

Schraubenspindelpumpen / Screw Pumps

Typenreihe / Range

TRILUB

Baureihe / Series TRQ



Verwendung

Zum Fördern von schmierenden Flüssigkeiten, die keine abrasiven Bestandteile enthalten und die Werkstoffe der Pumpe nicht chemisch angreifen, insbesondere Schmieröle, Hydrauliköle, leichtes und schweres Heizöl ① in allen Industriebereichen.

① für Heizöl nur in spezieller Ausführung

Bauart / Funktion

Dreispindelige, selbstansaugende Schraubenspindelpumpe in Sockelausführung. Die Laufspindeln werden hydraulisch angetrieben. Ein Rillenkugellager dient zur Fixierung der Antriebsspindel.

Die drei Spindeln bilden durch besondere Profilgebung der Gewindeflanken abgedichtete Kammern, deren Inhalt bei Drehung der Spindeln axial und völlig kontinuierlich von der Saug- zur Druckseite der Pumpe verschoben wird. Zwei serienmäßig eingebaute *Tuning*-Ventile reduzieren die durch Lufteinchlüsse im Fördermedium hervorgerufenen Druckschwankungen und damit den Geräuschpegel auf ein Minimum.

Lagerung

Innenliegendes, förderflüssigkeitsgeschmiertes Rillenkugellager.

Wellendichtung

Durch ungekühlte, nichtentlastete, wartungsfreie Gleitringdichtung in anwendungsspezifischer Werkstoffkombination.

Anschlüsse

Saug- und Druckseite mit DIN-Flanschanschluss PN 16 nach DIN EN 1092-2 (für Gegenflansche Saugseite PN 10 nach DIN EN 1092-2, Druckseite PN 16 nach DIN EN 1092-2).

Aufstellung

Mit Fuß für vertikale Sockelaufstellung.

Überlastschutz

Durch eingebautes, von außen einstellbares Druckbegrenzungsventil.

Leistungs-Eckdaten

Fördermenge	Q	2000 bis 7900 l/min	②
Zulässiger Differenzdruck	p _{diff}	bis 10 bar	
Zulässiger Zulaufdruck	p _s	bis 3 bar	
Temperatur der Förderflüssigkeit	t	-20 bis 90 °C	
Viskosität der Förderflüssigkeit	v	2 bis 800 mm ² /s	
Nenndurchmesser Druckflansch	DN _d	200 bis 250 mm	

② bei Δp = 4 bar, v = 40 mm²/s und n = 1450 1/min

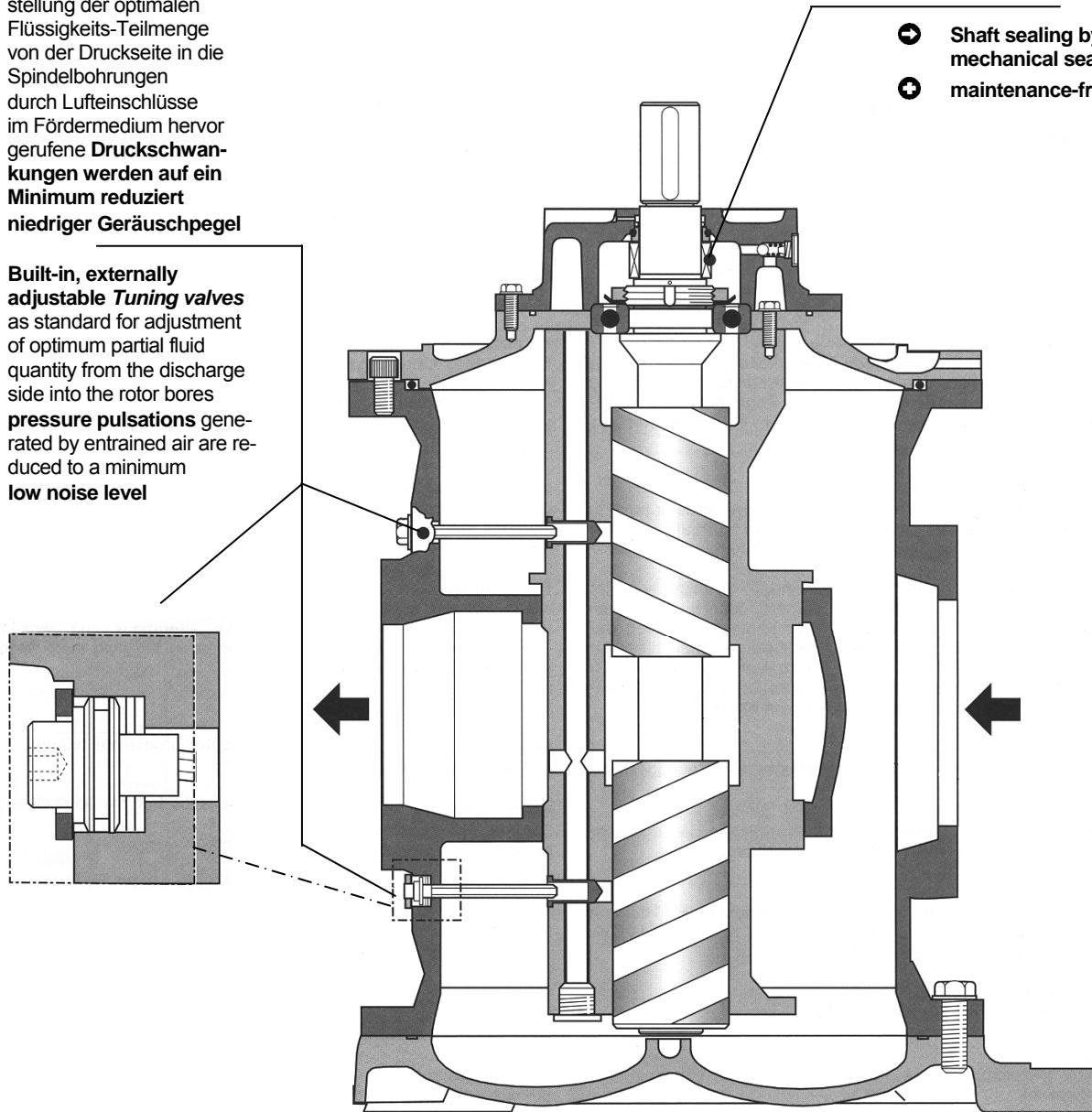
Werkstoffe / Materials

Benennung	Denomination	Werkstoff-Ausführung / Material design
		W 203
Pumpengehäuse	Pump casing	EN-GJL
Pumpendeckel	Pump cover	EN-GJL
Gehäuseeinsatz	Casing insert	EN-GJL
Spindelsatz	Screw spindle set	Stahl / steel

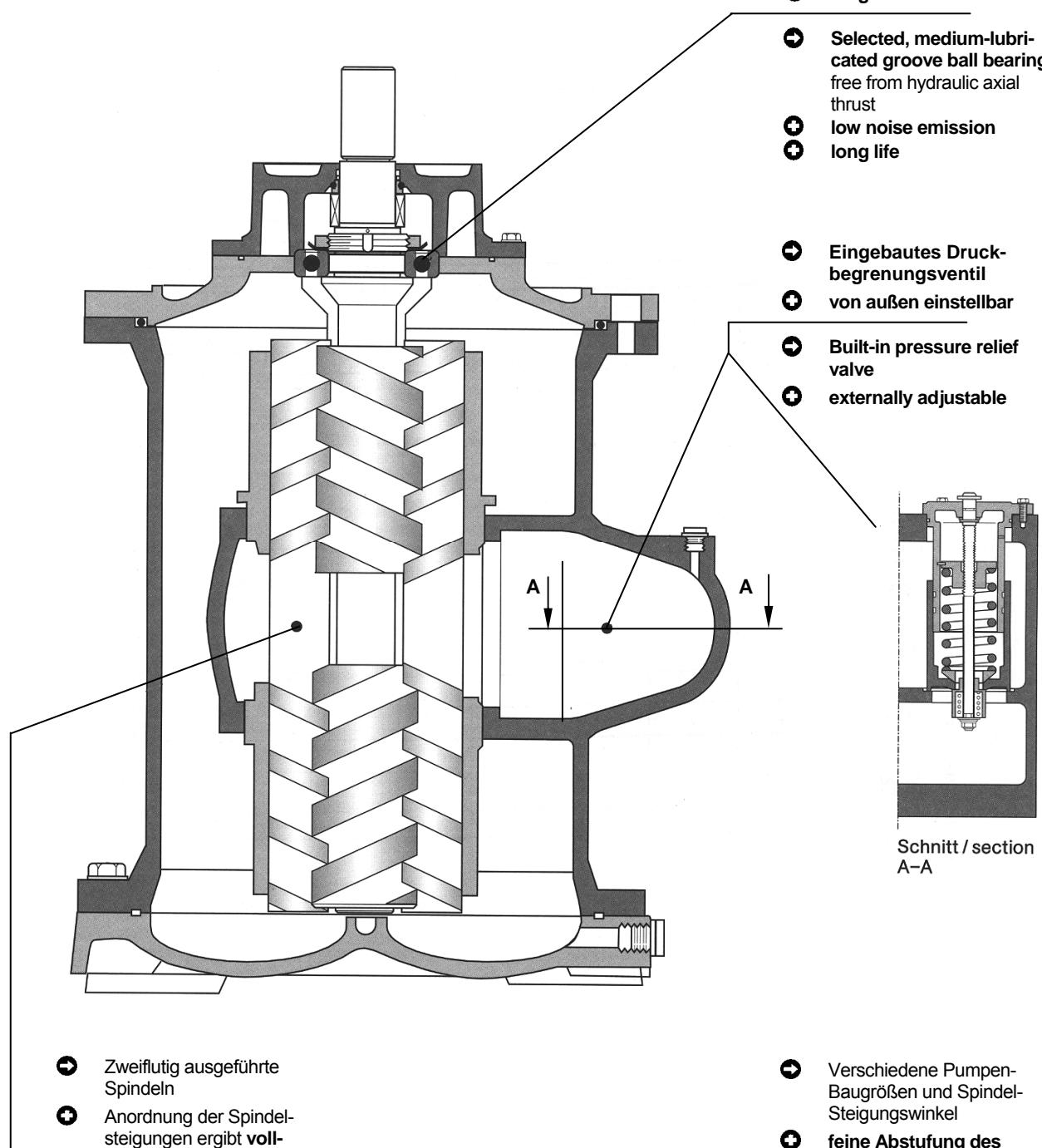
- ☛ Serienmäßig eingebaute von außen einstellbare **Tuning-Ventile** zur Einstellung der optimalen Flüssigkeits-Teilmenge von der Druckseite in die Spindelbohrungen
- ☛ durch Lufteinchlüsse im Fördermedium hervor gerufene Druckschwankungen werden auf ein Minimum reduziert
- ☛ niedriger Geräuschpegel

- ☛ Built-in, externally adjustable **Tuning valves** as standard for adjustment of optimum partial fluid quantity from the discharge side into the rotor bores
- ☛ pressure pulsations generated by entrained air are reduced to a minimum
- ☛ low noise level

- ☛ Wellenabdichtung durch Gleitringdichtung
- ☛ wartungsfrei
- ☛ Shaft sealing by mechanical seal
- ☛ maintenance-free



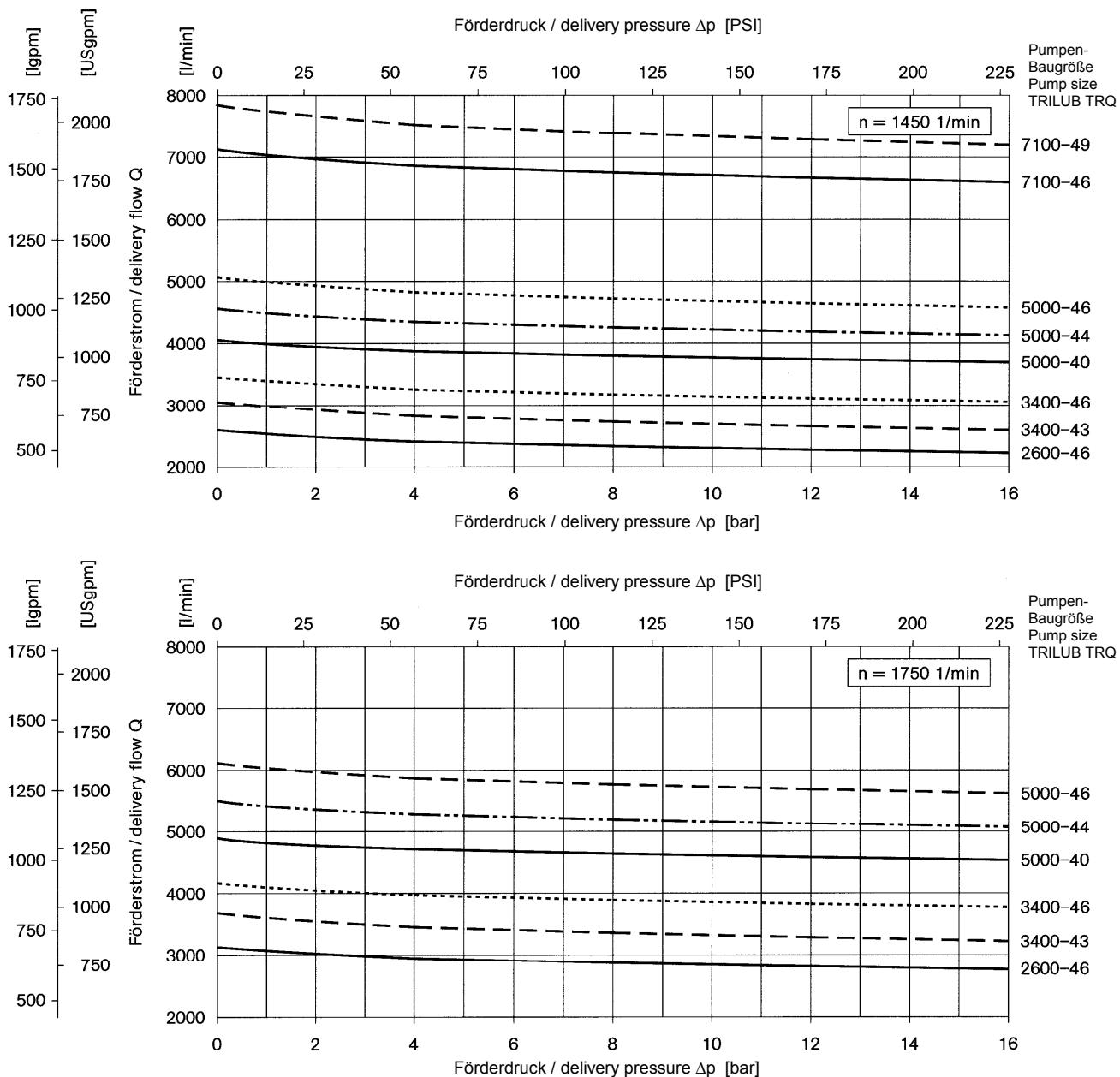
- ☛ Verwendung von Bauteilen, die sich im praktischen Einsatz zigtausendfach bewährt haben
- ☛ **hohe Pumpenverfügbarkeit**
- ☛ Use of pump parts approved in thousands of applications
- ☛ **high pump availability**



Kennfeld / Performance graph

Förderstrom / Förderdruck je Baugröße / Spindelsteigung bei einer Viskosität $v = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$

Rate of flow / pressure acc. to pump size / screw pitch at a viscosity $v = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$



Genaue Förderleistungen sind den Einzelkennlinien zu entnehmen.

For exact performance data please refer to the individual characteristic curves.

Bei Pumpenauslegung hydrodynamische Druckbegrenzung (zulässigen Förderdruck) beachten!

Please take notice of hydrodynamic pressure limitation (admissible delivery pressure) when selecting a pump!

Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical alterations



ALLWEILER GmbH
Postfach 1140 · 78301 Radolfzell
Allweilerstr. 1 · 78315 Radolfzell
Germany
Tel. +49 (0)7732 86-0
Fax. +49 (0)7732 86-436
E-Mail: service@allweiler.de
Internet: http://www.allweiler.com

Die genannten Leistungsdaten sind nur als eine Produkt-/Leistungsübersicht aufzufassen. Die genauen Einsatzgrenzen sind dem Angebot und der Auftragsbestätigung zu entnehmen.

The mentioned performance data are to be considered as a product and performance abstract only. The particular operating limits can be taken from the quotation or order acknowledgement.