

Die 4er Reihe...

...robust, langlebig, vielseitig, wirtschaftlich

sera -Membranpumpen

der Reihen 409.2 und 410.2 sind oszillierende Verdrängerpumpen zur Dosierung von Flüssigkeiten in allen Bereichen der Industrie. Leistungsbereich von 0,4 l/h bis 1450 l/h bei Drücken bis max. 10 bar.

Einsatzbereich

Fließfähige Medien mit aggressiven, geruchsbelästigenden, abrasiven, radioaktiven, brennbaren, viskosen oder giftigen Eigenschaften.

...weitere Leistungsmerkmale

- hohe Dosiergenauigkeit
- hohe Membranstandzeiten*
- hochwertige Werkstoffe
- lineare Regelungscharakteristik
- wartungsarm
- niedrige Betriebskosten
- leakagefrei
- unbegrenzt trockenlaufsicher
- einfach zu bedienen
- baumustergeprüfte Ausführungen gem. ATEX
- geringes Gewicht

* im Vergleich zu bisher marktüblichen Antriebsmembranen

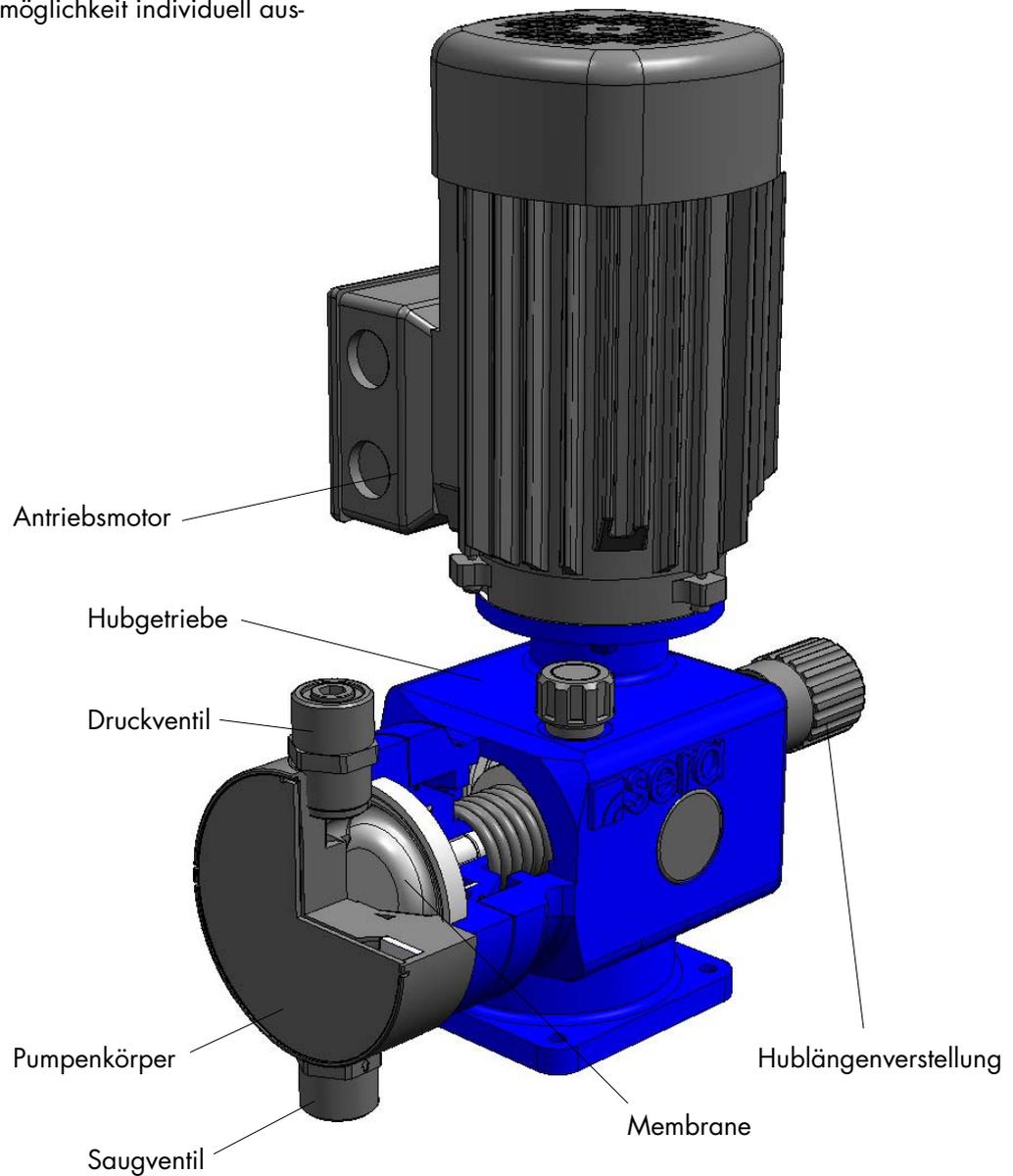


Bauarten

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.

Membranpumpe

Die mechanisch angelenkte Antriebsmembrane wird direkt mit dem Dosiermedium beaufschlagt.



Technische Daten

Baureihe 409.2

Pumpentyp	Nennförderstrom		zulässiger Gegendruck	Maximale Saughöhe	Ein- /Austritts- nennweite	Antriebs- leistung	Nennhubfrequenz	
	QN 50 Hz	QN 60 Hz	p2 max. [bar]	[mWS]	DN [mm]	PM [kW]	nN 50 Hz	nN 60 Hz
	[l/h]	[l/h]					[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
R 409.2 – 0,4e	0 – 0,4	0 – 0,48	10	2	4	0,18	50	60
R 409.2 – 0,8e	0 – 0,8	0 – 0,96	10	2	5	0,18	100	120
R 409.2 – 1,6e	0 – 1,6	0 – 1,9	10	3	5	0,18	100	120
R 409.2 – 2,4e	0 – 2,4	0 – 2,9	10	3	5	0,18	150	180
R 409.2 – 4,0e	0 – 4,0	0 – 4,8	10	3	5	0,18	100	120
R 409.2 – 7,0e	0 – 7,0	0 – 8,4	10	3	5	0,18	150	180
R 409.2 – 12e	0 – 12	0 – 14,4	10	3	10	0,18	67	80
R 409.2 – 18e	0 – 18	0 – 21,5	10	3	10	0,18	100	120
R 409.2 – 25e	0 – 25	0 – 030	10	3	10	0,18	150	180
R 409.2 – 50e	0 – 50	0 – 060	10	3	10	0,18	100	120
R 409.2 – 75e	0 – 75	0 – 090	10	3	15	0,18	150	180
R 409.2 – 90e	0 – 90	0 – 108	8	3	15	0,37	100	120
R 409.2 – 115e	0 – 115	0 – 138	4	3	15	0,18	100	120
R 409.2 – 140e	0 – 140	0 – 168	8	3	15	0,37	150	180
R 409.2 – 180e	0 – 180	0 – 216	4	3	15	0,18	150	150
R 409.2 – 250e	0 – 250	0 – 300	3	3	15	0,37	100	120
R 409.2 – 350e	0 – 350	–	3	3	15	0,37	150	–

Baureihe 410.2

Pumpentyp	Nennförderstrom		zulässiger Gegendruck	Maximale Saughöhe	Ein- /Austritts- nennweite	Antriebs- leistung	Nennhubfrequenz	
	QN 50 Hz	QN 60 Hz	p2 max. [bar]	[mWS]	DN [mm]	PM [kW]	nN 50 Hz	nN 60 Hz
	[l/h]	[l/h]					[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
R 410.2 – 200e	0 – 200	0 – 240	8	5	15	0,75	76	91
R 410.2 – 280e	0 – 280	0 – 336	8	5	15	0,75	97	116
R 410.2 – 450e	0 – 450	0 – 480	6	5	15	0,75	76	91
R 410.2 – 570e	0 – 570	0 – 680	6	5	15	0,75	97	116
R 410.2 – 700e	0 – 700	0 – 840	5	3	20	0,75	76	91
R 410.2 – 900e	0 – 900	0 – 1080	5	3	20	0,75	97	116
R 410.2 – 1100e	0 – 1100	0 – 1320	5	3	25	1,5	76	91
R 410.2 – 1450e	0 – 1450	–	5	3	25	1,5	97	–

Werkstoffe

Die hohe Qualität der Werkstoffe garantiert den betriebssicheren Dauereinsatz. Für jeden Bedarfsfall steht der optimale Werkstoff¹⁾ bereit.

Pumpenkörper und Ventile:

PVC-U, PP, PVDF, 1.4571, PP-GFK, PVDF-GFK

Ventilkugeln:

Glas, PTFE, 1.4401

Ventildichtungen:

EPDM, FPM, FEP-ummantelt, FFKM²⁾

Antriebsmembrane:

EPDM, FPM, PTFE-kaschiert

Manuelles Entlüftungsventil²⁾:

PP-GFK, PVDF-GFK

¹⁾ nicht aufgeführte Werkstoffe bitten wir anzufragen

²⁾ nur bei Pumpen in GFK-Ausführung, 0,8 l/h bis 2,4 l/h

Antrieb

Die jeweilige Antriebseinheit besteht aus einem bewährten Motorfabrikat, gekoppelt mit einem Hubgetriebe in einem robusten Aluminiumgehäuse.

sera - Aluminiumgehäuse werden auch härtesten Einsatzbedingungen gerecht. Materialdicke und Oberflächenbehandlung widerstehen selbst chemischen Angriffen.

Regelung

Der Förderstrom der **sera** - Membranpumpen ist konstant oder stufenlos regelbar.

Manuelle Förderstromverstellung durch:

- Hublängenänderung

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

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

Sonderausführungen

Für spezielle Dosieraufgaben bieten wir die individuelle Lösung:

Pumpenkörper mit Sondernennweiten, Heizeinrichtungen, u.a.

Ventile als Doppelventile, mit Federbelastung, mit elastischen Kugelsitzen, u.a.

Spüleinrichtungen für eine Intervall- oder Endspülung zur Verhinderung von Ablagerungen im Pumpenkörper, Anbau von Hubzahlgeber, Membranbruchüberwachung, u.a.

Zubehör

Zur optimalen Installation von Dosierpumpen können bei uns alle notwendigen Zubehörteile wie Ventile, Pulsationsdämpfer, Dosierventile, Dosierbehälter, Strömungswächter, usw. bestellt werden.

