

**VERDER**  
*WrightFlow*

Hybridpumpen

Drehkolbenpumpen

Kreiskolbenpumpen

Hygiene-Kreiselpumpen



**VEDDER**  
**VERDER** ▶

Solutions in Pumping Technology

# Hybrid aus Drehkolben- und Kreiskolbenpumpe:

## Die neue *REVOLUTION*

NEU

Die neue Verder WrightFlow *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 Fördermengen wählen (max. 190 m<sup>3</sup>/h), der maximale Druck liegt bei 31 bar.

Die *REVOLUTION* Hybridpumpe ist auch eine hervorragende Alternative zu den Kreiskolbenpumpen von Waukesha, vergleichbare Baugrößen ermöglichen bis zu 34% höhere Fördermengen.

### Ihr Nutzen

- Exzellente CIP/SIP Möglichkeiten
- Alle Dichtungen sind von vorne zugänglich und lassen sich so 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
- Ideales Feststoff-Handling
- Erhebliche Ersparnis durch längere Standzeiten und geringere Wartungskosten

NEU



# Hybridpumpe *REVOLUTION*

## Wann setzt man welche Pumpe ein?

Drehkolbenpumpen	Kreiskolbenpumpen	Hybridpumpe <i>REVOLUTION</i>
Anwendungen mit CIP / SIP	Selbstansaugende Anwendungen	Selbstansaugende Anwendungen
Aseptische Prozesse	Anwendungen mit Strip Clean Reinigung	Anwendungen mit Strip Clean Reinigung
Selbstentleerung benötigt	Mittlere bis hohe Drücke	Mittlere bis hohe Drücke
Geringe Stellfläche vorhanden	Anwendungen mit Feststoffen	Anwendungen mit Feststoffen
Geringe Stillstandszeiten	Dünnflüssige Medien oder sogar Luft	Dünnflüssige Medien oder sogar Luft
Beständigkeit gegen giftige Medien		Anwendungen mit CIP / SIP
Nachvollziehbare Werkstoffanalyse		Aseptische Prozesse
Vermeidung von Bakterien-Wuchs		Selbstentleerung benötigt
Scherempfindliche Medien		Geringe Stellfläche vorhanden

## Merkmale der Hybridpumpe

- Für CIP / SIP mit geringem Gegendruck konstruiert (1 bar)
- Dichtungen ohne Toträume
- Rotorgehäuse ist selbstentleerend
- Alle Dichtungen können von vorne erreicht werden und sind entsprechend wartungsfreundlich
- Welle mit größerem Durchmesser für längere Standzeiten
- Schrägverzahnte Zahnräder verdoppeln die Standzeit und verbessern die Kraftübertragung
- Rollenlager für höhere Drücke und längere Standzeiten



# Hybridpumpe *REVOLUTION*

Die Hybridpumpen der Serie *REVOLUTION* werden in den verschiedensten Anwendungsbereichen erfolgreich eingesetzt.

Neben der Lebensmittel- und Getränkeherstellung ist auch die Pharmazeutische Industrie ein Haupt-Schwerpunkt für diese besonders hygienischen Pumpen.

Dank der vollständigen Selbstentleerung des Gehäuses wird die Gefahr von Bakterienkontamination oder Kross-Kontamination deutlich verringert.

Die sanfte Produktförderung verringert die Produktdegradation von Feststoffen im Medium deutlich. So können auch Medien mit empfindlichen Inhalten, wie z.B. Tomatenstücken, problemlos gefördert werden.

Optional können die Pumpen entsprechend der FDA-Richtlinien oder nach ATEX geliefert werden und bieten so optimale Flexibilität und Sicherheit im Prozess.

## Anwendungsgebiete

- Pharmazeutische Industrie
- Körperpflegeprodukte
- Lebensmittel und Getränke
- Chemikalien
- u.v.m.



# Hybridpumpe *REVOLUTION*

## Technische Daten im Überblick

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

CPP: Kreiskolbenpumpe  
RLP: Drehkolbenpumpe

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

# Weiteres Lieferprogramm



**Schlauchpumpen  
Verderflex**

Industrielle Schlauchpumpen in 12 Baugrößen zur Förderung und Dosierung von viskosen, abrasiven und korrosiven Flüssigkeiten, Suspensionen und Pasten.  
ATEX- und EHEDG-zertifiziert



**Schlauchpumpen  
Verderflex Dura**

Innovative Schlauchpumpe in drei Baugrößen, hochkompakt und wartungsfreundlich, zur Förderung und Dosierung in industriellen Anwendungen.



**Schlauchpumpen  
Verderflex Smart**

Die Dosier-Schlauchpumpen sind für die genaue, sterile und leckagefreie Förderung von anspruchsvollen Medien geeignet und je Antriebsvariante in 4 Größen erhältlich. Schlauchinnendurchmesser von 0,5 bis 25,4 mm.



**Laborschlauchpumpen  
Verderflex Scientific**

Diese Laborschlauchpumpen sind hervorragend zum Fördern und Dosieren in Labor und Technikum geeignet und lassen sich dank ihrer kompakten Bauweise überall aufstellen.



**OEM-Schlauchpumpen  
Verderflex Autoclude**

OEM-Pumpen für den Geräteeinbau, dank verschiedener Motorvarianten und Ansteuerungsmöglichkeiten flexibel einsetzbar.



**Druckluftmembranpumpen  
Verdeair**

Druckluftmembranpumpen in 8 Baugrößen zur Förderung von korrosiven, sowie leicht viskosen Flüssigkeiten und Suspensionen.



**Kolbenmembranpumpen  
HydraCell**

Hydraulisch betriebene Hochdruck-Kolbenmembranpumpen in 7 Baugrößen zur Förderung und Dosierung von abrasiven und korrosiven Flüssigkeiten gegen hohe Drücke



**Zahnradpumpen  
Verdergear**

Verdergear Zahnradpumpen mit Magnetantrieb zum pulsationsarmen Dosieren und Fördern von niedrig bis mittel viskosen Medien und für sehr korrosive Fluide.



**Kreiselpumpen Verdermag  
Serie VMD**

Eine sehr kompakte, magnetgekuppelte Kreiselpumpen-Serie, bestehend aus 12 Modellen für den Einsatz in der Industrie und im Labor.



**Kreiselpumpen Verdermag  
Serie TB&U, V&W, GPMD/GLMD**

Kreiselpumpen mit Magnetantrieb in massiver Bauweise zum Verpumpen von korrosiven, toxischen und radioaktiven Flüssigkeiten.



**Kreiselpumpen Verdermag  
Serie GPSP**

Selbstansaugende Kreiselpumpe in PP und ETFE, die durch höchste Effizienz und schnelles Ansaugverhalten optimale Verfügbarkeit bietet



**Exzentrerschnepumpen  
Verderpro**

Ein breites Programm für die verschiedensten Anwendungen und Medien.  
Besonders gut auch für hochviskose Medien geeignet.