

MEHRSTUFIGE, WASSER- GEKÜHLTE KOMPRESSOREN

Serie TVx 900

TVx 900 Kompressoren
finden hauptsächlich
in folgenden Branchen
Anwendung:

Umwelt

Special Engineering

Petrochemie

Chemie

Nahrungsmittel & Getränke

Maschinenbau

Rohstoffe



Kompressoren der Baureihe TVx 900 können bauartbedingt ein-, zwei- oder dreistufig ausgeführt werden. Eine Boostervariante ist ebenfalls erhältlich. Kompressoren dieser Baureihe werden in der Prozessgasindustrie eingesetzt. Sie wurden entwickelt, um technisch anspruchsvolle Gase zuverlässig zu verdichten.

Die wichtigsten Vorteile:

- 100 % ölfreie Verdichtung ohne Einsatz von Filtern
- Wasserkühlung
- Wartungsarm
- Langlebig
- Effizient
- Robust
- API orientiert
- Risikobeurteilung nach DIN EN ISO 12100

UNSERE ERFAHRUNGEN – IHR VORTEIL

Technische Daten

Baureihe Beschreibung	TVE 900 1-stufig, doppelwirkend	TVZ 900 2-stufig, doppelwirkend	TVB 900 1-stufig, doppelwirkend	TVD 900 3-stufig, doppelwirkend
Max. Verdichtungsverhältnis pro Stufe	1:6	1:5,5	1:5	1:5,5
Vordruck max.	17 bara	65 bara	65 bara	17 bara
Enddruck max.*	17 bara	65 bara	65 bara	64 bara
Hubvolumen pro 1 Kurbel- umdrehung	44 437 ccm	33 724 ccm	9 637 ccm	27 686 ccm
Antriebsleistung an der Welle max.	200 kW	200 kW	200 kW	200 kW
Drehzahlbereich	380 - 990 1/min			
Anordnung der Zylinder	V-Form	V-Form	V-Form	V-Form
Antriebsart	Riemengetrieben oder Direktgekuppelt	Riemengetrieben oder Direktgekuppelt	Riemengetrieben oder Direktgekuppelt	Riemengetrieben oder Direktgekuppelt
Verdichtung toxischer und brennbarer Gase	Möglich	Möglich	Möglich	Möglich
Kompressorkühlung	Wassergekühlt	Wassergekühlt	Wassergekühlt	Wassergekühlt

* Sicherheitsventilablassedruck, Betriebsdruck max. = 0,9 x Enddruck max.

ZYLINDERBLOCK

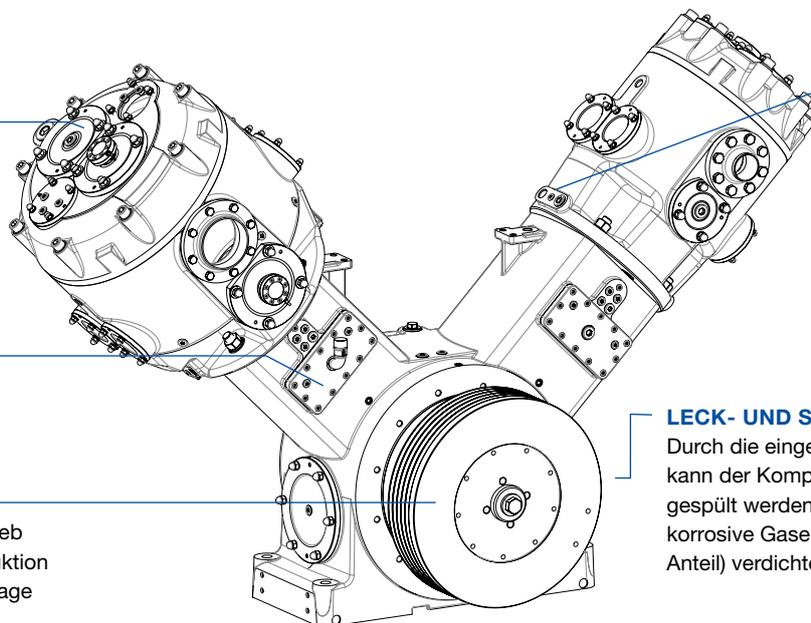
Durch den modular aufgebauten Zylinderblock kann der Kompressor auf Ihre Verdichtungsbedürfnisse angepasst werden.

LATERNE

Die Laterne ist der Schlüssel zur ölfreien Verdichtung.

KURBELTRIEB

Unser extrem robuster Kurbeltrieb stellt über die Kreuzkopfkonstruktion eine hohe Verfügbarkeit der Anlage sicher.



GASSTOPFBUCHSE

Diese trennt den Gasteil des Kompressors vom Antriebsteil ab. Sie verhindert, dass Gas aus dem Verdichtungsraum in die Laterne gelangt. Die Gasstopfbuchse wird konstruktiv zum Anwendungsfall ausgelegt.

LECK- UND SPÜLGASANSCHLÜSSE

Durch die eingebauten Anschlüsse kann der Kompressor mit Inertgasen gespült werden. Somit können ebenfalls korrosive Gase (z. B. mit hohem H₂S-Anteil) verdichtet werden.

Kontaktieren Sie uns!

Mehrer Compression GmbH
 Rosenfelder Straße 35 · 72336 Balingen, Germany
 Telefon +49 (0) 7433 2605 -0 · Telefax +49 (0) 7433 2605 -41
 info@mehrer.de · www.mehrer.de