



wright flow

TECHNOLOGIES[®]

HYGIENISCHE PUMPENLÖSUNGEN



MADE TO PUMP[®]

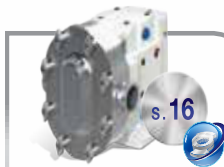




Revolution



TRA20SERIES



TRA10SERIES

✓ LEISTUNG

Max. Fördermenge, m ³ /h	190	102	102
Max. Fördermenge, USGPM	836	450	450
Max. Druck, bar	31	34	27
Max. Druck, psi	450	500	400
Max. Viskosität, cSt	440.000	200.000	200.000
Max. Viskosität, SSU	2.000.000	910.000	910.000
Max. Temperatur in °C	150	150	150
Max. Temperatur in °F	300	300	300

✓ GRÖSSEN

Größen der Baureihe	17	11	9
---------------------	----	----	---

✓ KONFIGURATIONEN

Standard	✓	✓	✓
Aseptisch	✓	-	✓
Geflanscht	✓	✓	✓

✓ ZULASSUNGEN

3-A	✓	✓	✓
EHEDG	✓	✓	-






✓ NORMEN

FDA	✓	✓	✓
USDA	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓
ATEX	✓	✓	✓

Pumpen



MADE TO PUMP®

 s.20 SteriLabe	 s.22 Revolution	 s.24 classic+ MultiPump	 s.26 rtp	 s.28 CONCEPT SQ
107	76	189	76	109
472	333	832	338	480
15	15	12	12	15
218	218	174	174	218
200.000	440.000	200.000	200.000	440.000
910.000	2.000.000	910.000	910.000	2.000.000
150	150	180	150	150
300	300	355	300	300
14	11	11	2	8
✓	✓	✓	✓	✓
-	✓	-	-	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	-	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓



wright flow

TECHNOLOGIES[®]

HYGIENISCHE PUMPENLÖSUNGEN



MADE TO PUMP[®]

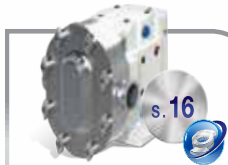




Revolution



TRA20SERIES



TRA10SERIES

✓ LEISTUNG

Max. Fördermenge, m ³ /h	190	102	102
Max. Fördermenge, USGPM	836	450	450
Max. Druck, bar	31	34	27
Max. Druck, psi	450	500	400
Max. Viskosität, cSt	440.000	200.000	200.000
Max. Viskosität, SSU	2.000.000	910.000	910.000
Max. Temperatur in °C	150	150	150
Max. Temperatur in °F	300	300	300

✓ GRÖSSEN

Größen der Baureihe	17	11	9
---------------------	----	----	---

✓ KONFIGURATIONEN

Standard	✓	✓	✓
Aseptisch	✓	-	✓
Geflanscht	✓	✓	✓

✓ ZULASSUNGEN






3-A	✓	✓	✓
EHEDG	✓	✓	-

✓ NORMEN

FDA	✓	✓	✓
USDA	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓
ATEX	✓	✓	✓

Pumpen



 s.20 SteriLabe	 s.22 Revolution	 s.24 classic+ MultiPump	 s.26 rtp	 s.28 CONCEPT SQ
107	76	189	76	109
472	333	832	338	480
15	15	12	12	15
218	218	174	174	218
200.000	440.000	200.000	200.000	440.000
910.000	2.000.000	910.000	910.000	2.000.000
150	150	180	150	150
300	300	355	300	300
14	11	11	2	8
✓	✓	✓	✓	✓
-	✓	-	-	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	-	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓

DREHKOLBENPUMPEN

VORTEILE

- Breitestes Angebot in der Branche mit vielfältigen Konfigurationen
- Innovative Hygienedesigns, die den 3A-Standards und den EHEDG-Leitlinien entsprechen
- Reinigungsfähigkeit für COP-, CIP- und SIP-Prozesse

LEISTUNGS- BEREICH

FÖRDERMENGE

DRUCK

VISKOSITÄT

TEMPERATUR

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Schonende Förderung von scherempfindlichen Flüssigkeiten, Beständigkeit gegen Feststoffe und luft- oder gashaltige Flüssigkeiten
- Optimierter Wirkungsgrad bei wechselnden Durchflussmengen

(RLP)



MADE TO PUMP®



RLP-PRODUKTE:

s.6
STERILOBE



s.8
REVOLUTION®



s.10
CLASSIC+
MULTIPUMP



s.12
RTP



s.14
CONCEPT SQ



KREISKOLBENPUMPEN

SteriLobe

Die SteriLobe-Baureihe setzt Maßstäbe bei der konstruktiven Auslegung von Kreiskolbenpumpen und eignet sich ideal für Pharmazeutika und weitere hygienische Anwendungen. Mit einzigartiger Flexibilität im modularen Design gewährleisten die SteriLobe-Pumpen eine adäquate Konfiguration für jeden Anwendungsbereich.

REINIGUNGSFÄHIGKEIT

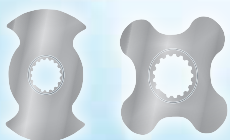
- Deckeldichtungsprofil verbessert die Hygieneigenschaften und Selbstentleerungsfähigkeit
- Deckel aus hygienischem und korrosionsbeständigem Edelstahl und pulverbeschichtetes Lagergehäuse

LEISTUNG

- Einfacher Austausch der Dichtungen von vorne bei eingeschalteter Pumpe
- Die Position der Dichtung sorgt für eine optimale Schmierung und gewährleistet eine maximale Dichtungslebensdauer.
- Einfache Getriebewartung mit lebensdauergedichteten Lagern

EINFACHE WARTUNG

- Serienmäßige Zweiflügel-Motoren ermöglichen den Einsatz in zahlreichen Anwendungen und sorgen für eine ausgezeichnete Förderung von Feststoffen.
- Multi-Lobe-Rotoren reduzieren die Scher- und Pulsationswirkung – die ideale Lösung für empfindliche Medien.
- Innovative Spitzprofile mit Relief ermöglichen eine einfachere Reinigung und effektivere Selbstentleerung.

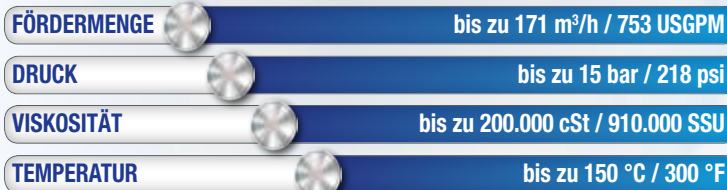


ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN
DER FOLGENDEN NORMEN:





LEISTUNGSBEREICH:



ANSCHLUSSOPTIONEN:

- Komplettes Sortiment von hygienischen Klemmverbindungen, Schraub-, Flansch- und Industrieschraubverbindungen
- Tri-clamp, geflanscht, DIN, IMDA, NPT, BSP, usw.

DICHTUNGSOPTIONEN:

- Einfache Gleitringdichtung
- Einfache Gleitringdichtung mit Spülung oder Sperrung
- Doppel-Gleitringdichtung mit Spülung
- Umfassende Auswahl an Werkstoffoptionen

GETRIEBEOPTIONEN:

- Getriebedeckel aus Edelstahl und pulverbeschichtetes Lager als Standard
- Lagergehäuse aus Edelstahl optional erhältlich

ROTOR- UND GEHÄUSEOPTIONEN:

- Gehäuse aus Edelstahl 316L, Innenflächen mit mit einer Oberflächenrauheit von 0,6 µm (24 µin)
- Optional mit Ummantelung
- Rotoren aus Edelstahl 316L
- Optional aus Edelstahl 1.4435 mit geringem Ferritgehalt
- Höhere Oberflächengüte und elektropolierte Oberflächen optional erhältlich



SteriLobe Modell	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Standard-Anschlüsse		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
	l/U	USG/U	BAR	PSI	U/min	mm	Zoll	m ³ /h	USGPM	Grad C	Grad F
SLAS	0,039	0,0103	15	218	1400	19	0,75	3,18	14	150	300
SLAL	0,059	0,0156	10	145	1400	25	1	5	22	150	300
SLBS	0,081	0,0214	15	218	1200	25	1	5,8	25,7	150	300
SLBL	0,122	0,0322	10	145	1200	38	1,5	8,8	38,7	150	300
SLCS	0,169	0,0446	15	218	1200	38	1,5	12,2	53,6	150	300
SLCL	0,254	0,0671	10	145	1200	50	2	18,3	80,5	150	300
SLDS	0,352	0,093	15	218	1000	38	1,5	20,5	93	150	300
SLDL	0,528	0,1395	10	145	1000	50	2	31,7	139,5	150	300
SLES	0,732	0,1934	15	218	800	50	2	35,1	154,7	150	300
SELE	1,099	0,2903	10	145	800	76	3	52,8	232,3	150	300
SLFS	1,542	0,4026	15	218	600	76	3	54,8	241,5	150	300
SLFL	2,285	0,6036	10	145	600	101	4	82,3	362,2	150	300
SLGS	3,17	0,8374	15	218	600	101	4	114,1	502,5	150	300
SLGL	4,754	1,2559	10	145	600	152	6	171,1	753,5	150	300

Revolution®

Die Revolution-Pumpe steht als erste Hybrid-Drehkolben- und Kreiskolbenpumpe mit von vorn austauschbaren Dichtungen im Zeichen der Innovationstradition von Wright Flow. Diese Mehrzweck-Kolbenpumpe eignet sich hervorragend für Anlagen, in denen die Prozesseffizienz durch den kombinierten Einsatz der Drehkolben- und Kreiskolbentechnik gesteigert werden kann. Überzeugen Sie sich selbst davon, wie die neue Technologie neue Maßstäbe bei der Leistung und Wartungsfreundlichkeit setzt.

REINIGUNGSFÄHIGKEIT

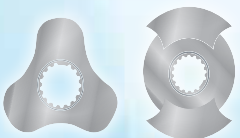
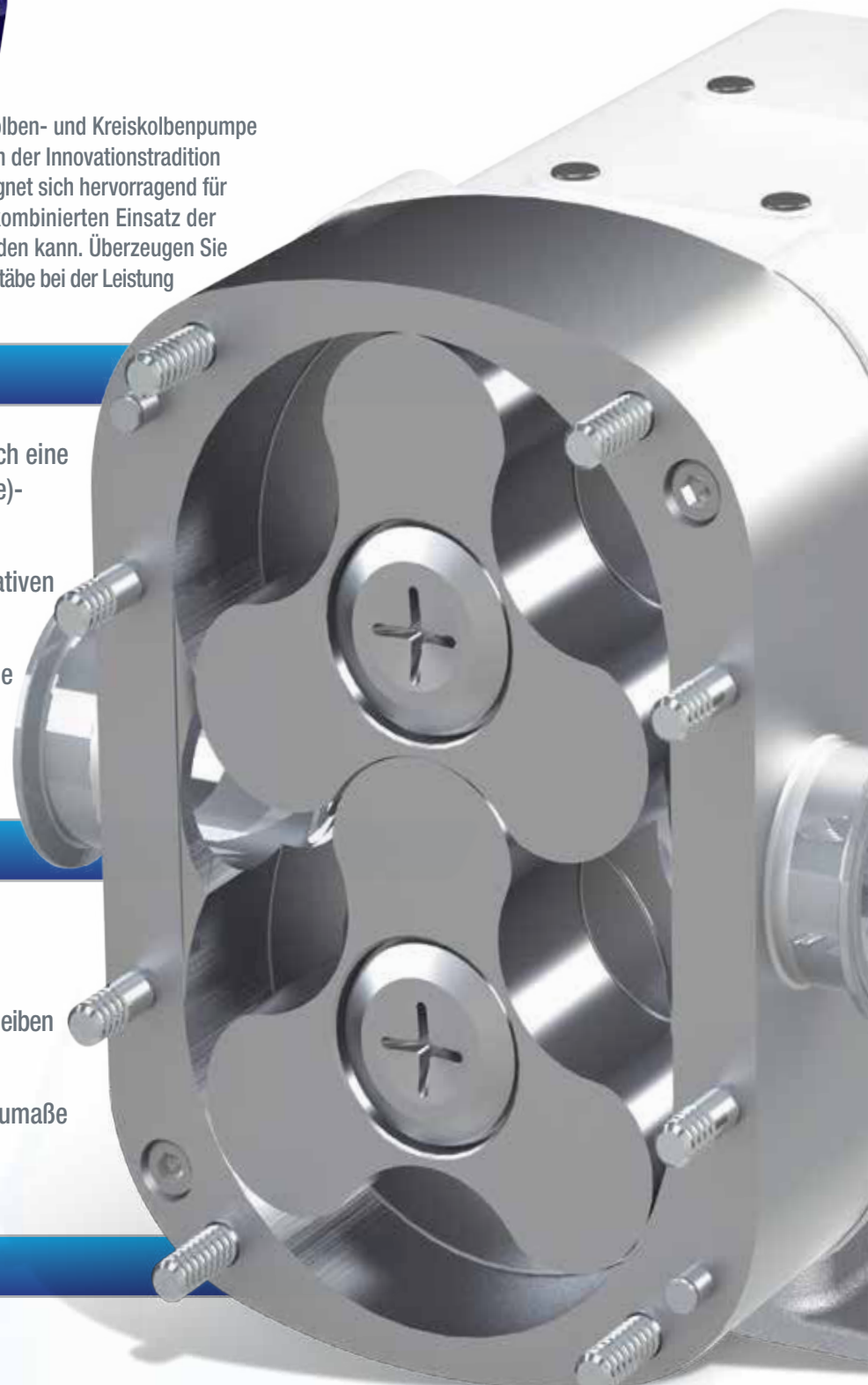
- Alle Revolution-Pumpen zeichnen sich durch eine Fähigkeit zur effizienten CIP (Clean In Place)-Reinigung aus.
- Selbstentleerender Pumpenkopf mit innovativen Spitzprofilen und Profilreliefs
- Innovatives Dichtungsdesign ohne Toträume und dynamischer Leckagepfad
- Keine Toträume am Gehäusedeckel

EINFACHE WARTUNG

- Schneller Austausch der Dichtungen von vorne bei eingeschalteter Pumpe
- Einfacher Zugang von vorn zu den Beilagescheiben zum Einstellen des Rotorspaltmaßes
- Gemeinsame Ersatzteile und gleiche Einbaumaße wie die Revolution CP-Pumpe

LEISTUNG

- Schonende Förderung von Feststoffen und scherempfindlichen Produkten
- Lange Lebensdauer durch Schwerlast-Wellen, -Lager und -Schrägzahnräder

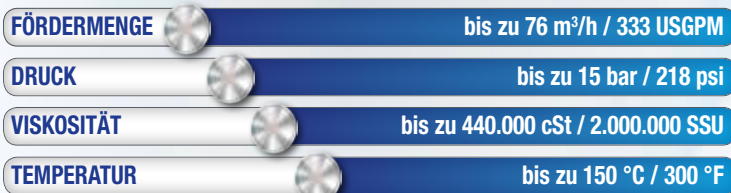


ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN
DER FOLGENDEN NORMEN:





LEISTUNGSBEREICH:



ANSCHLUSSOPTIONEN:

- Hygienische Anschlussoptionen: Tri-clamp, DIN 11864, DIN 11851 mit Außengewinde, SMS mit Außengewinde
- Industrie-Anschlussoptionen: ASA/ANSI 150 lb. oder 300 lb. RF, DIN 2633, BSP mit Außengewinde, NPT mit Außengewinde

DICHTUNGSOPTIONEN:

- Einfache Gleitringdichtung
- Doppel-Gleitringdichtung mit Spülung
- Breite Auswahl an Werkstoffoptionen
- Einfache O-Ring-Dichtung
- Doppel-O-Ring-Dichtung mit Spülung

GETRIEBEOPTIONEN:

- Serienmäßig pulverbeschichteter Grauguss
- Edelstahl als Option
- Ölschmierung serienmäßig, Schmierfett als Option

ROTOR- UND GEHÄUSEOPTIONEN:

- Gehäuse aus Edelstahl 316L, Innenflächen mit einer Oberflächenrauheit von 0,8 µm
- Rotoren aus Edelstahl 316L
- Standard-Spaltmaß bis zu 70 °C / 158 °F
- Optionales Hochtemperatur-Spaltmaß für bis zu 150 °C / 300 °F
- Die Pumpen können bei Bedarf mit Ummantelungen für den Gehäusedeckel und das Rotorgehäuse geliefert werden.



Größe	Revolution RLP-Modell	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Standard-Anschlüsse		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
		I/U	USG/U	BAR	PSI		U/min	mm	Zoll	m³/h	USGPM	Grad C
2	R0150X	0,061	0,016	15	218	1000	38,1	1,5	3,6	16	150	300
	R0160L	0,081	0,021	10	145	1000	38,1	1,5	4,9	22	150	300
	R0180L	0,11	0,029	7	102	1000	38,1	1,5	6,6	29	150	300
3	R0200X	0,18	0,05	14	203	1000	38,1	1,5	11	47	150	300
	R0300X	0,25	0,07	9	131	1000	38,1	1,5	15	66	150	300
	R0400X	0,33	0,09	7	102	1000	50,8	2	20	86	150	300
4	R0450X	0,45	0,1	15	218	800	50,8	2	22	95	150	300
	R0800X	0,82	0,2	9	131	800	63,5	2,5	39	173	150	300
	R1300X	1,07	0,3	7	102	800	76,2	3	51	226	150	300
5	R1800X	1,55	0,4	15	218	600	76,2	3	56	246	150	300
	R2200X	2,1	0,6	8	116	600	101,6	4	76	333	150	300

Größe	Revolution Rechteckflansch-Ausführung	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Einlass (WxL)		Auslass		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
		I/U	USG/U	BAR	PSI		U/min	mm	Zoll	mm	Zoll	m³/h	USGPM	Grad C
3	0340	0,23	0,06	17	247	800	47 x 173	1,85 x 6,81	50,8	2	11	48	150	300
4	1340	1	0,3	14	203	600	81 x 236	3,19 x 9,29	76,2	3	36	159	150	300
5	2240	1,98	0,5	21	305	600	103 x 285	4,06 x 11,22	101,6	4	71	313	150	300

classic+ MultiPump

Dieses bewährte, klassische Pumpendesign hat über viele Jahre hinweg die technische Entwicklung überdauert. Die traditionellen Drehkolbenpumpen verrichten auch heute noch weltweit zuverlässig ihren Dienst. Eine einfache und wirtschaftliche Lösung für die hygienische Verarbeitung.

REINIGUNGSFÄHIGKEIT

- Die modulare Auslegung der Pumpen ermöglicht die einfache Zerlegung für COP (Clean Out of Place)- und CIP (Clean In Place)-Prozesse.
- Spitzprofile im Gehäuse maximieren die Effizienz und verbessern die Entleerung.

LEISTUNG

- Zeitgesteuerte, kontaktfreie Rotoren minimieren die Scherkräfte und verbessern die Trockenlauffähigkeit.
- Synchronzahnräder sorgen für ein höheres Drehmoment, einen leiseren Betrieb und eine verlängerte Pumpenlebensdauer.
- Kegelrollenlager ermöglichen höhere Betriebsdrehzahlen und Entladedrücke.

EINFACHE WARTUNG

- Abnehmbarer Fuß zur einfacheren Aufstellung
- Klassische Drehkolbenpumpen-Ausführung

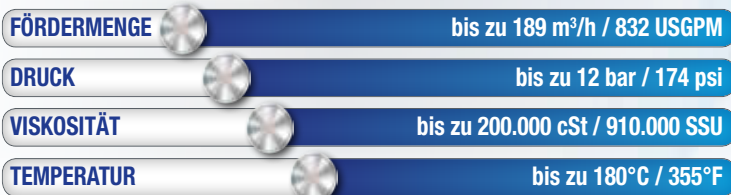


ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN
DER FOLGENDEN NORMEN:





LEISTUNGSBEREICH:



ANSCHLUSSOPTIONEN:

- Komplettes Sortiment von hygienischen Klemmverbindungen, Schraub-, Flansch- und Industrieschraubverbindungen
- Tri-clamp, geflanscht, DIN, IMDA, NPT, BSP, usw.

DICHTUNGSOPTIONEN:

- Einfache O-Ring-Dichtung
- Einfache Gleitringdichtung
- Einfache Gleitringdichtung mit Spülung oder Sperrung
- Doppel-Gleitringdichtung mit Spülung
- Stopfbuchspackung
- Stopfbuchspackung mit Sperrring mit Spülung
- Umfassende Auswahl an Werkstoffoptionen

GETRIEBEOPTIONEN:

- Serienmäßig mit Pulverbeschichtung

ROTOR- UND GEHÄUSEOPTIONEN:

- Pumpengehäuse aus Edelstahl 316L, Innenflächen mit einer Oberflächenrauheit von 0,8 µm
- Rotoren aus Edelstahl 316L
- Höhere Oberflächengüte und elektropolierte Oberflächen optional erhältlich



Classic+ MultiPump Modell	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Standard- Anschlüsse		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
	I/U	USG/U	BAR	PSI	U/min	mm	Zoll	m ³ /h	USGPM	Grad C	Grad F
10/0005/12	0,046	0,0122	12	174	1400	25	1"	3,9	17,1	150	300
10/0008/08	0,083	0,0219	8	115	1400	38	1 1/2"	7	30,7	150	300
10/0011/05	0,111	0,0293	5	70	1400	38	1 1/2"	9,3	41	150	300
20/0020/12	0,202	0,0534	12	174	1000	38	1 1/2"	12,1	53,4	150	300
20/0031/07	0,313	0,0827	7	100	1000	50	2"	18,8	82,7	150	300
30/0069/12	0,694	0,1834	12	174	750	50	2"	31,2	137,6	150	300
30/0113/07	1,125	0,2972	7	100	750	76	3"	50,6	222,9	150	300
40/0180/12	1,8	0,4756	12	174	700	76	3"	75,6	332,9	150	300
40/0250/07	2,5	0,6605	7	100	700	101	4"	105	462,4	150	300
50/0351/12	3,514	0,9284	12	174	650	101	4"	137	603,5	180	355
50/0525/08	5,25	1,387	8	115	600	150	6"	189	832,2	180	355



Die speziell für Tankfahrzeuge entwickelte RTP-Baureihe zeichnet sich durch hohe Fördermengen, hohe Drücke und eine unübertroffene Effizienz für zahlreiche Viskositätsgrade aus. Sie ermöglicht somit eine schnellere Befüllung und Entladung. Diese hohe Leistung bietet in Kombination mit langen Standzeiten, vielfältigen Einsatzmöglichkeiten, einem einfachen Einbau und hoher Wartungsfreundlichkeit eine Komplettlösung für den Pumpenbedarf Ihrer Tankfahrzeuge.

REINIGUNGSFÄHIGKEIT

- Die einfache Konstruktion des Rotors ermöglicht eine schnelle und einfache Zerlegung zur Reinigung.
- Wählen Sie das Reinigungsverfahren, das Ihren Bedürfnissen am besten entspricht: COP (Clean Out of Place) oder CIP (Clean In Place)

LEISTUNG

- Eignet sich hervorragend für die Förderung von Flüssigkeiten mit höherer Viskosität und beschleunigt den Entladevorgang dank höherer Drücke.
- Ein ausgezeichnetes Hubvolumen/Gewichts-Verhältnis bedeutet mehr Tankvolumen durch geringeren Platzbedarf.
- Hochpräzise Schrägzahnräder und Rotoren sowie die Wellenausführung mit optimierter Lagerposition minimieren die Radialbelastung – das Ergebnis sind eine längere Lebensdauer von Dichtungen und Lagern.

EINFACHE WARTUNG

- Innovative, von vorne einsetzbare Dichtungen ermöglichen eine schnelle Inspektion und einfache Wartung.
- Gedichtetes Getriebegehäuse mit Langzeitschmierung macht das Überprüfen des Ölstands und Nachfüllen von Öl überflüssig.
- Wartungsfreundliches Design: keine Spezialwerkzeuge für die Zerlegung und kein Nachstellen der Endspaltmaße erforderlich

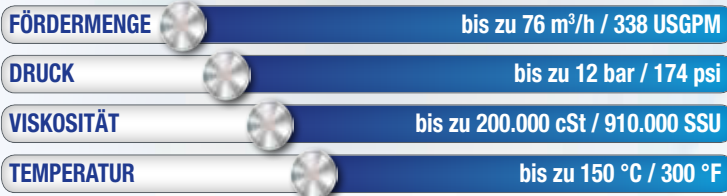


ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN
DER FOLGENDEN NORMEN:





LEISTUNGSBEREICH:



ANSCHLUSSOPTIONEN:

- Tri-clamp
- ACME
- DIN 11851

DICHTUNGSOPTIONEN:

- O-Ring-Dichtung
- Gleitringdichtung
- Umfassende Auswahl an Werkstoffoptionen

GETRIEBEOPTIONEN:

- Leichter Getriebedeckel aus pulverbeschichtetem Aluminium
- SAE-Montageflansch mit 2 oder 4 Bolzen für direkt angeflanschte Hydraulikantriebsanwendungen

ROTOR- UND GEHÄUSEOPTIONEN:

- Pumpengehäuse aus Edelstahl 316L, Innenflächen mit einer Oberflächenrauheit von 0,8 µm
- Rotoren serienmäßig aus Edelstahl 316L
- Optionales Druckentlastungsventil zum Schutz der Pumpe vor übermäßigen Druckspitzen



RTP Modell	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl U/min	Standard-Anschlüsse		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
	I/U	USG/U	BAR	PSI		mm	Zoll	m ³ /h	USGPM	Grad C	Grad F
RTP20	1	0,264	10	145	1000	50 oder 75	2 oder 3	60	264	110	230
RTP30	1,28	0,338	12	174	1000	75 oder 100	3 oder 4	76,8	338	150	300

CONCEPT SQ

Ultrahygienische und extrem schonende Förderung von Produkten für Anwendungen, die eine überragende Reinigungsfähigkeit erfordern, einschließlich aseptische und sterile Prozessumgebungen. Die Concept SQ wurde so ausgelegt, dass im Strömungspfad keine Toträume entstehen, in denen sich das Produkt ansammeln kann. Auf diese Weise kann die Pumpe sterile Barrieren an allen produkt- und atmosphärensseitigen Verbindungen gewährleisten. Die Concept SQ setzt den Maßstab für CIP (Clean In Place)- & SIP (Sterilize in Place)-Prozessumgebungen.

REINIGUNGSFÄHIGKEIT

- Permanente sterile Barrieren an allen produkt- und atmosphärensseitigen Verbindungen
- Der Gehäusedeckel ist mit einer Dichtung mit kontrolliertem Andruck versehen, die eine Zirkulation an den Barrieren ermöglicht und somit verhindert, dass sich das Produkt in unzugänglichen Spalten absetzt.
- Die von vorn einsetzbare Dichtung ermöglicht eine vollständige Entleerung des Dichtungsbereichs.
- Außen befestigte Rotoren für verbesserte Reinigungsfähigkeit

LEISTUNG

- Maximale Prozesskontrolle für aseptische, sterile oder Reinprozessumgebungen
- Einzigartige Multi-Lobe-Rotoren reduzieren die Pulsation und gewährleisten eine schonende Produktförderung.

EINFACHE WARTUNG

- Intern montierte und angetriebene Multi-Lobe-Rotoren mit Befestigung außerhalb der Pumpenkammer
- Von vorne einsetzbare, direkt hinter den Rotoren platzierte Dichtungen

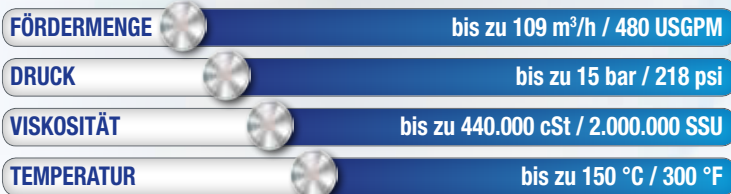


ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN
DER FOLGENDEN NORMEN:





LEISTUNGSBEREICH:



ANSCHLUSSOPTIONEN:

- Komplettes Sortiment von hygienischen Klemmverbindungen, Schraub-, Flansch- und Industrieschraubverbindungen
- Tri-clamp, Hygiene-flansche, usw.

DICHTUNGSOPTIONEN:

- Einfache SiC/SiC-Gleitringdichtung
- Einfache Gleitringdichtung mit Spülung oder Sperrung
- Doppel-Gleitringdichtung mit Spülung
- Umfassende Auswahl an Werkstoffoptionen

GETRIEBEOPTIONEN:

- Serienmäßig mit Pulverbeschichtung
- Edelstahl als Option

ROTOR- UND GEHÄUSEOPTIONEN:

- Pumpengehäuse aus 316L-Edelstahl mit innerer Oberflächengüte nach 3-A-Standards
- Rotoren serienmäßig aus Edelstahl 316L
- Höhere Oberflächengüte und elektropolierte Oberflächen optional erhältlich
- Aseptische Optionen



ConceptSQ Modell	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Standard-Anschlüsse		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
	I/U	USG/U	BAR	PSI	U/min	mm	Zoll	m ³ /h	USGPM	Grad C	Grad F
SQ1/0004/12	0,04	0,0106	12	175	1000	25	1	2,4	10,6	150	300
SQ1/0007/06	0,07	0,0211	6	85	1000	25	1	4,2	21,1	150	300
SQ2/0017/15	0,17	0,0449	15	218	850	40	1,5	8,67	38,165	150	300
SQ2/0030/07	0,3	0,0793	7	100	850	50	2	15,3	67,405	150	300
SQ3/0054/15	0,54	0,1427	15	218	700	50	2	22,68	99,89	150	300
SQ3/0103/07	1,03	0,2721	7	100	700	80	3	43,26	190,47	150	300
SQ4/0160/15	1,6	0,4227	15	218	600	80	3	57,6	253,62	150	300
SQ4/0303/07	3,03	0,8006	7	100	600	100	4	109,08	480,36	150	300

KREISKOLBENPUMPEN

VORTEILE

- Breitestes Angebot in der Branche mit vielfältigen Konfigurationen
- Innovative Hygienesdesigns, die den 3A-Standards und den EHEDG-Leitlinien entsprechen
- Reinigungsfähigkeit für COP-, CIP- und SIP-Prozesse

LEISTUNGS- BEREICH

FÖRDERMENGE

DRUCK

VISKOSITÄT:

TEMPERATUR

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Hervorragende Beständigkeit gegen Feststoffe mittlerer Größe und Förderung von scherempfindlichen und dünnflüssigen Medien
- Anwendungen mit hohem Differenzdruck

(CPP)



CPP-PRODUKTE:

s.24
REVOLUTION®



s.20
TRA20



s.18
TRA10



KREISKOLBENPUMPEN

TRA10SERIES

Die TRA10-Baureihe ist auf eine einfache Zerlegbarkeit zur Reinigung ausgelegt und eignet sich ideal für COP-Verarbeitungsumgebungen. Das Pumpengehäuse ist unabhängig mit dem Getriebe verbunden, um beim Abnehmen des Deckels Beschädigungen zu vermeiden und das Drehen der Rotoren zu ermöglichen, während die Flüssigkeitskammer abgestrahlt wird.

REINIGUNGSFÄHIGKEIT

- Einfache Zerlegung für schnelle COP (Clean Out of Place)-Reinigung
- Nach 3A-Standards entwickelt

LEISTUNG

- Effiziente Förderung für Anwendungen mit niedriger und hoher Viskosität
- Rotoren serienmäßig aus exklusiver, verschleißfreier WFT 808® -Legierung; ermöglicht den Betrieb mit kleineren Spaltmaßen
- Antriebswelle aus hochfestem 17-4 PH-Edelstahl aus einem Stück serienmäßig bei Baugröße 0300 und größer
- Schrägverzahnte Zahnräder sorgen für höhere Belastbarkeit

EINFACHE WARTUNG

- Problemloser Austausch mit TRA20 und vergleichbaren Modellen des Herstellers
- Wartungsteile sind mit den Teilen für vergleichbare Modelle des Herstellers austauschbar
- Einfache Zerlegung

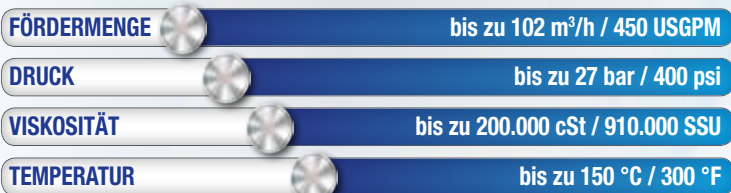


ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN DER FOLGENDEN NORMEN:





LEISTUNGSBEREICH:



ANSCHLUSSOPTIONEN:

- Komplettes Sortiment von hygienischen Klemmverbindungen, Schraub-, Flansch- und Industrieschraubverbindungen
- Tri-clamp, geflanscht, DIN, IMDA, NPT, BSP, usw.

DICHTUNGSOPTIONEN:

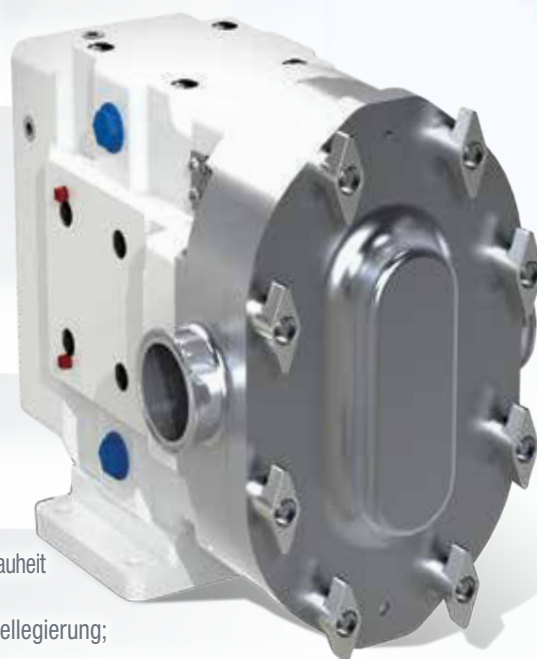
- Einfache O-Ring-Dichtung
- Doppel-O-Ring-Dichtung mit Spülung
- Einfache Gleitringdichtung
- Doppel-Gleitringdichtung mit Spülung
- Umfassende Auswahl an Werkstoffoptionen

GETRIEBEOPTIONEN:

- Serienmäßig mit Pulverbeschichtung
- Edelstahl 304 als Option

ROTOR- UND GEHÄUSEOPTIONEN:

- Gehäuse aus Edelstahl 316, Innenflächen mit einer Oberflächenrauheit von 0,8 µm
- Rotoren serienmäßig aus verschleißfreier WFT 808®-Nickellegierung; Edelstahl 316 als Option
- Optionale Spaltmaße: Stirnseite, Hochtemperaturanwendungen, Medien mit hohen Temperaturen/hoher Viskosität (Schokolade)



TRA10 Modell	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Standard-Anschlüsse		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
	I/U	USG/U	BAR	PSI	U/min	mm	Zoll	m ³ /h	USGPM	Grad C	Grad F
0060	0,03	0,008	14	200	800	38	1,5	1,3	6	150	300
0150	0,052	0,014	14	200	700	38	1,5	2	9	150	300
0180	0,11	0,03	14	200	600	38	1,5	3,8	17	150	300
0300	0,23	0,06	14	200	600	38	1,5	8,2	36	150	300
0450	0,38	0,1	27	400	600	51	2	13,3	59	150	300
0600	0,58	0,15	14	200	600	64	2,5	20,4	90	150	300
1300	0,96	0,25	14	200	600	76	3	34,1	150	150	300
2200	1,98	0,52	14	200	600	102	4	70,4	310	150	300
3200	2,85	0,75	14	200	600	152	6	102	450	150	300

TRA10 Rechteckflansch-Ausführung	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Einlass (WxL)		Auslass		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
	I/U	USG/U	BAR	PSI	U/min	mm	Zoll	mm	Zoll	m ³ /h	USGPM	Grad C	Grad F
0240	0,11	0,03	14	200	400	33,27 x 125,22	1,31 x 4,93	38,1	1,5	2,5	11	150	300
0340	0,22	0,06	14	200	400	44,50 x 171,45	1,75 x 6,75	50,8	2	5,4	24	150	300
0640	0,57	0,15	14	200	400	56,90 x 224,03	2,24 x 8,82	57,2	2,5	13,6	60	150	300
1340	0,96	0,25	14	200	400	75,44 x 234,95	2,97 x 9,25	76,2	3	22,7	100	150	300
2240	1,97	0,52	14	200	400	98,30 x 279,40	3,87 x 11,00	101,6	4	45,4	200	150	300

Hinweis: Für den Betrieb bei hohen Temperaturen sind größere Spaltmaße erforderlich.

TRA20SERIES

Die Pumpen der Baureihe TRA20 können für CIP-Verarbeitungsumgebungen mit speziellen Optionen geliefert und innenseitig so ausgeführt werden, dass eine gründliche Spülung durch alle Innenkammern möglich ist. Die TRA20-Pumpen zeichnen sich durch einen robusten Betrieb aus und bieten die höchsten Druckbereiche im Sortiment von Wright Flow.

REINIGUNGSFÄHIGKEIT

- Optionale CIP (Clean In Place)-Ausführung
- Restlosentleerbarer Deckel mit Option für flaches Gehäuseprofil
- Gedichtete Welle mit O-Ring an Rotor und Rotormutter

LEISTUNG

- Effiziente Förderung für Anwendungen mit niedriger und hoher Viskosität
- Serienmäßig exklusive, reibungsarme Rotoren aus WFT 808®-Legierung; ermöglicht den Betrieb mit kleineren Spaltmaßen
- Antriebswelle aus hochfestem 17-4 PH-Edelstahl aus einem Stück als Standard
- Verbesserte Belastbarkeit

EINFACHE WARTUNG

- Problemloser Austausch mit TRA10 und vergleichbaren Modellen des Herstellers
- Wartungsteile sind mit den Teilen für vergleichbare Modelle des Herstellers austauschbar
- Serienmäßige Lagerbügel aus Edelstahl beugen Korrosion vor

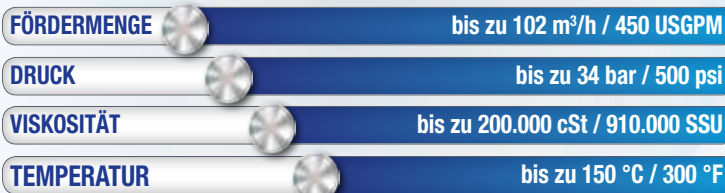


ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN
DER FOLGENDEN NORMEN:





LEISTUNGSBEREICH:



ANSCHLUSSOPTIONEN:

- Komplettes Sortiment von hygienischen Klemmverbindungen, Schraub-, Flansch- und Industrieschraubverbindungen
- Tri-clamp, geflanscht, DIN, IMDA, NPT, BSP, usw.

DICHTUNGSOPTIONEN:

- Einfache Gleitringdichtung
- Doppel-Gleitringdichtung mit Spülung
- Umfassende Auswahl an Werkstoffoptionen

GETRIEBEOPTIONEN:

- Serienmäßig mit Pulverbeschichtung
- Edelstahl 304 als Option

ROTOR- UND GEHÄUSEOPTIONEN:

- Gehäuse aus Edelstahl 316, Innenflächen mit einer Oberflächenrauheit von 0,8 µm
- Rotoren serienmäßig aus verschleißfreier WFT 808®-Nickellegierung
- Optionale Spaltmaße: Stirnseite, Hochtemperaturanwendungen, Medien mit hohen Temperaturen/hoher Viskosität (Schokolade)
- Clean In Place (CIP)-Ausführung und flaches Gehäuseprofil lieferbar
- Zweiflügel-Rotoren als Standard; Rotoren mit einem Flügel als Option



TRA20 Modell	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Standard-Anschlüsse		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
	I/U	USG/U	BAR	PSI	U/min	mm	Zoll	m ³ /h	USGPM	Grad C	Grad F
0060	0,03	0,008	21	300	1000	25,4	1	1,8	8	150	300
0150	0,052	0,014	17	250	800	38	1,5	2,5	11	150	300
0180	0,108	0,029	14	200	700	38	1,5	4,5	20	150	300
0300	0,227	0,06	17	250	600	38	1,5	8,2	36	150	300
0450	0,366	0,096	31	450	600	51	2	13,2	58	150	300
0600	0,568	0,15	21	300	600	64	2,5	20,4	90	150	300
1300	0,946	0,25	14	200	600	76	3	34,1	150	150	300
1800	1,45	0,383	31	450	600	76	3	52,2	230	150	300
2100	1,89	0,5	34	500	600	102	4	68,1	300	150	300
2200	1,95	0,516	21	300	600	102	4	70,4	310	150	300
3200	2,85	0,75	21	300	600	152	6	102	450	150	300

TRA20 Rechteckflansch-Ausführung	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Einlass (WxL)		Auslass		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
	I/U	USG/U	BAR	PSI	U/min	mm	Zoll	mm	Zoll	m ³ /h	USGPM	Grad C	Grad F
0340	0,23	0,06	14	200	400	44,50 x 171,45	1,75 x 6,75	38,1	1,5	5,4	24	150	300
0640	0,57	0,15	14	200	400	56,90 x 224,03	2,24 x 8,82	57,15	2,5	13,6	60	150	300
1340	0,95	0,25	14	200	400	75,44 x 234,95	2,97 x 9,25	76,2	3	22,7	100	150	300
2240	1,95	0,52	14	200	400	98,30 x 279,40	3,87 x 11,00	101,6	4	45,4	200	150	300

Hinweis: Für den Betrieb bei hohen Temperaturen sind größere Spaltmaße erforderlich.

Revolution[®] Erwartung

- Einfache Wartung
- Außergewöhnliche Reinigungsfähigkeit
- Die kombinierten Vorteile der Kreiskolben- und Drehkolbentechnologie



STANDARD-ANSCHLUSSEGRÖSSEN

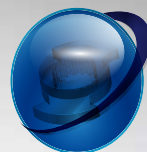
BAUGRÖSSE 2
38,1 mm (1,5 Zoll)

BAUGRÖSSE 3
38,1 oder 50,8 (1,5 oder 2 Zoll)

BAUGRÖSSE 4
50,8, 63,5 oder 76,2 mm (2, 2,5 oder 3 Zoll)

BAUGRÖSSE 5
76,2 oder 101,6 mm (3 oder 4 Zoll)

WEITERE INFORMATIONEN



Kreiskolben:
Seite 24

ten Sie mehr



MADE TO PUMP®

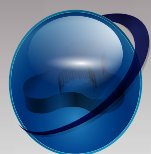


BAUGRÖSSE 6

101,6 oder 152,4 mm (4 oder 6 Zoll)

BAUGRÖSSE 7

152,4 oder 203,2 mm (6 oder 8 Zoll)



Drehkolben:
Seite 8



Revolution®

Die Revolution-Baureihe setzt neue Maßstäbe in Sachen Leistung und Wartungsfreundlichkeit. Die Revolution bietet das fortschrittlichste Design in der Kreiskolbenpumpen-Industrie mit CIP als Standard, ohne die Effizienz zu beeinträchtigen. Dies ist die einzige Pumpe auf dem Markt mit unserer patentierten Hybridtechnologie, die sowohl Kreiskolben- als auch Drehkolbenkonfigurationen im selben Gehäuse ermöglicht.

REINIGUNGSFÄHIGKEIT

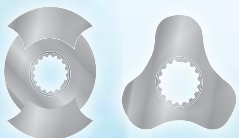
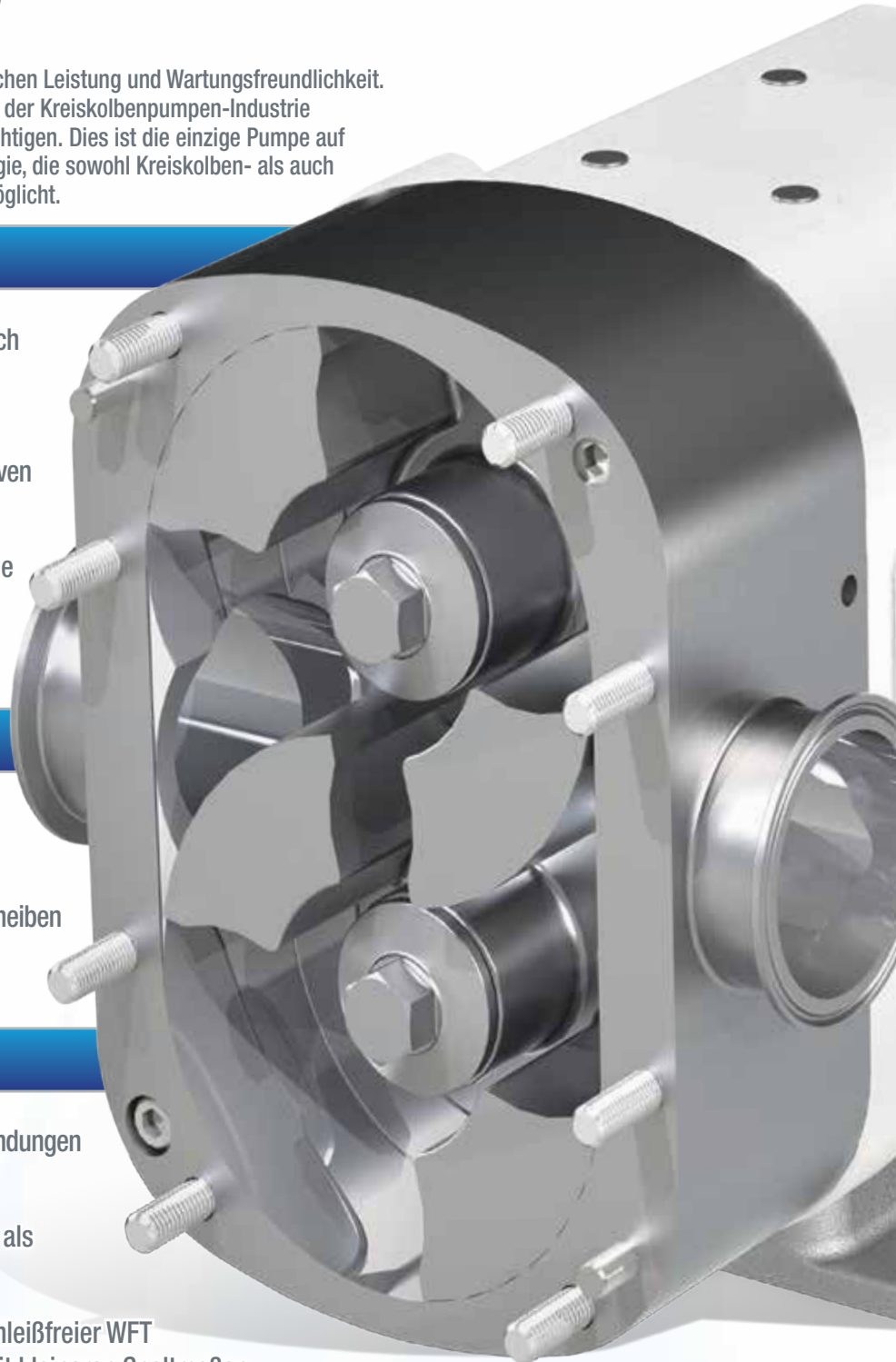
- Alle Revolution-Pumpen zeichnen sich durch eine Fähigkeit zur effizienten CIP (Clean In Place)-Reinigung aus.
- Selbstentleerender Pumpenkopf mit innovativen Spitzprofilen und Profilreliefs
- Innovatives Dichtungsdesign ohne Toträume und dynamischer Leckagepfad
- Keine Toträume am Gehäusedeckel

EINFACHE WARTUNG

- Schneller Austausch der Dichtungen von vorne bei eingeschalteter Pumpe
- Einfacher Zugang von vorn zu den Beilagescheiben zum Einstellen des Rotorspaltmaßes

LEISTUNG

- Verbesserte volumetrische Effizienz in Anwendungen mit niedriger und hoher Viskosität
- Um bis zu 15 % höhere Durchflussleistung als CIP-Konfigurationen des Wettbewerbs
- Rotoren serienmäßig aus exklusiver, verschleißfreier WFT 808®-Legierung; ermöglicht den Betrieb mit kleineren Spaltmaßen
- Lange Lebensdauer durch Schwerlast-Wellen, -Lager und -Schrägzahnräder

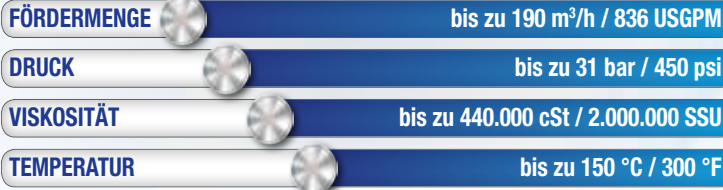


ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN
DER FOLGENDEN NORMEN:





LEISTUNGSBEREICH:



ANSCHLUSSOPTIONEN:

- Hygienische Anschlussoptionen: Tri-clamp, DIN 11864, DIN 11851 mit Außengewinde, SMS mit Außengewinde, I-Line
- Industrie-Anschlussoptionen: ASA/ANSI 150 lb. oder 300 lb. RF, DIN 2633, BSP mit Außengewinde, NPT mit Außengewinde
- Rechteckflansch-/Trichtereinlass bei ausgewählten Größen verfügbar

DICHTUNGSOPTIONEN:

- Einfache Gleitringdichtung
- Einfache O-Ring-Dichtung
- Doppel-Gleitringdichtung mit Spülung
- Doppel-O-Ring-Dichtung mit Spülung
- Breite Auswahl an Werkstoffoptionen

GETRIEBOPTIONEN:

- Serienmäßig pulverbeschichteter Grauguss
- Edelstahl als Option
- Ölschmierung serienmäßig, Schmierfett als Option

ROTOR- UND GEHÄUSEOPTIONEN:

- Gehäuse aus Edelstahl 316L, Innenflächen mit einer Oberflächenrauheit von 0,8 µm
- Rotoren serienmäßig aus verschleißfreier WFT 808®-Nickellegierung; Edelstahl 316L als Option
- Optionale Spaltmaße: Spezielle Spaltmaße für die Stirnseite, Hochtemperaturanwendungen und Medien mit hohen Temperaturen/hoher Viskosität (Schokolade) verfügbar
- Die Pumpen können bei Bedarf mit Ummantelungen für den Gehäusedeckel und das Rotorgehäuse geliefert werden.



Größe	Revolution CPP-Modell	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl U/min	Standard-Anschlüsse		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
		I/U	USG/U	BAR	PSI		mm	Zoll	m³/h	USG/min	Grad C	Grad F
2	R0150X	0,055	0,014	21	305	800	38,1	1,5	2,6	11	150	300
	R0180P	0,11	0,029	14	203	800	38,1	1,5	5,3	23	150	300
3	R0200X	0,16	0,04	21	305	800	38,1	1,5	8	34	150	300
	R0300X	0,23	0,06	17	247	800	38,1	1,5	11	48	150	300
	R0400X	0,29	0,08	14	203	800	50,8	2	14	62	150	300
4	R0450X	0,42	0,1	31	450	600	50,8	2	15	67	150	300
	R0600P	0,58	0,2	21	305	600	63,5	2,5	21	92	150	300
	R0800X	0,77	0,2	17	247	600	63,5	2,5	28	122	150	300
	R1300X	1	0,3	14	203	600	76,2	3	36	159	150	300
5	R1800X, R1830X	1,46	0,4	31	450	600	76,2	3	53	231	150	300
	R2200X, R2230X	1,98	0,5	21	305	600	101,6	4	71	313	150	300
	R2600P, R2630P	2,52	0,7	14	203	600	101,6	4	91	399	150	300
6	R3200P, R3230P	3	0,800	21	305	600	152,4	6	108	476	150	300
	R3800P, R3830P	3,80	1	14	203	600	152,4	6	138	606	150	300
	R3900P, R3930P	4,80	1,30	8	116	600	152,4	6	173	761	150	300
7	R4200P, R4230P	6,20	1,60	28	400	400	152,4	6	148	652	150	300
	R5200P, R5230P	9	2,40	14	200	350	203,2	8	190	836	150	300

Größe	Revolution Rechteckflansch- Ausführung	Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl U/min	Einlass (WxL)		Auslass		Max. Fördermenge		Max. Temperatur	
		I/U	USG/U	BAR	PSI		mm	Zoll	mm	Zoll	m³/h	USGPM	Grad C	Grad F
3	0340	0,23	0,06	17	247	800	47 x 173	1,85 x 6,81	50,8	2	11	48	150	300
4	0640	0,58	0,2	21	305	600	60 x 226	2,36 x 8,90	63,5	2,5	21	92	150	300
	1340	1	0,3	14	203	600	81 x 236	3,19 x 9,29	76,2	3	36	159	150	300
5	2240	1,98	0,5	21	305	600	103 x 285	4,06 x 11,22	101,6	4	71	313	150	300

Pumpen- und Antriebslösungen

VORMONTIERTE SYSTEME

Die Bestellung von kompletten Pumpen- und Antriebslösungen bei Wright Flow Technologies spart Zeit und Geld. Diese Systeme umfassen die Grundplatte, den Motor, Kupplungen, Schutzeinrichtungen, Pumpen und Untersetzungs-ausrüstung (falls erforderlich). Geschlossene und dezentral montierte Ausführungen möglich.

EINFACHE AUSWAHL:

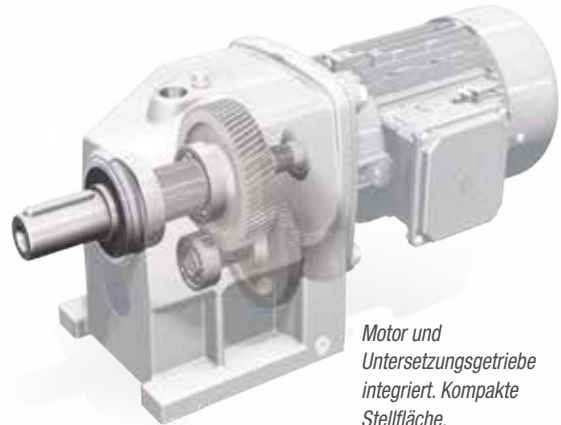
1

WÄHLEN SIE IHRE PUMPE.



2

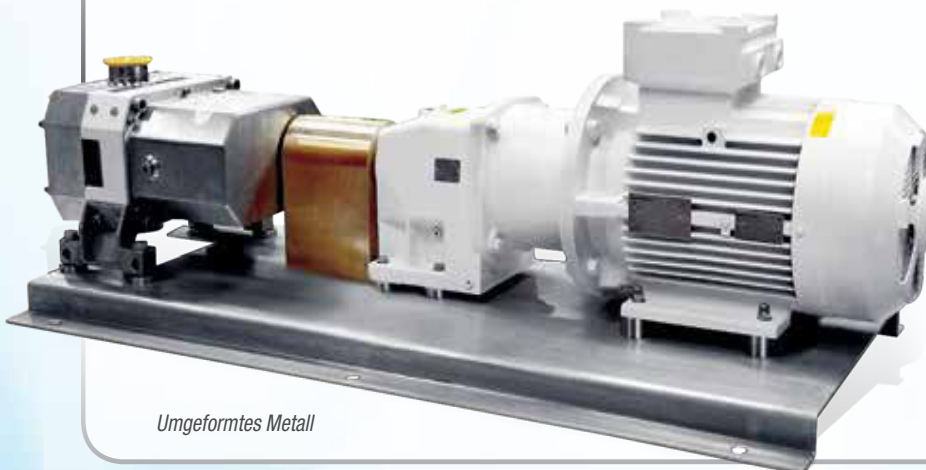
WÄHLEN SIE EINEN MOTOR AUS UNSEREM STANDARDSORTIMENT VON GETRIEBEMOTOREN IN WASHDOWN-AUSFÜHRUNG.



Motor und Untersetzungsgetriebe integriert. Kompakte Stellfläche.

3

WÄHLEN SIE AUS DREI STANDARD-KONFIGURATIONEN:



Umgeformtes Metall





BEQUEM UND KOMPLETT

- Alles aus einer Hand – beziehen Sie Ihre Pumpen und Motoren von einem einzelnen Lieferanten!
- Werkseitige Vorausrüstung minimiert den Aufwand bei der Endausrichtung während der Installation
- Wettbewerbsfähige Preise direkt über Wright Flow Technologies
- Alle Teile aus einer Hand
- Anwendungsspezifische Grundplatten gemäß Kundenspezifikationen

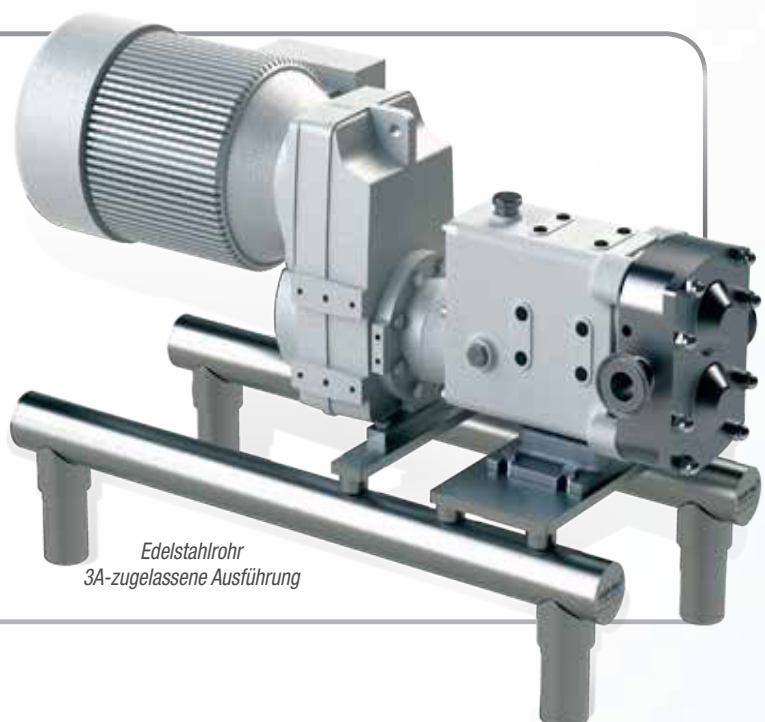


KUNDENSPEZIFISCHE KONFIGURATIONEN ERHÄLTlich

- Die erfahrenen Konstrukteure von Wright Flow Technologies konfigurieren auf Anfrage kundenspezifische Komplettlösungen für Pumpen und Antriebe.
- Motoren, Antriebe und Untersetzungsgetriebe aller gängigen Hersteller und Typen lieferbar
- Spezielle Werkstoffe und Sonderausführungen; mobil und stationär
- Verschiedene Prüf- und Konformitätsbescheinigungen erhältlich



Flache Grundplatte mit
einstellbaren Füßen



Edelstahlrohr
3A-zugelassene Ausführung