

TABLE DES MATIERES

1. FONCTION.....	2
2. PARTICULARITÉS	2
3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	2

1. FONCTION

Permettre l'emplissage des bouteilles de G.P.L. en centre emplisseur.

2. PARTICULARITES

Un clapet permet le passage du produit seulement si la pince est branchée sur l'embout du robinet de la bouteille. Un dispositif de rappel maintient la pince branchée en cas de coupure de l'alimentation en air comprimé, ce qui évite toute fuite due aux bouteilles abandonnées robinet ouvert.

3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le principe de fonctionnement est illustré sur la figure en page suivante.

La pince d'emplissage est de type pneumatique. L'opérateur présente la pince sur l'embout du robinet et amène la partie supérieure de la tête et le clapet en butée sur l'embout du robinet.

L'introduction d'air comprimé dans la chambre avant de la pince déplace l'équipage mobile (en vert) qui y est contenu vers l'avant et provoque :

- la fermeture des doigts (en jaune) de la pince derrière le filetage du robinet (ou derrière le robinet),
- puis l'ouverture du clapet (pièces rouge et jaune) dès lors que celui-ci est en contact avec l'embout.

Le clapet proprement dit est composé de deux pièces solidaires l'une de l'autre et coulissant dans l'équipage mobile. La pièce extérieure (pièce rouge), en contact avec l'embout du robinet lors de l'emplissage des bouteilles, est creuse et dotée d'un orifice latéral. En position de repos, l'ensemble du clapet est maintenu en extension, par un ressort travaillant en compression, ce qui interdit le passage du G.P.L. par l'orifice latéral qui est alors masqué par le guide dans lequel le clapet coulisse.

La mise en pression de la chambre avant de la pince pousse l'équipage mobile vers l'avant de la chambre alors que l'extrémité du clapet (pièce rouge), en contact avec l'embout du robinet, ne peut se déplacer. Dans ces conditions, le clapet recule à l'intérieur de l'équipage mobile, ce qui a pour effet de dégager l'orifice latéral et de permettre le passage du G.P.L.

L'étanchéité pince/embout est assurée :

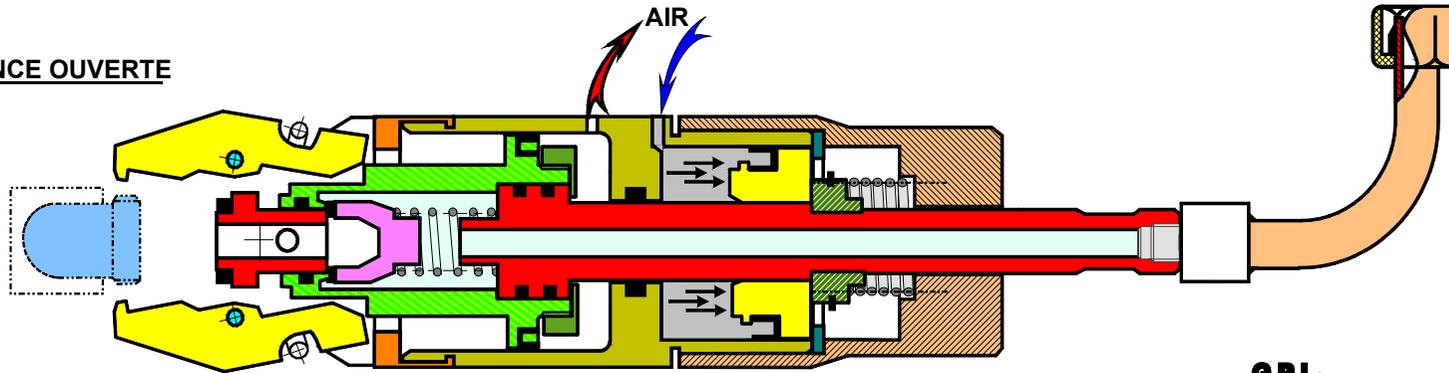
- soit par le joint auto-serreur et l'extrémité du clapet,
- soit par le joint en extrémité de clapet et l'embout du robinet.

L'emplissage achevé, l'air comprimé est introduit dans la chambre arrière, ce qui ramène l'équipage mobile vers l'arrière de la chambre avant et provoque :

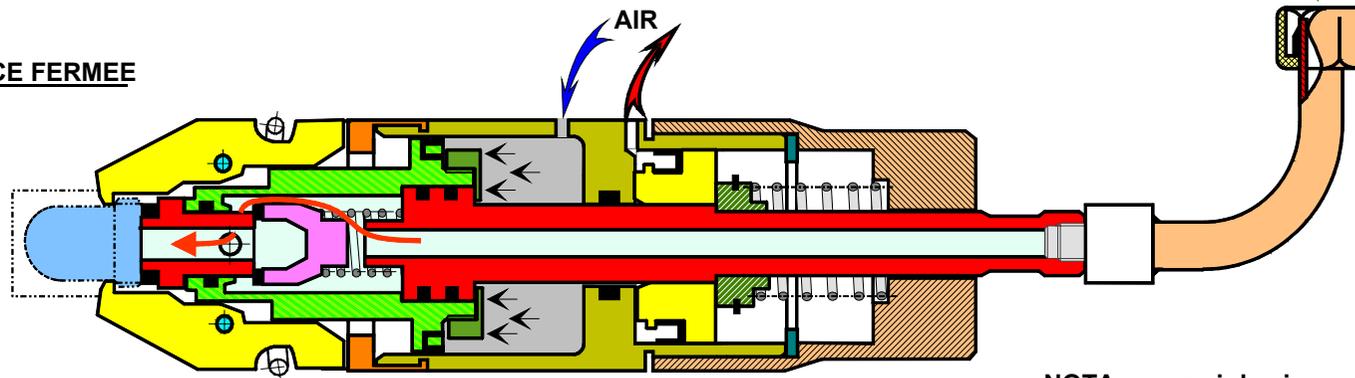
- la fermeture progressive du clapet sous l'action du ressort,
- puis l'ouverture des doigts de la pince.

PINCE D'EMPLISSAGE DES BOUTEILLES

PINCE OUVERTE



PINCE FERMÉE



NOTA : sans air la pince reste fermée