



Pre-Designed Turboverdichter (Turbogebbläse)

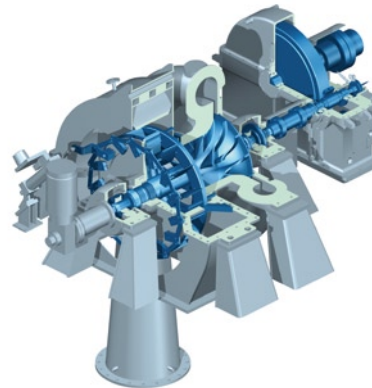
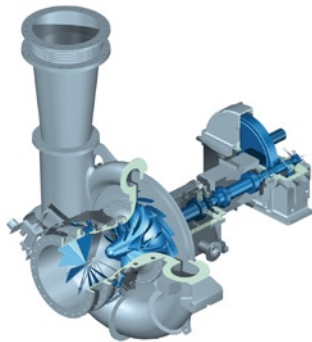
Das komplette Produktprogramm von 600 bis 600.000 m³/h

Answers for energy.

SIEMENS

Pre-Designed Turboverdichter

Das umfassende Siemens-Produktprogramm von 600 bis 600.000 m³/h



STC-SOF

(frühere Bezeichnung SFO oder SFP)

von 15.000 bis 600.000 m³/h

Der STC-SOF (SFO/SFP) ist ein einstufiger Radialverdichter mit fliegend angeordnetem, offenem Laufrad. Der Rotor ist in einem separaten Lagerbock gelagert. Auf Wunsch passen wir die Maschine API-Standards an.

Technische Daten

- Volumenströme von 15.000 bis 600.000 m³/h
- Druckverhältnis bis 3,5
- Laufraddurchmesser bis 2.240 mm
- Antrieb Ihrer Wahl

Merkmale

- Höchster aerodynamischer Wirkungsgrad
- Minimaler Kühlwasserbedarf
- Modulares Designkonzept
- Standardisierte Komponenten
- Große Auswahl bewährter aerodynamischer Laufradkonstruktionen,
- Volumenstromregelung mittels Drall-, Nachleit- oder Drehzahlregelung oder Kombinationen davon
- Laufräder mit rückwärts gekrümmter oder radial endender Beschauflung im 3D-Design
- Hervorragende Verschleißfestigkeit des Laufrads
- Wartungsfreundliche Konstruktion
- Auch lieferbar als OEM-Package mit Siemens-Dampfturbine (SST™)

STC-SOL

(frühere Bezeichnung SL)

von 15.000 bis 400.000 m³/h

Der STC-SOL (SL) ist ein einstufiger Radialverdichter mit offenem Laufrad und radial endender Beschauflung. Das Laufrad ist zwischen den Lagern angeordnet.

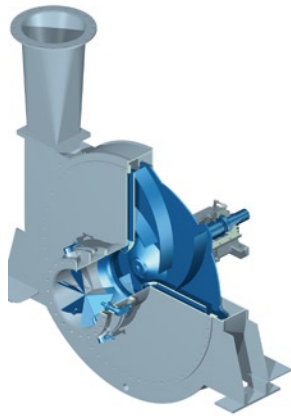
Technische Daten

- Volumenströme von 15.000 bis 400.000 m³/h
- Druckverhältnis bis 1,45 (für Koksgas)
- Laufraddurchmesser bis 1.800 mm
- Antrieb Ihrer Wahl

Merkmale

- Laufrad zwischen den Lagern angeordnet
- Minimale radiale Belastung
- Modulares Designkonzept
- Standardisierte Komponenten
- Große Auswahl bewährter aerodynamischer Laufradkonstruktionen
- Volumenstromregelung mittels Drall- oder Drehzahlregelung
- Wartungsfreundliche Konstruktion
- Auch lieferbar als OEM-Package mit Siemens-Dampfturbine (SST™)
- Optional auch mit kombiniertem Antrieb (Elektromotor + SST™)





STC-SOR

(frühere Bezeichnung R)

von 600 bis 360.000 m³/h

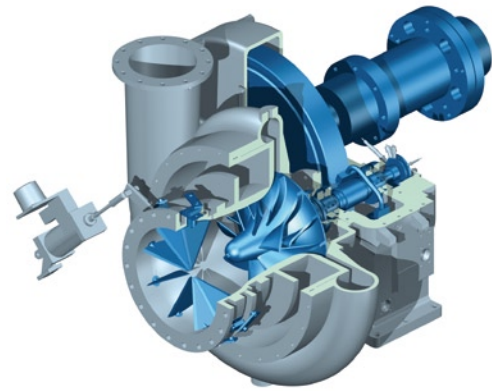
Der STC-SOR (R) ist ein einstufiges Radial-Turbogebläse mit geschlossenem Laufrad, das in einem modular aufgebauten Bauskastensystem konfiguriert wird und damit eine optimale Anpassung an nahezu alle Prozessanforderungen ermöglicht.

Technische Daten

- Volumenströme von 600 bis 360.000 m³/h
- Druckverhältnis bis 1,7
- Laufraddurchmesser bis 2.240 mm
- Antrieb Ihrer Wahl

Merkmale

- Große Auswahl an Laufrädern, Gehäusen und Materialien
- Verschiedene Wellendichtungssysteme
- Unterschiedliche Lagerausführungen und Schmiersysteme
- Freie Wahl der Drehrichtung sowie der Stellung des Druckstutzens
- Auch lieferbar als OEM-Package mit Siemens-Dampfturbine (SST™)



STC-GO

(frühere Bezeichnung SFNG, SFOG oder SFPG)

von 5.000 bis 300.000 m³/h

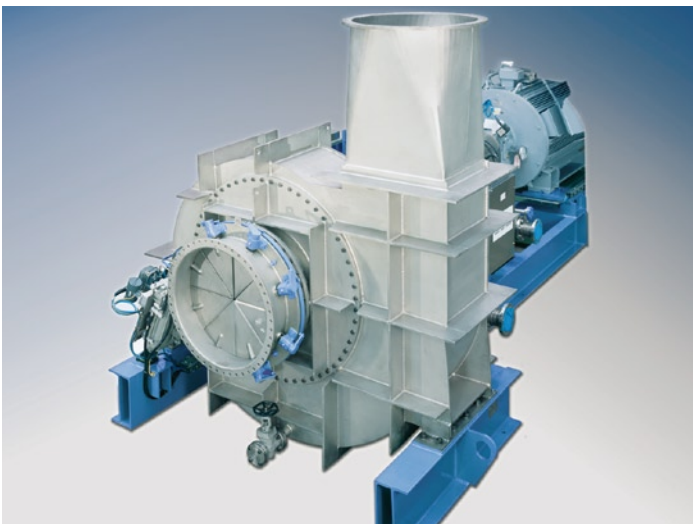
Der STC-GO ist ein einstufiger Getriebe-Radialverdichter mit fliegend angeordnetem, offenem Laufrad. Das Laufrad ist direkt auf die schnelllaufende Welle des Getriebes montiert. Auf Wunsch passen wir die Maschine API-Standards an.

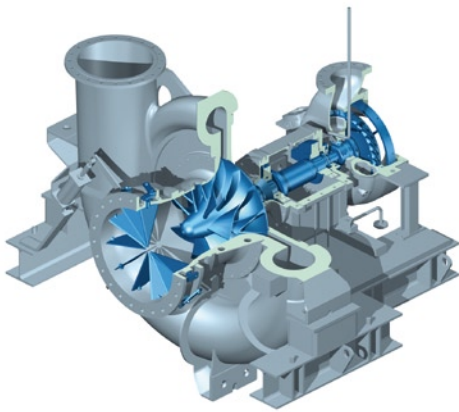
Technische Daten

- Volumenströme von 5.000 bis 300.000 m³/h
- Druckverhältnis bis 3,5
- Laufraddurchmesser bis 1.120 mm
- Antrieb: Elektromotor

Merkmale

- Höchster aerodynamischer Wirkungsgrad
- Minimaler Kühlwasserbedarf
- Modulares Designkonzept
- Standardisierte Komponenten
- Integriertes Schmierölversorgungssystem
- Große Auswahl bewährter aerodynamischer Laufradkonstruktionen
- Volumenstromregelung mittels Drall-, Nachleit-, oder Drehzahlregelung oder Kombinationen davon
- Laufräder mit rückwärts gekrümmter oder radial endender Beschauung im 3D-Design
- Hervorragende Verschleißfestigkeit des Laufrads
- Wartungsfreundliche Konstruktion





STC-STO

(frühere Bezeichnung ECM = Expansion Compression Module)

von 15.000 bis 150.000 m³/h

Der STC-STO ist eine integrierte Turboverdichter / Dampfturbinen-Einheit, bei der Verdichter- und Turbinenlaufrad auf einer Welle montiert sind. Dieses kompakte Design mit minimierter Anzahl rotierender Komponenten ermöglicht hohe Zuverlässigkeit, sehr geringen Dampfverbrauch, hohen Wirkungsgrad und minimalen Platzbedarf.

Technische Daten

- Volumenströme von 5.000 bis 150.000 m³/h
- Druckverhältnis bis 3,5
- Laufraddurchmesser bis 900 mm (Verdichter)
- Antrieb: Integrierte Siemens-Dampfturbine (SST™)

Merkmale

- Sehr geringer Dampfverbrauch
- Höchster aerodynamischer Wirkungsgrad
- Minimaler Kühlwasserbedarf
- Modulares Designkonzept
- Integriertes Schmierölversorgungssystem
- Große Auswahl bewährter aerodynamischer Laufradkonstruktionen
- Volumenstromregelung mittels Drall- oder Drehzahlregelung
- Laufräder mit rückwärts gekrümmter Beschauflung im 3D-Design
- Hervorragende Verschleißfestigkeit des Laufrads
- Wartungsfreundliche Konstruktion



Anwendungsgebiete

Pre-designed Siemens-Turboverdichter werden für anspruchsvolle industrielle Einsatzgebiete ausgelegt und gefertigt:

Petrochemie und Raffinerien

- Schwefelrückgewinnungsanlagen (SRU, Sulfur Recovery Units)
- Eindampfanlagen (z.B. Ölsande – SAGD-Verfahren/Abwasserbehandlung)

Chemie

- Düngemittel (Schwefelsäure)
- Eindampfanlagen
- MA/PA
- MMA
- Formaldehyd
- Chlorgas (Nassgas)
- Diverse chemische Prozesse

Metallverhüttung

- Koksofengas
- Schwefelsäure
- Konverter-Gebläse
- Erzrösten und -verarbeitung

Die Auslegung der pre-designed Turboverdichter berücksichtigt die individuellen Vorgaben des Kunden, beispielsweise:

- Höchste Verfügbarkeit
- Niedrigste Betriebskosten
- Korrosionsbeständigkeit
- Optimierte Regelung

Turboverdichter der Weltklasse: das komplette Programm

Siemens bietet ein komplettes Programm an pre-designed Turboverdichtern für die Anforderungen der Metallverhüttung sowie der Öl-, Gas und chemischen Industrie. Einstufige Verdichter und Gebläse mit separatem oder integriertem Getriebe können mit einer ganzen Reihe von Antrieben – Dampfturbinen- oder Elektroantriebe – zu einer individuell auf den einzelnen Kunden zugeschnittenen Lösung kombiniert werden. Als einer der weltweit führenden Hersteller von Turbomaschinen mit über 100 Jahren Erfahrung und kontinuierlicher Weiterentwicklung, sind wir mit mehr als 4.000 installierten Turboverdichtern und -gebläsen der ideale Partner für Ihr Unternehmen.

Ein breites Produktprogramm und das volle Know-How

Mit unübertroffener Kompetenz in Verdichterlösungen aus einer Hand bietet Siemens eine umfassende Auswahl an pre-designed Turboverdichtern bis 600.000 m³/h und dazu die Flexibilität, auf die besonderen Erfordernisse Ihrer Anlage einzugehen (Siemens Turbo-Compressors – STC™).

Unsere modular aufgebauten Maschinen garantieren niedrige Investitionskosten und sehr kurze Lieferzeiten. Hüttenwerke, chemische und petrochemische Anlagen sowie Raffinerien gehören zu den häufigsten Einsatzgebieten unserer Verdichterlösungen.

Wir halten uns streng an die Richtlinien der Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14001. Das Lieferprogramm von Siemens umfasst nicht nur die Turboverdichter und -gebläse, sondern auch weitere, im Einsatz bewährte Hightech-Produkte zur Verfügung. Hierzu gehören Dampfturbinen- und Elektroantriebe, Instrumentierung und Überwachungseinrichtung sowie Hilfs- und Nebenaggregate.



Modell	Volumenstrom (m ³ /h)	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000	550.000	600.000	
STC-SOF	15.000 – 600.000 m ³ /h	[Bar chart showing range from 100,000 to 600,000 m³/h]											
STC-SOL	15.000 – 400.000 m ³ /h	[Bar chart showing range from 100,000 to 400,000 m³/h]											
STC-SOR	600 – 360.000 m ³ /h	[Bar chart showing range from 600 to 360,000 m³/h]											
STC-GO	5.000 – 300.000 m ³ /h	[Bar chart showing range from 5,000 to 300,000 m³/h]											
STC-STO	5.000 – 150.000 m ³ /h	[Bar chart showing range from 5,000 to 150,000 m³/h]											

Herausgeber und Copyright © 2010:

Siemens AG
Energy Sector
Freyeslebenstraße 1
91058 Erlangen, Deutschland

Siemens AG
Energy Sector
Oil & Gas Division
Wolfgang-Reuter-Platz
47053 Duisburg, Deutschland

Siemens Industrial Turbomachinery, Inc.
10730 Telge Road
Houston, Texas 77095, USA

Siemens Turbomachinery Equipment GmbH
Hessheimer Str. 2
67227 Frankenthal, Deutschland

Tel.: +49 6233/85-1140
Fax: +49 6233/85-2139
E-Mail: compressors-frankenthal.energy@siemens.com

Oil & Gas Division
Bestell-Nr. E50001-G420-A118-V1
Gedruckt in Deutschland

Dispo 34806, c4bs 7488, 7490 P WS 11102.

Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.
Gedruckt auf elementar chlorfrei gebleichtem Papier.

Die in diesem Dokument genannten Handelsmarken und
Warenzeichen sind Eigentum der Siemens AG bzw. ihrer
Beteiligungsgesellschaften oder der jeweiligen Inhaber.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine
Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall
nicht immer vorliegen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind
daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.