables (classe B), car il permet d'éviter un possible retour de flammes.



Dimensions des gouttes lance polyvalente vs. HDL



HDL 250 en version intégrée avec réservoir de 125 l  
Numéro d'autorisation P3-1/01



HDL 250 en version mobile sur châssis, logement pour le bidon de mousse et réservoir de 125 l

HDL 170 en version universelle à encastrer et rails télescopiques TS  
Numéro d'autorisation P3-3/02



### Puissance d'extinction

Les performances du HDL sont impressionnantes au regard de sa faible consommation d'eau. Le principe d'extinction n'est pas « d'inonder », mais de refroidir et d'étouffer. C'est pourquoi, après extinction du feu, le foyer est généralement complètement sec. La propagation involontaire d'eau contaminée suite à l'incendie est donc impossible.

Des centaines d'essais avec des temps de combustion réalistes et des milliers d'interventions ont permis de mettre en avant la faible consommation d'eau de nos appareils:

Incendie complet d'une voiture, pneus compris	15-30 l
Incendie de camion à un stade précoce (moyenne)	9 l
Incendie de 50 pneus (par pneu)	0,5-1 l
Incendie de 10 palettes	5-20 l
Feu de chambre	10-50 l



HDL 250 en version intégrée compacte, dans un break utilitaire, avec réservoir de 125 l en saillie

CARACT. TECHNIQUES	HDL 170	HDL 200	HDL 250	HDL 250-32
Dimensions (L x l x H mm)	760 x 570 x 840	760 x 670 x 840/520	980 x 560 x 960	980 x 580 x 560
Poids	94 kg avec réservoir	99/82 kg avec/sans réservoir	156 kg avec réservoir	148 kg sans réservoir
Entraînement (moteur à essence 4 temps)	1 cyl. 9,6 kW	1 cyl. 9,6 kW	2 cyl. 13,2 kW	2 cyl. 13,2 kW
Dispositif de démarrage	Dém. à câble*	Dém. à câble*	Dém. électr./à câble	Dém. électr./à câble
Pompe à piston plongeur HP	3 cyl. 21 l/min	3 cyl. 22 l/min	3 cyl. 23 l/min	3 cyl. 32 l/min
Pression d'extinc. max.	170 bar	200 bar	250 bar	200 bar
Flexible d'extinction HP	60 m (300 bar)	60 m (300 bar)	60 m (500 bar)**	50 m (500 bar)**
Réservoir d'eau	100 l	100 l	125 l	125 l
Aspiration mousse	en série	en série	en série	en série
Pistolet d'extinction	Système d'intervention rapide avec dispositif DUPLEX combiné pivotant et buse d'ultra-atomisation, pour jet pulvérisé et mousse lourde.			

\* Démarreur électrique en option

\*\* Longueurs de flexible suppl. en option

**ACCESSOIRES SPÉCIAUX:** Dispositif TRIPLEX: jet plein, jet de pulvérisation et mousse lourde, dispositif mousse moyenne (degré de foisonnement de 40 à 100, divers réservoir de 175 et 360 l de contenance, enrouleur de flexible électr. sur le HDL 250.

**ENTRAÎNEMENT SPÉCIAL:** Moteur électrique – également protégé contre les explosions, Diesel ou hydraulique, prise de force. Pour d'autres accessoires et versions spéciales, n'hésitez pas à demander la brochure des accessoires d'origine du HDL.



# Le choix de la performance

## OERTZEN® HDL

### Les avantages en bref

- ▶ Élimination des temps morts pendant l'intervention
- ▶ Utilisation optimale de l'effet de refroidissement de l'eau
- ▶ Effet d'étouffement grâce à la formation de vapeur
- ▶ Temps d'extinction extrêmement court
- ▶ Grand rayon de jet
- ▶ Force de recul réduite
- ▶ Consommation réduite d'eau: 23 l/min max.
- ▶ Protection contre des dégâts causés par l'eau d'extinction et déplacement
- ▶ Dosage additionnel d'agents de mousse seulement selon les besoins
- ▶ Dimensions d'intégration réduites en véhicule

### Autres versions standard/spéciales du HDL



**HDL 200**  
Version intégrée avec réservoir



**HDL 250-32**  
Groupe hydraulique



**HDL 250-50**  
Groupe prise de force



**HDL 250 D**  
Version spéciale Diesel

Versions intégrées dans divers types de véhicule: Multicar, van, pick-up, véhicule électrique, Unimog, voiture, remorque



**HDL 250**  
Pompiers de Split, Croatie



**HDL 250**  
Pompiers d'Haïfa, Israël



**HDL 250**  
Pompiers de Kastav, Croatie



**HDL 250**  
Sapeurs-pompiers de Bad Oldeslohe, Allemagne



**HDL 250**  
Pompiers de Split, Croatie



**HDL 250**  
Pompiers d'Haïfa, Israël



**HDL 250**  
Pompiers de Kastav, Croatie



**HDL 250**  
Sapeurs-pompiers de Bad Oldeslohe, Allemagne



**HDL 250**  
Véhicule d'exercice, Ammersbek



**HDL 250**  
Pompiers d'Akersberga, Suède



**HDL 250**  
Remorques spéciales, EAU



**HDL 250**  
Pompiers de Mexico, Mexique

Grâce à leur conception modulaire compacte, les appareils extincteurs à haute pression d'OERTZEN FIRE-TEC répondent aux exigences particulières de chaque client.

Les pompes haute pression du HDL sont alimentées par leur propre réservoir (125/175/360 l) ou par celui du véhicule. L'enrouleur de flexible (standard: 60 m, en option: 100 m) est intégré au HDL, mais peut aussi être séparé (sur pied ou accroché).

L'enrouleur automatique électrique (en option) facilite l'enroulement du flexible après l'intervention. Le moteur d'entraînement standard de la pompe HP est un moteur à essence de 13,2 kW (HDL 250). D'autres systèmes de transmission ou d'autres tailles de pompe sont possibles sur demande (cf. ci-dessus). Tous les composants du HDL sont des produits de qualité, permettant de sauver des vies en cas de situation grave.

# OERTZEN® FIRE-TEC

## Appareil d'extinction à haute pression HDL

La haute pression au service de la lutte contre le feu



Extinction rapide comme l'éclair - sans temps morts !