

l'acier inoxydable à basse teneur en carbone, le titane, le zirconium ou d'autres matériaux de qualité supérieure.

#### 4. Récipients de stockage ou de conservation de produits chimiques

Récipients de stockage ou de conservation spécialement conçus ou préparés pour l'emploi dans une installation de retraitement du combustible irradié. Les récipients de stockage ou de conservation doivent résister à l'action corrosive de l'acide nitrique. Les récipients de stockage ou de conservation sont normalement fabriqués à l'aide de matériaux tels que l'acier inoxydable à basse teneur en carbone, le titane ou le zirconium, ou d'autres matériaux de qualité supérieure. Les récipients de stockage ou de conservation peuvent être conçus pour l'utilisation et l'entretien à distance et peuvent présenter, pour prévenir le risque de criticité, l'une ou l'autre des caractéristique suivantes :

- parois ou structures internes avec un équivalent en bore d'au moins 2 %;
- un diamètre maximum de 175 mm (7 po) pour les récipients cylindriques; **ou**
- une largeur maximum de 75 mm (3 po) pour les récipients plats ou annulaires.

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

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

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

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

#### a. Éléments tournants :

- 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. Lorsqu'ils sont réunis, les cylindres sont joints les uns aux autres par les soufflets ou anneaux flexibles décrits au paragraphe (3). Le rotor, dans sa forme finale, est équipé d'une ou de plusieurs chicanes internes et de bouchons d'extrémité, comme les paragraphes (4) et (5) l'indiquent. Toutefois, l'assemblage complet peut être livré partiellement monté seulement;
- 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;
- 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 possédant une paroi d'au plus

3 mm (0,12 po) d'épaisseur, 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. chicanes :

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; **et**

#### 5. bouchons d'extrémité 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 est couplé à une pièce polaire ou à un deuxième aimant fixé sur le bouchon d'extrémité supérieur décrit au paragraphe 3105.1.a.5. L'aimant peut être de forme annulaire et posséder un rapport entre le diamètre extérieur et le diamètre intérieur égal ou inférieur à 1,6/1. L'aimant peut avoir une perméabilité initiale égale ou supérieure à 0,15 H/m (120 000 en unités CGS), ou une rémanence égale ou supérieure à 98,5 %, ou une densité d'énergie électromagnétique supérieure à 80 kJ/m<sup>3</sup> (107 gauss-oersteds). Outre les propriétés habituelles du matériau, une condition essentielle est que la déviation des axes magnétiques par rapport aux axes géométriques soit limitée par des tolérances très serrées (inférieures à 0,1 mm ou 0,004 po) ou que l'homogénéité du matériau de l'aimant soit spécialement imposée;

##### 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 comportant un hémisphère à une extrémité et un dispositif de fixation au bouchon inférieur décrit au paragraphe 3105.1.a.5 à l'autre extrémité. Toutefois, l'axe peut être équipé d'un palier hydrodynamique. La coupelle a la forme d'une pastille avec indentation hémisphérique sur une surface. Ces composés sont souvent fournis indépendamment de l'amortisseur;

##### 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 : diamètre intérieur de 75 mm (3 po) à 400 mm (16 po), paroi de 10 mm (0,4 po) ou plus d'épaisseur et longueur égale ou supérieur au diamètre.