

3103. suite

2. équipements de dissolution

réipients de sûreté anti-criticité (p. ex. réipients de petit diamètre, annulaires ou plats) spécialement conçus ou préparés pour servir dans une installation de retraitement à dissoudre du combustible nucléaire irradié, et capables de supporter un liquide chaud et hautement corrosif, et pouvant être chargés et entretenus à distance;

3. extracteurs de solvants et équipement d'extraction de solvants

extracteurs de solvants spécialement conçus ou préparés tels des colonnes garnies ou pulsées, des mélangeurs-décanteurs ou des contacteurs centrifuges destinés à servir dans une installation de retraitement du combustible irradié;

4. réipients de stockage ou de conservation de produits chimiques

réipients de stockage ou de conservation spécialement conçus ou préparés pour l'emploi dans une installation de retraitement du combustible irradié;

5. système de conversion du nitrate de plutonium en oxyde de plutonium

systèmes complets spécialement conçus ou préparés pour convertir du nitrate de plutonium en oxyde de plutonium, particulièrement adaptés pour éviter les effets de criticité et des rayonnements, et pour diminuer le plus possible les risques d'intoxication;

6. système de production de plutonium métallique

systèmes complets spécialement conçus ou préparés pour produire du plutonium métallique, particulièrement adaptés pour éviter les effets de criticité et des rayonnements, et pour diminuer le plus possible les risques d'intoxication.

3104. Installations de production d'éléments combustibles, et équipement spécialement conçu ou préparé, tel l'équipement qui :

1. a. normalement entre en contact direct avec le circuit de production de matière nucléaire, le traite directement ou le règle;
- b. isole la matière nucléaire à l'intérieur de la gaine;
- c. contrôle l'intégrité de la gaine ou du joint d'étanchéité; ou
- d. contrôle le traitement de finition du combustible solide.

3105. Installations de séparation des isotopes d'uranium et équipements, autres que des instruments d'analyse, spécialement conçus ou préparés, comme suit :

1. centrifugeuses à gaz, ensembles et éléments spécialement conçus ou préparés pour l'emploi dans des centrifugeuses à gaz, comme suit :

a. éléments tournants :

1. rotors complets :
cylindres à paroi mince ou ensemble de cylindres à paroi mince reliés entre eux, fabriqués à partir d'un ou de plusieurs matériaux de résistance massique élevée;

2. tubes de rotor :

cylindres à paroi mince spécialement conçus ou préparés, d'au plus 12 mm (0,5 po) d'épaisseur et de 75 mm (3 po) à 400 mm (16 po) de diamètre, fabriqués à partir d'un ou de plusieurs matériaux de résistance massique élevée;

3. anneaux ou soufflets :

éléments spécialement conçus ou préparés pour supporter localement le tube de rotor ou pour en relier plusieurs. Le soufflet est un cylindre court d'au plus 3 mm (0,12 po) de paroi, et de 75 mm (3 po) à 400 mm (16 po) de diamètre, de forme convolutive et constitué de matériaux de grande résistance massique;

4. cloisons :

éléments en forme de disques de 75 mm (3 po) à 400 mm (16 po) de diamètre, spécialement conçus ou préparés pour être montés à l'intérieur du tube du rotor de la centrifugeuse dans le but d'isoler la chambre de prélèvement de la chambre de séparation principale et, dans certains cas, de favoriser la circulation de l' UF_6 gazeux dans la chambre de séparation principale du tube du rotor, et fabriqués à partir de matériaux de grande résistance massique;

5. couvercles supérieurs et inférieurs :

éléments en forme de disques de 75 mm (3 po) à 400 mm (16 po) de diamètre, spécialement conçus ou préparés pour s'adapter aux extrémités du tube du rotor, et confiner ainsi l' UF_6 dans le tube, et, dans certains cas, supporter, retenir ou contenir en tant que pièce intégrée un élément du palier supérieur (couvercle supérieur) ou supporter les éléments tournants du moteur et du palier inférieur (couvercle inférieur), et fabriqués à partir de matériaux de grande résistance massique;

b. éléments fixes

1. paliers à suspension magnétique :

paliers spécialement conçus ou préparés, constitués d'un aimant annulaire en suspension à l'intérieur d'un logement dans un liquide d'amortissement. Le logement est fabriqué à partir d'un matériau résistant à l' UF_6 . L'aimant peut avoir la forme d'un anneau.;

2. paliers-amortisseurs

paliers spécialement conçus ou préparés, comportant un ensemble pivot-crapaudine monté sur un amortisseur. Le pivot est normalement un axe en acier trempé, terminé en hémisphère à une extrémité. La crapaudine est une pastille comportant un creux hémisphérique sur une face;

3. pompes moléculaires :

cylindres spécialement conçus ou préparés, comportant des rainures hélicoïdales usinées ou réalisées par extrusion intérieurement et des alésages usinés intérieurement. Dimensions types : 75 mm (3 po) à 400 mm (16 po) de diamètre intérieur, 10 mm (0,4 po) ou plus d'épaisseur de paroi et longueur égale ou supérieure au diamètre;