



**AIR LIQUIDE**  
INGENIERIE

57, Ave Carnot - B.P. 313  
94503 Champigny Cedex  
(FRANCE)

**STANDARD D.I.**

**SD.358.11 - f**

**JOINT ISOLANT SUR CANALISATION D'OXYGÈNE GAZEUX**

**Isolating joint on gaseous oxygen ducts**

**PAGE DE GARDE / FRONT PAGE**

Rev.	Date	Supervis.	Appr.	Modifications
0	21.09.76	Gantou		Edition Originale / Original Issue
a	12.04.78	Gantou		Mise à jour / Update
b	07.03.83	Gantou		Mise à jour / Update
c	01.10.84	Thouzery		Mise à jour / Update
d	21.06.86	G.Garcia		Mise à jour / Update
e	10.10.88	G.Garcia		Mise à jour / Update
f	25.07.96	R.Mathé		Réaffirmé dans Microsoft™ Word Reaffirmed in Microsoft™ Word
g				
h				
i				
j				
k				
l				
m				
n				

This document, which is L'AIR LIQUIDE property, may contain confidential information and must not be copied, or distributed without the prior written consent of L'AIR LIQUIDE.

Ce document, propriété de L'AIR LIQUIDE, peut contenir des informations importantes et confidentielles et ne doit pas être copié ou divulgué sans l'accord préalable de L'AIR LIQUIDE.



**JOINT ISOLANT SUR CANALISATION D'OXYGÈNE GAZEUX**

**Isolating joint on gaseous oxygen ducts**

Service : oxygène - PMS  $\leq 100$  bar

Service : oxygen - PMS  $\leq 100$  bar

Modèle : agréé AL-DTEC. selon standard AL-SG.358.11

Model : approved by AL-DTEC. accord. to AL-GS.358.11

Fournisseurs agréés :

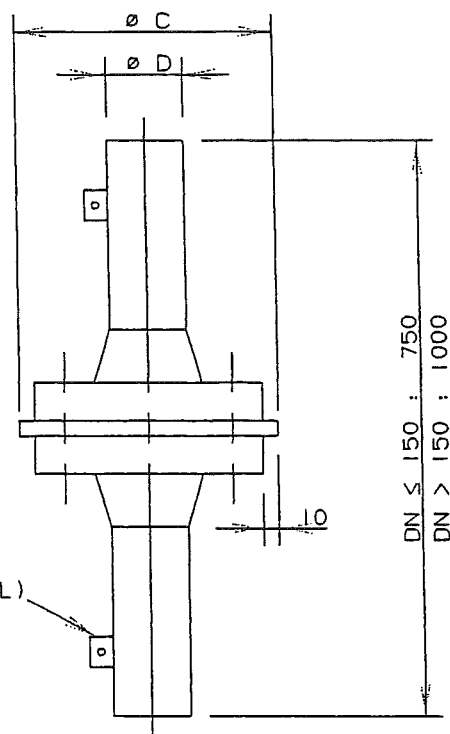
Approved suppliers :

(Liste non limitative)

(non limitative list)

Merobel

Simon



(PRISE DE POTENTIEL)  
POTENTIAL TAP

DN / ND	Ø D	Ø C
50	60,3	185
80	88,9	230
100	114,3	295
150	168,3	375

DN / ND	Ø D	Ø C
200	219,1	440
250	273	530
300	323,9	580
350	355,6	625

Epaisseur tube : selon spécification particulière

Pipe connections : as per particular specification

Montage : Uniquement en aérien

Erection : Overhead arrangement only

- Le serrage des boulons a un couple fixé par le constructeur ne doit pas être modifié.

*The tightening of bolts to a torque set by the manufacturer should not be modified.*

- Eviter toute contrainte de tuyauterie et vibrations au niveau du joint isolant.

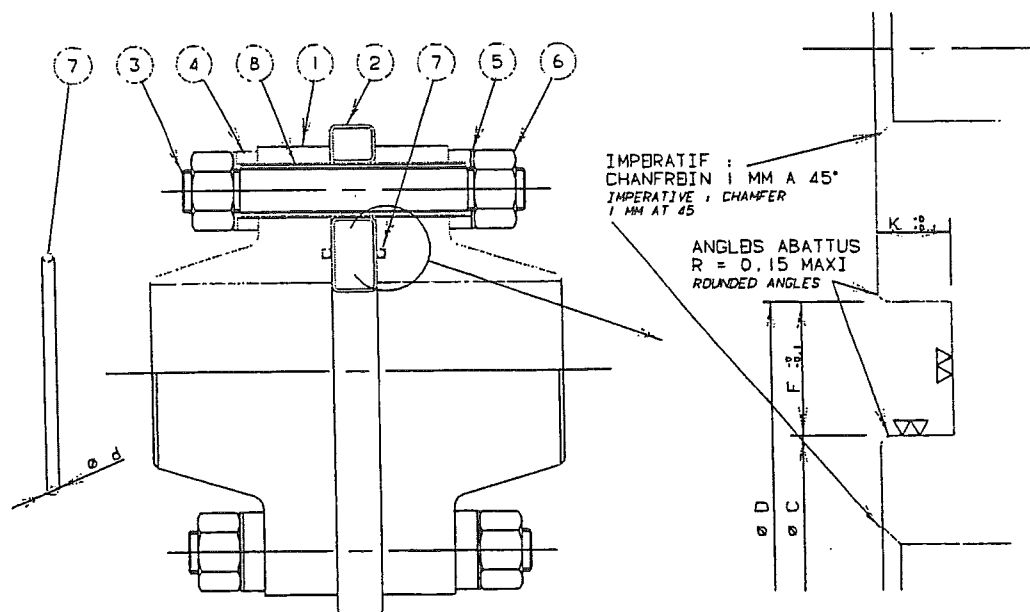
*Avoid all piping stresses and vibrations at the level of the isolating joint.*

- Orientation axe tuyauterie indifférent.

*Piping axis direction unimportant.*

# JOINT ISOLANT SUR CANALISATION D'OXYGÈNE GAZEUX

## Isolating joint on gaseous oxygen ducts



Usinage des faces de brides / *Machining of the joint faces*

Ra : 1,6 à 3,2 selon NF-E.05015 / *Ra : 1,6 to 3,2 according to NF-E.05015*

Rep.	Désignation
1	Bride <i>Flange</i>
2	Couronne isolante (voir page 4) <i>Isolating joint (see page 4)</i>
3	Tige filetée <i>Screwed stem</i>
4	Rondelle isolante <i>Isolating washer</i>

Rep.	Désignation
5	Rondelle <i>Washer</i>
6	Ecrou <i>Nut</i>
7	O ring en viton vert <i>O ring green viton</i>
8	Gaine isolante thermoretractable <i>Thermoretractable isolating sheath</i>

DN	Désignation du profil <i>Gasket designation</i>	N°	d Ø tore	C	Tolérance	D	F	K
50	Bague "R" <i>O ring</i>	38	5,33	71	-0 +0,4	81,8	5,4	4,4
80	Bague "R" <i>O ring</i>	49	5,33	106	-0 +0,6	116,8	5,4	4,4
100	Bague "R" <i>O ring</i>	58	6,99	132	-0 +0,6	146,2	7,1	5,7
150	Bague "R" <i>O ring</i>	70	6,99	186	-0 +0,6	200,2	7,1	5,7
200	Bague "R" <i>O ring</i>	76	6,99	244	-0 +1	258,2	7,1	5,7
250	Bague "R" <i>O ring</i>	80	6,99	296	-0 +1	310,2	7,1	5,7
300	Bague "R" <i>O ring</i>	84	6,99	347	-0 +1	361,2	7,1	5,7
350	Bague "R" <i>O ring</i>	88	6,99	398	-0	412,2	7,1	5,7



**AIR LIQUIDE**  
INGENIERIE

57, Ave Carnot - B.P. 313  
94503 Champigny Cedex  
(FRANCE)

**STANDARD D.I.**

**SD.358.11 - f**

## JOINT ISOLANT SUR CANALISATION D'OXYGÈNE GAZEUX

**Isolating joint on gaseous oxygen ducts**

	<i>O ring</i>				+1			
--	---------------	--	--	--	----	--	--	--

This document, which is L'AIR LIQUIDE property, may contain  
confidential information and must not be copied, or  
disclosed without the prior written consent of L'AIR LIQUIDE.

Ce document, propriété de L'AIR LIQUIDE, peut comporter des  
informations importantes et confidentielles, et ne doit pas être copié  
ou divulgué sans l'accord préalable de L'AIR LIQUIDE.

Departm.  
DI / S06

Archiv.  
Q:\Standard

Page  
4 / 5

**JOINT ISOLANT SUR CANALISATION D'OXYGÈNE GAZEUX**

**Isolating joint on gaseous oxygen ducts**

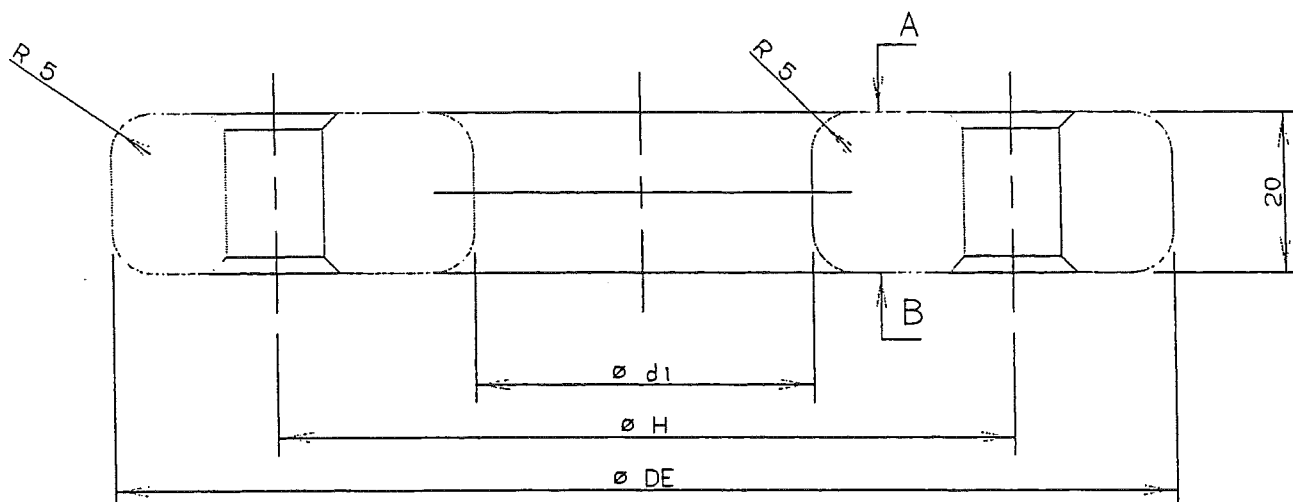
Couronne isolante en acier émaille / *Isolating joint in glazed steel*

Fournisseur / *supplied* : Fried. Will. Duker GMBH

Postfach 20

8752 Laufach

R.F.A Allemagne



Nota : Les deux faces A et B doivent être plates, lisses et parallèles  $R_a = 0,8$

*The two faces A and B must be flat, smooth and parallel*

DN / ND	$\varnothing DE$	$\varnothing M$	Trous / Holes		$\varnothing dt$
			$\varnothing d$	Nb	
50	185	127	20	8	40
80	230	168,3	22	8	70
100	295	215,9	26	8	95
150	375	292,1	30	12	145
200	440	349,2	33	12	195
250	530	431,8	36	16	245
300	580	489	36	20	295
350	625	527	39	20	325