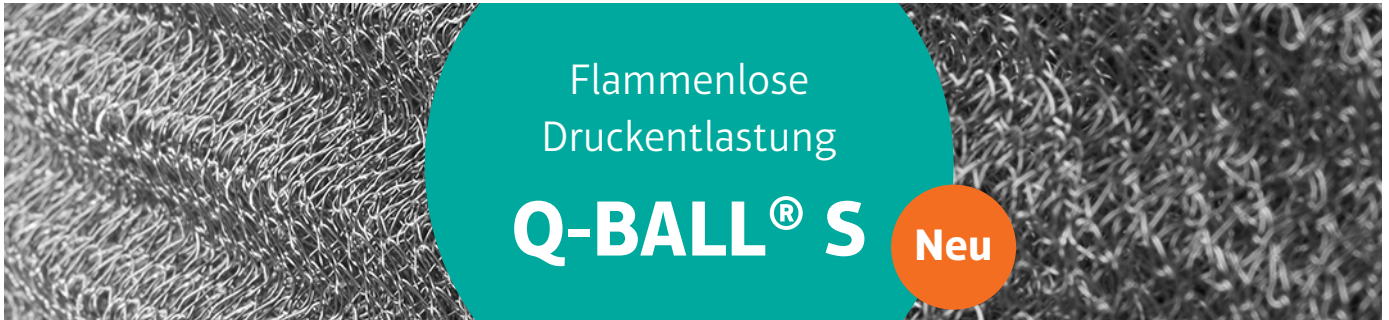




Safety is for life.™

## PRODUKTINFORMATION



## MAXIMALE ENTLASTUNGSEFFEKTIVITÄT – MINIMALES GEWICHT

Dynamische flammenlose Druckentlastung für oszillierende Siebe und vibrierende Fließbetten

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

Der Q-Ball® S wurde daher anders als konventionelle flammenlose Druckentlastung speziell für oszillierende und vibrierende Anlagenteile mit zusätzlich hohen dynamischen Anforderungen und  $K_{St}$ -Werten  $< 265 \text{ bar} \times \text{m/s}$  entwickelt.

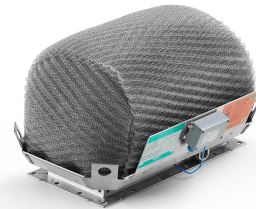
Ein eigens konstruiertes Untergerüst und minimales Leistungsgewicht erlauben es, den Q-Ball® S direkt am oszillierenden System anzubringen. Kosten für An- oder Umbauten entfallen. Mit dem neu entwickelten Prinzip des sphärischen quench Faktor sorgt der Q-Ball® S für eine maximale Entlastungseffektivität. Die notwendige Entlastungsfläche kann so auf ein Minimum reduziert werden.

### Ihre Vorteile

- Einzig zugelassene **flammenlose Druckentlastung für oszillierende und vibrierende Systeme** mit hohen dynamischen Anforderungen.
- **Maximale Entlastungseffektivität** durch sphärischen quench Faktor.
- **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:  
 Bundesministerium für Wirtschaft und Energie  
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



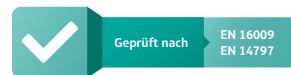
Zum Schutz vor Staub von außen dient das Sanitary Cover.

### Technische Daten

$K_{St}$ -Wert	$\leq 265 \text{ bar} \times \text{m/s}$
$P_{max}$	$\leq 9,6 \text{ bar}$
Mindestzündenergie	$\geq 19 \text{ mJ}$
Mindestzündtemperatur	$\geq 380 \text{ °C}$
Statischer Ansprechdruck	0,1 bar
Max. red. Explosionsdruck $P_{red}$	0,59 bar
Umgebungstemperatur	-40 bis +85 °C

### Maße und Gewicht

Nennweite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
305 x 610	510	580	720	33
586 x 920	750	800	1000	68,5



ATEX  
EG-Baumusterprüf-Nr.:  
GEX 20 ATEX 1019X



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