

TECHNIQUES DE LANCE

Lance à débit variable « LDV* »

Elle permet d'obtenir un débit réglable de 0 à 600 l/mn sous une pression de 6 à 7 bars à la lance.



La LDV* est constituée...

D'un demi-raccord tournant qui permet de faire pivoter la lance dans la meilleure position de travail. «N°1»

Une poignée ergonomique permet l'ouverture et la fermeture, mais sa fonction première est de donner au porte lance la possibilité de sélectionner le débit. «N°3»

Une poignée pistolet permet une préhension optimale lors des attaques, surtout à grand débit. «N°2»

Une tête de diffusion avec son diffuseur, permet de sélectionner les différents jets. «N° 5»

Nota :

En fonction des modèles et des marques, le fonctionnement et les caractéristiques peuvent être différents. Il convient donc de se référer à la notice d'instructions correspondant aux lances que vous utilisez.

Pour utiliser ma lance je dois...

- D**iffuseur, régler mon diffuseur afin d'obtenir le jet souhaité
- D**irection, orienter sa lance en fonction de l'action à réaliser
- D**istance, respecter la distance à laquelle l'action doit être réalisée
- D**ébit, ajuster mon débit en fonction de l'action réalisée
- D**urée, adapter le temps d'application en fonction de l'action réalisée

La position purge ;

Permet d'évacuer les impuretés, le noyage des braises, de mettre la lance en œuvre l'hiver contre les risques de gel. Elle s'obtient par rotation de la tête de diffusion à gauche.



Le jet diffusé de protection ;

Il assure la protection optimale du binôme d'attaque, en cas de retour de flamme ou d'embrasement généralisé éclair (position de survie).

Il peut être utilisé en cas de fort dégagement de chaleur, pour se rapprocher du foyer ou protéger des biens, pour canaliser des vapeurs ou diluer des produits, aller fermer une vanne, effectuer un sauvetage...



Le jet diffusé d'attaque ;

Il peut atteindre un foyer éloigné en remplissant la double fonction de lutte contre l'incendie en absorbant le maximum de calories et de protection du porte lance contre le rayonnement thermique.

Le jet diffusé d'attaque peut également être utilisé pour la ventilation hydraulique.



Le jet droit ;

Est utilisé lorsque l'on souhaite obtenir une portée maximale et un effet d'impact. On peut aussi l'utiliser à faible débit pour le noyage, afin d'atteindre les foyers distants sans générer d'escarbilles. (A droite jet droit).



La double régulation «N°6»



Le principe de la double régulation permet de garantir une portée de lance toujours optimum même en cas de pression de refoulement minimale (3 bars) par un système de rotation de la molette frontale sur certains modèles.

Le test de la porte va permettre de vérifier qu'il y a bien de l'eau à la lance, que la pression est suffisante et que le jet est bien réglé et permet d'obtenir une approximation de la t° qui règne à l'intérieur du volume.

L'évaluation de la température de la couche de fumée s'effectue en utilisant le principe de la vaporisation de l'eau.

Si une partie de *l'eau projetée est transformée en vapeur*, le danger est présent et le risque d'embrasement généralisé éclair est réel. L'ordre de repli est latent, aucune progression ne doit se faire dans le volume sinistré sans une action préalable sur la couche de fumées.

Si des gouttes retombent, l'ambiance thermique du volume n'est pas très élevée puisque l'eau n'a pas été vaporisée, la pénétration du binôme d'attaque peut se faire par étapes de 1 à 2 mètres.

Le test du plafond doit être répété à chaque étape de la progression et à chaque changement de volume.

Inertage :

C'est une attaque massive avec un très gros débit pendant un laps de temps très court, afin de capturer un débit thermique maximal.

Soit par impulsion normale – courte mais à plein débit, ou par crayonnage, T.Z.O.

Position de survie :

La position de survie est une technique à utiliser en cas de survenue imminente de l'embrasement généralisé éclair, quand le binôme est dans l'impossibilité de sortie du volume. « Entrée trop éloignée, et pas de sorties de secours à proximités. »

Avec les techniques de lances apprises, vous pourrez vous engager plus en avant dans les structures et lutter efficacement contre les incendies. Mais vous devez toujours prévoir le cas d'une dégradation de la situation, dégradation rapide et violente. Seuls les moyens hydrauliques puissants LDV500 l/mn vous permettront de contrer cette montée et de rester maître du feu.