

# DREHKOLBEN- UND ZAHNRAD- VERDRÄNGER- PUMPEN

Wenn es drauf ankommt,  
verlassen Sie sich  
auf Unibloc<sup>®</sup>.

- Exklusives QuickStrip™ COP-Design für tägliche Hochdruckreinigungen
- CIP/SIP-fähig
- FDA-zugelassene Materialien
- Größte Auswahl an Pumpengrößen



# DREHKOLBENPUMPEN

- Getriebegehäuse aus beschichtetem Aluminium, Edelstahl und in "high pressure" Ausführung
- Das **Compac® FMS (Montageflanschsystem)** ermöglicht einen einfachen Direct-Mount-Anschluss der Pumpen an Motoren oder Untersetzungsgetriebe
- **Anschlussgrößen von 0,375" bis 8"**
- **Förderleistung bis zu 109 m³/h**
- **Hochtemperaturbeständig** bis 205°C
- **Hochdruckpumpen** erhältlich
- Werkstoffoptionen für **Getriebegehäuse** und -oberflächenausführungen umfassen Edelstahl, lackierten Stahl und mehrfachbeschichtetes Aluminium
- **Verschiedene Rotorausführungen/-optionen** für spezielle Anwendungen erhältlich



Gekoppelte  
Compac® Lösungen



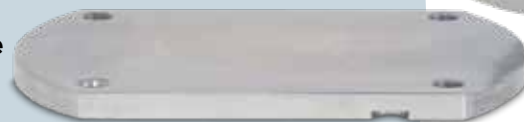
Ummantelte  
Pumpenköpfe



Aus Edelstahl  
fertig bearbeitete  
Verdrängerpumpen

# SANITÄRE ZAHNRADPUMPEN

- **Pulsationsfreie Förderung**
- **Schrägverzahnzte Zahnräder** für den reibungslosen, präzisen und ruhigen Betrieb
- **3A-Hygienedesign**, unabhängige Prüfung (TPV, Third Party Verification)
- **Sanitäre Tri-Clamp-Verbindungen** in horizontaler und vertikaler Richtung
- **Förderleistung bis zu 8,18 m³/h**
- **Anschlussgrößen von 0,5" bis 2"**
- **Auswechselbare Getriebegehäuse** für verschiedene Förderleistungen und Produkte
- **Verschiedene Zahnradwerkstoffoptionen**
- **Verschiedene Pumpendichtungsoptionen** für unterschiedliche Kundenanforderungen
- Das **Compac® FMS (Montageflanschsystem)** ermöglicht einen einfachen Direct-Mount-Anschluss der Pumpen an Motoren oder Untersetzungsgetriebe



Unibloc-GP mit Compac® FMS



Unibloc-GP  
Zahnräder für den  
reibungslosen  
Produktionsablauf

# EINFACHE, ZUVERLÄSSIGE UND NARRENSICHERE MONTAGE

**Fertig bearbeitete  
Getriebegehäuse** mit  
abgerundeten Oberflächen für  
ungehinderten Wasserabfluss

**SANITÄRE  
ZAHNRADPUMPE**

Auf niedrige Scherung  
und gleichmäßigen  
Durchfluss zugeschnittenes  
**Rotordesign**

**Schrägverzahnte  
Zahnräder** garantieren  
reibungslösen,  
pulsationsarmen und  
ruhigen Betrieb

**DREHKOLBENPUMPE**

**Pumpenköpfe aus 316L Edelstahl** -  
nahtlos und ohne Vertiefungen oder  
Hohlräume, in denen sich Produkt  
und Bakterien ablagern können

# EIN HÖHERER LEISTUNGSSTANDARD IM BEREICH SANITÄRER VERDRÄNGERPUMPEN

Die Kolben- und Zahnradpumpen von Unibloc setzen den Industriemaßstab für hochleistungsvolle Hygienepumpen. Mit ihrem robusten und beanspruchbaren Getriebegehäuse und kompakten Design bieten diese Verdrängerpumpen garantierte Zuverlässigkeit und kompromisslose Genauigkeit. Das Sortiment von Unibloc umfasst die größte Auswahl an Hygienepumpenlösungen für Durchflussvolumen bis zu 109 m<sup>3</sup>/h.



Die für die anspruchsvollsten Verarbeitungs- und Reinigungsbedingungen konzipierten **Kolben- und Zahnradpumpen von Unibloc Pump sind die erste Wahl für Anwendungsbereiche nach den „3A-Hygienestandards“**.

## BESSERE MATERIALIEN, BESSERE KONSTRUKTION

Die fertig bearbeiteten Getriebegehäuse der Marke Unibloc gelten als die strapazierfähigsten auf dem Markt und sind in 316L Edelstahl oder eloxiertem Aluminium erhältlich. Jeder Pumpenkopf ist aus 316L Edelstahl präzisionsgefertigt.

Das charakteristische kompakte Design unserer Pumpen mit kurzen, breiteren Wellen verhindert Auslenkungen bei Hochdruckanwendungen und bietet dadurch mehr Effizienz, erhöhte Durchflussraten und längere Nutzungsdauer. Mehr Leistungsfähigkeit bedeutet langsamere Betriebsgeschwindigkeiten und eine längere Lebensdauer der Komponenten. Für noch widerstandsfähigere Ausführungen sind außerdem auch gehärtete Hohlwellen erhältlich.

Das patentierte Rotordesign der Kolbenpumpen sorgt für geringe Scherung des Produkts und ausgezeichnete Verdrängung. Außerordentlich enge, berührungslose Toleranzen und optionale Rotoren aus einer fresssicheren Legierung räumen die Gefahr von Fremdmaterialien und Verschleiß aus.

Die Zahnradpumpen sind mit schrägverzahnten Zahnrädern für einen pulsationsfreien, reibungslosen und ruhigen Betrieb ausgestattet. Diese Pumpen sind mit servomotorisch angetriebenen Füllmaschinen kompatibel und bieten Durchflussraten nach präzisen Spezifikationen.



## Das exklusive QuickStrip® Design ist nur von Unibloc erhältlich.

Das QuickStrip-Konzept wurde speziell entwickelt, um den FDA-Anforderungen für die Reinigung nach der Demontage zu genügen, und bietet werkzeuglosen Zugang zum Pumpenkopf und den Dichtungen für eine bisher unübertroffen einfache Hygienisierung. Die wiederholbare und auf nur eine Weise mögliche Montage der Kolben- und Zahnradpumpen gewährleistet korrekte Leistung und Funktionsweise und reduziert Beschädigungen und Eindringen von Fremdkörpern aufgrund von unsachgemäßer Handhabung. Die meisten QuickStrip-Pumpenmodelle sind mit einer von vorn einsetzbaren Dichtung ausgestattet, die den Zugang ohne Entnahme des Pumpenkopfs ermöglicht.



- **Patentiertes QuickStrip® COP-Design**
- **Schaltet durch tägliche Reinigungen verursachte Beschädigungen aus**
- **Minimiert das Fremdkörperisiko**

## ULTRAHYGIENISCHE KONSTRUKTION

Jede unserer Kolben- und Zahnradpumpen wird nach den speziellen nahtlosen Designvorgaben von Unibloc hergestellt und bieten Ihnen mit unserer porositätsfreien Garantie, ohne Vertiefungen oder Hohlräume, in denen sich Produkt und gefährliche Mikroorganismen ablagern können, die sanitärsten CIP/SIP-fähigen Pumpen auf dem Markt. Die glatte Außenseite des Getriebes weist eine nicht haftende Oberfläche auf, die die Reinigung vereinfacht.

Alle Kolben- und Zahnradpumpen von Unibloc sind CIP-/SIP-fähig und aus FDA-zugelassenen Werkstoffen gefertigt.

## LÖSUNGEN FÜR SANITÄRE PUMPENANWENDUNGEN JEDER ART

Die Kolbenpumpen von Unibloc sind ideal für Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen sowie für scherempfindliche oder abrasive Produkte. Zahnradpumpen eignen sich dagegen speziell für Produkte mit hoher Schmierfähigkeit, wie beispielsweise Fette, Öle und Glycerin, die zum reibungslosen Betrieb beitragen.

Die VSM-Technologie ermöglicht das problemlose Anbringen jeder Unibloc Dichtung in jeden Pumpenkopf ohne Modifikation und vereinfacht somit Produktionsabläufe mit mehreren Anwendungen.

Die Drehkolben und Zahnräder von Unibloc sind aus verschiedenen industriespezifischen Materialien und in einer Reihe von Konfigurationen erhältlich. Rotormaterialien umfassen Edelstahllegierungen, metalldetektierbare Polyflex®- und DuraCore® Komposit-Ausführungen. Als Zahnradoptionen sind Konstruktionen aus Teflon/Edelstahl, Teflon und verschiedenen Kunststoffen erhältlich.

## TECHNISCHE DATEN

### Drehkolbenpumpen

Modell	Verdrängung L / 100 Umdrehungen	Ein-/ Auslassgrößen Standard (Zoll)	Rechteck-Option	Max. Geschwindigkeit U/M	Max. Förderleistung m <sup>3</sup> /h
PD200-0	1,1	0,5"		1000	0,7
PD200	3,0	0,5" oder 0,75"		1000	1,8
PD250	4,2	0,75"		1000	2,5
PD275	5,3	0,75" oder 1,0"		1000	3,2
PD300	10,6	1,0" oder 1,5"		1000	6,4
PD350	15,2	1,5" oder 2,0"	X	1000	9,1
PD400	30,8	1,5"	X	900	16,6
PD450	41,4	2,0"		900	22,3
PD500	84,0	2,5"	X	800	40,2
PD550	108,0	3,0"	X	800	51,8
PD575	137,0	3,0" oder 4,0"	X	700	57,4
PD501	84,0	2,5"		800	40,2
PD551	108,0	3,0"		800	51,8
PD576	125,0	3,0" oder 4,0"		700	52,5
PD600	175,0	4,0"	X	600	62,7
PD602	201,0	4,0"	X	600	72,2
PD650	266,0	4,0" oder 6,0"	X	500	79,5
PD652	304,0	4,0" oder 6,0"	X	500	90,8
PD677	380,0	6,0" oder 8,0"	X	500	113,6

### Sanitäre Zahnradpumpen

Modell	Verdrängung L / 100 Umdrehungen	Ein-/Auslassgröße Standard (Zoll)	Max. Geschwindigkeit U/M	Max. Förderleistung m <sup>3</sup> /h
GP200/07	0,8	0,5"	1400	0,6
GP175/22	0,9	0,75"	1400	0,7
GP200/10	1,1	0,75"	1400	1,0
GP175/38	1,5	1,0"	1400	1,3
GP275/22	2,7	1,0"	1400	2,2
GP275/38	3,8	1,5"	1400	3,2
GP300/28	6,1	1,0"	1200	4,4
GP350/40	8,7	1,5"	1200	6,3
GP375/52	11,5	2,0"	1200	8,2

Unibloc Hygienic Technologies bietet eine breite Palette von leistungsstarken Lösungen für Unternehmen weltweit.

