

DÉBIT · PRESSION · ACCESSOIRES





GROUPE **ALFEOR**

Solutions pour votre centrale nucléaire

Nos appareils de mesure de débit, de restriction de débit et accessoires de tuyauterie équipent des circuits de l'îlot nucléaire et de l'îlot conventionnel de la centrale. Par exemple ici, équipements sur les circuits auxiliaires et de sauvegarde du BNI et du BoP.

Condenseur

Réseau électrique

(9) Tour de refroidissement

- (1) Réacteur
- (2) Pressuriseur
- 2 I lessuriseur
- 3 Générateur de vapeur

NOS **RÉFÉRENCES**

- · Réacteur Jules Horowitz (RJH) CEA
- EPR Flamanville EDF
- Hinkley Point C NNB
- NCPF La Hague ORANO
- Tous sites CNPE en France
- TRIADE Bollène ORANO
- · Boucle d'essai Hermès CEA
- New Brunswick Nuclear Power Canada



BNI - Balance of Nuclear Island Circuits auxiliaires & circuits de sauvegarde RPE, RRI, TEP, ASG, EVU, RIS, RCV*... BoP - Balance of Plant Circuits JAC, SEG, SKZ*...

CIRCUIT PRIMAIRE

CIRCUIT SECONDAIRE

CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT



KD – Débitmètre avec plaque à orifice simple trou ou multi-trou



DI – Orifice de restriction simple étage



DI – Orifice de restriction multi-étage

Dénomination des codes système

- * RPE Purges, évents et exhaures nucléaires
- RRI Réfrigération intermédiaire
- TEP Effluents liquides primaires
- ASG Alimentation auxiliaire de secours des générateurs de vapeur
- TEG Effluents gazeux
- EVU Évacuation ultime de chaleur du batiment réacteur
- RIS Injection de sécurité
- RCV Contrôle chimique et volumétrique
- JAC Production d'eau incendie classée
- SEG Alimentation en eau brute généralisée pour l'ultime secours
- SKZ Stockage et approvisionnement en gaz

Gamme de produits

KD - **MESURE DE DÉBIT**











Débitmètre Dé compact brides

Débitmètre brides à orifices

Tuyère

Chambre annulaire

DI - LIMITATION DE DÉBIT / RÉGULATION DE PRESSION







Orifice de restriction multi-trou



Orifice de restriction multi-étage multi-trou

ACCESSOIRES



Conditionneur d'écoulement



Indicateur de débit



Obturateur réversible



Pot de condensation



Puits thermométrique

Ingénierie - Études - Gestion de projets

SELON CODES DE CONSTRUCTION

RCC-M, RCC-Mx, CODETI, CODAP, ASME, EN 13480, EN 13445

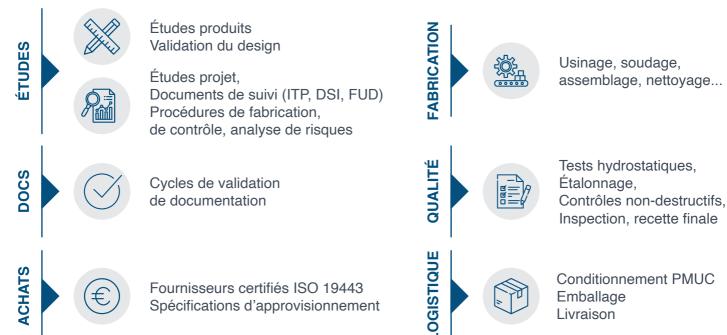
CONFORME AUX EXIGENCES RÈGLEMENTAIRES

ESPN suivant arrêté du 30/12/2015 (modifié le 03/09/2018), DESP 2014/68/UE, produits IPSN ou conventionnels, UKCA, CSA...

Capacités · Calcul & dimensionnement · Plans et schémas d'intégration Modélisations Normes / Guides Mémento IDEL'CIK ISO 5167 • ISO/TR 15377 ASME MFC · ISO 9300 ASME PTC 19.3 TW **Exigences techniques** et fonctionnelles Perte de charge Pression, Cavitation température (Tullis, Thoma) Exigences Débit, vitesse matière (M111.3, PMUC, NACE, Niveau de bruit NORSOK...) Débit critique

UNE ÉQUIPE PROJET TRANSVERSE PLURI-DISCIPLINAIRE

Elle agit selon la politique de sûreté nucléaire de DELTAFLUID et s'engage à lutter contre les CFSI.





Fournisseurs certifiés ISO 19443 Spécifications d'approvisionnement



Conditionnement PMUC Emballage Livraison

Production

NOS CAPACITÉS INDUSTRIELLES ET DE FABRICATION

Surface

- Surface totale: 8 000m²
 Atelier d'usinage: 1000m²
- Atelier supplémentaire : 1000m²
- Stock matière dédié nucléaire

Usinage

- Tournage vertical jusqu'à Ø2700mm
- Tournage horizontal jusqu'à Ø800 mm sur longueur 3m entre pointes
- Centre usinage 1600x900x800mm

Soudure

- ARC, TIG suivant codes de construction
- DMOS, QMOS, QS
- Aciers carbone, aciers alliés, alliages base nickel, aciers austénoferritiques

Nettoyage & traitement de surface

- Dégraissage
- · Décapage, passivation
- · Sablage, peinture

Contrôle non destructifs & essais

- Ressuage
- Radiographie
- Test PMI

- Taux de ferriteTest hydrostatique
- rest nydrostatiqt

Salle de contrôle climatisée

- Mesure tridimensionnelle
- Rugosimètre

- Profilomètre
- · Projecteur de profil

Marquage

- · Marquage à froid
- Marquage laser



Centre d'usinage 3 axes



Tour CN horizontal 3 axes + axe C, grande capacité



Tour CN horizontal 3 axes



Centre d'usinage 4 axes



Mesure dimensionnelle 3D



Test PMI



Soudure



Test hydrostatique



GROUPE ALFEOR

Partenaire de vos projets à travers le monde



Ils nous font confiance

EDF, CEA, Orano, Framatome, NNB, Arabelle Solutions, Edvance, TechnicAtome, Bilfinger, Boccard, John Cockerill, Fives Nordon, Monteiro, Endel, Technoplus Industries...





RD 817 - Chemin Les Augas 64170 LACQ - FRANCE

PBO Design & Communication RCS Pau 494 397 631 - Ne pas jeter sur la voie publique. Crédits photos : Gifen, Deltafluid, Sébastien Arnouts.





Tél. + 33 5 59 30 85 20 delta64@deltafluid.fr