

eSUPPRESSOR™

SUPPRESSEUR À DÉCHARGE À DÉBIT ÉLEVÉ



CAPT-AIR®

8001 Rue Larrey, Anjou, QC, Canada, H1J 2L4
514-273-4331 • info@capt-air.com • www.capt-air.com

FICHE D'INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Description

Le modèle eSUPPRESSOR™ d'IEP Technologies est un supprimeur à décharge à débit élevé destiné à des systèmes de suppression et d'isolement d'explosion. Il se caractérise par un fonctionnement électromécanique unique sur le marché : son activation ne requiert aucun appareil pyrotechnique. Le modèle eSUPPRESSOR présente également des fonctionnalités standard, comme un système de surveillance de la pression, des dispositifs de verrouillage/étiquetage et des voyants LED de statut. Un des principaux avantages du modèle est qu'il permet de surveiller l'intégralité des fonctions de sécurité, ce qui n'est pas le cas des appareils qui utilisent des actionneurs pyrotechniques. La conception et la fabrication du modèle eSUPPRESSOR sont certifiées SIL2 par tierce partie.

Lorsqu'une explosion est détectée, l'unité de commande de la protection contre les explosions envoie un signal d'activation au mécanisme de vanne de l'eSUPPRESSOR. Son mécanisme de déclenchement hautement perfectionné permet d'ouvrir le clapet de soupape extrêmement rapidement (moins de 10 ms) afin de décharger l'agent extincteur par le système de diffusion dans le volume à protéger.

caractéristiques

- Fiabilité inégalée grâce à une surveillance en continu de l'ensemble des fonctions de sécurité
- Activation électromécanique
- Procédure surveillée de verrouillage/étiquetage
- Surveillance de la pression du cylindre avec compensation thermique
- Fonctionnement non explosif qui améliore la sécurité tout en simplifiant les questions de stockage, de transport et d'obtention de licence
- Certification SIL-2 par tierce partie
- Possibilité de montage sur des brides IEP existantes afin de remplacer éventuellement tous les modèles de supprimeurs IEP existants
- Voyants LED intégrés pour indiquer le statut du supprimeur
- Boîtier de soupape : IP67, NEMA 4x
- Classé pour les environnements exposés à des risques dus aux gaz et aux poussières
- Licences de transport : TPED et UN-DOT

eSUPPRESSOR™



Application

Le modèle eSUPPRESSOR d'IEP Technologies est conçu pour décharger un agent extincteur en quelques millisecondes à l'intérieur d'un équipement de traitement ou pour bloquer la propagation des flammes à travers un réseau de canalisations. Il s'utilise en conjonction avec la gamme de panneaux de commande et de détecteurs d'IEP Technologies. Les techniques de modélisation informatique avancées d'IEP Technologies permettent de déterminer la pression d'explosion réduite (Pred) attendue ainsi que la quantité et la taille des supresseurs à utiliser.

Caractéristiques techniques

Corps de soupape: Matériaux anticorrosion, comme l'acier inoxydable et l'aluminium.

Cylindre: Acier au carbone peint (bleu)

Activation: Électromécanique

Certifications du produit: ATEX



ATEX Certified



IECEx Certified

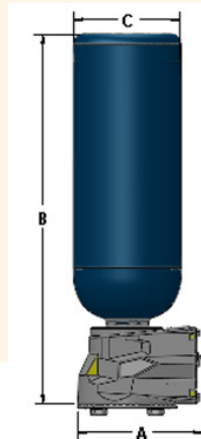


CSA Certified

EPS 18 ATEX 1 187 X
 • Dust – ATEX II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db
 • Gas – ATEX II 3 G Ex ec ic IIC T5 Gc

IECEx EPS 18.0069X
 • Dust – tb IIIC T95°C Db
 • Gas – ec ic IIC T5 Gc

HazLoc rating
 • Class I Zone 2 Aex ec ic IIC T5 Gc
 • Class I Division 2 Group ABCD
 • Class II Zone 21 Aex tb IIIC T95°C Db
 • Class II Division 1 Group EFG



Dimensions

Modèle	A mm (in.)	B mm (in.)	C mm (in.)	Le volume (L)	Poids kg (lb)
3" eSUPPRESSOR, 4kg	254 (10)	584.2 (23)	152.4 (6)	5	26.9 (59.4)
3" eSUPPRESSOR, 16kg	254 (10)	787.4 (31)	228.6 (9)	20	56.4 (124.3)
3" eSUPPRESSOR, 16kg (Haut)	254 (10)	939.8 (37)	203.2 (8)	20	56.4 (124.3)
3" eSUPPRESSOR, 25kg	254 (10)	863.6 (34)	279.4 (11)	31	76.8 (169.4)
5" eSUPPRESSOR, 35kg	355.6 (14)	939.8 (37)	304.8 (12)	45	110.2 (243)

Comment nous contacter

IEP Technologies - Autriche
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel. +43 1 2244 0

IEP Technologies - Belgique
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel.+49 2102 5889 0

IEP Technologies - Finlande
 Tel. +358 10 325 358 0

IEP Technologies - France
 Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies - Allemagne
 Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - Italie
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel. +39 045 2370762

IEP Technologies - Suède
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel. +46 70 564 3306

IEP Technologies - Suisse
 Tel: +41 62 207 10 10

IEP Technologies - Turquie
 Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies - Royaume-Uni
 Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies - États-Unis
 Tel: +1-855-793-8407

IEP Technologies - Amérique latine
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +55 (11) 4446 7400

IEP Technologies - Chine
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +86 21 6485 0855 Ext 8211

IEP Technologies - Asie du Sud-Est
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +65 6890 0770