



ASSOCIATION FRANÇAISE DES GAZ COMPRIMÉS

Syndicat professionnel des fabricants de gaz industriels, alimentaires et médicaux

Affilié à l'EIGA

DOCUMENT N°117-15

Raccord pour la livraison de l'oxygène liquide médical avec système de détrompage

Date d'édition : Octobre 2015

Observations : Ce document est disponible sur le site de l'AFGC en accès libre.

Mises à jour :

Nature	Repère	Date
1 ^{ère} édition		1996
Mise à jour		22/10/2015

Avertissement

Toutes les publications techniques éditées par l'AFGC ou sous son égide ont été élaborées avec le plus grand soin et établies avec les connaissances acquises des membres ou des partenaires de l'AFGC ou des tiers, à la date de leur publication. Elles n'ont la valeur juridique que de simples recommandations que les membres de l'AFGC ou les tiers ne sont pas tenus contractuellement de respecter : elles ne peuvent faire l'objet vis-à-vis de quiconque, d'aucune garantie de la part de l'AFGC. L'AFGC n'a ni le pouvoir, ni les moyens de vérifier que ses recommandations ou ses guides sont effectivement et correctement interprétés et appliqués par l'utilisateur qui engage seul sa responsabilité à cet égard. En conséquence, l'AFGC ne saurait en aucun cas être tenue pour responsable vis-à-vis de quiconque, de l'application par ses membres ou par toute autre personne, de ses recommandations ou de ses guides. Les publications de l'AFGC font l'objet de révisions périodiques et il appartient aux utilisateurs de se procurer la dernière édition. L'AFGC accorde la permission de reproduire ce document à la condition qu'il soit indiqué que l'Association en est à l'origine.

Document préparé par le GT ESPT

BENBAHMED Nordine	SOL France
BONAZ Pierre	AIR PRODUCTS
BRILLAUD Philippe	CEGIAEXPERT
CLEMENT Patrick	SOL France
DANIEL Cyrille	AIR PRODUCTS
FRANCOIS Michel	CREALIS DEHON
Di GIULIO Christophe	ALFI
GRANGIER Richard	LINDE GAS
KERMAIDIC Jérôme	YARA France
LEFAIVRE Philippe	GAZECHIM
MINIER Gilles	GAZECHIM
PESTANA Ludovic	MESSER France
RIBIERE Jean-Christophe	AIR LIQUIDE
SCALBERT Patrick	ALFI
BERTIN Marcel	AFGC
FORTUIT Eric	AFGC

1. CONCEPTION ET UTILISATION

A partir du raccord de livraison « oxygène liquide industriel », AIR LIQUIDE SANTE a mis au point une modification de ce dernier raccord pour interdire son raccordement sur un évaporateur oxygène médical de même que l'inverse.

Ce dispositif évite de livrer un évaporateur oxygène médical avec un véhicule d'oxygène liquide industriel et un évaporateur oxygène industriel avec un véhicule dédié à l'oxygène médical.

AIR LIQUIDE SANTE a donné son accord pour l'utilisation de ce raccord par les adhérents de l'Association Française des Gaz Comprimés..

Ce raccord est donc recommandé comme standard professionnel par l'AFGC.

2. REALISATION DU RACCORD

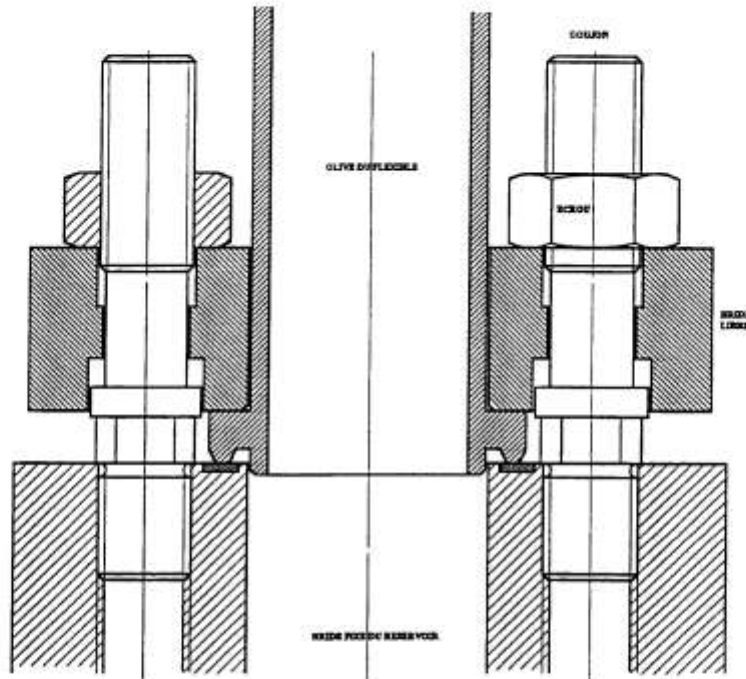
La première opération de transformation consiste à remplacer les goujons sur la partie fixe du raccord par des goujons avec épaulement qui rend impossible l'accès de la bride mobile industrielle.

La deuxième opération consiste à remplacer la bride du flexible à épaulement qui peut être branchée sur une bride fixe médicale munie de goujon à épaulement mais pas sur une bride fixe industrielle équipée de goujons droits.


Par ailleurs, la zone centrale du goujon retenant la bride est de diamètre réduit, ce qui rend impossible l'accès de la bride mobile industrielle sur le raccord fixe médical.

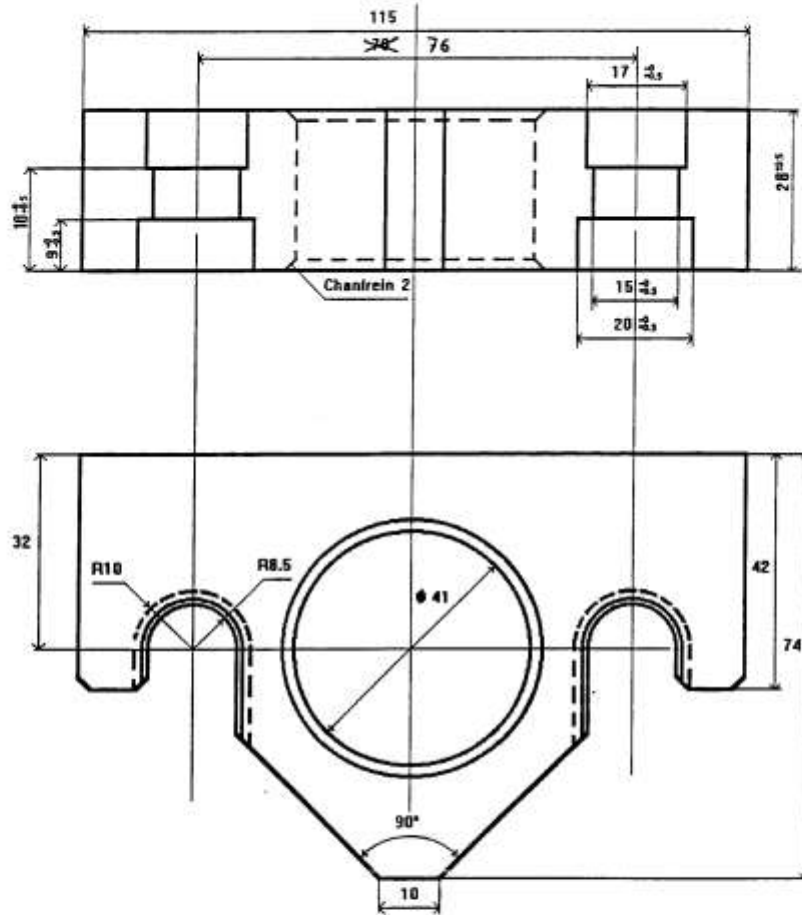
3. PLANS DU RACCORD

1. Vue d'ensemble du raccordement oxygène médical
2. Bride du flexible de dépotage
3. Goujon de la partie fixe sur l'évaporateur
4. Présentation de l'incompatibilité
5. Vue d'ensemble du raccordement oxygène industriel




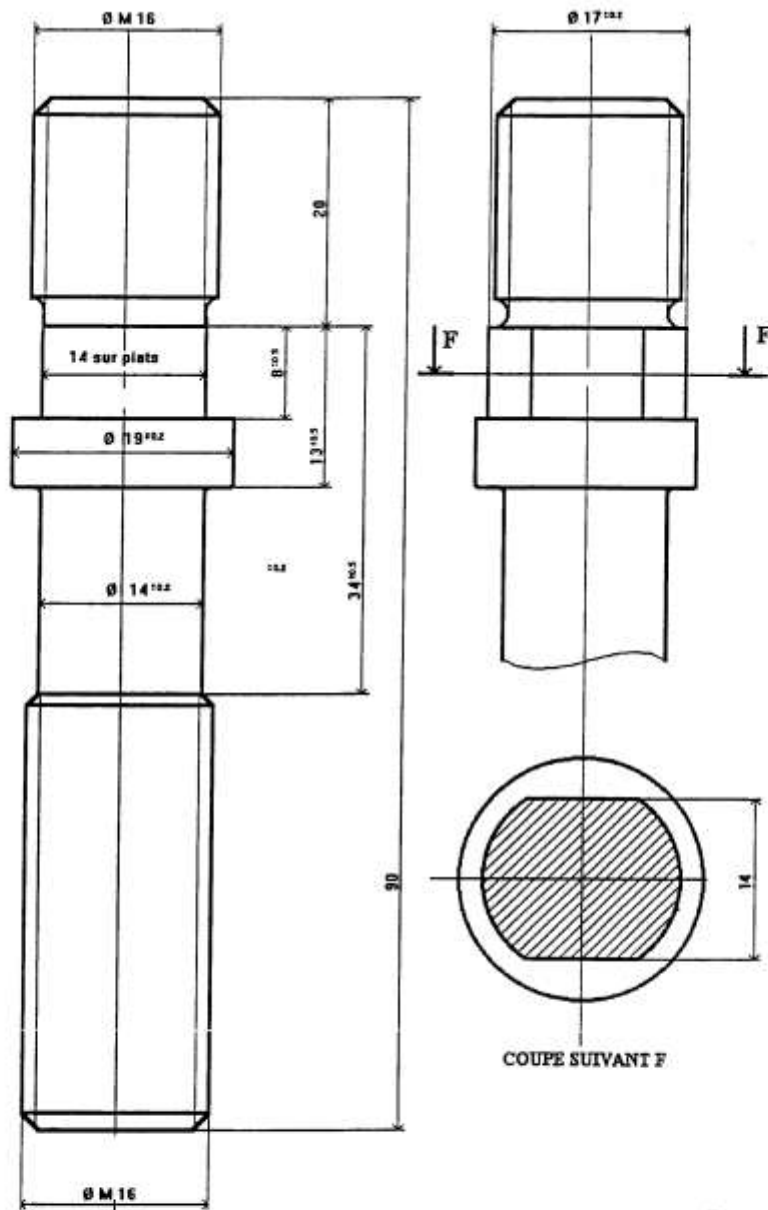
PLAN N° 1

 DIRECTION TECHNIQUE TOUR FRANKLIN 92042 PARIS LA DEFENSE	DETROMPAGE POUR DEPOTAGE OXYGENE LIQUIDE USAGE MEDICAL	
	Date: 28 décembre 1994	ECHELLE : 1




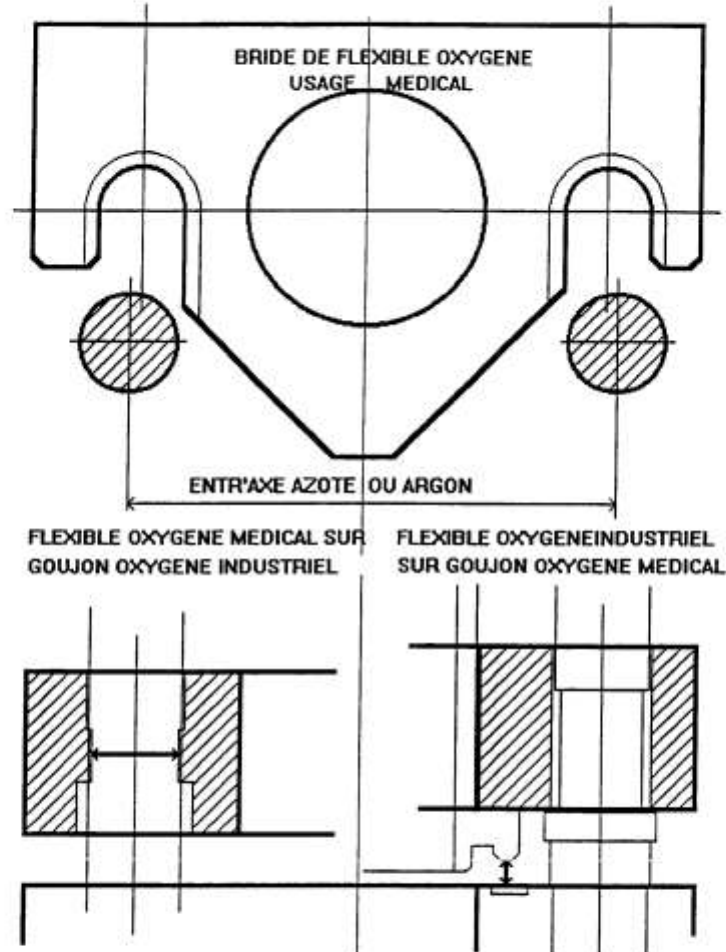
PLAN N° 2

 DIRECTION TECHNIQUE TOUR FRANKLIN 92042 PARIS LA DEFENSE	BRIDE DE FLEXIBLE DE DEPOTAGE OXYGENE LIQUIDE USAGE MEDICAL	
	Date: 28 décembre 1994	Matière :




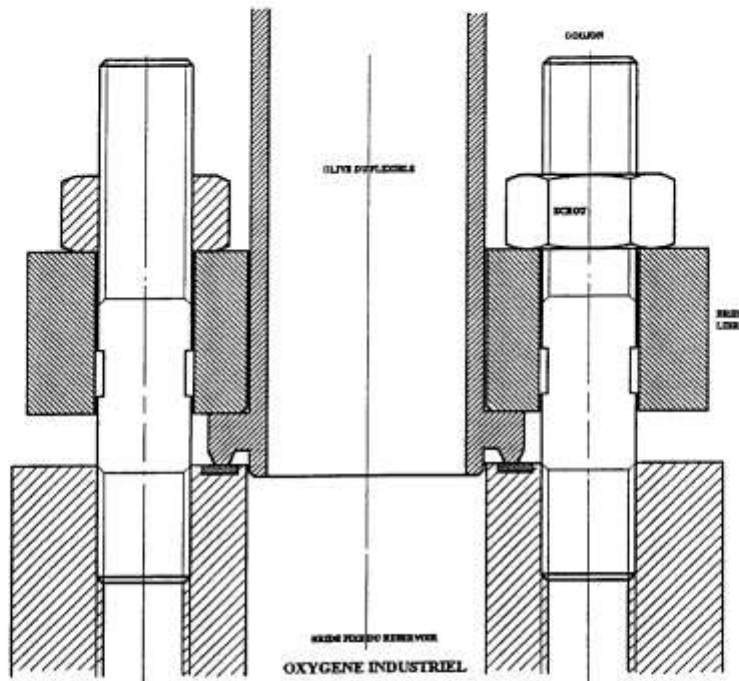
PLAN N° 3

 DIRECTION TECHNIQUE TOUR FRANKLIN 92042 PARIS LA DEFENSE	GOUJON DE BRIDE DE DEPOTAGE OXYGENE LIQUIDE USAGE MEDICAL	
	Date: 28 décembre 1994	Matiere : Inox 140L




PLAN N° 4

 DIRECTION TECHNIQUE TOUR FRANKLIN 92042 PARIS LA DEFENSE	BRIDE OXYGENE LIQUIDE A USAGE MEDICAL INCOMPATIBILITE AVEC LES AUTRES GAZ	
	Date: 28 décembre 1994	Matière :



PLAN N° 5

 DIRECTION TECHNIQUE TOUR FRANKLIN 92042 PARIS LA DEFENSE	DETROMPAGE POUR DEPOTAGE	
	OXYGENE LIQUIDE USAGE INDUSTRIEL	
Date: 28 décembre 1994		ECHELLE : 1