

» INC-FM-06 Lance à Débit et Jet Réglable (LDJR automatique)

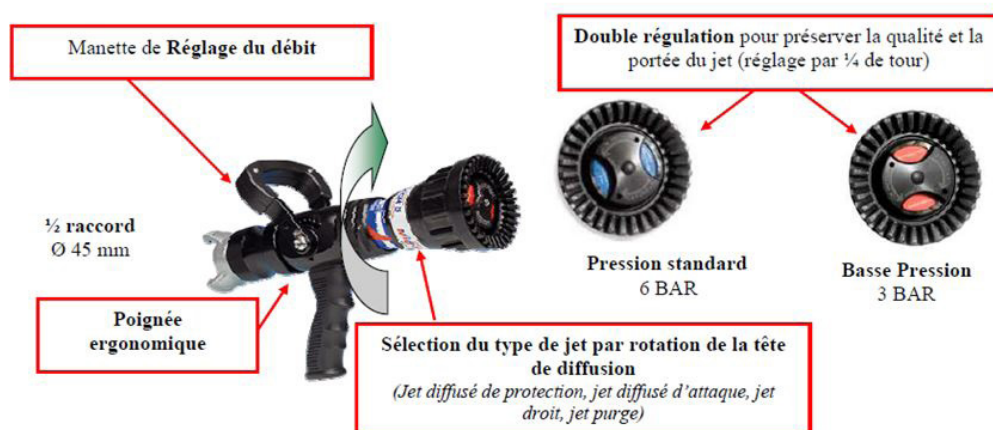


Description

Une lance est un instrument réglable qui se monte en fin de ligne et qui sert à former et à diriger un jet d'eau. Elle permet d'optimiser l'emploi de l'eau, et d'avoir une capacité de pénétration ainsi qu'une portée.

Les lances automatiques ou autorégulées :

- Appellation : LDJR classe 500 à double régulation. (1/2 raccord DSP Ø 40 mm).
- Appellation : LDJR classe 1000 à double régulation (1/2 raccord DSP Ø 65 mm).

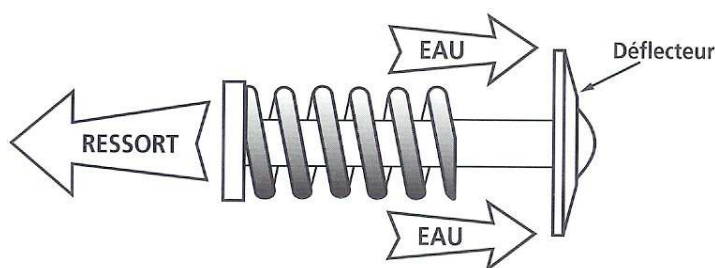


La lance Midmatic dispose d'un système de régulation de pression à 6 bar.

La lance Midforce fonctionne à pression standard ou à basse pression par simple rotation de la molette frontale, ce qui permet de conserver une portée relativement constante.

L'ouverture et la fermeture de réglage du débit est actionnée par une poignée unique pour une réaction immédiate.

La régulation de pression à l'aide d'un ressort permet d'absorber les pressions trop importantes et facilite le travail du porte lance



- Certaines LDJR classe 500 à double régulation sont équipées d'une rotule qui facilite le crayonnage.



- Certaines LDJR classe 500 à double régulation sont équipées d'une « gâchette » qui permet de conserver un jet diffusé d'attaque allant de 10° à 45°. Une simple pression sur celle-ci permet d'utiliser les différents jets.



Indication

Ces lances sont particulièrement indiquées pour les feux de contenant ou structure.



Précaution d'emploi

- Cette lance ne doit pas être utilisée en priorité pour les feux à l'air libre



Utilisation

Les différents réglages de débit d'une lance :

Les différents débits de la lance sont obtenus grâce à une poignée unique permettant la fermeture et le réglage du débit :



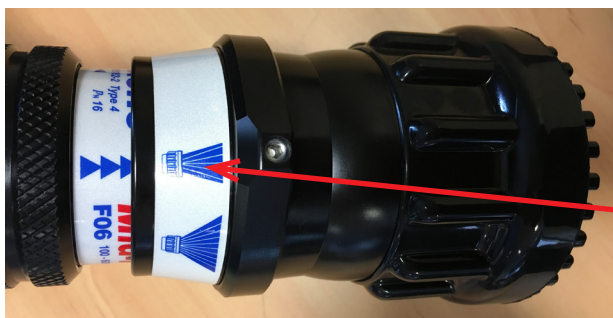
Les différents réglages de la tête de diffusion d'une lance automatique :

La position de la tête de diffusion est primordiale dans la conduite de l'opération.



Le jet droit ou jet bâton :

- 1- Saisir la tête de diffusion
- 2- Tourner à droite jusqu'en buté
- 3- Visualisé le pictogramme ci-contre



Le jet diffusé d'attaque :

- 1- Saisir la tête de diffusion
- 2- Tourner à droite jusqu'au 1er cran
- 3- Observer le pictogramme symbolisant le jet diffusé d'attaque.





Le jet diffusé de protection :

- 1- Saisir la tête de diffusion
- 2- Tourner à droite jusqu'en buté
- 3- Observer le pictogramme symbolisant le jet diffusé de protection.



Le système de purge :



Lorsque l'on utilise les lances dans un secteur calcaire, salé, chargé ou en mousse, il est impératif de les rincer abondamment à l'eau claire pour chasser d'éventuelles impuretés qui pourraient empêcher le bon fonctionnement.

Le jet de purge permet de chasser différentes anomalies qui auraient pu venir s'intercaler entre le boisseau et la soupape de régulation.

Le jet de purge peut être utilisé pour noyer des foyers résiduels ou favoriser l'écoulement d'eau l'hiver (contre le gel).



Divers

Modèle	Débits en L/min	Pression en bars	Raccord (DN)
Midmatic Midforce 500	100/250/350/475/600	6	DSP 40 mm
Midforce 1000	350/600/750/925	6	DSP 65 mm

Tableau des portées verticale et horizontale de la lance QUADRAFOG 500 :

Courbe	A	B	C	D	E	F
Débits en l/min	100	200	300	400	500	600
Pression en bar	3.7	4.4	5.0	5.4	5.6	5.7
Force de recul en KGF	4	10	15	21	27	33



Risques et contraintes

Pour manœuvrer la lance il est impératif de mettre les EPI fournis par le SDIS 42.



Entretien / Maintenance

Il est nécessaire de graisser les parties mobiles de la poignée de la lance afin de pérenniser son fonctionnement.