

(vii) bearings and dampers that comprise a pivot and cup assembly which is mounted on a damper,

(viii) molecular pumps that comprise cylinders that have internally machined or extruded helical grooves, and internally machined bores,

(ix) stators for high speed multiphase AC hysteresis or reluctance motors that are designed for operation

(A) in a vacuum,

(B) at frequencies within the range of 600 to 2 000 Hz, and

(C) at an apparent power consumption within the range of 50 to 1 000 VA,

(x) feed systems and product and tails withdrawal systems, including

(A) feed autoclaves or stations used for passing uranium hexafluoride to the centrifuge cascades,

(B) desublimers or cold traps used for removing uranium hexafluoride from the centrifuge cascades, and

(C) products or tails stations used for trapping uranium hexafluoride into containers, and

(xi) machine header piping systems used for handling uranium hexafluoride within the centrifuge cascades.

Plants for Processing Irradiated Nuclear Materials

3102. Plants for the processing of irradiated nuclear materials in order to isolate or recover fissionable materials, and equipment and components specially designed or prepared therefor, including

- (a) nuclear fuel chopping or shredding machines;
(b) chemical holding or storage vessels that

(i) are fabricated of low-carbon stainless steels, titanium, zirconium or any other material that is resistant to the corrosive effect of nitric acid,

(ii) are designed for remote operation and maintenance, and

(iii) incorporate features for the control of nuclear criticality such as

(A) walls or internal structures that have a boron equivalent of at least 2 per cent,

(B) a maximum diameter of 178 mm for cylindrical vessels, or

(C) a maximum width of 76.2 mm for a slab or annular vessel; and

(c) solvent-extraction equipment including packed or pulsed columns, mixer settlers and centrifugal contactors.

Nuclear Reactors

3103. (1) In this item, "control rod" means a rod specially designed or prepared for the control of the reaction rate in a nuclear reactor; (*barre de commande*)

(vii) paliers et amortisseurs comprenant un dispositif à pivot et coupe monté sur un amortisseur,

(viii) pompes moléculaires, comprenant des cylindres présentant des rainures hélicoïdales internes usinées ou extrudées et des alésages internes usinés,

(ix) stators pour moteurs multiphasés haute vitesse à hystérésis ou réluctance conçus pour fonctionner dans les conditions suivantes:

(A) sous vide,

(B) aux fréquences se situant entre 600 Hz et 2 000 Hz,

(C) en consommant une puissance apparente se situant entre 50 VA et 1 000 VA,

(x) systèmes d'alimentation et systèmes de soutirage de produit et de rejet, notamment:

(A) autoclaves ou stations d'alimentation servant à faire passer l'hexafluorure d'uranium aux cascades de centrifugation,

(B) désublimateurs ou pièges à froid servant à extraire l'hexafluorure d'uranium des cascades de centrifugation,

(C) produits ou stations de rejet servant à piéger l'hexafluorure d'uranium et à le transposer dans des contenants,

(xi) systèmes de tubulure de collecteurs de machine servant à manutentionner l'hexafluorure d'uranium dans les cascades de centrifugation.

Installations de traitement de matières nucléaires irradiées

3102. Installations de traitement de matières nucléaires irradiées afin d'isoler ou de récupérer les matières fissiles, et leur équipement et leurs composants spécialement conçus ou préparés, y compris ce qui suit:

- a) machines à hacher ou à déchiqueter les éléments combustibles;
b) récipients de retenue ou de stockage de produits chimiques qui à la fois:

(i) sont fabriqués d'aciers inoxydables à faible teneur en carbone, de titane, de zirconium ou de toute autre matière résistante à l'effet corrosif de l'acide nitrique,

(ii) sont conçus pour être exploités et entretenus à distance,

(iii) incorporent des éléments d'anticriticité, notamment:

(A) des parois ou structures internes présentant un équivalent de bore d'au moins 2 pour cent,

(B) un diamètre maximal de 178 mm pour les récipients cylindriques,

(C) une largeur maximale de 76,2 mm pour les récipients plats ou annulaires;

c) extracteurs de solvant tels les colonnes garnies ou à pulsion, les décanteurs-mélangeurs et les contacteurs centrifuges.

Réacteurs nucléaires

3103. (1) Les définitions qui suivent s'appliquent au présent article.

«barre de commande» Barre spécialement préparée ou conçue pour le réglage de la vitesse de réaction d'un réacteur nucléaire. (*control rod*)