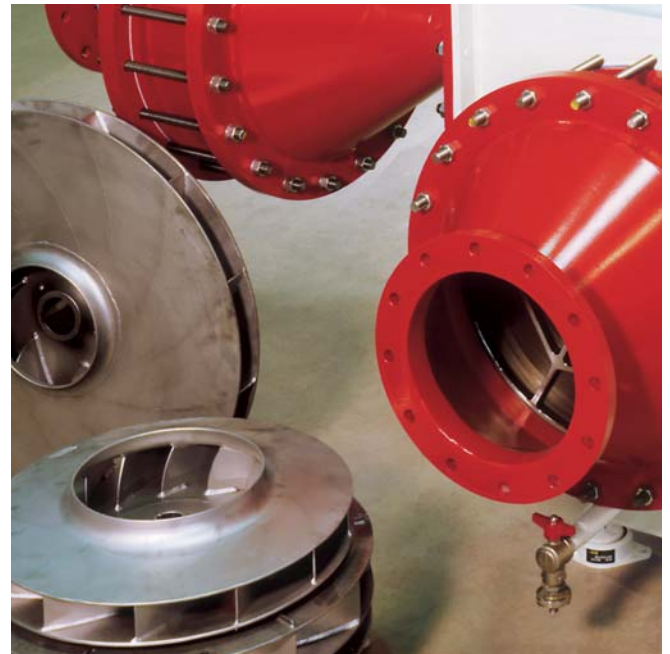
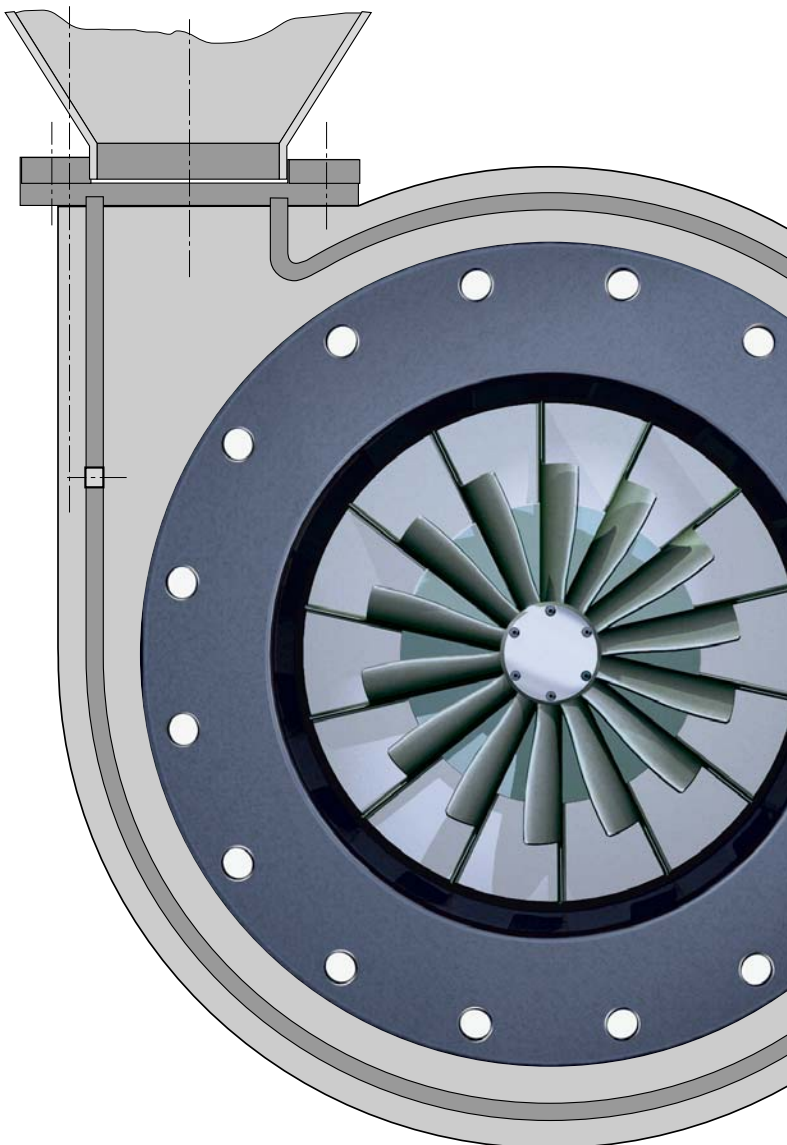

Zone-0-Ventilatoren

**Sicheres Fördern
von
explosiven Gasen**



**Bauartzugelassene
Ventilatoren – betriebssicher
und leistungsstark.**

Um explosionsfähige Gase der Zone 0 zu fördern, benötigt man Ventilatoren, die den sicherheitstechnischen Anforderungen an Anlagen zur Erzeugung, Lagerung und Förderung feuergefährlicher Gase entsprechen.

Unsere langjährige Erfahrung im Bau von druckfesten Radialventilatoren bildete die Grundlage für die Entwicklung einer neuen Serie von bauartzugelassenen Zone-0-Ventilatoren. Für dieses Produkt verfügen wir über die Bauartzulassung nach EU-Richtlinien für die Explosionsgruppen IIA, IIB1, IIB2, IIB3 und IIB.

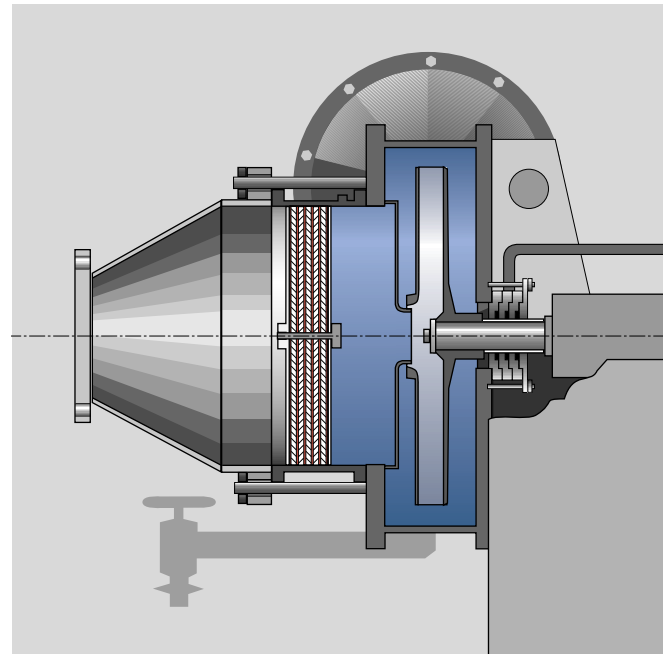


Ein leistungsfähiges Schweißwesen (HP 0-Zulassung) erlaubt die Verarbeitung herkömmlicher Werkstoffe bis hin zu Sonderstählen. Ergänzend werden Zone-0-Ventilatoren mit Einzelbaumusterprüfung geplant und realisiert.

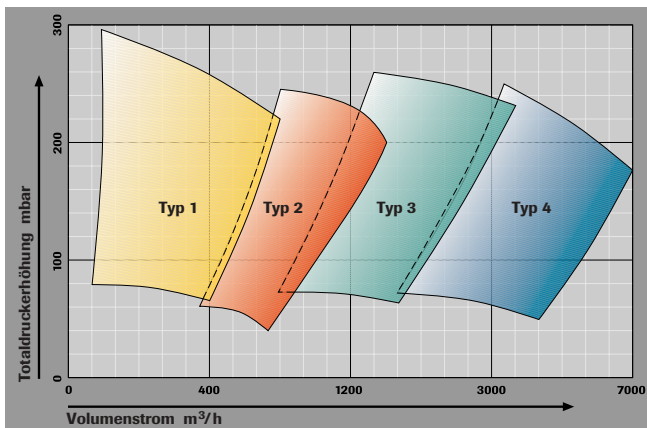
Die Produktpalette beinhaltet:

1. Ausführungen mit doppelten, differenzdrucküberwachten Explosionsvolumensicherungen.
2. Absolut gasdichte Ventilatoren mit Magnetkupplung.
3. Getriebeverdichter mit kompletter Mess-, Steuer- und Regeltechnik.

Die Vorteile durch innovative Maschinenkonstruktion:



- Minimales Explosionsgasvolumen durch direkt angeflanschte Explosionsvolumensicherungen**
- Breites Leistungsspektrum durch großen Drehzahlbereich (bis zu 8000 min⁻¹)**
- Raumsparende, kompakte Bauform durch Riementrieb**
- Hohe Betriebssicherheit durch dynamisch gewuchtete Rotoren**
- Langzeitig gasdichte Ausführung durch Abdichtung der Gehäuseseitenscheibe mittels O-Ring oder PTFE-Dichtband**
- Turbo-Labyrinth-Abdichtung mit Sperrgasanschluss**
- Servicefreundliche Rotorlagerung in einer Blocklagereinheit mit Anschlüssen für Temperatur- und Schwingungsüberwachung (Lager fett- oder ölgeschmiert)**

Leistungsbereich:


Um den individuellen Kundenanforderungen gerecht zu werden, stehen für den **FIMA** Zone-0-Ventilator vier Typen mit variablen Drehzahlen zur Verfügung. Bei einer Antriebsleistung bis 75 kW sind Volumenströme bis 7000 m³/h und Druckerhöhungen bis 300 mbar realisierbar. Die für die Anlage zur Verfügung stehende Druckerhöhung wird durch die Druckverluste der jeweils benötigten Explosionsvolumensicherungen reduziert.

FIMA blickt bereits auf eine über 50-jährige Maschinenbautradition und eine langjährige Erfahrung in der Verarbeitung von hochwertigen Sonderwerkstoffen zurück. Hochqualifizierte, erfahrene Mitarbeiter bilden die Voraussetzung für die Zuverlässigkeit und Qualität unserer Produkte – vom Industrieventilator bis zum Zentrifugentrockner.



Sie sind herzlich in unser idyllisches Fischachtal eingeladen, um das Unternehmen, unsere Mitarbeiter und unsere Produkte kennen zu lernen.



FIMA
Maschinenbau GmbH
Geschäftsbereich Strömungstechnik

Oberfischach
Oberfischacher Straße 58
D 74423 Obersontheim

Telefon +49 7973 693-0
Telefax +49 7973 693-110
E-Mail info@fima.de
www.fima.de

EN ISO
9001:2000



DNV

Certified
Company