



ÖLLOSE KOMPRESSOREN TYPENREIHE TOC

Die Kompressoren der Baureihe TOC arbeiten vollständig trocken, das heisst ohne Schmierung der Zylinder und ohne ein Ölbad im Kurbeltrieb. Eine Verschmutzung der Druckluft durch Schmieröle ist dadurch ausgeschlossen.

Nur ein ölfreies Verdichtungssystem kann auf Dauer sicher ölfreie Druckluft erzeugen, so dass weder Ölaerosole noch Öldämpfe in den Prozess gelangen.

Die Typenreihe TOC basiert auf der seit 1973 sehr erfolgreichen TO-Baureihe. Durch die Kompaktbauweise mit Schalldämmung und Prozessorsteuerung entspricht die TOC Baureihe dem neuesten Stand der Technik.

Die öllosen TOC Kompressoren können sehr universell eingesetzt werden. Sie eignen sich für den Dauerbetrieb, für den Aussetzbetrieb und für den Notbetrieb mit langen Stillstandszeiten. Die trockenlaufenden Kompressoren sind sehr betriebssicher und erlauben einen sparsamen Betrieb ohne Leerlaufkosten.



MERKMALE

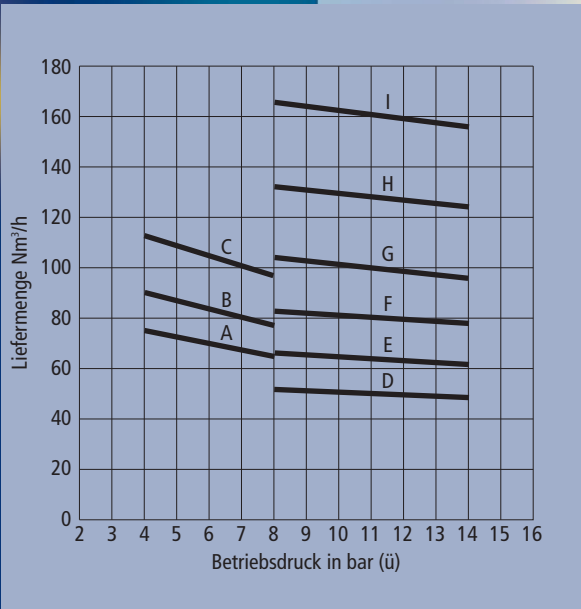
- **ölloser, trockenlaufender Kolbenkompressor**
- **hohe Lebensdauer aller Bauteile**
- **Prozessorsteuerung**
- **luft- oder wassergekühlt**
- **kompakte, platzsparende Bauform**
- **niedriger Geräuschpegel**
- **Leistung 7.5–30 kW**
- **Liefermenge 50–160 Nm³/h**
- **Enddruck 2–60 bar**

ANWENDUNGSGEBIETE

Viele Anwender sind auf absolut ölfreie Druckluft angewiesen. Die Anwendungsgebiete sind:

- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Elektronik
- Reinraumtechnik
- Lebensmittelindustrie
- Getränkeindustrie
- Pneumatische Steuerungen
- Wasserversorgung
- Medizinal-Druckluft





TECHNISCHE DATEN

Abmessungen: B = 800/1000 mm / L = 1100 mm / H = 1820 mm
 Gewicht: je nach Typ 500–850 kg
 Elektrik: Standard-Anschluss 3 Phasen + E / 400 V / 50 Hz
 Schnittstellen: RS 485, optional RS 232
 Motor: Drehstrommotor / 2-polig / IP55
 Umgebungstemp.: Idealbereich von 5–35 °C
 Austrittstemp.: Drucklufttemp. ist 5–10 °C über Umgebungstemp.
 Schallpegel: je nach Typ 70–75 dB (A)

Typ / Drehzahl	Betriebsdruck bar (ü)	Motorleistung kW	Liefermenge Nm³/h ⁽¹⁾	Graph
1-stufige Bauart				
VTOC 125 LR-L / 1470 min ⁻¹	4–8	11	70	(A)
WTOC 125 LR-L / 1170 min ⁻¹	4–8	15	84	(B)
WTOC 125 LR-L / 1470 min ⁻¹	4–8	15	105	(C)
2-stufige Bauart				
VTOC 180/90 LR-L / 920 min ⁻¹	8–14	11	50	(D)
VTOC 180/90 LR-L / 1170 min ⁻¹	8–14	11	64	(E)
VTOC 180/90 LR-L / 1470 min ⁻¹	8–14	15	80	(F)
QTOC 180/90 LR-L / 920 min ⁻¹	8–14	18.5	100	(G)
QTOC 180/90 LR-L / 1170 min ⁻¹	8–14	22	127	(H)
QTOC 180/90 LR-L / 1470 min ⁻¹	8–14	30 ⁽²⁾	160	(I)

(1) effektive Liefermenge bezogen auf Normbedingungen (20 °C / 1013 mbar),
 gemessen beim mittleren Betriebsdruck
 (2) Leistungsaufnahme 22–24 kW

Kühlergruppe

Aluminium Zwischen- und Nachkühler (mit Luft- oder Wasserkühlung erhältlich)

Prozess-Steuerung / Bedienelemente

Bedienelemente sind: Hauptschalter, Manometer für Betriebsdruckanzeige, Betriebszustands- und Wartungsanzeige. Überwacht wird die Innentemperatur, der Antriebsriemen, der Zwischen- und Enddruck. Eine RS 485 Schnittstelle mit Möglichkeit zur Fernsteuerung des Kompressors. Mehrere Kompressoren im Parallelbetrieb können einfach verbunden werden und mittels integrierter Grundlastwechselsteuerung bedarfs- und belastungsorientiert gesteuert werden. Frei belegbare Ein- und Ausgänge zur Überwachung weiterer Geräte, wie z.B. Drucklufttrockner ...

Verrohrung und Armaturen

Korrosionsbeständiges Edelstahl und Messing verbinden Zyklonabscheider, Kondensatableiter und Entlastungsventil nach jeder Stufe. Flexible stahlummantelte PTFE-Schläuche verbinden den Kompressor schwingungsfrei mit dem schalldämmten Gehäuse.

Kompressorblock

Das Herz des Kompressors mit 2, 3 oder 4 Zylindern. Die Kühlung erfolgt entweder mit der Umgebungsluft oder mit Kühlwasser.

Antrieb

Angetrieben werden die TOC mit Elektromotoren. Der Riemen überträgt die Kraft auf die Antriebswelle. Die Liefermenge des Kompressors kann mit einer Übersetzung dem Bedarf angepasst werden. Die Drehzahl wird dabei zwischen 920 und 1470 U/min verändert.

