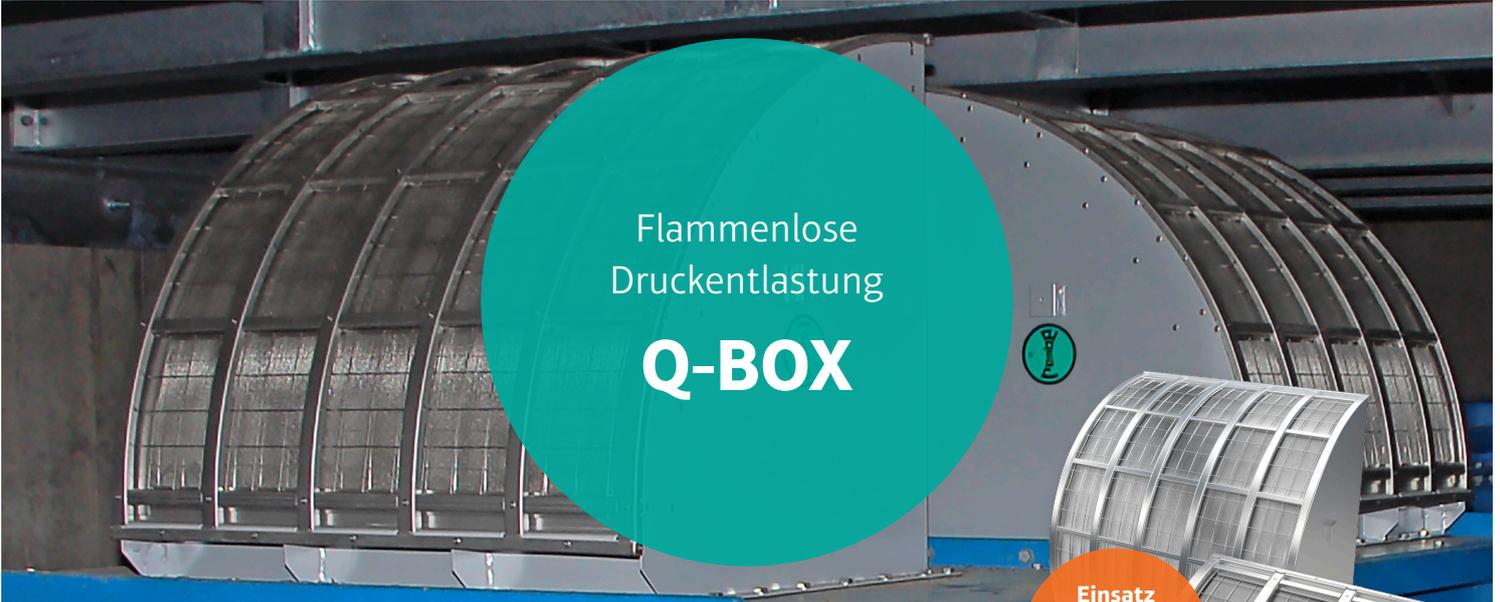




Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION



Flammenlose  
Druckentlastung

**Q-BOX**

Einsatz  
auch im  
Außenbereich  
möglich!

## WIRTSCHAFTLICHE INNEN- RAUMDRUCKENTLASTUNG VON STAUBEXPLOSIONEN

Die Q-Box garantiert Ihnen eine sichere Explosionsdruckentlastung im Betriebsraum. Die Flammgase werden im Inneren der Q-Box durch effizientes Abkühlen sofort erstickt.

Die Q-Box eignet sich für Anlagenteile mit geringer Festigkeit und großen Druckentlastungsflächen sowie staubexplosionsgefährdete Anlagen wie z. B. Filter, Elevatoren oder Silos mit  $K_{St}$ -Werten  $< 200 \text{ bar} \times \text{m/s}$ .

### Vorteile

- **Prozesseffizientes Anlagendesign** durch den flexiblen Einsatz der Q-Box.
- **Perfekter Schutz der Umgebung:** Weder Hitze noch Stäube oder gefährlicher Druck treten aus – alles bleibt in der Q-Box.
- **Verkürzt Stillstandszeiten:** Zutritt zur geschützten Anlage erfordert keine sicherheitstechnische Verriegelung (LOTO)
- **Wirtschaftliche Alternative zu Abblasekanälen:** Einsparung von Abblasekanalkosten und externen Wartungskosten, eine optische Inspektion genügt.
- **Integrierte Signalisierung** für eine zuverlässige Überwachung.
- **Flexibel einsetzbar im Innen- und Außenbereich.**
- **Einfache Nachrüstung bestehender Berstscheiben-Installationen möglich.**
- **Lärmbelästigung wird reduziert.**

Made  
in  
Germany



Geprüft nach EN 16009  
EN 14797



ATEX  
EG-Baumuster-  
prüf-Nr.:  
BVS 16 ATEX H 021 X

SIL-Äquivalent SIL 2



Erfüllt die  
Anforderungen  
der NFPA 68

### Wichtig!

Die Kombination von Q-Box und Entkopplungssystemen verhindert die Ausbreitung von Druck und Flammen in weitere Anlagenteile.



Safety is for life.™

## PRODUKTINFORMATION

### 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	$\geq 380 \text{ °C}$
Statischer Ansprechdruck	0,1 bar
Max. red. Explosionsdruck $P_{red}$	$\leq 2,0 \text{ bar}$ (305 × 610 mm)
	$\leq 0,7 \text{ bar}$ (586 × 920 mm)
Umgebungstemperatur	-40 bis +60 °C
Prozesstemperatur	-30 bis +180 °C (Höhere Temperaturen auf Anfrage)

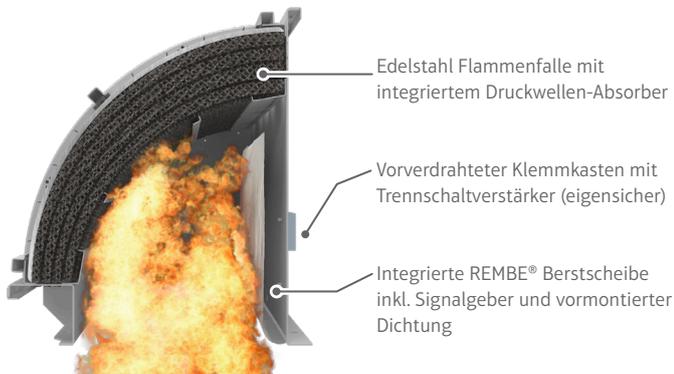
### Maße und Gewicht

Q-Box Nennweite	Höhe	Gewicht
<b>305 × 610 mm</b>	500 mm	ca. 28 kg
<b>586 × 920 mm</b>	780 mm	ca. 77 kg

Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

## Wettbewerbsvorteile

- Verfahrensoptimierte Aufstellung der Anlage.
- Einsparung externer Wartungskosten.



Die Bestandteile der Q-Box.



Zum Schutz vor Staub von außen dient das Sanitary Cover.



Explosionsdruckentlastung eines Spänebunkers mit Q-Box zum Schutz der umliegenden Infrastruktur.



Flammenlose Druckentlastung an einer Zerkleinerungsmaschine.



Explosionsschutz mit Q-Box an einem Trogkettenförderer in einem Biomassekraftwerk.

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