



Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION



MAXIMALE ENTLASTUNGSEFFEKTIVITÄT – MINIMALES GEWICHT

Flammenlose Druckentlastung für Elevatoren

Der Q-Ball® E garantiert Ihnen eine sichere Explosionsdruckentlastung im Betriebsraum. Ein Austritt der Flammen sowie Druckauswirkungen als Folge der Explosion werden im Inneren des Q-Ball® E durch effizientes Abkühlen verhindert.

Der Q-Ball® E eignet sich für Anlagenteile mit geringer Festigkeit sowie staubexplosionsgefährdete Anlagen wie Elevatoren mit K_{St} -Werten $< 200 \text{ bar} \times \text{m/s}$.

Die Anschlussmaße des Q-Ball® E ergänzen sich perfekt zu den gängigen Größen der mechanischen Förderer wie Elevatoren. Dadurch werden Umbauten in diesen Anlagen vermieden. Ebenso entfallen, durch das geringe Eigengewicht des Q-Ball® E, etwaige Verstärkungen am Gehäuse der Förderer. Mit dem neu entwickelten Prinzip der konturparallelen Entlastung sorgt der Q-Ball® E für eine maximale Entlastungseffektivität. Die notwendige Entlastungsfläche kann so auf ein Minimum reduziert werden.

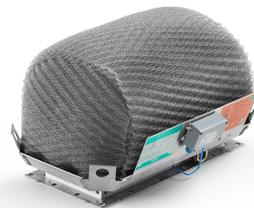
Vorteile

- **Maximale Entlastungseffektivität** durch konturparallele Entlastung.
- **Einfache Wartung** durch integrierte Inspektionsöffnung.
- **Integrierte Signalisierung** für eine zuverlässige Überwachung.
- **Flexibel einsetzbar im Innen- und Außenbereich.**
- **Einfache Nachrüstung bestehender Berstscheiben-Installationen möglich.**

Made in Germany

Gefördert durch:

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Zum Schutz vor Staub von außen dient das Sanitary Cover.

Technische Daten

K_{St} -Wert	$\leq 200 \text{ bar} \times \text{m/s}$
P_{max}	$\leq 9 \text{ bar}$
Mindestzündenergie	$\geq 3 \text{ mJ}$
Mindestzündtemperatur	$\geq 380^\circ\text{C}$
Statischer Ansprechdruck	0,1 bar
Max. red. Explosionsdruck P_{red}	1,95 bar
Umgebungstemperatur	$-40 \text{ bis } +60^\circ\text{C}$
Prozesstemperatur	$-30 \text{ bis } +85^\circ\text{C}$ (Höhere Temperaturen auf Anfrage)

Maße und Gewicht

Nennweite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
180 × 420	400	400	570	15
205 × 610	480	420	780	20
305 × 610	500	520	780	25



ATEX
EG-Baumusterprüf-Nr.:
GEX 19 ATEX 1001X



Erfüllt die Anforderungen der NFPA 68

Consulting. Engineering. Products. Service.

REMBE® GmbH Safety+Control

Gallbergweg 21 | 59929 Brilon, Deutschland | T +49 2961 7405-0 | F +49 2961 50714
 info@rembe.de | www.rembe.de