

CHAMP	VALEUR
Type de produit	RIA
Produit	Kit mousse bas foisonnement pour PIA POK
Références produits concernés	Robinet d'incendie armé avec proportionneur et lance à mousse bas foisonnement, réf. : 41706, 41712 et 41902 Visuels réalisés avec la réf. : 41814
N° de documentation	MOP_RIA_41814_FR
Langue	Français
Date de création	27/04/2021
Dernière modification	-
Suivi des révisions	Rev. A - 27/04/2021 : - Fichier original Rev. B - 13/10/2022: -Correction avertissement et erreur de mise en page

IDENTIFICATION	2
SOMMAIRE	3
AVERTISSEMENTS	4
1 • Note	4
2 • Avertissement général	4
3 • Sécurité	4
4 • Introduction	4
5 • Démontage et pièces de rechange	4
6 • Utilisation	5
7 • Limites d'utilisation	5
FICHE TECHNIQUE	6
1 • Vue d'ensemble	6
2 • Caractéristiques techniques	7
3 • Caractéristiques hydrauliques	7
4 • Caractéristiques mécaniques	7
5 • Encombrement dévidoir	8
6 • Encombrement proportionneur	9
7 • Encombrement lance mousse	9
INSTALLATION	10
1 • Fixation	10
2 • Raccordement hydraulique	10
3 • Gabarit de perçage	11
UTILISATION	12
1 • Usage	12
2 • Limites d'utilisation	13
MAINTENANCE	14
1 • Procédures de vérification et de maintenance	14
2 • Pièces détachées	14
3 • Nettoyage	14
LISTE DES COMPOSANTS	15
1 • Vue éclatée et nomenclature canon	15
2 • Vue éclatée RIA	16
3 • Nomenclature RIA	17
4 • Vue éclatée proportionneur	18
5 • Nomenclature proportionneur	19
NOTES	20

1 • Note

POK SAS se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits à tout moment pour y apporter les derniers développements technologiques ou réglementaires. Les informations contenues dans la notice technique sont donc susceptibles de changer sans avis préalable.

2 • Avertissement général



Avant toute utilisation ou installation du matériel POK, il est indispensable, pour la sécurité des personnes et du matériel, de prendre connaissance de la notice technique et de se conformer à toutes ses prescriptions. Les consignes d'utilisation et de sécurité décrites dans la notice doivent être scrupuleusement observées. Le non-respect des instructions contenues dans cette notice vous expose à de graves dommages corporels et/ou des dégâts matériels.

3 • Sécurité



Ce symbole précède et signale tous les conseils de sécurité importants. Nous vous demandons de les respecter scrupuleusement afin d'éviter tout dommage corporel et/ou matériel.



Ce symbole précède toutes les consignes qu'il faut impérativement respecter pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil. Veuillez toujours tenir compte des remarques indiquées et prendre en compte toutes les précautions nécessaires.

INFORMATION

Ce symbole précède toute information utile à connaître pour appréhender le fonctionnement correct de l'appareil.

4 • Introduction

Veuillez lire les informations contenues dans ce document avant d'utiliser le matériel.

L'utilisation, la maintenance, ou toute autre opération relative au matériel doit être effectuée exclusivement par du personnel informé des règles de sécurité et formé à l'utilisation de ce matériel.

Lors de la manipulation de la lance à mousse (utilisation, maintenance, installation, ...) il est important de porter un équipement de sécurité approprié à la situation.

5 • Démontage et pièces de rechange



Les vues éclatées et nomenclatures ne sont pas des notices de démontage.

Toute opération de démontage ou de maintenance de l'appareil doit être effectuée avec l'alimentation en eau coupée.

Le démontage de l'appareil hors des ateliers de POK SAS est toléré, seulement si la procédure est décrite dans ce document. Si une réparation a lieu, les pièces de rechange doivent avoir été fournies par POK SAS. Même si cela n'est pas précisé dans les notices, le port d'un équipement de sécurité approprié est requis pour effectuer les opérations de maintenance.

Ne pas modifier l'appareil, cela peut le rendre inopérant ou dangereux à utiliser.

6 • Utilisation

Veillez respecter les limites techniques du matériel.

L'appareil ne doit pas être utilisé si un composant est endommagé ou manquant.

Ne jamais se placer devant le jet ou viser une personne avec le RIA. Les conséquences peuvent être mortelles.

Veillez noter que l'usage de la lance à mousse peut occasionner de lourds dégâts dans la zone où le jet atterrit. Il est important de vérifier que la zone est sécurisée avant usage.

Il est important de s'informer et de respecter les consignes de sécurité relatives à votre environnement avant d'utiliser le matériel.

La pression d'utilisation est de 3.3 bar. L'efficacité du matériel hors de ces valeurs n'est pas garantie.

La pression maximale d'utilisation est de 16 bar, la fiabilité du matériel au-delà de cette valeur n'est pas assurée.



Le non-respect des consignes de sécurité et une utilisation de la lance à mousse au-delà des pressions préconisées peut être dangereux et même entraîner la mort.

POK SAS ne peut être tenu responsable d'éventuels incidents survenus lors de l'utilisation si les consignes d'utilisations et de sécurités propres à la zone d'opération et du matériel ne sont pas respectées.

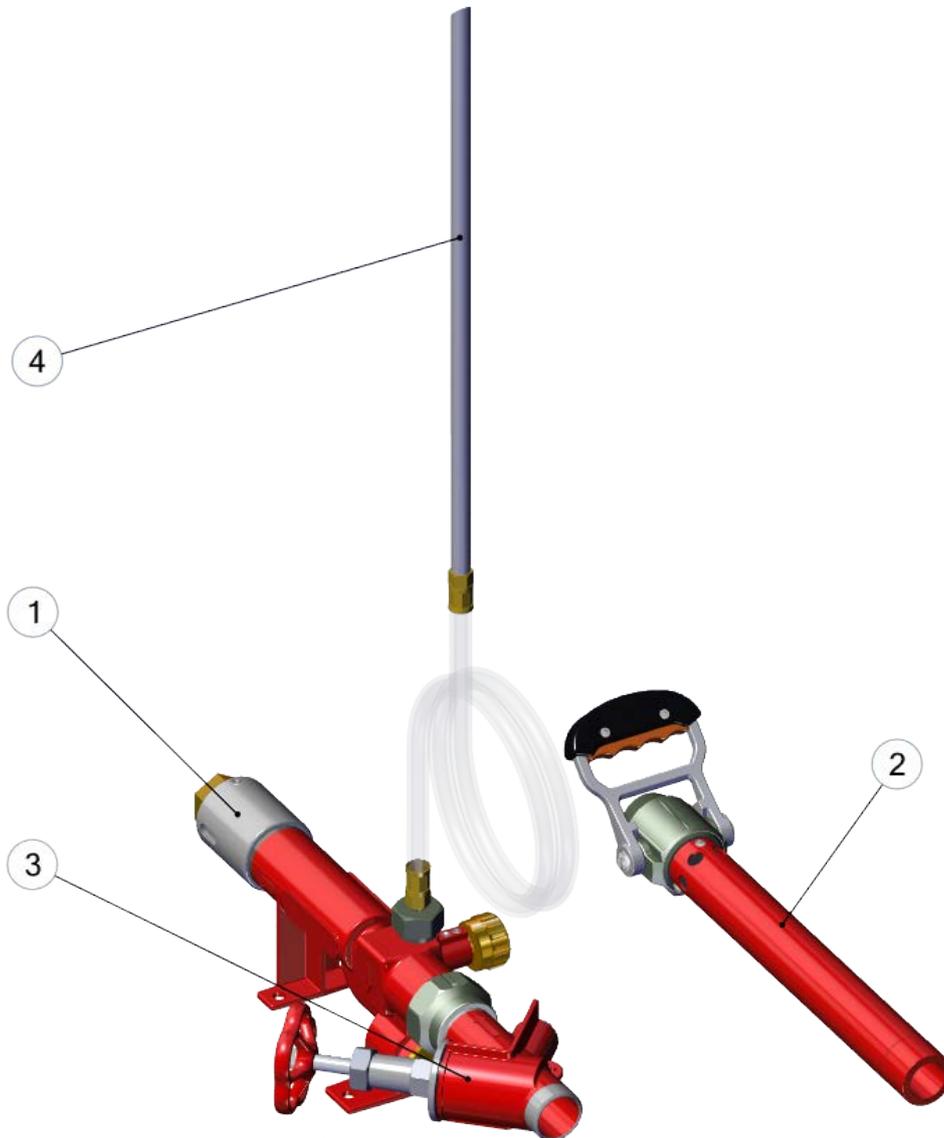
7 • Limites d'utilisation

Nos RIA sont garanties pour un fonctionnement à la pression maximale de service PN 16.

Nos RIA sont garanties résister à la pression d'épreuve 25,5 bar en position fermée.

Sauf accord particulier et écrit, notre garantie ne couvre pas les utilisations dépassant ces caractéristiques hydrauliques.

1 • Vue d'ensemble



REPÈRES	DÉSIGNATION
1	Proportionneur (réf. 41706)
2	Lance à mousse 140 L/min @ 3,3 bar bas foisonnement (réf. 41712)
3	Vanne d'arrêt (réf. 41902)
4	Canne d'aspiration

2 • Caractéristiques techniques

CHAMP	VALEUR
Proportionneur	
Corps et robinet doseur	• Alliage d'aluminium
Flexible d'aspiration	• PVC armé d'une spire métallique
Canne d'aspiration	• PVC
Lance à mousse	
Corps, fût de lance et poignée	• Alliage d'aluminium
Visserie	• Acier inoxydable
Vanne d'arrêt	
Corps, tête de robinet	• Alliage d'aluminium

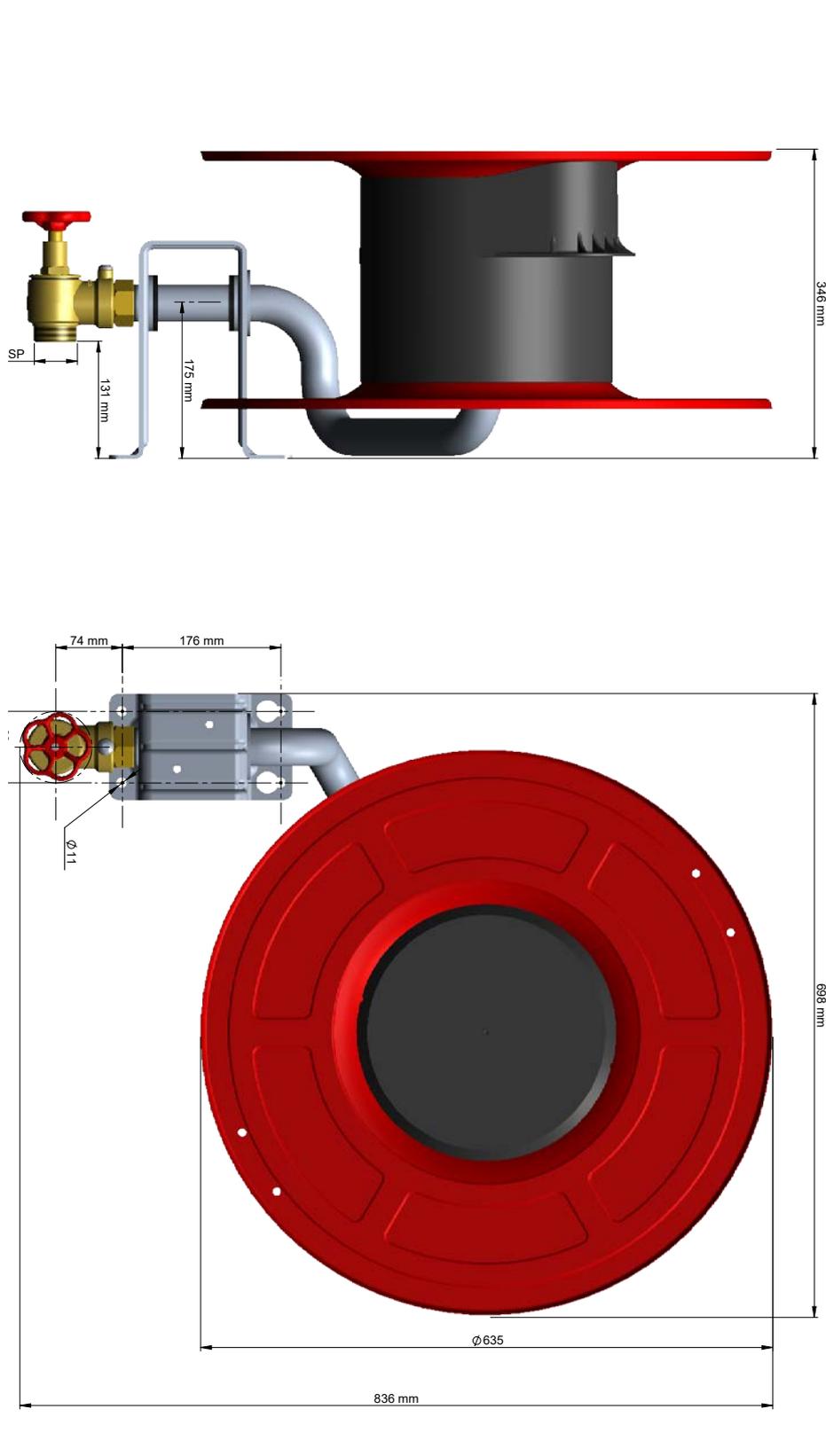
3 • Caractéristiques hydrauliques

CHAMP	VALEUR
Pression nominale	• 16 bar (hors tuyau)
Pression d'épreuve	• 25,5 bar (hors tuyau)
Pression de service du RIA	• 7 bar
Pression d'entrée	• 10 bar
Débit	• 140 L/min
Aspiration	• Avec clapet anti-retour • de 0 à 6%, réglage par robinet doseur
Foisonnement	• x10 environ
Portée	• 17 mètres (pour une pression de 10 bar à l'entrée du proportionneur)

4 • Caractéristiques mécaniques

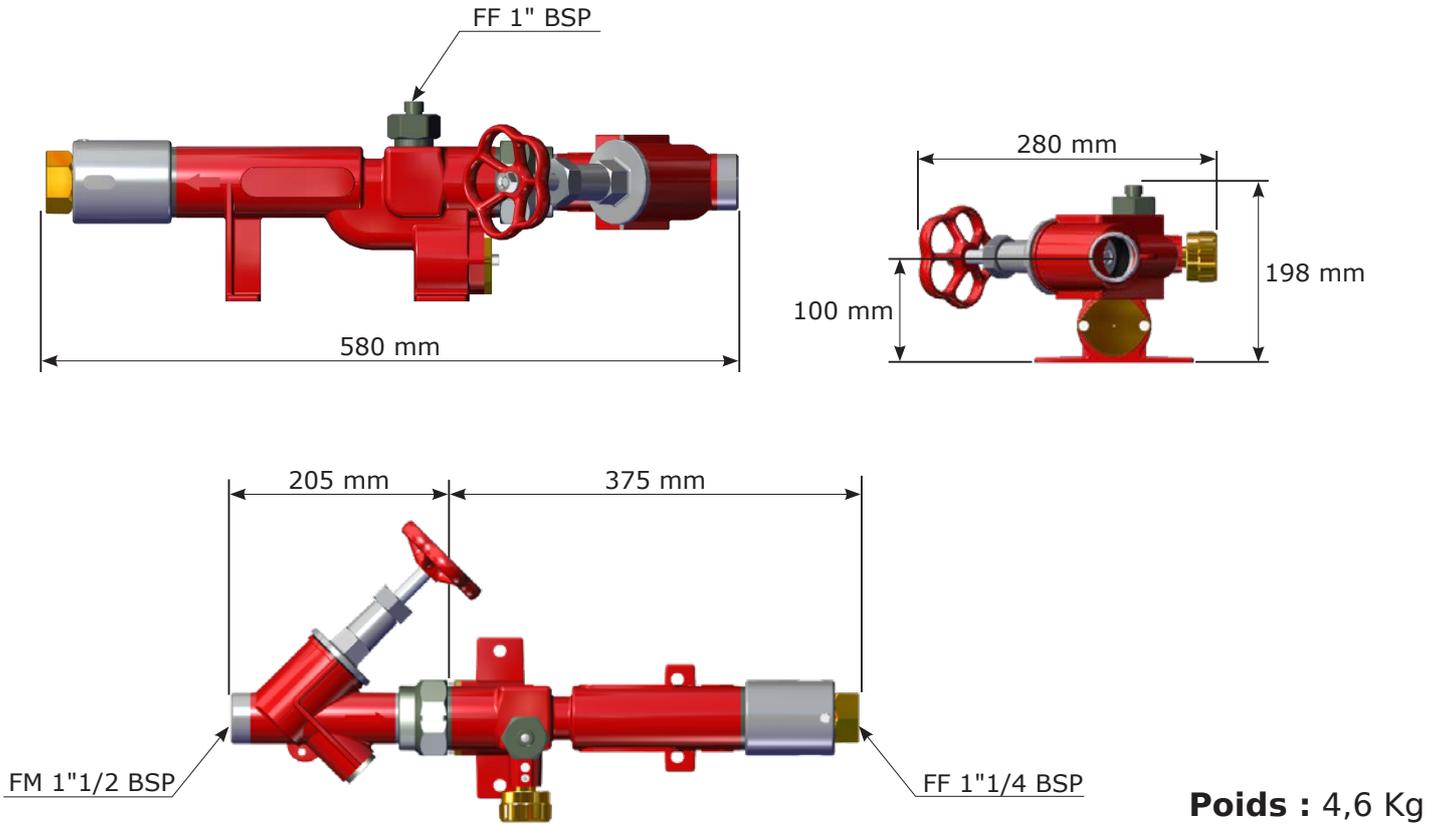
CHAMP	VALEUR
Entrée	• Fileté femelle 1"1/4 BSP
Tuyau	• Diamètre DN 13
Raccord d'aspiration	• Bague FF 1" BSP - FM 3/8" BSP

5 • Encombrement dévidoir

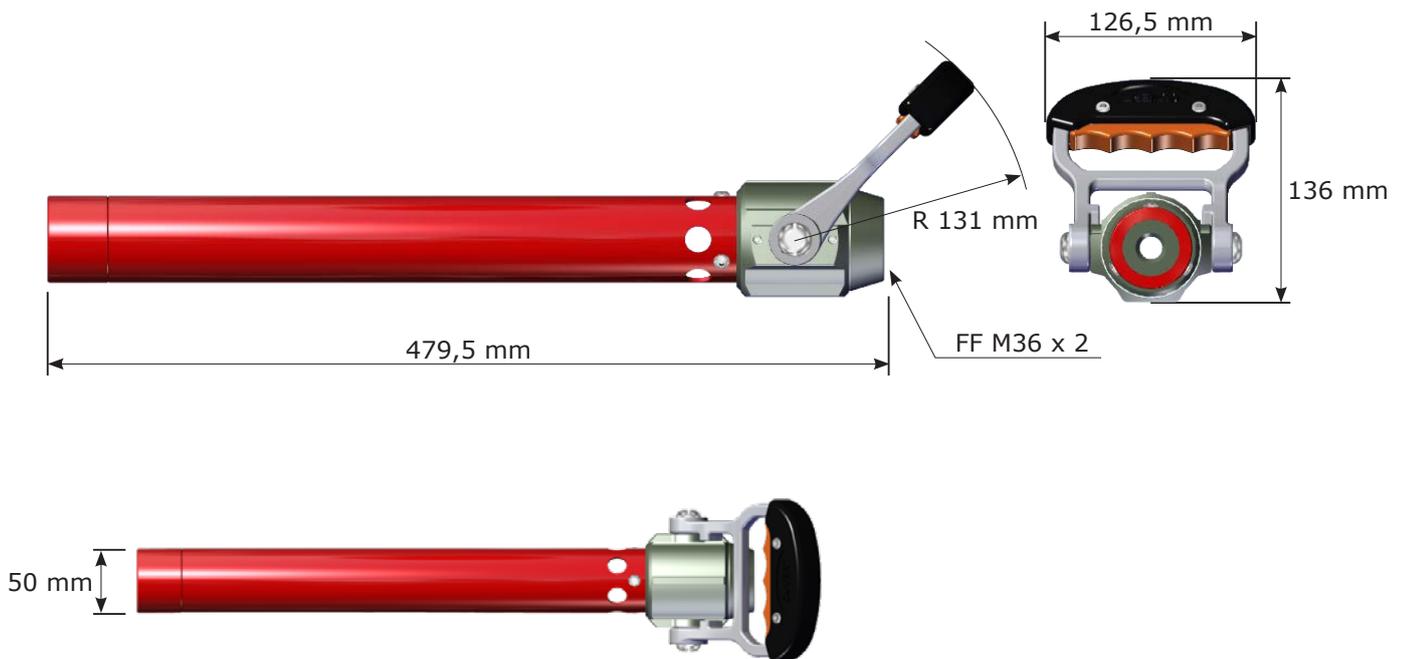


Poids sans tuyau : 38 Kg

6 • Encombrement proportionneur

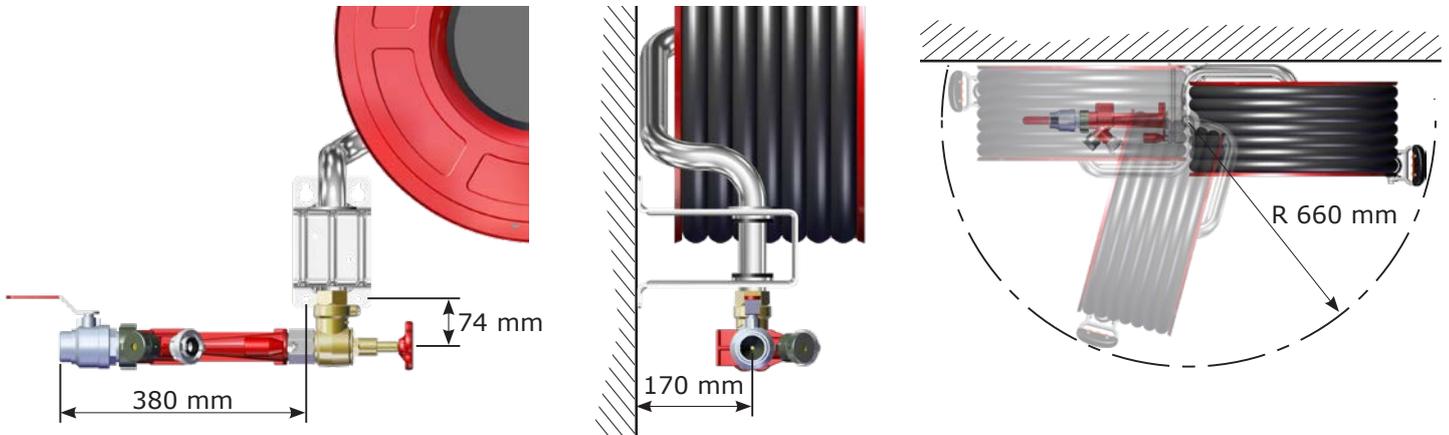


7 • Encombrement lance mousse



1 • Fixation

1 - Définir l'emplacement du RIA en fonction de son encombrement et de l'arrivée d'eau. L'axe central de la bobine de RIA doit se situer entre 1,20 m et 1,80 m de hauteur.



2 - Percer la paroi à l'aide du gabarit de perçage (page suivante).

3 - Fixer le support mural du RIA sur la paroi avec 4 boulons de \varnothing 10 mm (quincaillerie non fournie). S'assurer que les systèmes de fixation utilisés et la paroi supportent le poids du RIA.

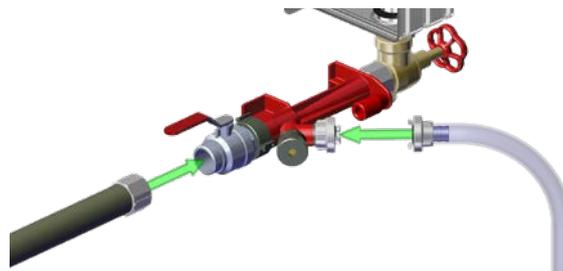
2 • Raccordement hydraulique

Lors du raccordement hydraulique du RIA, il est important d'être attentif aux points suivants :

- les diamètres et les filetages de raccordement doivent être identiques.
- les filetages et les joints ne doivent pas être déteriorés.
- les surfaces de contact doivent être propres.

1 - Purger la canalisation d'arrivée d'eau avant de connecter le RIA afin d'éliminer les impuretés qui pourraient endommager ou obstruer le RIA.

2 - Brancher l'arrivée d'eau sur la vanne d'entrée et le flexible d'aspiration sur le proportionneur.



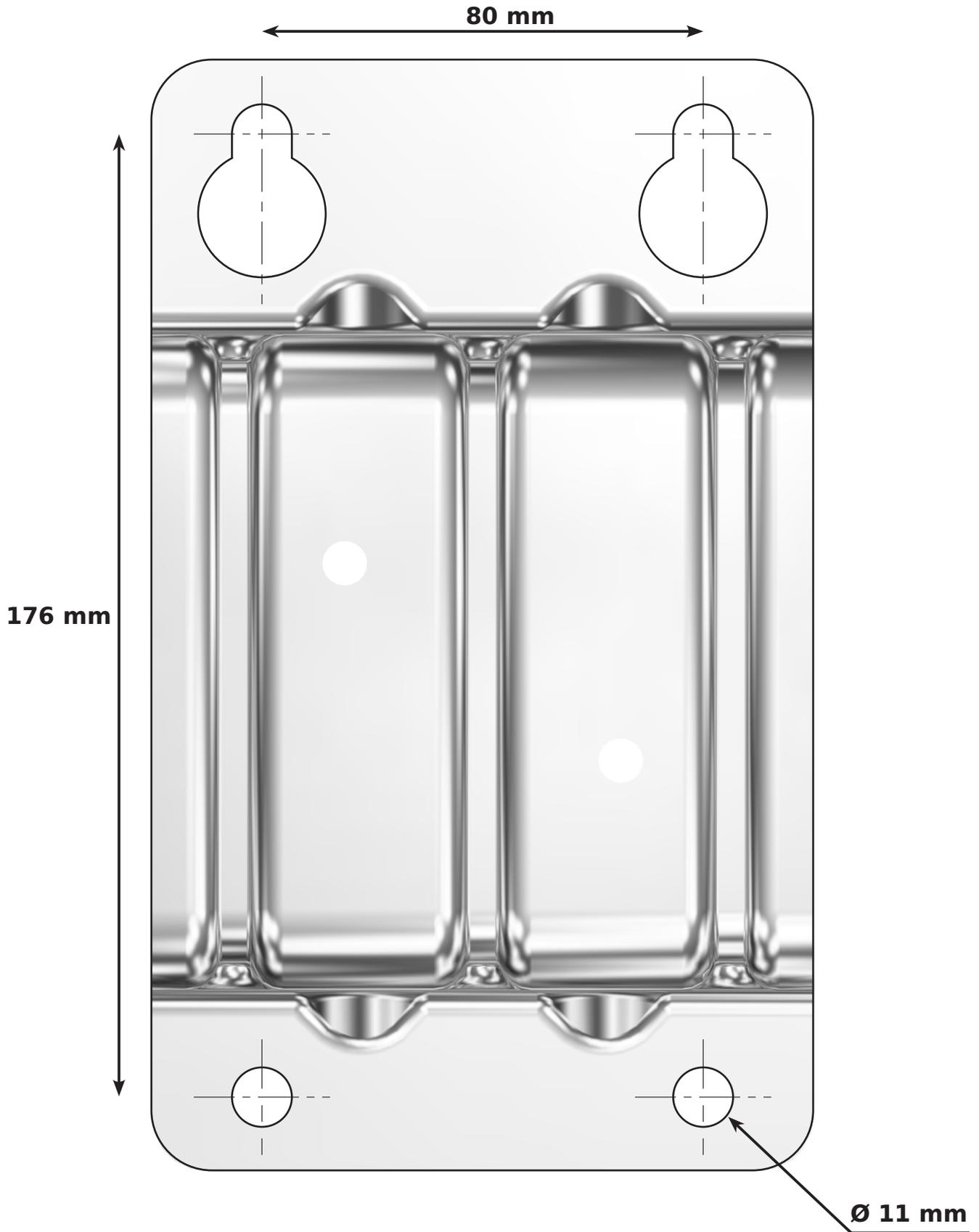
3 - Effectuer une mise en eau de l'installation pour vous assurez qu'il n'y a pas de fuite.

4 - Fermer la vanne d'alimentation du RIA puis le robinet de manoeuvre de la lance pour chasser l'air présente dans le tuyau.



**L'installation doit être protégée du gel.
Le RIA doit toujours être en eau jusqu'à la lance, mais sans pression.
Les proportionneurs sont réglés pour le débit annoncé
avec une tolérance en moins de 10% et 40% de perte de charge.
La modification de la perte de charge a une incidence directe sur le pourcentage
d'aspiration.**

3 • Gabarit de perçage



1 • Usage

Veillez respecter les limites techniques du matériel.

L'appareil ne doit pas être utilisé si un composant est endommagé ou manquant.

Le non-respect des consignes de sécurité et une utilisation du RIA au-delà des pressions préconisées peut être dangereux et même entraîner la mort.

Il est important de s'informer et de respecter les consignes de sécurité relatives à votre environnement avant d'utiliser le matériel.

Avant la mise en fonctionnement du matériel, vérifier :

- 1) Qu'aucune pièce ne soit abîmée, cassée ou manquante.
- 2) Que le raccord soit parfaitement connecté au tuyau.
- 3) L'ouverture et la fermeture du robinet de la lance.
- 4) Que la bague de sélection des dosages d'émulseur tourne librement
- 5) Que l'installation ne présente pas de fuite

POK SAS ne peut être tenu responsable d'éventuels incidents survenus lors de l'utilisation si les consignes d'utilisations et de sécurités propres à la zone d'opération et du matériel ne sont pas respectées.

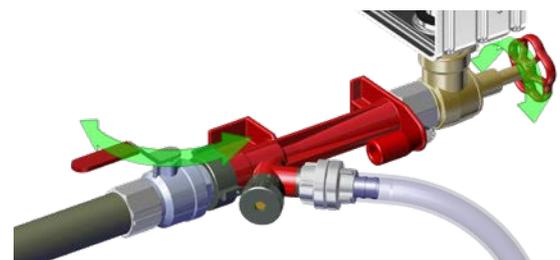
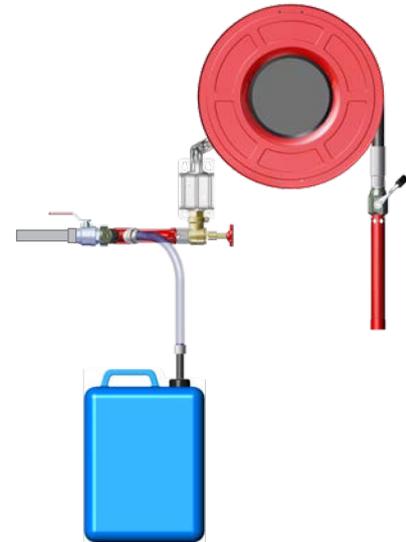


**Ce RIA n'a pas été conçu pour lutter contre des feux d'origine électrique.
Pour ce type de feux, utiliser des RIA spécifiques DHT.**

1 - Avant la mise en oeuvre, vérifier que le robinet de la lance est fermé.

2 - Plonger la canne d'aspiration dans une réserve d'émulseur pour obtenir de la mousse à la sortie de la lance.

3 - Ouvrir complètement la vanne 1/4 de tour d'arrivée d'eau et la vanne à volant d'entrée du RIA.



4 - Tourner la bague de sélection sur le côté du proportionneur pour régler le pourcentage d'émulseur aspiré.



5 - Dérouler le tuyau jusqu'à la zone d'opération et ouvrir la lance. Vous pouvez à tous moment pendant les opérations modifier le réglage d'aspiration.

Note : selon le type d'émulseur employé, veiller à utiliser un réglage d'aspiration compatible tant pour la qualité de la mousse que pour le respect de l'autonomie de fonctionnement

6 - Une fois les opérations terminées, enrouler le tuyau et fermer les vannes d'arrivée.

Conseils pour l'enroulage :

- Pour éviter que le tuyau ne s'écrase, enrouler le tuyau plein d'eau mais sans pression
- Avant d'effectuer l'enroulage, positionner le tuyau dans l'axe du RIA et placer la lance au pied du RIA, de manière à ne pas endommager la lance et assurer un enroulage sans difficulté.
- Pour que l'enroulage se passe dans les meilleures conditions possibles, il est conseillé que 2 personnes s'occupent de la procédure. L'une sera chargée de guider le tuyau sur la bobine, la seconde suivra le tuyau et vérifiera que l'enroulage s'effectue correctement, et si un blocage survient, il interviendra pour résoudre le problème.
- Il est conseillé de guider le tuyau et de le maintenir tendu lors de la procédure.



Pendant les opérations de déroulage, veuillez ne pas mettre les mains sur les flasques en mouvement. Il est aussi important de porter des gants lors de cette opération.

2 • Limites d'utilisation

Le RIA est garanti pour un fonctionnement à la pression maximale de service PN 16.

Le RIA est garanti résister à la pression d'épreuve 25,5 bar en position fermée.

Le tuyau est garanti pour un fonctionnement à la pression maximale de service PN 7 et une pression d'éclatement à 25 bar.

Sauf accord particulier et écrit, notre garantie ne couvre pas les utilisations dépassant ces caractéristiques hydrauliques.

1 • Procédures de vérification et de maintenance

Avant et après chaque utilisation du RIA, vérifier :

- 1) Qu'aucune pièce ne soit abîmée, cassée ou manquante.
- 2) Que les raccords ne présentent pas de fuite.
- 3) L'ouverture et la fermeture du robinet de dosage et du robinet de lance.

2 • Pièces détachées

Selon les conditions d'utilisation et/ou de stockage, certaines pièces peuvent se détériorer plus ou moins rapidement. Contactez notre service commercial pour obtenir des informations sur les conditions de retour atelier ou pour recevoir des pièces détachées.

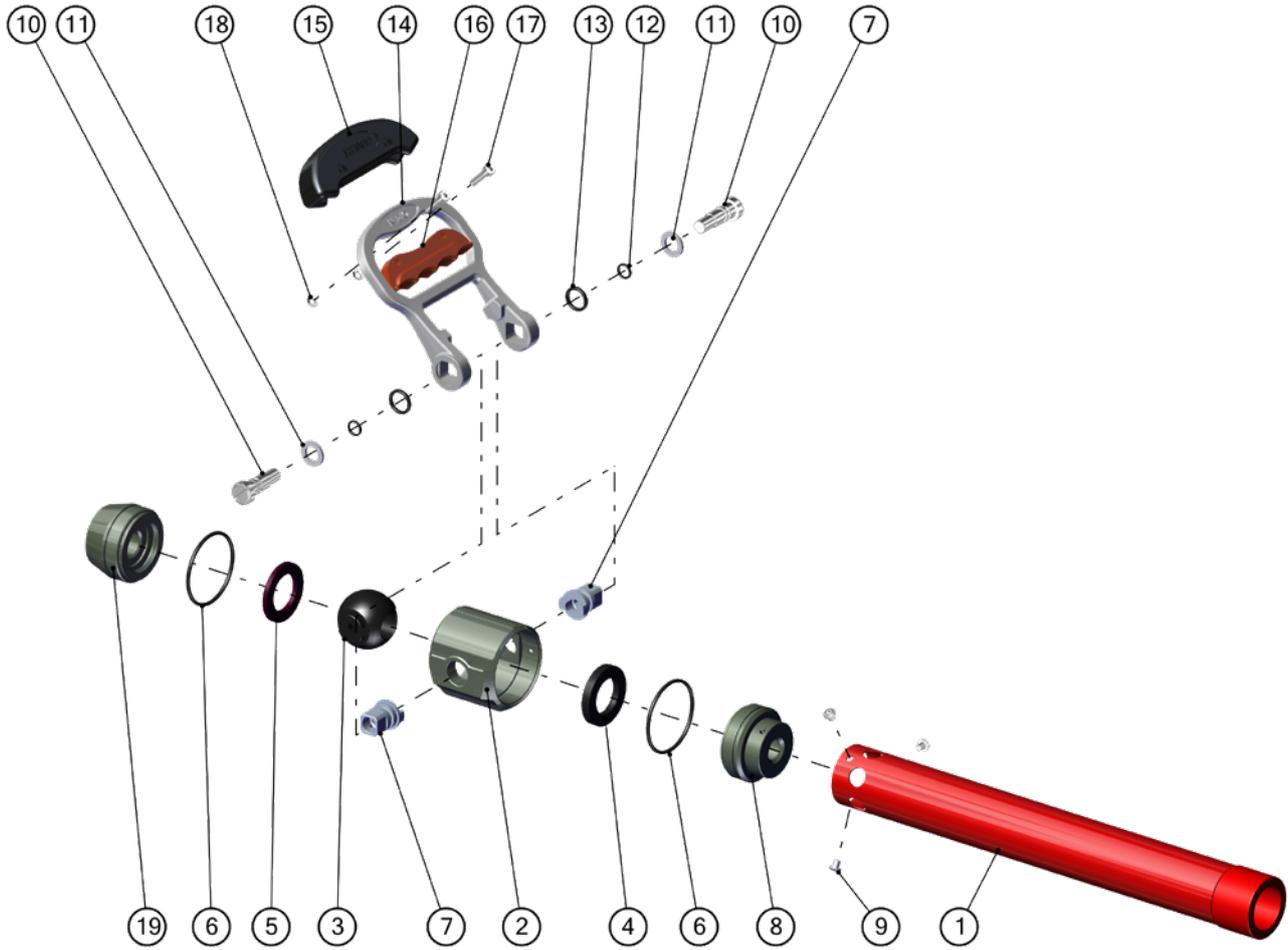
Utilisez les vues éclatées et nomenclatures pour identifier précisément les pièces.

3 • Nettoyage

Il est recommandé de nettoyer le RIA à l'eau claire, extérieur et intérieur (manoeuvres sous pression) après chaque utilisation.

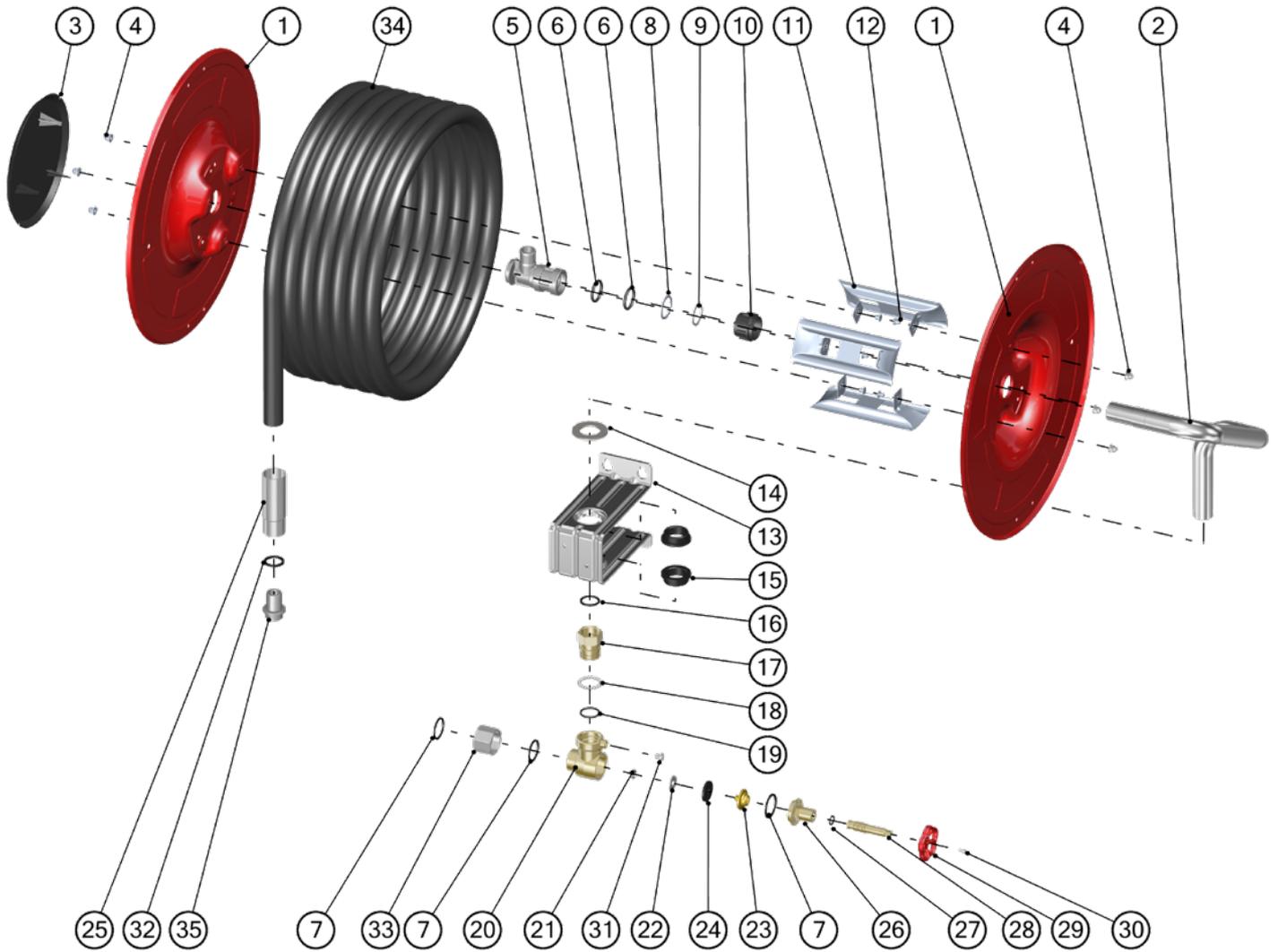
Dans le cas d'utilisations répétées avec de l'eau de mer ou de l'eau saumâtre, il est recommandé une fois par an de démonter le proportionneur et la lance, nettoyer toutes les pièces et les remonter en suivant la procédure de maintenance fournie avec le kit de pièces de rechanges fourni sur demande. Ce travail peut être effectué dans nos ateliers pour un prix communiqué sur demande.

1 • Vue éclatée et nomenclature canon



REP	QTE	DESIGNATION	REF
1	1	Fût de lance court	14914
2	1	Corps de tournant de 25 FF M59x1,50	10372
3	1	Tournant sphérique Ø20	02408
4	1	Joint de tournant sphérique DN25	02385
5	1	Joint plat 48x30x4	-
6	1	Joint torique Ø 53x3	-
7	2	Axe de robinet	16188
8	1	Bague de sortie FM M59x1,50	10554
9	3	Vis CBHC M5-6	-
10	2	Vis pour axe de robinet	16189
11	2	Rondelle Ø12,5xØ20,5x2	-
12	2	Joint R7	-
13	2	Joint R12	-
14	1	Poignée de robinet	25470
15	1	Gaine de poignée de robinet	13669
16	1	Sous-gaine pour poignée fer à cheval	23291
17	2	Vis CHC M5-20	-
18	2	Ecrou HM M5	-
19	1	Raccord d'entrée FF M36x2	11166

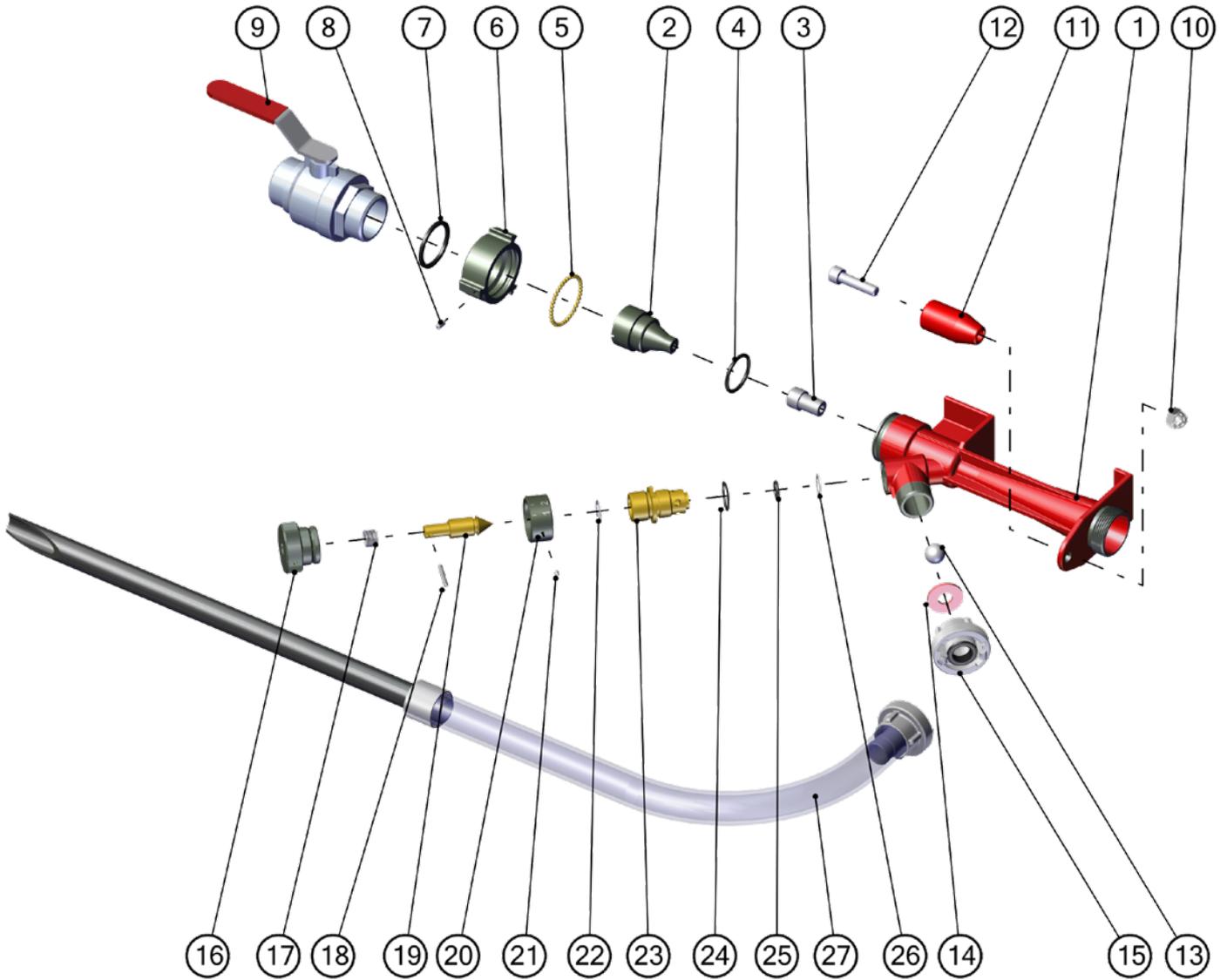
2 • Vue éclatée RIA



3 • Nomenclature RIA

REP	QTE	DESIGNATION	REF
1	2	Flasque Ø 635	11090
2	1	Tube d'alimentation	22946
3	1	Surflasque	12696
4	6	Ecrou borgne à embase	25931
5	1	Boîte à eau	22950
6	2	Joint R29	-
7	3	Joint plat de fond de filet 1"1/2 BSP	-
8	1	Rondelle de protection	22898
9	1	Circlips d'arbre Ø42	-
10	1	Palier de bobine	22947
11	3	Entretoise bobine	11215
12	6	Goujon HFE M8-10	-
13	1	Support RIA	17880
14	1	Rondelle à sertire	22914
15	2	Palier - Support embouti	22897
16	1	Joint plat de fond de filet 1"1/4 BSP	-
17	1	Ecrou tournant FF 1"1/4 BSP	27068
18	22	Bille Ø 6,35	-
19	1	Joint R26	-
20	1	Corps de robinet DN33	27047
21	1	Ecrou HM M12	-
22	1	Rondelle L12	-
23	1	Clapet de robinet	01288
24	1	Joint plat de clapet	23271
25	1	Tube de préhension du diffuseur	11853
26	1	Chapeau de robinet	01281
27	1	Joint R13	-
28	1	Vis à carré de 12	01284
29	1	Volant Ø80 à carré de 12	03332
30	1	Vis CHC M5-10	-
31	1	Vis CBHC M10-12	-
32	1	Joint plat 43x33,5x4	-
33	1	Bague FF G 1"1/2 H - FF G 1"1/2 H	07022
34	1	Tuyau DN33 - Longueur 20 ou 30 m	-
35	1	Douille crantée Ø33,5 / FM M36x2	23538

4 • Vue éclatée proportionneur



MOP_RIA_02306_FR_B - 14 octobre 2022 - Copyright© POK SAS - Illustrations non contractuelles

5 • Nomenclature proportionneur

REP	QTE	DESIGNATION	REF
1	1	Corps de proportionneur	07556
2	1	Convergent pour RIA 75 l/min	33935
3	1	Divergent	33939
4	1	Joint R21	-
5	38	Bille Ø4	-
6	1	Ecrou tournant 1"1/2 BSP	-
7	1	Joint plat de fond de filet 1"1/2 BSP	-
8	1	Vis STHC PL M5-10	-
9	1	Vanne à sphère FM 1"1/2 - FM 1"1/2	-
10	1	Ecrou borgne M10	-
11	1	Poignée tournante	03909
12	1	Vis CHC M10-40	-
13	1	Bille Ø19	-
14	1	Joint de clapet anti-retour	15015
15	1	Storz D FF1" DIN 14306	-
16	1	Bouchon de robinet doseur	07174
17	1	Ressort	07176
18	1	Goupille élastique 4x30	-
19	1	Pointeau	07171
20	1	Bague de réglage	07173
21	1	Vis STHC PL M4-5	-
22	1	Circlips Ø20x1	-
23	1	Corps robinet doseur	07172
24	1	Joint R14	-
25	1	Joint R11	-
26	1	Bague	07177
27	1	Flexible et canne d'aspiration	-

