



EQUIPEMENTS  
POUR  
SAPEURS-POMPIERS



**DESCRIPTION**

Lances **OPTRAMATIC** à régulation de pression et jets réglables, lances **OPTRAPONS** à débits et jets réglables, lance **OPTRAFLEX** à débit constant et jets réglables ; une gamme complète de lances d'incendie à main, classes 150, 250, 500 et 1000, de hautes performances, d'une fiabilité et d'une qualité incontestées.

**CONCEPTION**

Ces lances ont été conçues pour offrir une simplicité d'utilisation et garantir la mise en sécurité du porte-lance même dans les cas d'intervention les plus difficiles. L'ergonomie très soignée garantit un confort d'utilisation maximal. Leur conception, la nature et le nombre de composants utilisés, leur confèrent une longévité exceptionnelle ainsi qu'une maintenance économique et réduite. Elles ne craignent pas le vieillissement précoce et ne risquent pas de fuir intempestivement.

**CARACTÉRISTIQUES**

Les modèles 150, 250 et 500 supportent une pression d'utilisation de **20 bar** sans affecter les fonctionnalités de manœuvre de leurs organes de commandes. Elles sont conçues pour résister à une pression de **40 bar** sans crainte de détérioration. Ces lances résistent à des essais de chute beaucoup plus contraignants que ceux exigés dans les normes en vigueur.

Alimentées en prémélange, elles permettent de projeter des additifs ou de produire une mousse à bas ou à moyen foisonnement d'excellente qualité avec des émulseurs synthétiques. L'utilisation des embouts **OPTRAMOUCHE** bas ou moyen foisonnement augmente considérablement la qualité de la mousse produite.

**FONCTIONNEMENT**

**Raccord d'entrée**

Orientable en rotation sur 360° et opérationnel même sous **20 bar** de pression, il peut, en option, être équipé d'un dispositif rotulé pour un confort d'utilisation accru.

Ce dispositif est constitué d'une articulation intercalée entre le corps de la lance et le demi-raccord d'entrée qui reste orientable en rotation sur **360°**, même sous pression.

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°**.

Cette option s'adapte à l'ensemble des lances de classe 250 et 500.

**Robinet d'arrêt**

Ouverture/fermeture à tournant sphérique à passage intégral, avec poignée de manœuvre ergonomique largement dimensionnée en matériau synthétique très résistant aux chutes et à la chaleur.

**Poignée de préhension**

Ergonomique et largement dimensionnée en matériau anti-glissement très résistant aux chocs et à la chaleur.

Lances classes 150 à 500 : Poignée simple.

Lances classes 1000 : Poignée double.

**Sélecteur de débit**

Rotatif et cranté, il comporte un repère tactile en relief aidant le porte-lance à identifier, sans vision, la position de débit nominal de la lance (sauf sur modèle DMF).

**Position purge**

Disposée angulairement très loin des autres positions de réglage de débit, elle comporte un avertisseur tactile et sonore, évitant toute erreur de manipulation.

**Tête de diffusion**

Elle comporte un sélecteur rotatif cranté permettant d'effectuer les différents réglages depuis la position jet droit jusqu'à la position diffusé de protection en passant par le jet diffusé d'attaque. Un repère tactile et sonore permet au porte-lance, même sans vision, de savoir sur quelle position est réglée la lance.

**Dispositifs de formation du jet diffusé**

**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 (n'existe pas sur les lances classe 150 à simple rangée de dents).

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 (n'existe que sur les lances classe 500).

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 plein, d'un angle de **30° à 50°** selon les modèles, 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.

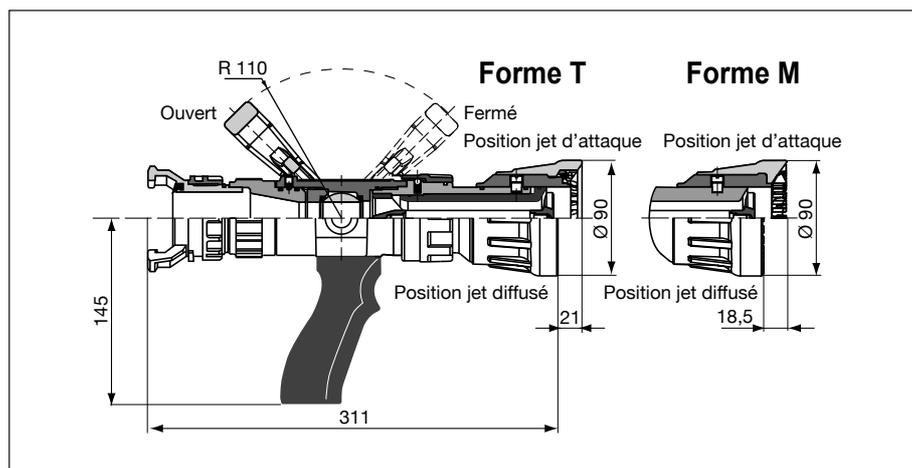
**CONSTRUCTION**

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

**NORMALISATION**

Lances conformes à la norme **NF EN 15182 - 1 à 4**.  
Raccords d'entrée conformes aux normes **NF S 61.701 - DIN - BS 336 - GOST**.

	Débit réglable DMR	Régulation de pression DMRS	Régulation de débit	Débit fixe DMF
Gamme de lances				
Classe				
150 l/min	OPTRAPONS 150 RM	OPTRAMATIC 150	-	-
250 l/min	OPTRAPONS 250 RM OPTRAPONS 250 RT	OPTRAMATIC 250 M OPTRAMATIC 250 T	-	OPTRAPONS 300 FM
500 l/min	OPTRAPONS 500 RM OPTRAPONS 500 RT	OPTRAMATIC 500 M - OPTRAMATIC 500 T OPTRAMATIC 500 DUO M - OPTRAMATIC 500 DUO T	OPTRAFLEX 500	OPTRAPONS 500 FM
1000 l/min	OPTRAPONS 1000 RM	OPTRAMATIC 1000 M	-	-



## OPTRAPONS 500 R Lance d'incendie DMR à débits et jets réglables

- Sélecteur de débits réglable sur les positions : 125 - 250 - 375 - 500 l/min à 6 bar, et deux positions « Spéciales mousse » 200 et 400 l/min.
- Position purge différenciée de grande ouverture.
- Sélecteur de jets : diffusé de protection (130°), diffusé d'attaque (30° à 50°), jet droit.

Têtes de diffusion formes **M** et **T**.

Version **DMR/HT** (pour haute tension), sans jet droit, pour utilisation sur feux d'origine électrique.

Lance de type 2, conforme à la norme **NF EN 15182-2**.

Pression nominale PN 16.

### PERFORMANCES

Débits (l/min)	Portées horizontales à 30°	
	Jet droit	Portées verticales à 80° Jet droit
125	20	17
500	41	37

Performances mesurées à 6 bar - Portées efficaces en mètres.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Raccord d'entrée	Codes articles
OPTRAPONS 500 RM	DSP 40	3040.519RM
	DSP 65	3040.523RM
	FF G 1 ½	3040.520RM
	Storz C.52	3040.517RM
	Inst. M. 2 ½	3040.516RM
OPTRAPONS 500 RM DMR/HT	DSP 40	3040.519RMD
	FF G 1 ½	3040.520RMD
OPTRAPONS 500 RT	DSP 40	3040.519RT
	FF G 1 ½	3040.520RT
	Storz C.52	3040.517RT
	Inst. M. 2 ½	3040.516RT
	Gost 50	3040.525RTG
OPTRAPONS 500 RT DMR/HT	DSP 40	3040.519RTD
	FF G 1 ½	3040.520RTD



## OPTRAPONS 250 R, feux de forêts Lance d'incendie DMR à débits et jets réglables avec débits calibrés pour les feux de forêts.

Sélecteur de débits réglable sur les positions : 125 - 250 l/min à 6 bar.  
Autres caractéristiques identiques à celles de la lance **OPTRAPONS 500 RM**.

### PERFORMANCES

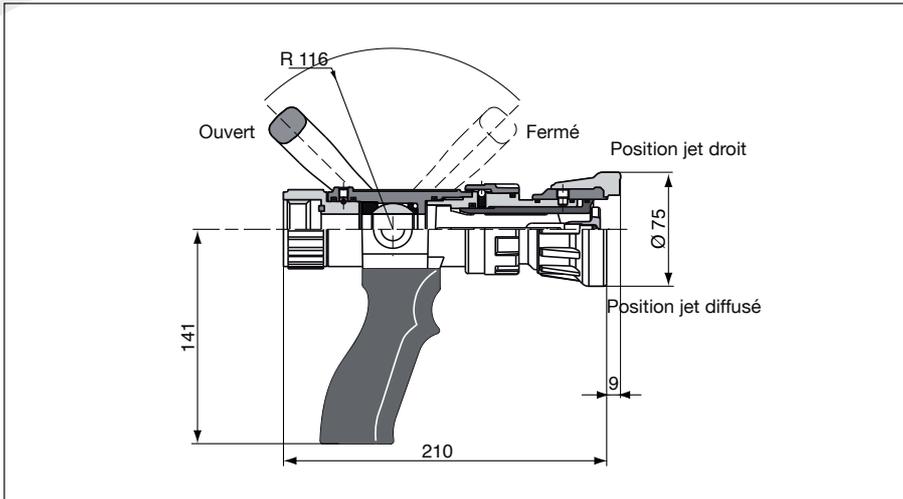
Débits (l/min)	Portées horizontales à 30°	
	Jet droit	Portées verticales à 80° Jet droit
125	20	17
250	27	22

Performances mesurées à 6 bar - Portées efficaces en mètres.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Raccord d'entrée	Codes articles
OPTRAPONS 250 RM	DSP 40	3040.519RMA
	FF G 1 ½	3040.520RMA
OPTRAPONS 250 RT	DSP 40	3040.519RTA
	FF G 1 ½	3040.520RTA





**PERFORMANCES**

Débits (l/min)	Portées horizontales à 30° Jet droit	Portées verticales à 80° Jet droit
30	15	12
150	26	20

Performances mesurées à 6 bar - Portées efficaces en mètres.

**CARACTÉRISTIQUES**

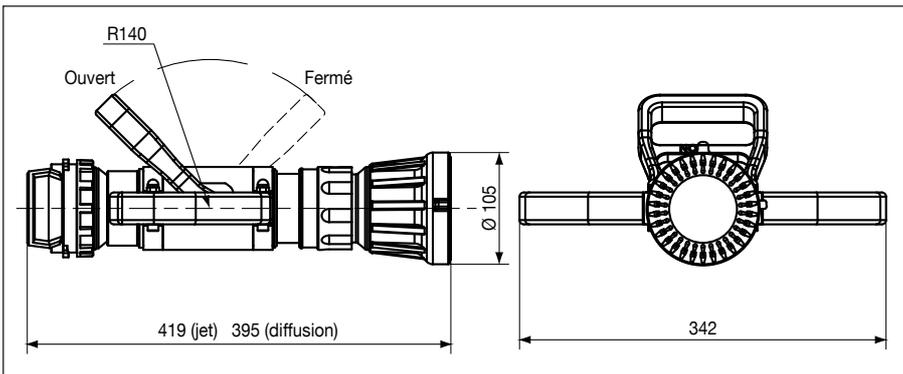
Modèle	Raccord d'entrée	Codes articles
OPTRAPONS 150 RM	GFR F 20	3040.511RM
	FF G 1	3040.508RM
	Storz C.52	3040.512RM
	Gost 50	3040.565RMG

**OPTRAPONS 150 RM**  
Lance d'incendie DMR à débit et jets réglables

- Sélecteur de débits réglable sur les positions : **30 - 100 - 150 l/min à 6 bar.**
  - Position purge différenciée de grande ouverture.
  - Sélecteur de jets : diffusé de protection (130°), diffusé d'attaque (30° à 50°), jet droit.
- Tête de diffusion à simple denture fixe moulée.

**La lance OPTRAPONS 150 RM est une lance haute pression, manœuvrable jusqu'à 20 bar. Elle reste opérationnelle à débit fixe jusqu'à 40 bar.**

Lance de type 2, conforme à la norme **NF EN 15182-2**.  
Pression nominale PN 16.



**PERFORMANCES**

Débits (l/min)	Portées horizontales à 30° Jet droit	Portées verticales à 80° Jet droit
250	34	27
1000	50	36

Performances mesurées à 6 bar - Portées efficaces en mètres.

**CARACTÉRISTIQUES**

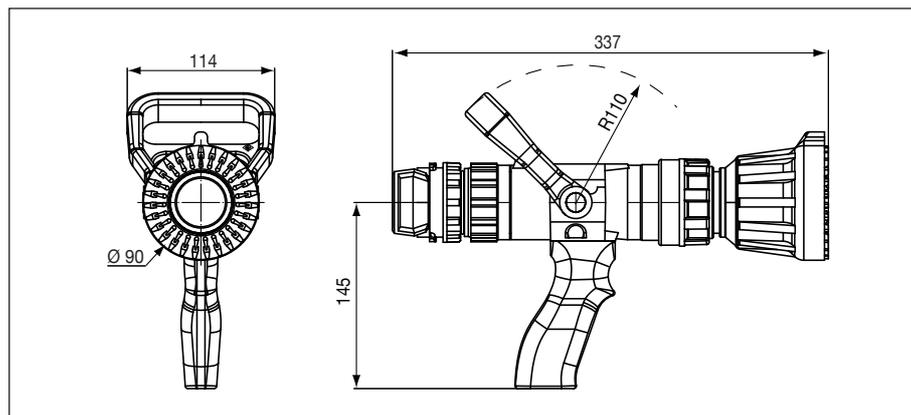
Modèles	Raccord d'entrée	Codes articles
OPTRAPONS 1000 RM	DSP 65	3040.526RM
	FF G 2 ½	3040.524RM
	Storz B.75	3040.526RS
	Inst. M. 2 ½	3040.526RI
	Gost 70	3040.526RMG
	Gost 80	3040.529RMG

**OPTRAPONS 1000 RM**  
Lance d'incendie DMR à débits et jets réglables

- Sélecteur de débits réglable sur les positions : **250 - 500 - 750 - 1000 l/min à 6 bar.**
  - Position purge différenciée de grande ouverture.
  - Sélecteur de jets : diffusé de protection (130°), diffusé d'attaque (30° à 50°), jet droit.
- Têtes de diffusion formes M.

Lance de type 2, conforme à la norme **NF EN 15182-2**.  
Pression nominale PN 16.





**PERFORMANCES**

Mode	Débits (l/min)	Portées horizontales à 30° Jet droit	Portées verticales à 80° Jet droit
Régulation	500	37	36
Basse pression	500	34	30

Position 500 l/min à la poignée - Portées efficaces en mètres.

**CARACTÉRISTIQUES**

Modèles	Raccord d'entrée	Codes articles
OPTRAMATIC 500 M	DSP 40	3038.519
	FF G 1 ½	3038.520
	Storz C.52	3038.517
	Inst. M. 2 ½	3038.516
OPTRAMATIC 500 T	Gost 50	3038.525G
	DSP 40	3038.519T
	FF G 1 ½	3038.520T
	Storz C.52	3038.517T
	Inst. M. 2 ½	3038.516T
	Gost 50	3038.525GT

**OPTRAMATIC 500**  
**Lance d'incendie DMRS à pression réglée, débits et jets réglables**

- Sélecteur de mode réglable sur les positions :
  - « Régulation 500/6 » à 6 bar, débits réglables à la poignée : 150 - 300 - 500 l/min
  - « Basse pression 500/5 » :
    - à 3,5 bar, débit 380 l/min à la position ouverture maxi.
    - à 5 bar, débit 500 l/min à la position ouverture maxi.
- Position purge différenciée de grande ouverture.
- Sélecteur de jets : diffusé de protection (130°), diffusé d'attaque (30° à 50°), jet droit.

Têtes de diffusion formes M et T.

Lance de type 4, conforme à la norme NF EN 15182-2.

Pression nominale PN 16.



**OPTRAMATIC 500 DUO**  
**Lance d'incendie DMRS à pression réglée, débits et jets réglables**

- Sélecteur de mode de réglable sur les positions :
  - « Régulation 250/6 » débits réglables à la poignée : 90 - 170 - 250 l/min à 6 bar.
  - « Basse pression 500/6 » :
    - à 3,5 bar, débit 380 l/min à la position ouverture maxi.
    - à 6 bar, débit 500 l/min à la position ouverture maxi.

**PERFORMANCES**

Mode	Débits (l/min)	Portées horizontales à 30° Jet droit	Portées verticales à 80° Jet droit
Régulation	250	31	25
Basse pression	500	36	30

Position 250 l/min à la poignée - Portées efficaces en mètres.

**CARACTÉRISTIQUES**

Modèles	Raccord d'entrée	Codes articles
OPTRAMATIC 500 M DUO	DSP 40	3038.5D19
	FF G 1 ½	3038.5D20
	Storz C.52	3038.5D17
	Inst. M. 2 ½	3038.5D16
OPTRAMATIC 500 T DUO	Gost 50	3038.5D25G
	DSP 40	3038.5D19T
	FF G 1 ½	3038.5D20T
	Storz C.52	3038.5D17T
	Inst. M. 2 ½	3038.5D16T
	Gost 50	3038.5D25GT

Pour passer de la position « Régulation 250/6 » à la position « Basse pression 500/6 », le débit de la lance n'est pas interrompu, et quelque soit la position sur laquelle est réglé le jet.



## BRIGAMATIC 500

### Lance d'incendie DMRS à pression régulée, débits et jets réglables

Lance d'incendie conçue sur la base de la lance **OPTRAMATIC 500**.

Elle a été mise au point en conformité avec le cahier des charges spécifique de la **BSPP** (Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris), plus exigeant que les prescriptions figurant dans la norme en vigueur. Tête de diffusion forme **M**.

La **BRIGAMATIC 500** est une lance de type 4, conforme à la norme **NF EN 15182-2**.

Pression nominale PN 16.

#### Spécificités

- Débits :
- Position « **Régulation** » : débits réglables à la poignée : **180 - 330 - 500 l/min à 6 bar**.
  - Position « **Basse pression** » :
    - à 3,5 bar, débit 390 l/min à la position ouverture maxi.
    - à 5 bar, débit 500 l/min à la position ouverture maxi.

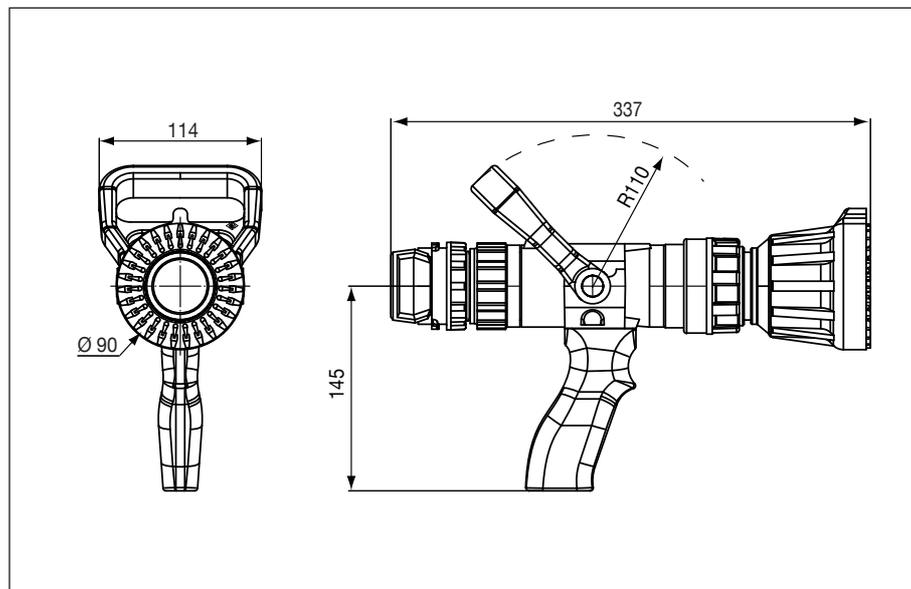
#### PERFORMANCES

Mode	Débits (l/min)	Portées horizontales à 30°	
		Jet droit	Jet droit
<b>Régulation</b>	<b>500</b>	38	36
<b>Basse pression</b>	<b>500</b>	34	30

Position 500 l/min à la poignée - Portées efficaces en mètres.

#### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Raccord d'entrée	Codes articles
<b>BRIGAMATIC 500</b>	DSP 50	<b>3038.522</b>
	DSP 40	<b>3038.519B</b>



#### PERFORMANCES

Mode	Débits (l/min)	Portées horizontales à 30°	
		Jet droit	Jet droit
<b>Régulation</b>	<b>250</b>	31	25
<b>Basse pression</b>	<b>500</b>	36	30

Position 250 l/min à la poignée - Portées efficaces en mètres.

#### CARACTÉRISTIQUES

Modèles	Raccord d'entrée	Codes articles
<b>OPTRAMATIC 250 M</b> feux de forêts	DSP 40	<b>3038.519F</b>
	FF G 1 1/2	<b>3038.520F</b>
<b>OPTRAMATIC 250 T</b> feux de forêts	DSP 40	<b>3038.519FT</b>
	FF G 1 1/2	<b>3038.520FT</b>

#### Ergonomie

Poignée de préhension ergonomique en matériau synthétique résistant à l'essai de chute spécifique du cahier des charges de la BSPP.

Choix de deux modes de fonctionnement par rotation du sélecteur (angle de 45° d'une position à l'autre).

- Position « **Régulation 6 bar** », fonctionnement normal.
- Position « **Basse pression** », fonctionnement sécurisé.

Pour passer de la position « **Régulation 6 bar** » à la position « **Basse pression** », le débit de la lance n'est pas interrompu, et quelque soit la position sur laquelle est réglé le jet. Une grille filtre en acier inoxydable équipe le raccord d'entrée.

Cette lance équipe les véhicules de premier secours de la Brigade des sapeurs Pompiers de Paris depuis 2008.



## OPTRAMATIC 250, feux de forêts

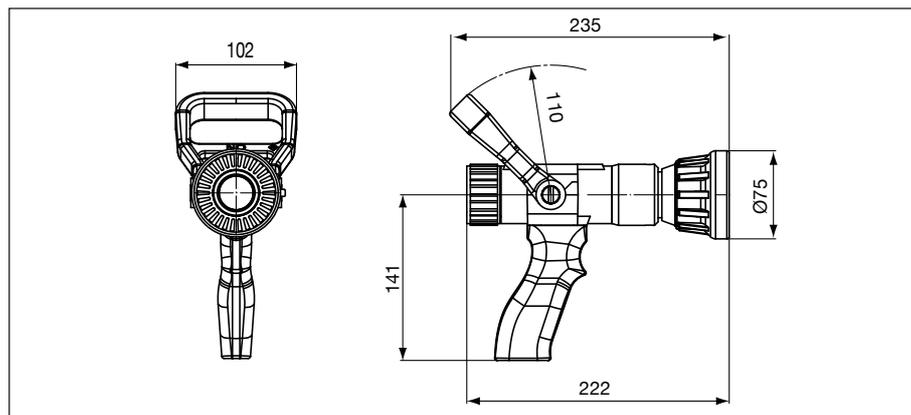
### Lance d'incendie DMRS à pression régulée, débits et jets réglables avec débits calibrés pour les feux de forêts

- Sélecteur de mode de réglable sur les positions :
    - « **Régulation 250/6** » : débits réglables à la poignée : **90 - 170 - 250 l/min à 6 bar**.
    - « **Basse pression 500/6** » : débit **500 l/min à 6 bar** à la position ouverture maxi.
  - Position purge différenciée de grande ouverture.
  - Sélecteur de jets : diffusé de protection (130°), diffusé d'attaque (30° à 50°), jet droit.
- Têtes de diffusion formes **M** et **T**.

Lance de type 4, conforme à la norme **NF EN 15182-2**.

Pression nominale PN 16.





**PERFORMANCES**

Pression (bar)	Débits (l/min)	Portées horizontales à 30° Jet droit	Portées verticales à 80° Jet droit
6	150	26	18
7	250	32	23

Portées efficaces en mètres

**CARACTÉRISTIQUES**

Modèle	Raccord d'entrée	Codes articles
OPTRAMATIC 150 M	GFR F 20	3038.511
	FF G 1	3038.508
	Storz C.52	3038.512
	Gost 50	3038.565G

**OPTRAMATIC 150**  
**Lance d'incendie DMRS à pression régulée, débits et jets réglables**

Lance à régulation de pression garantissant le maintien d'une portée de jet optimale dès 4,5 bar de pression.

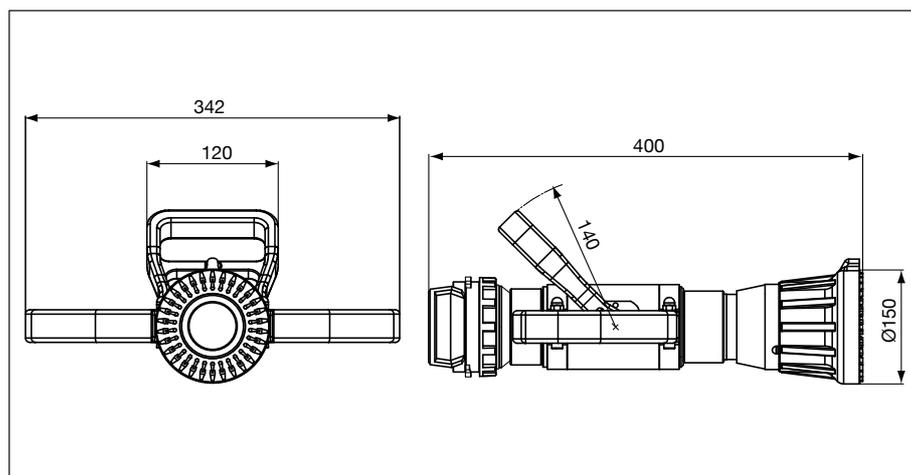
**Elle assure un débit de 250 l/min à 7 bar.**

- Débits réglables à la poignée sur les positions : **50 - 100 - 150 l/min à 6 bar.**
- Position purge de grande ouverture.
- Sélecteur des jets : diffusé de protection (110°), diffusé d'attaque (30° à 50°), jet droit.

Tête de diffusion à simple denture fixe moulée.

Lance de type 4, conforme à la norme **NF EN 15182-2**.

Pression nominale PN 16.



**PERFORMANCES**

Pression (bar)	Débits (l/min)	Portée horizontale à 30° Jet droit	Portée verticale à 80° Jet droit
6	1000	47	30

Portées efficaces en mètres

**CARACTÉRISTIQUES**

Modèle	Raccord d'entrée	Codes articles
OPTRAMATIC 1000 M	DSP 65	3038.526RM
	FF G 2 ½	3038.524RM
	Storz B.75	3038.526RS
	Inst. M. 2 ½	3038.526RI
	Gost 70	3038.526RMG
	Gost 80	3038.529RMG

**OPTRAMATIC 1000**  
**Lance d'incendie DMRS à pression régulée, débits et jets réglables**

Lance à régulation de pression garantissant le maintien d'une portée de jet optimale dès 4,5 bar de pression.

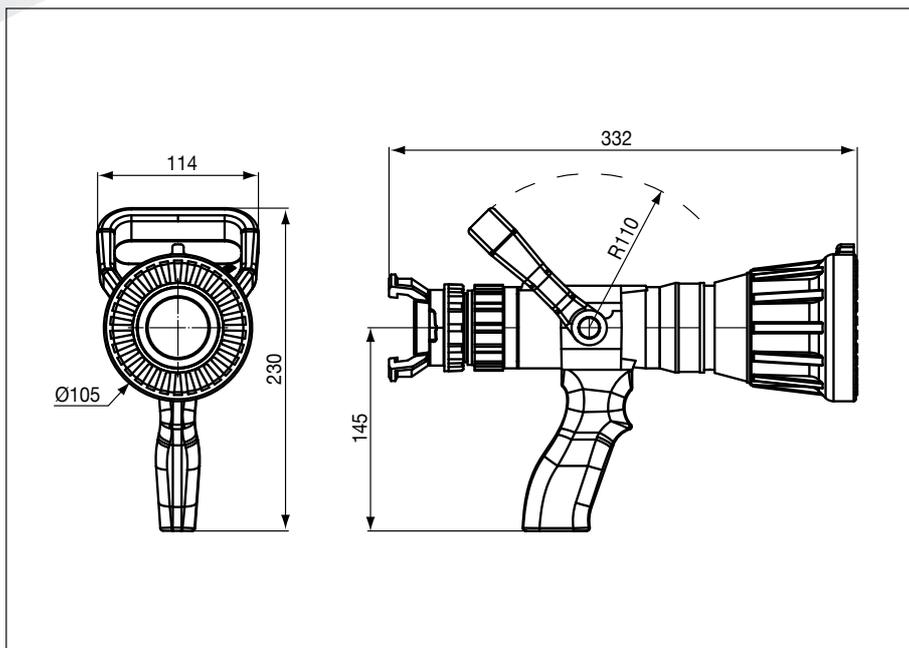
- Débits réglables à la poignée sur les positions : **300 - 600 - 1000 l/min à 6 bar.**
- Position purge différenciée de grande ouverture.
- Sélecteur des jets : diffusé de protection (130°), diffusé d'attaque (30° à 50°), jet droit.

Tête de diffusion forme M.

Lance de type 4, conforme à la norme **NF EN 15182-2**.

Pression nominale PN 16.





**PERFORMANCES**

Pression (bar)	Débits (l/min)	Portées horizontales à 30° Jet droit	Portées verticales à 80° Jet droit
3,5	450	30	20
6	500	38	26
12	500	35	25

Portées efficaces en mètres

**CARACTÉRISTIQUES**

Modèle	Raccord d'entrée	Codes articles
OPTRAFLEX 500	DSP 40	3039.519
	FF G 1 ½	3039.520
	Storz C.52	3039.517
	Inst. M. 2 ½	3039.516
	Gost 50	3039.525G

**OPTRAPONS FM**

**Lance d'incendie DMF à débit fixe et jets réglables**

Lance à débit fixe 300 l/min ou 500 l/min à 6 bar.

- Position purge différenciée de grande ouverture.
- Sélecteur des jets : diffusé de protection (130°), diffusé d'attaque (30° à 60°), jet droit.

Tête de diffusion forme M.

Pression nominale PN 16.

**PERFORMANCES**

Pression (bar)	Débits (l/min)	Portées horizontales à 30° Jet droit	Portées verticales à 80° Jet droit
<b>Classe 300</b>	3	22	16
	6	29	25
<b>Classe 500</b>	3	27	19
	6	41	37

Portées efficaces en mètres

**CARACTÉRISTIQUES**

Modèle	Raccord d'entrée	Codes articles
OPTRAPONS 300 FM	DSP 40	3040.539FM
OPTRAPONS 500 FM	DSP 40	3040.559FM

**OPTRAFLEX 500**  
**Lance d'incendie DMF à débit constant et jets réglables**

Lance à débit de 500 l/min à 6 bar, constant dans une plage de pressions pouvant varier de 3,5 à 12 bar.

- Position purge différenciée de grande ouverture.
- Sélecteur des jets : diffusé de protection (130°), diffusé d'attaque (30° à 60°), jet droit.

Tête de diffusion forme M.

Lance de type 2, conforme à la norme NF EN 15182-2.

Pression nominale PN 16.

Dispositif de régulation du débit, «breveté».



## Une qualité de jets inégalée

Leader de longue date dans la conception et la fabrication d'équipements de lutte contre l'incendie, la société R.PONS propose une gamme complète de lances à main de hautes performances, d'une fiabilité et d'une qualité incontestées. Ces lances ont été conçues pour garantir la mise en sécurité du porte-lance dans les cas d'intervention les plus difficiles. L'ergonomie, particulièrement soignée, garantit un confort d'utilisation maximal.



### 1/ Position diffusion de protection



#### 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 (n'existe pas sur les lances classe 150 à simple rangée de dents).

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 (n'existe que sur les lances classe 500).

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.



### 2/ Position diffusion d'attaque (Flash-over)

Position formant un cône plein, d'un angle de 30° à 50° selon les modèles, assurant une capacité d'extinction et une portée optimales. La masse importante de gouttelettes d'eau constituée repousse puissamment les flammes.



### 3/ Position jet droit

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



## Raccord Rotulé

Dispositif constitué d'une articulation intercalée entre le corps d'une lance et son demi-raccord d'entrée. Il est orientable en rotation sur 360°, même sous pression, 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 adapté pour exécuter les tests de « **plafond** » en prévention du risque de « **FLASH-OVER** ». Son angle de débattement dans tous les sens est de 20° environ.

Une version constituée d'une articulation rotulée intercalée entre deux demi-raccords se branche sur l'entrée d'une lance d'incendie de classe 250 et 500.

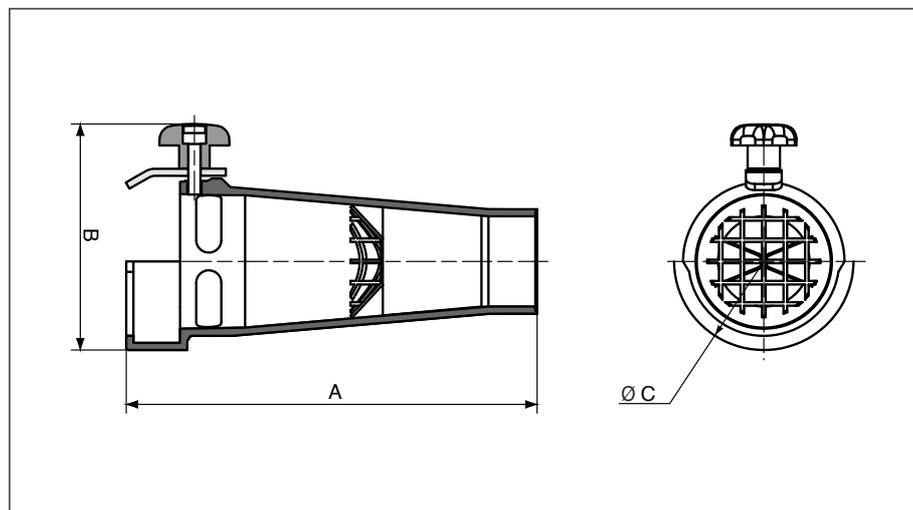
Demi-raccords conformes à la norme **NF S 61.701** (autres raccords sur demande).

Pression nominale PN 16.

Construction Alliage d'aluminium.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Entrée	Sortie	Codes articles
Lance OPTRAPONS 500 RM	DSP 40	-	3040.519MR
Lance OPTRAPONS 500 RT	DSP 40	-	3040.519TR
Lance OPTRAMATIC 500 RM	DSP 40	-	3038.519R
Lance OPTRAMATIC 500 RT	DSP 40	-	3038.519TR
Lance OPTRAMATIC 500 RM DUO	DSP 40	-	3038.5D19R
Lance OPTRAMATIC 500 RT DUO	DSP 40	-	3038.5D19TR
Raccord rotulé	DSP 40	DSP 40	3037.519
	DSP 40	FM G 1 ½ B	3037.51
	FF G 1 ½	FM G 1 ½ B	3037.517



## OPTRAMOUSSE BF

### Embouts mousse bas foisonnement

Les lances **OPTRAPONS** et **OPTRAMATIC 150 - 500 et 1000**, alimentées en prémélange, permettent de projeter des additifs ou de produire une mousse bas foisonnement de bonne qualité avec des émulseurs synthétiques. L'utilisation d'embouts **OPTRAMOUSSE BF** améliore considérablement la qualité de la mousse produite. Un dispositif de verrouillage rapide permet de les brancher sur le sélecteur de jet des lances.

Construction Alliage d'aluminium.

### PERFORMANCES

Modèle	150	500	1000
Débit en l/min à 5 bar	140	200/400	400/800
Foisonnement	~ 15	~ 15	~ 15
Dimensions (mm)			
- A	157	230	229
- B	106	130	140
- ØC	81,5	100	114

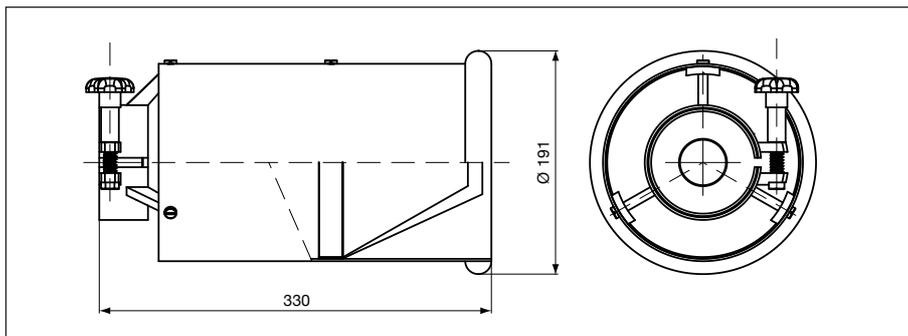
Position	Débits (l/min)	Portées
200	230	24,5
400	60	27

Performances mesurées à 6 bar à l'entrée d'une lance classe 500 - Portées efficaces en mètres

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
Embout <b>OPTRAMOUSSE BF 150</b>	3129.511
Embout <b>OPTRAMOUSSE BF 500</b>	3129.525
Embout <b>OPTRAMOUSSE BF 1000</b>	3129.526





**OPTRAMOUSSE MF 500**  
**Embout mousse moyen foisonnement**

Les lances **OPTRAPONS** et **OPTRAMATIC 500**, alimentées en prémélange, permettent de projeter des additifs ou de produire une mousse moyen foisonnement de bonne qualité avec des émulseurs synthétiques. L'utilisation de l'embout **OPTRAMOUSSE MF** améliore considérablement la qualité de la mousse produite. Un dispositif de verrouillage rapide permet de le brancher sur le sélecteur de jet des lances.

Le réglage du foisonnement s'effectue par rotation du sélecteur de jets.

**Construction** Alliage d'aluminium.

**PERFORMANCES**

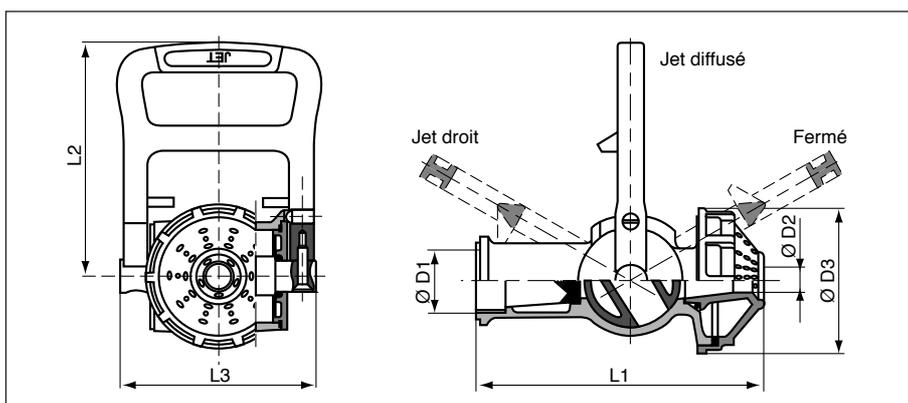
- Débits réglables	200 et 400 l/min
- Foisonnement	~ 10 à 20

Débit (l/min)	Portées avec les positions de réglage		
	bas foisonnement	intermédiaire	moyen foisonnement
200	16	8,5	5,5
400	10,5	9	6,5

Performances mesurées à 6 bar à l'entrée d'une lance classe 500 - Portées efficaces en mètres

**CARACTÉRISTIQUES**

Modèle	Code article
Embout <b>OPTRAMOUSSE MF 200 - 400</b>	<b>3129.529</b>



**PONSTAR**

**Robinets jets diffuseurs mixtes DMFA**

Robinets jets diffuseurs mixtes **DMFA** à trois positions : arrêt - jet diffusé en cône - jet droit.

Ils se vissent à l'extrémité des fûts de lances. Leur système de diffusion permet d'obtenir un cône homogène plein, garantissant une très bonne protection du porte lance, ils sont auto-décrassables.

Les modèles **DMFA/HT** (Haute Tension) à deux positions : arrêt et jet diffusé en cône, **ne comportent pas de jet droit**. Ils sont destinés aux interventions sur feux d'origine électrique sous tension.

Ils sont conformes à la spécification technique : **EDF/GDF - KR 61S/F-222**.

Ils sont conformes à la norme : **NF EN 15182-3**.

Pression nominale PN 16.

**Certifications**

- Marine Marchande n° 14388/AO MMF \*
- Bureau VERITAS n° 14388/AO BV \*



**PERFORMANCES**

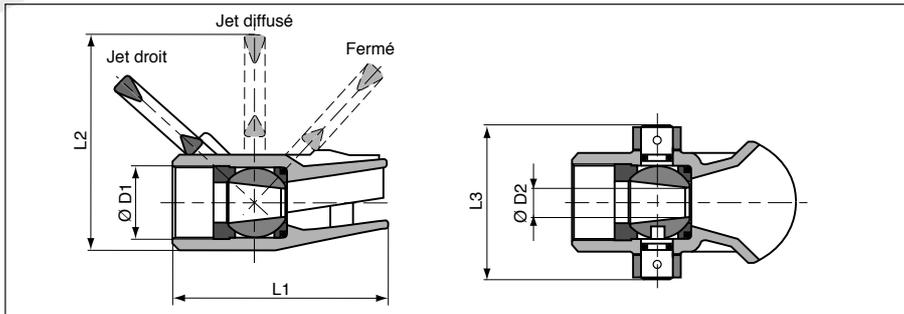
Diamètre nominal	20-7/7	40-10/10	40-12/12	40-14/14	65-18/14
Débits					
- Jet droit	78	163	232	305	485
- Jet diffusé	98	138	203	210	275
Portées					
- Jet droit	22,5	30	31	34	39
- Jet diffusé	8,5	9	9	10	12

Performances mesurées à 6 bar - Portées efficaces en mètres

**CARACTÉRISTIQUES**

Diamètre nominal	Diamètre ØD2	ØD3	Dimensions (mm)				ØD1	Codes articles	
			L1	L2	L3	ALUMINIUM		BRONZE	
20	7/7	58	119	93	80	M. 24 x 2	-	<b>3042.100</b>	
40	10/10	80	160	131	109	M. 36 x 2	-	<b>3042.103</b>	
40	12/12	80	160	131	109	M. 36 x 2	-	<b>3042.104</b>	
40	14/14	80	160	131	109	M. 36 x 2	<b>3042.505</b>	<b>3042.105 *</b>	
65	18/14	80	176	131	109	M. 52 x 3	<b>3042.507</b>	<b>3042.107 *</b>	
20	7 DMFA/HT	58	119	93	80	M. 24 x 2	-	<b>3044.100</b>	
40	12 DMFA/HT	80	160	131	109	M. 36 x 2	-	<b>3044.103</b>	





**PERFORMANCES**

Diamètre nominal	20-7/7	20-8/8	40-12/12	65-18/14
Débits				
- Jet droit	80	100	230	515
- Jet diffusé	80	100	228	503
Portées				
- Jet droit	23	24	29,5	38,5
- Jet diffusé	11,5	14	15,5	18

Performances mesurées à 6 bar - Portées efficaces en mètres

**CARACTÉRISTIQUES**

Diamètre nominal	Diamètre ØD2	Dimensions (mm)			ØD1	Codes articles	
		L1	L2	L3		ALUMINIUM	BRONZE
20	7/7	69	94	60	M. 24 x 2	3048.500	3048.100
20	8/8 pour RIA	69	94	60	M. 24 x 2	-	3048.101
40	12/12	105	112,5	73	M. 36 x 2	3048.504	3048.104
65	18/18	139	149	87	M. 52 x 3	3048.508	3048.108

**HUGJET**

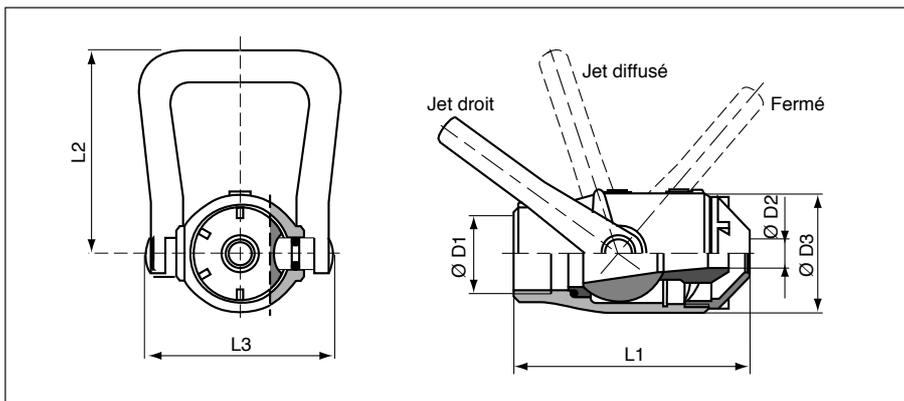
**Robinets jets diffuseurs mixtes DMFB**

Robinets jets diffuseurs mixtes **DMFB** à trois positions : arrêt - jet diffusé en nappe - jet droit.

Ils se vissent à l'extrémité des fûts de lances ou des abouts filetés des tuyaux semi-rigides des RIA.

Leur système de diffusion produit une nappe d'eau en forme de tronc de pyramide à section rectangulaire aplatie. Cette nappe d'eau de surface croissante se transforme progressivement en pluie avec la distance, augmentant largement le nombre de combinaisons d'attaque des feux suivant leur nature et leur situation.

Ils sont conformes à la norme **NF EN 671-1** (sauf DN 65).



**PERFORMANCES**

Diamètre nominal	20-7/7	40-12/12	40-14/14
Débits			
- Jet droit	78	231	322
- Jet diffusé DMFA	78	193	246
- Jet diffusé <b>DMFA/HT</b>	80	230	-
Portées			
- Jet droit	23	24	29,5
- Jet diffusé DMFA	11,5	14	15,5
- Jet diffusé <b>DMFA/HT</b>	6	6,5	-

Performances mesurées à 6 bar - Portées efficaces en mètres

**CARACTÉRISTIQUES**

Diamètre nominal	Diamètre ØD2	ØD3	Dimensions (mm)			ØD1	Codes articles	
			L1	L2	L3		ALUMINIUM	BRONZE
20	7/7	47	87	92	72	M. 24 x 2	3043.500	3043.100
40	12/12	56	109	98	83	M. 36 x 2	3043.504	3043.104
40	14/14	56	109	98	83	M. 36 x 2	3043.505	3043.105
20	7 <b>DMFA/HT</b>	47	87	92	72	M. 24 x 2	3045.500	3045.100
40	12 <b>DMFA/HT</b>	56	109	98	83	M. 36 x 2	3045.505	3045.105

**HELIJET**

**Robinets jets diffuseurs mixtes DMFA**

Robinets jets diffuseurs mixtes **DMFA** à trois positions : arrêt - jet diffusé en cône - jet droit.

Ils se vissent à l'extrémité des fûts de lances.

Leur système de diffusion breveté, permet d'obtenir un cône homogène plein, garantissant une très bonne protection du porte lance.

Les modèles **DMFA/HT** (haute tension) à deux positions : arrêt et jet diffusé en cône, **ne comportent pas de jet droit**. Ils sont destinés aux interventions sur feux d'origine électrique sous tension.

Ils sont conformes à la norme : **NF EN 15182-3**.

Pression nominale PN 16.

Ils sont conformes à la spécification technique : **EDF/GDF - KR 61S/F-222.**



**Numéros d'homologation**

- **HELIJET DMFA/HT** DN 20 et 40 en bronze F 222 0605.

- **HELIJET DMFA/HT** DN 20 et 40 en aluminium F 222 0604.





## SPHERJET

### Robinet d'arrêt de lances d'incendie

Robinet d'incendie à deux positions (ouverture/fermeture). Ils sont destinés à être vissés à l'extrémité d'un fût de lance. Un ajutage conique formant un jet droit se visse à leur extrémité.

Ils sont conformes à la norme : **NF EN 15182-3**.

Pression nominale PN 16.

#### CARACTÉRISTIQUES

Diamètre nominal	Filetages d'entrée et de sortie	Codes articles	
		ALUMINIUM	BRONZE
20	M. 24 x 2	3041.511	3041.111
40	M. 36 x 2	3041.519	3041.119
65	M. 52 x 3	3041.565	-



### Fûts de lances d'incendie avec raccord d'entrée fixe symétrique sans verrou

Fûts de lances d'incendie coniques comportant à l'entrée un raccord fixe et à la sortie un filetage mâle (avec joint d'étanchéité) sur lequel se visse un robinet d'incendie ou un robinet diffuseur.

Ils sont conformes à la norme : **NF EN 15182-3**.

Raccords d'entrée symétriques GUILLEMIN conformes à la norme **NF E 29.572**.

Pression nominale PN 16.

#### CARACTÉRISTIQUES

Diamètre nominal	Raccord d'entrée	Filetage d'extrémité	Codes articles	
			ALUMINIUM	BRONZE
20	Guillemin DN 20 sans verrou	M. 24 x 2	3051.511	3051.111
40	Guillemin DN 40 sans verrou	M. 36 x 2	3051.519	3051.119
65	Guillemin DN 65 sans verrou	M. 52 x 3	3051.526	3051.126
40	DSP DN 40 sans verrou	M. 36 x 2	3052.519	3052.119
65	DSP DN 65 sans verrou	M. 52 x 3	3052.526	3052.126



### Fûts de lances d'incendie avec raccord d'entrée fixe

Fûts de lances d'incendie coniques comportant à l'entrée un raccord fixe et à la sortie un filetage mâle (avec joint d'étanchéité) sur lequel se visse un robinet d'incendie ou un robinet diffuseur.

Ils sont conformes à la norme : **NF EN 15182-3**.

Raccords d'entrée conformes aux normes **NF S 61.701, DIN et BS 336**.

Pression nominale PN 16.

#### CARACTÉRISTIQUES

Diamètre nominal	Raccord d'entrée	Filetage d'extrémité	Codes articles	
			ALUMINIUM	BRONZE
20	GFR femelle DN 20	M. 24 x 2	3053.511	3053.111
40	Storz C - 52	M. 36 x 2	-	3054.158
65	Storz B - 75	M. 52 x 3	-	3054.128
65	Instantaneous mâle 2 1/2	M. 52 x 3	3055.526	3055.126



### Ajutages coniques

Ajutages coniques destinés à être vissés à l'extrémité d'un fût de lance ou d'un robinet d'incendie SPHERJET.

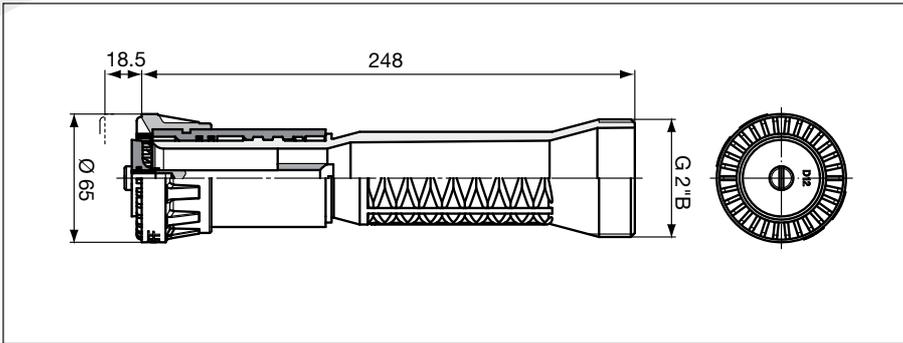
Ils sont conformes à la norme : **NF EN 15182-3**.

Pression nominale PN 16.

#### CARACTÉRISTIQUES

Diamètre nominal	Diamètre de l'orifice (mm)	Filetage d'entrée	Codes articles	
			ALUMINIUM	BRONZE
20	7	M. 24 x 2	3050.500	3050.100
40	10	M. 36 x 2	-	3050.403
40	12	M. 36 x 2	3050.504	3050.404
40	14	M. 36 x 2	3050.505	3050.105
65	18	M. 52 x 3	3050.508	-
65	25	M. 52 x 3	3050.519	-





**PERFORMANCES**

Diamètre de l'orifice	12	14	16
Débits (en l/min en jet droit)			
- à 2 bar	111	170	213
- à 4 bar	157	244	306
- à 6 bar	197	298	368
Portées (en mètres, en jet droit à 30° au dessus de l'horizontale)			
- à 2 bar	20	20	21
- à 4 bar	25,5	27	29
- à 6 bar	30	30,5	32,5

**CARACTÉRISTIQUES**

Diamètre de l'orifice	Raccord d'entrée	Codes articles
12	FM G 2 B	3046.2242
	DSP 40	3046.2192
	Storz C.52	3046.2582
14	FM G 2 B	3046.2244
	DSP 40	3046.2194
	Storz C.52	3046.2584
16	FM G 2 B	3046.2246
	DSP 40	3046.2196
	Storz C.52	3046.2586

**EUROLAS**

**Lances à jets diffusés DMFA**

Lances destinées à la lutte contre l'incendie à bord des navires devant se conformer à la convention SOLAS 74 et au Code « MODU » pour les plateformes Offshore. Elles sont également montées sur les postes d'eau muraux équipés de tuyaux plats.

Lances à jets diffusés DMFA à trois positions : arrêt - jet droit - jet diffusé en cône homogène.

Leur système de diffusion permet d'obtenir un cône homogène constitué de fines gouttelettes, rendant l'appareil très efficace pour l'absorption des calories et la bonne protection du porte lance. Ils sont d'usage très souple, par simple rotation du sélecteur ils passent de la position fermée, puis jet droit, puis à la position diffusé.

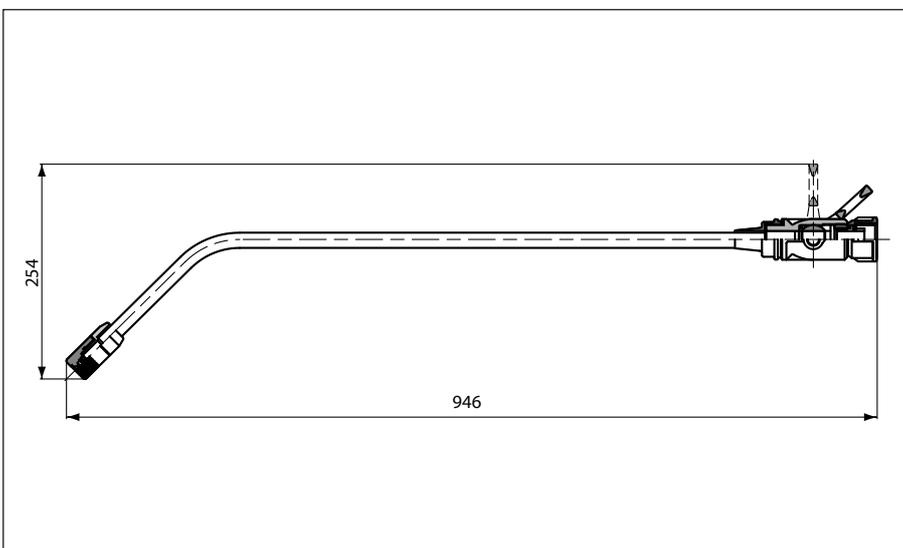
**Construction**

Matériau synthétique, laiton nickelé, acier inoxydable.

Raccords conformes aux normes NF S 61.701 et DIN.

Lances conformes à la norme NF EN 671-2, et certifiées sur ce référentiel.

« TYPE APPROVAL CERTIFICATE » délivré par : Bureau VERITAS Division Marine n° 22785/A0 BV



**CARACTÉRISTIQUES**

Modèle	Raccord d'entrée	Code article
Lance Feux de cheminées	GFR F 20	3060.511

**Lance « feux de cheminées »**

Lance destinée à l'attaque des feux de cheminées (en remplacement du seau-pompe) et de tous types de feux cachés tels que : feux de poutres, de joints de dilatation, de faux plafonds, de feux couvants.

Elle est constituée des éléments suivants :

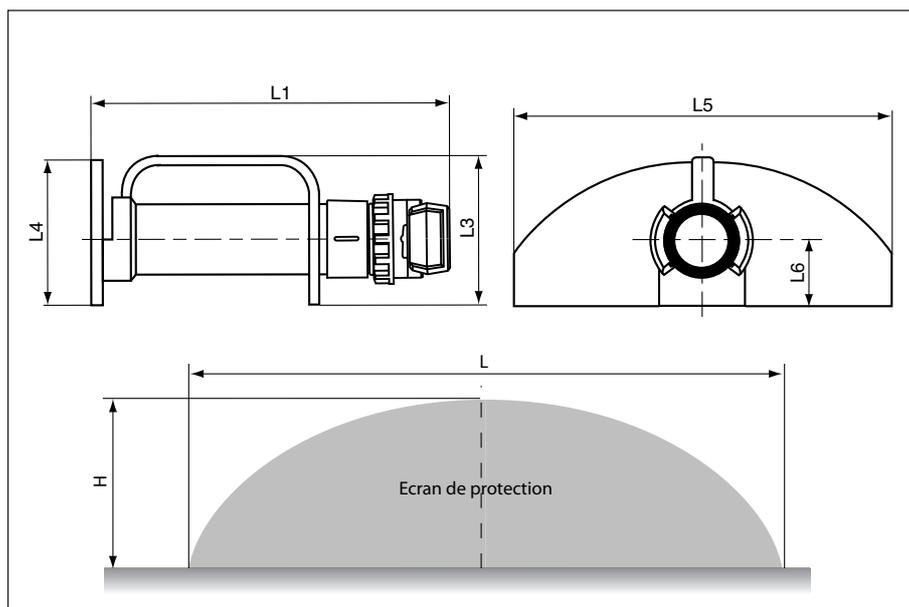
- Un raccord d'entrée GFR femelle, écrou tournant.
- Un robinet d'arrêt ouverture / fermeture SPHERJET.
- Un fût coudé à 45°.
- Un diffuseur à angle conique démontable, débit 20 l/min à 6 bar.

Raccord conforme à la norme NF S 61.701.

Pression nominale PN 16.

Construction Alliage d'aluminium.





### PERFORMANCES

Modèle	Dimensions (en mm)					Portées	
	L1	L3	L4	L5	L6	Largeur	Hauteur
400 l/min	280	130	110	325	47	26	5,3
1150 l/min	360	160	145	400	70	32	6,2

\*Performances mesurées à 6 bar – Portées efficaces en mètres

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Entrée	Codes articles
400 l/min	DSP 40	<b>3080.519A</b>
	FM G 2 B	<b>3080.518</b>
	Bride PN 16 DN 40	<b>3081.519PN</b>
1150 l/min	DSP 65	<b>3080.526A</b>
	FM G 2 ½ B	<b>3080.525</b>
	Bride PN 16 DN 65	<b>3081.526PN</b>

## WOLFOJET

### Lance d'auto-protection pour situation critique

Dispositif destiné, en cas d'embrasement généralisé, à la protection des personnels étant dans l'impossibilité de se mettre en protection dans la cabine d'un véhicule « Feux de forêts ». Dans ce cas ils doivent se mettre en sécurité à l'arrière, sous la pompe.

Cet appareil ne nécessite aucune mise en œuvre particulière (ni électricité, ni pompe, ni modification du véhicule) hormis son branchement sur le demi-raccord d'alimentation de la tonne.

Après ouverture de la vanne, il produit une poche de survie sous la forme d'une cloche d'eau pouvant abriter 4 personnes. L'écran d'eau d'une épaisseur de 3 à 5 mm permet de protéger les personnes du contact des flammes, de bénéficier d'un air plus frais et moins chargé en fumée.

Le débit permet, selon la quantité d'eau disponible dans la citerne, de garantir une protection efficace jusqu'à 12 minutes pour un CCF 4000.

Cet appareil de conception simple, ne nécessitant aucun entretien particulier, se compose de :

- Un demi-raccord AR 100 à verrou.
- Un corps coudé.
- Une plaque formant l'écran d'eau.

Construction Alliage d'aluminium.

**Le Caporal chef Stéphane WOLFERSPERGER a reçu, grâce à l'invention de ce dispositif, le premier prix IntériEurêka 2009 dans la catégorie « Sécurité ».**

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Raccord d'entrée	Code article
Lance d'auto-protection <b>WOLFOJET</b>	AR 100	<b>3083.531</b>

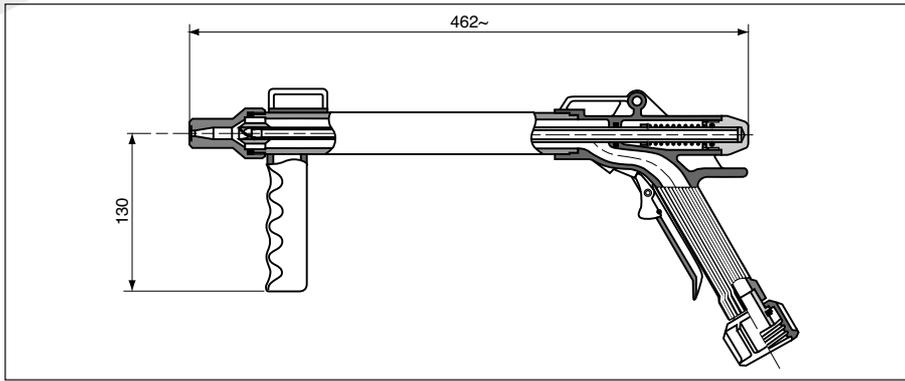
## Ecrans rideaux d'eau

Raccordés à l'extrémité de flexibles d'incendie ou installés à poste fixe, ils permettent de réaliser des protections efficaces contre le rayonnement et la chaleur, les projections de particules enflammées et font obstacle à la propagation des fumées. Ils sont généralement utilisés pour la protection des sites où les risques de propagation de feux sont importants.

Demi-raccords conformes à la norme **NF S 61.701**.  
Brides conformes à la norme **NF EN 1092**.

Construction Alliage d'aluminium.





**PERFORMANCES**

Pression (bars)	Débits (l/min)		Portées horizontales à 30°	
	Jet droit	Jet diffusé	Jet droit	Jet diffusé
10	52	46	15	8
20	72	66	17,5	12
30	86	80	21	13
40	99	92	25	13

Portées efficaces en mètres

**CARACTÉRISTIQUES**

Diamètre de l'orifice (mm)	Raccord d'entrée	Codes articles
5	GFR F 20	<b>3068.505</b>
5	FF G 1	<b>3068.508</b>
7	GFR F 20	<b>3068.507</b>

**Lance pistolet PN 40**

Lance destinée à équiper les véhicules d'incendie dotés de pompes à haute pression.

Une pression exercée sur la détente permet de passer successivement de la position fermeture à la position jet droit puis à la diffusion en cône homogène. Un cran permet de maintenir la détente sur la position choisie. Une simple pression sur ce dernier permet de débloquer la détente instantanément.

A toute pression la lance pistolet est de manœuvre douce grâce à son système d'équilibrage.

Pression nominale **PN 40**.

Force maximale de recul à 40 bar = **16 daN**.

Raccord conforme à la norme **NF S 61.701**.

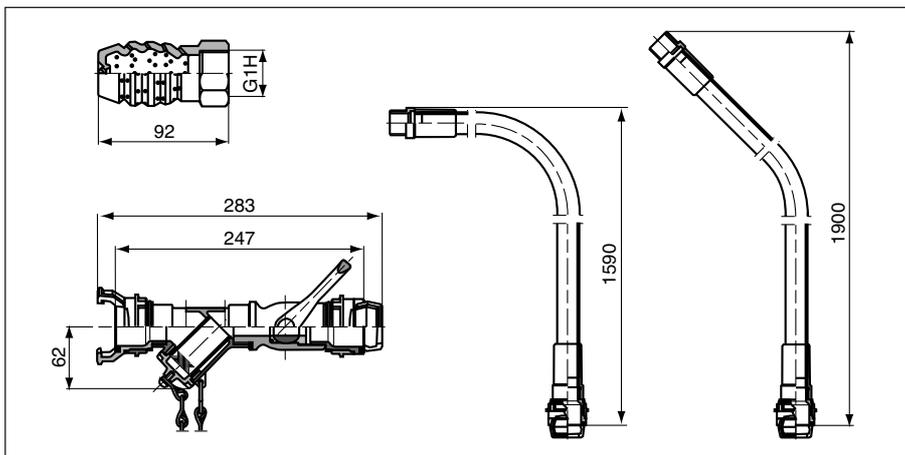
**Construction**

Alliage d'aluminium protégé contre la corrosion par anodisation dure teintée noire.



**Cannes à brouillard**

Lances d'incendie légères et amagnétiques, utilisées à bord des navires, permettant d'accéder à des foyers dont l'approche avec des matériels traditionnels est difficile, voire impossible. Grâce au système de diffusion, l'eau est projetée sous la forme de fines gouttelettes concourantes, formant un étouffoir au-dessus du foyer, le privant d'oxygène et le refroidissant efficacement.



**PERFORMANCES**

Pression (bar)	Débit (l/min)	Surface battue ≈ (m²)	Diamètre surface battue ≈ (m)
6	200	63,5	9

**CARACTÉRISTIQUES**

Modèle	Entrée	Sortie	Codes articles
Robinet filtre	SYM 40	SYM 40	<b>3160.519</b>
Rallonge droite	SYM 40	SYM 40	<b>3151.519</b>
Embout coudé 90°	SYM 40	FM G 1 B	<b>3150.519</b>
Embout coudé 135°	SYM 40	FM G 1 B	<b>3152.519</b>
Diffuseur	FF G 1	-	<b>3159.520</b>

Une canne à brouillard complète se compose des éléments suivants :

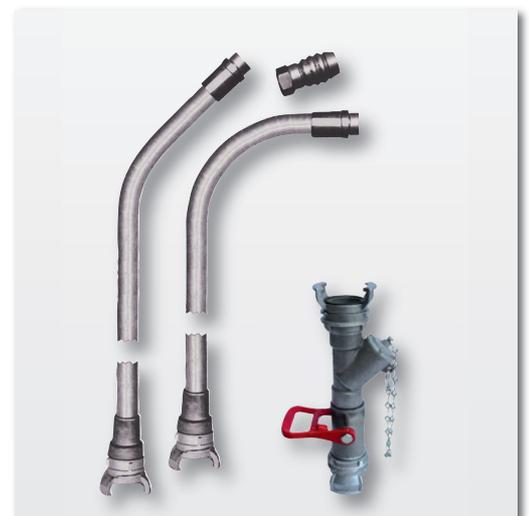
- Deux robinets filtres, entrée et sortie symétriques GUILLEMIN à verrou, avec robinet d'arrêt et filtre amovible décrassable.
- Deux rallonges droites entrées et sorties symétriques GUILLEMIN à verrou.
- Un embout coudé à 135° entrée symétrique GUILLEMIN DN 40 à verrou, sortie fileté mâle.
- Un embout coudé à 90° entrée symétrique GUILLEMIN DN 40 à verrou, sortie fileté mâle.
- Un diffuseur avec entrée fileté femelle.

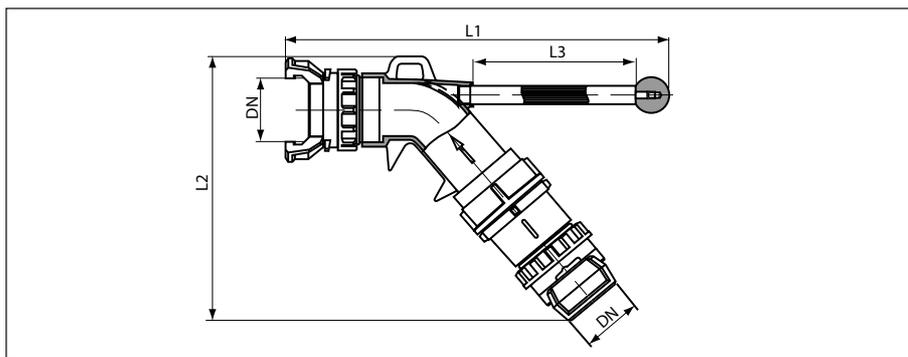
Demi-raccords conformes à la norme **NF E 29.572**.

**Homologation**

Lances homologuées par la Marine Nationale  
**N° 742 DEFcMa4/NP.**

**Construction** Alliage d'aluminium.





### Coude anti-recul

Le coude anti-recul permet d'atténuer l'effet de recul d'un jet sous pression lorsqu'il est intercalé entre l'extrémité d'un flexible et une lance d'incendie. Il améliore la stabilité de l'intervenant et permet une meilleure maniabilité de la lance. L'entrée est équipée d'un demi-raccord orientable en rotation (raccord fixe en option).

Coude conforme à la norme **DIN 14368**.

Demi-raccords conformes à la norme **NF E 61.701**.

#### Construction

Alliage d'aluminium, poignée recouverte d'une gaine cannelée antidérapante.



#### PERFORMANCES

Dimensions (mm)	DSP 40	DSP 65
- L1	415	415
- L2	295	304
- L3	185	185

#### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Diamètre nominal	Codes articles
Entrée orientable	DSP 40	<b>3183.519</b>
	DSP 65	<b>3183.526</b>
Entrée fixe	DSP 40	<b>3184.519</b>
	DSP 65	<b>3184.526</b>

### Supports de lances d'incendie type « MARINE »

Supports destinés à fixer un fût de lance conique sur une paroi. Il comprend deux éléments :

- Un pour fixation côté raccord
- Un pour fixation côté about fileté.

**Construction** Acier inoxydable.

#### CARACTÉRISTIQUES

Pour la lance DN	Codes articles
20	<b>3971.811</b>
40	<b>3971.819</b>
65	<b>3971.826</b>



### Kits de maintenance de robinets diffuseurs

Pochettes comprenant les bagues et joints nécessaires pour effectuer la maintenance des robinets diffuseurs.

#### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Diamètre nominal	Codes articles
HUGJET aluminium/bronze	20	<b>4088.120</b>
HUGJET aluminium/bronze	40	<b>4088.140</b>
HUGJET aluminium/bronze	65	<b>4088.165</b>
PONSTAR bronze	20	<b>4089.121</b>
PONSTAR bronze	40/65	<b>4089.141</b>



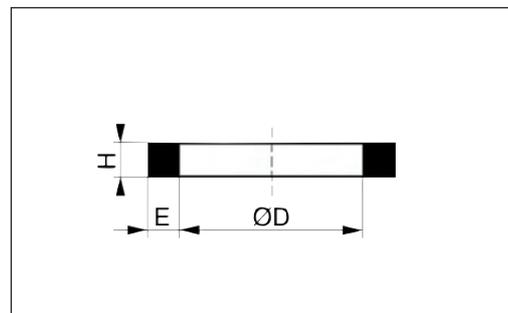
### Joint de hauts de lances

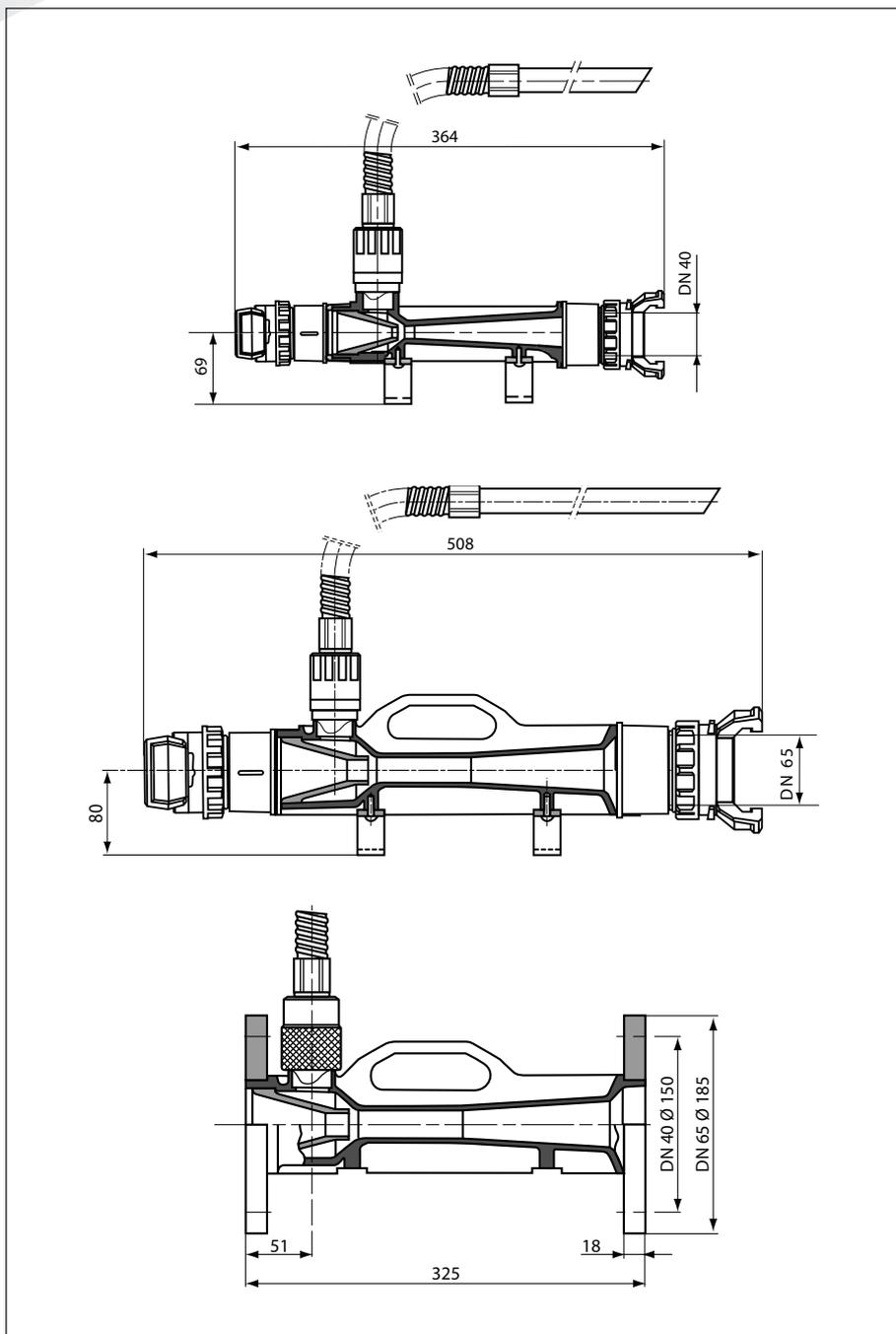
Joint de filetages pour de fûts de lances d'incendie. Conditionnement par 25 pièces.

**Construction** NBR - Buna noir.

#### CARACTÉRISTIQUES

Diamètre nominal	Dimensions (mm)			Codes articles
	Ø D	E	H	
20	21,5	4	4	<b>4014.111025</b>
40	33,5	4,75	4	<b>4014.119025</b>
65	48,5	6,5	4	<b>4014.126025</b>





## HÉLIMOUSSE

### Prémélangeurs en ligne

Dispositifs portables installés dans un établissement de flexibles permettant d'ajouter et de doser des liquides émulseurs, dans l'eau d'alimentation.

Prémélangeurs en ligne (système Venturi) équipés des éléments suivants :

- Un robinet permettant de régler l'aspiration d'émulseur de 0 à 6%.
- Un dispositif anti-retour à bille.
- Un flexible semi-rigide translucide de longueur 2 mètres avec canne plongeuse.
- Des pieds permettant d'assurer la stabilité au sol.
- Une poignée de transport (sur modèles 400 et 800 l/min).

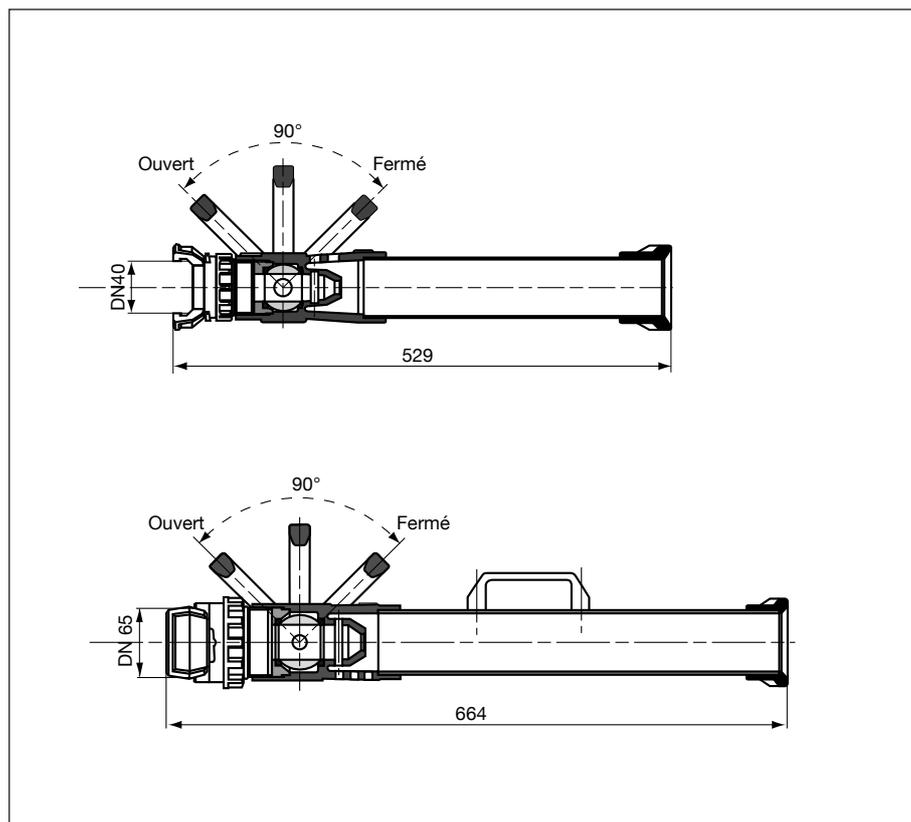
Entrée et sortie équipées de raccords d'incendie conformes à la norme **NF S 61.701**, ou autres standards nationaux. Brides conformes à la norme **NF EN 1092**. Autres standards sur demande.

Les performances optimales de ces appareils sont obtenues en utilisant les lances **HELIMOUSSE** bas ou moyen foisonnement de débits correspondants.



### CARACTÉRISTIQUES

Débits en l/min	Entrée et sortie	Codes articles
200	DSP 40 PN 25 <sup>(1)</sup>	3102.519NB
200	Storz C.52	3102.519NS
400	DSP 65 PN 25 <sup>(2)</sup>	3102.525NB
400	Storz B.75	3102.525NS
400	Inst. M 2 ½	3102.525NI
800	DSP 65 PN 25	3102.529NB
800	Storz B.75	3102.529NS
800	Inst. M 2 ½	3102.529NI
200	Bride PN 16 DN 40 <sup>(3)</sup>	3102.519NPN
400	Bride PN 16 DN 65	3102.525NPN
800	Bride PN 16 DN 65	3102.529NPN



## HÉLIMOUSSE

### Lances à mousse bas foisonnement

Dispositifs de formation et de projection de mousse bas foisonnement.

Légères et compactes elles sont équipées de :

- Un demi-raccord d'entrée.
- Un robinet d'arrêt (si existant) à tournant sphérique à manœuvre par quart de tour.
- Un corps avec des ouïes pour l'aspiration de l'air.
- Un éclateur.
- Un manchon en caoutchouc protège l'extrémité du fût contre les chocs.
- Une poignée de préhension équipe les modèles 400 et 800 l/min.

Demi-raccords conformes à la norme **NF S 61.701**, ou autres standards nationaux.

Foisonnement variant de **10 à 15** suivant le type d'émulseur utilisé.

Les performances optimales de ces appareils sont obtenues en utilisant les prémélangeurs **HELIMOUSSE** de débits correspondants.

#### Construction

Alliage d'aluminium de première fusion traité thermiquement. Sur demande, ces appareils sont traités contre la corrosion par anodisation dure teintée noire, pour les cas d'utilisation en milieux particulièrement sévères (atmosphères marines, chimiques etc.)

#### PERFORMANCES

Modèle	Tuyau* DN/longueur	Pression (bar) au prémélangeur	Pression (bar) à la lance	Débit (l/min)	Portées	
					horizontale à 30°	verticale à 80°
200 L	DN 45 / 40 m	6	4	175	20	6
		8	5	200	25	9
		10	6	225	27	10
400 L	DN 70 / 80 m	6	4	350	23	8
		8	5	400	28	12
		10	6	450	33	17
800 L	DN 70 / 40 m	6	3,5	775	33	14
		8	4,5	840	38	17
		10	5,5	920	41	22

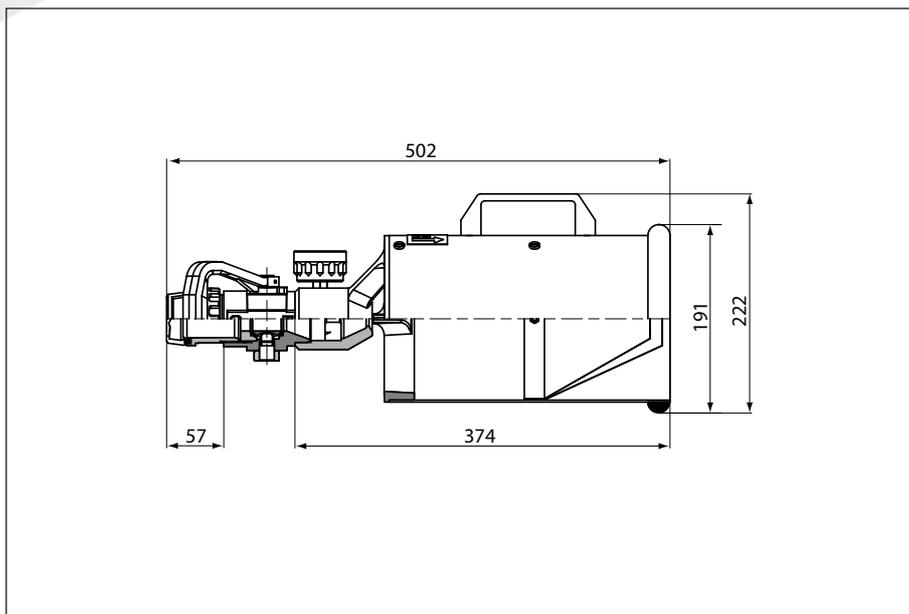
\*Longueur de tuyau entre la lance et le prémélangeur - Portées efficaces en mètres.

#### CARACTÉRISTIQUES

Débits en l/min	Modèle	Entrée	Codes articles
200	Avec robinet	DSP 40 PN 25	3131.519NR
200	Avec robinet	Storz C.52	3131.519NRS
400	Avec robinet	DSP 65 PN 25	3131.525NR
400	Avec robinet	Storz B.75	3131.525NRS
400	Avec robinet	Inst. M 2 ½	3131.525NRI
800	Avec robinet	DSP 65 PN 25	3131.529NR
800	Avec robinet	Storz B.75	3131.529NRS
800	Avec robinet	Inst. M 2 ½	3131.529NRT

200	Sans robinet	DSP 40 PN 25	3131.519N
200	Sans robinet	Storz C.52	3131.519NS
400	Sans robinet	DSP 65 PN 25	3131.525N
400	Sans robinet	Storz B.75	3131.525NS
400	Sans robinet	Inst. M 2 ½	3131.525NI
800	Sans robinet	DSP 65 PN 25	3131.529N
800	Sans robinet	Storz B.75	3131.529NS
800	Sans robinet	Inst. M 2 ½	3131.529NT





**PERFORMANCES**

Modèle	Tuyau* DN/longueur	Pression (bar) au prémélangeur	Pression (bar) à la lance	Débit (l/min)	Portées horizontale à 30°
200 L	DN 45 / 40 m	6	4	195	6
		8	5	220	7
		10	6	245	8

\*Longueur de tuyau entre la lance et le prémélangeur - Portées efficaces en mètres.

**CARACTÉRISTIQUES**

Débits en l/min	Modèle	Entrée	Codes articles
200	Avec robinet	DSP 40 PN 25	<b>3130.519NR</b>
200	Avec robinet	Storz C.52	<b>3130.519NRS</b>
200	Sans robinet	DSP 40 PN 25	<b>3130.519N</b>
200	Sans robinet	Storz C.52	<b>3130.519NS</b>

**MOBIMOUSSE**

Unité mobile de mousse permettant le stockage et le transport d'émulseur. Les équipements dont elle est dotée permettent, lorsqu'elle est alimentée en eau de disposer d'une unité mobile de formation et de projection de mousse de bonne autonomie.

Elle se compose de :

- Un réservoir en polyéthylène teinté jaune avec bouche de remplissage, dispositif anti-remous, tamis de filtration en acier inoxydable, bouchon et un point bas de vidange avec bouchon.
- Un châssis métallique plastifié rouge incendie avec roues avant directionnelles immobilisables.
- Un prémélangeur **HELIMOUSSE** réglable de 0 à 6% avec flexible d'aspiration et canne plongeuse.
- Une lance à mousse **HELIMOUSSE** bas foisonnement avec robinet d'arrêt.
- Une longueur de 20 mètres de tuyau PIL standard équipée de raccords DSP PN 25.

Les unités mobiles de mousse peuvent être protégées par une housse.

**CARACTÉRISTIQUES**

Capacité	Prémélangeur et lance à mousse	Tuyau / Raccords	Codes articles
100 L	200 l/min DSP 40	PIL 45 DSP 40	<b>3110.3100</b>
150 L	200 l/min DSP 40	PIL 45 DSP 40	<b>3110.3101</b>
150 L	400 l/min DSP 65	PIL 70 DSP 65	<b>3110.3150</b>

Housse de protection pour Mobimousse 100 et 150 L	<b>3111.3150</b>
---	------------------

**HÉLIMOUSSE**

**Lance à mousse moyen foisonnement**

Dispositif de formation et de projection de mousse moyen foisonnement.

Légère et compacte elle est équipée de :

- Un demi-raccord d'entrée.
- Un robinet d'arrêt (si existant) à tournant sphérique à manœuvre par quart de tour.
- Un corps avec des ouïes pour l'aspiration de l'air.
- Un éclateur et une grille tamis.
- Un manomètre de contrôle gradué de 0 à 25 bar avec manchon de protection en caoutchouc.
- Un manchon en caoutchouc protège l'extrémité du fût contre les chocs.
- Une poignée de préhension.

Demi-raccord conforme à la norme **NF S 61.701**, ou autres standards nationaux.

Le foisonnement est de **40**, il peut varier suivant le type d'émulseur utilisé.

Les performances optimales de cet appareil sont obtenues en utilisant les prémélangeurs **HELIMOUSSE** de débits correspondants.

**Construction**

Alliage d'aluminium de première fusion traité thermiquement. Fût et tamis en acier inoxydable insensible à la corrosion.

Sur demande, cet appareil est traité contre la corrosion par anodisation dure teintée noire, pour les cas d'utilisation en milieux particulièrement sévères (atmosphères marines, chimiques etc.)





## PROFILM-AR 3-3

### Emulseur AFFF (fluorosynthétique filmogène) polyvalent

Emulseur conférant à la mousse le pouvoir de former un film aqueux à la surface des hydrocarbures et une épaisse pellicule qui s'interpose entre les solvants polaires (alcools, éthers, cétones) et la mousse, empêchant ainsi l'émission des vapeurs destructrices pour les mousses traditionnelles.

La concentration de cet émulseur est de **3 %** aussi bien pour les feux d'hydrocarbures que pour les feux de solvants polaires.

Il peut être utilisé en application directe (lances manuelles, canons monitors, sprinkler) à bas, moyen ou haut foisonnement sur les hydrocarbures ou en application indirecte ou douce sur les substances polaires.

**Il peut être utilisé en solution avec de l'eau douce ou de l'eau de mer**, il n'est pas influencé par une éventuelle congélation. Il retrouve toutes ses propriétés initiales après le dégel.

Cet émulseur est conforme aux normes européennes **EN 1568 - 1 / 2 / 3 et 4**.

Il est agréé par le **CNPP**, le **GESIP**, l'**OACI**, le **SNTA** et le **RINA**.

#### CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES SUIVANT LA NORME EN 1568 :

<b>Emulseur concentré</b>	
- Densité à 20° C	1,02 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
- pH à 20° C	6,5 - 8,5
- Viscosité à 20° C	pseudoplastique
- Point d'écoulement	≤ - 5° C
- Sédiments	≤ 0,1 %
<b>Solution moussante</b>	3%
- Bas Foisonnement	≥ 8
- Décantation 25 %	≥ 10 min

#### CARACTÉRISTIQUES

Dénomination	Conditionnement	Code article
<b>PROFILM-AR 3-3</b>	Bidon de 25 L	<b>3174.0253</b>
<i>Autres conditionnements sur demande</i>		



## PROSINTEX-AR

### Emulseur synthétique polyvalent

Emulseur composé d'une formulation spéciale de tensioactifs, sels stabilisateurs additionnés à des polymères solubles dans l'eau qui permettent d'obtenir une mousse d'une grande plasticité, et d'une grande résistance à l'effet destructif de substances oxygénées (alcools, cétones, éthers, etc.)

Emulseur synthétique polyvalent pour feux d'hydrocarbures et de solvants polaires pouvant être utilisé à des concentrations de **2 à 6 %**, avec des générateurs à mousse bas foisonnement (1 à 20), moyen foisonnement (20 à 200) et haut foisonnement (200 à 1000).

**Il peut être utilisé en solution avec de l'eau douce ou de l'eau de mer**, il n'est pas influencé par une éventuelle congélation. Il retrouve toutes ses propriétés initiales après le dégel.

Cet émulseur est conforme aux normes européennes **EN1568 - 1 / 2 / 3 / 4**.

#### CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES SUIVANT LA NORME EN 1568 :

<b>Emulseur concentré</b>	
- Densité à 20° C	1,04 ± 0,02 kg/l
- pH à 20° C	6,5 - 7,5
- Viscosité à 20° C	pseudoplastique
- Point d'écoulement	≤ - 10° C
- Sédiments	≤ 0,1 %
<b>Solution moussante</b>	6 %
- Bas Foisonnement	≥ 9
- Décantation 25 %	≥ 12 min

#### CARACTÉRISTIQUES

Dénomination	Conditionnement	Code article
<b>PROSINTEX-AR</b>	Bidon de 25 L	<b>3177.0256</b>
<i>Autres conditionnements sur demande</i>		



**DESCRIPTION**

Les agrès hydrauliques destinés à être utilisés en aval des pompes d'incendie doivent répondre aux mêmes exigences en matière de performances hydrauliques que les raccords dont ils sont équipés.

**CONFORMITE AUX NORMES**

Les appareils équipés de raccords conformes à la norme **NF S 61.701**, subissent au cours du process de fabrication tous les tests garantissant leur conformité. Ils sont identifiés par une étiquette spécifique.



**CONSTRUCTION**

**Alliage d'aluminium :**  
**EN AC-42100 et 42200 T6** de première fusion, traités thermiquement, norme **NF EN 1706**.

**Bronze :** **CC491K**, norme **NF EN 1982**.

**Divisions PN 25 sans robinet**

Appareils destinés à séparer une ligne d'eau permettant à leurs sorties le branchement de deux flexibles d'incendie. Raccords symétriques auto-étanches conformes à la norme **NF S 61.701**.

**CARACTÉRISTIQUES**

Entrée	Sorties	ALUMINIUM
DSP 40	2 X DSP 40	2301.524A
DSP 65	2 X DSP 40	2301.535A
DSP 65	2 X DSP 65	2301.537A
AR 100	2 X DSP 65	2301.549A
AR 100	2 X AR 100	2301.551A
SYM 150 (PN 20)	2 X AR 100	2302.560A



**Divisions PN 16 sans robinet**

Appareils destinés à séparer une ligne d'eau permettant à leurs sorties le branchement de deux flexibles. Raccords symétriques GUILLEMIN conformes à la norme **NF E 29.572** avec verrou côté entrée, sans verrou côté sortie.

**CARACTÉRISTIQUES**

Entrée	Sorties	ALUMINIUM	BRONZE
SYM 40	2 X SYM 20	-	2300.121
SYM 40	2 X SYM 40	2300.524	2300.124
SYM 50	2 X SYM 50	2300.531	-
SYM 65	2 X SYM 40	2300.535	2300.135
SYM 65	2 X SYM 65	2300.537	-
SYM 80	2 X SYM 40	2300.541	-
SYM 80	2 X SYM 80	2300.544	-
SYM 100	2 X SYM 65	2300.549	2300.149
SYM 100	2 X SYM 100	2300.551	-



**Divisions PN 25 à deux robinets**

Appareils destinés à séparer une ligne d'eau permettant à leurs sorties le branchement de deux flexibles d'incendie. Les robinets à soupape permettent de régler individuellement le débit de chaque ligne sans provoquer de coup de bélier. En position ouverture totale la perte de charge engendrée est très faible. Raccords conformes à la norme **NF S 61.701**.

**CARACTÉRISTIQUES**

Entrée	Sorties	ALUMINIUM
DSP 40	2 X GFR M 20	2331.521A
DSP 40	2 X SYM 20 (PN 16)	2332.521A
DSP 40	2 X DSP 40	2333.524A
DSP 65	2 X DSP 40	2333.535A
DSP 65	2 X DSP 65	2333.537A
AR 100	2 X DSP 65	2333.549A





### Divisions PN 16 à deux robinets

Appareils destinés à séparer une ligne d'eau permettant à leurs sorties le branchement de deux flexibles. Les robinets à soupape permettent de régler individuellement le débit de chaque ligne sans provoquer de coup de bélier. En position ouverture totale la perte de charge engendrée est très faible.

Raccords symétriques GUILLEMIN conformes à la norme **NF E 29.572** avec verrou côté entrée, sans verrou côté sortie.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Sorties	ALUMINIUM	BRONZE
SYM 40	2 X SYM 20	2330.521	-
SYM 40	2 X SYM 40	2330.524	2330.124
SYM 65	2 X SYM 40	2330.535	2330.135
SYM 65	2 X SYM 65	2330.537	2330.137
SYM 100	2 X SYM 65	2330.549	2330.149



### Divisions PN 25 à trois robinets

Appareils destinés à séparer une ligne d'eau permettant à leurs sorties le branchement de trois flexibles d'incendie. Les robinets à soupape permettent de régler individuellement le débit de chaque ligne sans provoquer de coup de bélier. En position ouverture totale la perte de charge engendrée est très faible.

Les divisions « Feux de forêts » sont équipées à l'entrée d'un clapet anti-retour.

Raccords conformes à la norme **NF S 61.701**.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Sorties	ALUMINIUM
DSP 40	1 X DSP 40 / 2 X GFRM 20 pour «Feux de forêts»	2337.521A
DSP 40	1 X DSP 40 / 2 X SYM 20 (PN 16) pour «Feux de forêts»	2337.522A
DSP 65	3 X DSP 40	2337.535A
DSP 65	1 X DSP 65 / 2 X DSP 40	2337.590A
AR 100	3 X DSP 65	2337.549A
AR 100	1 X AR 100 / 2 X DSP 65	2347.583A



### Divisions PN 16 à trois robinets

Appareils destinés à séparer une ligne d'eau permettant à leurs sorties le branchement de trois flexibles. Les robinets à soupape permettent de régler individuellement le débit de chaque ligne sans provoquer de coup de bélier. En position ouverture totale la perte de charge engendrée est très faible.

Raccords symétriques GUILLEMIN conformes à la norme **NF E 29.572** avec verrou côté entrée, sans verrou côté sortie.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Sorties	ALUMINIUM
SYM 65	3 X SYM 40	2335.535
SYM 65	1 X SYM 65 / 2 X SYM 40	2335.590



### Retenues PN 16 à deux robinets

Appareils destinés à être branchés sur une bouche d'incendie et permettant à leurs sorties le branchement de deux flexibles. Les robinets à soupape permettent de régler individuellement le débit de chaque ligne sans provoquer de coup de bélier. En position ouverture totale la perte de charge engendrée est très faible.

Raccord d'entrée KEYSER femelle avec verrouillage à vis, conforme à la norme **NF S 61.708**. Raccords de sortie symétriques auto-étanches DSP sans verrou.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Sorties	ALUMINIUM
KEY F 100	2 X DSP 40	2350.570
KEY F 100	2 X DSP 65	2350.549



### Collecteurs PN 25 à clapet battant

Appareils destinés à collecter deux lignes d'eau provenant de deux flexibles d'incendie. Le clapet battant permet l'obturation automatique d'une des deux entrées en cas de rupture d'une des alimentations. Raccords symétriques auto-étanches conformes à la norme NF S 61.701.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrées	Sortie	ALUMINIUM
2 X DSP 65	AR 100	2403.539A
2 X AR 100	AR 100	2403.551B
2 X AR 100	FF G 4 ½ avec grille filtre	2403.551A



### Vannes mobiles de pied d'échelle PN 25

Appareils branchés au bas d'un flexible d'incendie installé sur une échelle, destinés à vider l'eau au moyen du dispositif de purge équipé d'un robinet manœuvrable par ¼ de tour. Raccords symétriques auto-étanches conformes à la norme NF S 61.701.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée et sortie	Raccord de purge	ALUMINIUM
DSP 40	GFR M 20	2940.521A
DSP 65	GFR M 20	2940.579A



### Coudes à 90° PN 25

Appareils intercalés entre deux équipements permettant de modifier l'orientation du flux et ne générant qu'une perte de charge très faible. Raccords symétriques auto-étanches conformes à la norme NF S 61.701.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Sortie	ALUMINIUM
DSP 40	DSP 40	2523.524A
DSP 65	DSP 40	2523.535A
DSP 65	DSP 65	2523.537A
AR 100	DSP 65	2523.549A
AR 100	AR 100	2523.551A
AR 100	AR 100 avec raccord d'entrée tournant	2523.551AT



### Coudes à 90° PN 16

Appareils intercalés entre deux équipements permettant de modifier l'orientation du flux et ne générant qu'une perte de charge très faible. Raccords symétriques GUILLEMIN conformes à la norme NF E 29.572 avec verrou côté entrée, sans verrou côté sortie.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Sortie	ALUMINIUM
SYM 40	SYM 40	2512.524
SYM 50	SYM 50	2512.531
SYM 65	SYM 40	2512.535
SYM 65	SYM 65	2512.537
SYM 80	SYM 80	2512.544
SYM 100	SYM 65	2512.549
SYM 100	SYM 100	2512.551





### Coudes KEYSER à 90° PN 16

Appareils destinés à être branchés sur une bouche d'incendie permettant le raccordement d'un flexible en ne générant qu'une perte de charge très faible

Raccord d'entrée KEYSER femelle avec verrouillage à vis, conforme à la norme **NF S 61.708**. Raccord de sortie symétrique auto-étanche DSP sans verrou ou symétrique GUILLEMIN sans verrou.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Sortie	ALUMINIUM
KEY F 100	SYM 40	2532.570
KEY F 100	SYM 65	2532.549
KEY F 100	SYM 100	2532.551
KEY F 100	DSP 40	2533.570
KEY F 100	DSP 40 avec rallonge hauteur 340 mm	2533.570L
KEY F 100	DSP 65	2533.549
KEY F 100	AR 100	2533.551
KEY F 100	AR 100 avec rallonge hauteur 340 mm	2533.551L
KEY F 100	AR 100 avec raccord d'entrée tournant	2533.551T



### Coudes à 90° PN 16 pour bouches

Appareils destinés à être branchés sur une bouche d'incendie ou d'arrosage permettant le raccordement d'un flexible en ne générant qu'une perte de charge très faible.

Raccord d'entrée écrou tournant fileté femelle au pas métrique. Raccord de sortie symétrique auto-étanche DSP sans verrou ou symétrique GUILLEMIN sans verrou ou EXPRESS.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Sortie	ALUMINIUM
FF M. 55X3	DSP 40	2503.524
FF M. 55X3	SYM 40	2502.524
FF M. 55X3	Express en laiton	2504.524



### Clapet anti-retour PN 25 pour feux de forêts

Clapet de distribution anti-retour destiné à être installé dans un établissement de flexibles d'incendie DN 45 à la sortie des motopompes relais. Il permet de maintenir l'établissement en charge et la vidange des importantes longueurs de flexibles après l'extinction des feux. Il permet, sur le piquage latéral, le branchement d'un flexible semi-rigide « premier secours » qui peut fonctionner en reflux ou en réalimentation de l'établissement. Il est équipé d'un robinet d'arrêt à tournant sphérique à manœuvre par 1/4 de tour.

Raccords symétriques auto-étanches DSP et GFR conformes à la norme **NF S 61.701**, symétrique GUILLEMIN conforme à la norme **NF E 29.572**.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée et sortie	Raccord de purge	ALUMINIUM
DSP 40	GFR M 20	2365.519A
DSP 40	SYM 20 (PN 16)	2366.519A



### Vanne d'arrêt STOPONS PN 25

Intercalée dans un établissement de flexibles d'incendie, cette vanne permet d'interrompre le flux de l'eau. En position ouverture totale la vanne à tournant sphérique à manœuvre par 1/4 de tour ne génère aucune perte de charge.

Raccords conformes à la norme **NF S 61.701**.

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Sortie	ALUMINIUM
GFRF 20	GFR M 20	2952.511A
DSP 40	DSP 40	2953.519A



## Vanne d'arrêt à opercule

Vanne à opercule métallique à passage intégral manœuvrable sans effort par un volant.

Pression nominale PN 20.

Plage de températures d'utilisation à 20 bar : -10°C à + 100°C.

Raccords symétriques auto-étanches AR 100 conformes à la norme **NF S 61.701**.

**Construction** Corps, chapeau, opercule et vis en laiton, volant en alliage d'aluminium avec revêtement époxy rouge, raccords en alliage d'aluminium.

### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Sortie	Codes articles
FF G 4	FF G 4	<b>3006.481</b>
AR 100	AR 100	<b>2901.131</b>



## Col de cygne « Ville de Paris »

Appareil composé à l'entrée d'un écrou fixe cranté en bronze, fileté femelle au pas métrique, d'un coude à 90° en acier zingué et d'un filetage femelle de sortie au pas du Gaz destiné à recevoir un robinet.

Il se branche sur les bouches d'arrosage, il est principalement utilisé sur les chantiers.

### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Sortie	Codes articles
FF M. 55X3	FF G 3/4	<b>2505.919</b>
FF M. 55X3	FF G 1	<b>2505.920</b>



## Crépines d'aspiration

Appareils munis d'un panier de filtration destinés à être branchés à l'extrémité d'un flexible permettant l'aspiration d'eau avec une pompe. Les modèles à clapet évitent le refoulement de l'eau aspirée. Les deux oreilles permettent d'accrocher la chaîne du flotteur ou une commande.

Raccords symétriques GUILLEMIN conformes à la norme **NF E 29.572** ou AR 100 sans verrou.

**Construction** Corps en alliage d'aluminium ou en bronze, panier en acier zingué.

### CARACTÉRISTIQUES

Sortie	Modèle	ALUMINIUM	BRONZE
SYM 40	Sans clapet <sup>(1)</sup>	<b>2451.519</b>	-
SYM 65	Sans clapet	<b>2451.526</b>	-
AR 100	Sans clapet	<b>2450.531</b>	-
AR 100	Sans clapet, avec panier en polyéthylène <sup>(2)</sup>	<b>2450.531P</b>	-
SYM 150	Sans clapet	<b>2451.534</b>	-
SYM 40	Avec clapet	<b>2471.519</b>	<b>2471.119</b>
SYM 50	Avec clapet	<b>2471.522</b>	-
SYM 65	Avec clapet <sup>(3)</sup>	<b>2471.526</b>	<b>2471.126</b>
SYM 80	Avec clapet	<b>2471.529</b>	<b>2471.129</b>
AR 100	Avec clapet	<b>2470.531</b>	<b>2470.131</b>



## Crépines d'épuisement

Appareils munis d'un panier de filtration destinés à être branchés à l'extrémité d'un flexible permettant l'aspiration d'eau avec une pompe. Leur forme permet de vider presque intégralement une réserve d'eau. Les modèles à clapet évitent le refoulement de l'eau aspirée.

Les deux oreilles permettent d'accrocher la chaîne du flotteur ou une commande.

Raccords symétriques GUILLEMIN conformes à la norme **NF E 29.572** et AR 100 à la norme **NF S 61.701**.

**Construction** Corps en alliage d'aluminium ou en bronze, panier en acier zingué.

### CARACTÉRISTIQUES

Sortie	Modèle	Codes articles
SYM 40	Sans clapet	<b>2472.519</b>
SYM 65	Sans clapet	<b>2472.526</b>
AR 100	Sans clapet	<b>2472.531</b>
SYM 40	Avec clapet	<b>2472.519C</b>
SYM 65	Avec clapet	<b>2472.526C</b>
AR 100	Avec clapet	<b>2472.531C</b>





### Flotteur

Appareil flottant à la surface de l'eau, destiné à maintenir par une chaîne la crépine à une profondeur lui évitant d'aspirer les impuretés du fond de la réserve d'eau dans laquelle elle aspire.

**Construction** Corps en PEHP rouge, chaînette longueur 340 mm avec mousqueton, en acier zingué.

#### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Flotteur	2469.300



### Raccords filtres

Raccords destinés à retenir les particules présentes dans l'eau afin qu'elles ne dégradent pas les pompes ni obstruent les lances.

Raccords symétriques GUILLEMIN conformes à la norme **NF E 29.572** ou auto-étanches conformes à la norme **NF S 61.701**.

#### CARACTÉRISTIQUES

DN	Filetage	ALUMINIUM
SYM 65	FM G 2 ½ B <sup>(1)</sup>	1020.540F
SYM 100	FM G 4 B	1020.558F
SYM 65	FF G 1 ½	1022.541F
SYM 65	FF G 2 ½	1022.540F
DSP 65	FM G 1 ½ B	1220.541F
DSP 65	FM G 2 ½ B	1220.540F
AR 100	FM G 4 B	1120.558F
AR 100	FF G 4	1122.557F

SYM 65 / SYM 65	Pour motopompe	2438.526A
AR 100 / AR 100	Pour motopompe <sup>(2)</sup>	2437.531A
AR 100 / AR 100	Pour motopompe avec filtre conique <sup>(3)</sup>	2439.531



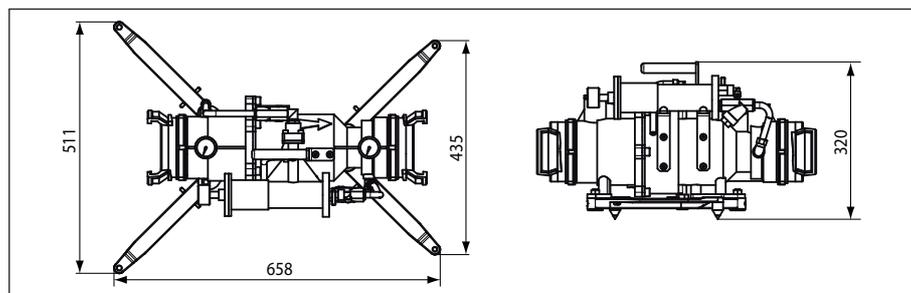
### REGUPONS

#### Régulateur de pression réglable

En milieu industriel les réseaux d'incendie sont généralement surpressés. Ils peuvent atteindre 15 bar en régime d'écoulement continu, de plus des coups de bélier sont engendrés par le démarrage des pompes auxiliaires. Dans ce cas, il est dangereux de brancher directement les pompes des véhicules d'incendie sur les poteaux car la pression maximum admissible en entrée de pompe doit être de 6 bar.

Par ailleurs le raccordement direct des flexibles d'incendie sur ces poteaux est un réel danger pour les utilisateurs.

L'utilisation du régulateur de pression **REGUPONS** est la solution adaptée, garantissant la sécurité totale des intervenants.



#### PERFORMANCES

Pression de consigne réglable : de 4,5 bar à 10,5 bar en sortie pour un débit de 800 à 5000 l/min  
Pression maximale de service : 25 bar

#### CARACTÉRISTIQUES

Entrée et sortie	Code article
AR 100	2440.531

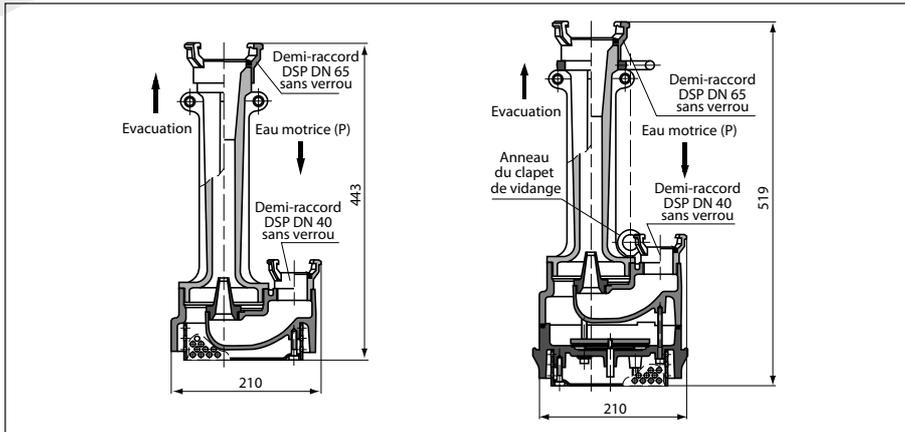
Cet appareil raccordé à la sortie d'un poteau d'incendie ou intercalé dans une canalisation, en aval d'une source d'alimentation, permet de maintenir automatiquement une pression voulue dans une large plage de débits.

Il se compose des éléments suivants :

- Un corps entrée et sortie équipées de demi-raccords AR 100 à verrou tournants.
- Un système de commande de la régulation avec purge et filtre de protection.
- Deux manomètres disposés en amont et en aval du système de régulation.
- Une embase avec quatre pattes repliables, blocables en position, équipées de pointes en carbure très résistantes à l'usure.
- Une poignée de transport.

**Construction** Alliage d'aluminium.





**PERFORMANCES**

Performances hydrauliques des hydro-éjecteurs avec ou sans clapet.

Pression d'alimentation en eau motrice (bar)	Débit total d'eau évacuée (y compris eau motrice) (l/min) Hauteur géométrique de refoulement (m)			
	6	10	14	18
4	200	-	-	-
6	375	225	-	-
8	475	400	270	100
10	525	500	425	275

**CARACTÉRISTIQUES**

Entrée et sortie	Modèle	Codes articles
DSP 40 / DSP 65	Sans clapet	2480.526
DSP 40 / DSP 65	Avec clapet	2481.526

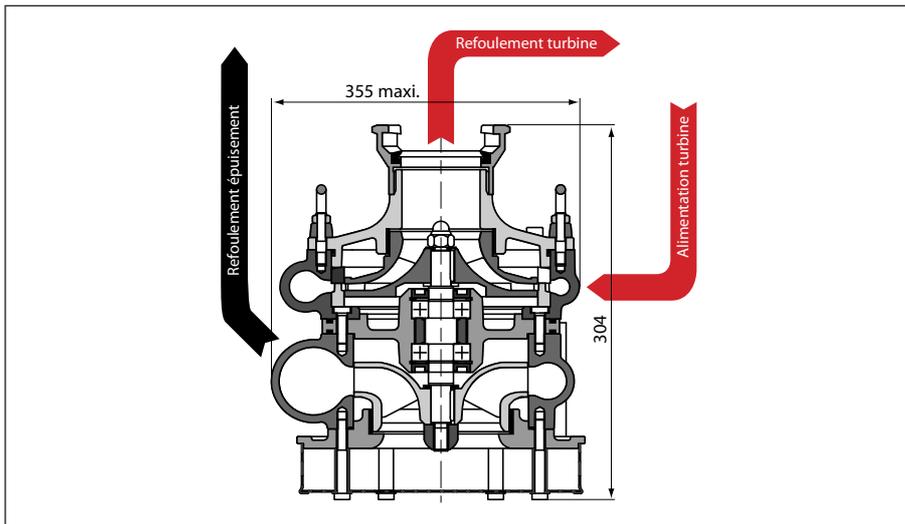
**Hydro-éjecteurs**

Appareils utilisant de l'eau sous pression pour aspirer de l'eau ; soit dans une cave ou un réservoir qu'il faut vider, soit d'un point d'eau pour l'alimentation ou la réalimentation de véhicules citernes, soit pour l'aspiration d'eau chargée ou située à une profondeur trop importante pour l'emploi de pompes classiques.

L'appareil équipé d'un clapet de pied permet de retenir l'eau se trouvant dans la tuyauterie au moment d'un arrêt temporaire ou d'un incident de fonctionnement. Un clapet de vidange facilite l'évacuation de cette eau lors du démontage des tuyauteries.

Raccords symétriques auto-étanches DSP sans verrou.

Construction Alliage d'aluminium.



**CARACTÉRISTIQUES**

Entrée et sortie	Code article
DSP 65 / DSP 65	2483.526

**PERFORMANCES**

Performances hydrauliques du turbo-pompe gros débit.

Pression d'alimentation turbine (bar)	Débit turbine l/min	Débit de la pompe (l/min) à la pression de refoulement (bar) de :					Pression de refoulement (bar)	Débit d'épuisement (l/min) à la pression d'alimentation (bar)		
		0,6	0,8	1,0	1,2	1,5		6 bar = 850 l/min	8 bar = 950 l/min	10 bar = 1100 l/min
6	850	1190	1080	940	750	430	0,6	1200	1400	1700
8	950	1380	1300	1190	1040	780	1,0	900	1200	1600
10	1100	1720	1670	1580	1470	1280	1,5	450	900	1400

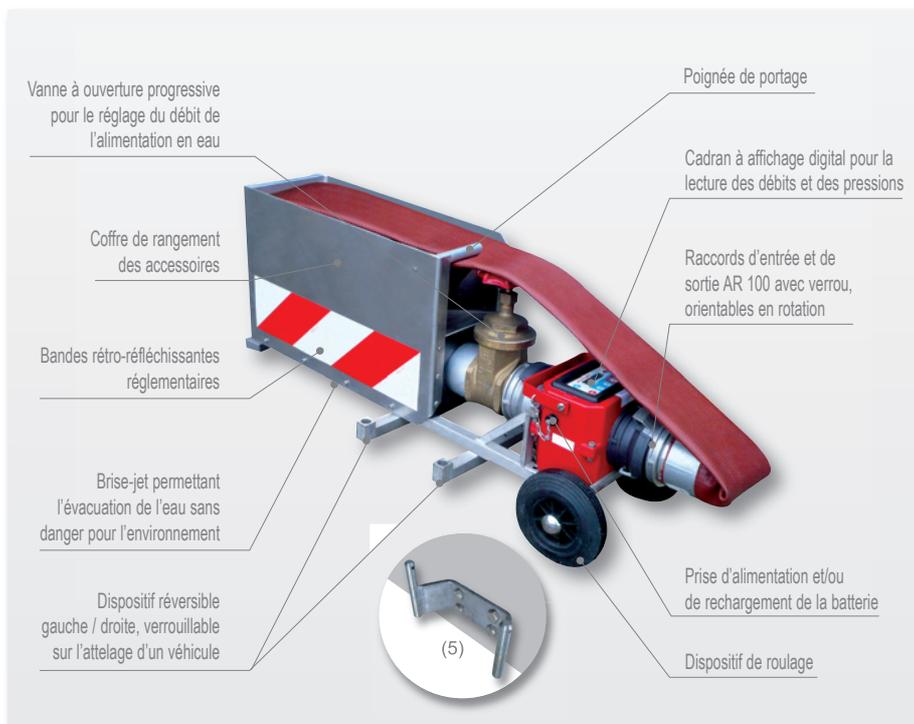
**Turbo-pompe gros débit**

Appareil permettant l'épuisement soit de caves inondées, de puits ou de réservoirs quelconques. Il est composé d'une turbine et d'une pompe hydraulique dont la roue est entraînée par un même arbre. La rotation à grande vitesse de la turbine entraîne l'arbre qui fait tourner la roue de la pompe. Le liquide à évacuer (chargé ou non) n'est jamais en contact avec la turbine car les deux circuits sont indépendants. Deux anneaux permettent de maintenir l'appareil en suspension par des câbles ou des commandes.

Raccords symétriques auto-étanches DSP sans verrou.

Construction Alliage d'aluminium.





**PERFORMANCES**

Pressions d'utilisation :	Maxi. 16 bar - mini 0,3 bar
Précision :	+ 0,1 bar pour pression < 5 bar + 0,2 bar pour pression > 5 bar
Lecture des débits :	jusqu'à 360 m³/h
Précision :	+ 2 m³/h de 10 à 360 m³/h
Alimentation électrique :	Batterie intégrée 9,6 volts (temps de charge maximum 24 heures)

**CARACTÉRISTIQUES**

Modèle	Codes articles
«DIGIT» en coffret	2240.531
«DIGIT» monté sur support «CADYPONS»	2240.531AC
«BLUETOOTH» en coffret	2241.531B
«BLUETOOTH» monté sur support «CADYPONS»	2241.531BC
Modèle <b>BLUETOOTH</b> fourni avec logiciel d'enregistrement et de transfert des données vers un PC	

**ACCESSOIRES**

Modèle	Codes articles
Kit d'adaptation au support «CADYPONS»	
- pour débitmètre LHENRY <sup>(1)</sup>	2240.902
- pour débitmètre POK	2240.901
Tuyau de refoulement avec raccords AR 100 sertis et filtre côté entrée <sup>(2)</sup>	
- longueur 3 mètres	3703.338AF
- longueur 5 mètres	3703.358AF
- longueur 10 mètres	3703.368AF
«CADYPONS» support seul avec vanne	2240.900
Support d'immobilisation <sup>(3)</sup>	2241.531S
Clé «FEDERALE» pour la manœuvre des vannes de poteaux <sup>(4)</sup>	3924.531
Attelage pour support «CADYPONS» avec boulonnerie <sup>(5)</sup>	2240.9U



**PONSTRONIC**  
**Débitmètre universel**

Le débitmètre **PONSTRONIC** est destiné à effectuer des mesures simultanées de débits et de pressions dans des réseaux d'incendie tels que : bouches, poteaux, canalisation, établissements de tuyaux. Il peut également être utilisé pour le contrôle des pompes et des moto-pompes. La version **DIGIT** permet d'effectuer les opérations de mesure en relevant les valeurs affichées.

La version **BLUETOOTH** comporte un processeur intégré au calculateur électronique. Un logiciel dédié permet de transférer les valeurs mesurées vers un ordinateur portable. La version **BLUETOOTH** permet d'éviter l'installation d'un câble de liaison entre le débitmètre et l'ordinateur.

Chaque appareil est livré avec :

- un coffret plastique avec protections.
- un transformateur/chargeur de batterie 220V / 12 Vcc
- deux clés tricoises DN 20 à 100
- une notice d'utilisation
- un certificat d'étalonnage

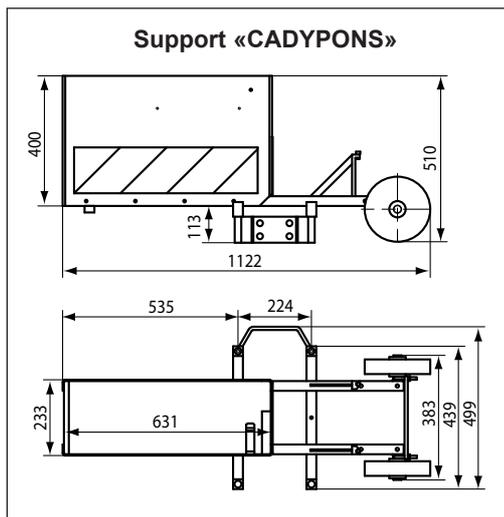
Demi-raccords symétriques auto-étanches AR 100 conformes à la norme **NF S 61.701**

**Construction** Alliage d'aluminium.

Fixé sur l'attelage d'un véhicule, le support **CADYPONS** est conçu pour maintenir le débitmètre et pour faciliter son utilisation lors de mesures successives effectuées sur des poteaux d'incendie.

Il comporte :

- un châssis en acier inoxydable, mécano-soudé.
- un volume de rangement et une boîte «brise-jet».
- un profilé en U pour l'attelage <sup>(5)</sup>.
- une vanne à opercule.



### R. Pons propose une solution alliant sécurité et efficacité

Afin que les points d'eau restent en permanence opérationnels, il est indispensable que **des opérations de contrôle et de maintenance soient effectuées régulièrement** en conformité avec les règlements et les normes en vigueur.

La mise en œuvre de ces opérations est souvent fastidieuse, voir dangereuse dans le cas de réseaux soumis à de fortes pressions. **R. PONS propose une solution innovante alliant efficacité et sécurité.**

#### Deux versions du débitmètre PONSTRONIC

##### Version *Digit*



La version **DIGIT** permet le mesurage simultané des débits (en M<sup>3</sup>/heure ou en litres/minute) et des pressions (en bars), des réseaux d'incendie. La fonction totalisation permet d'enregistrer la quantité d'eau consommée.

##### Version Bluetooth



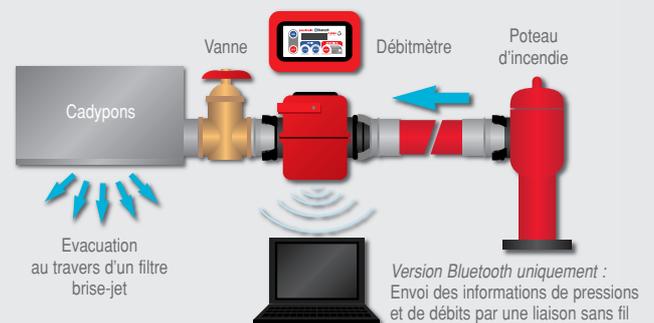
La version **Bluetooth** comporte en complément de la version **DIGIT** un processeur intégré au calculateur électronique. **Le logiciel dédié permet de transférer, par une liaison sans fil, l'ensemble des valeurs mesurées vers un ordinateur portable.**

#### Fonctions du logiciel :

- Gestion pour chaque point d'eau créé de :
- L'historique de la maintenance du point d'eau
  - Des campagnes de mesures effectuées comportant :
    - Relevé de la pression sans écoulement
    - Relevé de la pression en régime d'écoulement
    - Relevé du débit à un bar de pression
    - Relevé du débit total à gueule bée

**OPTION**  
Clé Bluetooth fournie pour les ordinateurs portables non équipés

#### Fonctionnement du débitmètre PONSTRONIC :



#### Mode opératoire



Le débitmètre **PONSTRONIC** et la vanne de réglage du débit, sont fixés sur le support **CADYPONS**.



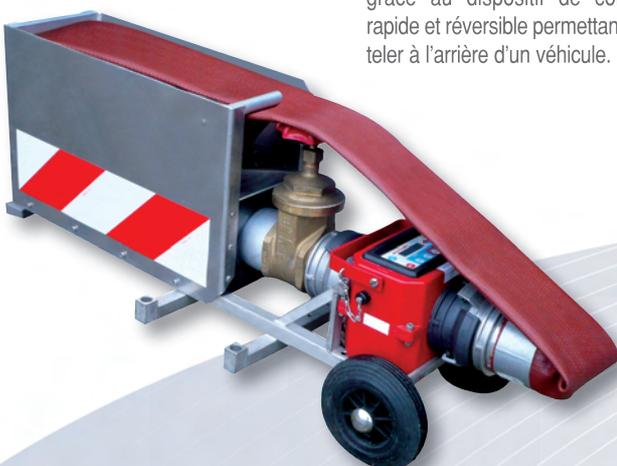
D'un poids inférieur à 30 kg l'ensemble peut être mis en place simplement et rapidement par une seule personne grâce au dispositif de connexion rapide et réversible permettant de l'atteler à l'arrière d'un véhicule.



Le véhicule est stationné à proximité du poteau à contrôler. Aucune autre mise en œuvre n'est nécessaire que le raccordement du tuyau à la sortie du poteau.



Après ouverture de la vanne du poteau, les différentes mesures peuvent être effectuées en toute sécurité pour l'opérateur et son environnement. Quelque soit sa puissance, le jet d'eau est canalisé au travers du dispositif brise-jet du support **CADYPONS**, il est évacué verticalement vers le sol sans danger.





## Contrôleur de débit

Appareil raccordé à la sortie d'une canalisation, servant à mesurer le débit de l'eau s'écoulant.

Il se compose de :

- Un corps avec une semelle de maintien au sol.
- Un demi-raccord d'entrée symétrique auto-étanche avec verrou.
- Un raccord rapide mâle pour raccordement du manomètre.
- Un dispositif de purge.
- Une sortie cylindrique calibrée correspondant au débit nominal de l'appareil.
- Un manomètre de contrôle entrée par raccord rapide femelle avec robinet poussoir anti coup de bélier.
- Un coffret en matière plastique teintée rouge avec protection pour le manomètre.
- Un coffret en matière plastique teintée bleu pour le stockage et le transport de l'appareil.
- Une notice d'utilisation.

Demi-raccord symétrique auto-étanche conforme à la norme **NF S 61.701**.

**Construction** Alliage d'aluminium.

### CARACTÉRISTIQUES

Entrée	Débit maxi. (M <sup>3</sup> /h)	Codes articles
DSP 65	78	2242.526
AR 100	207	2242.531
Manomètre seul		2242.531M



## Contrôleur de pression

Appareil destiné à mesurer la pression (en régime d'écoulement) dans une canalisation.

Il se compose de :

- Un corps avec une semelle de maintien au sol.
- A chaque extrémité, un demi-raccord symétrique auto-étanche avec verrou.
- Un raccord rapide femelle pour raccordement du manomètre.
- Un dispositif de purge.
- Un manomètre de contrôle gradué jusqu'à 25 bar, entrée par raccord rapide mâle.
- Un coffret en matière plastique teintée rouge avec protection pour le manomètre.
- Un coffret en matière plastique teintée bleu pour le stockage et le transport de l'appareil.
- Une notice d'utilisation.

Demi-raccords symétriques auto-étanches conformes à la norme **NF S 61.701**.

**Construction** Alliage d'aluminium.

### CARACTÉRISTIQUES

Entrée et sortie	Codes articles
DSP 40	2226.519
DSP 65	2226.526
AR 100	2226.531
Manomètre seul	2226.531M



## Pèse-bouches

Appareil destiné à mesurer la pression (sans écoulement) d'une bouche ou d'un poteau d'incendie.

Il se compose de :

- Un corps de bouchon symétrique avec verrou.
- Un manomètre gradué jusqu'à 25 bar avec manchon de protection en caoutchouc.
- Un robinet à trois voies.
- Un dispositif de purge.

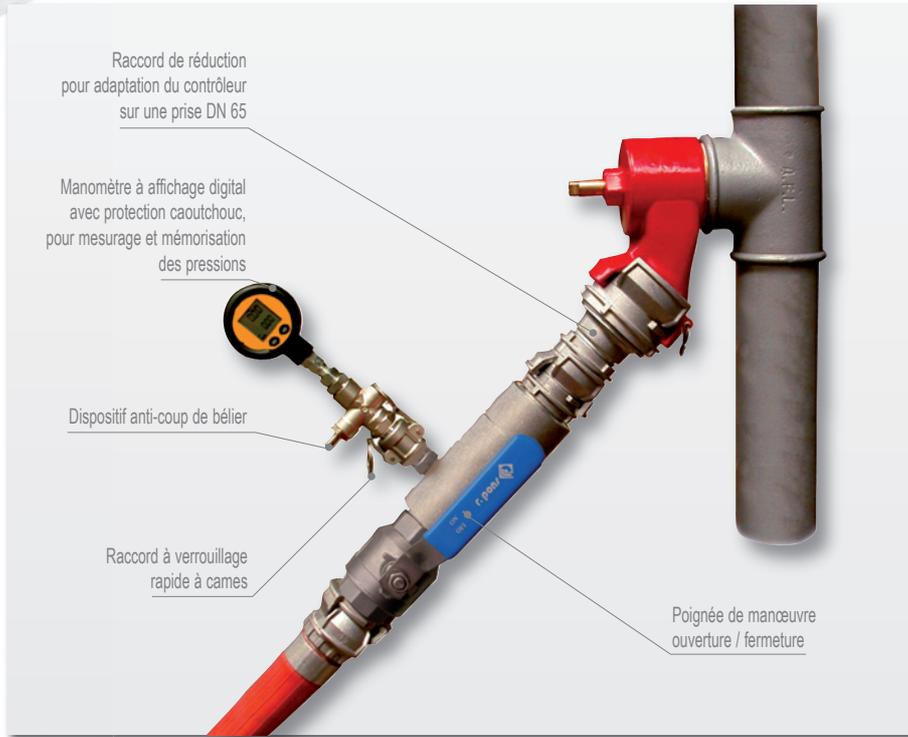
Demi-raccord symétrique auto-étanche conforme à la norme **NF S 61.701**, ou symétrique GUILLEMIN avec conforme à la norme **NF E 29.572**.

**Construction** Alliage d'aluminium.

### CARACTÉRISTIQUES

DN	Codes articles
SYM 40	2216.519
SYM 65	2216.526
AR 100	2218.531





### Contrôleur de débit et de pression pour colonnes d'incendie

Appareil destiné à effectuer les mesures de débit (en régime d'écoulement) et de pression (sans écoulement) des colonnes d'incendie conformément aux prescriptions de la norme **NF S 61.759**.

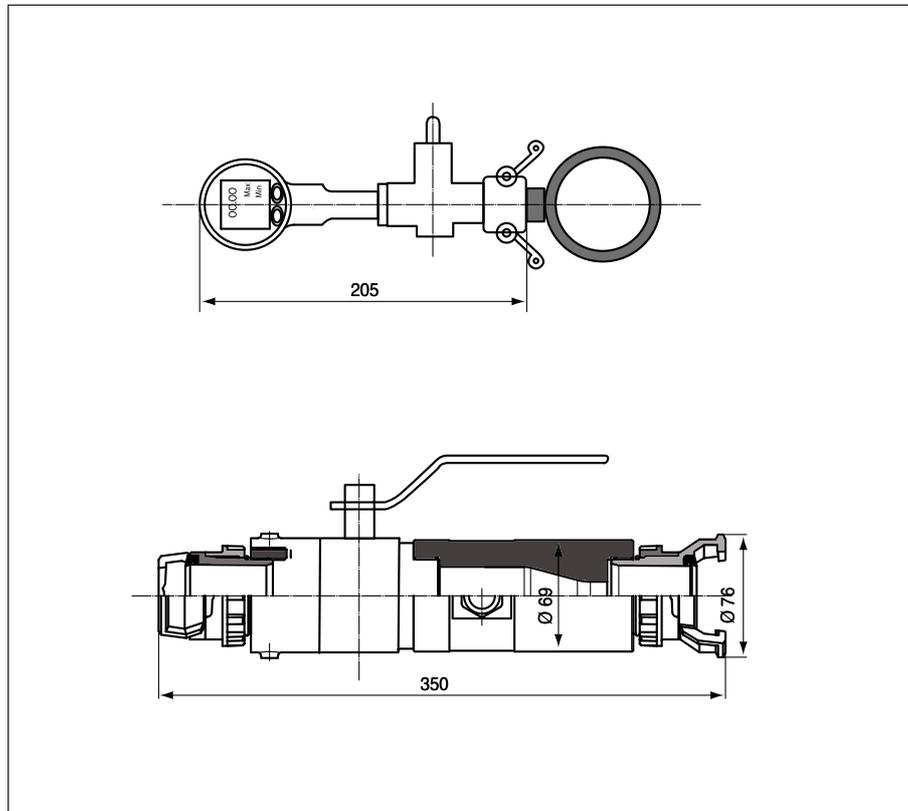
**Appareil calibré pour indiquer une pression de 6 bar lorsque le débit de 500 l/min est atteint.**

Il peut être utilisé sur tous types de prises d'incendie, y compris celles de DN 65 en intercalant une pièce de réduction DN 65 / DN 40.

L'appareil est composé des éléments suivants :

- un robinet d'arrêt à manœuvre 1/4 de tour équipé à l'entrée et à la sortie d'un demi-raccord symétrique Guillemin DN 40 avec verrou.
- une prise de pression avec raccord rapide mâle permettant la connexion du manomètre.
- un manomètre à affichage digital avec protection caoutchouc, permettant de mesurer et de mémoriser la pression jusqu'à 30 bar, entrée par raccord rapide femelle avec robinet poussoir anti-coup de bélier. (notice spécifique du manomètre livrée avec l'appareil).
- un coffret de stockage et de transport avec mousses de protection.
- une notice d'utilisation du contrôleur.

*Un certificat d'étalonnage peut est délivré en option.*



#### PERFORMANCES

Pression maximale d'utilisation :	25 bar
Précision de lecture :	± 0,15 bar
Alimentation électrique du manomètre :	Pile lithium 3V type CR 2430

#### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
Contrôleur pour colonnes d'incendie	<b>2245.519</b>
Certificat d'étalonnage du manomètre (option)	<b>0001.219</b>





### Contrôleur de pression digital pour RIA / PIA

Appareil à brancher à l'extrémité du tuyau d'un RIA / PIA, destiné à mesurer la pression et le débit, en régime d'écoulement.

Il se compose de :

- Trois contrôleurs pour les DN 19/6, 25/8 et DN 33/12 comportant chacun :
  - une entrée et une sortie fileté.
  - une prise latérale avec raccord rapide mâle pour branchement du manomètre.
- Un manomètre à affichage digital avec protection caoutchouc, permettant de mesurer et de mémoriser la pression jusqu'à 30 bar, entrée par raccord rapide femelle avec robinet poussoir anti-coup de bélier. (notice spécifique du manomètre livrée avec l'appareil).
- Une poignée facilitant le rembobinage des RIA / PIA avec dispositif de verrouillage rapide.
- Un coffret en matière plastique teintée rouge avec protections pour le stockage et le transport de l'appareil.
- Une notice d'utilisation avec courbes de débits et de pressions.

#### PERFORMANCES

Pression maximale d'utilisation :	25 bar
Précision de lecture :	± 0,15 bar
Alimentation électrique du manomètre :	Pile Lithium 3V type CR 2430 (fournie)

#### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
Contrôleur de pression digital pour RIA	2223.100
Certificat d'étalonnage du manomètre (option)	0001.219



### Contrôleur de pression pour RIA / PIA

Appareil à brancher à l'extrémité du tuyau d'un RIA / PIA, destiné à mesurer la pression et le débit, en régime d'écoulement.

Il se compose de :

- Deux contrôleurs avec corps entrée et sortie filetés. Chacun d'eux est équipé d'un manomètre avec manchon de protection en caoutchouc. Contrôleur DN 25/8 gradué jusqu'à 16 bar et DN 33/12 gradué jusqu'à 10 bar.
- Un coffret en matière plastique teintée rouge avec protections pour le stockage et le transport.
- Une notice d'utilisation avec courbes de débits et de pressions.

#### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
Contrôleur standard	2222.100
Contrôleur avec certificat d'étalonnage	2222.101



### Manomètre avec robinet 3 voies pour RIA / PIA

Manomètre avec robinet à trois voies destiné à être installé en amont du RIA / PIA le plus défavorisé d'une installation (ou n'importe quel autre RIA / PIA).

Il comporte :

- Un manomètre gradué jusqu'à 25 bar avec manchon de protection en caoutchouc.
- Un robinet entrée fileté mâle G 1/4 B.
- Un dispositif de purge.

#### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Robinet 3 voies	3251.400



## PIL standard

### Flexibles d'incendie plats pour le refoulement

Tuyau de refoulement souple aplatissable à Paroi Interne Lisse (PIL) utilisé par les services de lutte contre l'incendie et de secours. Il est résistant aux coupures, à l'abrasion, aux perforations, à l'ozone aux rayons ultra-violet, aux intempéries ainsi qu'à une large plage de produits chimiques : hydrocarbures, acides, produits alcalins, eau de mer, etc.

#### Construction

Enveloppe tubulaire en fibres polyester tissées à haute résistance. Revêtements intérieurs et extérieurs en caoutchouc synthétique.

Les pertes de charge sont minimisées grâce au revêtement intérieur lisse.

Il ne nécessite aucun entretien particulier ni **séchage**.

#### Plage d'utilisation -20°C à +100°C

Tuyau conforme à la norme **NF S 61.112**, il est certifié NF Matériels Sapeurs Pompiers.



Les flexibles sont des tuyaux équipés de demi-raccords conformes à la norme **NF S 61.701**, ou symétriques GUILLEMIN conformes à la norme **NF E 29.572**.

#### Modes d'assemblage

- DN 25, 45 et 70 : sertissage par bagues métalliques.

- DN 110 et 150 : ligaturage, avec gaine de protection de la douille et gaine de protection de la ligature.

Ces flexibles (sauf DN 25) comportent une manchette coulissant sur toute sa longueur. En cas de percement elle sera positionnée à l'endroit endommagé, et sous l'effet de la pression elle obturera temporairement la fuite.

#### Option

Un certificat peut être fourni avec chaque flexible testé à la pression d'épreuve.

Marquages personnalisés sur demande.

### PERFORMANCES

Diamètre nominal	25	45	70	110	150
Pression maximale de service (bar)	25	15	15	15	10
Pression d'épreuve (bar)	40	25	25	25	15
Pression limite de non éclatement (bar)	≥ 100	≥ 65	≥ 50	≥ 45	≥ 32

### CARACTÉRISTIQUES

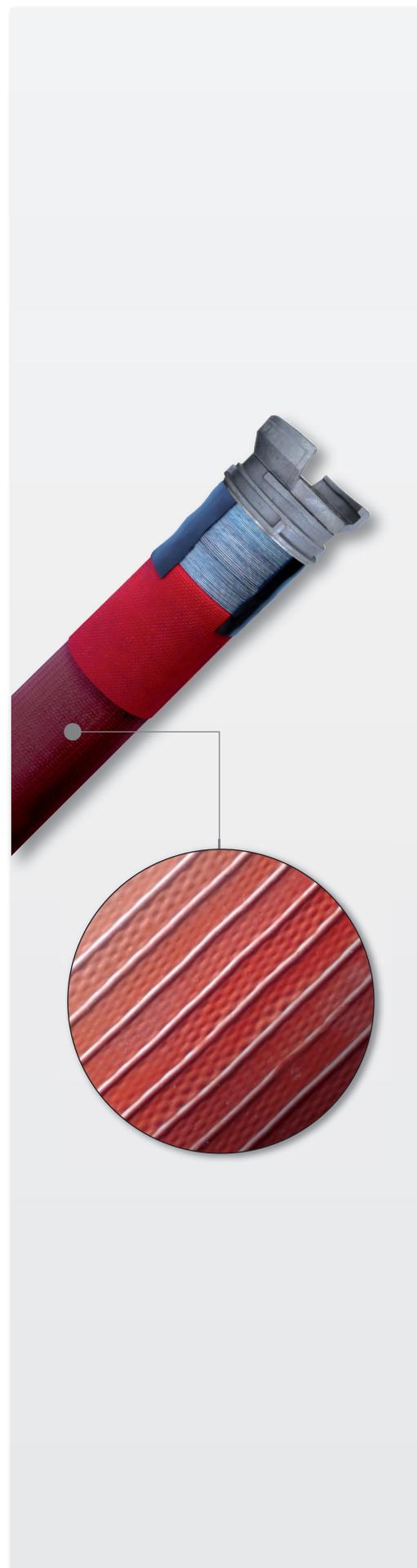
Diamètre nominal	25	45	70	110	150
<b>Raccords DSP ou AR en aluminium</b>					
- Longueur 20 m.	-	3703.374A	3703.376A	3703.378AL	-
- Longueur 30 m.	-	3703.384A	3703.386A	3703.388AL	-
- Longueur 40 m.	-	3703.394A	3703.396A	3703.398AL	-

<b>Raccords DSP en bronze</b>					
- Longueur 20 m.	-	3703.374B	3703.376B	-	-
- Longueur 30 m.	-	3703.384B	3703.386B	-	-
- Longueur 40 m.	-	3703.394B	3703.396B	-	-

<b>Raccords GFR en laiton</b>					
- Longueur 20 m.	3703.471B	-	-	-	-
- Longueur 30 m.	3703.481B	-	-	-	-
- Longueur 40 m.	3703.491B	-	-	-	-

<b>Raccords GUILLEMIN en aluminium</b>					
- Longueur 20 m.	3703.171A	3703.174A	3703.176A	3703.178AL	3703.179AL
- Longueur 30 m.	3703.181A	3703.184A	3703.186A	3703.188AL	3703.189AL
- Longueur 40 m.	3703.191A	3703.194A	3703.196A	3703.198AL	3703.199AL

<b>Raccords GUILLEMIN en bronze</b>					
- Longueur 20 m.	3703.171B	3703.174B	3703.176B	3703.178BL	-
- Longueur 30 m.	3703.181B	3703.184B	3703.186B	3703.188BL	-
- Longueur 40 m.	3703.191B	3703.194B	3703.196B	3703.198BL	-



## PIL renforcé

### Flexibles d'incendie plats pour le refoulement

Tuyau de refoulement souple aplatissable à Paroi Interne Lisse (PIL) utilisé par les services de lutte contre l'incendie et de secours.

Il est résistant aux coupures, à l'abrasion, aux perforations, à l'ozone aux rayons ultra-violet, aux intempéries ainsi qu'à une large plage de produits chimiques : hydrocarbures, acides, produits alcalins, eau de mer, etc.

#### Construction

Enveloppe tubulaire en fibres polyester tissées à haute résistance. Revêtements intérieurs et extérieurs en caoutchouc synthétique.

**Le revêtement extérieur des tuyaux DN 45 et DN 70 est plus épais, il comporte des stries renforcées plus saillantes garantissant une meilleure résistance à l'abrasion particulièrement lors de l'attaque des feux par « impulsions ».**

Les pertes de charge sont minimisées grâce au revêtement intérieur lisse.

Il ne nécessite aucun entretien particulier ni séchage.

**Plage d'utilisation** -20°C à +100°C

Les flexibles sont des tuyaux équipés de demi-raccords conformes à la norme NF S 61.701.

#### PERFORMANCES

Diamètre nominal	45	70	110	150
Pression maximale de service (bar)	20	20	20	15
Pression d'épreuve (bar)	30	30	35	25
Pression limite de non éclatement (bar)	≥ 65	≥ 60	≥ 60	≥ 45

#### CARACTÉRISTIQUES

Diamètre nominal	45	70	110	150
<b>Raccords DSP ou AR ou GUILLEMIN en aluminium</b>				
- Longueur 20 m.	3706.374AT	3706.376AT	3705.378AT	3705.379AT
- Longueur 30 m.	3706.384AT	3706.386AT	3705.388AT	3705.389AT
- Longueur 40 m.	3706.394AT	3706.396AT	3705.398AT	3705.399AT

## PIL sans revêtement

### Flexibles d'incendie plats pour le refoulement

Tuyau d'incendie plat, souple, aplatissable à Paroi Interne Lisse (PIL), pour le refoulement, sans revêtement extérieur offrant une bonne résistance à l'abrasion et à l'utilisation intensive. Il est léger, facile à manipuler grâce à sa grande flexibilité même à des températures basses.

Il offre une haute résistance à la rupture grâce à sa construction en textiles spéciaux.

Haute résistance aux hydrocarbures et à une large plage de produits chimiques. Bonne résistance à la chaleur de contact et à la chaleur rayonnante. Les pertes de charge sont minimisées grâce au revêtement intérieur lisse. Il ne nécessite aucun entretien particulier ni séchage.

#### PERFORMANCES

Diamètre nominal	45	70
Pression maximale de service (bar)	20	15
Pression d'épreuve (bar)	40	30
Pression limite de non éclatement (bar)	60	50

#### CARACTÉRISTIQUES

DN	Longueur	Raccords	Codes articles
45	20 m	DSP DN 40	3704.374A
45	40 m	DSP DN 40	3704.394A
70	20 m	DSP DN 65	3704.376A
70	40 m	DSP DN 65	3704.396A

45	20 m	GUILLEMIN DN 40	3704.174A
45	40 m	GUILLEMIN DN 40	3704.194A
70	20 m	GUILLEMIN DN 65	3704.176A
70	40 m	GUILLEMIN DN 65	3704.196A

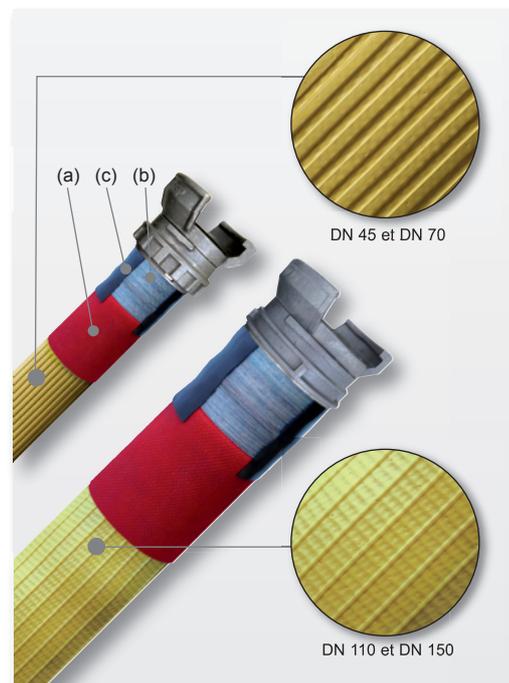
#### Mode d'assemblage pour tous les diamètres

Ligaturage (b), avec gaine de protection (a) et gaine de protection de la ligature (c).

Chaque flexible comporte une manchette qui peut coulisser sur toute sa longueur. En cas de percement elle sera positionnée à l'endroit endommagé, et sous l'effet de la pression elle obturera temporairement la fuite.

**Chaque flexible est testé à la pression d'épreuve, il est fourni avec son certificat.**

Marquages personnalisés sur demande.

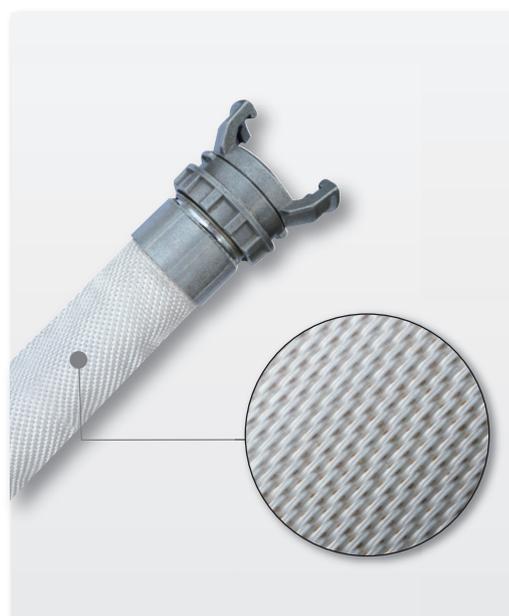


#### Construction

Tube en caoutchouc extrudé au travers de l'enveloppe réalisée avec des fils en polyester à haute résistance, tissés.

Les flexibles sont des tuyaux équipés de demi-raccords symétriques auto-étanches DSP en alliage d'aluminium conformes à la norme NF S 61.701, ou symétriques GUILLEMIN conformes à la norme NF E 29.572, sertis par des bagues métalliques.

**Plage d'utilisation** -20°C à +100°C



## SERIPONS

### Tuyaux et flexibles de refoulement semi-rigides pour pompes et véhicules d'incendie

Tuyaux d'incendie semi-rigides destinés à équiper les dévidoirs tournants des véhicules d'incendie. Ils sont légers et souples, ils supportent aisément les chocs et l'écrasement. Ils possèdent une bonne aptitude à l'enroulement sur leur dévidoir sans aplatissement. Leur revêtement résistant aux rayons ultra-violet et à l'abrasion confèrent à ces tuyaux une excellente tenue au vieillissement.

**Plage d'utilisation** -20°C à +60°C.

Conception tricouche en thermoplastique avec armature textile en fibres polyester.

1 - revêtement en PVC souple rouge.

2 - renforcement polyester.

3 - tube intérieur en PVC souple noir.

Ils sont conformes à la norme **NF EN 1947+A1**, et sont certifiés NF Matériels Sapeurs Pompiers.

Les flexibles sont des tuyaux équipés de raccords GFR mâles et femelles en laiton, conformes à la norme

**NF S 61.701**, sertis par des bagues métalliques. Les flexibles Super SP équipés de raccords GFR/HP.



#### PERFORMANCES

Qualité	SP	Super SP (haute pression)
Diamètre nominal	25	25
Diamètre intérieur (mm)	25,4 ± 0,4	25,4 ± 0,4
Diamètre extérieur (mm)	33,3 ± 0,5	33,3 ± 0,5
Catégorie / type	1 / A2	2 / A2
Pression de service (bar)	15	40
Pression limite de non éclatement (bar)	45	100

#### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Longueur	SP	Super SP
Tuyau nu	20 m	3754.071	3752.071
Tuyau nu	40 m	3754.091	3752.091
Flexibles avec raccords	02 m	3754.421	3752.421
Flexibles avec raccords	20 m	3754.471	3752.471
Flexibles avec raccords	40 m	3754.491	3752.491



## ARMETA

Tuyaux d'incendie pour l'aspiration « **ASPIRAUX** » branchés en amont des pompes, permettant l'alimentation des engins pompes. Ils sont également conçus pour fonctionner en refoulement.

**Plage d'utilisation** -30°C à +80°C.

Conception tricouche

1 - tube en élastomère synthétique noir.

2 - armature : nappes textiles haute ténacité avec spirales acier noyées.

3 - revêtement : élastomère synthétique noir, résistant à l'abrasion et à l'ozone.

Les flexibles sont équipés de demi-raccords en alliage d'aluminium conformes à la norme **NF S 61.701**, ou symétriques **GUILLEMIN** conformes à la norme **NF E 29.572**, sertis par des jupes métalliques.

#### PERFORMANCES

	45	70	110
Diamètre intérieur (mm)	45	70	110
Diamètre extérieur (mm)	55	82	122
Pression maximale de service au refoulement (bar)	10	10	10
Vide (%)	100	90	80
Rayon de courbure (mm)	180	280	440

#### CARACTÉRISTIQUES

DN	Longueur *	raccords	Codes articles
45	2 m	GUILLEMIN DN 40	3761.224
45	4 m	GUILLEMIN DN 40	3761.244
70	2 m	GUILLEMIN DN 65	3761.226
70	4 m	GUILLEMIN DN 65	3761.246
100	2 m	AR DN 100	3761.228
100	4 m	AR DN 100	3761.248



\*Longueurs de joint à joint



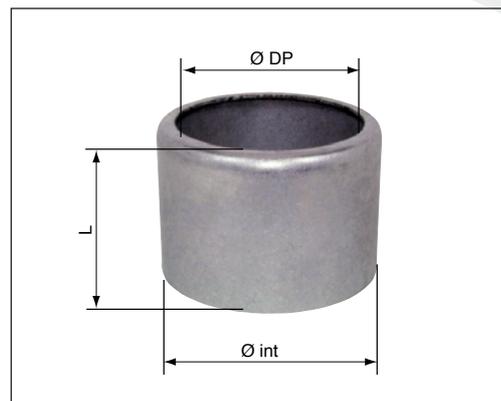
## Jupes de sertissage

Les jupes de sertissage permettent de réaliser une liaison très fiable et efficace entre la douille d'un raccord et l'extrémité d'un tuyau. L'assemblage est réalisé au moyen d'une presse permettant de sertir radialement avec des mors concentriques ou par filage au travers d'une matrice.

Le profil des jupes 5005 est spécialement adapté aux tuyaux **ARMETA**.

### CARACTÉRISTIQUES

DN	Ø int.	Ø P	L	ALUMINIUM
40	60	46	45	5005.519
65	89	71	55	5005.526
80	102	91	74	5005.527
100	124	111	86	5005.530
100	130	111	87	5005.531



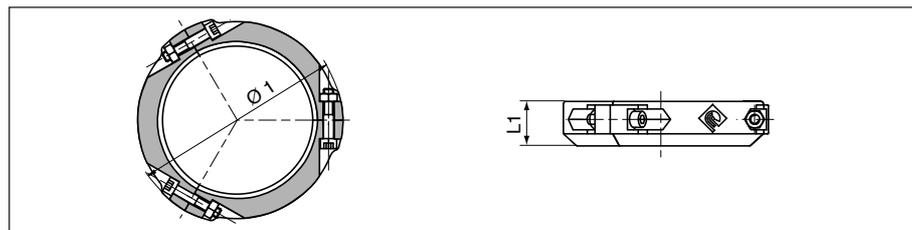
### CARACTÉRISTIQUES

DN	Ø int.	L	ALUMINIUM	ACIER INOX.
15	21	16	5003.507	-
20	31	20	5003.510	-
20	31	35	5003.51035	-
25	36	20	5003.511	5003.811
25	36	30	5003.51130	-
25	36	38	5003.51138	-
25	42	25	-	5003.814
40	46	25	5003.519A	-
40	46	40	5003.519B	-
40	50	25	5003.519	5003.818
40	50	30	5003.51930	-
40	50	44	5003.51944	-
40	50	50	-	5003.81850
50	56	25	5003.522	-
50	57	30	-	5003.819
50	67	50	-	5003.82350
50	67	63	-	5003.82363
65	76	38	5003.527	-
65	80	30	5003.526	-
65	84	50	5003.526A	-
65	80	40	5003.52640	-
65	80	45	5003.52645	-
65	80	50	5003.52650	-
65	85,5	55	-	5003.828A
80	101	75	5003.529	-
80	111	70	-	5003.829
100	122,5	60	5003.531	-
100	122,5	85	5003.53185	-

## Bagues de sertissage

Les bagues de sertissage permettent de réaliser une liaison très fiable et efficace entre la douille d'un raccord et l'extrémité d'un tuyau. L'assemblage est réalisé au moyen d'une presse permettant de sertir radialement avec des mors concentriques.

Elles sont adaptées aux tuyaux à paroi mince (tuyaux d'incendie PIL).



### CARACTÉRISTIQUES

DN	Ø1	L1	Boulons (CHC)	ALUMINIUM
40	76	30	M. 6 X 25	3601.519T
65	114	34	M. 8 X 30	3601.526T
80	128	40	M. 6 X 30	3601.529
100	162	45	M. 10 X 40	3601.531T
150	210	24,5	M. 10 X 50	3601.534

## PILDEFIX

### Colliers de serrage récupérables

Colliers de serrage constitués de trois parties identiques assemblées par boulons, destinés à la fixation des demi-raccords à douille à gorges à l'extrémité des tuyaux à paroi mince.

Le collier protège le point de liaison entre le tuyau et l'extrémité de la douille du demi-raccord en cas de frottement sur le sol ou de pliures importantes.



## BAND-IT

### Colliers de bridage pour tuyaux

L'utilisation d'un dispositif de bridage tel que le système « Band-it » assure une parfaite liaison entre un raccord et le tuyau à l'extrémité duquel il est monté.

Deux solutions sont proposées :

#### 1 - Feuillard et chape (boucle)

Système permettant de réaliser différents colliers à partir d'un même feuillard et parfaitement adapté au diamètre extérieur du tuyau. Ce système est particulièrement recommandé où un important effort de serrage est nécessaire.

Feuillard en acier inoxydable 201 proposé dans différentes largeurs, conditionné en rouleau de 30,5 mètres. Chapes ou boucles en acier inoxydable 201 de dimensions compatibles avec la largeur du feuillard utilisé. Conditionnements de 100 pièces.

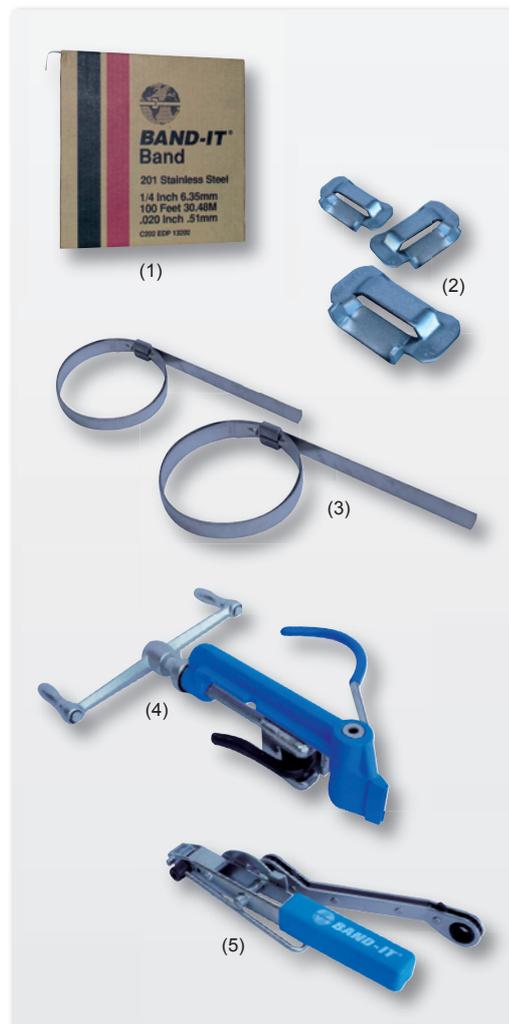
#### 2 - Collier préformé

Le collier préformé en acier inoxydable 201, est une solution rapide de bridage qui diminue les risques de fuites principalement en cas d'utilisation avec des tuyaux à paroi mince. Il est très résistant aux vibrations et se trouve automatiquement bloqué par un simple mouvement de levier.

Conditionnements de 100 pièces.

### CARACTÉRISTIQUES

Numéro	Modèle	Largeur (Inchs - mm)	Codes articles
C.202	Feuillard <sup>(1)</sup>	1/4 - 6,35	3916.800
C.203	Feuillard	3/8 - 9,53	3916.801
C.204	Feuillard	1/2 - 12,7	3916.802
C.205	Feuillard	5/8 - 15,88	3916.803
C.206	Feuillard	3/4 - 19,05	3916.804
C.252	Chape (boucle) <sup>(2)</sup>	1/4 - 6,35	3915.800100
C.253	Chape (boucle)	3/8 - 9,53	3915.801100
C.254	Chape (boucle)	1/2 - 12,7	3915.802100
C.255	Chape (boucle)	5/8 - 15,88	3915.803100
C.266	Chape (boucle)	3/4 - 19,05	3915.804100
J.202	Collier préformé BAND-IT Jr. <sup>(3)</sup>	3/8 - 9,53 Ø int. 34,9	3914.802100
J.245	Collier préformé BAND-IT Jr.	3/8 - 9,53 Ø int. 50,8	3914.845100
C.001	Outil pour montage de feuillards jusqu'à 19,05 mm de large <sup>(4)</sup>		3913.900
J.020	Outil Pok-it pour montage de feuillards et colliers jusqu'à 9,53 mm de large avec outil de coupe intégré <sup>(5)</sup>		3913.902



## CORBAZ

### Système de ligaturage des tuyaux

Ligature préformée en fil de fer permettant à l'aide d'une pince manuelle d'assurer une bonne liaison entre la douille d'un demi-raccord et le tuyau à l'extrémité duquel il est monté.

Ce système permet de ligaturer des tuyaux à paroi mince jusqu'au DN 70 en toute sécurité.

### CARACTÉRISTIQUES

DN	Modèle	Codes articles
25	Ligature	3912.911
45	Ligature	3912.919
70	Ligature	3912.926
25 à 70	Pince	3911.901



### Mandrins à redresser les coquilles

Appareils permettant de redresser et ramener au diamètre d'origine les coquilles déformées des demi-raccords symétriques.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
DN 15 à 50	1070.922
DN 65 à 100	1070.931





## Machine à ligaturer

Machine permettant de réaliser une liaison très fiable et efficace entre la douille d'un demi-raccord et l'extrémité d'un tuyau à paroi mince, tuyau d'incendie plat PIL, semi-rigide, rigide à paroi épaisse en caoutchouc ou en matière plastique. Le fil de fer en rouleau permet de réaliser des ligatures en continu sur des douilles de différents diamètres.

Montages pour raccords GFR, symétriques GUILLEMIN, DSP, AR, Storz. (autres types sur demande)  
Fil de fer acier galvanisé en rouleau de 5 kg.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
Machine sans montage	3919.500
Montage GFR mâle DN 20	3918.411
Montage GFR femelle DN 20	3918.412
Montage symétrique DN 20	3918.410
Montage symétrique DN 40	3918.419
Montage symétrique DN 65	3918.426
Montage symétrique DN 100	3918.431
Montage Storz C.52	3918.482
Montage Storz B.75	3918.486
Rouleau de fil Ø 15/10°	3919.915
Rouleau de fil Ø 20/10°	3919.920

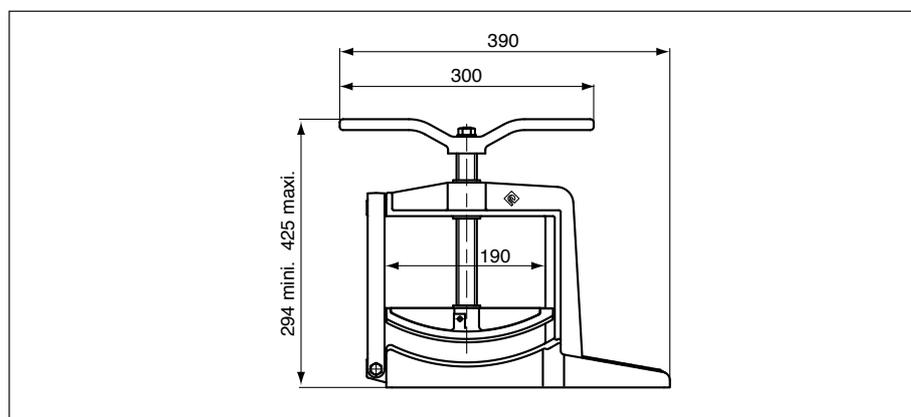


## Systèmes d'obturation des tuyaux

- L'obturateur de fuite permet d'obturer temporairement une fuite d'eau d'un flexible d'incendie au moyen de sa plaquette.
- La sangle à fuite permet d'obturer temporairement une fuite d'eau d'un flexible d'incendie. Elle est réglable et s'adapte aux flexibles de DN 45 à DN 150.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
Obturateur DN 45	3960.520
Obturateur DN 70	3960.527
Obturateur DN 110	3960.556
Sangle à fuite	3968.031



## Etrangleur universel

L'étrangleur universel permet d'arrêter temporairement l'écoulement de l'eau dans un flexible, sans interruption de la source d'alimentation. Il est essentiellement utilisé lorsque l'établissement est de grande longueur, pour changer ou déplacer un gros flexible ou pour transformer une grosse lance.

Il s'utilise avec des tuyaux DN 25 à DN 110.

**Construction** Alliage d'aluminium.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Etrangleur universel	3961.556



## Claie de portage

Une claie de portage est un équipement permettant le stockage et le transport à dos d'homme de flexibles d'incendie. Ce modèle est particulièrement adapté pour une utilisation en feux de forêts.

Il se compose des éléments suivants :

- une structure métallique légère (Poids 1,6 kg).
- une partie avec bretelles et sangles matelassées et réglables assurant un confort optimal de portage ergonomique même sur les terrains accidentés.
- une partie rangement avec deux berceaux superposés pour le stockage de flexibles plats enroulés, avec lances et division.

Même chargée, la claie de portage se maintient en position verticale lorsqu'elle a été posée sur le sol. Deux par deux, les flexibles peuvent être enlevés de leur logement sans devoir décrocher les autres. Chaque berceau comporte deux fixations par sangle.

### PERFORMANCES

Capacité :	4 tuyaux DN 45 ou 8 tuyaux de 25
Dimensions (mm) :	665 x 360 x 200

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Claie de portage feux de forêts	<b>3985.500</b>



## Poignées de portage

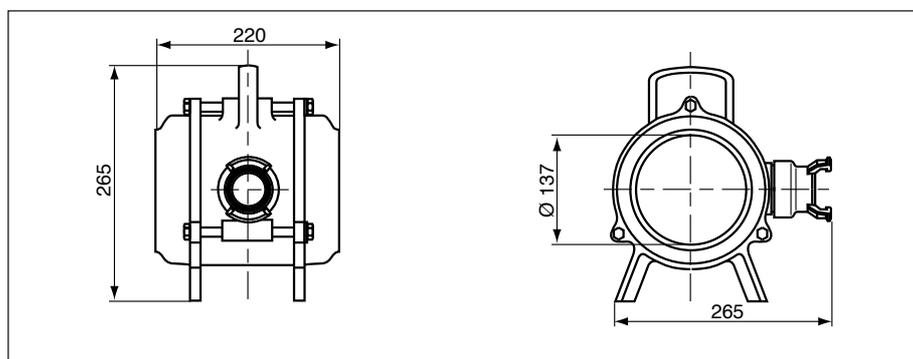
Poignées permettant de porter aisément et de maintenir enroulé sur lui-même un flexible d'incendie de longueur 20 à 40 mètres. Elles offrent une très grande résistance mécanique et peuvent être lavées avec n'importe quel type de machine. Système de fixation permettant de maintenir le flexible lors d'un établissement sur échelle. Elles peuvent être utilisées comme manchon d'obturation temporaire en cas de fuite du flexible.

### Construction

Sangle en matériau synthétique, bouche en acier inoxydable.

### CARACTÉRISTIQUES

Pour tuyau DN	Codes articles
45	<b>3968.045</b>
70	<b>3968.070</b>
110	<b>3968.110</b>



## Machine lave-tuyaux

Appareil conçu pour laver les flexibles en utilisant l'eau sous pression. L'alimentation en eau de l'appareil se fait par une prise latérale. Le lavage se fait lorsque la pression d'alimentation est comprise entre 4 et 8 bar.

Deux jets concentriques en éventail formant un angle par rapport à l'axe longitudinal de l'appareil maintiennent le flexible centré, évitant les frottements sur la paroi et l'entraînant dans le sens de l'écoulement de l'eau.

Appareil permettant de laver des flexibles jusqu'au DN 70.

Construction Alliage d'aluminium.

### CARACTÉRISTIQUES

Prise latérale	Code article
DSP 40	<b>2250.526</b>



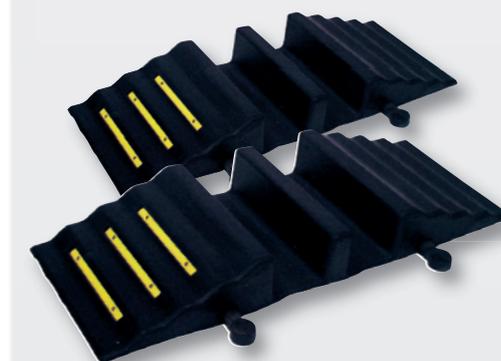
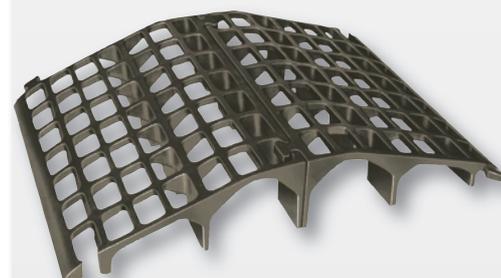
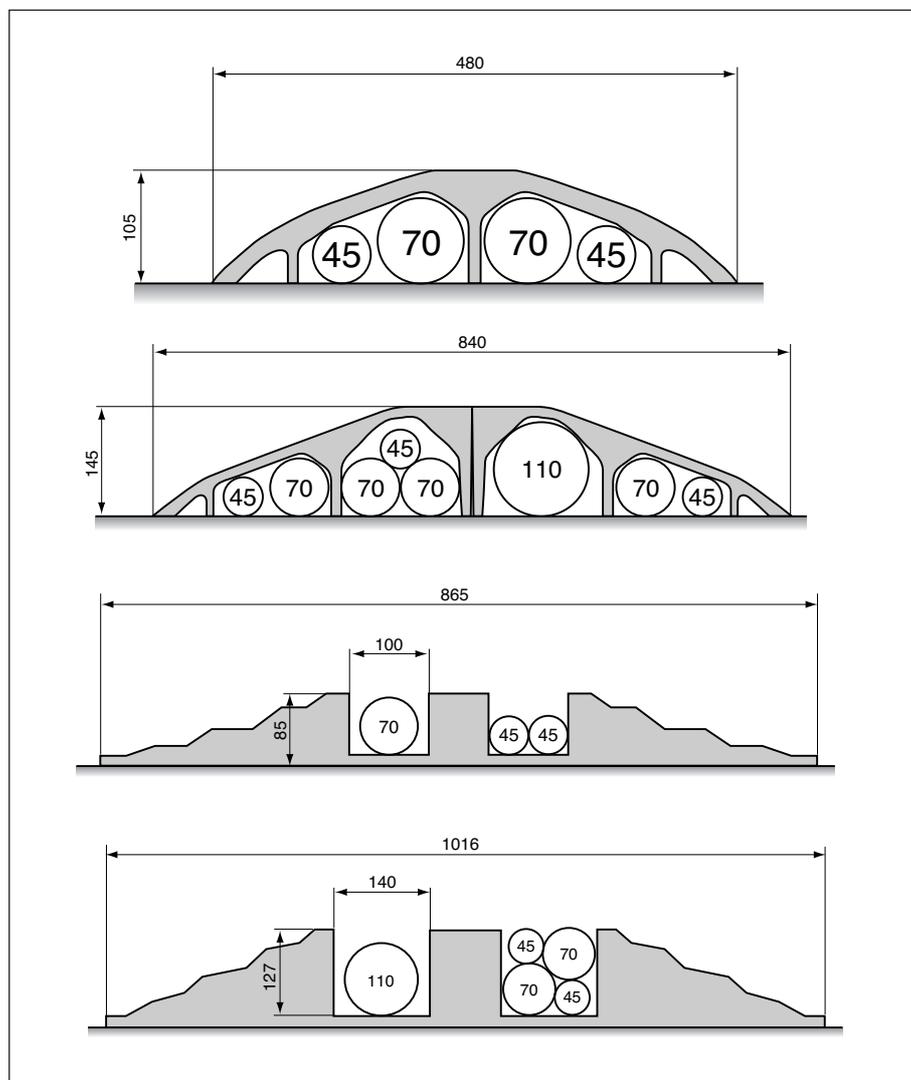
### Collier BIDOT

Collier permettant de maintenir en place un flexible d'incendie plat sous pression, établi verticalement. Il peut également être utilisé pour amarrer les établissements sur échelles, rambardes, chenaux, rebords de fenêtres, etc.

Construction Acier zingué.

#### CARACTÉRISTIQUES

Pour tuyau DN	Code article
45 et 70	3969.910



### Madiers de franchissement

Un madrier de franchissement est un double plan incliné, réservant en son centre le passage pour plusieurs flexibles, permettant aux véhicules de les franchir sans les endommager.

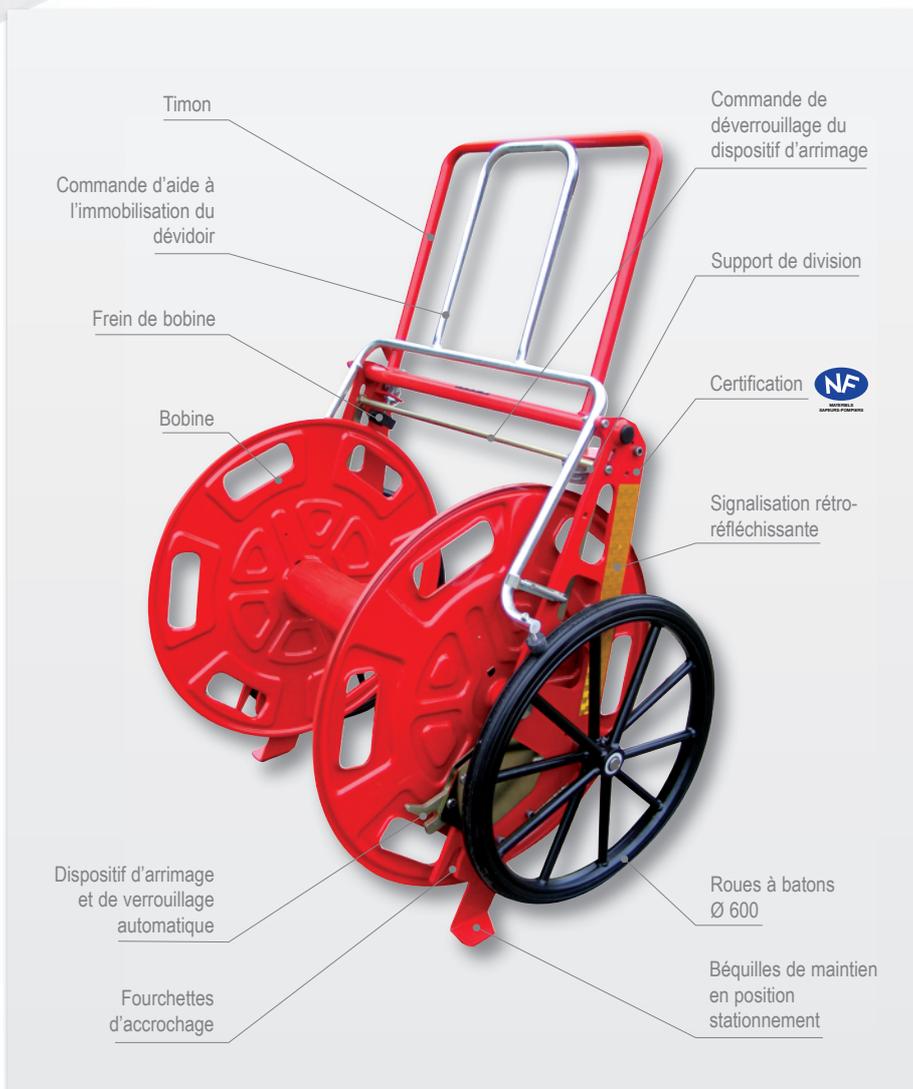
Les madiers en alliage d'aluminium se posent et s'enlèvent verticalement même lorsque les flexibles sont en place. Ils permettent le passage à vitesse réduite (au pas d'un homme) des véhicules dont la garde au sol est la plus faible ainsi que le passage des véhicules atteignant la charge maximale autorisée.

Les combinaisons d'utilisation de différents flexibles sont représentées sur les dessins.

Construction Modèles A et B en alliage d'aluminium, modèles C et D en caoutchouc synthétique.

#### CARACTÉRISTIQUES

Type	A Petit modèle	B Grand modèle	C Petit modèle	D Grand modèle
Nombre d'élément pour un pont complet	2	4	4	4
Largeur d'un élément (mm)	600	600	307	300
Codes articles (ponts complets)	3962.592A	3962.593A	3962.292A	3962.293A



## Dévidoir à roues 200 mètres

Dévidoir à roues destiné à équiper les véhicules des Services d'Incendie et de Secours.

Il permet le stockage, le transport et la mise en œuvre de cinq longueurs de 40 mètres, soit 200 mètres de flexibles d'incendie plats DN 70 équipés de demi-raccords.

Son faible poids (70 kg à vide), sa garde au sol de 120 mm, ses roues de diamètre 600 mm et son ergonomie générale, lui confèrent une excellente maniabilité.

Il est constitué des éléments suivants :

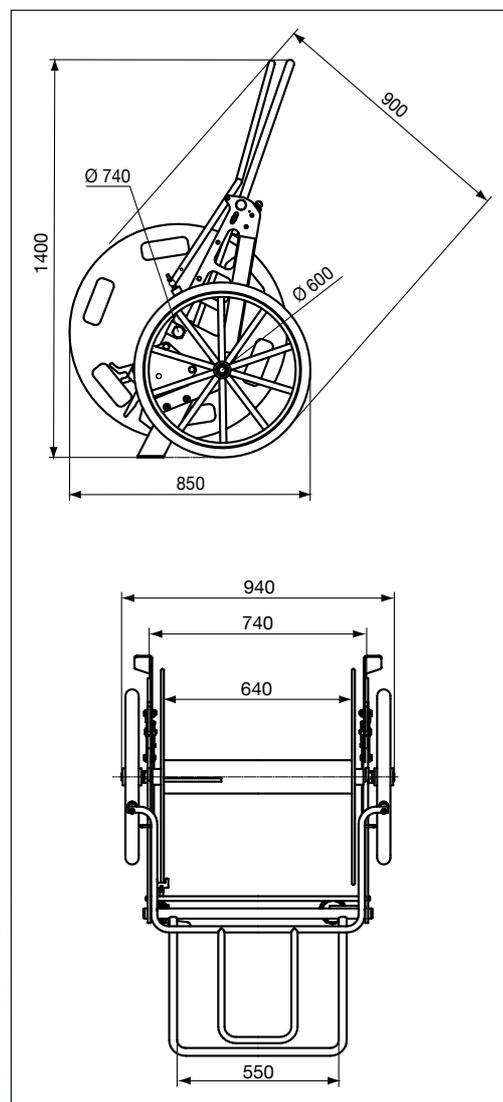
- Un cadre avec système d'arrimage automatique de maintien sur les supports du véhicule.
- Un timon largement dimensionné permettant la traction manuelle aisée.
- Une bobine en acier constituée de deux flasques monoblocs et d'un tambour soudé garantissant une excellente résistance aux chocs et au vieillissement.
- Un dispositif de blocage en rotation de la bobine.
- Deux roues à bâtons en acier avec bandages en caoutchouc garantissant une robustesse et une durabilité même en cas d'utilisation intensive.
- Deux béquilles de maintien en position à l'arrêt
- Un bouchon DSP DN 65 à verrou, fixé au cadre, destiné à recevoir le demi-raccord d'extrémité du flexible.
- Un balisage latéral jaune rétro-réfléchissant.

Son revêtement par plastification rouge incendie le protège efficacement contre la corrosion.

Il est proposé avec ou sans système de freinage.

Dévidoir conforme à la norme **NF S 61.521**

Il est certifié NF Matériels Sapeurs Pompiers n° 03-2508.

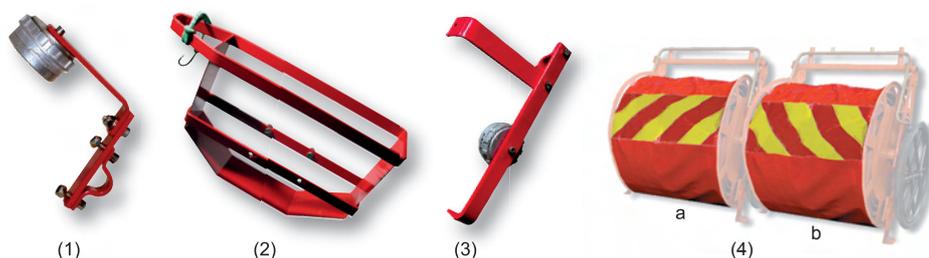


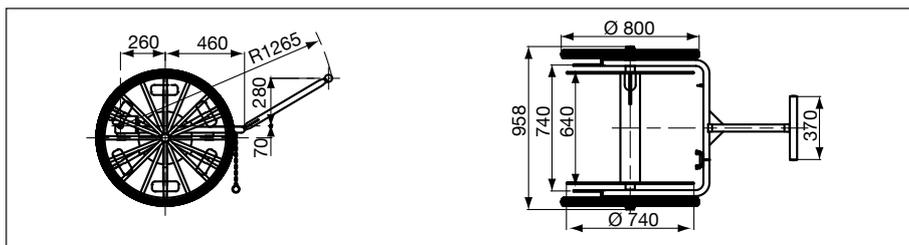
### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
Dévidoir à roues avec frein	<b>3209.920F</b>
Dévidoir à roues sans frein	<b>3209.920</b>
Support de division <sup>(1)</sup>	<b>3209.920SUP</b>
Panier support de flexible <sup>(2)</sup>	<b>3207.920</b>
Béquille <sup>(3)</sup>	<b>3209.9B</b>
Housse de protection pour côté droit <sup>(4b)</sup>	<b>3209.2DJ</b>
Housse de protection pour côté gauche <sup>(4a)</sup>	<b>3209.2GJ</b>

**Le dévidoir à roues peut être équipé des options suivantes :**

- 1 - Support amovible et orientable avec bouchon DSP DN 65 à verrou pour fixation d'une division.
- 2 - Panier support permettant le stockage d'un flexible d'incendie plat de 20 mètres DN 45 et d'une lance d'incendie.
- 3 - Béquille évitant au cadre de toucher le sol. Elle comporte un emplacement pour fixer un bouchon DSP DN 65.
- 4 - Housse de protection en tissu polyester rouge avec bandes rétro-réfléchissantes de couleur jaune.





**CARACTÉRISTIQUES**

Modèle	Codes articles
Dévidoir mobile avec frein de bobine	<b>3209.960F</b>
Dévidoir mobile sans frein de bobine	<b>3209.960</b>
Support de division <sup>(1)</sup>	<b>3209.959SUP</b>
Panier support de tuyaux <sup>(2)</sup>	<b>3207.924</b>
Kit de blocage en position de la bobine <sup>(3)</sup>	<b>3209.9F</b>
Housse de protection pour côté droit <sup>(4b)</sup>	<b>3209.2DJ</b>
Housse de protection pour côté gauche <sup>(4a)</sup>	<b>3209.2GJ</b>

**Le dévidoir mobile peut être équipé des options suivantes :**

- 1 - Support amovible et orientable avec bouchon DSP DN 65 à verrou pour fixation d'une division.
- 2 - Panier support de tuyau permettant le stockage de deux flexibles d'incendie plat de 20 mètres DN 45 et de deux lances d'incendie.
- 3 - Kit de blocage en position de la bobine.
- 4 - Housse de protection en tissu polyester rouge avec bandes rétro-réfléchissantes de couleur jaune.



**Dévidoir mobile**

Dévidoir mobile destiné à équiper les véhicules des Services d'Incendie et de Secours.

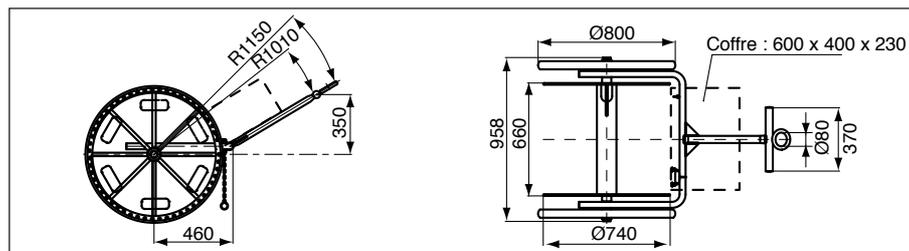
Il permet le stockage, le transport et la mise en œuvre de cinq longueurs de 40 mètres, soit 200 mètres de flexibles d'incendie plats DN 70 équipés de demi-raccords.

Il est constitué des éléments suivants :

- Un cadre avec système d'arrimage anti-décrochement, (fourchettes) sur les supports du véhicule.
- Un timon permettant la traction manuelle aisée.
- Une bobine en acier constituée de deux flasques monoblocs et d'un tambour soudé garantissant une excellente résistance aux chocs et au vieillissement.
- Un dispositif de blocage en rotation de la bobine (option).
- Deux roues à bâtons de diamètre 800 mm, en acier avec bandages en caoutchouc, garantissant une robustesse et une durabilité même en cas d'utilisation intensive.
- Un bouchon DSP DN 65 à verrou, fixé au cadre, destiné à recevoir le demi-raccord d'extrémité du flexible.

Son revêtement par plastification rouge incendie le protège efficacement contre la corrosion.

Dévidoir conforme à la norme **NF S 61.521** antérieure à 2002.

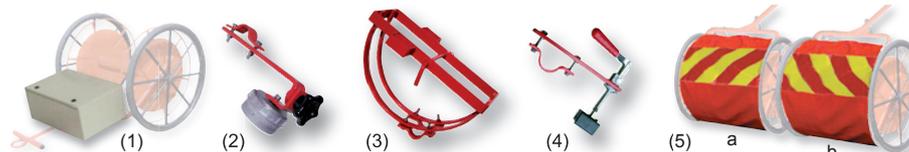


**CARACTÉRISTIQUES**

Modèle	Codes articles
Dévidoir remorquable	<b>3209.958</b>
Dévidoir remorquable avec coffre	<b>3209.958C</b>
Coffre seul dimensions : 600 x 400 x 230 mm <sup>(1)</sup>	<b>3209.200</b>
Support de division <sup>(2)</sup>	<b>3209.959SUP</b>
Panier support de tuyaux <sup>(3)</sup>	<b>3207.924</b>
Kit de blocage en position de la bobine <sup>(4)</sup>	<b>3209.9F</b>
Housse de protection pour côté droit <sup>(5b)</sup>	<b>3209.2DJ</b>
Housse de protection pour côté gauche <sup>(5a)</sup>	<b>3209.2GJ</b>

**Le dévidoir remorquable peut être équipé des options suivantes :**

- 1 - Coffre de rangement en polyester avec serrures destiné à stocker des accessoires d'incendie tels que : lances, diffuseurs, divisions, pièces de jonction, clés tricoises etc.
- 2 - Support amovible et orientable avec bouchon DSP DN 65 à verrou pour fixation d'une division.
- 3 - Panier support permettant le stockage de deux flexibles d'incendie plats de 20 mètres DN 45 et de deux lances d'incendie.
- 4 - Kit de blocage en position de la bobine.
- 5 - Housse de protection en tissu polyester rouge avec bandes rétro-réfléchissantes de couleur jaune.



**Dévidoir remorquable**

Dévidoir mobile équipant généralement les corps de sapeurs pompiers communaux ou sur les services incendie de l'industrie.

Il permet le stockage, le transport et la mise en œuvre de cinq longueurs de 40 mètres, soit 200 mètres de flexibles d'incendie plats DN 70 équipés de demi-raccords.

Il est constitué des éléments suivants :

- Un cadre avec système d'arrimage anti-décrochement, (fourchettes) sur les supports du véhicule.
- Un timon avec anneau normalisé, permettant soit la traction manuelle, soit le remorquage à faible vitesse par un véhicule.
- Une bobine en acier constituée de deux flasques monoblocs et d'un tambour soudé garantissant une excellente résistance aux chocs et au vieillissement.
- Un dispositif de blocage en rotation de la bobine (option).
- Deux roues à bâtons de diamètre 800 mm, en acier avec bandages en caoutchouc, garantissant une robustesse et une durabilité même en cas d'utilisation intensive.
- Un bouchon DSP DN 65 à verrou, fixé au cadre, destiné à recevoir le demi-raccord d'extrémité du flexible.

Son revêtement par plastification rouge incendie le protège efficacement contre la corrosion.



## Dévidoir mobile pour PSE

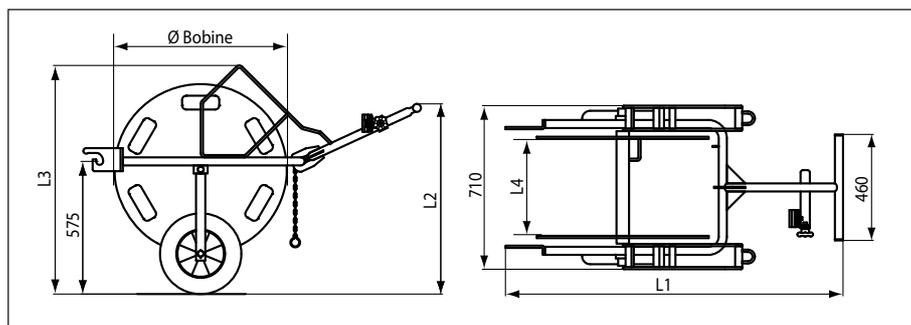
Dévidoir mobile destiné à équiper les véhicules d'incendie Premiers Secours Evacuation. Il permet le stockage, le transport et la mise en œuvre de longueurs de 40 mètres de flexibles d'incendie plats DN 70 équipés de demi-raccords soit :

- Trois longueurs pour le modèle 120.
- Quatre longueurs pour le modèle 160.

Il est constitué des éléments suivants :

- Un cadre avec système d'arrimage anti-décrochement, (fourchettes) sur les supports du véhicule.
- Un timon permettant la traction manuelle aisée.
- Une bobine en acier constituée de deux flasques monoblocs (sauf modèle 120), d'un tambour soudé garantissant une excellente résistance aux chocs et au vieillissement et d'une chaînette d'immobilisation.
- Deux berceaux support permettant chacun le stockage d'un flexible d'incendie plat de 20 mètres DN 45 et d'une lance d'incendie.
- Deux roues de diamètre 350 mm, en matériau synthétique avec bandages en caoutchouc, garantissant une robustesse et une durabilité même en cas d'utilisation intensive.
- Un bouchon DSP DN 65 à verrou, fixé au cadre, destiné à recevoir le demi-raccord d'extrémité du tuyau.

Son revêtement par plastification rouge incendie le protège efficacement contre la corrosion.



Le dévidoir mobile pour PSE peut être équipé des options suivantes :

- 1 - Support amovible et orientable avec bouchon DSP DN 65 à verrou pour fixation d'une division.
- 2 - Kit de blocage en position de la bobine.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Dimensions (mm)				Ø bobine	Codes articles
	L1	L2	L3	L4		
Dévidoir PSE 120	1353	824	900	440	600	3209.955A
Dévidoir PSE 160	1452	824	1000	450	740	3209.954A



## Chariot porte-extincteur

Chariot porte-extincteur destiné à équiper les véhicules des Services d'Incendie et de Secours. Il permet le transport et le stockage d'un extincteur à poudre de 50 kg à l'arrière d'un véhicule. Ses dimensions et son système d'arrimage conformes à la norme **NF S 61.521** permettent son interchangeabilité avec des dévidoirs à roues de 160 m ou 200 m.

Il est constitué des éléments suivants :

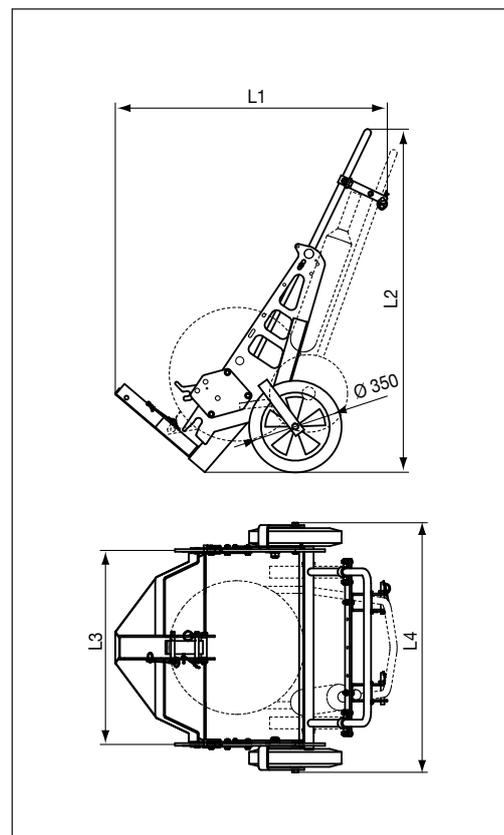
- Un cadre avec système d'arrimage automatique de maintien sur les supports du véhicule.
- Un timon largement dimensionné permettant la traction manuelle aisée.
- Deux roues diamètre 350 mm à bandage caoutchouc.
- Un plateau permettant l'appui de l'extincteur.
- Des goupilles pour blocage de l'extincteur en position.
- Un balisage latéral jaune rétro-réfléchissant.

Son revêtement par plastification rouge incendie le protège efficacement contre la corrosion.



### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Dimensions (mm)				Codes articles
	L1	L2	L3	L4	
Chariot pour extincteur <b>DESAUTEL</b> <sup>(1)</sup>	915	1315	740	800	3209.9D5
Chariot pour extincteur <b>EUROFEU</b> <sup>(2)</sup>	985	1315	740	950	3209.9E5
Chariot pour extincteur <b>ROT</b> <sup>(3)</sup>	1035	1315	740	950	3209.9R5
Chariot pour extincteur <b>SICLI</b> <sup>(4)</sup>	785	1340	740	950	3209.9G5



## Chariot porte équipements de balisage et de signalisation

Chariot porte équipements de balisage et de signalisation destiné à équiper les véhicules des Services d'Incendie et de Secours.

Il permet le transport, le stockage et la mise en œuvre des équipements de balisage avancé, de balisage de position et de signalisation, à savoir :

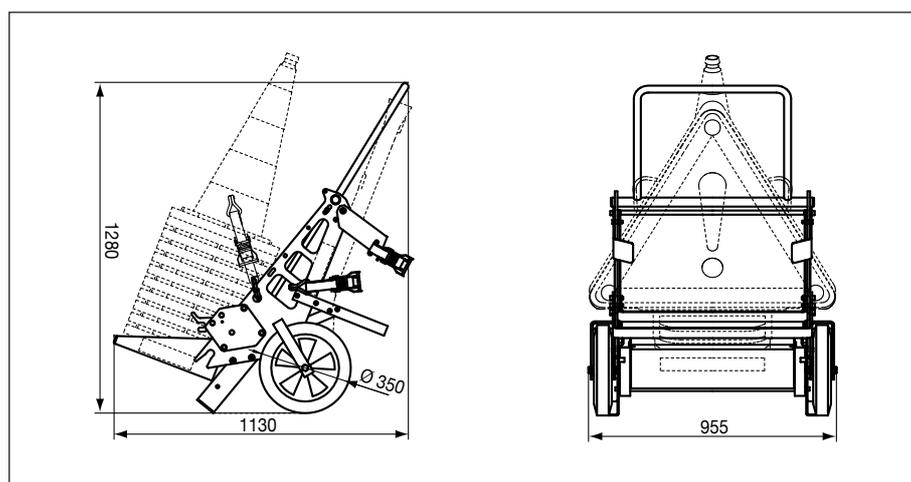
- Douze cônes de balisage, type K5A, classe W3, hauteur 750 mm, conformes à la norme **NF EN 13422**.
- Deux panneaux de signalisation temporaire, type AK, de 700 ou 1000 mm équipés de trois feux de balisage et d'alerte.

Ses dimensions et son système d'arrimage conformes à la norme **NF S 61.521** permettent son interchangeabilité avec des dévidoirs à roues de 160 m ou 200 m.

Il est constitué des éléments suivants :

- Un cadre avec système d'arrimage automatique de maintien sur les supports du véhicule.
- Un timon largement dimensionné permettant la traction manuelle aisée.
- Deux roues diamètre 350 mm à bandage caoutchouc.
- Un plateau pivotant permettant la mise en place et le retrait rapide des cônes.
- Un système de maintien des triangles par chevilles et sangles offrant une grande souplesse d'utilisation même lorsque le chariot est accroché à l'arrière d'un véhicule.
- Un balisage latéral jaune rétro-réfléchissant.

Son revêtement par plastification rouge incendie le protège efficacement contre la corrosion.



### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
Chariot seul type 160	3211.916
Chariot seul type 200	3211.9
Cône 750 mm	3211.2C

Triangles	Fabricant	AK 31 X <sup>(1)</sup>	AK 14 X <sup>(2)</sup>
Triflash 1000 fixe	Intersignaletic	3211.IF1A	3211.IF1!
Triflash 700 fixe	Intersignaletic	3211.IF7A	3211.IF7!
Triflash 1000 mobile	Intersignaletic	3211.IM1A	3211.IM1!
Triflash 700 mobile	Intersignaletic	3211.IM7A	3211.IM7!
Triflash 1000 mobile	Franclair	3211.FM1A	3211.FM1!
Triflash 700 mobile	Franclair	3211.FM7A	3211.FM7!



(1)



(2)

## Cordages

Les cordages sont utilisés par les sapeurs pompiers pour la descente, l'ascension et à l'amarrage du personnel et des matériels.

### Construction

Polyamide toronné possédant une très bonne résistance à l'abrasion et aux ultra-violets.

Ils sont équipés d'une boucle sur cosse métallique et d'un mousqueton alpin à vis avec anneau sur cosse métallique, les épissures sont de grande résistance.

Ils sont conformes aux normes **NF EN ISO 1140** et **NF EN 1261**.

### CARACTÉRISTIQUES

Matière	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Résistance (daN)	Codes articles
polyamide	16	20	2200	<b>3969.012</b>
chanvre	20	20	2780	<b>3969.011</b>



## Commandes

Les commandes sont des cordages utilisés par les sapeurs pompiers pour :

- Préserver des chocs les personnes que l'on transporte.
- Établir la liaison entre l'explorateur et l'agent resté à l'extérieur.
- Monter et descendre du matériel d'incendie ou de sauvetage.

### Construction

Polyamide haute ténacité corde torsadée à 3 torons avec fil de marquage, chanvre-lin sisal torsadé à 4 torons. Elles sont équipées de boucles et mousquetons, forme « Pompier ».

### CARACTÉRISTIQUES

Matière	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Résistance (daN)	Codes articles
polyamide	8	25	1330	<b>3969.022</b>
chanvre	8	25	800	<b>3969.021</b>



## Sacs de rangement pour cordages

Sacs en toile polyester enduite PVC ajouré pour améliorer la ventilation, très solide avec bandoulière de portage. Le sac pour commande comporte un anneau d'accrochage et un œillet pour passer une corde jusqu'à 12 mm de diamètre.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Capacité	Codes articles
Sac pour cordage (rouge)	17 litres	<b>3969.012S</b>
Sac pour commande (jaune)	7 litres	<b>3969.022S</b>



## Dévidoir à main type « Sapeur pompier »

Dévidoir comportant une bobine tournante, une poignée de transport un anneau d'accrochage solidaire du tambour, permettant le stockage soit :

- d'une commande de longueur 25 mètres.
- d'une ligne de vie de longueur 50 à 60 mètres.

**Construction** Tôle d'acier plastifiée rouge incendie.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Dévidoir à main type « Sapeur pompier »	<b>3969.900</b>





## Lot de sauvetage « Sécurité civile »

Lot de sauvetage destiné à la protection contre les chutes et à la mise en sécurité des personnes.

Il se compose des éléments suivants :

- Un sac de transport de couleur jaune.
- Une corde statique de 30 mètres de diamètre 12,5 mm équipée d'un mousqueton à une extrémité.
- Un descendeur de forme « huit ».
- 6 mousquetons.
- 6 anneaux cousus.
- Une poulie.
- Un harnais cuissard.
- Un triangle d'évacuation.

Il est conforme à la NIT 271-1.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Lot de sauvetage « Sécurité Civile »	3985.907T



## Ligne guide

La ligne guide permet au porteur d'un A.R.I. de travailler, dans de meilleures conditions de sécurité, dans des lieux enfumés.

Elle lui permet d'avoir les mains libres. Avec des gants, les repères de progression restent facilement identifiables. Les liaisons personnelles coulissent parfaitement sur la ligne qui offre une grande résistance au feu : aucune dégradation jusqu'à 500 ° C.

Elle se compose des éléments suivant :

- Un sac de transport de couleur jaune.
- Une ligne guide de 50 mètres de longueur, diamètre 6 mm, de résistance 500 daN, et repères de progression diamètre 12 mm, avec combinaison de 1 + 4, tous les 2,50 mètres.
- Un mousqueton de sécurité à vis, résistance 2200 daN.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Ligne guide	3969.014



## Liaison personnelle AUTOROLL

La liaison **AUTOROLL** est un dispositif reliant un personnel d'intervention à une ligne guide.

Elle se compose des éléments suivant :

- Un boîtier avec protection anti-étincelles.
- Un ressort renforcé intégré dans un boîtier étanche.
- Une tresse de diamètre 3,5 mm, résistance à la rupture 250 daN, de longueur 6 m. (1,25 m + 4,75 m.).
- Un système de fixation sur le harnais de l'ARI par plaquette vissée.
- Un mousqueton à œil de 100 mm passant sur le mousqueton de la ligne guide.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Liaison personnelle <b>AUTOROLL</b>	3969.014H



## Sangle de sauvetage

La sangle de sauvetage est utilisée par les sapeurs pompiers pour l'évacuation des victimes lors des interventions d'incendie.

**Construction** Polyester avec un anneau en « D ».

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Sangle de sauvetage	3969.002



## Seau pompe à main

Le seau pompe à main est utilisé pour l'extinction d'un début d'incendie, d'un feu de plancher, de cloison et feu de cheminée. Il sert également dans les commerces et l'industrie.

### Construction

- Réservoir en tôle d'acier galvanisée plastifiée rouge incendie extérieurement, avec couvercle et poignée de transport : capacité 10 litres.
- Pompe à double action en laiton.
- Tuyau diamètre intérieur 13 mm, longueur 1 mètre, avec diffuseur à trois positions (jet droit, diffusé, fermeture) et ajutage de Ø 3,5 mm.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Seau pompe à main	<b>3985.914</b>



## Seau pompe dorsal

Le seau pompe dorsal est une variante du seau pompe à main. Il est utilisé pour l'extinction de feux de faible importance, de broussailles et autres végétaux ainsi pour la surveillance et l'extinction complète en périphérie des zones affectées par les feux de forêts.

Son armature métallique avec sangles de fixation réglables lui permettent d'être transportable à dos d'homme.

### Construction

- Réservoir en matière plastique rigide : capacité 22 litres.
- Tuyau diamètre 13 mm, longueur de 1,500 mètre.
- Une pompe à double effet en acier inoxydable, avec diffuseur à trois positions (jet droit, diffusé, fermeture).

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Seau pompe dorsal	<b>3985.322</b>



## Gilet porteur d'eau

Le gilet porteur d'eau est une variante du seau pompe dorsal, il permet aux utilisateurs de transporter des liquides de manière confortable et fiable. Sa conception permet de répartir le poids au niveau du centre de gravité du porteur. Les deux boucles de serrage rapide disposées devant rendent sa mise en place rapide et aisée. Les cloisons internes étanches assurent une répartition homogène du liquide.

**Construction** Réservoir souple en tissu polyester enduit double face soudé.

- Capacité du réservoir : 25 litres.
- Encombrement replié : 640 x 550 x 100 mm .
- Pompe à double effet Ø. 25.
- Longueur de flexible : 1,500 m.
- Portée : ≈ 12 mètres.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Gilet porteur d'eau	<b>3985.230</b>





### Lampe torche « RESPONDER 2C »

La lampe torche « **RESPONDER 2C** » est constituée des éléments suivants :

- Un corps en nylon super résistant à double paroi de couleur jaune.
- Lamelle de contact : laiton.
- Une Lentille en polycarbonate et élastomère thermoplastique.
- Un réflecteur : Ultem 1000.
- Une ampoule au Xénon produisant un faisceau de lumière blanche étroitement focalisé.
- Un clip pour ceinture en nylon super résistant.
- Un anneau en acier inoxydable.
- Un cordon noir permettant de fixer la torche à une poche, une ceinture ou au poignet.
- Un interrupteur rotatif en élastomère thermoplastique, supprimant les risques de mise en marche accidentelle.

Conforme aux normes : **EN 50014 - EN 50019 - EN 50020.**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Piles :	2 LR 14 (non fournies)
- Ampoule :	Xénon
- Intensité lumineuse :	30000 candelas
- Durée d'éclairage en utilisation continue :	5 h 40
- Durée d'éclairage en utilisation intermittente :	6h30
- Étanchéité :	10 mètres
- Homologations :	UL- CSA – MSHA
	ATEX : CAT 2 (Zone 1), Groupe IIB, T3
- Certification n° :	DEMKO 03 ATEX 03135046

Modèle	Code article
Lampe torche « <b>RESPONDER 2C</b> »	<b>3969.050</b>



### Lampe « RESPONDER RA » chargeur

La lampe torche « **RESPONDER RA** » chargeur est constituée des éléments suivants :

- Un corps anti-chocs en nylon super résistant.
- Une Lentille en polycarbonate et élastomère thermoplastique.
- Un capuchon inférieur en nylon super résistant.
- Un interrupteur en nylon super résistant.
- Un réflecteur : Ultem 1000.
- Un chargeur rapide avec prise allume cigare, avec contrôle de charge par microprocesseur avec LED d'indication de charge.
- Support de fixation murale et pour véhicule.

Conforme aux normes : **EN 50014 - EN 50019 - EN 50020.**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation :	220 V ou 12/24 V CC
- Batterie :	Ni-Cd 4.8 V, 1.6 Ah ou 4 piles C/LR14 (non fournies)
- Ampoule :	Xénon
- Intensité lumineuse :	30000 candelas avec pack Ni-Cd, durée = 2h15
	45000 candelas avec piles alcalines durée = 6h
- Temps de chargement :	2 heures
- Homologations :	UL et ATEX : CAT 2 (Zone 1), Groupe IIB, T3
- Certification n° :	DEMKO 03 ATEX 133431 X

Modèle	Code article
Lampe « <b>RESPONDER RA</b> » chargeur	<b>3969.049</b>



## Outil de forçement et de déblai

Hache « Petite pince ».

Outil de forçement de portes, fenêtres..., dégagement, écrasement (de canalisations d'eau, de gaz...).  
Coupeure des lignes d'alimentation électrique.

Reconnaisable à sa bague orange elle est légère, maniable, robuste, son manche avec gaine isolante à une résistance de 500 daN. Longueur totale 450 mm. Dragonne en matériau synthétique pour fixation au poignet.

Housse bandoulière en matériau synthétique offrant une grande résistance à l'usure, permet le transport de la « Petite pince » sans risque de blessure. Comporte un système de fixation réglable.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
Outil de forçement renforcé	3986.912A
Housse bandoulière	3986.913B



## Outils de Sapeurs pompiers

Outils divers utilisés par les Sapeurs-Pompiers.

Outil coupe-boulons taille 600 mm <sup>(1)</sup>	3986.917
Fourche à fumier à 4 doigts droits avec manche <sup>(2)</sup>	3986.914
Fourche à fumier à 4 doigts recourbés à 90° avec manche <sup>(3)</sup>	3986.915
Griffe à remblai dite râteau « RICH » avec manche <sup>(4)</sup>	3986.919
Pelle pioche articulée <sup>(5)</sup>	3984.902
Masse de 4,500 kg avec manche <sup>(6)</sup>	3986.922
Massette de 1,250 kg avec manche en frêne <sup>(7)</sup>	3986.921
Serpe à soie avec manche et crochet <sup>(8)</sup>	3986.911
Grappin avec chaîne longueur 1 mètre <sup>(9)</sup>	3984.908
Gaffe marinière sans manche <sup>(10)</sup>	3984.906
Manche pour gaffe marinière longueur 4 mètres (2 x 2 mètres) <sup>(11)</sup>	3984.907
Batte à feu 6 lames en acier avec manche <sup>(12)</sup>	3984.905
Pince « Monseigneur » grand modèle longueur 1 mètre <sup>(13)</sup>	3986.910
Pince « Monseigneur » petit modèle longueur 0,50 mètre <sup>(14)</sup>	3986.905
Etui pour pince « Monseigneur » petit modèle <sup>(15)</sup>	3986.906
Hachette d'incendie à pic et à tranchant avec manche rouge <sup>(16)</sup>	3980.902
Etui en cuir avec mousqueton, pour hachette d'incendie <sup>(17)</sup>	3980.902E

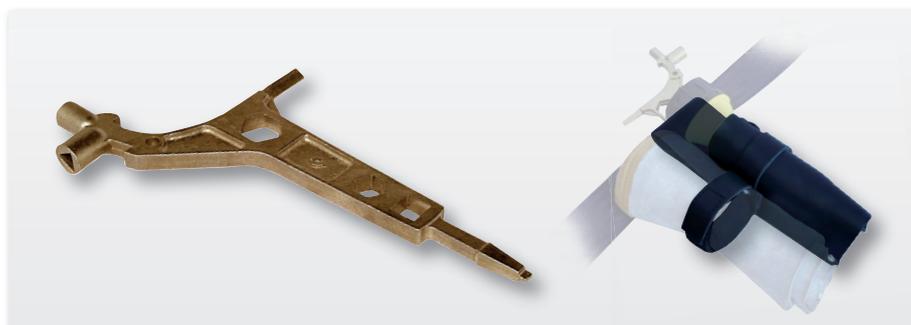
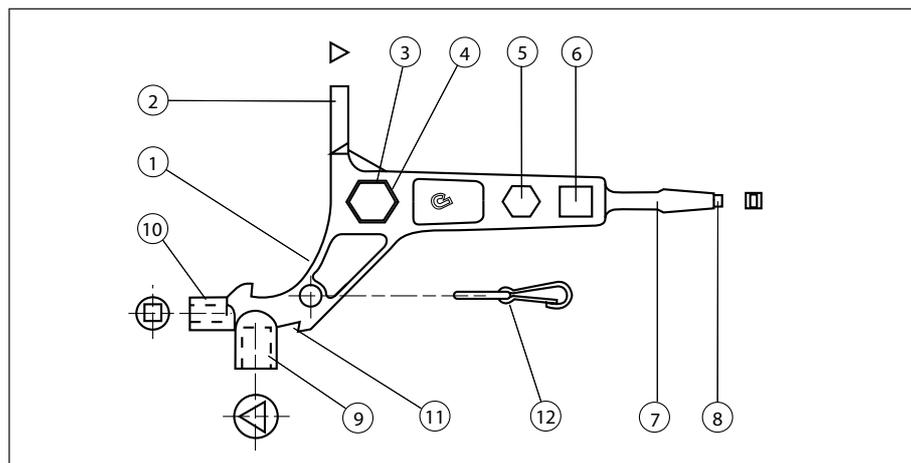




## Clés tricoises

Clés destinées au serrage et au desserrage des verrous des demi-raccords symétriques.

Modèle	Codes articles
Clé simple en acier zingué	
- DN 20 à 65	<b>3920.981</b>
- DN 50 à 100 <sup>(1)</sup>	<b>3920.984</b>
- DN 50 à 100 renforcée <sup>(2)</sup>	<b>3920.985</b>
Clé articulée en acier forgé, chromé	
- N°1 pour DN 15 à 25	<b>3926.980</b>
- N°2 pour DN 32 à 50 <sup>(3)</sup>	<b>3926.981</b>
- N°3 pour DN 65 à 100	<b>3926.984</b>
Clé double en acier zingué pour raccords DN 20 à 150 <sup>(4)</sup>	<b>3928.982</b>
Clé Universelle en acier zingué pour raccords DN 20 à 115 <sup>(5)</sup>	<b>3928.983</b>
Clé simple en alliage cuivreux anti-étincelle pour raccords DN 20 à 65 <sup>(6)</sup>	<b>3929.781</b>
Clé Universelle en alliage cuivreux anti-étincelle pour raccords DN 20 à 115 <sup>(7)</sup>	<b>3928.782</b>
Clé « PETROLIER » en alliage cuivreux anti-étincelle pour raccords DN 20 à 65 <sup>(8)</sup>	<b>3929.784</b>
Clé triple, tous diamètres, en bronze d'aluminium anti-étincelle <sup>(9)</sup>	<b>3930.482</b>
Clé contre-coudée en alliage d'aluminium pour raccords DN 80 <sup>(10)</sup>	<b>3936.529</b>
Mousquetons en acier zingué (par 25 pcs) <sup>(11)</sup>	<b>3927.986025</b>



### CARACTÉRISTIQUES

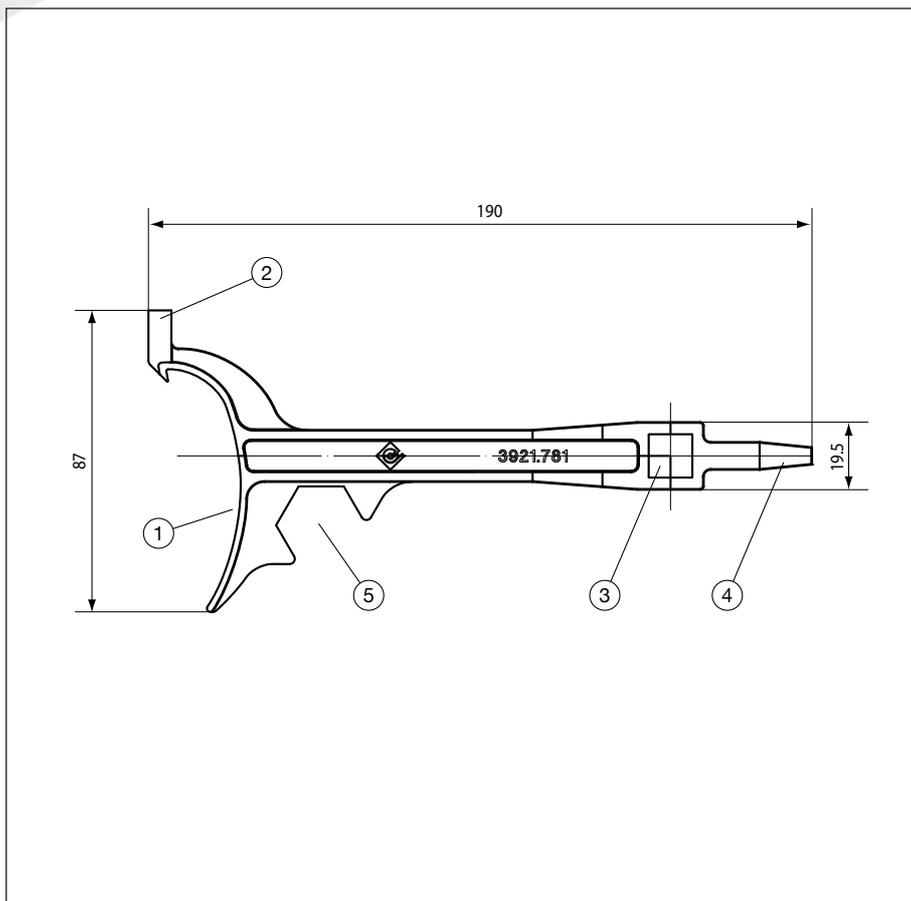
Modèle	Codes articles
Clé <b>POLYPONS II</b>	<b>3923.782</b>
Etui en cuir porte-gants, lampe torche et clé tricoises	<b>3920.001</b>

## POLYPONS II Clé tricoises 11 fonctions

Clé tricoises multifonctions à usage des sapeurs pompiers, servant essentiellement à compléter, s'il y a lieu, le serrage et à effectuer le desserrage des demi-raccords. Elle comporte 11 fonctions réunies en un seul outil.

- 1 - Clé tricoises pour serrage des raccords DN 20 à 100.
- 2 - Triangle mâle de 7 x 7 mm (longueur 22 mm) permettant l'ouverture des fenêtres à bascule.
- 3 - Six pans femelles de 17 mm.
- 4 - Six pans femelles de 19 mm.
- 5 - Six pans femelles de 13 mm.
- 6 - Carré femelle de 12,5 x 12,5 mm pour la manœuvre des prises de colonnes d'incendie et certains modèles de compteurs à gaz.
- 7 - Carré mâle de 8 x 8 mm à 5 x 5 mm (longueur 18 mm) en tronc de pyramide permettant l'ouverture et la fermeture :
  - des regards de service et des gaines dans les immeubles.
  - des portes intérieures sans bec de canne.
  - des dispositifs de protection des poteaux relais dans les ensembles dalles.
- 8 - Tournevis de 5 x 1,5 mm permettant l'ouverture des portes comportant un verrou intérieur.
- 9 - Triangle femelle de 12 x 12 x 12 mm (longueur 17 mm) permettant d'ouvrir les coffrets EDF et GDF, les portes de Métro et les barrières escamotables.
- 10 - Carré femelle de 6,5 x 6,5 mm (longueur 15 mm) permettant la manœuvre des poignées de portes, des poignées de fenêtres et des serrures type « batteuse ».
- 11 - Décapsuleur.
- 12 - Mousqueton (option).

**Construction** Alliage cuivreux anti-étincelle.



## POLYCOISES

### Clé tricoises 5 fonctions

Clé tricoises multifonctions à usage des sapeurs pompiers, servant essentiellement à compléter, s'il y a lieu, le serrage et à effectuer le desserrage des demi-raccords. Elle comporte 5 fonctions réunies en un seul outil.

- 1 - Clé tricoises pour serrage des raccords DN 20 à 65.
- 2 - Triangle mâle de 7 x 7 mm (longueur 22 mm) permettant l'ouverture des fenêtres à bascule.
- 3 - Carré femelle de 12,5 x 12,5 mm pour la manœuvre des prises de colonnes d'incendie et certains modèles de compteurs à gaz.
- 4 - Carré mâle de 8 x 8 mm à 5 x 5 mm en tronc de pyramide permettant l'ouverture et la fermeture :
  - des regards de service et des gaines dans les immeubles.
  - des portes intérieures sans bec de canne.
  - des dispositifs de protection des poteaux relais dans les ensembles dalles.
- 5 - Clé à fourche six pans pour écrou de 22 mm.

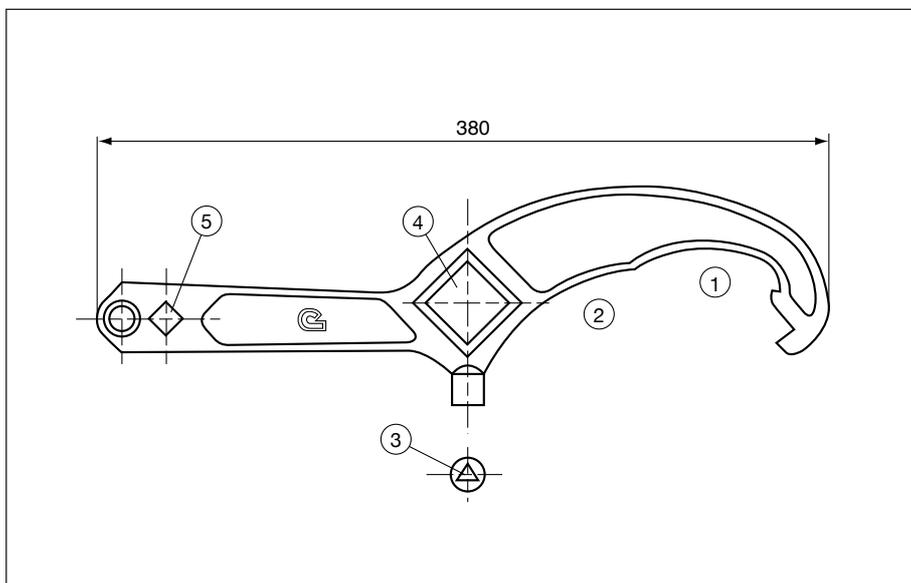
**Construction** Alliage cuivreux anti-étincelle.

*POLYCOISES est une marque déposée.*



### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Clé POLYCOISES	3921.781



## MULTIPONS

### Clé tricoises 5 fonctions

Clé tricoises multifonctions réunissant en un seul outil :

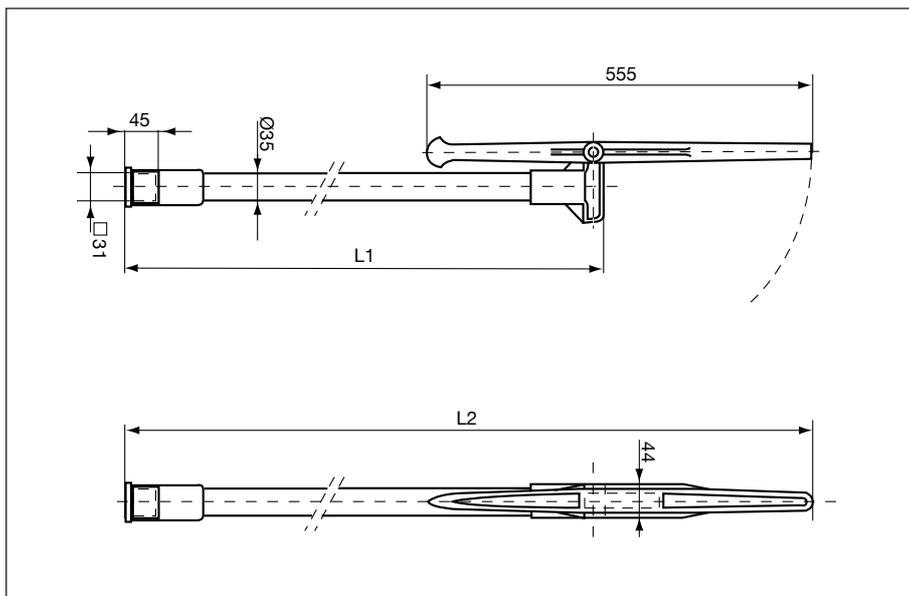
- 1 - Clé tricoises pour serrage des raccords DN 20 à 65.
- 2 - Clé tricoises pour serrage des raccords DN 65 à 150.
- 3 - Triangle femelle de 11 x 11 x 11 mm pour l'ouverture et la fermeture des coffres des poteaux d'incendie.
- 4 - Carré femelle de 32 x 32 mm pour la manœuvre des vannes des poteaux d'incendie.
- 5 - Carré femelle de 12,5 x 12,5 mm pour la manœuvre des prises de colonnes d'incendie.

**Construction** Alliage d'aluminium.



### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Code article
Clé MULTIPONS	3920.535



### Clé de barrage articulée

Clé destinée à la manœuvre des vannes des bouches d'incendie, à l'ouverture de leur couvercle, et à soulever les plaques de regards d'égouts. L'extrémité est munie d'un carré femelle de 31 mm.

Le levier oscillant positionné à 90° réduit l'encombrement pour le stockage.

Construction Alliage d'aluminium.



### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Dimensions (mm)	Codes articles
Modèle standard	L1 = 740 L2 = 1040	3925.531
Modèle extra-long	L1 = 1500 L2 = 1800	3925.531L

### Clés pour poteaux d'incendie

Clés destinées à la manœuvre des poteaux d'incendie :

- Ouverture et fermeture des coffres.
- Verrouillage et déverrouillage des bouchons.
- Manœuvre du carré ouverture/fermeture de 30 x 30 de la vanne du poteau.

La clé de « FONTAINIER » pour bouches de lavage ou d'arrosage, comporte une fourche pour le serrage des écrous des coudes ou des « COLS DE CYGNE ».

Le carré femelle de 14 sert à l'ouverture et à la fermeture de la vanne.

Construction Alliage d'aluminium.

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Codes articles
Clé « FEDERALE » <sup>(1)</sup>	3924.531
Clé « TOUS SERVICES » <sup>(2)</sup>	3924.550
Clé à carré et à crochet <sup>(3)</sup>	3924.551
Clé de « FONTAINIER » <sup>(4)</sup>	3924.514



**DESCRIPTION**

Raccords destinés à équiper les appareils de lutte contre l'incendie. Conformément aux prescriptions de la norme **NF S 61.701**, la pression nominale des raccords installés en aval des pompes est désormais augmentée.

Les demi-raccords symétriques : DSP, AR et GUILLEMIN comportent tous un verrou mobile.

Les demi-raccords sans verrou en alliage d'aluminium ou en bronze peuvent toujours être fournis sans référence aux normes.

**CONFORMITÉ AUX NORMES**

**NF S 61.701** Raccords destinés à la lutte contre l'incendie.

Depuis juin 2009 cette nouvelle norme annule et remplace les normes :

**NF S 61.704** Demi-raccords symétriques de 40 et 65 auto-étanches DSP pour le refoulement.

**NF S 61.705** Demi-raccords symétriques auto-étanches AR 100.

**NF E 29.579** Raccords à Gros Filet Rond (pour les raccords DN 20).

Cette nouvelle norme intègre les demi-raccords symétriques GUILLEMIN DN 150 et les raccords GFR/HP pour les flexibles « haute pression ».

**NF S 61.708** Raccord Keyser.

**CONSTRUCTION**

**Alliage d'aluminium :**

EN AC-42200T6 de première fusion traité thermiquement, norme NF EN 1706.

*Joints standards :* Caoutchouc naturel ou NBR noir (Butadiène Nitrile Acrylique).

**Bronze :**

CC491K, norme NF EN 1982.

*Joints standards :* Caoutchouc naturel ou NBR noir (Butadiène Nitrile Acrylique).

**Demi-raccords symétriques auto-étanches PN 25 à douille annelée**

Demi-raccords destinés à être montés à l'extrémité d'un tuyau.

DN	Ø sur douille	ALUMINIUM
DSP 40	douille réduite 25	1202.522
DSP 40	douille réduite 35	1202.563
DSP 40	douille réduite 38	1202.564
DSP 40	douille réduite 40	1202.524
DSP 40	douille 45	1200.519
DSP 65	douille 70	1200.526
AR 100	douille réduite 100	1102.551
AR 100	douille 110	1100.531



**Demi-raccords symétriques auto-étanches PN 25 à douille à gorges**

Demi-raccords destinés à être ligaturés ou montés avec des colliers « PILDEFIX » à l'extrémité d'un tuyau.

DN	Ø sur douille	ALUMINIUM
DSP 40	douille réduite 36,5	1204.564
DSP 40	douille 45	1204.519
DSP 50	douille réduite 45	1204.587
DSP 50	douille en extension 70	1204.532
DSP 65	douille réduite 52	1204.536
DSP 65	douille 70	1204.526
DSP 65	douille en extension 75	1204.538
AR 100	douille 110	1104.531
AR 100	douille courte 110 pour collier PILDEFIX	1105.531



**Demi-raccord symétrique GUILLEMIN PN 20 à douille à gorges**

Demi-raccord destiné à être monté avec un collier « PILDEFIX » à l'extrémité d'un tuyau.

DN	Ø sur douille	ALUMINIUM
SYM 150	douille courte 150	1011.562P





### Demi-raccords symétriques auto-étanches PN 25 à douille fileté mâle

Filetages mâles GAZ suivant norme NF E 03.005 (ISO 228 -1).

DN	Filetage	ALUMINIUM
DSP 40	G 1 ¼ B	1220.521
DSP 40	G 1 ½ B	1220.517
DSP 40	G 2 B	1220.523
DSP 50	G 1 ½ B	1220.532
DSP 50	G 2 B	1220.529
DSP 50	G 2 ½ B	1220.534
DSP 65	G 1 ½ B	1220.541
DSP 65	G 2 B	1220.542
DSP 65	G 2 ½ B	1220.540
DSP 65	G 3 B	1220.545
AR 100	G 2 ½ B	1120.559
AR 100	G 3 B	1120.560
AR 100	G 4 B	1120.558
AR 100	G 4 ½ B	1120.562



### Demi-raccords symétriques auto-étanches PN 25 à douille fileté femelle

Filetages femelles GAZ suivant norme NF E 03.005 (ISO 228 -1).

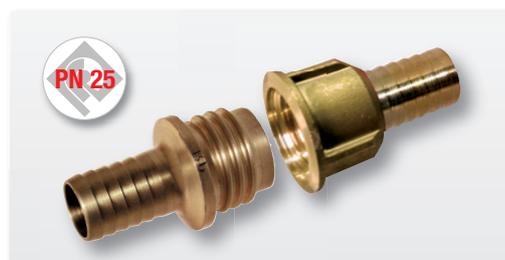
DN	Filetage	ALUMINIUM
DSP 40	G 1 ¼	1222.521
DSP 40	G 1 ½	1222.517
DSP 40	G 2	1222.523
DSP 50	G 1 ½	1222.532
DSP 50	G 2	1222.529
DSP 50	G 2 ½	1222.534
DSP 65	G 1 ½	1222.541
DSP 65	G 2	1222.542
DSP 65	G 2 ½	1222.540
DSP 65	G 3	1222.545
AR 100	G 2 ½	1122.559
AR 100	G 3	1122.560
AR 100	G 4	1122.557
AR 100	G 4 ½	1122.562



### Raccords à Gros Filet Rond (GFR/BP) PN 25, en laiton

Raccords mâles et femelles, à douille annelée, destinés à être montés à l'extrémité d'un tuyau d'incendie semi-rigide SERIPONS qualité SP ou d'un tuyau souple aplatissable.

DN	Ø sur douille	Mâle	Femelle
20	douille réduite 19	1303.105	1301.105
20	douille 25	1303.111	1301.111



### Raccords à Gros Filet Rond (GFR/HP) PN 40, en laiton

Raccords mâles et femelles, à douille annelée, destinés à être montés à l'extrémité d'un tuyau d'incendie semi-rigide SERIPONS qualité SUPER SP.

DN	Ø sur douille	Mâle	Femelle
20	douille 25	1307.411	1308.411



### Raccords à Gros Filet Rond mâles (GFR/BP) PN 25, en bronze et en laiton

Raccords mâles, à douille fileté conforme à la norme NF E 03.005 (ISO 228 -1).

DN	Filetage	Mâle	Femelle
20	G ¼ B	1320.105	1322.105
20	G 1 B	1320.107	1322.107



### Raccords à Gros Filet Rond femelles (GFR/BP) PN 25, en bronze et en laiton

Raccords femelles, à douille fileté conforme à la norme NF E 03.005 (ISO 228 -1).

DN	Filetage	Mâle	Femelle
20	G ¼	1330.105	1332.105
20	G 1	1330.107	1332.107



### Bouchons à Gros Filet Rond (GFR/BP) PN 25, en bronze

Bouchons équipés d'une chaînette, destinés à obturer les raccords d'extrémité d'un équipement d'incendie.

DN	Mâle	Femelle
20	1390.111	1391.111



### Raccords de réduction et de transformation

Pièces destinées à raccorder deux équipements de diamètres nominaux et/ou de types différents.

DN	DN	ALUMINIUM
DSP 40	GFR M 20	1282.521
DSP 40	GFR F 20	1284.521
DSP 40	SYM 20 (PN 16)	1281.521
DSP 50	DSP 40	1280.530
DSP 65	DSP 40	1280.535
DSP 65	DSP 50	1280.536
AR 100	DSP 40	1280.570
AR 100	DSP 50	1280.534
AR 100	DSP 65	1280.549



### Demi-raccords symétriques auto-étanches avec verrou, PN 16, en bronze, à douille pour tuyau

Demi-raccords destinés à être montés à l'extrémité d'un tuyau.

DN	Ø sur douille	Douille annelée	Douille à gorges
DSP 40	douille 45	1200.119	1204.119
DSP 65	douille 70	1200.126	1204.126





### Demi-raccords symétriques auto-étanches avec verrou, PN 16, en bronze, à douille filetée au pas du GAZ

Filetages GAZ suivant norme NF E 03.005 (ISO 228 -1).

DN	Filetage	Filetage mâle	Filetage femelle
DSP 40	G 1 ½	1220.117	1222.117
DSP 65	G 1 ½	1220.141	-
DSP 65	G 2	1220.142	1222.142
DSP 65	G 2 ½	1220.140	1222.140
AR 100	G 4	1120.157	1122.157



### Demi-raccords symétriques auto-étanches sans verrou, PN 16, à douille filetée mâle au pas du GAZ

Filetages mâles GAZ suivant norme NF E 03.005 (ISO 228 -1).

DN	Filetage	ALUMINIUM	BRONZE
DSP 40	G 1 ½ B	1230.517	1230.117
DSP 40	G 2 B	1230.523	1230.123
DSP 65	G 2 B	1230.542	-
DSP 65	G 2 ½ B	1230.540	1230.140
AR 100	G 4 B	-	1130.157



### Demi-raccords symétriques auto-étanches sans verrou, PN 16, à douille filetée femelle au pas du GAZ

Filetages femelles GAZ suivant norme NF E 03.005 (ISO 228 -1).

DN	Filetage	ALUMINIUM	BRONZE
DSP 40	G 1 ½	1232.517	1232.117
DSP 40	G 2	1232.523	-
DSP 40	G 2 avec d'étanchéité joint de fond de gorge	1232.524	-
DSP 65	G 2	1232.542	-
DSP 65	G 2 avec d'étanchéité joint de fond de gorge	1232.544	-
DSP 65	G 2 ½	1232.540	1232.140
DSP 65	G 2 ½ avec d'étanchéité joint de fond de gorge	1232.541	-
AR 100	G 4	1132.557	1132.157
AR 100	G 4	1132.562	-



### Bouchons, avec chaînette

Bouchons pour demi-raccords symétriques auto-étanches PN 16, avec verrou mobile et bouchons sans verrou avec coquilles, destinés à obturer les raccords d'extrémité d'un équipement d'incendie.

DN	Modèle	ALUMINIUM	BRONZE
DSP 40	avec verrou	1290.519	1290.119
DSP 65	avec verrou	1290.526	1290.126
AR 100	avec verrou	1190.531	-
DSP 40	sans verrou	1291.519	-
DSP 65	sans verrou	1291.526	-
AR 100	sans verrou	1191.531	1191.131



## Joint de raccords DSP et AR

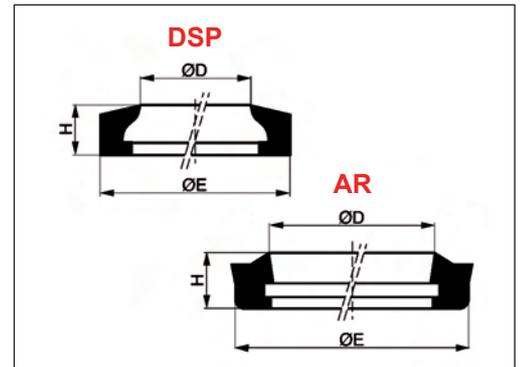
Joint d'étanchéité équipant l'ensemble des demi-raccords PN 25 et PN 16.

Conditionnements : DN 40 et DN 65 - 100 pièces.

DN 50 et DN 100 - 25 pièces.

**Construction** Caoutchouc naturel noir.

DN	Dimensions (mm)			Codes articles
	Ø D	Ø E	H	
DSP 40	37	50	8	4030.219100
DSP 50	50	64	9	4030.222025
DSP 65	63	79	10	4030.226100
AR 100	101	115,4	12	4030.231025



## Raccords KEYSER

Les raccords mâles équipent les sorties de bouches d'incendie. Les raccords femelles, avec étrier et vis de verrouillage, équipent les agrès hydrauliques qui se branchent sur ces bouches d'incendie.

Ils sont conformes à la norme **NF S 61.708**.

Les raccords de transformation sont équipés de demi-raccords auto-étanches avec verrou conformes à la norme **NF S 61.701**.

Filetages conformes à la norme **NF E 03.005 (ISO 228 -1)**.

DN	Modèle	Filetage	ALUMINIUM
100	mâle	FM G 4 B	1810.557
100	femelle	FM G 4 B	1820.557
100	femelle	FF G 4	1822.557
100	femelle / DSP 65 raccord de transformation		1882.543
100	femelle / AR 100 raccord de transformation		1882.551
100	femelle / AR 100 raccord de transformation (hauteur 340 mm)		1882.551L



## Raccord de jonction avec raccord international (côté navire)

Pièce de jonction permettant de réunir le circuit d'incendie d'un navire avec l'équipement de lutte contre l'incendie d'un quai ou d'un autre navire. Cette pièce de jonction avec la terre ou un autre navire comporte d'un côté le demi-raccord symétrique GUILLEMIN avec verrou et de l'autre côté le raccord international de jonction (bride) avec la terre "côté navire".

Pièce conforme à la norme **NF J41-610** Construction navale - Tuyautage d'incendie - Pièce de jonction avec raccord international (côté navire). Demi-raccord symétrique GUILLEMIN conforme à la norme **NF E 29-572**.

DN	BRONZE
40	2011.119
65	2011.126



## Demi-raccords STORZ à douille à gorges

Demi-raccords pour l'aspiration et le refoulement destinés à être montés à l'extrémité d'un tuyau.

DN	Ø sur douille	Norme	ALUMINIUM	LAITON
D.25	douille 25	DIN 14301	1905.514	1905.114
C.52	douille réduite 38		1905.529	-
C.52	douille réduite 42		1905.530	-
C.52	douille réduite 45		1905.587	-
C.52	douille 52	DIN 14321	1905.558	1905.158
B.75	douille réduite 70		1905.526	-
B.75	douille 75	DIN 14322	1905.528	1905.128
A.110	douille réduite 100		1905.555	-
A.110	douille 110	DIN 14323	1905.556	-



### Demi-raccords STORZ à douille fileté femelle

Demi-raccords pour l'aspiration et le refoulement, filetages femelles conformes à la norme **NF E 03.005 (ISO 228 -1)**.

DN	Filetage	Norme	ALUMINIUM	LAITON
D.25	G 1	DIN 14306	1908.508	1908.108
C.52	G 1 ½		1908.581	1908.181
C.52	G 2	DIN 14307	1908.582	1908.182
B.75	G 2 ½	DIN 14308	1908.583	1908.183
B.75	G 3		1908.547	1908.147
A.110	G 4		1908.585	-



### Demi-raccords STORZ avec « tête tournante », à douille fileté femelle

Le vrillage des tuyaux d'incendie peut provoquer le désaccouplement accidentel des demi-raccords Storz. Ces demi-raccords, équipés d'une tête montée sur roulement à billes tournant librement même à la pression maximale de service de 16 bar, permettent d'éviter ce risque.

Demi-raccords pour l'aspiration et le refoulement, filetages femelles conformes à la norme **NF E 03.005 (ISO 228 -1)**.

DN	Filetage	ALUMINIUM
C.52	G 2	1908.582T
B.75	G 2 ½	1908.583T
B.75	G 3	1908.547T
A.110	G 4	1908.585T



### Demi-raccords STORZ « verrouillables », à douille fileté femelle

Des vibrations engendrées par les pompes peuvent provoquer le désaccouplement accidentel des demi-raccords Storz (souvent dans le cas de transfert pneumatique de poudres ou granulés). Ces demi-raccords, équipés d'un verrou latéral supplémentaire, permettent d'éviter ce risque.

Demi-raccords pour l'aspiration et le refoulement, filetages femelles conformes à la norme **NF E 03.005 (ISO 228 -1)**.

DN	Filetage	ALUMINIUM
C.52	G 2	1908.582V
B.75	G 2 ½	1908.583V
A.110	G 4	1908.585V



### Demi-raccords STORZ à douille fileté mâle

Demi-raccords pour l'aspiration et le refoulement, filetages mâles conformes à la norme **NF E 03.005 (ISO 228 -1)**.

DN	Filetage	ALUMINIUM
D.25	G 1 A	1907.508
C.52	G 1 ½ A	1907.581
C.52	G 2 A	1907.582
B.75	G 2 ½ A	1907.583
B.75	G 3 A	1907.547
A.110	G 4 A	1907.585



### Jonction double STORZ

Pièce de réduction composée de deux demi-raccords STORZ fixes de diamètres nominaux différents.

DN	DN	ALUMINIUM
B.75	C.52	1910.585



### Transformations STORZ fixes et symétriques GUILLEMIN

Raccords de transformation STORZ fixes et symétriques GUILLEMIN avec verrou.  
Demi-raccords symétriques GUILLEMIN conformes à la norme **NF E 29.572**.

DN	DN	ALUMINIUM
C.52	SYM 40	1085.530
C.52	SYM 50	1085.531
C.52	SYM 65	1085.532
C.52	SYM 80	1085.533
B.75	SYM 50	1085.585
B.75	SYM 65	1085.538
B.75	SYM 80	1085.582
B.75	SYM 100	1085.591
A.110	SYM 80	1085.555
A.110	SYM 100	1085.551



### Transformations STORZ avec « tête tournante » et symétriques GUILLEMIN

Raccords de transformation STORZ avec tête tournante montée sur roulement à billes tournant librement même à la pression maximale de service de 16 bar, et symétriques GUILLEMIN avec verrou.  
Le vrillage des tuyaux d'incendie peut provoquer le désaccouplement accidentel des demi-raccords Storz. Ces demi-raccords tournants permettent d'éviter ce risque.  
Demi-raccords symétriques GUILLEMIN conformes à la norme **NF E 29.572**.

DN	DN	ALUMINIUM
B.75	SYM 80	1085.582T
A.110	SYM 100	1085.551T



### Transformations STORZ fixes « verrouillables » et symétriques GUILLEMIN

Raccords de transformation STORZ fixes, équipés d'un verrou latéral supplémentaire, et symétriques GUILLEMIN avec verrou. Des vibrations engendrées par les pompes peuvent provoquer le désaccouplement accidentel des demi-raccords Storz (souvent dans le cas de transfert pneumatique de poudres ou granulés). Ces demi-raccords permettent d'éviter ce risque.  
Demi-raccords symétriques GUILLEMIN avec verrou conformes à la norme **NF E 29.572**.

DN	DN	ALUMINIUM
B.75	SYM 80	1085.582V
A.110	SYM 100	1085.551V



### Bouchons STORZ

Bouchons équipés d'une chaînette, destinés à obturer les demi-raccords d'extrémité d'un équipement d'incendie.

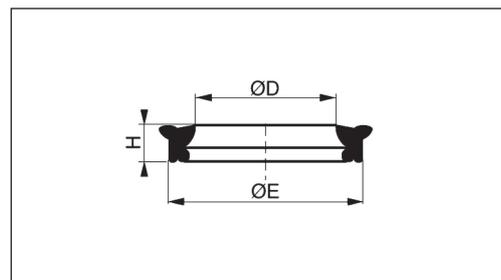
DN	Norme	ALUMINIUM	LAITON
D.25	DIN 14310	1909.514	1909.114
C.52	DIN 14311	1909.558	1909.158
B.75	DIN 14312	1909.528	1909.128
A.110	DIN 14313	1909.556	1909.156



### Joint de raccords STORZ

Joint de raccords STORZ pour l'aspiration et le refoulement en caoutchouc NBR blanc. Conditionnement par 10 pièces.

DN	Norme	Dimensions (mm)			Codes articles
		Ø D	Ø E	H	
D.25	DIN 14301	18	29	9	4036.414010
C.52	DIN 14321	47	64	10	4036.458010
B.75	DIN 14322	67	87	10,5	4036.428010
A.110	DIN 14323	102	130	12	4036.456010



### Raccords Instantaneous BS 336

Raccords mâles et femelles, non symétriques, pour le refoulement, destinés à être montés à l'extrémité d'un tuyau destiné à la lutte contre l'incendie.

Ils sont conformes à la norme British Standard BS 336.

DN	Modèle	Ø sur douille	BRONZE
2 ½	mâle	DG 70	2104.126
2 ½	femelle	DG 70	2114.126



### Adaptateurs Instantaneous BS 336

Raccords mâles et femelles, non symétriques, pour le refoulement, à douilles filetées mâles ou femelles. Filetages conformes à la norme NF E 03.005 (ISO 228 -1).

Adaptateurs conformes à la norme British Standard BS 336.

DN	Modèle	Filetage	ALUMINIUM	BRONZE
2 ½	mâle	FM G 2 ½ B	2120.540	2120.140
2 ½	mâle	FF G 2 ½	2145.540	2145.140
2 ½	femelle	FM G 2 ½ B	2130.540	2130.140
2 ½	femelle	FF G 2 ½	2155.540	2155.140



### Bouchons Instantaneous BS 336

Bouchons mâles et femelles, non symétriques, équipés d'une chaînette, destinés à obturer les raccords d'extrémité d'un équipement d'incendie.

Bouchons conformes à la norme British Standard BS 336.

DN	Modèle	ALUMINIUM	BRONZE
2 ½	mâle	2190.526	2190.126
2 ½	femelle	2191.526	2191.126



### Raccords GOST à douille fileté

Raccords symétriques à deux ergots fonctionnant à l'aspiration et au refoulement, destinés à équiper les matériels de lutte contre l'incendie.

Ils sont conformes à la norme Russe 28352-89.

Filetages au pas du GAZ conformes à la norme NF E 03.005 (ISO 228 -1).

DN	Filetage	ALUMINIUM
50	FM G 2 B	1830.529
70	FM G 2 ½ B	1830.540
80	FM G 2 ½ B	1830.550
50	FF G 2	1832.529
70	FF G 2 ½	1832.540
80	FF G 2 ½	1832.550



