



ViscoTwin G10

pumpt alles • einfach besser

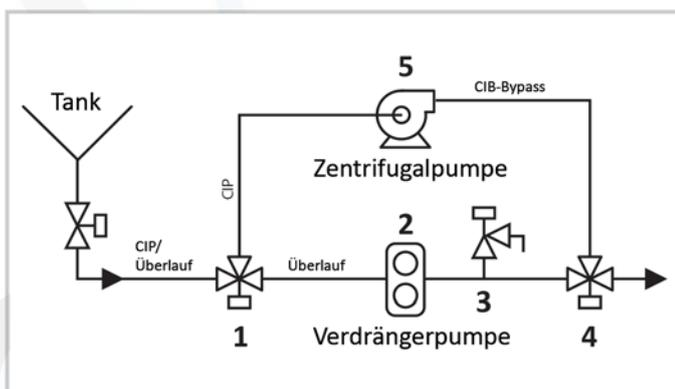
Weshalb Doppelspindelpumpen

Doppelspindelpumpen sind sehr vielseitig einsetzbar weil sie Medien mit grosser Bandbreite an Viskositäeten fördern können - von Luft und Dampf bis hin zu Wasser und Silikon. Das Arbeitsprinzip ermöglicht die Konstruktion von hygienischen Pumpen wo die kritisch zu reinigenden Regionen sehr gut umspült werden wie auch 100% iges Entleeren des Pumpengehäuses gewährleistet ist.

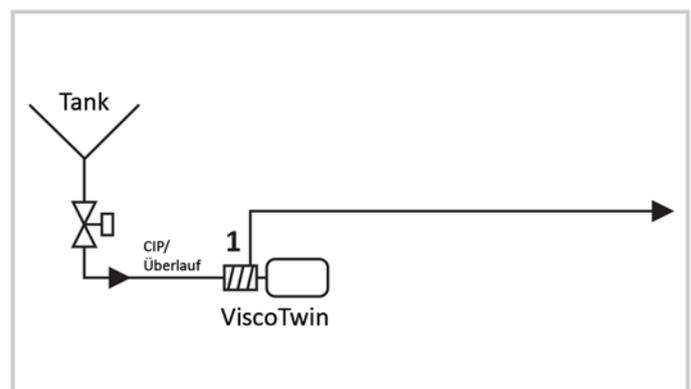
Doppelspindelpumpen sind volumetrische Pumpen oder Verdrängerpumpen. Sie verrichten Ihre Arbeit mit wässrigen Lösungen wie Zentrifugalpumpen und mit hochviskösen Medien wie Verdrängerpumpen.

Wenn eine Verdrängerpumpe benötigt wird bieten sich Doppelspindelpumpen an da sie sehr einfach zu installieren und betreiben sind. Eine Vielzahl von Applikationen von dünnen bis hochviskösen Medien wie Suppen mit sensitiven Partikeln, Luft/Wasser Gemische, Schlämme, Pasten und Konzentrate, oder im Einsatz als Sterilpumpe, CIP Lösungen, Medien mit tiefen bis sehr hohen Temperaturen, ansaugen aus dem Unterdruck und hochdrücken bis 45 bar sind alles Aufgaben die eine gut konfigurierte Doppelspindelpumpe übernehmen kann.

Vergleich eines typischen Systemaufbaus



**mit Verdrängerpumpe
(5 Einheiten)**



**mit ViscoTwin
(1 Gerät/Einheit)**

Die ViscoTwin G10

- Das Pumpengehäuse ist so konzipiert, dass empfindliche Partikel wie Makkaroni in Käsesauce, Suppenstücke oder Käsebruch in Molke schonend gefördert werden.
- Viskositäten von Wasser in Luft (0,3 cps) bis Silikon (1 Mio cps).
- Sehr hohe Saugleistung (niedriger NPSHr) bei 46 mbar(a).
- Maximaler Auslassdruck mit E-Spindeln bei 45 bar (650 psi).
- Maximale Betriebstemperatur bei 380 °F mit FFKM-Elastomeren.
- Hohe Saugleistung als Mischphasenpumpe mit 70 % Luft in 30 % Flüssigkeit.
- Vollständig bidirektionaler Betrieb durch 4 Lager pro Welle, 2 Lager für Zug und 2 Lager für Druck plus ausrichten des Pumpengehäuses in Mittelposition.
- Anpassbar als sterile Pumpe mit Dampf-/Kondensat-Barriere.
- Viele Dichtungs-, Pumpendeckel-, Rahmen- und Kupplungsoptionen verfügbar.
- Sicherheit geht vor! Die ViscoTwin wurde für die einfache Handhabung für Bediener und Techniker entwickelt.

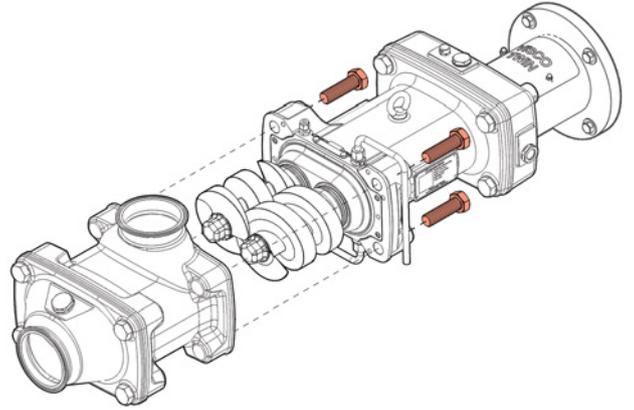


Eigenschaften	ViscoTwin 70	ViscoTwin 104	ViscoTwin 130
Max. Standarddruck	25 bar	25 bar	25 bar
Max. Hochdruck	45 bar	45 bar	45 bar
Max. Wellendrehzahl	5000 U/min	5000 U/min	5000 U/min
Max. Standard-Temperatur	130 °C	130 °C	130 °C
Max. Temperatur	180 °C	180 °C	180 °C
Viskosität	0,1 bis 1 Mio. mPas	0,1 bis 1 Mio. mPas	0,1 bis 1 Mio. mPas
Partikelgröße S-Spindel	21mm	26mm	32mm
Max. Pumpenleistung	DN80 / OD3"	DN100 / OD4"	DN150 / OD6"
Pumpenfläche	DN80 / OD3"	DN80 / OD3"	DN100/OD4"
Pumpengehäuse	DN65 / OD2.5"	DN80 / OD3"	DN100/OD4"

Warum ViscoTwin?

- **SCHNELLER ZUGANG ZUM PUMPENGEHÄUSE**

Mit dem entfernen von nur 4 Schrauben erhalten sie ungehinderten Zugang zu den mechanischen Dichtungen für Inspektionen oder Handreinigung.



- **SANFTER PRODUKTFLUSS**

Die ViscoTwin G10 ist für die Förderung empfindlicher Produkte ausgelegt, ohne dass große Partikel zerrissen oder zerstört werden. Von Beeren bis zu Nudeln – die ViscoTwin G10 pumpt alles mit Sorgfalt!



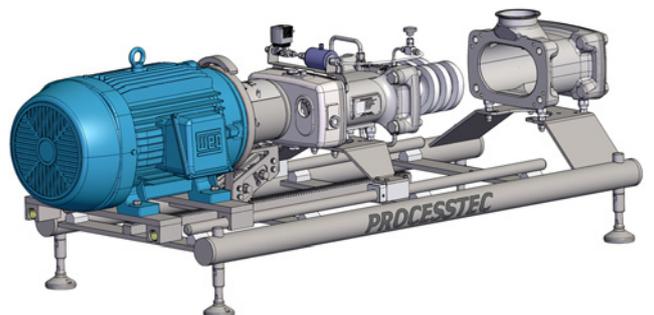
- **VIELE MÖGLICHKEITEN ZUR KONFIGURATION**

ViscoTwin G10-Pumpen sind in hohem Maße konfigurierbar, um verschiedene Anwendungsanforderungen und Installationskonfigurationen zu optimieren.



- **EINFACH ZU BEDIENEN UND ZU WARTEN**

Alle Teile, die für den Bau der ViscoTwin G10 verwendet werden, sind auf maximale Zuverlässigkeit und Leistung konzipiert und sind einfach zu warten.



- **UMFASSENDE ONLINE-SUPPORT**

Alle Support Dokumentation wie Handbücher, Explosionszeichnungen, Drehmomenttabellen, Ersatzteilkataloge, Anleitungsvideos, Online-Auslegungssoftware und Konfigurationstabellen sind online verfügbar unter [processtec.com](https://www.processtec.com)



ViscoTwin G10 Pumpenflächen-Optionen



Der **STANDARD-PUMPENDECKEL** ist so optimiert, dass das Produkt schonend vom Einlassrohr zum Förderbereich der Spindeln transportiert wird. Die stromlinienförmige Konstruktion ohne Abrisskanten verbessert die Saugeigenschaften der Pumpe (NPSHr) erheblich. Jede Pumpendeckel ist mit einem Aseptoflex-Anschluss ausgestattet, an dem ein IFM-Vakuummeter bündig montiert werden kann.

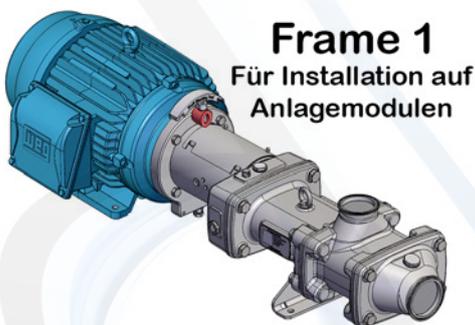
Der **DOPPELEINLAUF PUMPENDECKEL** ist so konzipiert, dass die zwei Produktströme am Pumpenkopf zusammengeführt werden.

Die Konstruktion des Produktflusses verhindert die Bildung von „Brücken“ in den Saugrohren.

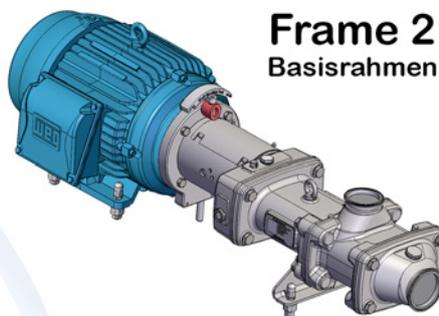
Der **EINSCHWEIßFLANSCH** wird für die Installation der Pumpe direkt in die Tankwand oder einer Förderschnecke verwendet wenn das Produkt zu zähflüssig ist um durch ein Ventil und eine Leitung in die Pumpe zu fließen.

ViscoTwin G10 Rahmenoptionen (1 – 6)

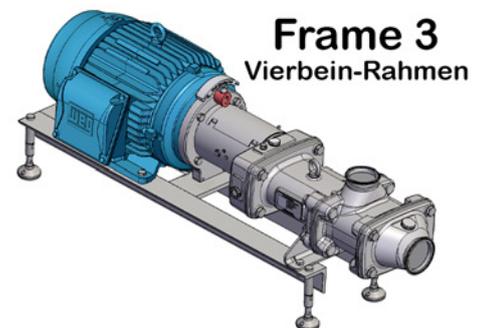
Für die Montage der ViscoTwin G10 haben wir 6 verschiedene Rahmen entwickelt. Ob Sie in engen Räumen (Rahmen 6) arbeiten oder vollständige Mobilität (Rahmen 5) benötigen, **PROCESSTEC** bietet eine Lösung.



Frame 1
Für Installation auf
Anlagemodulen



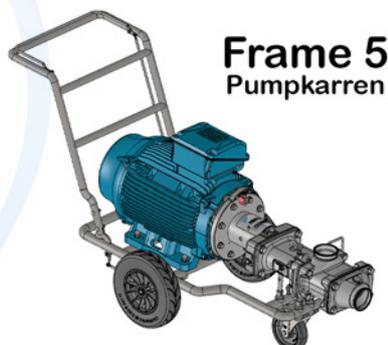
Frame 2
Basisrahmen



Frame 3
Vierbein-Rahmen



Frame 4
Rahmen für Wartung vor Ort



Frame 5
Pumpkarren



Frame 6
Für beengte
Platzverhältnisse

ViscoTwin G10 Kupplungsoptionen



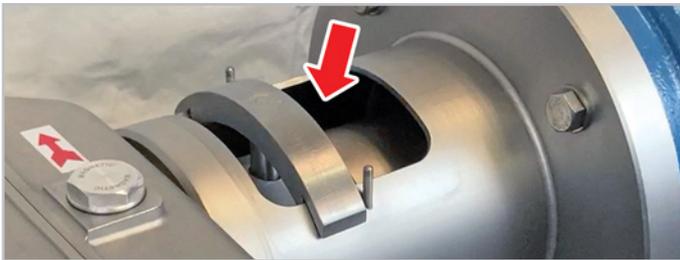
Standardkupplung

Jede Pumpenkupplung verfügt über eine Bohrung damit ein Wellenblockierwerkzeug zum sicheren Lösen und Anziehen der Spindelschraube eingesetzt werden kann.



**Entkupplungseinrichtung
(Drehmomentbegrenzer)**

Diese Option trennt die Motorwelle automatisch von der Pumpenantriebswelle, falls es im Spindelbereich zu einer Blockade kommt, und verhindert so, dass die Pumpe irreparabel beschädigt wird. Die Pumpenkupplung beherbergt auch die Bohrung für das Wellenblockierwerkzeug.



ViscoTwin G10 Hochdruck-Optionen

Für den Fall, dass ein Druck von mehr als 360 psi erforderlich ist, bietet **PROCESSTEC** kundenspezifische Upgrades bis 45 bar und 180°C Betrieb an. Dies ist auf bestimmte Spindelsteigungen beschränkt, wodurch die maximale Durchflussrate und die Mindestviskosität des Produkts begrenzt sind.

Hochdruck-Durchflussraten bei 45 bar (mit Ölkühler)

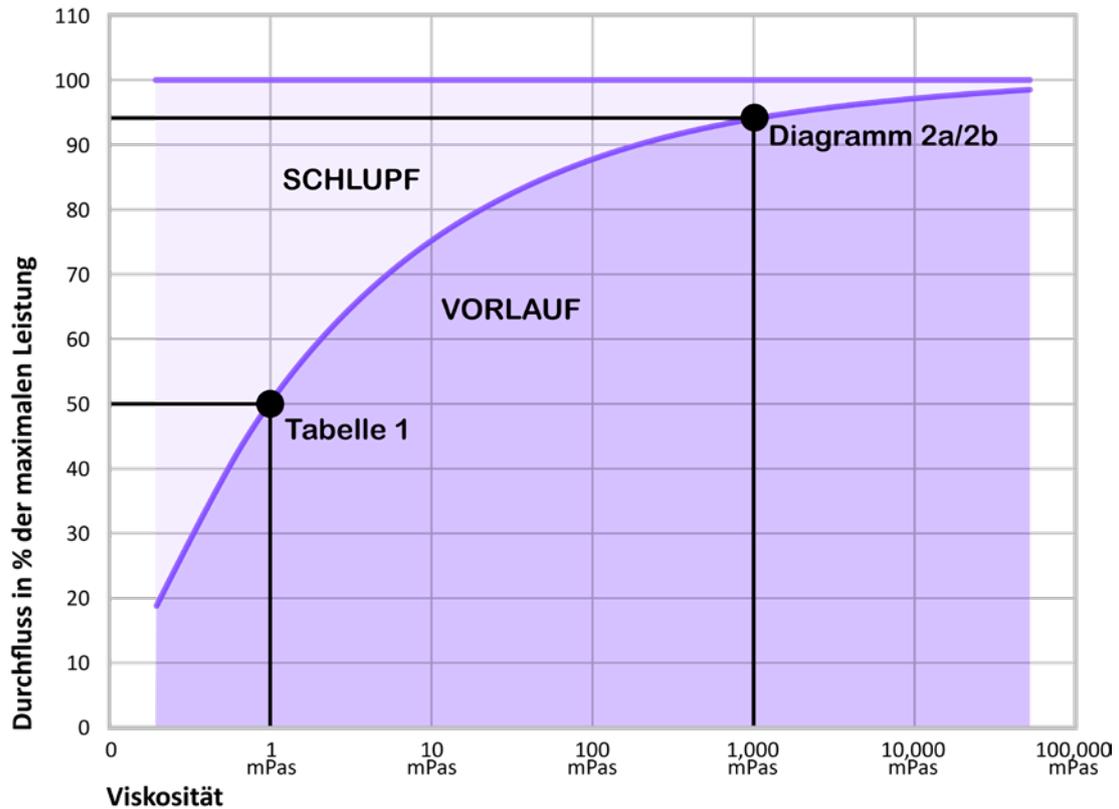
Pumpe	Durchfluss	Drehzahl	Druck	Viskosität	Drehmoment	Motor
VT70.22	9.3 m ³ /h	3000 U/min	45 bar	1,000 mPas	84 Nm	30 kW
VT104.27	22.0 m ³ /h	3000 U/min	45 bar	1,000 mPas	190 Nm	75 kW
VT130.33	44.1 m ³ /h	3000 U/min	45 bar	1,000 mPas	343 Nm	110 kW

Lager + Werkstatt

- Die hochwertige Fertigung erfolgt durch unser Team aus qualifizierten Technikern.
- Unsere Fertigungswerkstatt ermöglicht es uns, innovative und maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln.
- Wir haben in die richtige Ausrüstung investiert, um sicherzustellen, dass unsere Pumpen auf sichere und umweltfreundliche Weise hergestellt werden.
- Wir halten einen großen Bestand an Ersatzteilen bereit, um Ihre Pumpen auch in Zukunft warten zu können. Wir halten auch Ersatzteile für ältere Pumpengenerationen an Lager.
- Da wir den Produktionsprozess vollständig kontrollieren, können wir ein hohes Qualitätsniveau in unserer Produktlinie aufrechterhalten.
- Jede ViscoTwin-Pumpe wird vor dem Versand an den Kunden gründlich getestet.



VT-Doppelspindelpumpe: Durchfluss nach Viskosität bei 6 bar



CIP Flüssigkeit mit 1mPas

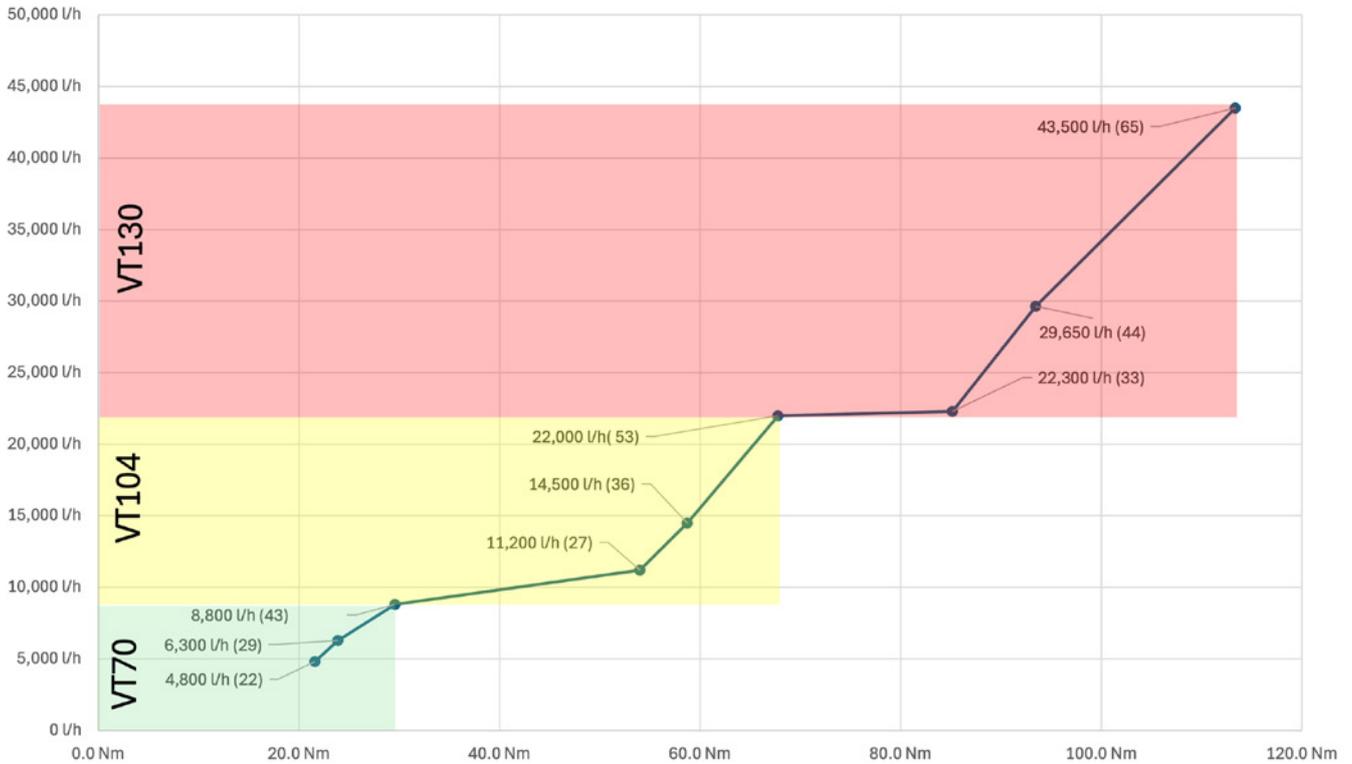
TABELLE 1

Pumpen-Modell	Rohr Nennweite (DIN 11850)	Fliessgeschwindigkeit	CIP Menge	Ausgangsdruck	Wellen-Drehzahl	Wellen-dreh-Moment bei 1mpas	4 Poliger Motor (50 Hz)	Motoren Frequenz
VT70.22	DN40	1.8 m/sec	6,967 l/h	2 bar	2580 upm	8 Nm	3.0 kW	87 Hz
VT70.29	DN50	1.8 m/sec	12,220 l/h	2 bar	3242 upm	8 Nm	3.0 kW	110 Hz
VT70.43	DN65	1.8 m/sec	22,169 l/h	2 bar	4026 upm	10 Nm	5.5 kW	136 Hz
VT104.27	DN65	1.8 m/sec	22,169 l/h	2 bar	3170 upm	20 Nm	7.5 kW	107 Hz
VT104.36	DN80	1.8 m/sec	33,391 l/h	2 bar	3640 upm	22 Nm	9.2 kW	123 Hz
VT104.53	DN80	1.8 m/sec	33,391 l/h	2 bar	2533 upm	25 Nm	7.5 kW	86 Hz
VT104.53	DN100	2.0 m/sec	56,549 l/h	2 bar	3959 upm	25 Nm	11.0 kW	134 Hz
VT130.33	DN80	1.8 m/sec	33,391 l/h	2 bar	2445 upm	29 Nm	7.5 kW	83 Hz
VT130.33	DN100	2.0 m/sec	56,549 l/h	2 bar	3882 upm	28 Nm	15.0 kW	131 Hz
VT130.44	DN100	2.0 m/sec	56,549 l/h	2 bar	2990 upm	31 Nm	11.0 kW	101 Hz
VT130.65	DN100	2.0 m/sec	56,549 l/h	2 bar	2147 upm	37 Nm	9.2 kW	73 Hz
VT130.65	DN125	2.0 m/sec	88,357 l/h	2 bar	3165 upm	37 Nm	15.0 kW	107 Hz
VT130.65	DN150	2.0 m/sec	127,235 l/h	2 bar	4411 upm	36 Nm	18.5 kW	149 Hz

Für Konzentrate und Pasten

Viskosität 1000 mPas
 Druck 7 bar
 Wellendrehzahl 1490 upm

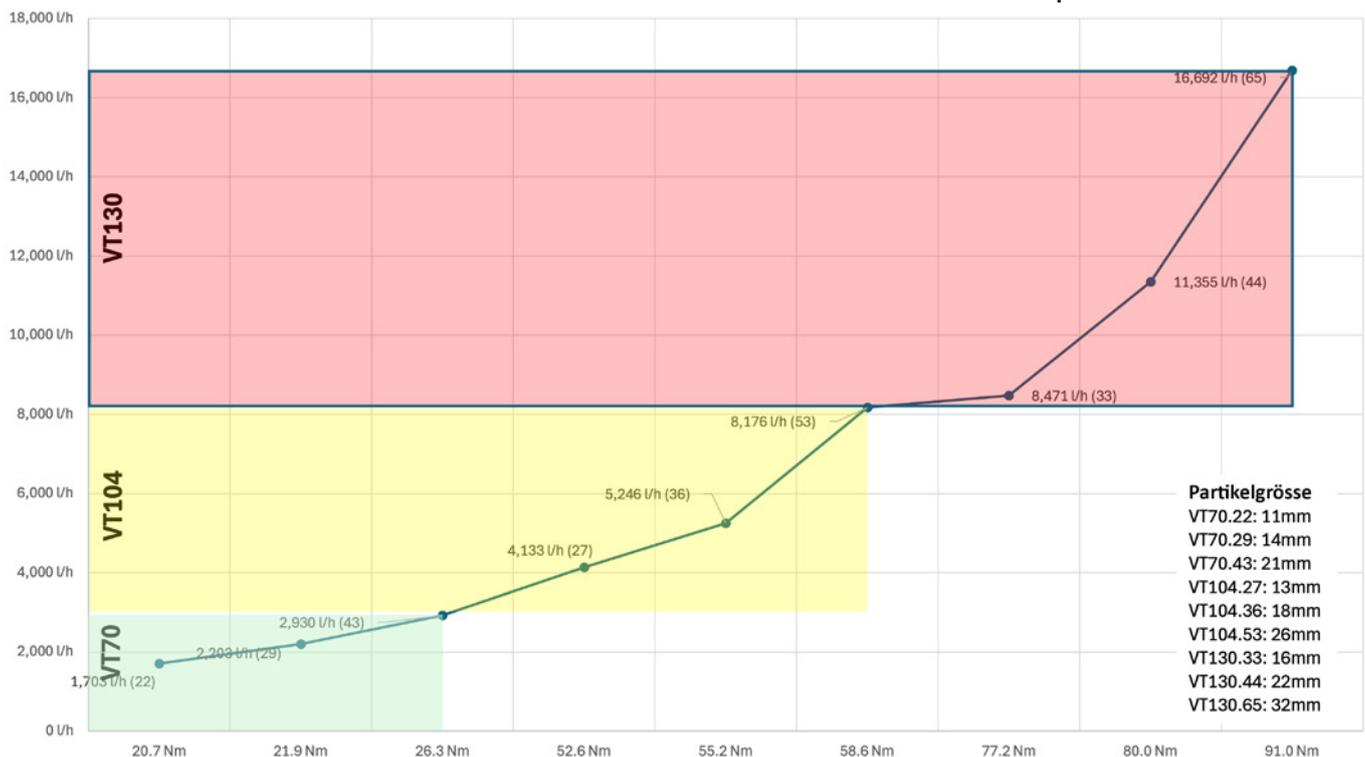
DIAGRAMM 2a



Schonendes Fördern von Partikeln

Viskosität 1000 mPas
 Druck 4 bar
 Wellendrehzahl 600 upm

DIAGRAMM 2b



DIESE 27 WICHTIGEN INNOVATIONEN FÜR DIE VISCOTWIN G10 WURDEN VON DEN PRAXISERFAHRUNGEN DER PROCESSTEC-TECHNIKER INSPIRIERT!

1 Alle Gehäuse sind rückwärtskompatibel für ViscoTwin G8 & WangenTwin NG (Pumpendeckel, Pumpengehäuse, Lagerträger, Getriebedeckel & Pumpendeckel).

2  Online-Pumpenberechnungsprogramm für die Auslegung von Pumpenkopf und Motor verfügbar.

3 Die Montage- und Wartungsanweisungen sind universell anwendbar, da die Pumpe für alle Modelle einheitlich aufgebaut ist.

4 Verrohrung von Gleitringdichtungsspülwasser integriert in VA-Stahl

SPÜLWASSER

6 Die Anordnung der Antriebswelle auf der linken Seite funktioniert am besten bei standardmäßigen U.S.-Motoren mit TEFC-Box in F1-Position.

ANTRIEBSWELLE

7 Hebehaken für die sichere Handhabung der Pumpe.

HEBEHAKEN

5 2-Weg-Schraubenlöcher ermöglichen vielseitige Installationsmöglichkeiten, falls der Platz begrenzt ist.

EINGEBAUTE AUSSTATTUNG

SENSOR-ANSCHLUSS

27 Aseptoflex-Anschluss für wahlweise Installation von Vakuum-/Drucksensoren.

PUMPENDECKEL

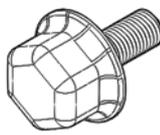
26 Strömungsoptimiert und in verschiedenen Flanschgrößen erhältlich

- Einschweißflansch
- Doppel-Auschluss

PUMPENGEHÄUSE

25 Einteiliges Pumpengehäuse mit strömungsoptimiertem Auslassbereich und verschiedenen Montagemöglichkeiten.

SPINDELSCHRAUBE

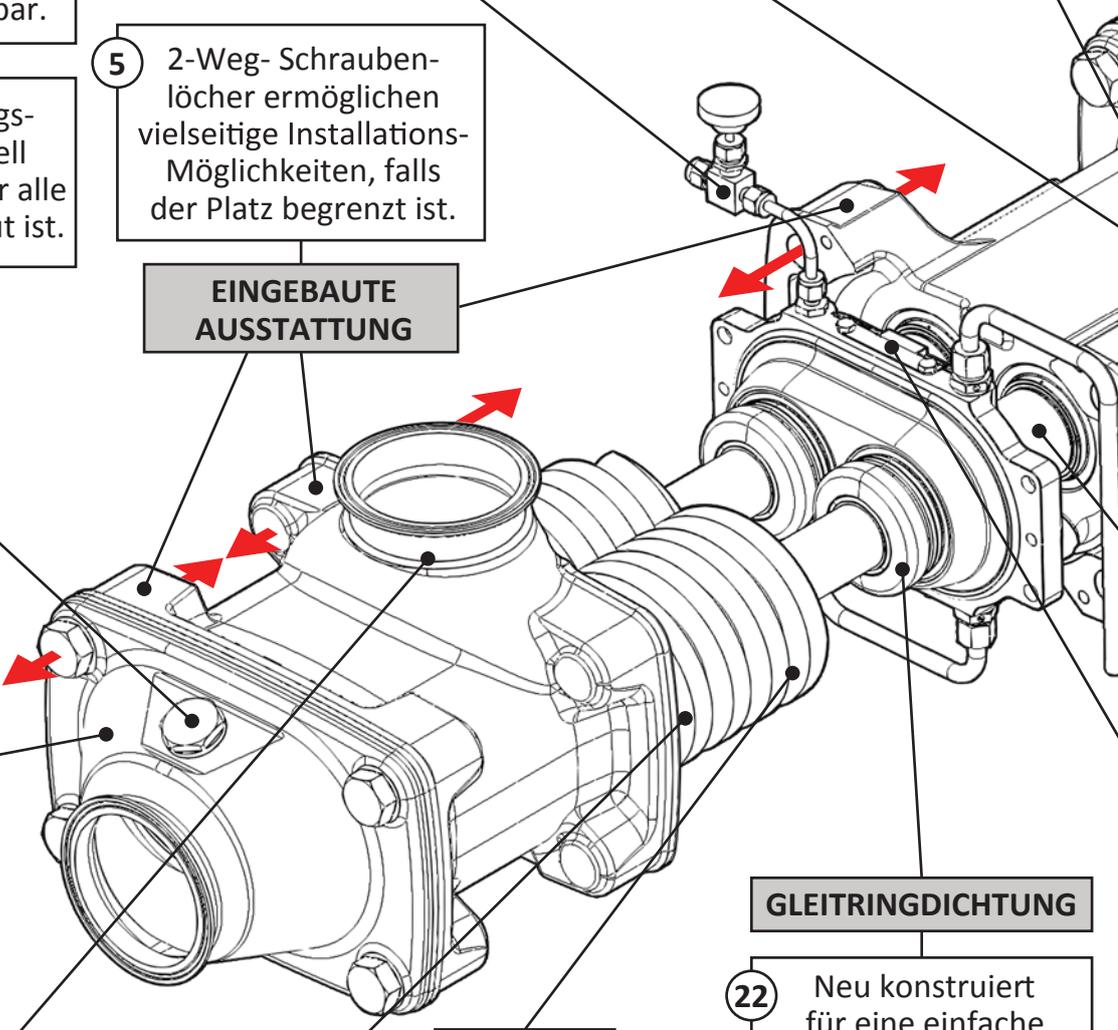
24  Einteilige Spindelschraube aus Duplexstahl.

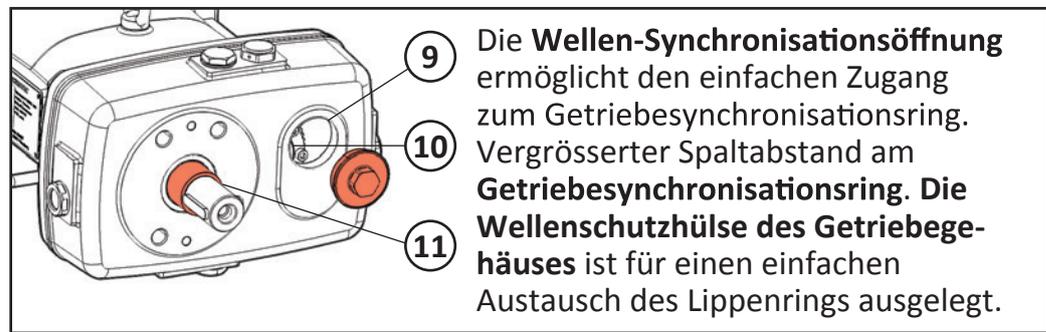
SPINDELN

23 In 3 Steigungen (N, H, E), gehärtet auf 1200HV, Oberfläche < Ra0,8um, und fertig bearbeitet nach 3A Standard, E-spindel geeignet bis 45 bar.

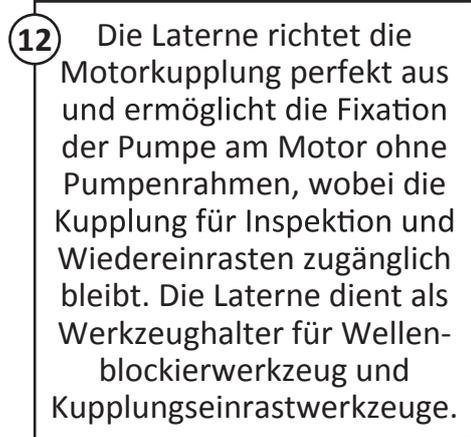
GLEITRINGDICHTUNG

22 Neu konstruiert für eine einfache Installation ohne Stifte und Ankerbleche. Die Dichtungsflüssigkeit wird für Kühlung und Reinigung von Antriebswelle und angetriebener Welle verwendet.





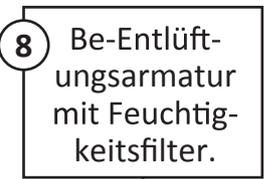
9 Die **Wellen-Synchronisationsöffnung** ermöglicht den einfachen Zugang zum Getriebesynchronisationsring. Vergrößerter Spaltabstand am **Getriebesynchronisationsring**. Die **Wellenschutzhülse des Getriebegehäuses** ist für einen einfachen Austausch des Lippenrings ausgelegt.



12 Die Laterne richtet die Motorkupplung perfekt aus und ermöglicht die Fixation der Pumpe am Motor ohne Pumpenrahmen, wobei die Kupplung für Inspektion und Wiedereinrasten zugänglich bleibt. Die Laterne dient als Werkzeughalter für Wellenblockierwerkzeug und Kupplungseinrastwerkzeuge.

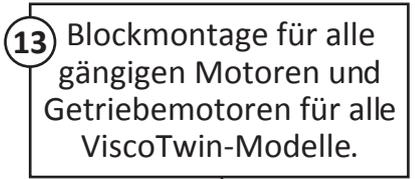
GETRIEBEGEHÄUSE

LATERNE



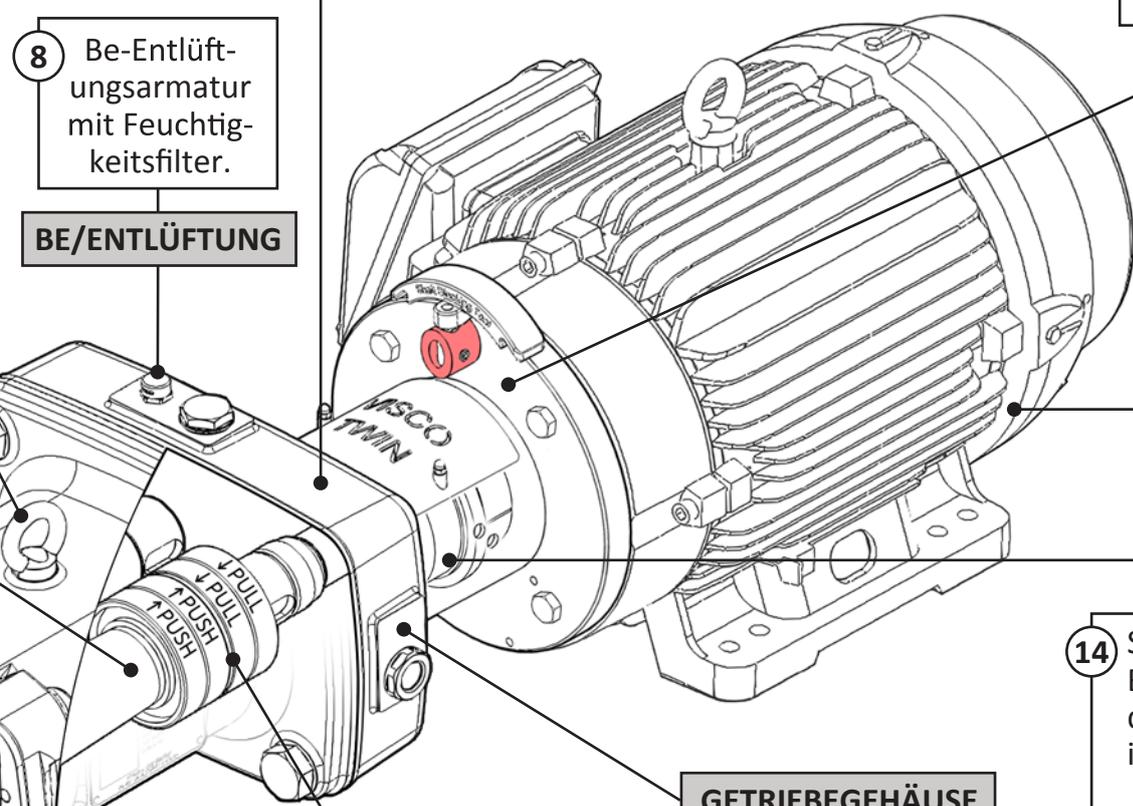
8 Be-Entlüftungsarmatur mit Feuchtigkeitsfilter.

BE/ENTLÜFTUNG



13 Blockmontage für alle gängigen Motoren und Getriebemotoren für alle ViscoTwin-Modelle.

MOTOR



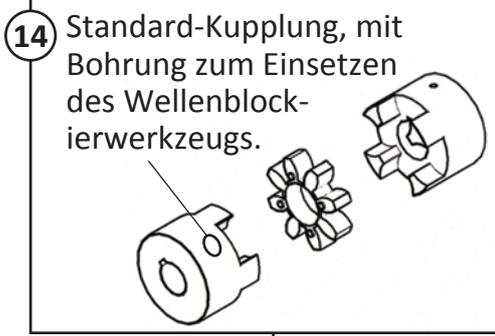
KUPPLUNGSOPTIONEN

SKF-LAGER

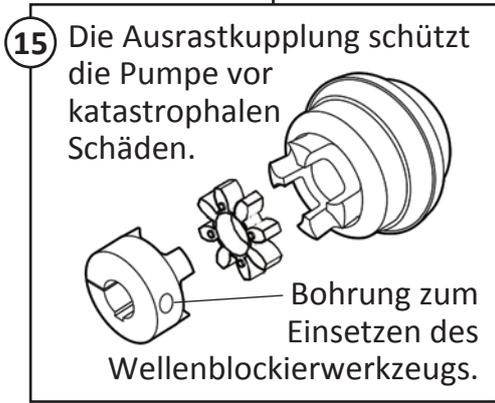
19 Vier (4) Premium **SKF Explorer Serie Lager**, davon 2 für Ziehen und 2 für Schieben.

GETRIEBEGEHÄUSE

16 Aus Edelstahl 1.4308/304, ausgestattet mit **Öldruckmessern auf jeder Seite**,
 17 **1 Entlüftungsöffnung**, 1 Öleinlass, 1 Ölauslass und 1 Belüftung. Standardmäßig ist die Antriebswelle auf der linken Seite montiert, mit einer **Montageoption für die rechte Seite**.



14 Standard-Kupplung, mit Bohrung zum Einsetzen des Wellenblockierwerkzeugs.



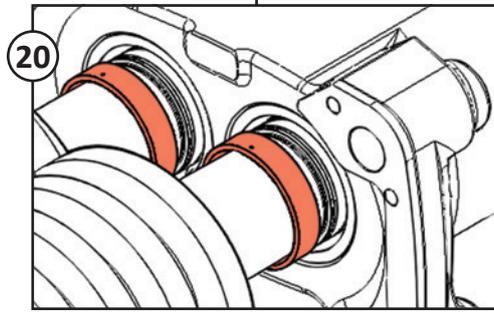
15 Die Ausrastkupplung schützt die Pumpe vor katastrophalen Schäden.

Bohrung zum Einsetzen des Wellenblockierwerkzeugs.

WELLENSCHUTZHÜLSEN

SICHERHEITSSCHUTZ

21 Großer einteiliger Sicherheitsschutz für eine einfache Installation.



Die gehärteten Wellenschutzhülsen sind mit zwei Löchern versehen, so dass die Dichtungsringe leicht abziehbar sind.

PROCESSTEC

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter sales@processtec.com

Einige der Branchen, die wir bedienen:



MILCH-
PRODUCKTE



SÄFTE



OBST



KÖRPERP
FLEGE



TOMATEN



GETRÄNKE



SAUCEN



KINDER-
NAHRUNG



FERTIG-
NAHRUNG



FLEISCH-
WAREN



BÄCKEREI



SÜSSWAREN



GEBÄCK



ÖLE



DUFTSTOFFE



CHEMI-
KALIEN



FARBEN



LACKE



SALBEN



ARZNEIM-
ITTEL



Programm zur
Pumpengrößen-
berechnung



VT70 G10



VT104 G10



VT130 G10



PROCESSTEC

GET TOMORROW'S TECHNOLOGY TODAY

PROCESSTEC, Inc.
9938 West Legacy Ave
Visalia, CA 93291

Telefon: +1 (559) 429-4227
Fax: +1 (559) 429-4228
Email: info@processtec.com
<http://processtec.com>



Durchsuchen Sie
die Übersichtsseite
für Visco-Twin
Downloads