

3105.4.b. suite

- c. Systèmes à vide**
1. collecteurs, distributeurs et pompes à vide de grande taille, spécialement conçus ou préparés, ayant une capacité d'aspiration de $5 \text{ m}^3/\text{min}$ ($175 \text{ pi}^3/\text{min}$) ou plus; **et**
 2. pompes à vide spécialement conçues ou préparées pour fonctionner dans des atmosphères d' UF_6 , constituées ou revêtues d'aluminium, de nickel ou d'alliages comportant plus de 60 % de nickel. Ces pompes peuvent être rotatives ou volumétriques, et comporter des joints de fluorocarbure et des fluides de travail spéciaux.
- d. Vannes d'arrêt et de réglage spéciales**
Vannes d'arrêt et de réglage à soufflets, manuelles ou automatisées, constituées de matériaux résistant à la corrosion par l' UF_6 , de 40 à 1500 mm (1,5 à 59 po) de diamètre, spécialement conçues ou préparées, pour être installées dans les systèmes principaux et auxiliaires des installations d'enrichissement par diffusion gazeuse.
- e. Spectromètres de masse et sources d'ions d' UF_6**
Spectromètres de masse magnétiques ou quadropolaires spécialement conçus ou préparés pour prélever en circuit des échantillons de charge d'alimentation, de produit ou de rejets, dans un circuit d' UF_6 gazeux, et ayant toutes les caractéristiques suivantes :
1. résolution unitaire pour les masses atomiques supérieures à 320;
 2. sources d'ions constituées ou garnies de nichrome ou de monel ou nickelées;
 3. sources d'ionisation par bombardement électronique; **et**
 4. système collecteur convenant à l'analyse isotopique.
- 5. Systèmes, équipement et éléments spécialement conçus ou préparés pour fonctionner dans des installations d'enrichissement aérodynamique, comme suit :**
- a. Tuyères de séparation**
Tuyères de séparation ou ensembles spécialement conçus ou préparés. Les tuyères sont des canaux plats à parois courbes de moins de 1 mm (normalement 0,1 à 0,05 mm) de rayon de courbure, résistant à la corrosion par l' UF_6 et contenant un couteau qui sépare le jet de gaz en deux fractions.
- b. Tubes vortex**
Tubes vortex ou ensembles spécialement conçus ou préparés. Les tubes vortex sont des cylindres ou des cônes constitués ou revêtus de matériaux résistant à la corrosion par l' UF_6 , ayant un diamètre compris entre 0,5 cm et 4 cm, présentant un rapport longueur/diamètre de 20/1 ou moins et munis d'une ou de plusieurs prises tangentielles. Les tubes peuvent être équipés de dispositifs de type tuyère à l'une de leurs extrémités ou à leurs deux extrémités.
- c. Compresseurs et soufflantes de gaz**
Compresseurs axiaux, centrifuges ou volumétriques ou soufflantes à gaz spécialement conçus ou préparés, constitués ou revêtus de matériaux résistant à la corrosion par l' UF_6 et ayant un débit d'aspiration d'au moins $2 \text{ m}^3/\text{min}$ du mélange UF_6 -gaz vecteur (hydrogène ou hélium).
- d. Joints d'étanchéité d'arbre tournant**
Joints hermétiques avec prise et sortie de gaz d'étanchéité, spécialement conçus ou préparés pour assurer l'étanchéité de l'arbre reliant le rotor du compresseur ou de la soufflante de gaz au moteur d'entraînement de manière à empêcher la fuite de gaz de traitement ou l'infiltration d'air ou de gaz d'étanchéité dans la chambre du compresseur ou de la soufflante de gaz qui est remplie d'un mélange UF_6 -gaz vecteur.
- e. Échangeurs de chaleur pour refroidir les gaz**
Échangeurs de chaleur spécialement conçus ou préparés, constitués de matériaux résistant à la corrosion par l' UF_6 ou protégés par de tels matériaux.
- f. Enveloppes d'éléments de séparation**
Enveloppes d'éléments de séparation spécialement conçus ou préparés, constituées ou revêtues de matériaux résistant à la corrosion par l' UF_6 , contenant les tubes vortex ou les tuyères de séparation.
- g. Systèmes d'alimentation et systèmes d'extraction du produit et des rejets**
Systèmes ou équipement de traitement spécialement conçus ou préparés pour les usines d'enrichissement, constitués ou revêtus de matériaux résistant à la corrosion par l' UF_6 , comme suit :
1. autoclaves, fours ou systèmes d'alimentation servant à déplacer l' UF_6 dans le circuit d'enrichissement;
 2. désublimateurs (ou pièges de condensation) servant à extraire l' UF_6 du circuit d'enrichissement en vue de son transfert sous l'effet de la chaleur;
 3. postes de liquéfaction et de solidification servant à extraire l' UF_6 du circuit d'enrichissement pour le comprimer et le refroidir sous forme d' UF_6 liquide ou solide; **et**
 4. postes de transfert des produits et des rejets d' UF_6 dans des contenants.
- h. Tuyauteries de distribution**
Tuyauteries de distribution constituées ou revêtues de matériaux résistant à la corrosion par l' UF_6 , spécialement conçues ou préparées pour déplacer l' UF_6 dans les cascades aérodynamiques. La tuyauterie comporte normalement deux embranchements de distribution, chaque étage ou groupe d'étages étant relié à un des embranchements.
- i. Systèmes et pompes à vide**
1. systèmes à vide spécialement conçus ou préparés, ayant une capacité d'aspiration de $5 \text{ m}^3/\text{min}$ ou plus, comportant des collecteurs, des distributeurs et des pompes à vide et conçus pour fonctionner dans des atmosphères d' UF_6 ; **et**
 2. pompes à vide spécialement conçues ou préparées pour fonctionner dans des atmosphères d' UF_6 et constituées ou revêtues de matériaux résistant à la corrosion par l' UF_6 . Ces pompes peuvent comporter des joints de fluorocarbure et des fluides de travail spéciaux.
- j. Vannes d'arrêt et de réglage spéciales**
Vannes d'arrêt et de réglage à soufflets, manuelles ou automatisées, constituées ou revêtues de matériaux