

EHRD II

HRD-UNTERDRÜCKUNGSBEHÄLTER



PRODUKTINFORMATIONSBLATT

Beschreibung

Der EHRD II von IEP Technologies ist ein HRD-Unterdrückungsbehälter, der für Explosionsunterdrückungs- und Entkopplungssysteme verwendet wird. Bei Erkennung eines Explosionsereignisses sendet die Explosionsschutzsteuereinheit ein Betätigungssignal an den EHRD II-Ventilmechanismus. Das Ventil öffnet extrem schnell (weniger als 10 ms), wodurch das Löschmittel durch das Düsensystem in den geschützten Behälter abgegeben werden kann, um potenzielle Schäden durch die beginnende Explosion zu begrenzen.

Der EHRD II ist mit einer Drucküberwachung ausgestattet, die den Druckpegel des Löschmittelbehälters kontinuierlich überwacht, wenn er an eine IEP-Explosionsschutz-Steuereinheit angeschlossen ist. Der EHRD II verfügt außerdem über ein Manometer zur visuellen Druckanzeige.

Merkmale

- Erhöhte Zuverlässigkeit durch kontinuierliche Drucküberwachung
- Kann an vorhandene IEP-Flansche montiert werden, um bestehende Löschmittelbehälter zu ersetzen
- Integriertes Manometer zur visuellen Kontrolle des Druckniveaus
- Schutzart: IP65
- Ausgelegt für staub- und gasgefährdete Bereiche
- Transportlizenzen: Die TPED- (Pi-gekennzeichnet) und CDG-TPE-Genehmigung (Rho-gekennzeichnet) ermöglichen die Druckbeaufschlagung der Löschmittelbehälter in unserem Werk, wodurch die Qualität verbessert wird und die Notwendigkeit einer Druckbeaufschlagung vor Ort entfällt.
- ATEX- und UKEX-zugelassen

EHRD II



Anwendung

Der EHRD II von IEP Technologies ist darauf ausgelegt, Löschmittel in Millisekunden innerhalb eines Prozessbehälters abzugeben oder die Ausbreitung von Flammen durch miteinander verbundene Rohrleitungen einzugrenzen. Er wird in Verbindung mit Steuerzentralen und Detektoren von IEP Technologies verwendet. Die hochentwickelten Algorithmen von IEP Technologies ermöglichen die Bestimmung des erwarteten reduzierten Explosionsdruckes (pred) sowie die Menge und Größe der einzusetzenden Löschmittelbehälter.

Spezifikation

Ventilkörper Korrosionsbeständiges eloxiertes Aluminium.

Druckbehälter Beschichteter C-Stahl (blau)

Produktzertifizierungen ATEX and UKEX



ATEX zertifiziert

EPS 23 ATEX 1 258 X

ELEKTRONIK ZUR UMGEBUNG

- Staub ATEX II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
- Gas ATEX II 3G Ex ec nC IIC T6 Gc

ELEKTRONIK ZUM PROZESS

- Staub ATEX II 1D IIIC T85°C
- Gas ATEX II 2G IIC T6

EPS 23 UKEX 1 301 X

ELEKTRONIK ZUR UMGEBUNG

- Staub UKEX II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
- Gas UKEX II 3G Ex ec nC IIC T6 Gc

ELEKTRONIK ZUM PROZESS

- Staub UKEX II 1D IIIC T85°C
- Gas UKEX II 2G IIC T6



Abmessungen

Größe	A mm (in.)	B mm (in.)	C mm (in.)	Volumen / [l]	Gesamtgewicht / [kg]
5 l EHRD II, 3", 4 kg	210 (8 ¼)	140 (5 ½)	580 (22 ¾)	5	25 (55)
20 l EHRD II, 3", 16 kg	210 (8 ¼)	230 (9)	785 (31)	20	55 (122)
31 l EHRD II, 3", 25 kg	210 (8 ¼)	270 (10 ½)	885 (35)	31	75 (165)
45 l EHRD II, 5", 35kg	280 (11)	316 (12 ½)	910 (35 ¾)	45	95 (209)

Kontaktinformation

IEP Technologies – Deutschland
Tel: +49 2102 5889 0

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

IEP Technologies – Frankreich
Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies – Großbritannien
Tel: +44 1242 283 060

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

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

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

IEP Technologies – Türkei
Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies – UK
Tel: +44 1242 283 060

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

IEP Technologies – Latein Amerika
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +55 (11) 4446 7400

IEP Technologies – China
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +86 21 6485 0855

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