

# EXT 11 / EXT 12 / EXT 22

## LÖSCHEINHEITEN



### PRODUKTINFORMATIONSBLA TT

#### Beschreibung

Atexon-Löschgeräte helfen, Staubexplosionen und Brände zu verhindern, indem sie erkannte Funken automatisch löschen. Die Löschgeräte EXT11, EXT12 und EXT22 wurden für pneumatische Förderleitungen und andere zu schützende Apparaturen entwickelt, die Material mit sehr hohen Geschwindigkeiten bewegen. Sobald eine Erkennung erfolgt, wird Wasser eingedüst und löscht die Funken, ohne die geschützten Anlagenteile zu beschädigen. Das Löschen stoppt automatisch einige Sekunden, nachdem der letzte Funke erkannt wurde.

Jede Löscheinheit verfügt über einen Temperatursensor, einen Strömungswächter und einen Kugelhahn mit Stellungsüberwachung. Der Ext11-EX verfügt über ein Magnetventil und eine Düse, der Ext12-EX über ein Magnetventil und zwei Düsen und der Ext22-EX über zwei Magnetventile und zwei Düsen. Wenn eine der Löscheinheiten an den ATEXON® SR3-EX-Signalrouter von IEP Technologies angeschlossen ist, wird der Betrieb der Löscheinheit kontinuierlich überwacht. Alle elektrischen Anschlüsse sind leitungsüberwacht.

Mit dem IEP Atexon Begleitheizungssystem\* können Löschgeräte auch in kalten Außenbereichen montiert werden. Bei der Installation im Freien verfügt die Löscheinheit über eine Echtzeit-Temperaturüberwachung, die unzureichende Isolierung, Stromausfälle und Stromausfälle aufgrund der Alterung der Begleitheizungskabel erkennt.

Die Begleitheizungsfunktion wird von der Druckerhöhungssteuerung geregelt, die die Außentemperaturen mithilfe von zwei separaten Temperatursensoren überwacht. Die Versorgungsspannung der Begleitheizung wird ebenfalls überwacht und jeder Ausfall der Stromversorgung löst einen Ausgangsalarm aus.

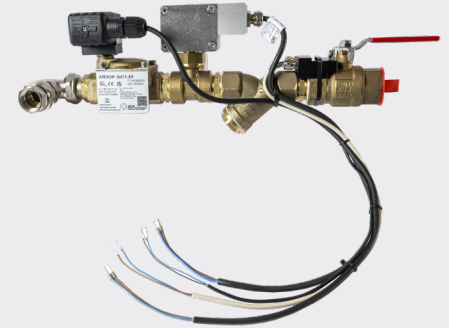
Um die Löscheinheit vor den Auswirkungen widriger Wetterbedingungen zu schützen, ist bei IEP optional ein maßgeschneiderter Isoliermantel erhältlich.

\*HINWEIS: Außeninstallationen sind nicht in allen Gebieten verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren IEP-Vertriebsmitarbeiter.

#### Merkmale

- Schnell wirkendes Magnetventil
- Integriertes Sieb
- Positionsüberwacher Kugelhahn
- Durchflusssensor
- Temperatursensor
- Selbstreinigende, dichte Düsen
- Hochleistungsdüsen mit
- Hohem Durchfluss
- Düsenoptionen:
  - Edelstahl/Messing
  - Drei verschiedene K-Faktoren
  - Selbstreinigend, leckage-dicht / hoher Durchfluss

#### Löscheinheiten



EXT11-EX Löscheinheit



EXT12-EX Löscheinheit




EXT22-EX Löscheinheit

## Anwendung

Die Löscheinheiten EXT11, EXT12 und EXT22 von IEP Technologies sind zum Löschen von Funken oder brennendem Material in Förderwegen konzipiert. Zu den typischen Anwendungen gehört der Schutz von Staubabscheidern, Zyklonen, Fördersystemen und Becherwerken.

## Spezifikationen

Parameter	Wert
Typ	EXT11-EX / EXT12-EX / EXT22-EX
Anzahl der Düsen	1 / 2 / 2
Löschmittel	Wasser (pH 6,5 bis 9,5)
Betriebsdruck bar (psi)	3 bis 10 (45.5 bis 145)
Betriebstemperatur °C (°F)	+ 5° bis + 50° (+41 +122)
Kleinster Abstand nach dem Sieb mm (Zoll)	0.30 (0.011)
Einlass (EN 10242)	1", Innengewinde, BSPP* <i>* BSPP-zu-NPT-Adapter sind verfügbar.</i>
Überwachung der Kugelhahnpositionierung	Ja
Temperaturüberwachung	Ja
Durchflussüberwachung	Ja
Edelstahlfilter	Ja
Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen	Umgebung: 22 Prozessseitig: 20,21,22
Schutzart	IP65
Relative Luftfeuchtigkeit (max.)	93
Kennzeichnung	 II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc
Installation (Düsenmontageadapter)	Zum Anschrauben und Anschweißen
Optionen	Isoliermantel

## Kontakt Informationen

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

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

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

IEP Technologies - Frankreich  
 Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies - Deutschland  
 Tel: +49 2102 5889 0

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

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

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

IEP Technologies - Türkei  
 Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies - Großbritannien  
 Tel: +44 1242 283 060

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

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

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

IEP Technologies - Südostasien  
 (HOERBIGER Safety Solutions)  
 Tel: +65 6890 0770



Federbelastete Düse



Hochleistungsdüse



Isoliermantel der Löscheinheit