



DEPI-QR3-G-16221/2 | ◎ REMBE | Alle Rechte vorbehalten | Gültig ab 13.02.2018 | Technische Änderungen vorbehalten

Consulting. Engineering. Products. Service.



Sie suchen eine wirtschaftliche Lösung, um Gasexplosionen ohne Emissionen und ohne aufwändige Zusatzinstallationen wie Fangkörbe zu entlasten?

Das Q-Rohr® G bietet Ihnen genau das. Schnell installiert und mit geringsten Abmessungen schützt es Anlagen, Peripherie und Umwelt vor den Auswirkungen einer Gasexplosion.

Nach einem Explosionsereignis kann die Produktion schnell wieder aufgenommen werden: Einfach die Berstscheibe austauschen. Erst nach drei Explosionen muss das Q-Rohr® G selbst überarbeitet werden.

### **Funktionsweise**

Die bis zu 1.500 °C heißen Flammengase werden in dem von REMBE® entwickelten Spezial-Edelstahl-Mesch-Filterkorb extrem effizient abgekühlt. Das reduziert das austretende Gasvolumen und löscht so die Explosion.



# Q-Rohr® G

Das Q-Rohr® G ermöglicht Ihnen eine wirtschaftliche flammenlose Druckentlastung ohne kostenintensive Umbaumaßnahmen wie Wanddurchbrüche.





#### **Technische Daten\***

Berstdruck P<sub>stat</sub>

Max. red. Explosionsdruck P<sub>red</sub> Max. K<sub>G</sub>-Wert

Betriebstemperatur

gern persönlich.

DN 500 - DN 1400: 0,05 bar bis 0,5 bar bei 22°C 0,1 bar bis 1,1 bar ≤ 55 bar × m/s

-10° C bis +550° C \*Bei abweichenden Betriebsbedingungen beraten Sie unsere Spezialisten

DN 200 - DN 400: 0,1 bar bis 0,5 bar bei 22°C

Integrierte REMBE® Berstscheibe inkl. Signalgeber und vormontierter Dichtung

Druckfeste Gehäusestruktur mit genieteten Halteschienen, die auch bei extremen Explosionsdynamiken stabil bleibt

Wiederverwendbare Edelstahl Flammenfalle mit integriertem Druckwellen-Absorber

Vorverdrahteter Klemmkasten mit Trennschaltverstärker (eigensicher)



Lloyd's Register

Die Bestandteile des Q-Rohr® G.

#### **Ihre Vorteile**

- · Schnelle Wiederinbetriebnahme.
- · Hohe Schallreduktionen im Normalbetrieb und Ereignisfall durch die REMBE® Flammenfalle.
- Vermeidung komplexer Kanalentlastungen und Wanddurchbrüche.
- 100 % Dichtigkeit, um Erstickungsgefahren auszuschließen.
- · 100% Entlastungseffektivität.
- · Individuell definierbarer Öffnungsdruck.
- · Korrosionsbeständig durch 100 % Edelstahl.
- · Anschlussflansch nach Normstandard DIN EN 1092-1 und DIN 86044.
- · Keine separaten Sicherheitszonen im Außenbereich nötig.
- Keine Wartung erforderlich, Sichtprüfung durch technisches Personal ausreichend.

## Zertifizierungen







Patente: DE 38 22 012; US 7,905,244





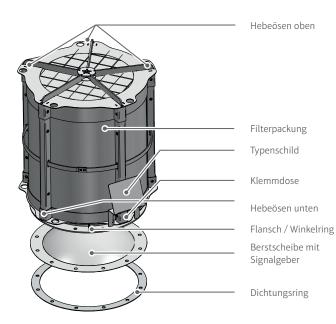
EG-Baumusterprüf-Nr.: IBExU 16 ATEX 2029 X

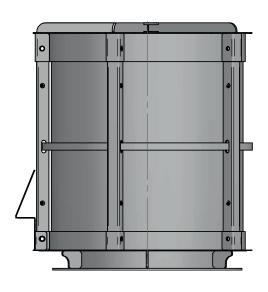
Detaillierte Informationen und Ihre Ansprechpartner für das Q-Rohr® G finden Sie unter www.rembe.de oder sprechen Sie uns an: T +49 2961 7405-0, info@rembe.de.

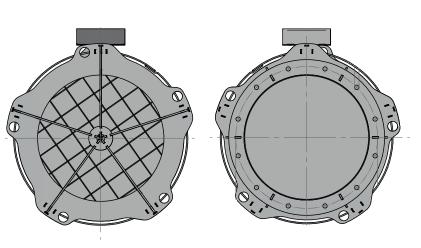


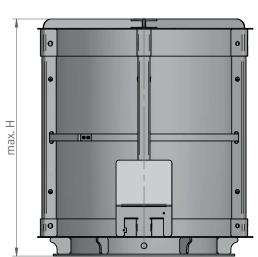


### **PRODUKTINFORMATION**









Technische Daten														
DN [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
max. H [mm]	400	600	600	600	900	900	1200	1200	1400	1400	1600	1600	1600	
Gewicht [max. kg] nach DIN EN 1092-1 und DIN 86044	23	40	55	72	117	130	170	200	260	245	340	335	390	
Gewicht [max. kg] Winkelringe	16	30	37	50	90	105	135	160	195	225	275	310	355	

Flanschabmessungen gem. der jeweiligen Norm.

Consulting. Engineering. Products. Service.