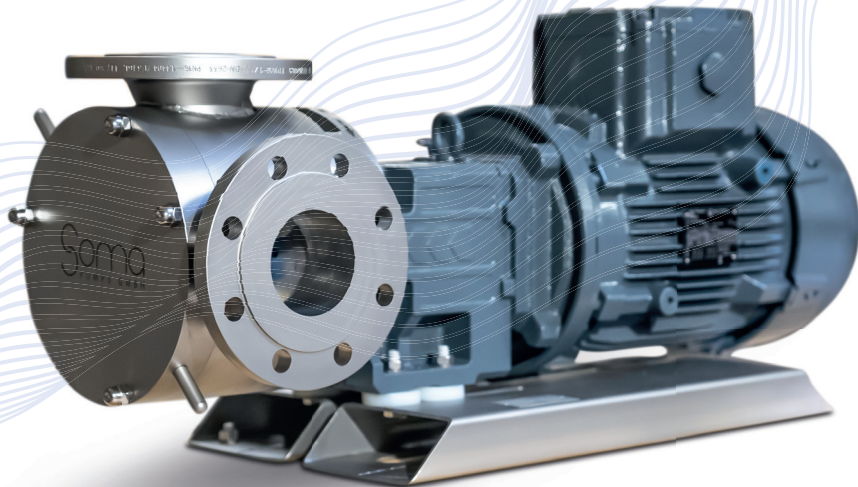




Kriterium	SOMA SINUS SODIAL® Sinuspumpe	Drehkolbenpumpe
Rotoren & Dichtungen	1 Sinus-Rotor, 1 Dichtung → einfacher Aufbau	2 Rotoren, 2 Gleitringdichtungen → komplexer Aufbau durch Einstellmaße von Rotor und Dichtung
Förderprinzip	Sinusförmige Kammern, gleichmäßiger kontinuierlicher Fluss	Gegeneinander laufende Kolben, unterbrochener Fluss
Pulsation	Nahezu pulsationsfrei	Spürbare Pulsation möglich
Produktschonung	Sehr schonend, keine Scherkräfte	Höhere Scherkräfte, mögliche Produktschädigung
Selbstansaugend / Ansaugverhalten	Ja, hervorragend bei niedrig- und hochviskosen Produkten, auch bei Unterbrechungen (Luftblasen)	Nein, nur bei konstanter Produktzufuhr; Luftblasen unterbrechen sofort die Saugleistung
Schaumbildung	Keine, sanfter kontinuierlicher Fluss ohne Scherkräfte	Höher, durch starke Turbulenzen
Energieeffizienz	Geringerer Energiebedarf, bis zu 50 % Einsparung	Höherer Energiebedarf bei steigender Viskosität
Viskositätsbereich	Sehr breit, von dünnflüssig (1 cps) bis extrem hochviskos (9.000.000 cps)	Möglich, Pumpe muss jedoch häufig überdimensioniert werden
Reinigungsfähigkeit	Sehr gut, CIP-/SIP- sowie manuelle Reinigung möglich	Reinigung möglich, aber aufwendiger; oft zusätzliche CIP-Pumpe erforderlich
Wartung	Sehr einfach, klare Struktur, keine Spezialwerkzeuge oder spezielles Know-how erforderlich	Komplexer, aufwendig durch 2 Gleitringdichtungen und 2 Rotoren
Lebensdauer	Sehr robust, lebenslange Garantie auf Gehäuse & Deckel, kein Verschleiß möglich	Robust, aber Verschleiß an Gehäuse und Deckel
Temperaturbereich	Sehr breit: -30 °C bis ca. 240 °C, Pumpengehäuse beheiz-/kühlbar	Modellabhängig, oft eingeschränkt
Wartungszeit	Sehr gering, nur wenige Minuten, klarer und einfacher Aufbau	Komplexer, längere Zeit durch 2 Gleitringdichtungen und Rotoren
Förderung von Stückigkeiten	Hervorragend, bis zu 80 mm ohne Beschädigung	Schlecht bis mittelmäßig, Produktschäden wahrscheinlich
Gesamtlänge	Sehr kompakt (SCN-D Monobloc-Serie, ca. 1 m Gesamtlänge)	Mittel bis lang, keine kompakte Ausführung verfügbar
Edelstahl-Ausführung	Standard: komplett in Edelstahl inkl. Lagerstuhl, keine lackierten Teile	Gehäuse in Edelstahl, Lagerstuhl meist lackiert