

Kolbenpumpen



sera - Kolbenpumpen

sind oszillierende Verdrängerpumpen zur volumetrischen Dosierung bis 600 l/h und 180 bar – je nach Förderstrom.

Höchste Betriebssicherheit durch eine Schutzmembrane zwischen Pumpenkopf und Hubgetriebe.

Genaueste Feineinstellung durch hochauflösende Hubverstellung.



Einsatzbereich

Reine Flüssigkeiten, die nicht gefährlich oder abrasiv sind.

Vorteile

- höchste Dosiergenauigkeit
- großer Druckbereich
- geringer Verschleiß
- problemloser Dauerbetrieb
- hochwertige Werkstoffe
- hohe Betriebssicherheit

Verlangen Sie für Ihren konkreten Bedarfsfall unseren ausführlichen Lösungsvorschlag!

Kolbenpumpen



sera
Seybert & Rahier

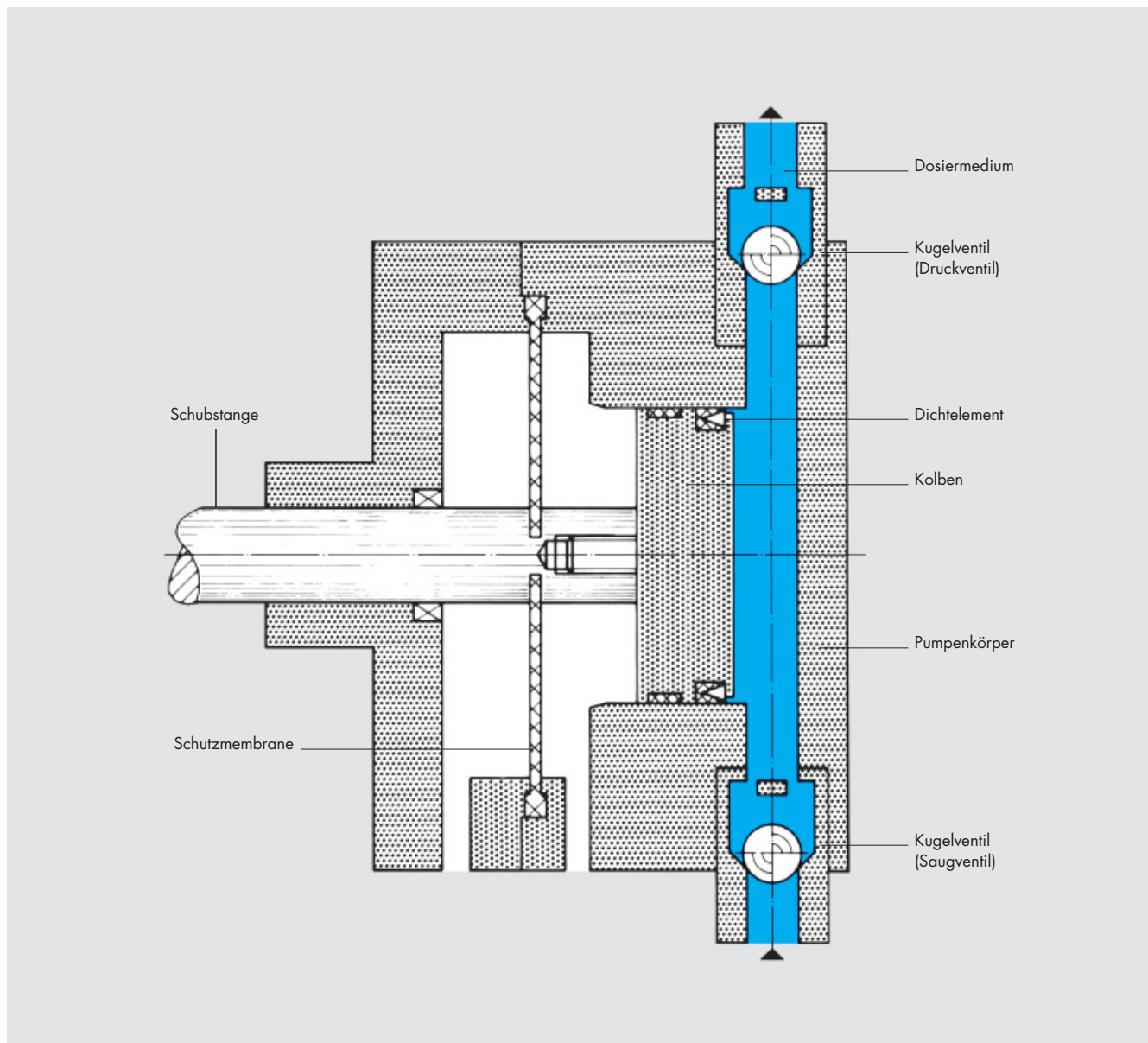
Bauarten

Die Einzelpumpe hat einen Pumpenkopf mit den technischen Kenndaten gemäß der Leistungsübersicht. Mehrfach- oder Kombinationspumpen mit einem Antrieb sind kostengünstige Zwei- oder Mehrkomponentenpumpen, wobei jeder Pumpenkopf nach Größe, Werkstoff und Regelungsmöglichkeit individuell ausgelegt werden kann.

Für die Pumpe ist eine Absicherung gegen Trockenlauf vorzusehen.

Daher sollte die Inbetriebnahme nur bei vollständig gefüllter Saugleitung vorgenommen werden. Andernfalls können Schäden im Bereich der Kolben-dichtung auftreten.

Die Kolbenabdichtung erfolgt bei diesem Konstruktionstyp durch ein federelastisches Dichtelement (V-Dichtung).



Kolbenpumpen



sera
Seybert & Rahier

Pumpentyp		Nennförderstrom		Zulässiger Gegendruck	Maximale Saughöhe	Eintritts- / Austrittsnenn- weite	Antriebs- leistung	Nenn- hubfrequenz
		50 Hz [l/h]	Q_N 60 Hz [l/h]					
R	409.1-7 K.1 / 14	0 – 7	0 – 8,4	80	3*	8	0,18	100
R	409.1-8,5 K.1 / 14	0 – 8,5	0 – 10,2	140	3*	8	0,37	100
R	409.1-11 K.1 / 14	0 – 11	0 – 11	80	3*	8	0,18	160
R	409.1-13 K.1 / 14	0 – 13	0 – 13	140	3*	8	0,37	160
R	409.1-14 K.1 / 20	0 – 14	0 – 16,8	40	3*	8	0,18	100
R	409.1-17 K.1 / 20	0 – 17	0 – 20,4	80	3*	8	0,37	100
R	409.1-22 K.1 / 20	0 – 22	0 – 22	40	3*	8	0,18	160
R	409.1-26 K.1 / 20	0 – 26	0 – 26	80	3*	8	0,37	160
R	409.1-28 K.1 / 28	0 – 28	0 – 33,6	20	3*	8	0,18	100
R	409.1-34 K.1 / 28	0 – 34	0 – 40,8	40	3*	8	0,37	100
R	409.1-44 K.1 / 28	0 – 44	0 – 44	20	3*	8	0,18	160
R	409.1-52 K.1 / 28	0 – 52	0 – 52	40	3*	8	0,37	160
R	409 K.1 – 14 ss / 160	0 – 10		160	2*	5	0,37	85
R	409 K.1 – 20 ss / 160	0 – 20		160	2*	5	0,37	85
R	409 K.1 – 28 ss / 80	0 – 40		80	2*	5	0,37	85
RK	409 K.1 – 14 sss / 180	0 – 10		180	2*	5	0,75	85
RK	409 K.1 – 20 sss / 180	0 – 20		180	2*	5	0,75	85
RK	409 K.1 – 28 sss / 150	0 – 40		150	2*	5	0,75	85
R	411 K.1 – 40 / 20	0 – 90		20	2*	8	0,37	140
R	411 K.1 – 56 / 10	0 – 180		10	2*	8	0,37	140
R	411 K.1 – 40 s / 40	0 – 80		40	2*	8	0,37	85
R	411 K.1 – 56 s / 20	0 – 160		20	2*	8	0,37	85
RK	411 K.1 – 40 ss / 80	0 – 80		80	2*	8	0,75	85
RK	411 K.1 – 56 ss / 40	0 – 160		40	2*	8	0,75	85
MK	411 K.1 – 40 c / 160	85		160	2*	8	1,5	85
RK	411 K.1 – 40 c / 160	17 – 85		160	2*	8	1,5	17 – 85
MK	411 K.1 – 56 c / 80	175		80	2*	8	1,5	85
RK	411 K.1 – 56 c / 80	35 – 175		80	2*	8	1,5	17 – 85
R	412 K.1 – 80 / 10	0 – 360		10	2*	15	0,37	85
RK	412 K.1 – 80 s / 20	0 – 360		20	2*	15	0,75	85
RK	412 K.1 – 100 s / 12	0 – 560		12	2*	15	0,75	85

*Inbetriebnahmehinweise beachten.

Pumpenkörper aus Kunststoff werden bis zu einem Förderdruck von 10 bar eingesetzt.

Kolbenpumpen



sera
Seybert & Rahier

Werkstoffe

Die hohe Qualität der Werkstoffe garantiert den betriebssicheren Dauereinsatz.

- Pumpenkörper:
1.4122 V
- Ventile:
1.4571, 1.4571 / 1.4581
- Ventilkugeln:
1.4401
- Ventildichtungen:
EPDM, FPM, FEP-ummantelt
- Kolben:
1.4571
- Kolbendichtung:
PTFE / PE
- Schutzmembrane:
CR

Antrieb

Der Antrieb ist ein bewährtes Motorfabrikat, gekoppelt mit einem Hubgetriebe in einem robusten Graugußgehäuse, das auch härtesten Einsatzbedingungen gerecht wird.

Das Hubgetriebe selbst ist je nach Baugröße ein Federnocken- oder Geradeschubkurbel-Hubgetriebe.

Regelung

Der Förderstrom wird in der Standardausführung manuell über die Hublänge geregelt.

Die maximalen Förderströme können bei voller Ausnutzung der Hublänge außerdem durch Sonderantriebe mit kleinerer Drehzahl (Nennhubfrequenz der Pumpe) reduziert werden.

Manuelle Förderstromverstellung durch:

- Hublängenänderung
- Nennhubfrequenzänderung

Automatische Förderstromverstellung, abhängig von analogen oder digitalen Eingangssignalen, durch:

- Drehstrommotoren mit Frequenzumrichter zur Nennhubfrequenzänderung
- Stellmotoren mit Stellungsreglern zur Hublängenänderung

Zubehör

Zur optimalen Installation von Dosierpumpen bieten wir alle notwendigen Zubehörteile wie Ventile, Pulsationsdämpfer, Impfstellen, Dosierbehälter, Strömungswächter.



sera

Dosieren
Fördern
Verdichten



Seybert & Rahier GmbH + Co. Betriebs-KG

Sera-Straße 1 · D-34376 Immenhausen
Tel. + 49 56 73 99 90
Fax + 49 56 73 99 91 55
e-mail: info@sera-info.de
Internet: www.sera-info.de