

OPTRAPONS 500R* - Lance d'incendie DMR à débit et jet réglables

DESCRIPTION

Lance type **DMR** à débit et jet réglables, conforme à la norme **NF EN 15182-2 de type 2*** - débit nominal **500 l/min à 6 bar***, destinée à la projection d'eau sous pression pour lutter contre les incendies.

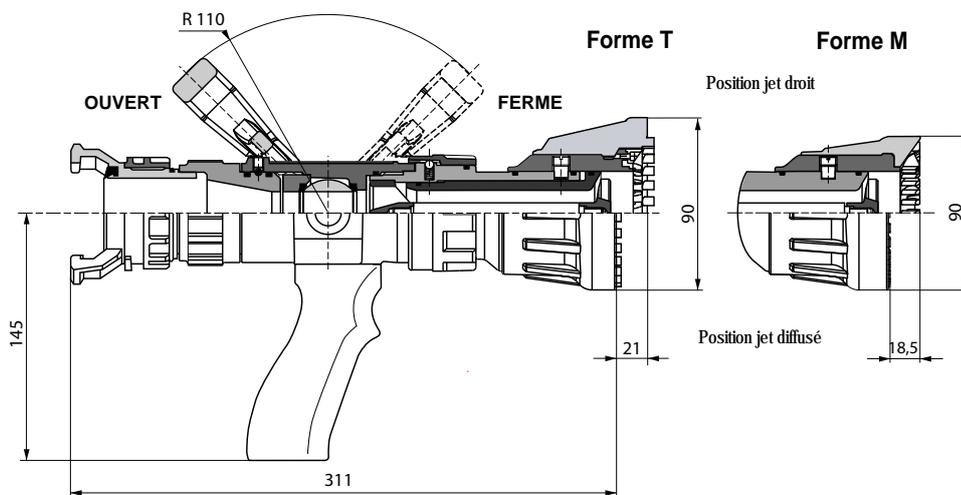
Elle est constituée des éléments suivants :

- Un raccord d'entrée orientable en rotation sur 360°, opérationnel même sous **20 bar** de pression.
- Un robinet d'arrêt ouverture/fermeture à tournant sphérique à passage intégral, avec poignée de manoeuvre.
- Une poignée de préhension.
- Un sélecteur de débit rotatif et cranté comportant les positions : **125 - 250 - 375 - 500 l/min à 6 bar***.
Ce sélecteur comporte les positions spéciales mousse **200** et **400 l/min**, auxquelles il convient d'adjoindre le prémélangeur correspondant.
La position "**purge**" disposée très loin des autres positions de débit, comporte un avertisseur tactile et sonore, évitant toute erreur de manipulation.
- Un sélecteur de jet rotatif et cranté réglable depuis la position jet droit jusqu'à la position diffusé de protection avec angle de **130°**.



CONSTRUCTION

- Alliage d'aluminium de première fusion traité thermiquement, protégé contre la corrosion par anodisation dure teintée noire.
- Tournants sphériques en laiton nickelé monté sur bagues en PTFE.
- Poignées de préhension, de manoeuvre et sélecteurs de jets en matériaux synthétiques très résistants aux chocs et à la chaleur.
- Joints d'étanchéité en NBR, autres accessoires en acier inoxydable.



PERFORMANCES*

Positions de débit (l/min)	Portées horizontales à 30° à la pression de :				Portées verticales à 80° à la pression de :			
	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar
125	13	15,5	18	20	10	11	15	17,5
250	21	24	25,5	27	15,5	16,5	19	21,5
375	25	28	29,5	32	16,5	17,5	25	28
500	27	32	35	41	19	21,5	33	37

Portées efficaces en mètres, en jet droit, mesurées à la pression de 6 bar.

CARACTERISTIQUES

Modèle	Raccord d'entrée	Codes articles		Masse* (kg)
		Forme T	Forme M	
OPTRAPONS 500 RT ou RM	DSP 40	3040.519RT	3040.519RM	2,4
	DSP 65	3040.523RT	3040.523RM	2,6
	FF G 1 1/2	3040.520RT	3040.520RM	2,2
	Storz C.52	3040.517RT	3040.517RM	2,6
	Inst. M. 2 1/2	3040.516RT	3040.516RM	2,5
	Gost 50	3040.525RTG	3040.525RMG	2,5
OPTRAPONS 500 RT ou RM / HT	DSP 40	3040.519RTD	3040.519RMD	2,4
	FF G 1 1/2	3040.520RTD	3040.520RMD	2,2

OPTRAPONS 500R* - Lance d'incendie DMR à débit et jet réglables

CHOIX DU DISPOSITIF DE FORMATION DES JETS

La lance OPTRAPONS 500R est proposée avec deux versions du dispositif de formation des jets :

Forme M

La combinaison de la double rangée de dents fixes moulées aux profils spéciaux, permet la formation d'un **cône d'eau plein***, très homogène, constitué de fines gouttelettes en son centre et à la périphérie, d'une densité inégale. En position diffusion de protection, un large écran (angle de 130°) protège parfaitement le porte-lance et aucune remontée de flamme vers la lance n'est possible.

Forme T

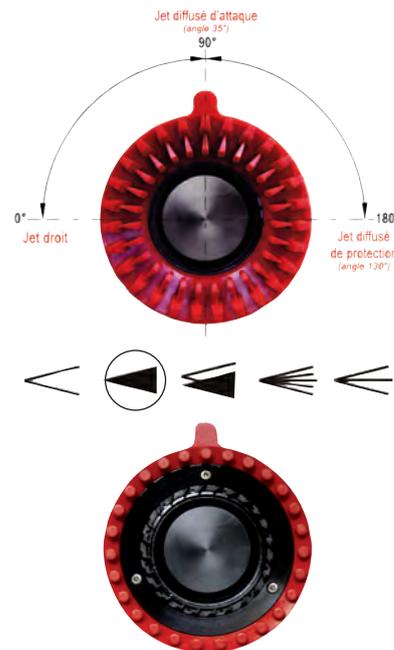
La combinaison de la rangée de dents fixes moulées avec la turbine tournant à grande vitesse, permet la formation d'un **cône d'eau plein***, très homogène, constitué de fines gouttelettes. En position diffusion de protection, un large écran (angle de 130°) protège parfaitement le porte-lance et aucune remontée de flamme vers la lance n'est possible.

Position diffusion d'attaque (Flash-over)

Position formant un **cône d'eau plein***, d'un angle de 35°, assurant une capacité d'extinction et une portée optimales. La masse importante de gouttelettes d'eau constituée repousse puissamment les flammes.

Position jet droit

Position assurant la plus grande portée et une puissance apte à la dissociation des matériaux.



ENTREE ROTULEE

En option, cette lance est équipée d'un dispositif rotulé pour un confort accru d'utilisation. Il permet d'orienter aisément la lance dans toutes les directions sans avoir à fournir d'effort pour lutter contre la rigidité du flexible. Il est particulièrement adaptée pour exécuter les tests de « **Plafond** » en prévention du risque de « **FLASH-OVER** ». Son angle de débattement dans tous les sens est d'environ 20°.

CONSEILS D'UTILISATION

- Les consignes d'utilisation doivent être connues et respectées.
- Cette lance doit être utilisée par un personnel entraîné aux différentes commandes, aux forces de recul et à la force d'impact du jet droit.
- Toujours utiliser cette lance aux pressions et aux débits préconisés ainsi qu'à ceux figurant dans les règlements d'instruction et de manoeuvre destinés aux sapeurs pompiers.
- Ne jamais utiliser cette lance en jet droit sur des feux d'origine électrique si elle n'est pas du type DMR / HT.



MISE EN OEUVRE

- Raccord d'entrée orientable en rotation* à brancher à l'extrémité d'un flexible d'alimentation de dimension appropriée.
- Robinet d'arrêt ouverture/fermeture à tournant sphérique*, avec poignée ergonomique largement dimensionnée en matériau synthétique très résistant aux chutes et à la chaleur.
- Poignée de préhension type pistolet*, ergonomique et largement dimensionnée en matériau anti-glissement très résistant aux chocs et à la chaleur.
- Sélecteur permettant le réglage du débit par rotation de la bague crantée sur 90°. Réglage possible sur les positions 125 - 250 - 375 - 500 l/min.

Le repère tactile en relief, lorsqu'il est positionné verticalement, aide le porte-lance à identifier sans vision, la position de débit nominal de la lance soit 500 l/min à 6 bar.

- Sélecteur permettant le réglage du jet par rotation de la tête sur 180°. Il comporte un repère tactile et sonore permettant au porte-lance, même sans vision, de savoir sur quelle position la lance est réglée. Réglage possible depuis la position jet droit, jusqu'à la position diffusion de protection formant un angle de 130°, en passant par le jet diffusé d'attaque de 35°. Couple de manoeuvre * : X Nm

Le repère tactile positionné verticalement correspond au jet diffusé d'attaque.



AUTRES PERFORMANCES*

- Sensibilité au gel : - 35°C
- Sensibilité à la chaleur : 55°C
- Essai de non obstruction : 6,35 mm
- Pression d'éclatement : 70 bar

OPTRAPONS 500R* - Lance d'incendie DMR à débit et jet réglables

MAINTENANCE PREVENTIVE



Pour des raisons de **sécurité** et de **longévité**, cette lance doit être entretenue contre l'usure normale ou exceptionnelle (notamment par des actions de maintenance préventive) afin de toujours garantir la sécurité des utilisateurs grâce au bon fonctionnement de tous ses organes.

Après chaque intervention notamment après une utilisation avec des liquides risquant de l'endommager (eau de mer, émulseurs, etc...)

- Rincer la lance à l'eau claire (intérieur et extérieur),
- Contrôler les fonctions principales de la lance : Raccord d'entrée orientable en rotation, ouverture et fermeture du robinet, sélecteur de débit, sélecteur de jet.

GARANTIE

Une maintenance préventive régulière garantit le fonctionnement optimal de cette lance et permet d'accroître sensiblement sa longévité. Elle est garantie 10 ans contre tout vice de fabrication.

MAINTENANCE CORRECTIVE

Le raccord orientable ne tourne plus ou fuit :

Vérifier qu'aucun corps étranger n'est coincé entre le raccord (Rep.1) et le corps (Rep.26).

Démontage du raccord (Rep.1) :

- desserrer la vis (Rep.4),
- sortir les billes (Rep.27) en tournant le raccord.

Remontage du raccord (Rep.1) :

- changer les deux joints (Rep.3),
- nettoyer puis graisser la gorge des billes et les joints (Rep.3) (ex : Loctite 8104),
- introduire les billes en faisant tourner le raccord,
- monter et coller la vis (Rep.4) (ex : Loctite 225).

S'assurer que le raccord orientable tourne librement

Fuite à la fermeture du robinet d'arrêt :

Vérifier qu'aucun corps étranger n'est bloqué dans la sphère (Rep.32).

Démontage de l'ensemble du robinet :

- démonter le raccord orientable (voir § 1 : raccord orientable),
- desserrer et démonter la bague (Rep.5) avec le siège en PTFE (Rep.6),
- extraire la sphère (Rep.32) en position fermée.

Remontage de l'ensemble du robinet :

- changer les sièges et/ou la sphère si celle-ci n'est pas rayée
- mettre le siège (Rep.6) en place dans le corps (Rep.26),
- mettre la poignée (Rep.2) en position fermée sur le corps (Rep.26),
- positionner la sphère (Rep.32) en position fermée entre les tourillons,
- monter le siège en PTFE (Rep.6) dans la bague de serrage (Rep.5), et visser la bague de serrage (Rep.5) jusqu'en butée.

Le sélecteur de jet ne tourne plus

- décoller le manchon (Rep.16) vers l'avant en repérant la position du bossage,
- dévisser les patins (Rep.12 et 18) en faisant attention au ressort (Rep.13) et à la bille (Rep.14),
- sortir le sélecteur de jet (Rep.15) vers l'avant,
- nettoyer la surface porteuse,
- changer les joints dans l'ordre inverse (Rep.7),
- remonter l'ensemble en graissant les joints (ex : Loctite 8104) et en collant les patins (Rep.12 et 18) (ex : Loctite 225)
- remonter le manchon en collant (ex : Loctite 480).

Le sélecteur de débit ne tourne plus

- sortir le sélecteur de jet (voir § 3)
- noter la position du sélecteur,
- desserrer le patin (Rep.9) et l'axe (Rep.10),
- glisser vers l'avant le sélecteur (Rep.22) en faisant attention au ressort (Rep.13) et à la bille (Rep.14),
- nettoyer la surface porteuse,
- changer le joint (Rep.21) et le graisser (ex : Loctite 8104),
- remonter l'ensemble en se remettant à la même position qu'avant le démontage, colle (ex : Loctite 225) entre les repères 9 - 10 et 9 - 22.

NOMENCLATURE DES ELEMENTS ET PIECES DETACHEES

Rep.	Qté	Désignation	Matière	Rep.	Qté	Désignation	Matière
1	1	Raccord tournant (anodisation noire)	Alu	21	1	Bague I 52-47-2.5	NBR
2	1	Poignée de manoeuvre plastique (rouge)	PA	22	1	Sélecteur de débit Optrapons 500 (anodisation noire)	Alu
3	2	Bague I 45-39-3	NBR	23	1	Bague I 36-32-2	NBR
4	1	Vis St Hc M6-6 bout plat	Inox	24	1	Vis CHC M8X60	Inox
5	1	Bague de serrage (anodisation noire)	Alu	25	1	Poignée de préhension	PUR
6	2	Siège 230 DN25	PTFE	26	1	Corps de robinet Optrapons 500 (anodisation noire)	Alu
7	4	Bague I 48-43-2.5	NBR	27	37	Bille D.4	Inox
8	1	Redresseur	Inox.	28	1	1/2 raccord DSP 40 FM G1"1/2B	Alu
9	1	Patin sélecteur de débit	Bze	29	2	Bague R9	NBR
10	1	Axe sélecteur de débit	Inox	30	2	Goupille G07 3-22 (zinguage)	Acier
11	1	Corps à rampes Optrapons 500 (anodisation noire)	Alu	31	2	Tourillon Optra 500 (nickelage)	Laiton
12	1	Patin indexable sélecteur effet d'eau	Bze	32	1	Tournant sphérique Optra 500 (chromage)	Laiton
13	2	Ressort D5 d0.8 H10	Inox	33	1	Sélecteur effet d'eau forme T 130° (anodisation noire)	Alu
14	2	Bille D5	Inox	34	1	Manchon diffusion forme T 130° (rouge)	PUR
15	1	Sélecteur effet eau forme M 130° (anodisation noire)	Alu	35	1	Bague de retenue 120° (anodisation noire)	Alu
16	1	Manchon diffusion forme M 130° (rouge)	PUR	36	3	Vis CHC M2.5-6	Inox
17	1	Embout (anodisation noire)	Alu	37	1	Turbine	PK
18	1	Patin sélecteur effet d'eau	Bze	E1	1	Etiquette du robinet	
19	1	Tube coulissant Optrapons 500 (anodisation noire)	Alu	E2	1	Etiquette sélecteur de débit	
20	1	Tige redresseur Optrapons 500 (anodisation noire)	Alu	E3	1	Etiquette sélecteur de jet	

OPTRAPONS 500R* - Lance d'incendie DMR à débit et jet réglables

