

# Frequenzumrichterantrieb

kompakte Lösung für den Ex-Bereich 

STAHL



## Alles aus einer Hand für Ihre Effizienz

R. STAHL ist seit über 80 Jahren richtungweisend im Bereich der Sicherheitstechnik für explosionsgefährdete Bereiche. Kern des Leistungsspektrums sind kundenspezifische explosionsgeschützte Systemlösungen. Dabei liegt die Spezialität in der Kombination mehrerer Zündschutzarten und verschiedener Gehäuse. Die R. STAHL Technologiegruppe bietet **Systemlösungen für viele Branchen** wie Öl & Gas, Pharma, Chemie und Schiffbau/Marine sowohl On- als auch Offshore für den weltweiten Einsatz.

### Ihr Vorteil:

Leistung

- Leistungsstarke 7,5 kW bei kleinstmöglicher Gehäusegröße vorkonfiguriert
- Andere Leistungsklassen auf Anfrage
- Anwendung bis 55°C Umgebungstemperatur ohne Leistungsreduzierung
- SPS Funktionalität

Handling

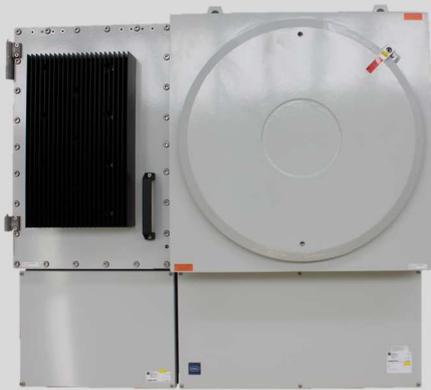
- Technisch ausgereifte Lösung aus einer Hand
- Reduziert den Installationsaufwand bei Anlagenmodernisierung
- Einfaches Nachrüsten bei bestehenden Antrieben
- Höchste Verfügbarkeit durch optimierte Wärmeableitung
- Alle gängigen Kommunikationsbausteine verfügbar
- Anschlussfertige Lösung für Ihre Installation direkt am Motor

## Anwendungsbeispiele

- Zentrifugen
- Textilmaschinen
- Fördersysteme
- Pumpensysteme
- Heiz- und Kühlsysteme (HVAC)



Bitte umblättern



Applikationsbeispiel



Frequenzumrichter mit Cold Plate

## Weitere Informationen

- Nahezu wartungsfreie Anwendung
- Für Ex d- und Ex e-Motoren einsetzbar
- PTC Motorüberwachung nach ATEX
- EMV Klasse C2 standardmäßig
- Mit Motordrossel und Netzfilter einfach erweiterbar
- Lüfterloses Design
- Offshore-tauglich
- Safety Integrity Level SIL Kategorie 1-3 möglich
- Energieeinsparungspotenzial im Vergleich zum Direktantrieb
- Innovatives und kompaktes Kühlplattendesign für eine einfache Handhabung und Integration
- Optional mit Schauscheibe, mit alternativen Lackierungen oder mit Anschlussraum

Die Spezialisten von R. STAHL sind unter [integrated.solutions@stahl.de](mailto:integrated.solutions@stahl.de) direkt für Sie erreichbar und freuen sich auf Ihre Anfrage.

### Technische Ausführung Frequenzumrichterantrieb

#### Kennzeichnung

IECEX  
Gasexplosionsschutz Ex d IIB T4 / Ex de IIB T4  
Gruppe IIC auf Anfrage

Europa (ATEX)  
Gasexplosionsschutz  II 2 G Ex d IIB T4 / e II 2 G Ex de IIB T4  
Staubexplosionsschutz auf Anfrage möglich  
Installation Zone 1 und 2

#### Bescheinigungen

IECEX IECEx KEM 07.0051 X  
Europa (ATEX) KEMA 01 ATEX 2145 X

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -40 ... +55 °C  
Schutzart IP66

**Mechanische Daten** Abmessungen BxHxT (mm):  
590 x 760 x 414 (einschließlich Befestigungsschienen)

**Gewicht** ca. 170 kg

#### Gehäusematerial

Druckraumgehäuse Aluminium (seewasserbeständig nach EN 13195-1),  
alternativ auch in Edelstahl erhältlich



**R. STAHL**  
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland  
Tel.: +49 7942 943-0, E-Mail: [info.ex@stahl.de](mailto:info.ex@stahl.de)  
[www.stahl.de](http://www.stahl.de)