



Safety is for life.™

Reliable. German.  
Safety. ●●●

Neu

Q-Box® R3leaf™  
Flammenlose  
Druckentlastung

## Nachhaltige flammenlose Druckentlastung von Staubexplosionen

Die Q-Box® R3leaf™ garantiert Ihnen, wie ihre beiden Vorgängerversionen, eine sichere Explosionsdruckentlastung im Betriebsraum. Die Flammen werden im Inneren der Q-Box® R3leaf™ durch effizientes Abkühlen sofort erstickt. Die Q-Box® R3leaf™ eignet sich für Anlagenteile mit geringer Festigkeit und großen Druckentlastungsflächen sowie staubexplosionsgefährdeten Anlagen wie z. B. Filter, Elevatoren oder Silos. Die Q-Box® R3leaf™ ergänzt die Produktlinie der REMBE® flammenlosen Druckentlastung um ein auf Effektivität und Nachhaltigkeit optimiertes Produkt. Durch die stetige Weiterentwicklung konnten die Entlastungseffektivität, Schutzvolumina und der  $K_{St}$ -Wert der Q-Box® R3leaf™ deutlich erhöht werden. Somit werden insbesondere bei größeren Anlagen weniger flammenlose Druckentlastungseinrichtungen benötigt.

Im Fokus der Entwicklung der Q-Box® R3leaf™ stand die Nachhaltigkeit und die zentrale Frage: An welchen Stellen können wir den Status „Q(uo)“ noch weiter herausfordern? Aus Verantwortung und Respekt den natürlichen Ressourcen gegenüber haben wir die Q-Box® R3leaf™ komplett in Edelstahl entwickelt und können auf Beizen, Farben, Lacke und Schweißnähte verzichten. Dadurch ist ein vereinfachtes Recycling möglich und der logistische Aufwand kann deutlich reduziert werden. Zudem werden die Rohstoffe für die Produktion in kompakten, platzsparenden Einzelteilen geliefert und bei den weltweiten REMBE®-Satelliten assembliert und veredelt. Die gleichen Mengen der Q-Box® benötigen dadurch weniger Lagerplatz, weniger Kilometerleistung und verursachen einen geringeren CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

## Vorteile

- ✓ Bewährte Zuverlässigkeit und Sicherheit im neuen, effektiveren und nachhaltigen Gewand
- ✓ Prozesseffizienz der geschützten Anlage durch den flexiblen Einsatz
- ✓ Perfekter Schutz von Mensch, Umwelt und Anlage
- ✓ Wirtschaftliche Alternative zu Abblasekanälen
- ✓ Maximal reduzierte TCO (Total Cost of Ownership) durch geringe Wartungsintensität
- ✓ Langlebigkeit durch erhöhte Korrosionsbeständigkeit
- ✓ Nachhaltigkeit durch Ausführung, Logistik und Entlastungseffektivität
- ✓ Einfacheres Recycling im Vergleich zu lackierten Stählen
- ✓ Keine Fehlauflösungen





Safety is for life.™

## Technische Daten

stat. Ansprechdruck $P_{stat}$	0,1 bar g
Prozesstemperatur	-30 °C bis +180 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Nennweite*	305x610, 586x920
Abmessungen (B x L x H)	305x610: 592x689x533 586x920: 1044x998x948
Gehäusematerial	Edelstahl
$K_{St}$ -Wert	bis zu 300 bar × m/s
Staubexplosionsklasse	St 1, St 2
Gewicht	305x610: ca. 45 kg 586x920: ca. 118 kg
ATEX-Kategorie	II D

\* Weitere Nennweiten in Vorbereitung.

## Zertifizierungen



Erfüllt die Anforderungen nach **NFPA 68**



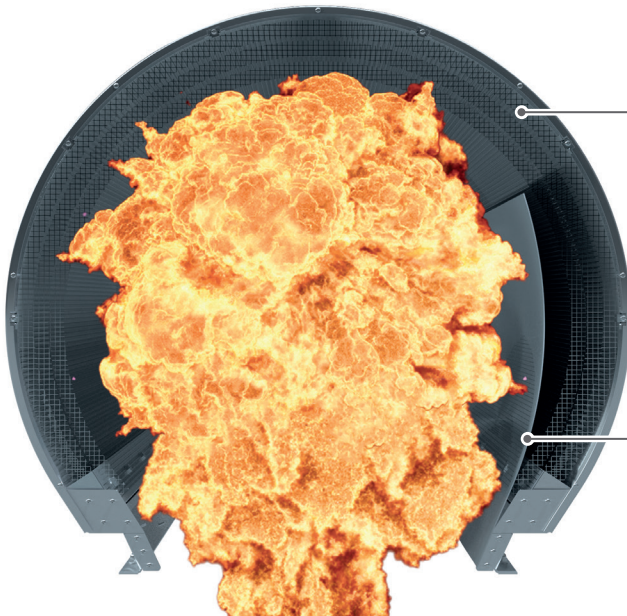
ATEX  
EU-Baumusterprüf-Nr.:  
BVS 23 ATEX H 033 X

Geprüft nach

EN 16009  
EN 14797

## 360° Nachhaltigkeit

- 90%** Reduzierung von Chemikalien
- 90%** Reduzierung von Transport + Logistik
- bis zu **90%** Entlastungseffektivität
- bis zu **90%** Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks



Edelstahl Flammenlöschelement mit integriertem Druckwellen-Absorber

Integrierte REMBE® Berstscheibe inkl. Signalgeber und vormontierter Dichtung

Querschnitt der Q-Box® R3leaf™

Besuchen Sie [rembe.de](http://rembe.de) für detaillierte Informationen und Ihren persönlichen Ansprechpartner.

## REMBE® GmbH Safety+Control

Gallbergweg 21 | 59929 Brilon, Germany | T +49 2961 7405-0  
[hello@rembe.de](mailto:hello@rembe.de)

### REMBE® Nachhaltigkeit:

Wir sichern nicht nur Ihre Anlagen und Maschinen professionell ab und schützen Menschenleben, sondern unsere Produkte vermeiden auch umweltschädliche Emissionen, eliminieren nachhaltig Leckagen und/oder verringern Lärmbelastungen. Weitere Infos zu mehr Nachhaltigkeit finden Sie auf [rembe-green.de](http://rembe-green.de).

