

# EVN 3.0

EXPLOSIONSSCHUTZVENTIL



## PRODUKTINFORMATIONSBLATT

### Beschreibung

Viele Prozessbehälter befinden sich innerhalb eines Gebäudes oder in Bereichen, indem eine Standard-Explosionsdruckentlastung nicht sicher eingesetzt werden kann. Für diese Anwendungen stellt das flammenlose Explosionsschutzventil EVN3.0 von IEP Technologies wahrscheinlich die beste Schutzmaßnahme dar. Bei einer Explosion öffnet das EVN3.0 und entlastet den Explosionsdruck über eine Flammensperre. Dabei kühlt es die heißen Gase ab und löscht die Flamme. Der integrierte Sensor dient als eine Schnittstelle zwischen dem EVN3.0 und dem Prozessleitsystem und ermöglicht den Mitarbeitern der Anlage, bei einer Explosion angemessen zu reagieren.

Das flammenlose Schutzventil EVN3.0 von IEP Technologies schließt selbsttätig und verringert so die Standzeiten nach Ereignissen. Außerdem erhältlich ist das EVN3.0H, bei dem alle produktberührten Teile in lebensmittelkonformen Werkstoffen ausgeführt sind.

Sowohl das EVN3.0 als auch das EVN3.0H sind als Modell EVN3.0NC ohne Rückstellung erhältlich. Das EVN3.0NC öffnet und rastet in geöffneter Stellung ein, bevor es manuell entriegelt wird. Es kann gemeinsam mit Rückschlagklappen verwendet werden, die gemäß EN16447 – „Alternatives Prüfverfahren“ – geprüft wurden.

### Vorteile

- Sorgt für Explosionsdruckentlastung ohne Flammenausstoß.
- Löst bei niedriger Druckeinstellung aus (0,05 bar g).
- ATEX- und NFPA-konform.
- Kann auch bei vollständigem Vakuum eingesetzt werden.
- Versionen mit und ohne selbsttätige Rückstellung.
- Verringerte Stillstandszeiten nach einer Explosion durch sofortige Wiederabdichtung (Versionen mit selbsttätiger Rückstellung).
- Praktisch wartungsfrei.
- Keine konstruktiven Spaltmaße / Hohlräume, dadurch verringerte Produktablagerungen (CIP-Reinigung möglich).
- Integrierte Gegenflanschdichtung.
- Vollständig konform mit:
  - EG 1935/2004 & 2023/2006
  - EN 16009
  - FDA 21 CFR 177.2600
  - NFPA 68

### EVN3.0 Series



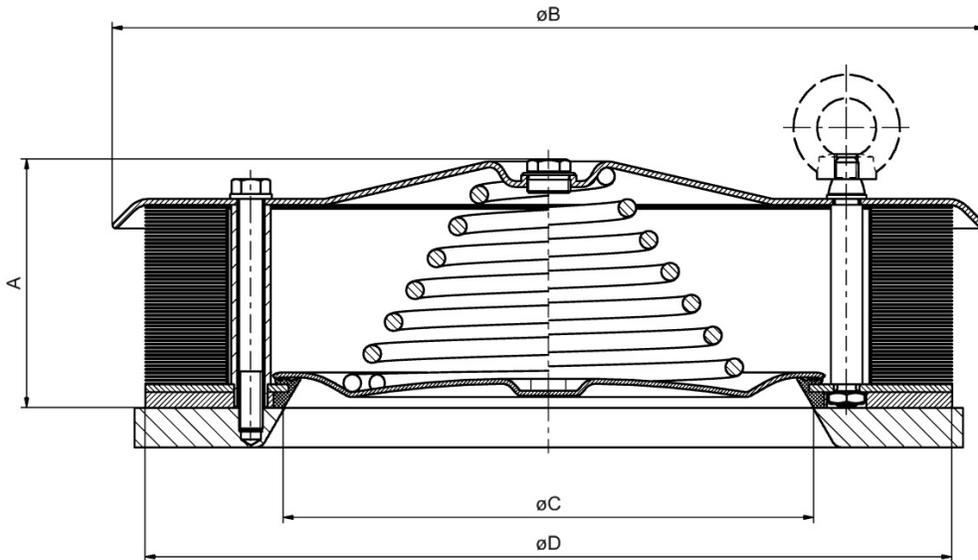
EVN 3.0H



EVN 3.0HNC

## Anwendung

Gerät zur flammenlosen Explosionsdruckentlastung, speziell für die Verwendung bei Standard- oder Hygieneanwendungen entwickelt, bei denen zündfähige staubförmige Materialien zum Einsatz kommen. Dies umfasst einen Explosionsschutz für Behälter wie Staubfilter, Silos, Trockner, Becherelevatoren und andere mechanische Fördergeräte.



## 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

| Typ       | Geom.<br>Entlastungsfläche*<br>cm <sup>2</sup> /in <sup>2</sup> | Maße            |                 |                  |                | Gewicht<br>(ca.)<br>kg/lb |
|-----------|---|-----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------------|
|           |   | A<br>mm (in)    | B<br>mm (in)    | C<br>mm (in)     | D<br>mm (in)   |                           |
| 266EVN3.0 | 499/78  | 126<br>(4.96)   | 442.2<br>(17.5) | 268.6<br>(10.57) | 409<br>(16.1)  | 24/53                     |
| 320EVN3.0 | 732/114   | 132<br>(5.2)    | 510<br>(20.08)  | 321.5<br>(12.66) | 462<br>(18.19) | 30/66                     |
| 420EVN3.0 | 1260/195  | 156.5<br>(6.16) | 625<br>(24.6)   | 416.6<br>(16.4)  | 579<br>(22.8)  | 50/110                    |
| 480EVN3.0 | 1665/258  | 192.5<br>(7.58) | 690<br>(27.17)  | 476.6<br>(18.76) | 644<br>(25.35) | 64/141                    |
| 565EVN3.0 | 2300/365  | 213<br>(8.39)   | 790<br>(31.1)   | 562.2<br>(22.13) | 735<br>(28.94) | 97/214                    |
| 645EVN3.0 | 2990/450  | 218<br>(8.58)   | 961<br>(37.83)  | 637.7<br>(25.11) | 899<br>(35.39) | 128/282                   |
| 735EVN3.0 | 3905/605  | 251<br>(9.88)   | 961<br>(37.83)  | 727.7<br>(28.65) | 910<br>(35.83) | 137/302                   |

\* Effektive Druckentlastungsfläche gemäß EVN3.0-Bedienungsanleitung.