

Beschreibung

Die flammenlose Explosionsdruckentlastung IV8 ist eine Explosionsschutzlösung für Prozessbehälter, die sich innerhalb eines Gebäudes oder in einem anderen Bereich befinden, in dem eine Standard-Explosionsdruckentlastung nicht sicher eingesetzt werden kann. Für solche Anwendungen kann eine flammenlose Explosionsdruckentlastung eine optimale Schutzlösung sein. Bei einer Explosion öffnet sich die Druckentlastungsvorrichtung und lässt den Explosionsdruck und die Flammen durch eine Flammensperre entweichen. Dabei kühlen die heißen Gase ab und die Flamme wird gelöscht. Das IV8 ist mit einer Explosionsdruckentlastung und einer Flammensperre aus Edelstahl in einem robusten, beschichteten Stahlrahmen ausgestattet. Der integrierte Berstsensord sorgt dafür, dass die Anlagenmitarbeiter bei einer Explosion innerhalb der geschützten Anwendung entsprechend reagieren können.

Funktionen

- Stellt die Explosionsdruckentlastung ohne Flamenausstoß sicher
- Hohe Wirkung aufgrund einer großen Wirkfläche der Flammensperre.
- Eine einzelne Vorrichtung kann bis zu 12,3 m³ schützen; das geschützte Maximalvolumen beträgt 49,2 m³
- Der einzigartige Faltmechanismus der Berstscheibe sorgt für eine hohe Wirksamkeit der Druckentlastung
- Zertifiziert für den Schutz von Anwendungen mit einer Staubkonzentration bis zu 1.000 g/m³
- EN-16009-Zertifizierung mittels hochmoderner Messtechnologien
- Integrierter Berstsensord
- Mehrere Inspektionsöffnungen für eine einfache Kontrolle
- Vorgesehen für eine Wiederinstandsetzung vor Ort

IV8 FLAMMENLOSE EXPLOSIONSDRUCKENTLASTUNG



Anwendung

Flammenlose Explosionsdruckentlastungsvorrichtung speziell für Prozessbehälter, die sich innerhalb eines Gebäudes oder in einem anderen Bereich befinden, in dem eine Standard-Explosionsdruckentlastung nicht sicher eingesetzt werden kann.

Technische Daten

Nennweite mm (in)	586x920 (23x36)	457x890 (18x35)	350x890 (14x35)	305x610 (13x24)
HxWxL mm (in)	979x990x1023 (38x39x40)	824x806x993 (32x32x39)	686x648x993 (27x25x39)	659x608x712 (26x24x28)
P_{stat}	0.10 bar (1.45 psig) +/- 10%			
P_{red, max}	1.2 bar (17.4 psig)		1.5 bar (21.8 psig)	
K_{st}	≤200 bar m/s			
P_{max}	≤9.9 bar			
MIE	>3mJ			
Gewicht	150kg/331lb	110kg/243lb	90kg/198lb	67kg/148lb
Material: 1. Berstscheibe 2. Flammensperre 3. Dichtung 4. Rahmen	1. Edelstahl 2. Edelstahl 3. EPDM oder Silikon 4. Beschichteter Stahl			

Kontaktdaten

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