

ROBINET D'INCENDIE ARMÉ PIVOTANT - EUR5 "EDF INVERSÉ"

DESCRIPTION

Les Robinets d'Incendie Armés (RIA) EUR5 "EDF INVERSÉ" ont été conçus pour la protection des centrales nucléaires et d'autres sites, où les réseaux d'incendie sont équipés de dispositifs de surpression pouvant alimenter les RIA jusqu'à une pression de service de 12 bar.

La norme NF EN 671-1 prévoit une pression maximale de service de 7 bar pour les RIA DN 33/12. Ces produits de conception plus élaborée ont donc été réalisés pour répondre à ce besoin.

Cette spécificité les prive du **marquage CE et de la certification NF-RIA.**

RÉFÉRENCE NORMATIVE

A l'exception des caractéristiques hydrauliques spécifiques, les RIA EUR5 "EDF INVERSÉ" sont conformes à la norme NF EN 671-1 :

- Installations fixes de lutte contre l'incendie. Systèmes équipés de tuyaux. Robinets d'Incendie Armés équipés de tuyaux semi-rigides.

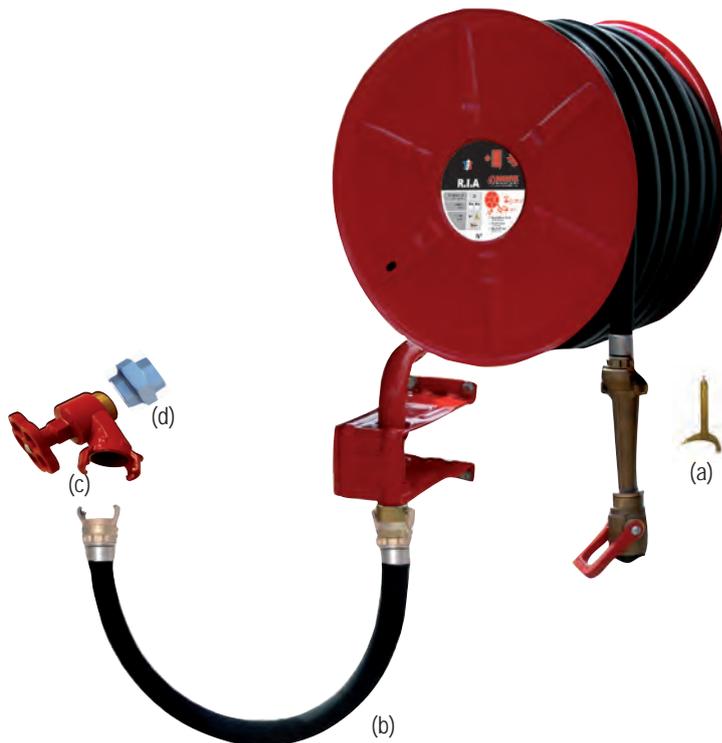
PERFORMANCES HYDRAULIQUES

- Pression maximale de service (PMS) : 12 bar.
- Pression d'épreuve (Pe) : 24 bar.
- Débit à 12 bar : 180 L/min.
- Portée efficace en jet diffusé en cône (à la PMS) = 10 m.

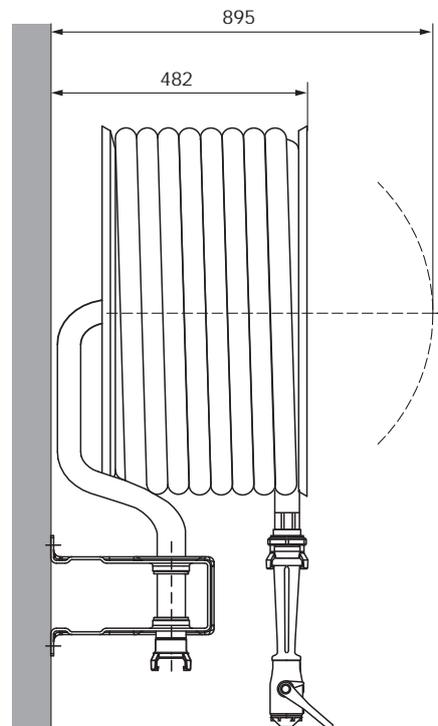
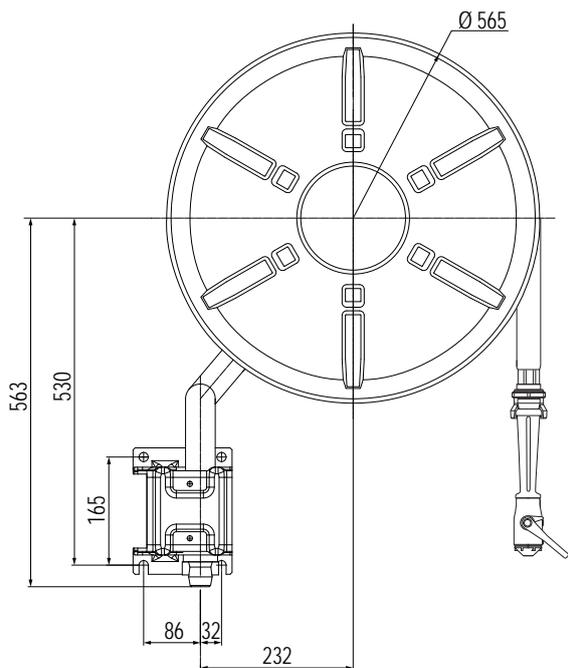
COMPOSITION

Les Robinets d'Incendie Armés (RIA) EUR5 "EDF INVERSÉ" se composent des éléments suivants :

- Un dévidoir EUR5 type P (revêtu rouge incendie), à bobine tournante et pivotante, à alimentation axiale avec demi-raccord symétrique Guillemain sans verrou vissé au support mural, sortie symétrique Guillemain sans verrou.
- Une longueur élémentaire de tuyau semi-rigide PVC équipée à chaque extrémité d'un demi-raccord symétrique Guillemain en bronze, serti par bague métallique.
- Un fût de lance souche symétrique Guillemain sans verrou, équipé d'un robinet en bronze jet-diffuseur HELIJET DMFA/HT.



- Une clé tricoises et son support (a).
- Une manchette antisismique longueur 1m (b) constituée d'une longueur de tuyau semi-rigide en caoutchouc, équipée de demi-raccords symétrique Guillemain DN 40 serti avec verrou en bronze.
- Un robinet d'incendie entrée G 11/2B, sortie SYM 40 sans verrou en laiton (c).
- Un raccord union FF G 11/2 en fonte (d).



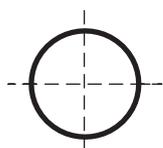
CARACTÉRISTIQUES

Codes articles	Modèle	DN	Longueur tuyau (m)	Masse (kg)	Colisage (mm)
0001.968	RIA R5 DN33 30M INV EDF COMPL	33/12	30	56	940x475x650
0001.969	RIA R5 DN33 40M INV EDF COMPL	33/12	40	61	940x475x650

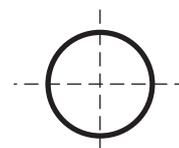
Les gravures, schémas et informations portés sur le présent document n'ont qu'une valeur indicative et ne nous sont donc pas opposables. Ils peuvent être modifiés sans préavis en fonction de l'évolution technique.

AVERTISSEMENT

Avant d'installer cet appareil, vérifier le bon état du colis et s'assurer que le produit et ses composants n'ont subi aucun dommage lors du transport.



Gabarit de perçage



INSTALLATION

Avant d'installer le RIA et ses différents composants, vérifier que la position et la distance entre la canalisation (Rep.12) et le demi-raccord (Rep.3) en position sur son support (Rep.2) ne risque pas de générer de plis dans la manchette (Rep.6). Le rayon de courbure minimum du tuyau est de 200mm.

Nota : Ne jamais positionner l'appareil différemment que la représentation du dessin figurant sur cette notice.

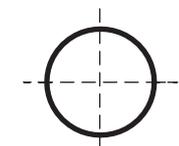
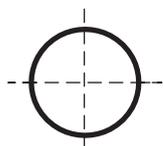
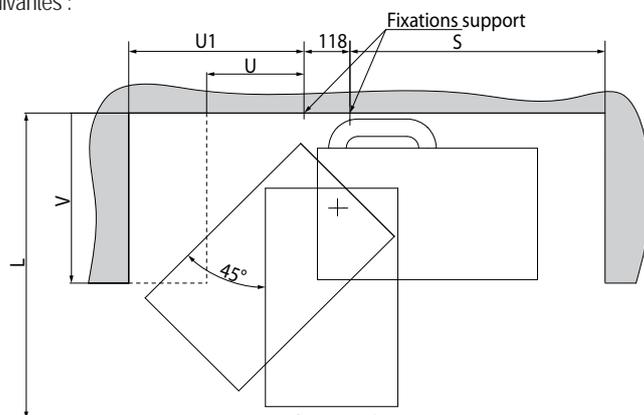
- Repérer sur la paroi les 4 trous de fixation à l'aide du gabarit de perçage, en s'assurant que l'axe de rotation du dévidoir sera situé entre 1,20 m et 1,80 m du sol.
- Fixer le RIA à l'aide de 4 boulons diamètre 12 (hors fourniture).
- Raccorder (*) le raccord « Union » (Rep.4) à la canalisation d'alimentation (Rep.12).
- Raccorder (*) le robinet volant de face (Rep.5) au raccord « Union » (Rep.4).
- Raccorder (*) le demi-raccord symétrique Guillemin fileté femelle (Rep.3) au support (Rep.2).
- Raccorder la manchette antisismique (Rep. 6) d'une part au robinet d'arrêt (Rep.5) et d'autre part au demi-raccord symétrique Guillemin fileté femelle (Rep.3) fixé sur le support à l'aide de la clé tricoises (Rep.10) et les verrouiller jusqu'à ce qu'au moins 80% de la longueur des rampes des verrous soient engagées dans les coquilles du demi-raccord opposé.
- Vérifier la manchette antisismique : aucun pli ne doit perturber l'écoulement et le rayon de courbure doit être supérieur à 200mm.

(*) Raccordement des filetages : Le blocage en position et l'étanchéage seront assurés par un produit genre « Frein-filet ». Prendre soin de vérifier au préalable la compatibilité de sa composition avec le local dans lequel le RIA sera installé.

DIMENSIONS DES NICHES (mm)

Les RIA EUR5 "EDF inversé" peuvent être installés dans des niches murales de dimensions suivantes :

DN	Longueur tuyau (m) maxi.	L maxi.	S mini.	U mini	U1 mini	V mini
33/12	30	905	675	320	555	490
33/12	40	905	675	320	555	490



PRECAUTIONS D'INSTALLATION

- Toujours protéger l'installation **contre le gel**.

L'installation doit être conforme à la norme NFS 62-201 ainsi qu'à la règle APSAD R5 et aux prescriptions de la présente notice (à l'exception de la pression maximale de service).



Avant mise en eau, il est impératif d'effectuer une purge afin d'éliminer les impuretés risquant d'obstruer le poste d'eau et d'endommager le robinet diffuseur, de préférence après avoir raccordé le robinet d'arrêt à la canalisation d'alimentation en eau. Sinon, dévisser le robinet diffuseur, purger l'ensemble jusqu'à ce que coule de l'eau claire sans impureté.

Fermer le robinet d'arrêt, revisser le robinet diffuseur. Ouvrir de nouveau le robinet d'arrêt pour purger l'air, fermer le robinet diffuseur. Le robinet d'arrêt du poste d'eau doit toujours être fermé. Le poste d'eau doit toujours être en eau jusqu'au diffuseur, mais SANS PRESSION.



ROBINET D'INCENDIE ARMÉ PIVOTANT - EUR5 "EDF INVERSÉ"

MISE EN SERVICE

Après avoir raccordé le RIA comme décrit ci-dessus et effectué l'opération de purge, procéder à la mise en service, pour ce faire :

- Fermer le robinet diffuseur.
- Fermer le robinet d'arrêt du RIA.
- Dérouler entièrement la longueur de tuyau.
- Mettre le réseau sous pression.
- Après avoir ouvert les robinets de barrage et contre-barrage, ouvrir progressivement et complètement le robinet d'arrêt du RIA.
- Ouvrir progressivement le robinet diffuseur jusqu'à ce que l'eau coule.
- Fermer le robinet diffuseur.
- Vérifier qu'après une minute aucune fuite n'apparaît.
- Fermer le robinet d'arrêt du RIA.
- Faire chuter la pression dans le RIA par une brève ouverture puis fermeture du robinet diffuseur.
- Rembobiner convenablement la longueur de tuyau sans serrage excessif sur le tambour.
- Fixer l'extrémité du tuyau avec le clip.

PRECAUTIONS D'UTILISATION ET MODE D'EMPLOI DU RIA

- A la mise en oeuvre, vérifier que le robinet diffuseur est en position fermée.
- Ouvrir progressivement et complètement le robinet d'arrêt.
- Débobiner la quantité de tuyau nécessaire pour atteindre le foyer.
- Ouvrir progressivement le robinet diffuseur.
- Attaquer le feu à la base des flammes.
- Après utilisation, fermer le robinet diffuseur puis le robinet d'arrêt. Rembobiner le tuyau et faire chuter la pression par une brève ouverture du robinet diffuseur.
- Vérifier que le R.I.A. est plein d'eau, **sans pression**.

Ne pas se servir du RIA EUR5 "EDF inversé" pour une utilisation autre que la lutte contre l'incendie.

PROCEDURE DE CONTRÔLE D'ETANCHEITE STATIQUE

Le produit est conforme aux essais spécifiés dans le programme des essais de type initiaux définis dans l'annexe ZA de la norme NF EN 671-1.

Nota : En dérogation à la norme, la pression d'épreuve appliquée est **24 bar** au lieu de **10,5 bar**.

Critères d'acceptabilité

Sont inacceptables :

- En cours d'essai : les fuites ou suintements, les hernies sur le tuyau.
- Après essai : les déformations permanentes.

Matériel

Un RIA EUR5 "EDF inversé" complet.

Mode opératoire

- Raccorder l'entrée du RIA EUR5 "EDF inversé" à une source d'alimentation en eau et en pression :
- Intercaller la manchette entre le demi-raccord d'entrée du RIA et le robinet d'arrêt.
- Dérouler entièrement la longueur de tuyau.
- Ouvrir le robinet diffuseur.
- Mettre le RIA EUR5 "EDF inversé" en eau et purger l'air.
- Fermer le robinet diffuseur.
- Monter progressivement et régulièrement la pression jusqu'à 24 bar en un temps compris entre 15 et 60 secondes.
- Maintenir cette pression pendant 15 minutes.
- Contrôler l'étanchéité de l'ensemble et l'absence d'hernie sur le tuyau.
- Faire chuter la pression et purger l'eau.
- Enrouler convenablement le tuyau sur le dévidoir.

Chaque RIA EUR5 "EDF", chaque longueur de tuyau en caoutchouc et manchette antisismique subit unitairement l'épreuve décrite ci-dessus et font l'objet d'un certificat.



AVERTISSEMENT POUR LA MAINTENANCE

- Pour s'assurer qu'un R.I.A. est en permanence en bon état de fonctionnement il est obligatoire d'effectuer des visites périodiques de contrôle.
- Ces opérations doivent être réalisées conformément aux prescriptions figurant dans la norme NF S 62.201 et la règle APSAD R5.
- Toutes les opérations de maintenance doivent être exécutées par du personnel qualifié.
- Pour toutes les opérations de maintenance, utiliser exclusivement des pièces d'origine du constructeur **R. PONS**.

ROBINET D'INCENDIE ARMÉ PIVOTANT - EUR5 "EDF INVERSÉ"

NOMENCLATURE DES ELEMENTS ET PIECES DETACHEES

Rep.	Qté	Code	Désignation	Rep.	Qté	Code	Désignation
1	1	3194.943FIE	Dévidoir complet - capacité 30 m ou 40 m	6	1	0001.069C	Manchette anti-sysmique lg 1m *
1.1	1	3194.943B	Bobine complète - capacité 30 m ou 40 m	7	1	3751.183B	Tuyau PVC 30 m (avec demi-raccords sertis)
				7	1	3751.193B	Tuyau PVC 40 m (avec demi-raccords sertis)
				7.1	2	-	Bague métallique sertie
				7.2	2	-	1/2 raccord symétrique DN 40
1.2	1	3194.943IT	Tube d'alimentation inversé	7.2.1	2	-	Joint de demi-raccord symétrique DN 40
1.4.2	4	-	Joints de palier supérieur et inférieur (2 x 2)	7.4	1	3770.2C3310	Clip de maintien du tuyau (conditionné par 10)
1.4.1	1	-	- Circlips d'arrêt de palier	8	1	3051.119	Fût de lance sym 40
1.4.1	1	-	- Circlips d'arrêt du tube d'alimentation	8.1	1	-	Joint de lance
1.3	1	3194.943IC	Col de cygne pour dévidoir inversé 30 ou 40m	9	1	3045.105	Robinet Helijet DN 40 12/12 DHT
1.4.3	2	-	- Joints du col de cygne	10	1	3929.781	Clé tricoises
1.5	1	-	- Collier du col de cygne avec 2 vis	11	1	3978.900	Support de clé tricoises
3	1	1032.117	1/2 raccord sans verrou sym 40 FF G 11/2 *	12	1	-	Canalisation
4	4	1705.917	Raccord union FF G 11/2 *				
5	1	3322.417	Robinet FM G 11/2 sym 40 VDF *				* Eléments comprenant l'équipement anti-sysmique
5.1	1	-	Volant robinet + vis				
5.2	1	-	Clapet tête de robinet				
5.3	1	-	Joint tête de robinet				

