

Verderlobe

Rotationskolbenpumpe Revolution



Beschreibung

Die neue Verderlobe REVOLUTION Pumpe ist ein Hybrid aus einer Drehkolben- und einer Kreiskolbenpumpe: Der selbe Grundaufbau kann je nach Bedarf entweder zu einer Drehkolbenpumpe oder zu einer Kreiskolbenpumpe konfiguriert werden, je nachdem, welche Rotorform man wählt.

Die Pumpen sind in 7 Getriebegrößen erhältlich, mit denen sich jeweils mehrere Fördermengen darstellen lassen. So kann man insgesamt aus 35 verschiedenen Verdrängungsvolumina wählen.

Die REVOLUTION ist auch eine hervorragende Alternative zu den Kreiskolbenpumpen von Waukesha, vergleichbare Baugrößen ermöglichen bis zu 34% höhere Fördermengen. Eine Investition in innovative Pumpentechnologie, die sich in kürzester Zeit bezahlt macht.

Ihr Nutzen

- ↪ Exzellente CIP/SIP Möglichkeiten
- ↪ Alle Dichtungen sind von vorne zugänglich und lassen sich schnell austauschen oder warten
- ↪ Selbstentleerender Pumpenkopf ohne Toträume für weniger Produktausschuss
- ↪ Identisches Rotorgehäuse und identische Dichtungen für die gewählte Größe ermöglichen einen einfachen Wechsel von einer Drehkolben- zu einer Kreiskolbenpumpe
- ↪ Ideal für feststoffhaltige Medien
- ↪ Erhebliche Ersparnis durch längere Standzeiten und geringere Wartungskosten

Technische Daten

Max. Fördermenge [m ³ /h]	190
Max. Differenzdruck [bar]	31
Max. Viskosität [mPas]	250.000
Max. Temperatur [°C]	150

Wann setzt man welche Pumpe ein?

Drehkolbenpumpen	Kreiskolbenpumpen	REVOLUTION
Anwendungen mit CIP / SIP	Selbstansaugende Anwendungen	Selbstansaugende Anwendungen
Aseptische Prozesse	Anwendungen mit manueller Reinigung	Anwendungen mit manueller Reinigung
Selbstentleerung benötigt	Mittlere bis hohe Drücke	Mittlere bis hohe Drücke
Geringe Stellfläche vorhanden	Anwendungen mit Feststoffen	Anwendungen mit Feststoffen
Geringe Stillstandszeiten	Dünnflüssige Medien	Dünnflüssige Medien
Beständigkeit gegen giftige Medien		Anwendungen mit CIP / SIP
Nachvollziehbare Werkstoffanalyse		Aseptische Prozesse
Vermeidung von Bakterien-Wuchs		Selbstentleerung benötigt
Scherempfindliche Medien		Geringe Stellfläche vorhanden





Baugrößenübersicht

Größe	Pumpentyp	Modell	Rotor	Anschlussgröße [inch]	I/Umdrehung	Max. Fördermenge [m³/h]	Druck [bar]	Max. U/min
1	CPP	R0035X	BW	0,75	0,017	0,8	21	800
	RLP	R0035X	LO	0,75	0,021	1,2	15	1000
	CPP	R0065X	BW	1	0,035	1,7	14	800
	RLP	R0065X	LO	1	0,041	2,5	7	1000
2	CPP	R0150X	BW	1,5	0,055	2,6	21	800
	RLP	R0150X	LO	1,5	0,061	3,6	15	1000
	RLP	R0160L	LO	1,5	0,081	4,9	10	1000
	CPP	R0180P	BW	1,5	0,11	5,3	14	800
	RLP	R0180L	LO	1,5	0,11	6,6	7	1000
3	CPP	R0200X	BW	1,5	0,16	8,0	21	800
	RLP	R0200X	LO	1,5	0,18	11	14	1000
	CPP	R0300X	BW	1,5	0,23	11	17	800
	RLP	R0300X	LO	1,5	0,25	15	9	1000
	CPP	R0400X	BW	2	0,29	14	14	800
	RLP	R0400X	LO	2	0,33	20	7	1000
4	CPP	R0450X	BW	2	0,4	15	31	600
	RLP	R0450X	LO	2	0,5	22	15	800
	CPP	R0600P	BW	2,5	0,6	21	21	600
	CPP	R0800X	BW	3	0,8	28	17	600
	RLP	R0800X	LO	2,5	0,8	39	9	800
	CPP	R1300X	BW	3	1,0	36	14	600
	RLP	R1300X	LO	3	1,1	51	7	800
5	CPP	R1800X	BW	3	1,5	53	31	600
	RLP	R1800X	LO	3	1,6	56	15	600
	CPP	R2200X	BW	4	2,0	71	21	600
	RLP	R2200X	LO	4	2,1	76	8	600
	CPP	R2600P	BW	4	2,5	91	14	600
6	RLP	R3000L	LO	4	2,9	87	15	500
	CPP	R3200P	BW	6	3,1	112	21	600
	CPP	R3800P	BW	6	3,8	138	14	600
	RLP	R3800L	LO	6	3,8	114	8	500
7	RLP	R4000L	LO	6	5,2	126	15	400
	CPP	R4000P	BW	6	6,2	148	28	400
	RLP	R5000L	LO	8	7,2	173	8	400
	CPP	R5000P	BW	8	9,0	190	14	350

CPP: Kreiskolbenpumpe
RLP: Drehkolbenpumpe

BW: Bi-Wing-Rotor
LO: Lobe-Rotor

