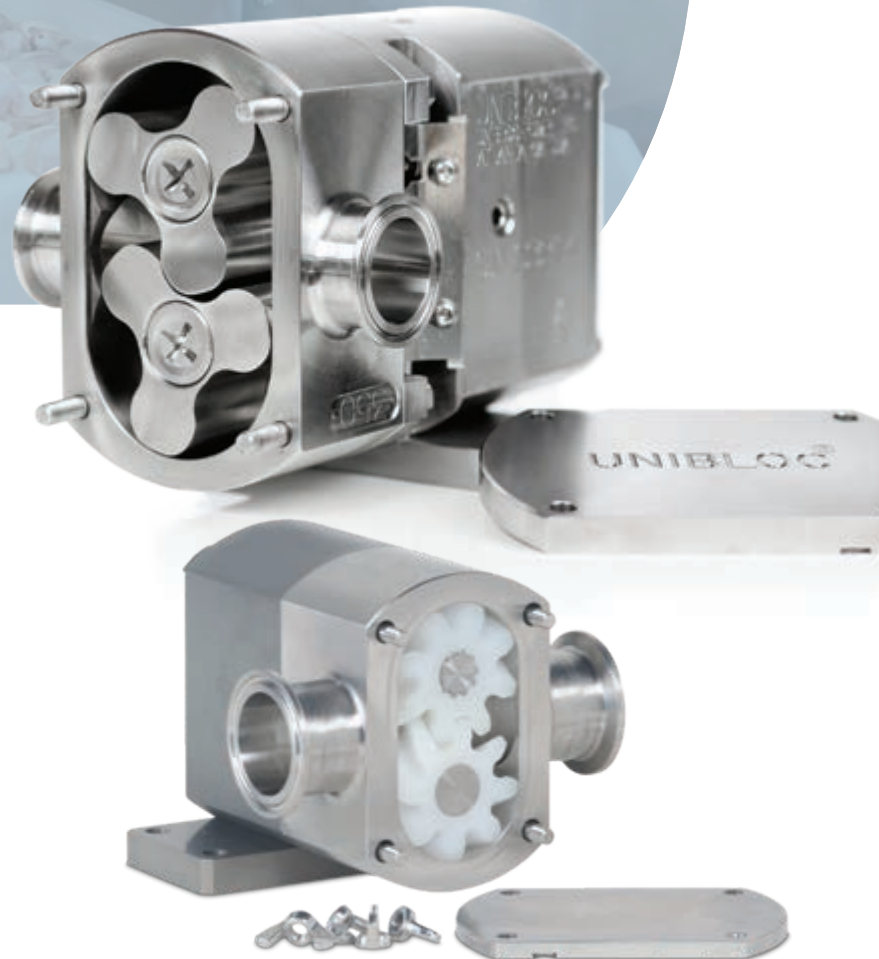


# DREHKOLBEN- UND ZAHNRAD- VERDRÄNGER- PUMPEN

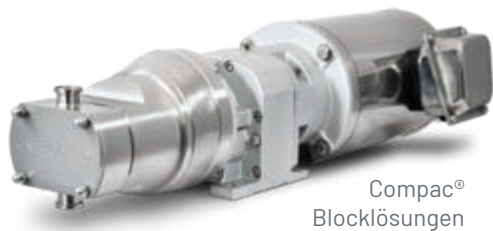
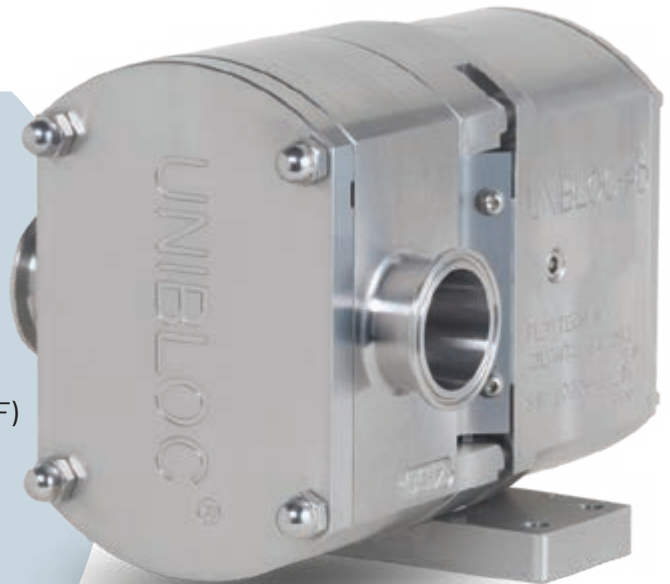
Wenn es darauf ankommt,  
zählen Sie auf Unibloc<sup>®</sup>

- Exklusives QuickStrip™ COP-Design für tägliche Reinigungen
- CIP/SIP-fähig
- Durch die FDA zugelassene Werkstoffe
- Größte Auswahl an Verdrängerpumpengrößen



# DREHKOLBENPUMPEN

- **Komplett bearbeitete** Lagergehäuse-Optionen aus Edelstahl oder beschichtetem Aluminium
- **Compac® FMS (Flange Mount System)** ermöglicht die einfache Direktmontage an Motoren oder Getrieben
- **Anschlussgrößen von 9,5 mm (3/8") bis 203 mm (8")**
- **Förderleistung bis zu 1.815 LPM** (480 GPM)
- Geeignet für **hohe Temperaturen** von bis zu 204 °C (400 °F)
- **Hochdruckpumpen** verfügbar
- **Lagergehäuse** aus Edelstahl, lackiertem Stahl und mehrfach beschichtetem Aluminium
- **Mehrere Rotordesigns/Optionen** verfügbar für spezifische Anwendungen



Compac®  
Blocklösungen



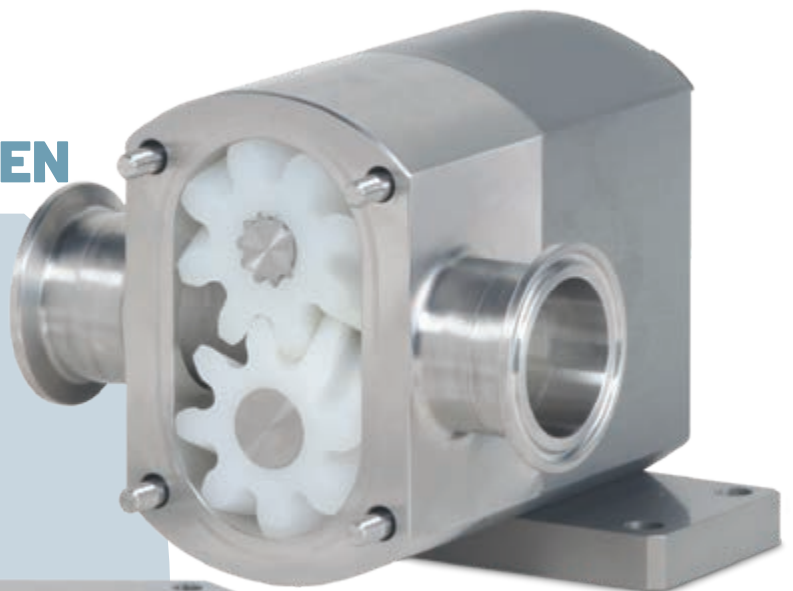
Ummantelte  
Pumpenköpfe



Verdränger-  
pumpe  
aus massivem  
Edelstahl

# ZAHNRAD-HYGIENEPUMPEN

- **Nicht pulsierender Förderstrom**
- **Schrägverzahnte Zahnräder** für laufruhigen, präzisen und geräuscharmen Betrieb
- **3A-Hygienedesign**, Überprüfung durch Dritte (Third Party Verification, TPV)
- **Tri-Clamp-Hygieneanschlüsse** in horizontaler oder vertikaler Ausrichtung
- **Förderleistung bis zu 137 LPM** (36 GPM)
- **Anschlussgrößen von 12,7 mm (1/2") bis 50,8 mm (2")**
- **Austauschbare Getriebegehäuse** für diverse Förderleistungen und Produkte
- **Mehrere Optionen für Getriebewerkstoffe**
- **Mehrere Optionen für Pumpendichtungen** für unterschiedliche Kundenanforderungen
- **Compac® FMS (Flange Mount System)** ermöglicht die einfache Direktmontage an Motoren oder Getrieben



Unibloc-GP mit Compac® FMS



Unibloc-GP  
Smooth-Flow-  
Zahnräder



# EINFACH, SICHER KINDERLEICHTE MONTAGE

**Komplett bearbeitete Lagergehäuse** mit abgerundeten Oberseiten schaffen keine ebenen Flächen, so dass Wasser abfließen kann

**Rotor-Design** für geringe Scherung und gleichmäßige Strömung

## ZAHNRAD-HYGIENEPUMPE

**Schrägverzahnte Zahnräder** sorgen für laufruhigen, geräuscharmen Betrieb und geringe Pulsation

## DREHKOLBEN-PUMPE

**Pumpenköpfe aus Edelstahl 316L** ohne Nähte, Taschen oder Spalten, in denen sich Produkt und Bakterien festsetzen können

# EIN HÖHERER STANDARD IN SACHEN VERDRÄNGERPUMPEN- LEISTUNG **IM HYGIENEBEREICH**

Die Kolben- und Zahnrad-Verdrängerpumpen von Unibloc setzen den Industriestandard für Hochleistungspumpen im Hygienebereich. Mit einem robusten, langlebigen Getriebe als Herzstück und ihrem kompakten Design bieten diese Verdrängerpumpen eine solide Grundlage für sorgenfreie Zuverlässigkeit und kompromisslose Genauigkeit. Unibloc bietet eine breite Palette von Pumpenlösungen für den Hygienebereich mit einer Förderleistung von bis zu 480 GPM.



Die **Kolben- und Zahnradpumpen von Unibloc** wurden für die härtesten Verarbeitungs- und Reinigungsumgebungen entwickelt und **sind die erste Wahl für 3A-Hygieneanwendungen.**

## **BESSERE WERKSTOFFE, BESSERE TECHNIK**

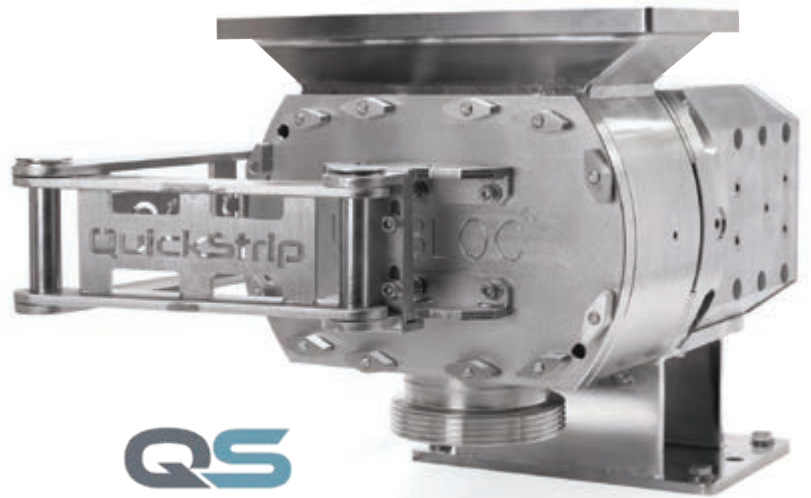
Das Lagergehäuse von Unibloc ist das robusteste, präzisionsgefertigte Lagergehäuse in der Branche. Die komplett bearbeiteten Lagergehäuse von Unibloc sind sowohl in Edelstahl 316L als auch in eloxiertem Aluminium erhältlich. Jeder Pumpenkopf ist aus massivem Edelstahl 316L präzisionsgefertigt.

Das einzigartige, kompakte Design und die kurzen, robusten Wellen verhindern die Durchbiegung bei hohen Drücken, was zu höherem Wirkungsgrad, höheren Durchflussraten und längerer Lebensdauer führt. Höherer Wirkungsgrad bedeutet niedrigere Betriebsgeschwindigkeiten und längere Lebensdauer der Komponenten. Zudem sind gehärtete Wellen mit Hülsen erhältlich, um die Haltbarkeit zu erhöhen.

Das patentierte Rotordesign der Kolbenpumpenaggregate ermöglicht eine geringe Produktscherung und eine hervorragende Verdrängung. Außergewöhnlich geringe, berührungslose Toleranzen und optional erhältliche Rotoren aus abriebfesten Legierungen eliminieren das Risiko von Fremdmaterial und Verschleiß.

Zahnradpumpenaggregate verfügen über schrägverzahnte Zahnräder für einen pulsationsfreien Fluss und einen laufruhigen, geräuscharmen Betrieb. Diese Pumpen, die mit durch Servomotoren angetriebenen Abfüllanlagen kompatibel sind, bieten Durchflussraten gemäß genauen Spezifikationen.

**Nur Unibloc bietet das exklusive QuickStrip® Design.** QuickStrip wurde speziell entwickelt, um die strengen Anforderungen der FDA in Bezug auf die tägliche Reinigung zu erfüllen, und bietet einen werkzeuglosen Zugang zum Pumpenkopf und zu den Dichtungen – für unvergleichliche Reinigungsfreundlichkeit. Die einfache, wiederholbare Einwegmontage, die sowohl bei Kolben- als auch bei Zahnradpumpen verfügbar ist, gewährleistet einwandfreie Leistung und reduziert Schäden und Fremdmaterial durch unsachgemäße Handhabung. Bei den meisten QuickStrip Pumpenmodellen können die Dichtungen von vorne gewechselt werden, was bedeutet, dass die Dichtungen zugänglich sind, ohne dass der Pumpenkopf entfernt werden muss.



- **Patentiertes QuickStrip® COP-Design**
- **Eliminiert Schäden, die durch die tägliche Reinigung verursacht werden**
- **Minimiert das Risiko von Fremdmaterial**

## ULTRA-HYGIENISCHES DESIGN

Jede produzierte Kolben- und Zahnradpumpe verfügt über das charakteristische, nahtlose Design von Unibloc und die Garantie der Porositätsfreiheit – für die sauberste CIP/SIP-fähige Pumpe in der Branche. Es gibt keine Taschen oder Spalten, in denen sich das Produkt festsetzen könnte und die gefährliche Mikroorganismen beherbergen könnten. Die glatte Außenseite des Getriebes bietet eine antiadhäsive Oberfläche, die die Reinigung erleichtert.

Alle Kolben- und Zahnradpumpen von Unibloc sind CIP/SIP-fähig und werden aus durch die FDA zugelassenen Werkstoffen hergestellt.

## LÖSUNGEN FÜR ALLE PUMPANWENDUNGEN IM HYGIENEBEREICH

Kolbenpumpen von Unibloc sind ideal für Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen sowie für Produkte mit geringer Scherbeständigkeit oder hoher Abrasivität. Zahnradpumpen eignen sich gut für Produkte mit hoher Schmierfähigkeit, wie z. B. Fette, Öle und Glycerin, die einen ruckfreien Betrieb des Getriebes ermöglichen.

Die Versatile Seal Mount (VSM)-Technologie ermöglicht die einfache Montage jeder Dichtung auf jedem Pumpenkopf ohne Modifikationen, was vereinfachte Betriebsabläufe bei verschiedenen Anwendungen ermöglicht.

Die Drehkolben und Zahnräder von Unibloc sind in einer Vielzahl von branchenspezifischen Werkstoffen und Konfigurationen erhältlich. Zu den Werkstoffen für Rotoren gehören Edelstahllegierungen, Polyflex® Kunststoff mit Metalldetektierbarkeit und DuraCore® Verbundwerkstoffe. Zu den Werkstoffen für Zahnräder gehören Teflon/Edelstahl, Teflon und verschiedene Kunststoffe.

## SPEZIFIKATIONEN

## Drehkolbenpumpen

Modell	Verdrängung l (Gal) / 100 Umdr.	Einlass-/Auslassgröße Standard mm (Inch)	Rechteck Option	Max. Drehzahl U/min	Maximale Förderleistung* l (Gal) / min
PD200-0	1,1 (0,3)	13 (0,5")		1000	11,0 (3,0)
PD200	3,0 (0,8)	13 oder 19 (0,5" oder 0,75")		1000	30,0 (8,0)
PD250	4,2 (1,1)	19 (0,75")		1000	42,0 (11,0)
PD275	5,3 (1,4)	19 oder 25 (0,75" oder 1,0")		1000	53,0 (14,0)
PD300	10,6 (2,8)	25 oder 38 (1,0" oder 1,5")		1000	106,0 (28,0)
PD350	15,2 (4,0)	38 oder 51 (1,5" oder 2,0")	X	1000	152,0 (40,0)
PD400	30,8 (8,1)	38 (1,5")	X	900	277,2 (72,9)
PD450	41,4 (10,9)	51 (2,0")		900	372,6 (98,1)
PD500	84,0 (22,1)	64 (2,5")	X	800	672,0 (176,8)
PD550	108,0 (28,5)	76 (3,0")	X	800	864,0 (228,0)
PD575	137,0 (36,1)	76 oder 102 (3,0" oder 4,0")	X	700	959,0 (252,7)
PD501	84,0 (22,1)	64 (2,5")		800	672,0 (176,8)
PD551	108,0 (28,5)	76 (3,0")		800	864,0 (228,0)
PD576	125,0 (33,0)	76 oder 102 (3,0" oder 4,0")		700	875,0 (231,0)
PD600	175,0 (46,0)	102 (4,0")	X	600	1050,0 (276,0)
PD602	201,0 (53,0)	102 (4,0")	X	600	1206,0 (318,0)
PD650	266,0 (70,0)	102 oder 150 (4,0" oder 6,0")	X	500	1330,0 (350,0)
PD652	304,0 (80,0)	102 oder 150 (4,0" oder 6,0")	X	500	1520,0 (400,0)
PD677	380,0 (100,0)	150 oder 200 (6,0" oder 8,0")	X	500	1900,0 (500,0)

## Zahnrad-Hygienepumpen

Modell	Verdrängung l (Gal) / 100 Umdr.	Einlass-/Auslassgröße Standard mm (Inch)	Max. Drehzahl U/min	Maximale Förderleistung* l (Gal) / min
GP200/07	0,8 (0,2)	13 (0,5")	1400	11,2 (2,8)
GP175/22	0,9 (0,23)	19 (0,75")	1400	12,6 (3,2)
GP200/10	1,1 (0,3)	19 (0,75")	1400	15,4 (4,2)
GP175/38	1,5 (0,4)	25 (1,0")	1400	21,0 (5,6)
GP275/22	2,7 (0,7)	25 (1,0")	1400	37,8 (9,8)
GP275/38	3,8 (1,0)	38 (1,5")	1400	53,2 (14,0)
GP300/28	6,1 (1,6)	25 (1,0")	1200	73,2 (19,2)
GP350/40	8,7 (2,3)	38 (1,5")	1200	104,4 (27,6)
GP375/52	11,5 (3,0)	51 (2,0")	1200	138,0 (36,0)

Unibloc Hygienic Technologies provides a broad portfolio of powerful solutions for companies around the world.



unibloc.tech.com



Copyright © 2022 Unibloc Hygienic Technologies, LLC

UNI-202204