

Vergleich von Ampco Verdrängerpumpen

Drehkolbenpumpe
AL Serie



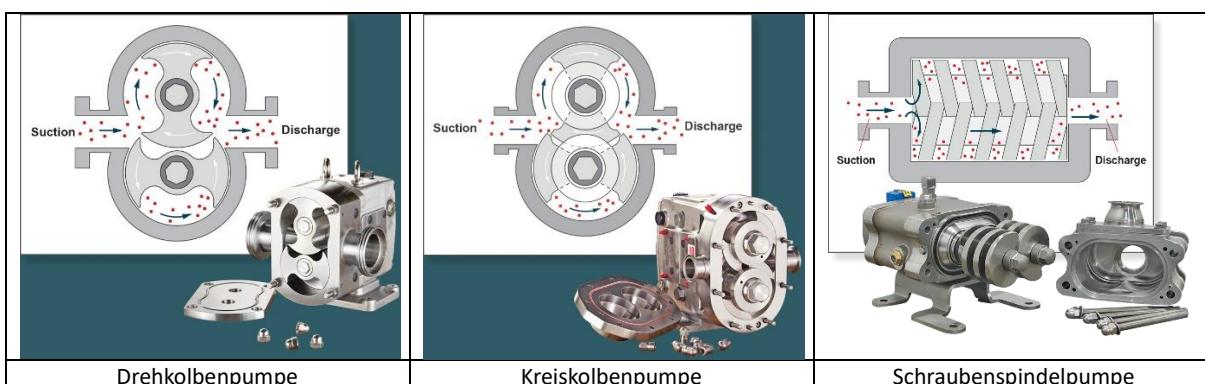
Kreiskolbenpumpe
ZP Serie



Schraubenspindelpumpe
SLH Serie



Kreiskolbenpumpen und Drehkolbenpumpen unterscheiden sich hauptsächlich in der Form des Rotors. Bei der Drehkolbenpumpe dichtet der Rotor linienförmig entlang des Gehäuses ab. Die Kreiskolbenpumpe hat eine größere Dichtfläche und dichtet zusätzlich noch im Deckel ab, dies ermöglicht einen höheren Förderdruck und steigert die Ansaugleistung. Weiter unterscheiden sich die Kreiskolbenpumpe im Vergleich zur Drehkolbenpumpe durch geringere Scherkräfte und ist nahezu pulsationsfrei.



Serie	Typ	CIP-fähig	Höhere Drücke	Mehrere Rotoroptionen	Front-Dichtung	Bidirektionaler-Betrieb	High Speed
AL	Drehkolben	X		X	X	X	
ZP1	Kreiskolben					X	
ZP1+	Kreiskolben				X	X	
ZP2	Kreiskolben	X*	X		X	X	
ZP3	Kreiskolben	X	X		X	X	
ZP4	Kreiskolben	X*			X	X	X
SLH	Schraubenspindel	X**	X		X	X	X

*mit Modifikationen und Zubehör **dual duty pump / CIP return pump

	Drehkolbenpumpe	Kreiskolbenpumpe
Fördervolumen	max. 100m³/h	max. 100m³/h
Förderdruck	max. 20 bar	max. 34 bar
Viskosität	max. 1.000.000 cP	max. 1.000.000 cP
Pulsation	gering	nahezu keine
Feststoffe	geeignet	geeignet, auch für empfindliche
Empfindliche Produkte	geringe Scherrate	sehr geringe Scherrate

Übersicht	ZP1	ZP1+	ZP2	ZP3
Einfachwirkende O-Ring-Dichtung	X	X		
Doppelwirkende O-Ring-Dichtung	X	X		
Einfache Gleitringdichtung	X		X	X
Doppeltwirkende Gleitringdichtung	X		X	X
Schnellwechseloption der Wellenabdichtung		X		X
Überwurfmutter			X	X
100% totraumfrei				X