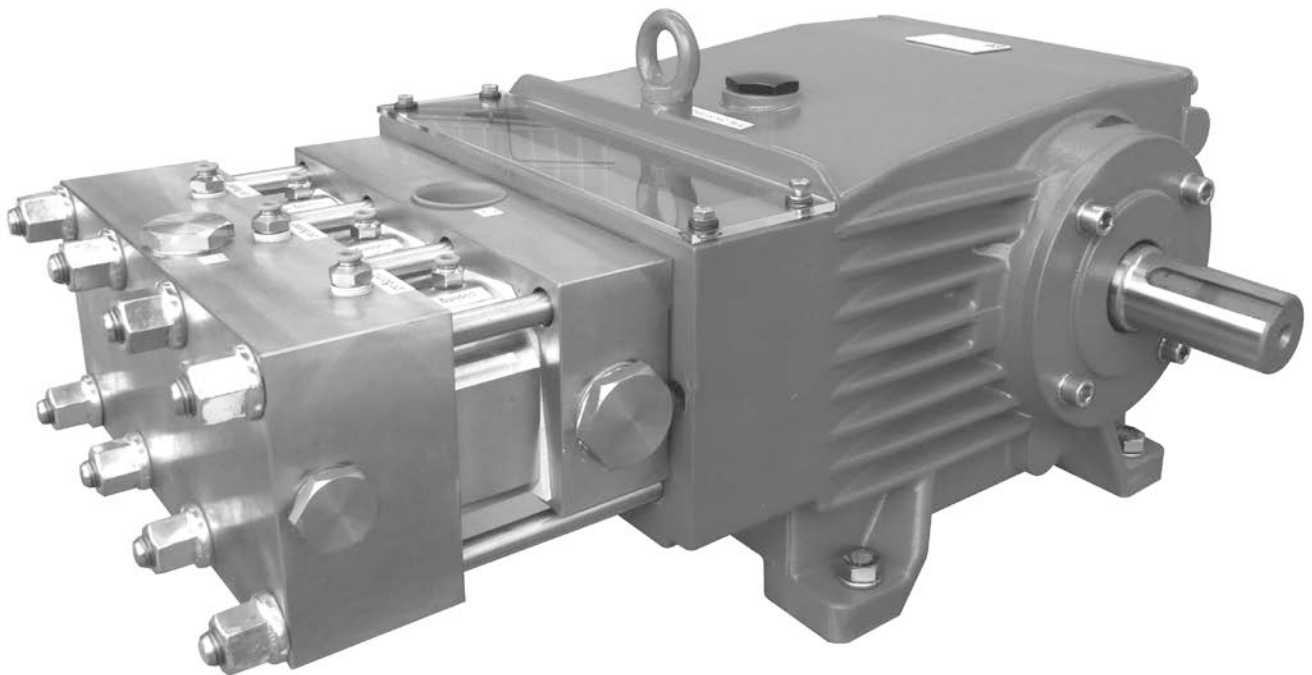


**PUMPENKOMPRESSOR
PUMP COMPRESSOR**

**BAUREIHE P72
SERIES**

CO₂



Type	Best.-Nr.	Förderdruck max.	Eingangsdruck max.	Drehzahl max.	Fördermenge max.
Model	Code No.	Discharge Pressure max.	Inlet Pressure max.	RPM max.	Flow Rate max.
		bar	bar	min ⁻¹	l/min
P72/225-80 III	00.5835	80	60 *	480	224.4
P72/235-80	00.7263	80	60 *	500	233.8

* Eingangsdruck 60bar nicht im Dauerbetrieb / Inlet Pressure 60bar temporary only.

Einsatzgebiete

SPECK TRIPLEX Kompressor ist besonders geeignet zum Auspumpen von CO₂ gefüllten Behältern. Die Anwendungsgebiete reichen von Textilfärben / -reinigen, allgemeinen Reinigungsprozessen über Extraktionsverfahren, Injektion (Ölförderung), bis hin zur Befüllung von Kühlsystemen und Desinfektion in der Lebensmittel- und Arzneimittelproduktion.

Konstruktionsmerkmale

Der CO₂-Pumpenkompressor der Baureihe P72 zeichnet sich aus durch:

- Antriebsgehäuse aus starkem Sphäroguß für hohe Stabilität und Schwingungsdämpfung.
- Sehr kleiner Totraum.
- Gekühlter Zylinder.
- Gekühltes Druckgehäuse verfügbar.

Verwendete Werkstoffe

- Sauggehäuse: Edelstahl 1.4305.
- Druckgehäuse: Edelstahl 1.4305.
- Ventile: Edelstahl/ Peek.
- Dichtungen: PTFE
- Pleuellwelle: Gesenkgeschmiedet und einsetzgehärtet.

Betriebsbedingungen

Der Kompressor kann gasförmiges CO₂ aus Behältern in den Vorratsbehälter rückpumpen. Der Druck im Behälter wird annähernd bis zum Umgebungsdruck abgesenkt. Restliches im Behälter befindliches CO₂ muss nicht an die Umgebung abgeführt werden.

Die Pleuellichtung hat durch den gekühlten Zylinder eine lange Standzeit. Das gekühlte Druckgehäuse entlastet die Dichtungen und reduziert die Austrittstemperatur.

Sicherheitsvorschriften

Es ist ein Sicherheitsventil gemäß den "Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler" vorzusehen, das so eingestellt ist, dass der Betriebsdruck um nicht mehr als 10% überschritten werden kann. Bei Nichteinhaltung dieser Vorschrift sowie bei Überschreiten der Temperatur- und Drehzahlgrenze erlischt jegliche Gewährleistung.

Fields of Application

The SPECK TRIPLEX Compressor is particularly suited for pumping CO₂ out of vessels. The areas of application range from textile colouring and cleaning, general cleaning and extraction processes, injection processes (oil production) to filling cooling systems and disinfection in the food and pharmaceutical industry.

Construction Characteristics

Particular features of the P72 CO₂ Pump Compressor are:

- Crankcase of solid spheroidal-cast iron ensuring high stability and vibration damping.
- Minimal dead space.
- Cooled cylinder.
- Cooled discharge casing available.

Materials Used

- Suction Casing: Stainless Steel AISI 303.
- Discharge Casing: Stainless Steel AISI 303.
- Valves: Stainless Steel / PEEK.
- Seals: Teflon
- Crankshaft: Drop-forged and case-hardened.

Operation Features

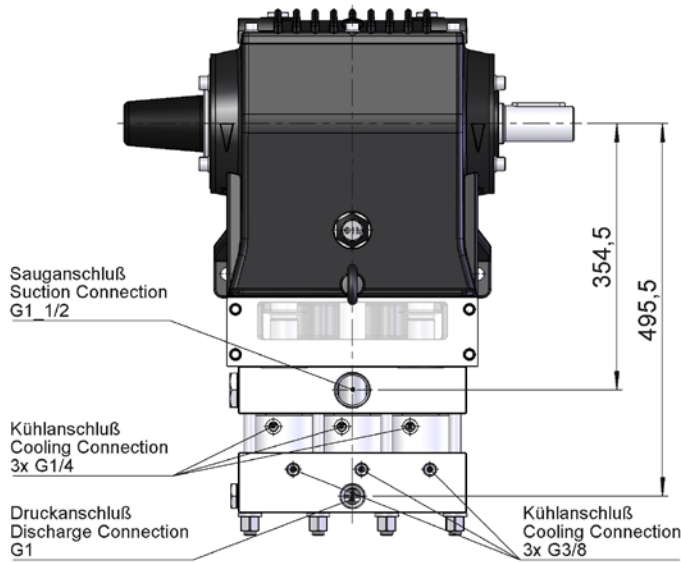
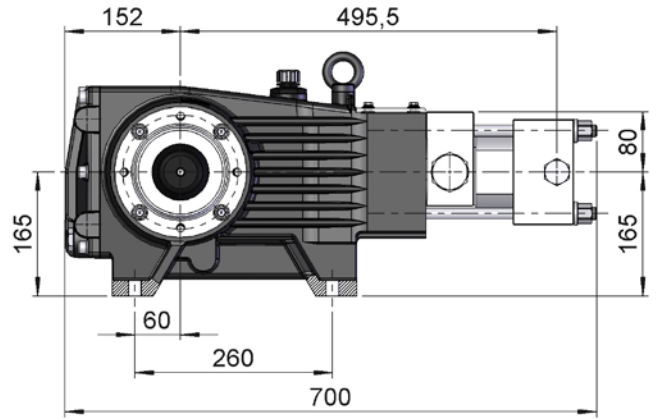
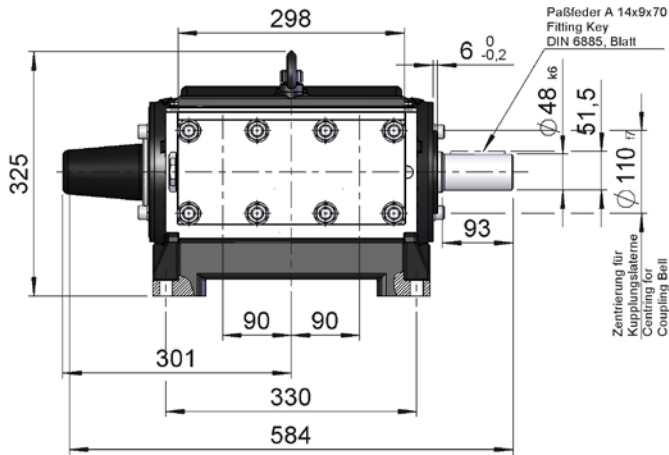
The compressor can pump gaseous CO₂ from vessels back to the storage vessel. The pressure in the vessel is reduced to approximately ambient pressure. Any remaining CO₂ in the vessel is not lost to the surroundings.

Piston seal life is long due to the cooled cylinder. The cooled discharge casing has a positive effect on the seals and reduces the outlet temperature.

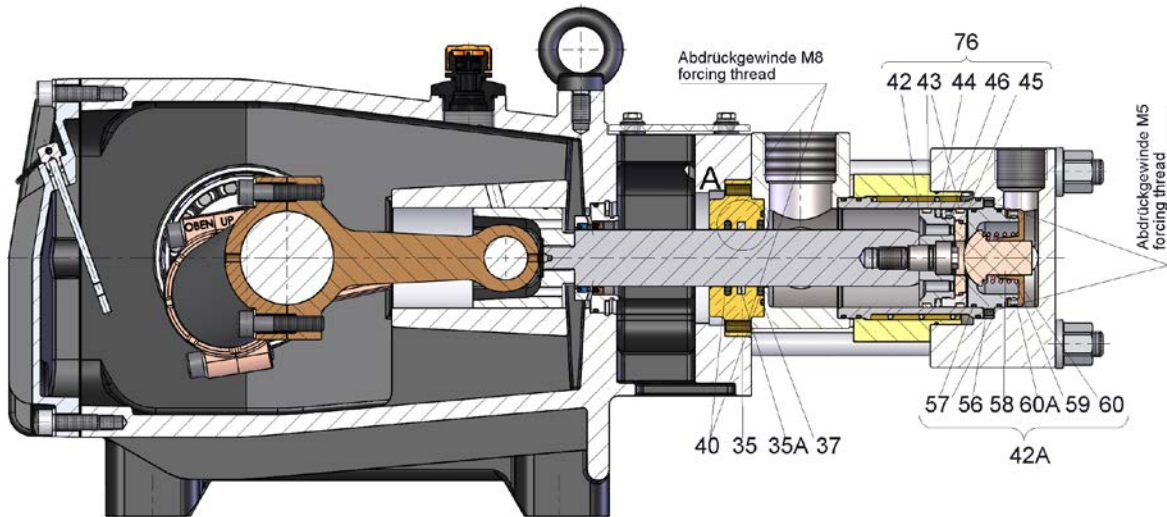
Safety Rules

A safety valve is to be installed in accordance with the guidelines for liquid spraying units so that the admissible operating pressure can not be exceeded by more than 10%. Pump operation without a safety valve as well as any excess in temperature or speed limits automatically voids the warranty.

P72/225-80 III / P72/235-80

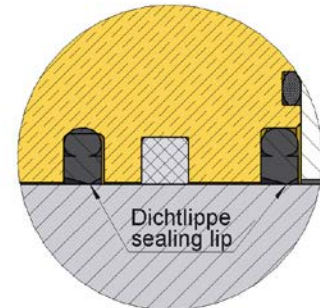
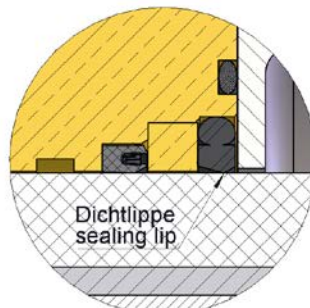


Kolbendurchmesser Piston dia.	63 mm
Hub Stroke	52 mm
Drehzahl RPM	480 / 500 1/min
Fördervolumen Volume	224,4 / 233,8 l/min
Betriebsdruck max. Pressure max.	80 bar

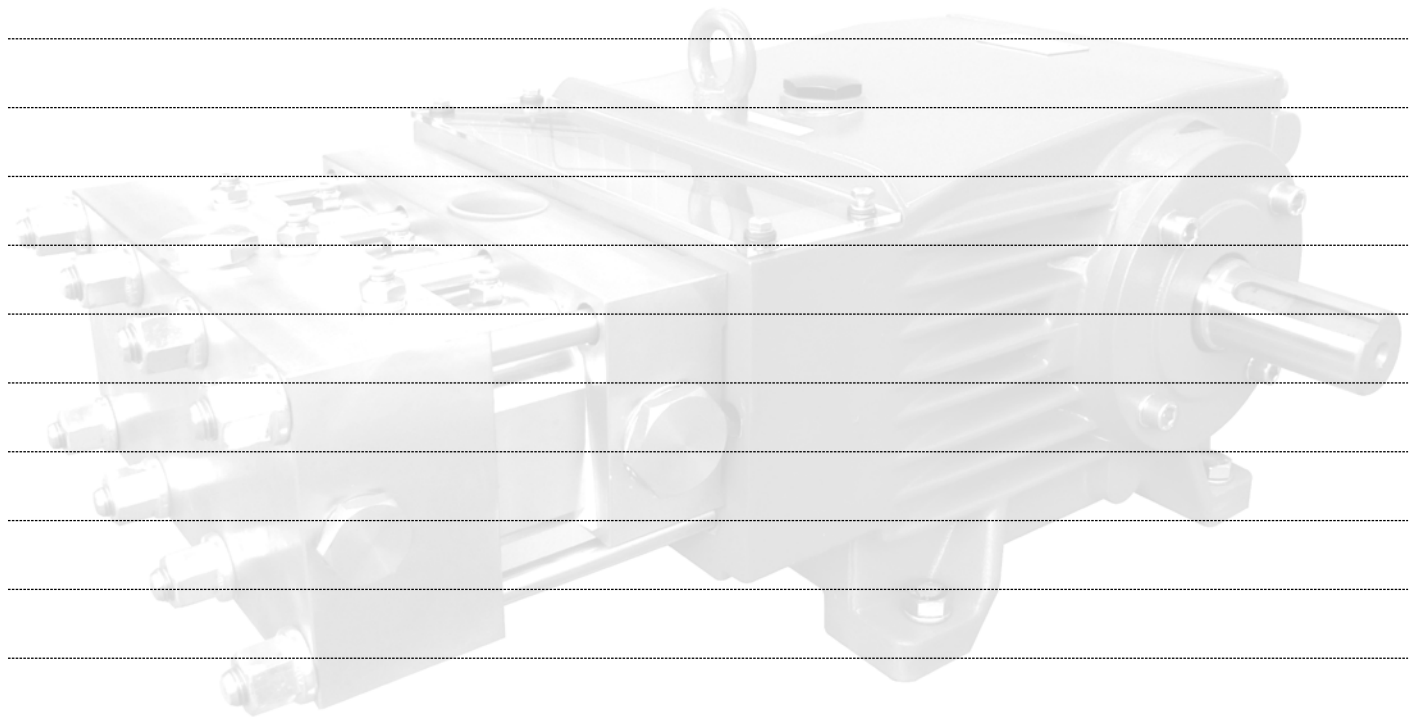


Detail A
P72/225-80 II

Detail A
P72/225-80III (2 : 1)



Notizen / Notes



Speck-Triplex-Pumpen GmbH & Co. KG

Walkenweg 41 · D-33609 Bielefeld
Tel. (0521) 97048-0 · Telefax (0521) 97048-29
E-Mail: info@speck-triplex.de
www.speck-triplex.de

