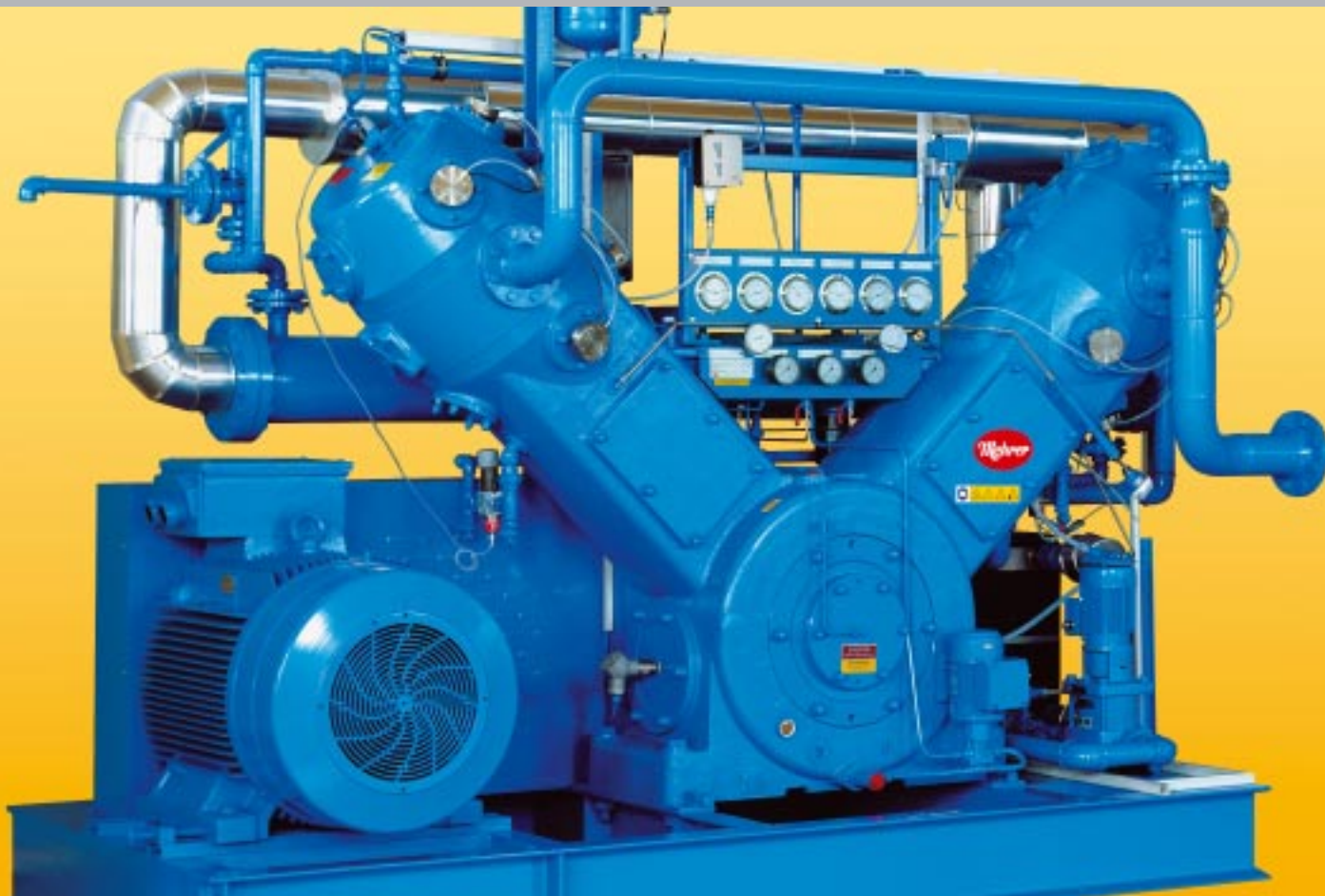


# Trockenlauf-Verdichter

## TVZ 900, TVE 900, TVB 900, TVD 900



### SERIE 900

#### TVZ 900

2-stufig, doppelt wirkend. Verdichtung bis 26 bar je nach thermodynamischen Verhalten des Mediums.

#### TVB 900

1-stufig, doppelt wirkend. Höhverdichter (Booster) zur Erzeugung von Mitteldruck aus Niederdrucknetzen; u.a. zur sicheren Versorgung von Streckblas- und Blasformmaschinen in der PET-Produktion.

#### TVE 900

1-stufig, doppelt wirkend. Bevorzugter Einsatz bei Bedarf großer Mengen im unteren Druckbereich; z.B. in der energetischen Nutzung von Faulgas, Biogas.

#### TVD 900

3-stufig, doppelt wirkend. Bevorzugter Einsatz in Prozessanlagen mit Bedarf an mittleren Mengen und hohen Drücken.

### MEDIEN

Luft, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Butan, Methan, Propan, Leuchtgas, Bio-, Faul- und Klärgase, Erdgase, verschiedene Schutzgase

### LEISTUNGSDATEN

Antriebsleistung ..... bis 200 kW  
 Liefermengen <sup>1)</sup> ..... bis 10.060 m<sup>3</sup>/h

<sup>1)</sup> abhängig vom Vordruck

Modell	Saugdruck		Enddruck bar(g)
	min.	max.	
TVZ 900	0,8	1,4	26
TVE 900	0,8	5,0	7
TVB 900	0,8	40,0	45
TVD 900	0,8	1,4	45

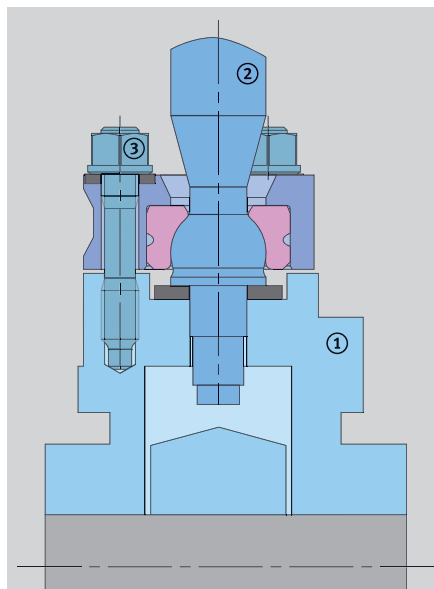
### BESONDERE KENNZEICHEN

- Führende Technologie für absolut ölfreie Verdichtung
- Konstruiert für lange Betriebsdauer
- Sehr hohe Zuverlässigkeit
- Einfache Installation
- Anschlussfertige Lieferung
- Geringer Wartungsaufwand
- Große Drehzahlspanne für FU-Betrieb
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis



## KONSTRUKTIVE MERKMALE

- V-Bauart mit 2 Zylindern, Wasserkühlung
- Rollengelagerter Kurbeltrieb und Kreuzkopfführung ölgeschmiert
- Separate Ölpumpe mit Druckregler
- Hauptstrom-ÖlfILTER mit Bypass und Verschmutzungskontrolle
- Standfeste PTFE-Dichtelemente für Kolben und Stopfbuchsen
- Kurbelgehäuse, Laternen und Zylinder-einheiten aus GGG40.3
- Auswechselbare Laufbuchsen in Zylinder und Kreuzkopf
- Zeitsparender Wechsel der Packungs- und Kolbenringe ohne Demontage von Zylinder und Kolbenstange
- Gut zugängliche rost- und reibungsfreie Ventile
- Baumustergeprüfte Sicherheitsventile für jede Druckstufe
- Geschlossenes Kühlwassersystem für max. 10 bar(g), auch zum Anschluss an Rückkühlsysteme
- Manometer-Panel für Öl- und Stufen-Druck
- Drehstrom-Motor Bauform IMB 3 mit Keilriemen, wahlweise direkt gekuppelt
- Lieferung als betriebsfertige Einheit mit Verdichter und Antriebsmotor auf gemeinsamer Grundplatte für Festmontage, alternativ für lose, schwingungs isolierte Aufstellung



## STEUERUNG

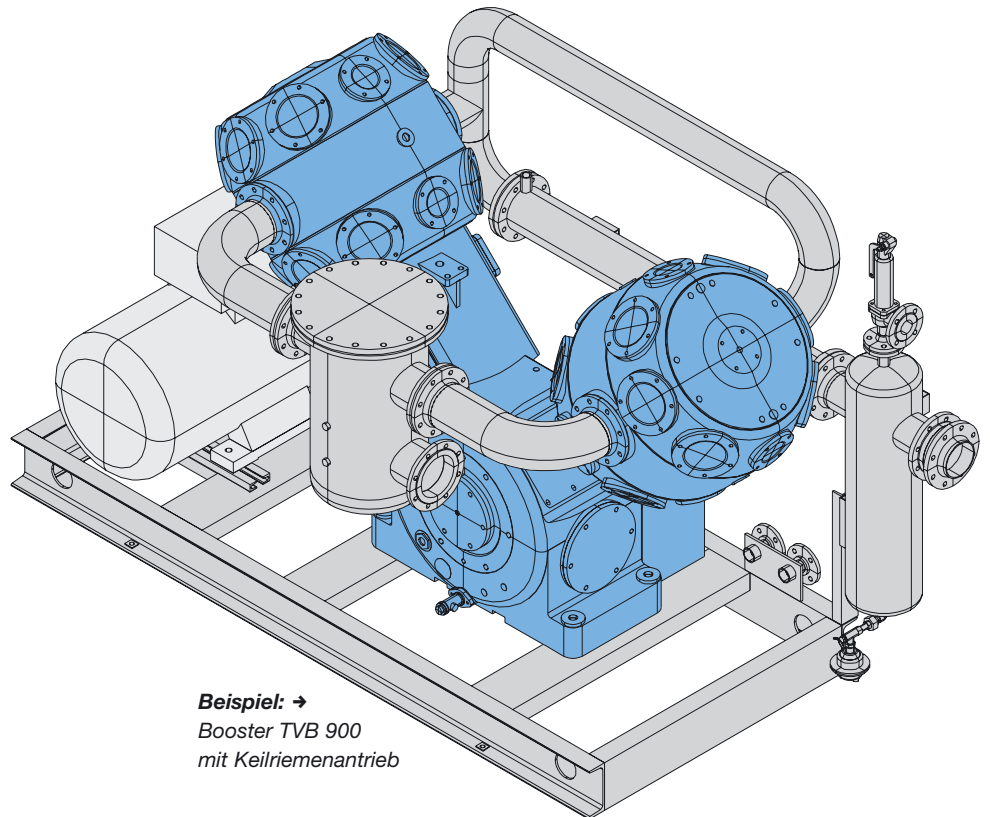
Mikroprozessor-Steuerung MC-IV mit Klartext-Display sowie elektronischer Überwachung aller betriebswichtigen Funktionen und Leistungselektrik im Schaltschrank. Die Software wird bedarfsspezifisch programmiert.

## OPTIONEN

FU-Regelung mit stark erweitertem Regelbereich zur Minimierung des Energie-Aufwandes und zum Ausgleich schwankender Abnahmemengen.

Filter, Sterilfilter, Nachkühler, Kältetrockner und Adsorptionstrockner zur Qualitätsoptimierung des Verdichtungsmediums.

Pufferbehälter mit betriebsspezifischer Kapazität zum Ausgleich von Bedarfschwankungen.



**Beispiel: →**  
Booster TVB 900  
mit Keilriemenantrieb

### ← Eine technische Finesse

ist die Verbindung Führungskolben ① mit Kolbenstange ②: Durch eine spezielle Anordnung ist sichergestellt, dass die Anzugsmomente der Befestigungsschrauben ③ zentrierend wirken und eine sowohl torsionsfreie als auch zentrische Verbindung zwischen Führungskolben und Kolbenstange erreicht wird.

## SICHERHEIT, QUALITÄT, SERVICE

Mehrer Kompressoren ist nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert. Für eine höchstmögliche Verfügbarkeit sorgen die kompromisslose Mehrer-Qualität, die wartungsarme Konstruktion mit guter Zugänglichkeit zu wichtigen Verschleißteilen und ein kundenspezifisches Servicepaket.

