

**NOTICE D'INSTRUCTIONS**  
**NORMALINE 200**  
**Outillage de positionnement de manchon de dérivation sur prise de branchement polyéthylène.**

**Gestion des modifications**

Ver.	Date	Objet de la Modification	Nbre Pages	Rédacteur	Fonction
01	06/11/00	Mise à jour / dossier de crédibilité / ancienne réf. NI-PMB-A-3 éd.01 indice A	6	JCA	ATI
<b>Vérificateur</b>		<b>Approbateur</b>			
Nom <b>JPL</b>		Visa	Nom <b>CST</b>		Visa

## SOMMAIRE

<b><u>1) Avertissement</u></b>	Page 03
<b><u>2) Descriptif et identification du matériel</u></b>	Page 03
<u>2.1) Composition</u>	Page 03
<u>2.2) Option</u>	Page 04
<u>2.3) Identification du matériel</u>	Page 04
<u>2.4) Descriptif</u>	Page 04
<u>2.3.1) Vue d'ensemble</u>	Page 04
<u>2.3.2) Réduction</u>	Page 05
<u>2.3.3) Goupille beta</u>	Page 05
<b><u>3) Conditions d'utilisation</u></b>	Page 05
<b><u>4) Mode opératoire</u></b>	Page 05
<b><u>5) Maintenance</u></b>	Page 06
<b><u>6) Remarques des utilisateurs</u></b>	Page 06

## 1) Avertissement

Vous avez acquis un matériel de la gamme **PULS EQUIP'**. Ce produit est conçu et fabriqué par la société **PULS ACTION**, conformément aux règles de l'art et normes de qualité, pour la plus grande satisfaction de l'utilisateur.

Nous vous invitons donc, à lire attentivement la notice d'instructions qui vous facilitera l'utilisation de votre nouvel appareil.

Nous ne garantissons pas le matériel, et, déclinons toute responsabilité en cas d'usage impropre ou de non-respect du mode opératoire.

Ce matériel est fabriqué suivant un plan qualité strict par un personnel habilité. Tous dérèglages ou démontages d'éléments, autres que ceux prévus par la notice, sont contre indiqués.

Afin de faire évoluer le matériel **PULS EQUIP'**, **PULS ACTION** fournit avec chaque appareil une fiche de satisfaction que vous pouvez nous retourner.

## 2) Descriptif et identification du matériel

### 2.1) Composition

Représentation	Désignation	Qté	Poids unitaire	Représentation	Désignation	Qté	Poids unitaire
	Caisse	1	4 kg		Jeu de 2 demi réductions Ø 63/40	1	0,3 kg
					Jeu de 2 demi réductions Ø 63/32	1	0,3 kg
					Jeu de 2 demi réductions Ø 63/20	1	0,3 kg
	Collier principal	1	10,3 kg		Tournevis	1	
	Collier dérivation + goupille β	1	3,6 kg		Déclaration de garantie	1	
	Jeu de 2 demi réductions Ø 200/160	1	1,8 kg		Fiche de satisfaction	1	
	Jeu de 2 demi réductions Ø 200/125	1	1,7 kg		Notice d'instructions	1	
	Jeu de 2 demi réductions Ø 200/110	1	1,8 kg				
<b>Poids total avec caisse</b>							<b>25 kg</b>

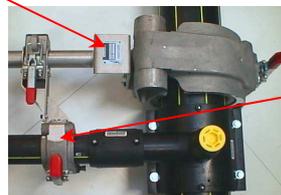
## 2.2) Option

Le matériel est livré en standard avec les coquilles de réduction suivantes : Ø63/40, Ø63/32, Ø63/20, Ø200/160, Ø200/125, Ø200/110. Un jeux de coquilles Ø200/63 peut être livré sur demande du client.

## 2.3) Identification du matériel

Le **NORMALINE 200** est suivi grâce à la procédure traçabilité **PULS ACTION** prévue par le plan qualité du matériel. A cette fin, les éléments importants possèdent un marquage permettant leur identification :

Plaque constructeur apposée sur la caisse et le collier principal :

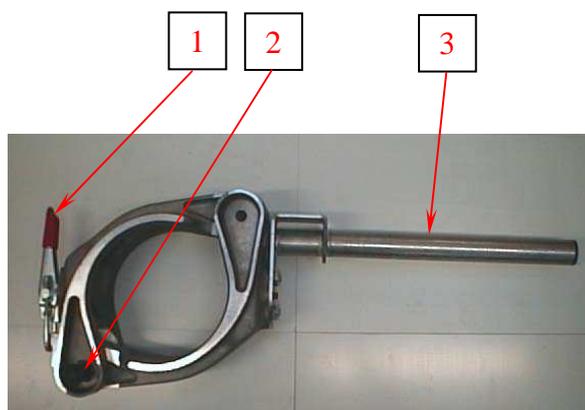


n° de série reporté sur le collier dérivation

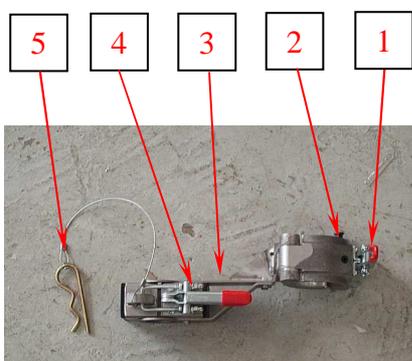
Le n° de série concerne l'ensemble des pièces constitutives du matériel .C'est ce n° qui est repris sur la déclaration de garantie.

## 2.4) Descriptif

### 2.3.1) Vue d'ensemble



*Collier principal Ø200/160/125/110*



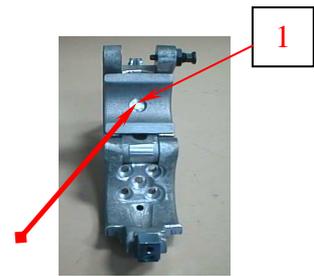
*Collier dérivation Ø63/40/32/20*

- ① Sauterelle de fermeture collier.
- ② Doigt d'auto-maintien du collier.
- ③ Fourreau collier pour fixation sur collier dérivation.
- ① Sauterelle de fermeture collier.
- ② Doigt d'auto-maintien du collier.
- ③ Barre de dérivation.
- ④ Système de blocage par sauterelle sur fourreau collier principal.
- ⑤ Système rendant la goupille imperdable.

**2.3.2) Réduction**

Elle s'encliquette dans le collier en appuyant, avec le manche du tournevis, sur le pion ① de fixation. Elle s'enlève du collier en faisant levier avec le tournevis.

Utiliser la même procédure pour la deuxième coquille.



**2.3.3) Goupille beta**

Celle-ci permet d'empêcher que le bras de dérivation de se désolidariser de l'appareil lors de l'utilisation. Elle est fixée sur le bras dérivation par l'intermédiaire d'un câble.



**3) Conditions d'utilisation**

Le **NORMALINE 200** est étudié pour satisfaire aux contraintes de chantier. Le fonctionnement du matériel est garanti dans une plage de températures comprises entre **-10°C** et **+45°C** pour assurer le maintien du tube PE Ø 20 à 63 mm perpendiculairement à la canalisation mère Ø 63 à 200 mm (voir paragraphe 2.2).

**4) Mode opératoire**

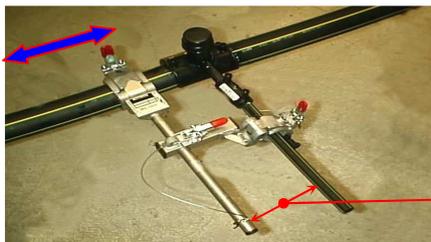


***Gratter, nettoyer la canalisation principale. Montage de la prise de branchement. Gratter, nettoyer les emboîtures du manchon.***

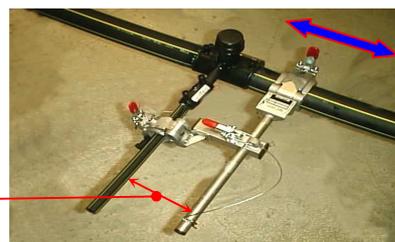
- Le **NORMALINE 200** est pré assemblé suivant la configuration souhaité (le collier principal à gauche ou à droite de la prise de branchement).
- La sauterelle de blocage du bras de dérivation doit rester ouverte pour l'orientation du bras cf. **b)**.

- Placer le collier principal sur la canalisation, sauterelle ouverte mais doigt d'auto-maintien enclenché.
- Amener le collier de dérivation sur le tube au plus près du manchon. Ajuster le parallélisme du fourreau avec le tube de dérivation en déplaçant le collier principal.

**A gauche du piquage**



**A droite du piquage**



Parallèle

- Fermer les sauterelles (colliers et de blocage de la barre de dérivation).



***Manchon libre en rotation. Soudage et refroidissement suivant prescription du fabricant de raccord.***

### **5) Maintenance**

- A faire après chaque chantier :
  - ◆ Nettoyage à l'eau
  - ◆ Passer un produit lubrifiant, hydrofuge, anticorrosion, dégrippant et nettoyant sur :
    - Tous les éléments tournant et coulissant : axe, chape et doigt d'auto-maintien du collier et sauterelles.

***Produit conseillé : Lubrifiant KF CRC Industries réf. BX112.***



***Ne jamais utiliser ce produit pendant les opérations de positionnement, sous risque d'altérer les caractéristiques des tubes PE.***

- En cas de retour du matériel :

#### **PULS ACTION Siège Social**

**2, Avenue Léon FOUCAULT  
ZAC du PERGET  
31 770 COLOMIERS**

**Tél. : 05-61-15-99-33**

**Fax : 05-61-15-47-61**

**E-mail : [puls-action@puls-action.fr](mailto:puls-action@puls-action.fr)**

### **6) Remarques des utilisateurs**

*Merci de bien vouloir nous faire parvenir toutes remarques ou informations pouvant compléter la présente documentation à l'adresse ci-dessus, en indiquant la référence du document (située en haut à gauche sur chaque page).*