

CHAMBRE DE PRESSURISATION

FICHE N° 18

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Constructions industrielles de Cambronne-les-Ribecourt ; Constructions industrielles de C

Constructions industrielles de Cambronne-les-Ribecourt

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique, Physique des particules

Organisme : Université de Limoges - Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Acier

Description

Cette chambre de pressurisation ou de confinement est une grande cuve rouge ouverte par un "trou d'homme" latéral muni d'un hublot d'observation. Sa double paroi est remplie d'eau de refroidissement. Un orifice d'évacuation des gaz ainsi que l'orifice destiné au passage de la torche plasma sont situés au sommet, accessible par une échelle.

Cette chambre de pressurisation à double paroi refroidie permet une utilisation sous 5 bars de la torche plasma pour obtenir des arcs électriques longs, jusqu'à un mètre.

Utilisation

La chambre de pressurisation du Laboratoire de Thermodynamique de la Faculté des sciences de l'université de Limoges a été construite sur mesure pour expérimenter le rayonnement de l'arc sous pression et la durée de vie des torches plasma dans les conditions du soudage sur les plates-formes pétrolières (off-shore) à la fin des années 80 et 90.







CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES			
de CAMBRONNE-lès-RIBECOURT - OISE			
ETUDIE PAR			
CONSTRUIT POUR			
REPERE		N° 07.05	DATE 10.987
	CUVE	D.E.	CODE
FLUIDES	EAU	EAU	CODAF 85
PRESS. DE CALCUL	5 BAR	5 BAR	
TEMP. MAX DE SERVICE	150°C	150°C	REV.00 07
SUREP. DE CORROSION	1 mm	1 mm	
RADIOGRAPHIE	1/2	1/2	COEF.0.7
RECUIT	1/2	1/2	
VOLUME	15.0 m³	15.0 m³	COEF.0.7
PRES. MAX de SERV. TIMBRE			
PRESS. D'EPREUVE	PE 15 BAR	PE 15 BAR	
DATE DES EPREUVES			
14.987			

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de pressurisation (Constructions industrielles de Cambronne-les-Ribecourt ; Constructions industrielles de Cambronne-les-Ribecourt ; Constructions industrielles de Cambronne-les-Ribecourt), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23584>, consulté le 2026-07-29