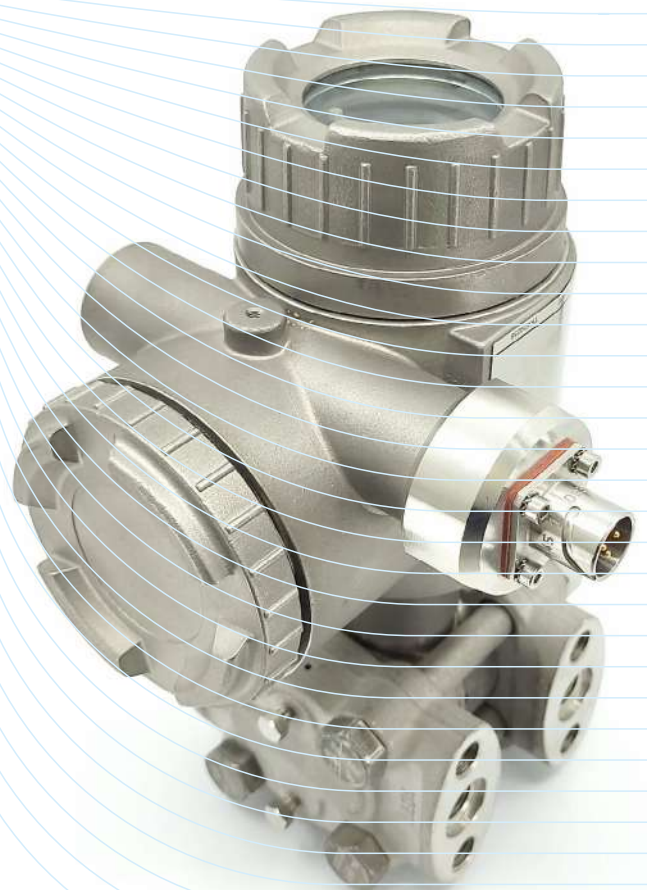


Instrumentation pour l'industrie nucléaire

Sûreté - Fiabilité - Performance



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**

Fuji Electric France S.A.S.

Fuji Electric France

Fabricant français de capteurs de pression fiables et performants depuis 1995

La mission de Fuji Electric est d'offrir aux opérateurs nucléaires et aux ingénieries des capteurs de pression précis, avec une stabilité à long terme élevées, ainsi que des délais de livraison rapides.

Nous livrons des capteurs de pression différentielle, absolue et relative à des centrales nucléaires et à des centres de recherche nucléaire dans le monde entier.



6 Caractéristiques essentielles d'un capteur de pression nucléaire



Un capteur de pression nucléaire est construit à partir de matériaux en provenance de fournisseurs rigoureusement sélectionnés, assurant le haut niveau de qualité, de traçabilité et de qualification exigé.

1 - Une démarche qualité indiscutable et une culture de sûreté :

Contrôle des processus de fabrication - Traçabilité des approvisionnements
Formation continue des équipes - Support technique client

2 - Une durée de vie qualifiée :

Niveau de performance et opérabilité garantis dans le temps, et même en cas d'accident grave

3 - Une connectique approuvée :

Connectique électrique à déconnexion rapide 1/4 tour répondant aux qualifications les plus exigeantes

4 - Des joints adaptés aux exigences :

Certification PMUC - Haute tolérance à l'irradiation

5 - Une électronique performante et fiable :

Smart, soumis à des tests de robustesses rigoureux ou Analogique, sans aucun composant numérique programmable (irradiation, cybersécurité)

6 - Grande diversité des connexions procédés :

Connexions classiques ou séparateurs :
Brides - tube OD 3/8 à souder - adaptateur à visser - anneaux de rinçage.
Matériaux (Inox, Hastelloy C) selon la nature du fluide du procédé



Capteurs de pression

Mesurer la pression, le débit, le niveau ou la densité.

Mesure de pression différentielle, relative et absolue

Mesure de niveau hydrostatique

Mesure de débit par organe déprimogène



Options



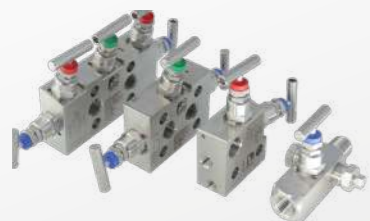
Connecteurs électriques amovibles



Indicateur numérique local



Inverseur HP & BP



Manifold de 1 à 5 voies

Capteur de pression et capteur de niveau qualifiés K3A/1E & K3ad

Type FKC, FKG
Version avec séparateurs et capillaires type FKD et FKB

Les capteurs de pression Fuji Electric contribuent aux fonctions de sûreté au sein du bâtiment combustible ainsi que sur les circuits auxiliaires et les circuits de sauvegarde du bâtiment réacteur.

Capteur de pression très basse échelle

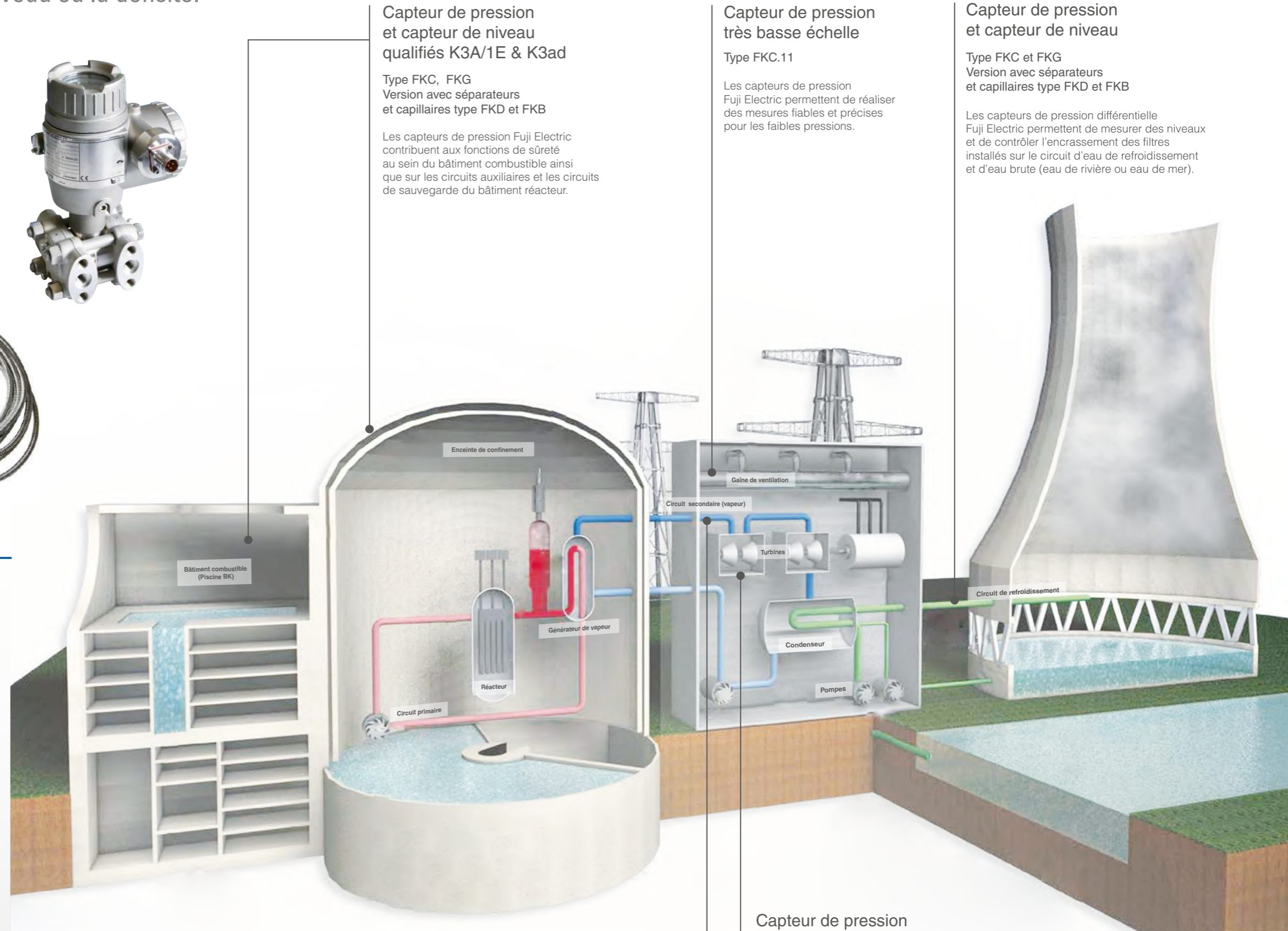
Type FKC.11

Les capteurs de pression Fuji Electric permettent de réaliser des mesures fiables et précises pour les faibles pressions.

Capteur de pression et capteur de niveau

Type FKC et FKG
Version avec séparateurs et capillaires type FKD et FKB

Les capteurs de pression différentielle Fuji Electric permettent de mesurer des niveaux et de contrôler l'encrassement des filtres installés sur le circuit d'eau de refroidissement et d'eau brute (eau de rivière ou eau de mer).



Capteur de pression et de débit

Type FKC et FKG

Les capteurs de pression et de débit Fuji Electric permettent de contrôler la pression et le débit de vapeur.

9 raisons d'exiger un capteur de pression "qualifié nucléaire" pour vos projets :

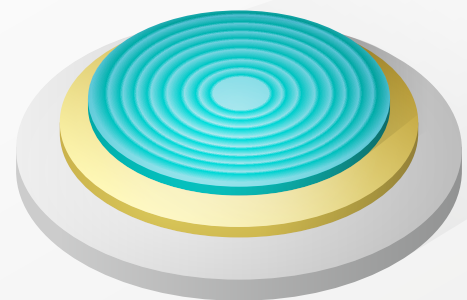
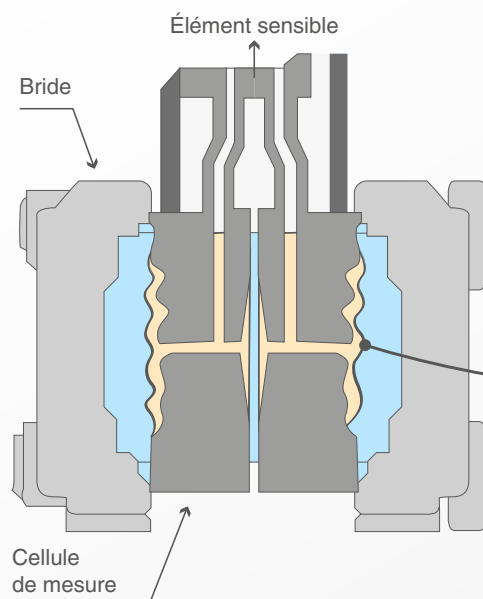
- Classements de sûreté
- Qualifications RCC-E : NC, TAS, K3 ou K3ad
- Famille d'ambiance & profil thermodynamique accidentel
- Critères de sûreté I&C
- Intégrité ou opérabilité sous sollicitations sismiques en conditions accidentelles
- Traçabilité de fabrication
- Conformité des appareils fabriqués selon les standards qualité
- Fourniture des livrables documentaires
- Respect du planning projet

Mesure de pression d'hydrogène

Comment éviter la pénétration de l'hydrogène dans les membranes du capteur ?

La conception unique hydroseal développée par Fuji Electric :

- Offre une excellente protection contre la perméation de l'hydrogène
- Minimise la génération d'ions H⁺ et d'électrons provenant de la réaction galvanique
- Permet une mesure précise dans le temps



Membrane à double revêtement

Matière primaire

Or

Céramique



Fuji Electric France dispose d'un système de management intégré, basé sur le principe de l'amélioration continue, conformément aux exigences des référentiels de certification ISO 9001 et ISO 14001.

Fuji Electric France assure l'excellence de ses produits par la conformité à des standards rigoureux.

Certifications & agréments



Certification Qualité : ISO 9001: 2015
Systèmes de Management de la Qualité
(certificat N°1997/8402)



Certification Environnement : ISO 14001: 2015
Systèmes de Management de l'Environnement
(certificat N°2014/59264)

Qualification EDF : RCC-E éd. 2015 - NC, TAS, K3, K3ad

Certification NNSA : HAF604 fabrication et design

Qualification FRAMATOME : QN100/QN200/QN300

Atmosphères explosives : Atex, IECEx, cCSAus

Certification : SIL2/3 selon IEC 61508 et IEC 61511

Directives : DESP - **Marquage** : CE

Fuji Electric France

Votre satisfaction, notre priorité

- Grande fiabilité et excellence des produits
- Délais de livraison compétitifs
- Service réactif et efficace
- Solutions industrielles sur-mesure

Services

Une équipe de techniciens expérimentés

Fuji Electric est à votre disposition pour vous aider dans le suivi métrologique et la maintenance de vos instruments.

Nous élaborons ensemble un plan adapté à votre secteur d'activité et notre équipe de techniciens et d'ingénieurs vous accompagne tout au long du cycle de vie de nos appareils de mesure ainsi que dans l'optimisation de vos processus, la réduction des risques d'exploitation et l'augmentation de la valeur ajoutée de votre installation.

L'équipe services

Fuji Electric vous garantit :

Assistance

Mise en service
Maintenance

Étalonnage sur site

Conseil
Ingénierie Expertise

Réactivité
Disponibilité Formation

Suivez-nous, partagez et réagissez à notre actualité :



Fuji Electric France S.A.S



@FujiElectricFR

Retrouvez-nous sur notre site **Fuji Electric France** :



www.fujielectric.fr

Radioprotection

Garantir la sécurité
et l'intégrité physique
des travailleurs

Radiamètre portable neutrons
Dosimètres électroniques personnels



Débitmétrie

Mesurer le débit des fluides

Débitmètres à ultrasons



Analyse de gaz

Optimiser la combustion et contrôler
les rejets atmosphériques

Analyseurs d'oxygène à sonde zirconie
Analyseurs à infrarouge non dispersif
Analyseurs laser in-situ
Système d'analyse en continu des polluants (CEMS)





La division nucléaire de Fuji Electric propose des solutions de mesure pour les procédés nucléaires.

Les centrales nucléaires de production d'électricité, les réacteurs de recherche, les réacteurs nucléaires pour les navires et les sous-marins, les unités de gestion du cycle du combustible nucléaire et les opérateurs du démantèlement de centrales nucléaires utilisent nos solutions de mesure pour optimiser le fonctionnement de leurs systèmes. Nos instruments sont adaptés pour les constructions de centrales neuves et la rénovation des centrales existantes.

Nous vous proposons une gamme complète en instrumentation : mesure de pression, de niveau, de débit, de température, de radiation et analyse de gaz.

Nos instruments de mesure disposent des qualifications et des certifications pour garantir le fonctionnement sans interruption, la sûreté et la pérennité de vos installations.

Notre savoir-faire repose sur une expertise technique, une coopération et une innovation développées avec et pour nos clients. Nos instruments sont conçus, fabriqués et qualifiés pour répondre aux contraintes extrêmes.

Nos experts nucléaires sont vos interlocuteurs privilégiés pour résoudre vos problématiques complexes, présentes dans vos applications spécifiques.

Notre service Qualité vous accompagne dans la fourniture des livrables documentaires pour vous garantir la traçabilité et la conformité des instruments.

Enthousiastes, ambitieux et à votre écoute, nous contribuons à la création d'une société durable à travers nos métiers de l'énergie nucléaire et de l'environnement.

Chiffres clés

Groupe Fuji Electric Co., Ltd.

Quatre secteurs d'activités

Systèmes d'électronique de puissance pour l'énergie et pour l'industrie
Composants électroniques
Équipements pour la production d'énergie
Distributeurs automatiques (alimentation et boissons)

Création en 1923



8 milliards €
chiffre d'affaires 2021
(chiffres mars 2021)

27 790 collaborateurs

121 établissements dans 21 pays
Représentée dans 53 pays

Fuji Electric France S.A.S.



Capacité de production annuelle
de **30 000 capteurs de pression**

27 millions €
chiffre d'affaires 2021
(chiffres mars 2021)

140 collaborateurs répartis sur
2 sites de production et 6 agences

Représentée dans plus
de **50 pays de l'EMEA**

