

Dossier CMP Arles : 783

Page/Sheet 1/11

Client / Customer : AIR LIQUIDE AGS Gmbh

Engineered System N° :


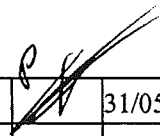

1 RESERVOIR DE STOCKAGE LIN 1000MT

1 X 1000MT LIN STORAGE TANK

ITEM B 72001

TUBULURES F1-L3 (DN150/DN80)

NOZZLES F1-L3

4		31/05/05	HONNONS		31/05/05	HULIN		31/05/05	LEBOUCQ		
1		03/01/05	HONNONS		03/01/05	HULIN		03/01/05	LEBOUCQ		
EDITION EDITION N°	REFERENCE CLIENT REF.	DATE	NOM NAME	SIGN.	DATE	NOM NAME	SIGN.	DATE	NOM NAME	SIGN.	ETAT D'AVANC. STATUS
REDACTEUR				VERIFICATEUR				APPROBATEUR			
DRAWN UP BY				CHECKED BY				APPROVED BY			

Projet : **ASU No.9 KOSICE**
ProjectClassement CMP Arles : **783-117.F1/L3**
CMP Arles document N°

Ce document est la propriété de CMP Arles. Il ne pourra sans autorisation écrite être utilisé ou communiqué à des tiers, toutes précautions utiles seront prises pour éviter sa divulgation.

This document is the property of the CMP Arles. It may not be used or transmitted to third parties without the written consent of the company. All necessary precautions shall be taken to avoid disclosure.

Dossier CMP Arles : 783

Page/Sheet 2/11

Client / Customer : AIR LIQUIDE AGS GmbH

Plan N°: 783-117.F1/L3

INDICE DE REVISION: 0/A/B/C/ / / /

revision number

Page	DESIGNATION <i>description</i>	INDICE DE REVISION									
		<i>revision number</i>									
		0	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Front page	1	2	3	4						
2	List of current revisions / subject of modifications	1	2	3	4						
3	Elevation view + Detail 4	1	2	3							
4	Plan view with orientation	1									
5	Detail nozzle L3	1	2	4							
6	Detail nozzle F1	1									
7	Details 1 - 2 and F view	1	4								
8	Detail 3	1									
9	WPS table	1	4								
10	Part list / packing list	1									
11	Part list / packing list	1	2								

OBJET DES MODIFICATIONS*Subject of modifications*

INDICE DE L'EDITION	OBJET DE LA MODIFICATION
<i>Edition N°</i>	<i>Subject of the modification</i>
1	Première diffusion / <i>First issue</i>
2	<i>Added Detail 4 (solenoid valve)</i>
3	<i>Up to date</i>
4	<i>Modification dimension of the compensator for nozzle L3</i>

Ce document est la propriété de CMP Arles. Il ne pourra sans autorisation écrite être utilisé ou communiqué à des tiers, toutes précautions utiles seront prises pour éviter sa divulgation.

This document is the property of the CMP Arles. It may not be used or transmitted to third parties without the written consent of the company. All necessary precautions shall be taken to avoid disclosure.

Dossier CMP Arles : 783

Client / Customer : AIR LIQUIDE AGS GmbH

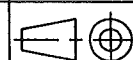
Engineered System N° :

Plan N°: 783-117.F1/L3

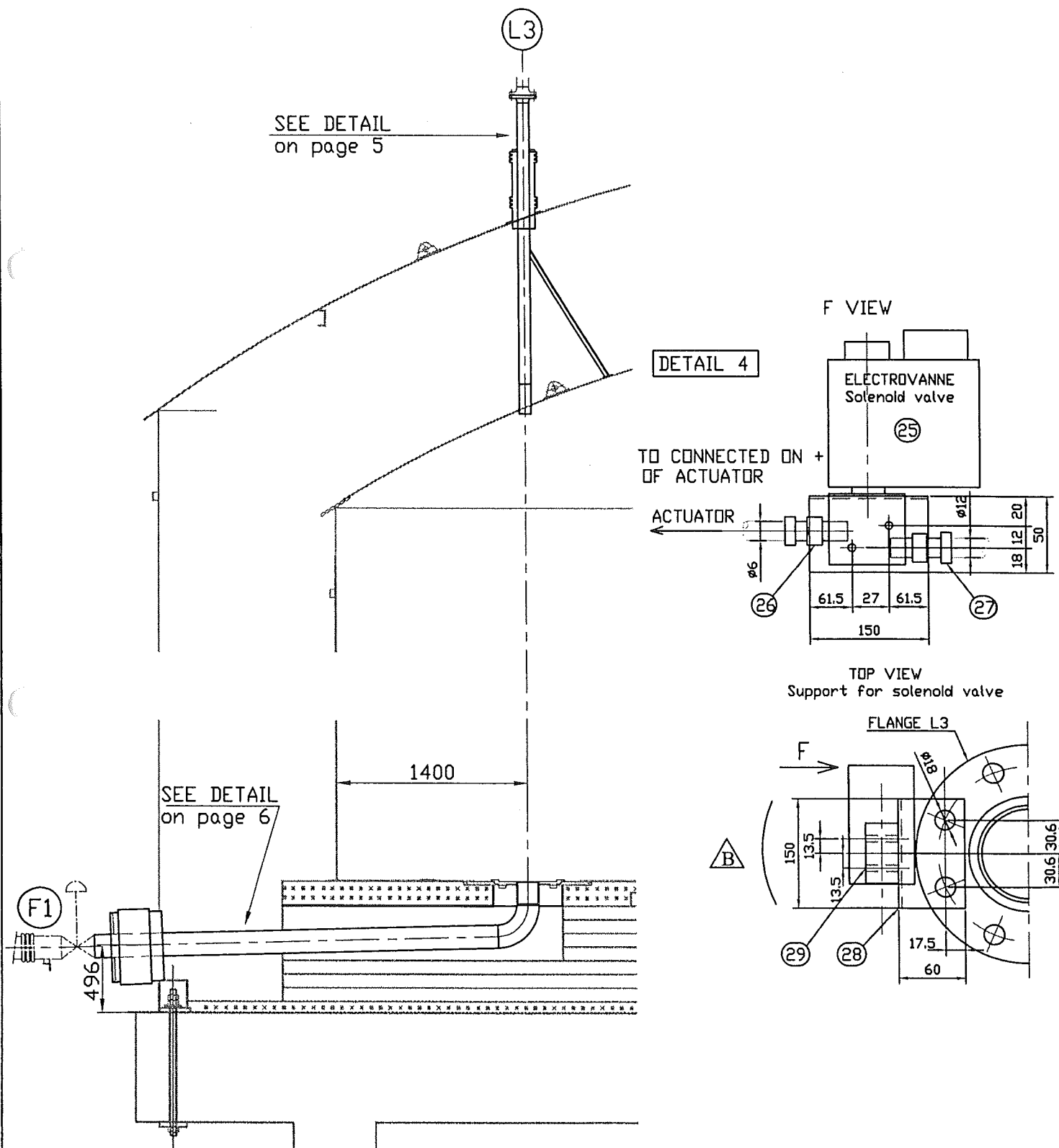
ELEVATION VIEW + DETAIL 4

Page/Sheet 3/11

Rev B



Echelle/Scale
1/40



Ce document est la propriété de CMP Arles. Il ne pourra sans autorisation écrite être utilisé ou communiqué à des tiers, toutes précautions utiles seront prises pour éviter sa divulgation.

This document is the property of the CMP Arles. It may not be used or transmitted to third parties without the written consent of the company.
All necessary precautions shall be taken to avoid disclosure.

CMP ARLESConstructions Métalliques
et Préfabrication d'Arles

1, Rue Copernic - Z.I. Nord - 13200 ARLES

☎: 04.90.93.33.30 - Télécopie: 04.90.93.33.31

Mail: contact@cmaparles.com

DEPARTEMENT CRYOGENIE SOISSONS

13, Avenue de Coucy

02200 SOISSONS

☎: 03.23.93.60.69 - Télécopie: 03.23.93.60.78

Mail: cryo.soissons@cmaparles.com

Dossier CMP Arles : 783

Client / Customer : AIR LIQUIDE AGS GmbH

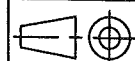
Engineered System N° :

Page/Sheet 4/11

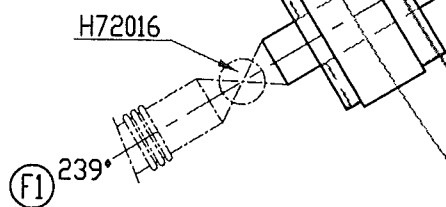
Rev 0

Plan N°: 783-117.F1/L3

PLAN VIEW WITH ORIENTATION

Echelle/Scale
1/25

270°



Ce document est la propriété de CMP Arles. Il ne pourra sans autorisation écrite être utilisé ou communiqué à des tiers, toutes précautions utiles seront prises pour éviter sa divulgation.

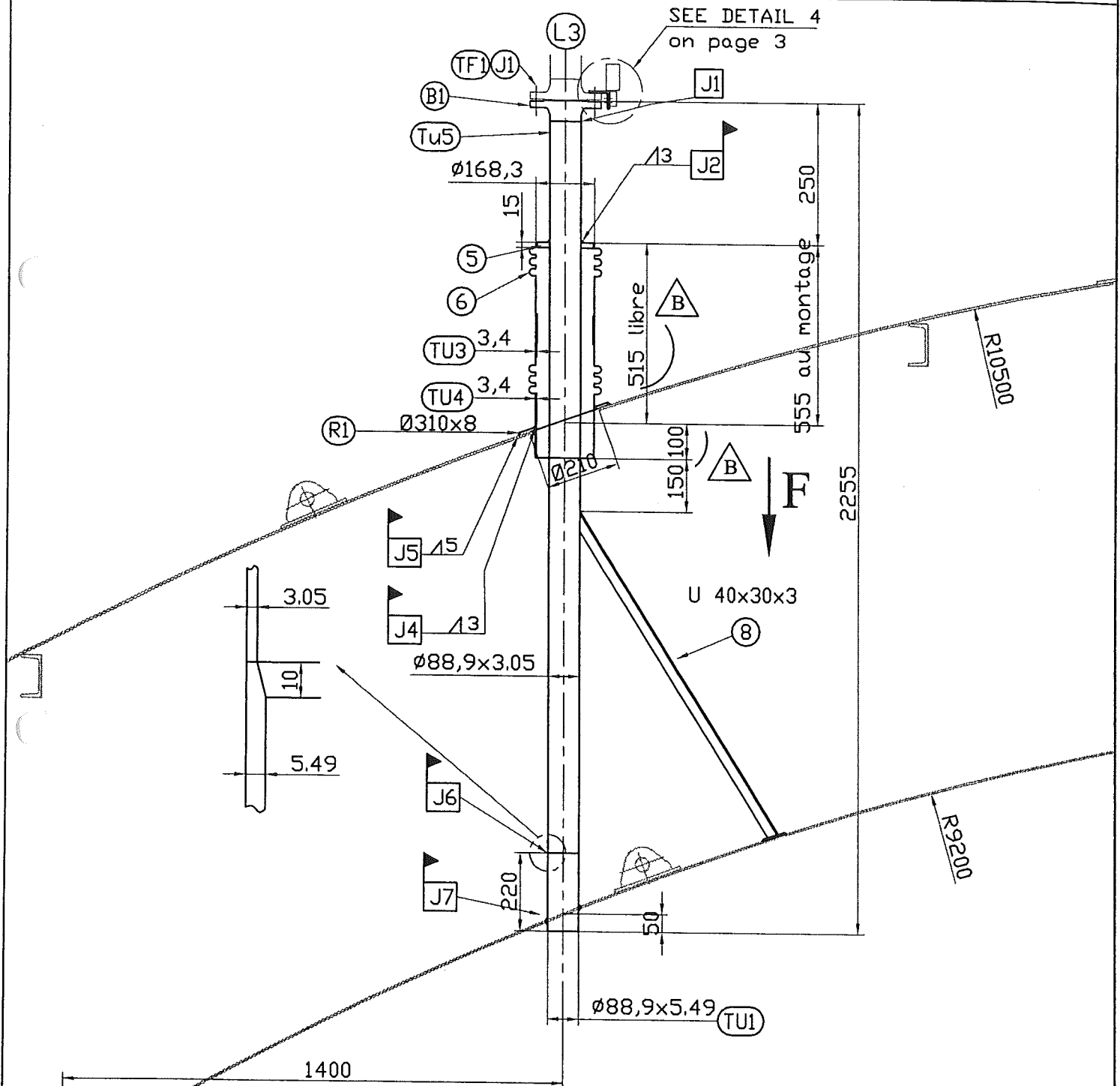
This document is the property of the CMP Arles. It may not be used or transmitted to third parties without the written consent of the company.
All necessary precautions shall be taken to avoid disclosure.

Dossier CMP Arles : 783

Client / Customer : AIR LIQUIDE AGS GmbH

Engineered System N° :

Plan N°: 783-117.F1/L3

DETAIL NOZZLE L3Page/Sheet 5/11
Rev B Echelle/Scale
1/16

Welded joints J1 - J2 - J4 to J7 see WPS on page 9
For partlists see pages 10 & 11

Ce document est la propriété de CMP Arles. Il ne pourra sans autorisation écrite être utilisé ou communiqué à des tiers, toutes précautions utiles seront prises pour éviter sa divulgation.

This document is the property of the CMP Arles. It may not be used or transmitted to third parties without the written consent of the company.
All necessary precautions shall be taken to avoid disclosure.

Dossier CMP Arles : 783

Page/Sheet 6/11

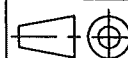
Client / Customer : AIR LIQUIDE AGS GmbH

Engineered System N° :

Rev 0

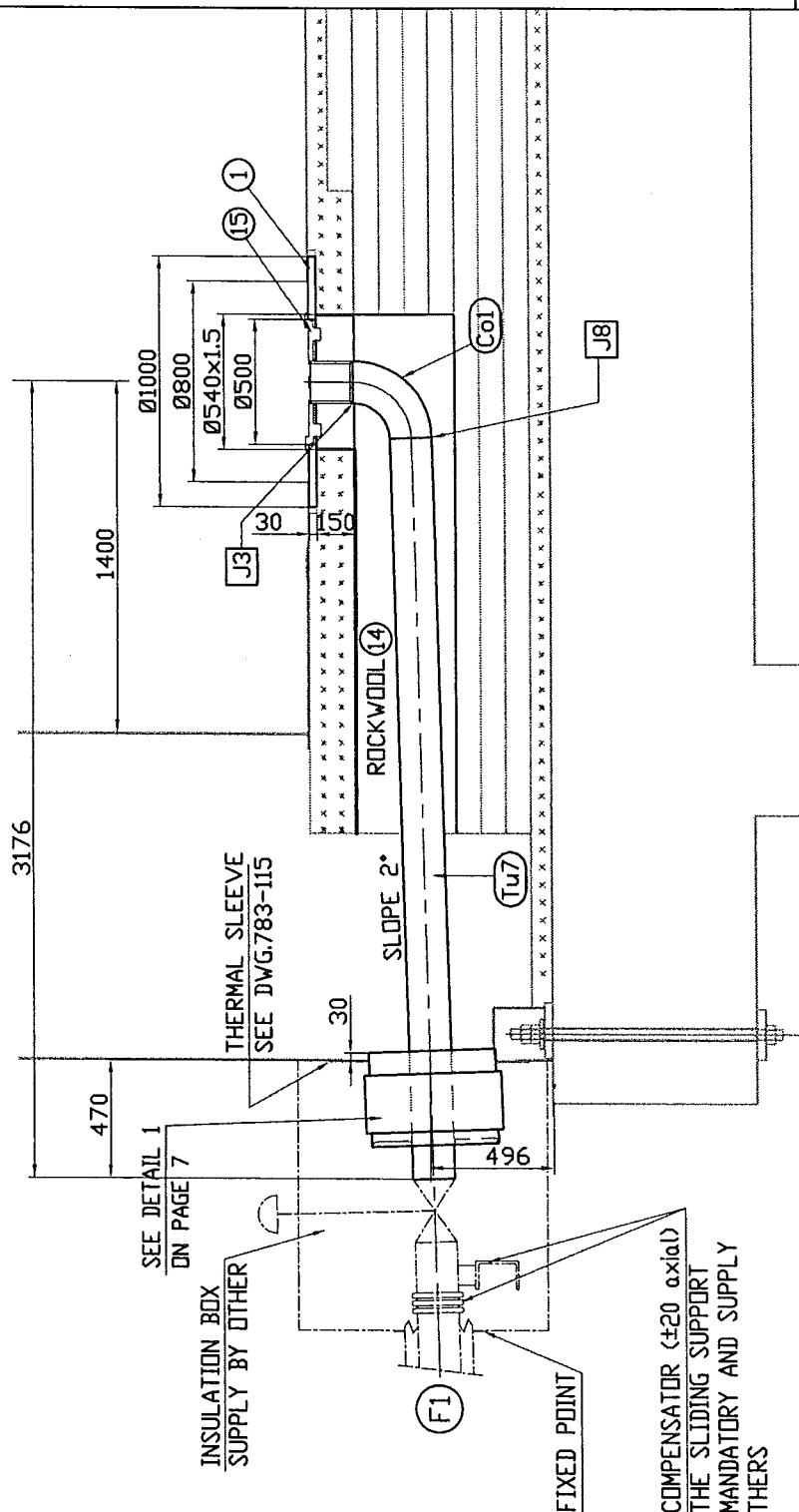
Plan N°: 783-117.F1/L3

DETAIL NOZZLE F1



Echelle/Scale

1/30



THE COMPENSATOR (±20 axial)
AND THE SLIDING SUPPORT
ARE MANDATORY AND SUPPLY
BY OTHERS

Welded joints J3 - J8 see WPS on page 9

For partlists see pages 10 & 11

Ce document est la propriété de CMP Arles. Il ne pourra sans autorisation écrite être utilisé ou communiqué à des tiers, toutes précautions utiles seront prises pour éviter sa divulgation.

This document is the property of the CMP Arles. It may not be used or transmitted to third parties without the written consent of the company.

All necessary precautions shall be taken to avoid disclosure.

Dossier CMP Arles : 783

Page/Sheet 7/11

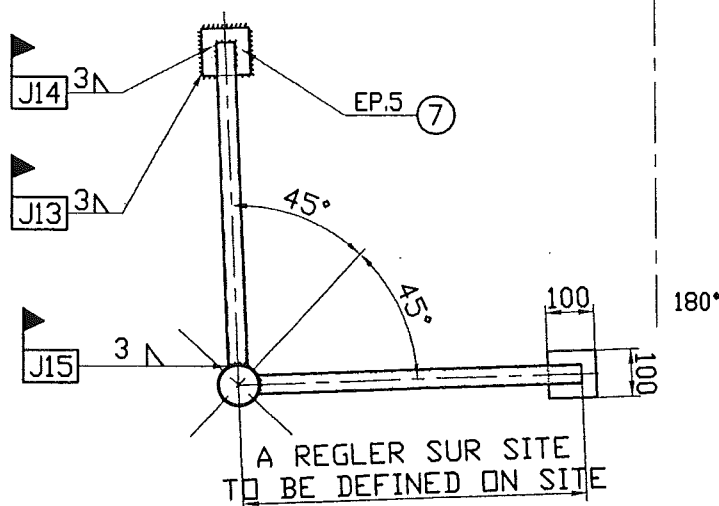
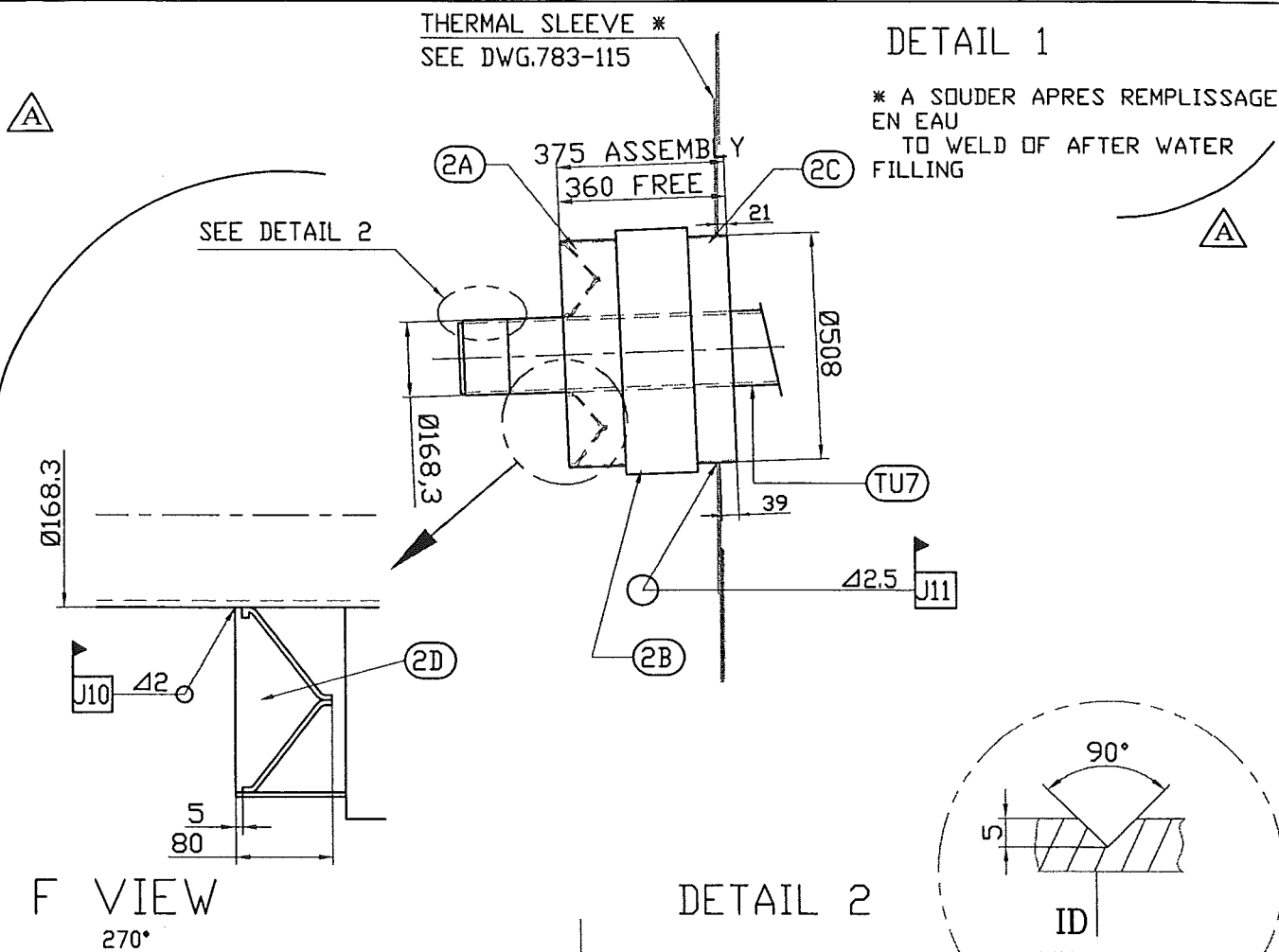
Client / Customer : AIR LIQUIDE AGS GmbH

Engineered System N° :

Rev A

Plan N°: 783-117.F1/L3

DETAILS 1 - 2 AND F VIEW

Echelle/Scale
/Welded joints J10 to J15
see WPS on page 9

For partlists see pages 10 & 11

Ce document est la propriété de CMP Arles. Il ne pourra sans autorisation écrite être utilisé ou communiqué à des tiers, toutes
précautions utiles seront prises pour éviter sa divulgation.

This document is the property of the CMP Arles. It may not be used or transmitted to third parties without the written consent of the company.

All necessary precautions shall be taken to avoid disclosure.

All necessary precautions shall be taken to avoid disclosure.

Dossier CMP Arles : 783

Page/Sheet 9/11
Rev A

Client / Customer : AIR LIQUIDE AGS GmbH

Engineered System N° :

Plan N°: 783-117.F1/L3

WPS TABLE

Echelle/Scale

1) TYPICAL FILLET WELD



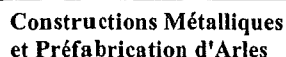
2) = SITE WELDING

Welded joints identification	Welding procedure specification (4)
J1	1114
J2	1201/1205
J3	1114
J4	1201/1205
J5	3203/3205
J6	1114
J7	1311
J8	1114
J10	1201
J11	1201/1205
J12	1201/1205
J13	1201/1205
J14	1201/1205
J15	1201
(4) see list on CRYO-CS1	

(4) see list on CRYO-CS1

Ce document est la propriété de CMP Arles. Il ne pourra sans autorisation écrite être utilisé ou communiqué à des tiers, toutes précautions utiles seront prises pour éviter sa divulgation.

This document is the property of the CMP Arles. It may not be used or transmitted to third parties without the written consent of the company.



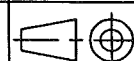
Mail:contact@cmparles.com

Mail: cryo.soissons@comparles.com

Rev 0

Engineered System N° :

PART LIST/PACKING LIST



Echelle/Scale

		TUBULURE (nozzle) F1					
S/E.1	1	SUB-ASSEMBLY INCLUDING ITEMS:				25	
2A	1	TUBE Ø508x4.77 (pipe 20" sch 5S) Welded	A312 TP304L	/			
2B	1	COMPENSATEUR (compensator) DN 500 PN 0.5bar Axial±20 Lateral±10	A240 304L/321	/			
2C	1	TUBE Ø508x4.77 (pipe 20" sch 5S) Welded	A312 TP304L	/			
2D	1	TOLE Epr:3 (plate Thk:3)	A240 304L	3.1b			
S/E.2	1	SUB-ASSEMBLY INCLUDING ITEMS:				97	
TU7	1	TUBE Ø168.3x7.11(pipe 6" Sch 40S) Seamless Lg.2995	A312 TP304L	3.1b			
CO1	1	COUDE Ø168.3x7.11(elbow 6" Sch.40S) R 228.6 Seamless	A403 WP304L	3.1b			
15	1	TOLE RENFORT AVEC TUBE (reinforcement plate with pipe)	S.S.				
S/E.3	1	TUBULURE (nozzle) L3 SUB-ASSEMBLY INCLUDING ITEMS:				20	
TU5	1	TUBE (pipe) RS 3" sch 10S lg: 2235 (1)	A312 TP304L	3.1b			
B1	1	BRIDE (flange) DIN 2635 Form C DN80	A182 F304L	3.1b			
S/E.4	1	SUB-ASSEMBLY INCLUDING ITEMS:				18	
6	2	COMPENSATEUR (compensator) DN 150 PN 0.5bar Axial±50 Lateral±15	A240 304L/321	/			
5	1	TOLE (plate) thk.15	A240 304L	/			
TU3	1	TUBE Ø168.3x3.4(pipe 6" sch 10S) Welded	A312 TP304L	/			
TU4	1	TUBE Ø168.3x3.4(pipe 6" sch 10S) Welded	A312 TP304L	/			
		(1) including overlength of 200 mini	* or equivalent			160	
REP	Qté	DENIGNATION	rev	NORME/NUANCE	CERTIF	POIDS NET Kg	CERTIF N°
ITEM	Qty	DENIGNATION	rev	NORM/MATERIAL	CERTIF	NET WEIGHT	VISA EXP

SUPPLY BY CMP ARLES

Ce document est la propriété de CMP Arles. Il ne pourra sans autorisation écrite être utilisé ou communiqué à des tiers, toutes précautions utiles seront prises pour éviter sa divulgation.

*This document is the property of the CMP Arles. It may not be used or transmitted to third parties without the written consent of the company.
All necessary precautions shall be taken to avoid disclosure.*

Constructions Métalliques et Préfabrication d'Arles

1, Rue Copernic - Z.I. Nord - 13200 ARLES
☎: 04.90.93.33.30 - Téléfax:04.90.93.33.31
Mail:contact@cmaparles.com

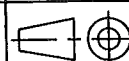
DEPARTEMENT CRYOGENIE SOISSONS
13, Avenue de Coucy
02200 SOISSONS
☎: 03.23.93.60.69 - Téléfax:03.23.93.60.78
Mail: cryo.soissons@cmparles.com

Dossier CMP Arles : 783Page/Sheet 11/11
Rev A

Client / Customer : AIR LIQUIDE AGS GmbH *Engineered System N° :*

Plan N°: 783-117.F1/L3

NOMENCLATURE/LISTE DE COLISAGE
PART LIST/PACKING LIST



Echelle/Scale

[illegible]

SUPPLY BY CMP ARLES

Ce document est la propriété de CMP Arles. Il ne pourra sans autorisation écrite être utilisé ou communiqué à des tiers, toutes précautions utiles seront prises pour éviter sa divulgation.

This document is the property of the CMP Arles. It may not be used or transmitted to third parties without the written consent of the company.