



Caractéristiques

- Boîtier résistant aux chocs de pression
- Testé avec de la poussière d'aluminium hautement réactive
- Certifié ATEX dans la catégorie de sécurité la plus élevée
- Fonction de nettoyage en ligne avancée
- Diverses options d'évacuation de la poussière
- Conception compacte, faible encombrement
- Installation en intérieur à proximité du processus
- Disponible avec 1 ou 2 cartouches filtrantes

Les industries modernes, qu'il s'agisse de la métallurgie ou de la fabrication de batteries, font face à des défis majeurs en matière de sécurité, notamment en raison de l'utilisation de matériaux réactifs comme l'aluminium et de gaz explosifs. Conçu et testé à grande échelle pour répondre à ces exigences, le QPP DX garantit un fonctionnement sûr dans des environnements à haut risque.

Son boîtier résistant aux chocs de pression permet une installation au plus près des processus, sans nécessiter de systèmes de sécurité supplémentaires. Cela simplifie les configurations initiales ainsi que les futures mises à niveau. Équipé d'un système de filtration performant, facile à entretenir, le QPP DX assure une fiabilité optimale et propose des options personnalisables pour s'adapter à différents volumes de poussière.

Applications

Le QPP DX convient parfaitement aux opérations de travail des métaux telles que le sablage, le meulage et le polissage de métaux légers. Il a également démontré son efficacité dans divers procédés de fabrication de cellules de batterie.

Protection contre les explosions

Le QPP DX est équipé d'un boîtier résistant aux chocs de pression, conçu pour maintenir son intégrité en cas d'explosion. Certifié ATEX, il convient aux poussières métalliques ST1 et organiques ST2, sans nécessiter l'ajout de systèmes de protection coûteux. Son filtre HEPA Absolute H14 agit comme une barrière validée contre les flammes, renforçant ainsi la sécurité globale de l'installation.

Système de nettoyage

Les dépoussiéreurs Quad Pulse Package (QPP) intègrent un système de filtration nettoyable, permettant de maintenir les processus de fabrication en continu tout en réduisant les coûts liés au remplacement fréquent des filtres.

Leur conception innovante repose sur des cartouches filtrantes divisées en quatre segments, nettoyés successivement grâce au système exclusif Quad Pulse. Ce nettoyage en continu garantit un flux d'air constant pendant le fonctionnement.

Installation

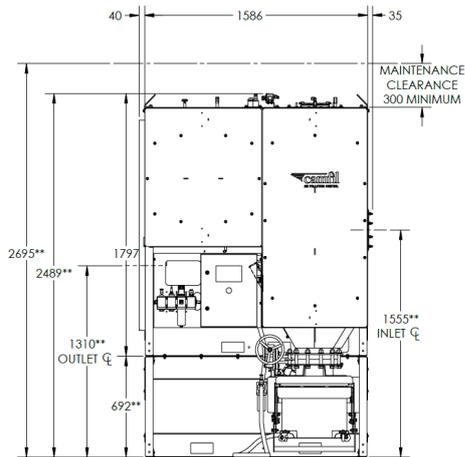
Grâce à leur design compact et à leur faible encombrement, les unités QPP peuvent être installées au plus près des zones de production. Cela permet de limiter la longueur des gaines, de réduire les pertes de charge et de minimiser les risques d'exposition pour les opérateurs. Plusieurs configurations d'entrées et de sorties sont disponibles pour s'adapter aux contraintes de chaque site.

Capacité de traitement de l'air

Le QPP DX est proposé avec 1 ou 2 cartouches filtrantes, selon les besoins, et peut traiter des volumes d'air allant jusqu'à 1 500 m³/h ou 3 000 m³/h.

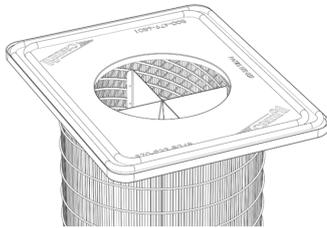
Données techniques

Vue de face

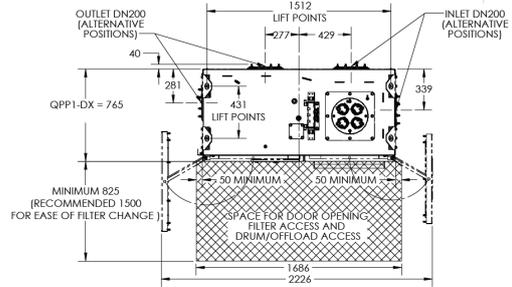


** DIMENSIONS AS MARKED ARE DEPENDENT ON OFFLOAD TYPE. GIVEN HEIGHTS APPROPRIATE FOR 35L BIBO/HV DRUM OPTION
 - ADD 152 FOR 60L BIBO/HV DRUM OPTION
 - ADD 708 (TYPICAL) FOR CDV OFFLOAD OPTION

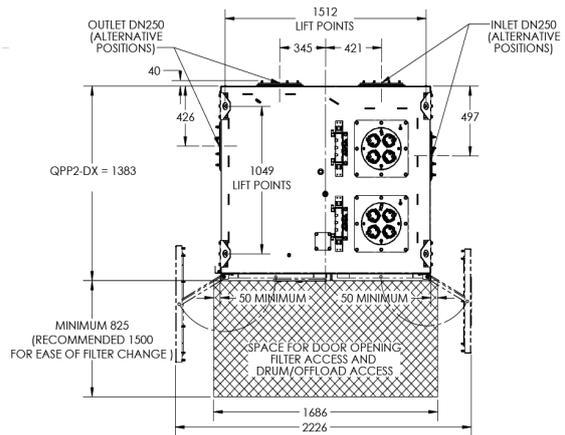
Cartouche filtrante à 4 segments



Vue de dessus : QPP1 DX avec 1 cartouche filtrante



Vue de dessus : QPP2 DX avec 2 cartouches filtrantes



	QPP1 - 1 cartouche filtrante	QPP2 - 2 cartouches filtrantes
Capacité de traitement d'air (selon l'application et le type de filtre)	800 - 1500 m ³ /h	1500 - 3 000 m ³ /h
Plage de pression de fonctionnement	-25 à 0 kPa	
Filtre principal - Dura-Pleat (polyester) Ne convient pas pour IIBC	15 m ²	2 x 15 m ²
Filtre principal - HemiPleat (cellulose/polyester)	20.5 m ²	2 x 20.5 m ²
Classe du filtre principal en fonction du média	E11/M	
Classe du filtre final : EN 1822	H14, 99,995 % à MPPS	
Dimensions du système*	1 660 x 867 x 2 641 mm (L x P x H) Avec double valve : 1 660 x 867 x 3 187 mm (L x P x H)	1 660 x 1 485 x 2 641 mm (L x P x H) Avec double valve : 1 660 x 1 485 x 3 187 mm (L x P x H)
Poids avec filtres*	1 200 kg (1 320 kg avec double valve)	1 580 kg (1 730 kg avec double vanne)
Niveau sonore : ISO 3746/EN ISO 11203	LwA = 86.2 dB / LpA EQ 75s = 69.9 dB	
Marquage de l'unité : EN 60079-36 († en fonction de l'application) EN 14460	EX II 1/3(2)† D IIBC(IIIC)† Ex h IIBC T135(160)† °C Da/Dc(Db)† EX II 3G/- (3G, 3/2G)† IIA T4 Gc/- (Gc, Gc/Gb)† EX PSR Pex,max = 1.25 Bar	
Poussière max. KST (organique/métallique)	300/200 Bar m/s	

* Dimensions nominales avec bac de déchargement de 60 litres - option de décharge à double vanne - les autres options peuvent varier