

N° de réf. I18-050

d'aspirateurs industriels n° 1

Le 17 avril 2018

Nouveau service offert à compter d'aujourd'hui

Présentez votre demande d'évaluation dès maintenant

Nous annonçons : la publication de la Liste des exigences techniques (LET) C-006-2018 de la CSA relative aux aspirateurs et aux dépoussiéreurs industriels

classe n°: 1611 04, APPAREILS DE NETTOYAGE – Aspirateurs industriels
1611 84, APPAREILS DE NETTOYAGE – Aspirateurs industriels - normes US

Qui est visé ?

Tous les fabricants d'aspirateurs industriels.

Que devez-vous faire ?

1. Ce document annonce de nouveaux services de certification qui ne visent pas vos produits certifiés.
2. Veuillez communiquer avec le personnel technique de la CSA si vous avez des questions ou si vous voulez obtenir des renseignements concernant cette publication et la façon dont elle s'applique à vous.
3. Si vous souhaitez profiter des nouveaux services de certification, il vous suffit de lancer un projet de certification en vous adressant à notre Centre des services à la clientèle au 1 866 797-4272. Vous devrez nous soumettre la documentation à l'appui* et nous vous indiquerons le nombre d'échantillons nécessaires.

*Incluant les informations techniques, le nom et l'adresse de l'entreprise, l'emplacement des usines et le numéro de dossier de la CSA ou le numéro du contrat principal (si un tel numéro a été attribué), ainsi que toute autre documentation pertinente.

Introduction :

Pour répondre à la demande de l'industrie, la CSA publie une liste des exigences techniques (LET) pour la certification des aspirateurs et des dépoussiéreurs industriels en conformité avec les exigences canadiennes et américaines.

Historique et justification :

La norme binationale existante CSA C22.2 n° 243/UL 1017 – Aspirateurs, appareils de nettoyage soufflants et machines de traitement de parquet à usage domestique vise les appareils d'une tension maximale de 250 V pour usage domestique et commercial seulement. Il existe actuellement des aspirateurs et des dépoussiéreurs pour usage industriel qui fonctionnent à une tension nominale de réseau de 250 V et plus, mais il n'existe pas de norme pour de tels appareils au Canada et aux États-Unis.

La présente Liste des exigences techniques (LET) fournit des lignes directrices quant à l'application uniforme des exigences connexes provenant de normes existantes. Elle ne vise pas à établir des exigences ni à remplacer les exigences prescrites par d'autres normes canadiennes ou américaines.

Pour toute question relative à votre dossier ou à vos produits, veuillez-vous adresser à l'associé du personnel technique du Groupe CSA qui s'occupe de votre dossier.

Allez à <http://www.csagroup.org/fr/services/essais-et-certification/product-listing/> et entrez votre numéro de contrat principal ainsi que les numéros de classes associées avec ce bulletin d'information pour visualiser vos produits certifiés.

Pour des questions techniques sur ce bulletin d'information

Communiquez avec Tan Lu
par téléphone au 416-747-2570, télécopieur au 416-747-4149
ou par courriel à tan.lu@csagroup.org



Rendez-vous au www.csagroup.org où vous pouvez cliquer sur "Contactez nous" pour parcourir le répertoire téléphonique de nos bureaux et partenaires.



Pièce jointe n° 1

Liste des exigences techniques [LET]

Appareils

Numéro de LET

C-006-2018

Objet – mots-clés

Aspirateurs, dépoussiéreurs destinés à un usage industriel.

Historique et justification

La norme binationale existante CSA C22.2 n° 243/UL 1017 – Aspirateurs, appareils de nettoyage soufflants et machines de traitement de parquet à usage domestique vise les appareils d'une tension maximale de 250 V pour usage domestique et commercial seulement.

Il existe actuellement des aspirateurs et des dépoussiéreurs pour usage industriel qui fonctionnent à une tension nominale de réseau de 250 V et plus, mais il n'existe pas de norme pour de tels appareils au Canada et aux États-Unis.

La présente Liste des exigences techniques (LET) fournit des lignes directrices quant à l'application uniforme des exigences provenant de normes existantes connexes afin d'évaluer les aspirateurs et les dépoussiéreurs qui fonctionnent à une tension nominale de réseau de 600 V ou moins pour un usage industriel.

Cette Liste des exigences techniques (LET) n'établit pas de nouvelles exigences et ne remplace pas les exigences prescrites dans la norme CSA C22.2 ou d'autres normes ANSI/UL.

Problème technique

La présente Liste des exigences techniques (LET) traite les exigences en matière de certification au Canada et aux États-Unis pour évaluer les aspirateurs et les dépoussiéreurs à moteur destinés à un usage industriel qui fonctionnent à des tensions nominales de réseau de 600 V ou moins.

Exigences techniques

1. Normes citées :

CSA C22.2 n° 301:16	Machinerie électrique industrielle
NFPA 79 édition 2015	Norme électrique pour la machinerie industrielle
CSA C22.2 n° 243:15	Aspirateurs, appareils de nettoyage soufflants et machines de traitement de parquet à usage domestique
UL 1017, 9e édition	Aspirateurs, appareils de nettoyage soufflants et machines de traitement de parquet à usage domestique
CSA C22.2 n° 68-09 (y compris les mises à jour 1, 2 et 3)	Appareils à moteur (domestiques et commerciaux)

UL 73 10e édition	Norme pour les appareils à moteur
UL 987 8 ^e édition	Outils électriques fixes
CAN/CSA-E60335-2-79:09	Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité – Partie 2-79 : Règles particulières pour les appareils de nettoyage à haute pression et les appareils de nettoyage à vapeur
UL 60335-2-79	Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité – Partie 2-79 : Règles particulières pour les appareils de nettoyage à haute pression et les appareils de nettoyage à vapeur
CAN3-C235-83 (R2015)	Tensions recommandées pour les réseaux à courant alternatif de 0 à 50 000 V
ANSI C84.1-2016	Systèmes et matériel de production d'électricité – tension nominale (60 hertz)

2. Descriptions des classes de référence :

1611 04 APPAREILS DE NETTOYAGE – Aspirateurs industriels

161184 APPAREILS DE NETTOYAGE – Aspirateurs industriels certifiés selon les normes américaines

3. Domaine d'application :

La présente Liste des exigences techniques (LET) s'applique aux aspirateurs et aux dépoussiéreurs industriels qui fonctionnent à une tension nominale de réseau de 600 V ou moins; toutefois, si les appareils fonctionnent avec des moteurs de type universel, le domaine d'application est limité aux appareils homologués pour un usage à une tension nominale de réseau de 240 V ou moins conformément aux règles de la CSA C22.1, CSA C22.2 n° 0 et ANSI/NFPA 70 et utilisés dans des emplacements non dangereux.

La présente Liste des exigences techniques (LET) ne s'applique pas aux aspirateurs ni aux dépoussiéreurs qui traitent des poussières dangereuses, comme l'amiante, ou des agents pathogènes, chimiques, radioactifs ou d'autres agents, susceptibles de causer un risque pour la santé, ou des poussières pouvant créer une atmosphère explosive, comme l'aluminium, le magnésium, le charbon, etc.

Les appareils visés par cette Liste des exigences techniques (LET) conviennent également à un usage commercial, dans la mesure du possible.

Pour des raisons de commodité, le terme « appareil » est employé dans la présente Liste des exigences techniques à la place du terme « aspirateurs pour poussières et liquides et dépoussiéreurs à usage industriel ».

4 Exigences :

4.1 Généralités :

Les exigences des normes canadiennes et américaines équivalentes énumérées dans les normes citées ci-dessus sont regroupées en un ensemble d'exigences de certification servant à évaluer les aspirateurs et les dépoussiéreurs industriels qui sont visés dans la portée de cette LET.

Les instructions de regroupement des exigences de certification sont décrites en détail ci-dessous.

4.2 Instructions :

4.2.1- Les aspirateurs et les dépoussiéreurs à usage industriel doivent être conformes aux exigences de la norme binationale CSA C22.2 n° 243/UL1017, en y apportant les modifications suivantes :

4.2.2- Les exigences relatives aux produits autres que les dépoussiéreurs et les aspirateurs pour poussières et liquides de la norme CSA C22.2 n° 243/UL1017 ne s'appliquent pas.

4.2.3- En ce qui a trait à la norme CSA C22.2 n° 243/UL 1017, article 3.26, Interrupteurs, les exigences des normes CSA C22.2 n° 68, article 5.11 et UL 73, alinéa 26 s'appliquent aux appareils homologués pour une tension supérieure à 250 V.

4.2.4- En ce qui a trait à la norme CSA C22.2 n° 243/UL 1017, article 4.5, Raccordement d'alimentation, les exigences des normes CSA C22.2 n° 301, article 5 et NFPA 79, chapitre 5 s'appliquent aux appareils homologués pour une tension supérieure à 250 V.

4.2.5- En ce qui a trait à la norme CSA C22.2 n° 243/UL 1017, article 4.15, l'exigence quant à l'espacement des normes CSA C22.2 n° 68, article 5.15 et UL 73, alinéa 28 s'appliquent aux appareils homologués pour une tension supérieure à 250 V.

4.2.6- En ce qui a trait à la norme CSA C22.2 n° 243/UL 1017, article 4.16, les exigences applicables en matière de mise à terre et de liaison électrique des normes CSA C22.2 n° 301, article 8 et NFPA 79, chapitre 8 s'appliquent également.

4.2.7- En ce qui a trait à la norme CSA C22.2 n° 243/UL 1017, article 5.1.2, les exigences relatives à la tension d'essai des normes CSA C22.2 n° 68, article 6.1.2 ou norme UL 987, alinéa 51.3 s'appliquent aux appareils homologués pour une tension supérieure à 250 V.

4.2.8- En ce qui a trait à la norme CSA C22.2 n° 243/UL 1017, articles 5.3, 5.4 et 5.5, les exigences relatives au courant de fuite de la norme CSA C22.2 n° 301, article 19.6 s'appliquent à la place des exigences de la norme CSA C22.2 n° 243, articles 5.3, 5.4 et 5.5.

4.2.9- En ce qui a trait à la norme CSA C22.2 n° 243/UL 1017, article 5.8, l'essai de température doit tenir compte de l'exigence des normes CSA C22.2 n° 301, article 1.4 et NFPA 79, alinéa 4.4.3 pour une utilisation de l'appareil à une température ambiante de 40 °C.

4.2.10- En ce qui a trait à la norme CSA C22.2 n° 243/UL 1017, article 5.9, tableau 10, les conditions d'utilisation extrêmes décrites dans les points relatifs à l'utilisation de la norme CAN3-C235-83(R2015), tableau 2, et les tensions d'alimentation maximale et minimale de la norme ANSI C84.1-2016, tableau 1, plage de tension B, s'appliquent aux tensions supérieures à 240 V. Les exigences relatives à la protection contre les surtensions et à la protection de sous-tension s'appliquent également conformément aux normes CSA C22.2 n° 301, article 7 et NFPA 79, chapitre 7.

4.2.11- En ce qui a trait à la norme CSA C22.2 n° 243/UL 1017, article 5.13, les exigences des normes CSA E60335-2-79:09 et UL 60335-2-79 1^{ère} édition, articles 20.104 et 22.106 s'appliquent également pour la certification en conformité avec les exigences américaines. Dans le cas de la certification aux exigences canadiennes, l'article 22.106 est remplacé par CSA E60335-2-79:09 en prenant en considération la différence propre au marché canadien (50 kg plutôt que 100 kg).

4.2.12- En ce qui a trait à la norme CSA C22.2 n° 243/UL 1017, articles 5.11, les exigences relatives à l'essai de rigidité diélectrique des normes CSA C22.2 n° 301, article 19.4 et NFPA 79, alinéa 18.4 s'appliquent à la place des exigences de la norme CSA C22.2 n° 243, article 5.11.

4.2.13- Tous les aspirateurs et dépoussiéreurs industriels doivent être fournis avec la documentation technique comme précisé aux normes CSA C22.2 n° 301, article 18 et NFPA 79, chapitre 17.

4.2.14- Les aspirateurs et les dépoussiéreurs à usage industriel doivent être conformes à toutes les exigences applicables des normes CSA C22.2 n° 301 et NFPA 79 auxquelles il n'est pas fait référence aux articles 4.2.1 à 4.2.13 ci-dessus.

Pièces jointes

La présente LET s'applique aux programmes suivants (✓)

CSA (✓)	NRTL (✓)	CB ()	Autres : ()
------------	-------------	-----------	-----------------

Impact sur la certification existante

Spécialistes consultés

Diffusion de la présente LET	
-------------------------------------	--

Cette LET a été émise par Tan Lu le			La présente LET remplace la LET précédente datée du		
aaaa	mm	jj	aaaa	mm	jj
2018	04	17	s.o.	s.o.	s.o.

Si vous avez besoin d'informations techniques supplémentaires, veuillez communiquer avec :

Tan Lu
Téléphone 416 747-2570, télécopieur 416 747-4149
ou courriel tan.lu@csagroup.org

© The Canadian Standards Association. Tous droits réservés.