eSUPPRESSOR™

SOPPRESSORE D'ESPLOSIONE AD ALTA VELOCITÀ DI SCARICO

IEP TECHNOLOGIES
HOERBIGER Safety Solutions

SCHEDA INFORMATIVA DEL PRODOTTO

Descrizione

eSUPPRESSOR™ di IEP Technologies è un soppressore d'esplosione ad alta velocità di scarico impiegato nei sistemi antideflagranti per la protezione e l'isolamento. Il suo funzionamento elettromeccanico, che non richiede l'utilizzo di apparecchiature pirotecniche, è unico sul mercato. Tra le caratteristiche standard di eSUPPRESSOR figurano il monitoraggio della pressione, la procedura di LockOut/TagOut (LOTO) e gli indicatori LED per monitoraggio e diagnostica dello stato del dispositivo. Uno dei vantaggi principali è il controllo completo di tutte le funzioni di sicurezza, possibilità esclusa per i dispositivi che fanno ricorso ad attuatori pirotecnici. Il progetto e la realizzazione di eSUPPRESSOR vantano la certificazione di terza parte SIL2.

Al rilevamento di un evento esplosivo, la centralina antideflagrante invia un segnale di attuazione al meccanismo della valvola di apertura di eSUPPRESSOR. Il meccanismo di azionamento specifico altamente performante consente alla valvola a battente di aprirsi in tempi estremamente rapidi (meno di 10 ms): tramite il sistema con diversi tipi di ugelli, la sostanza estinguente si propaga nel volume protetto.

eSUPPRESSOR™

Caratteristiche

- Affidabilità superiore, garantita dal monitoraggio continuo di tutte le funzioni di sicurezza
- Attuazione elettromeccanica
- Procedura monitorata di LockOut/TagOut (LOTO)
- Monitoraggio della pressione del cilindro con compensazione della pressione a seconda della temperatura
- Il funzionamento senza cariche pirotecniche (non esplosive) incrementa la sicurezza, minimizzando le problematiche relative a conservazione, licenza e trasporto
- Certificazione di terza parte SIL-2
- Possibilità di installazione su flange IEP già presenti, così da sostituire potenzialmente in modo semplice tutti i componenti della famiglia di soppressori IEP
- LED di segnalazione dello stato del soppressore integrati
- Alloggiamento valvola: IP67, NEMA 4x
- Adatto ad aree a rischio esplosione per presenza di polveri e gas
- Licenze di trasporto: TPED e UN-DOT

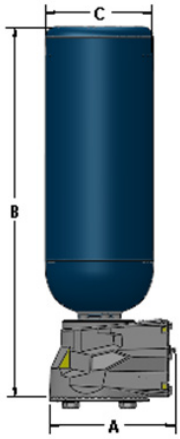
©2022 IEP Technologies

Applicazione

eSUPPRESSOR di IEP Technologies è progettato per scaricare nell'arco di millisecondi la sostanza estinguente all'interno di un serbatoio di processo, o per contrastare la propagazione della fiamma attraverso una tubazione interconnessa. Viene impiegato insieme alla gamma di pannelli di controllo e rilevatori di IEP Technologies. Gli avanzati strumenti di modellazione computazionale di IEP Technologies consentono di determinare, oltre alla pressione di esplosione prevista (Pred), la quantità e le dimensioni dei soppressori necessari.

Specifiche

Corpo valvola:	Materiali resistenti alla corrosione (inclusi acciaio inossidabile e alluminio).
Bombola cilindrica:	Acciaio al carbonio verniciato (blu)
Attuazione:	Elettromeccanica
Certificazione prodotto:	ATEX
ATEX 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 Certified	IECEx EPS 18.0069X • Dust – tb IIIC T95°C Db • Gas – ec ic IIC T5 Gc
CSA Certified	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



Dimensioni

Modello	A mm (in.)	B mm (in.)	C mm (in.)	Volume (L)	Massa 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 (Alto)	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)

Informazioni di contatto

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

IEP Technologies - Belgio
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - Finlandia
Tel: +358 10 325 358 0

IEP Technologies – Francia
Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies – Allemagne
Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - Italia
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +39 045 2370762

IEP Technologies - Svezia
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +46 70 564 3306

IEP Technologies – Svizzera
Tel: +41 62 207 10 10

IEP Technologies – Turchia
Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies – Regno Unito
Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies – USA
Tel: +1-855-793-8407

IEP Technologies – America latina
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +55 (11) 4446 7400

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

IEP Technologies – Sud-est asiatico
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +65 6890 0770

©2022 IEP Technologies