tapflo

DRUCKLUFT-MEMBRANPUMPEN

2020 |



Inhalt

		9	• • • • • • • • • • •		
gilaby of Since 1980	Über Tapflo	3	0	Aseptische EHEDG-Serie	29
lapflo	Tapflo Membranpumpen	4	=	Allgemeines	29
	Funktionsprinzip	4	U	Typische Anwendungen	29
	Schnelle Fakten	4 1		Funktionen und Vorteile	29
	Funktionen und Vorteile	4		Leistungskurven	30
	So installieren Sie Tapflo - Pumpen	5		Abmessungen	30
	Hauptbestandteile der Tapflo - Pump	oe 6		Technische Daten	30
• • • •	Anwendungen	8			• • • •
•			7 8	Intelligente Pumpen - Baureihe TC	31
	PE & PTFE Serie	10-		Allgemeines	31
	Allgemeines	10		Funktionen und Vorteile	31
	Typische Anwendungen	10			
	Das geniale Tapflo Design	11 🕻		Filterpressenpumpen - Serie TF	32
	Spezialversionen	12		Allgemeines	32
	Leistungskurven	14		Funktionen und Vorteile	32 32
	Abmessungen	15		Die Installation Technische Daten	32
	Technische Daten	16	•	recrimscrie Daten	>∠
	Pumpencode	16.	(C)	Pulverpumpen - Baureihe TP	33
77.70				Allgemeines	33
	Metallserie	17	1	Funktionen und Vorteile	33
	Allgemeines	17		Funktionsprinzip	33
,FIJI	Typische Anwendungen	17		Technische Daten	33
	Das geniale Tapflo Design	18			
	Spezialversionen	19	e	Pharmapumpen - TU Serie	34
	Leistungskurven	21	()	Allgemeines	34
	Kapazitätsänderungen	21	Ja "	Funktionen und Vorteile	34
	Abmessungen	22			
	Technische Daten	23		Aktive Pulsationsdämpfer	35
	Pumpencode	23		Allgemeines	35
		0000		Funktionsprinzip	35
2	Sanitärserie	24		Optionen & Zubehör	35
	Allgemeines	24		Abmessungen	36 36
A Company	Typische Anwendunge	24		Dämpfercode	30
	Das Sanitärdesign	25		Systeme & Zubehör	37
	Spezialversionen	26	*	Schutzsysteme	37
	Leistungskurven	27	-	Steuersysteme	38
	Kapazitätsänderungen	27	20	Mobile Lösungen	38
	Abmessungen	28	1	Filterregler & Nadelventil Kit	39
	Technische Daten	28		Pneumixer	39
	Pumpencode	28	90	Kontakt	40

Name of the property in t

Seit 1980 sind wir stolz darauf, der Industrie eine Fülle an Wissen und Leidenschaft für Pumpen zu liefern. und liefert eine breite Palette von Premium-Produkten für verschiedene industrielle Anwendungen. Wir liefern das Beste Lösungen und Support für eine Reihe von Hygiene-, Sanitär- und Industrieanwendungen und darüber hinaus unseren Kunden weltweit exzellenten Service zu bieten

Tapflo ist ein Familienunternehmen mit Sitz in Kungälv, Schweden.

Im Laufe der Jahre hat sich das Unternehmen zu einer globalen Tapflo-Gruppe entwickelt mit Niederlassungen und Distributoren in nahezu allen Regionen der Welt.

Unsere Lösungen werden in Europa entwickelt, hergestellt und vertrieben weltweit, um unseren Kunden den besten Service und die besten Flow-Lösungen anzubieten für eine Vielzahl von Anwendungen.

Unsere Werte Engagement, Qualität und Einfachheit spiegeln sich wider in unserem Produkt- und Geschäftsansatz.



Für einen schnellen und flexiblen Service und qualitativ hochwertige Produkte, die weltweit verfügbar sind, wählen Sie Tapflo.

Qualitätsverpflichtung

Bei Tapflo fühlen wir uns einfach der Qualität verpflichtet. Als ergebnis, unsere produktionsstandards, sowie produkte qualität, verschiedene weltweit anerkannte Zertifizierungs- und Qualitätskontrollstandards einhalten. Die Tapflo-Herstellung Der Prozess ist nach ISO 9001: 2015 zertifiziert, was bestätigt, dass unsere Prozesse angemessen und effektiv sind kundenorientiert und kontinuierlich verbessert.















Tapflo-Werte

Unsere Kultur ist in Unsere Werte gefasst

Engagement

Wir unterscheiden uns von unseren Wettbewerbern durch unsere Bereitschaft, die Erwartungen der Kunden zu übertreffen. Bewege dich schnell und sei flexibel. Unsere Kultur basiert auf dem Geist des Miteinanders, der Begeisterung und der Integrität. Wir kommen aus der ganzen Welt, aber wir teilen die gleichen Werte und respektieren uns gegenseitig. Wir sind verpflichtet.

Oualität

Wir verstehen, dass die Qualität unserer Arbeit niemals besser ist als das schwächste Glied. Deshalb konzentrieren wir uns auf jedes kleine Detail. Wir teilen die gemeinsame Leidenschaft, ständig nach effizienteren und effektiveren Wegen zu suchen um unseren Kunden einen Mehrwert zu bieten. Als Hersteller haben wir sowohl die Kontrolle über den gesamten Prozess unserer Produkte und unserer internen Arbeitsweise. Deshalb fertigen wir Pumpen in höchster Qualität unser segment.

Einfachheit

Wir haben ein Sprichwort: "Einfach ist Kunst", was bedeutet, dass wir versuchen, reibungslose und unkomplizierte Lösungen zu finden in allem. Wenn wir es einfach halten, können wir uns auf das Wesentliche konzentrieren, wie das Entwerfen von unkomplizierten Pumpen mit wenige Komponenten. Für uns ist es ein Schlüssel zum Erfolg; Bemühen Sie sich, das Komplexe zu vereinfachen.

Membranpumpen

vielseitigsten Pumpen auf dem Markt

Arbeitsprinzip

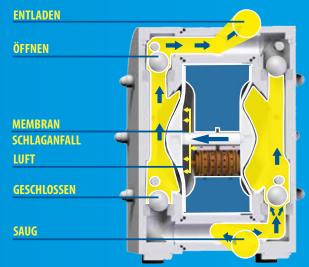
Die Tapflo-Membranpumpe wird mit Druckluft angetrieben. Zwei Membranen arbeiten gleichzeitig zum Ansaugen und Drücken die Flüssigkeit durch das Pumpensystem. Ventilkugeln arbeiten als Rückschlagventile, um die Flüssigkeit in die richtige Richtung durchzulassen.

Während jedes Zyklus ist der Luftdruck auf der Rückseite des Entlademembran ist gleich dem Kopfdruck auf die flüssige Seite. Tapflo-Membranpumpen können daher sein gegen ein geschlossenes Auslassventil ohne nachteilig betrieben Auswirkung auf die Lebensdauer der Membranen.

Absaugen

Druck

Eine Membrane erzeugt beim Ziehen eine Saugwirkung aus dem Gehäuse zurück.



Entladen

Die andere Membrane überträgt gleichzeitig den Luftdruckgegen die Flüssigkeit im Gehäuse drücken und in Richtung Auslass drücken Hafen.

Kurzinformation

Kapazität 0-820 l/min

0 - 216 US gal/min

0 - 8 bar (max. 16 bar für TF-Serie)

o obai (max. robai rai ii scric)

0 - 116 PSI (max. 232 PSI für TF-Serie)

Anschlussgrößen 1/4" bis 3" (DN8 - DN80)

Pumpenmaterialien

PE, PTFE, Aluminium, Gusseisen, Edelstahl AISI 316L,

und PTFE beschichtetes Aluminium

Merkmale und Vorteile

Trocken laufen ohne Schaden Einfach zu bedienen, keine Schutzvorrichtung erforderlich

Gründliche Durchflusskontrolle Flexibel und einfach einzustellen

Selbstansaugend bis 5 m von trockenes Saugrohr Weitere Installationsmöglichkeiten

Kein Strom benötigt
Explosionsgeschützte Ausführungen
Ex-Zone 1 verfügbar
(ATEX-Gruppe II, Kat. 2)

Solide, starke Konstruktion
Breiter Arbeitsdruckbereich 0-16 bar
(abhängig von der Pumpenserie)

Schmierfreies Luftverteilungssystem Schont die Umwelt vor Verschmutzung

Wenige Komponenten und langlebiges Design Geringe Ausfallzeiten und Wartungskosten

Luft betrieben Kann gegen geschlossenes Ventil arbeiten. Einfach zu installieren ohn

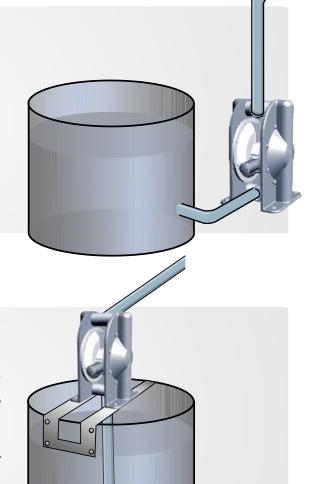
arbeiten. Einfach zu installieren ohne besondere schulung (keine Elektrizität)

So installieren Sie Tapflo-Pumpen

Tapflo-Pumpen sind flexibel und einfach zu installieren. Die Ein- und Auslassöffnungen können um 180° gedreht werden, um sie an Ihr Rohrleitungssystem anzupassen (Pumpen der Serien PE & PTFE und Metal).

Überflutet

Das Rohrleitungssystem ist mit einem positiven Saugkopf ausgestattet. Dies ist die beste Installationsmethode, wenn dies erforderlich ist Evakuieren Sie die gesamte Flüssigkeit vollständig aus dem Behälter oder wo viskose (dicke) Produkte werden übertragen.

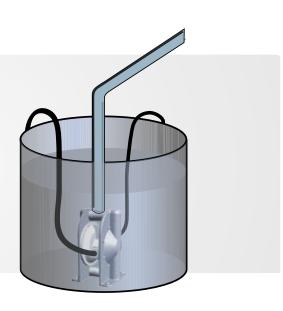


Selbstansaugend

Die Tapflo-Pumpe ist für das Ansaugen von Hochvakuum ausgelegt. Es ist in der Lage Leere Saugleitung evakuieren, ohne die Pumpe zu beschädigen. Die Saughöhe beträgt bis zu 5 Meter von einem leeren Saugrohr und bis zu 8 Meter von einem benetzten Rohr entfernt. Die Saugfähigkeit hängt von der Pumpengröße ab (siehe Seite 16, 23, 28).

Untergetaucht

Alle Tapflo-Pumpen dürfen in die Flüssigkeit eingetaucht werden. Es ist wichtig sicherzustellen, dass alle Komponenten, die sind in Kontakt mit der Flüssigkeit sind chemisch verträglich. Der Luftaustritt muss über einen Schlauch in die Atmosphäre geleitet werden.



Schlüsselkomponenten der Tapflo-Pumpe

Membranen mit langer Lebensdauer

Tapflo-Membranen sind aus Verbundwerkstoffen überlegen für den Dauerbetrieb, mit eine völlig glatte Oberfläche in Kontakt mit der Flüssigkeit. Dies führt zu keinem Durchsickern und einer Membran, die ist leicht sauber zu halten. Die Membranen gibt es in verschiedenen Werkstoffen und Farben für jeden Anspruch, sie bestehen aus EPDM, NBR, FKM, PTFE, PTFE TFM 1705b, EPDM weiß, PTFE mit weißem EPDM-Rücken, NBR weiß.



Multilayer-Design

Ein fortschrittlicher Prozess des Vorformens, Aushärtens, Zuschneidens und Veredelns Das Ergebnis ist eine langlebige Verbundmembran, die für viele Menschen Bestand hat Millionen von Zyklen. Alle Compounds sind speziell entwickelt und optimiert für die verbundmembrantechnik und das formpressen Produktion. Komponenten werden durch Bindemittel und chemisch gebunden Klebstoffe.

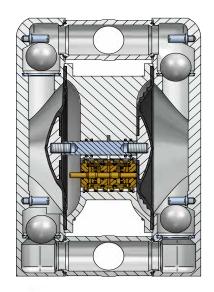
(1) PTFE-TFM-Schicht | (2) Vorderschicht | (3) Kern (Metall) (4) Gewebe | (5) Rückschicht



Energiesparendes Laufwerk

Energiesparendes Laufwerk Das Luftventil ist das treibende Herz der Pumpe. Umleiten der Druckluft in die Kammern hinter den Membranen. Das Luftventil ist eingelegt die Mitte der Pumpe zwischen den Membranen, um Luftwege und Totvolumen minimieren. Das alles zusammen ist der Schlüssel zu einem zuverlässigen und energiesparenden Antrieb. Es ist für wartungsfreien Betrieb ohne Schmierluft ausgelegt. Dank des ausgeklügelten dichtungssystems. Es wird nicht nur Sparen Sie Ihr Geld für die Schmierung, es schützt auch.

Der Ventilkörper besteht aus **Messing** oder optional **PET** oder **Edelstahl AISI 316L.**



Kugelrückschlagventile

Die Tapflo-Pumpe ist mit vier Rückschlagventilen ausgestattet Stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit in die richtige Richtung geleitet wird durch die Pumpe. Das Kugelventil ist das einfachste und zuverlässigste Ventil Design. Es hat ein gutes Dichtungsvermögen und ist leicht zu halten reinigen und bei Bedarf ersetzen. Die Kugelhahnmaterialien sind in EPDM, NBR, PTFE, PTFE TFM 1635, PE1000, FKM, PU, Keramik, SiC, AISI 316L für jede Art von Flüssigkeit.



Klappenventile (Sanitärpumpen)

Klappenventile werden zum Pumpen von Flüssigkeiten verwendet, die große Mengen enthalten Feststoffe ohne Beschädigung. Tapflo-Klappenventilpumpen sind in der Lage zum Pumpen von Feststoffen bis 18 mm in T80 und T125, 42 mm in T225 und T425 und 95 mm in der Pumpengröße T825. Pumps kann trockenen Sauglift bis zu 4,5 Metern erreichen. Tapflo Flap Valve Design besteht aus nur zwei Komponenten und sind hygienisch und somit leichter zu reinigen.



Magnetkugelheber (Sanitär- & EHEDG-Pumpen)

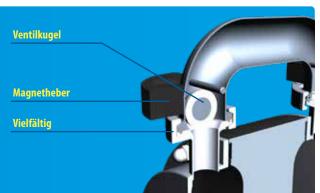
Die Möglichkeit, die Pumpe zu entleeren, ist aus hygienischer Sicht von entscheidender Bedeutung anwendungen. Das Ballhebesystem von Tapflo konnte nicht einfacher gewesen.

Magnetkugelheber werden in Sanitär- und Aseptische AODD-Pumpen der EHEDG-Serie, um die Pumpe zu aktivieren Entleeren, ohne es aus der Installation zu entfernen, wenn Es ist keine andere Entleerungsoption verfügbar. Pumpe drehen wird nicht mehr benötigt.



Arbeitsprinzip

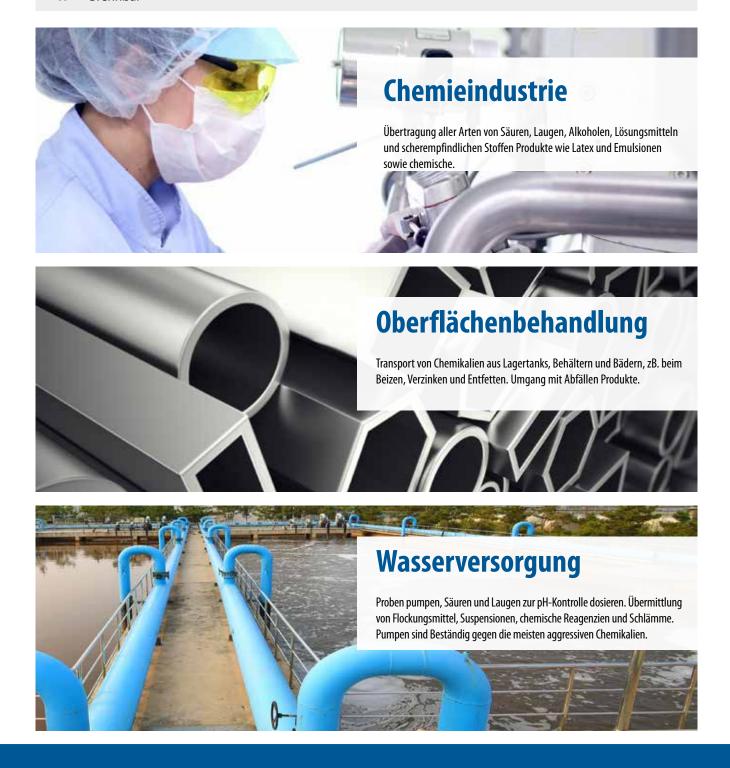
Die Ventilkugeln, entweder aus AISI 420 oder PTFE mit Stahlkern, werden durch einen Einfluss des Magnetfeldes angehoben, das durch das erzeugt wird Kugelhubgerät. DerBallhebevorgangerfolgteinfachdurch Anbringender Magnete an den Pumpenverteilern.



Anwendungen

Verschiedene Flüssigkeiten - Tapflo-Pumpen sind mit einer Vielzahl von Chemikalien kompatibel:

- Ätzend und chemisch aggressiv
- >> Hoch- und niedrigviskos
- Schleifmittel
- >> Fester Inhalt
- Scherempfindlich
- Brennbar











Pumpen der PE- und PTFE-Serie

Tapflopumpen aus Polyethylen (PE) oder PTFE eignen sich für nahezu jede Art von Flüssigkeit ob viskos, chemisch aggressiv oder feststoffhaltig.



Pumpen aus Polyethylen

Polyethylen (PE HD) weist eine hervorragende Verschleißfestigkeit auf Das ist 6- bis 7-mal besser als bei Polypropylen (PP). Diese Tatsache macht die Pumpe für die Handhabung geeignet Schleifschlämme usw. PE ist beständig gegen die meisten Arten von aggressive Chemikalien wie konzentrierte Säuren und Alkalien. Die maximale Flüssigkeitstemperatur beträgt 70°C. Tapflo uses different grades of PE depending on the part. For valve seats and ball stoppers, which are most vulnerable to wear - UHMW PE1000 is used for best mechanical strength and abrasion resistance.

PTFE-Pumpen

PTFE (Polytetrafluorethylen) ist ein Thermoplast Polymer mit überlegener chemischer Beständigkeit. Das PTFE Pumpe kann selbst die aggressivsten Säuren handhaben. Die maximale Flüssigkeitstemperatur beträgt 110° C.



EN 10204



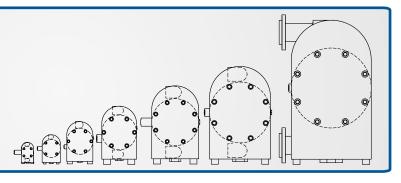






Das PE & PTFE-Pumpenprogramm

- >> TR9 11 l/min, 1/4"
- >> TR20 24 l/min, 3/8"
- >> T50 60 l/min, 1/2"
- >> T100 125 l/min, 1"
- >> T200 330 l/min, 1 1/2"
- >> T400 570 l/min, 2"
- >> T800 820 l/min, 3"



Typische Anwendungen

Industrie Anwendungsbeispiele >> Chemie Säuren, Laugen, Alkohole, Lösungsmittel, Emulsionen >> Lebensmittel CIP-Flüssigkeiten, Aromen, Pigmente >> Zellstoff- und Papierkleber Aufschlämmungen, Klebstoffe, Dispersionen, Harze, Natriumsilikat, Titanoxid >> Oberflächenbehandlung Säuren, Lösungsmittel, Eloxalschlamm, Lacke, Emaille >>> Wasseraufbereitung Schlammbehandlung, Filterpressenanwendungen, Neutralisation und Flockungsmittel >>> Elektronik Trägerflüssigkeiten, Reinstflüssigkeiten, Galvaniklösungen, Quecksilber, Lösungsmittel >>> Print & Paint Kleber, Additive, Lacke, Farben, Latex, Säuren, Harze, Pigmente

Das geniale Tapflo-Design

Einige Komponenten und ein einfaches Design sind allen Tapflo-Pumpen gemeinsam. Die Pumpen sind kompakt, einfach und Schnelle Wartung, geringe Servicekosten und minimale Ausfallzeiten.

Flexible Installationen

Die Anschlüsse können um 180° gedreht werden. Einfach drehen Anschlüsse passend zu Ihrem Rohrleitungssystem. BSP- und NPT-Gewinde Anschlüsse serienmäßig, AISI 316L optionales Material oder Andere Verbindungstypen sind optional erhältlich. AISI 316 oder andere Verbindungstypen sind ebenfalls verfügbar.

Solide und stark

Der Pumpenkörper ist aus massivem PE oder PTFE gefertigt.

Das robuste Design widersteht der mechanischen Beanspruchung Kräfte sowie aggressive Chemikalien.



Geringer Luftverbrauch

Das Luftverteilungssystem ist dafür ausgelegt den kürzestmöglichen Luftströmungsweg und beseitigen Totvolumen. Dies führt zu einem hohen Wirkungsgrad und Geringer Luftverbrauch.

Chemisches Design

Die Verbundmembran ist völlig glatt Flüssigkeitsseitenfläche und ohne Metall in Kontakt mit dem gepumpte Flüssigkeit. Ideal für eine sichere Chemikalie Handhabung.



PE Pumpen - für die meisten Chemikalien und abrasiven Flüssigkeiten geeignet



PTFE Pumpen - geeignet für die aggressivsten Chemikalien

Sonderausführungen



Fasspumpen | TD-Serie

Leichte und mobile Lösung zum Entleeren von Fässern und Behälter Tapflo TD Pumpen sind in unersetzbar solche Anwendungen.

Die Pumpen sind mit einem Fassrohr ausgestattet Polypropylen (PP) oder PTFE und ein Griff aus AISI Edelstahl 316L.

Die PE- und PTFE-Fasspumpen

- >> TRD20 24 I/min, 1/2" Saugleistung, 3/8" Ausstoßleistung
- >> TD50 60 I/min, 3/4" Ausstoßleistung, 1/2" Ausstoß
- >> TD100 125 l/min, 1 1/4" Saugleistung and 1" Ausstoßleistung

Merkmale und Vorteile



Anpassbare Schlauchlänge

Das Trommelrohr wird in beliebiger Länge bis zu 2 m geliefert



Sehr mobil und vielseitig

Pumpen können einfach zwischen verschiedenen Fässern und Behältern bewegt werden



Handlich und beguem

Kompakte Pumpe mit komfortablem Handgriff



Integrierte Schwerlastflansche | 3D/3A

Das robuste Design der integrierten Flansche beweist selbst nützlich, wenn die Gefahr von Vibrationen besteht die Installation. Die massiven Krümmer sorgen besser für Stabilität und Abdichtung der Pumpe.

Dieses Design ist die perfekte Lösung für höchste Ansprüche Anwendungen wie in TF Filterpressenpumpen, bei denen Pumpe arbeitet bei höheren Drücken.

- >> Verfügbar für die Größen: T50, T100, T200, T400
- >> Verfügbare Materialien: PE, PE-Kond., PTFE, PTFE-Kond.
- Flansch Standard 3A = ANSI Flansche 3D = DIN flanges

Sonderausführungen







Tapflo TX ATEX classification: Fx II 2G Fx h IIC T6 ... T4 Gb Ex II 2D Ex h IIIC T60°C...T125°C Db

Tapflo TZ ATEX classification: Ex II 1G Ex h IIC T6...T4 Ga



Pumpe mit aufgebautem Dämpfer | TK series

Der aufgebaute Pulsationsdämpfer ist eine ideale Lösung, um Druckschwankungen am Pumpenauslass zu vermeiden, wenn der Platz in der Anlage begrenzt ist.

>> Verfügbar für Größen: TRK20, TK50, TK100, TK200

Zwillingspumpen | TT series

Pumpen der Serie Tapflo PE & PTFE können mit ausgestattet werden doppelter Ein- / Auslass für "zwei Pumpen in einer" für Mischen, Mischen oder Umwälzen von Flüssigkeiten. Die Flüssigkeit in einer Pumpenkammer wird von getrennt der andere.

Anwendungsbeispiele

>> Mischen von zwei Flüssigkeiten mit einer Pumpe (Verhältnis 50/50) (Installationsbeispiel)

>> Übertragen und Zurückgeben von Druckfarbe aus dem Speicher in das Tintenfach

>> Umfüllen und Rühren von Flüssigkeiten mit einer Pumpe



Sonderausführungen | TX series

Die ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (auch bekannt als ATEX 114) ist auf Produkte anwendbar, die in explosionsgefährdeten Zonen eingesetzt werden.

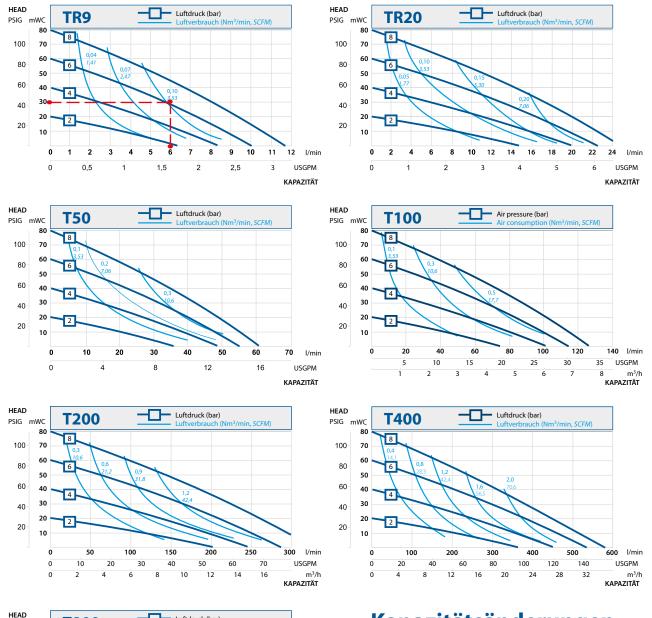
Tapflo pumps made from conductive (carbon filled) plastics PE or PTFE are made for use in explosion hazardous environments. They can be used in Ex-zone 1 and Ex-zone 0. The conductive material ensures that no electrostatic loads will be accumulated in the pump.

The conductive pigment in the material reduces the surface resistance. Transfer of alcohol and solvents are examples of applications for the Tapflo TX and TZ pumps.

Leistungskurven

Die Leistungskurven beziehen sich auf Wasser bei 20 ° C. Andere Umstände können die Leistung beeinträchtigen. **Beispiel** siehe die rote Linie • — — — •

Ein Durchfluss von 6 Litern/Minute ist erwünscht. Die Förderhöhe beträgt 30 mWC. Wir wählen einen TR9. Es benötigt einen Luftdruck von 6 bar und verbraucht ca. 0,10 Nm³/Minute.



Luftdruck (bar) **T800** PSIG mWC l/min USGPM KAPAZITÄT

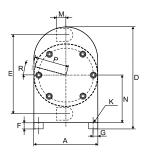
Kapazitätsänderungen

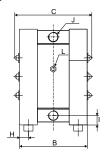
Bei Leistungsänderungen durch Saughöhe oder Viskosität siehe Seite 21.

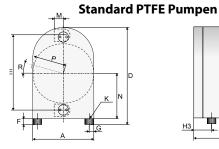
Änderungen vorbehalten

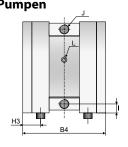
Maße

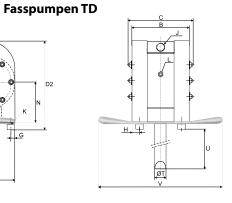
Standard PE Pumpen

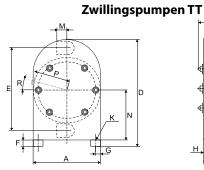


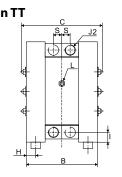




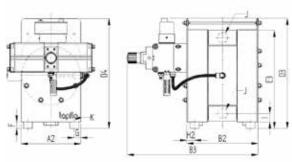








Filterpressenpumpen TF



Abmessungen für PE- und PTFE-Serien Maße in mm (wo nicht anders angegeben)

Maße in Zoll (wo nicht anders angegeben)

Dim			Pu	mpengrö	ße		
DIM	9	20	50	100	200	400	800
Α	70	105	150	200	270	350	460
А	2.76	4.13	5.91	7.87	10.63	13.78	18.11
A2	-	-	150	300	300	404	-
72	-	-	5.91	11.81	11.81	15.91	-
В	94	113	162	216	313	382	557
	3.70	4.45	6.38	8.50	12.32	15.04	21.93
B2	-	-	168	224	324	392	-
UZ	-	-	6.61	8.82	12.76	15.43	-
В3	-	-	262	415	595	670	-
	-	-	10.31	16.34	23.43	26.38	-
В4	134	152	202	256	352	422	-
٠.	5.28	5.98	7.95	10.08	13.86	16.61	-
C	116	134	185	252	350	426	601
`	4.57	5.28	7.28	9.92	13.78	16.77	23.66
D	123	168	243	320	450	563	830
0	4.84	6.61	9.57	12.60	17.72	22.17	32.68
D2	-	173	249	325	-	-	-
D2		6.81	9.80	12.80	-	-	-
D3	-	-	352	351	501	583	-
υs	-	-	13.86	13.82	19.72	22.95	-
D4	-	-	343	364	500	610	-
D4	_	-	13.50	14.33	19.69	24.02	_
-	92	132	190	252	345	440	650
Е	3.62	5.20	7.48	9.92	13.58	17.32	25.59
	-	147	210	280	-	-	-
E2	_	5.79	8.27	11.02	-	-	_
	-	-	244	319	447	588	-
E3	_	_	9.61	12.56	17.60	21.97	_
	8	8	15	15	30	30	30
F	0.31	0.31	0.59	0.59	1.18	1.18	1.18
	-	13	20	20	-	-	-
F2	_	0.51	0.79	0.79			_
	9	15	17	30	30	30	20
G	0.35	0.59	0.67	1.18	1.18	1.18	0.79
	10	15	16	30	30	30	30
Н	0.39	0.59	0.63	1.18	1.18	1.18	1.18
	-	-	19	34	35	35	-
H2		_	0.75	1.34	1.38	1.38	
	30		36	50	50	50	
H3	1.18	35 1.38	1.42	1.97	1.97	1.97	-
							- 00
1	12	15	20	28	38	48	80
	0.47	0.59	0.79	1.10	1.50	1.89	3.15
J	1/4"	3/8"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"
	1/4	3/8	1/2	1	1 1/2	2	3″
J2	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	-
	1/4	3/8	1/2	3/4	1 M0v25	1 1/2	- NAO: 27
K	M4x16	M4x16	M8x25	M8x25	M8x25	M8x25	M8x25
	M4	M4	M8	M8	M8	M8	M8
L	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"
	1/8	1/8	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2
М	15	17	25	38	54	70	105
	0.59	0.67	0.98	1.50	2.13	2.76	4.13
Ν	58	81	115	154	211	268	411
	2.28	3.19	4.53	6.06	8.31	10.55	16.18
Р	35	52	80	105	143	183	237
•	1.38	2.05	3.15	4.13	5.63	7.20	9.33
R	0°	0°	15°	15°	0°	0°	0°
	0°	0°	15°	15°	0°	0°	0°
S	13	15	21	27	35	42	-
ر	0.51	0.59	0.83	1.06	1.38	1.65	-
ØΤ	-	20	32	32	-	-	-
וש	-	0.79	1.26	1.26	-	-	-
	-	1170*	1170*	1170*	-	-	-
U	-	46.06*	46.06*	46.06*	-	-	-
٧	-	286	360	401	-	-	-

- * = Beliebige Längen bis 2000 mm auf Anfrage
- * = Beliebige Länge bis 79 "auf Anfrage

Technische Daten

	Pumpengröße								
Daten	9	20	50	100	200	400	800		
Allgemeine Charakteristiken		'		'					
*Maximale Kapazität (l/min) / (US gpm)	11 / 2.9	24 / 6.3	60 / 15.8	125 / 33	330 / 87	570 / 150	820 / 216		
**Volumen pro Hub (ml) / (cu in)	15 / 0.9	26 / 1.6	116 /7.1	305 / 18.6	854 / 52.1	2326/141.9	5240/319.8		
Maximaler Förderdruck (bar) / (psi)	8 / 116	8/116	8/116	8 / 116	8/116	8 / 116	8/116		
Maximaler Luftdruck (bar) / (psi)	8 / 116	8/116	8/116	8/116	8/116	8 / 116	8/116		
****Max Saughöhe trocken (m) / (Ft)	1.6 / 5.25	2.4 / 7.87	4 / 13	3.5 / 11	4 / 13	4 / 13	5/16		
Max Saugkraft nass (m) / (Ft)	8/26	8/26	9/ 29.5	9/ 29.5	9/ 29.5	9/ 29.5	9/ 29.5		
Maximale Größe der Feststoffe (ø in mm) / (in)	2/0.08	3 / 0.12	4 / 0.16	6/0.24	10 / 0.39	15 / 0.59	15 / 0.59		
Maximale Temperatur, Pumpe in PE (°C) / (°F)	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158		
Maximale Temperatur, Pumpe in PTFE (°C) / (°F)	100/212	100 / 212	100 / 212	100 / 212	100/212	100 / 212	-		
Gewicht									
Standardpumpe T in PE (kg) / (lb)	0.75 / 1.65	1.6 / 3.53	4.3 / 9.48	10 / 22	25 / 55.12	47 / 103.62	147 / 342		
Standardpumpe T aus PTFE (kg) / (lb)	1.35 / 2.98	3.15 / 6.94	9 / 19.84	17 / 38	47 / 103.62	87 / 191.80	-		
Fasspumpe TD in PE (kg) / (lb)	-	2.4 / 5.29	4.7 / 10.36	10.5 / 23.15	-	-	-		
Fasspumpe TD aus PTFE (kg) / (lb)	-	3.9 / 8.6	9.4 / 20.72	17.5 / 38.58	-	-	-		
Filterpresse Pumpe TF in PE (kg) / (lb)	-	-	8 / 17.64	21.6 / 47.62	30 / 66.14	70 / 154.32	-		
Material der Bauteile									
Pumpengehäuse und alles benetzt thermoplastische Details		PI	E, PE leitend, PT	FE, PTFE leitend	PE		PE, PE conductiv		
Mittelblock (nicht benetzt)			PP. P	P leitend, Alumi	nium		i L conducti		
Membranen	PTFE, FKM			PTFE, PTFE 1705		BR			
Ventilkugeln	-			DM, NBR, AISI 31	•				
Stangenventile (TR9 und TR20)	PE,	PTFE	-	-	-	-	_		
Luftventilkörper	Messing (Standard), Edelstahl AISI 316L oder PET O-Ringe: NBR (Standard), EPDM oder FKM								
O-Ringe (benetzt)	PTFE, EPDM, FKM, FEP/FKM								
Gehäusestiftschrauben	Edelstahl								
Membranwelle		Ede	lstahl AISI 316L	(TR9, TR20, T800	0) / 304L (T50 –	Γ400)			
Fassgriff (TD-Pumpen)	-	E	delstahl AISI 31	6L	-	-	-		
Verstärkungsplatten (TF-Pumpen)	-	-		Edelstah	l AISI 304		-		

^{* =} Empfohlener Durchfluss ist die Hälfte des maximalen Durchflusses, d. H. Der empfohlene Durchfluss für einen T100 beträgt 62 l / min (16,3 US gpm)

^{**** =} Dies ist der Maximalwert bei Ventilkugeln aus Edelstahl. Andere Ventilkugelmaterialien können die Saugleistung verringern. Bitte fragen Sie



^{* =} Fordern Sie bei uns den vollständigen Pumpencode mit allen verfügbaren Optionen und Ausführungen an. Änderungen vorbehalten

^{** =} Der Wert bezieht sich auf Pumpen mit PTFE-Membranen (andere Werkstoffe - bitte an Tapflo wenden). Es ist zu beachten, dass das Volumen pro Hub variieren kann abhängig von den Betriebsparametern der Pumpe.

^{*** =} Nicht verfügbar für T800

Metall-Serienpumpen

Das kompakte, glatte und einfache Design ist für diese Serie üblich. Verfügbare Materialien sind Aluminium, gegossen Eisen, Edelstahl und PTFE beschichtetes Aluminium.



Pumpen aus Aluminium und Gusseisen

Zur Übertragung von pH-neutralen Flüssigkeiten, sowohl dünn als auch dick und hoch Feststoffgehalt oder Schleifmittel. Das Aluminium und Gusseisen Pumpen sind in den meisten Bereichen zu finden; Werkstatt und malen Industrien, Kläranlagen usw., um nur einige zu nennen.

Pumpen aus Edelstahl AISI 316

Hergestellt im Wachsausschmelzverfahren, um eine hohe Genauigkeit zu gewährleisten und beende. Die Edelstahlpumpen kombinieren toll mechanische Festigkeit mit guten chemischen Eigenschaften. AISI 316 ist resistent gegen aggressive Flüssigkeiten wie Salpetersäure und Natriumhydroxid. Der mittlere Block ist das nicht in Kontakt mit Flüssigkeit, ist aus korrosionsbeständigem gemacht Polypropylen (PP) als Standard (andere Materialien auf anfordern).





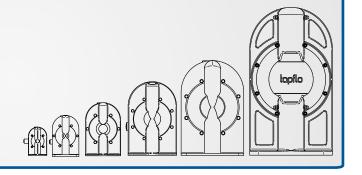






Das Metallpumpenprogramm

- >> T25* 26 l/min, 1/2"
- >> T70 78 l/min, 3/4"
- >> T120 158 l/min, 1"
- >> T220 330 l/min, 1 1/2"
- >> T420 570 l/min, 2"
- >> T820 820 I/min, 3"
 - * = nur Aluminium und Gusseisen



Typische Anwendungen

Industrie	Anwendungsbeispiele
>>> Werkstatt	Öle, Fette, Lösungsmittel, Wasser, Kühlflüssigkeiten, Schmiermittel
>> Drucken & Lackieren	Klebstoffe, Additive, Lacke, Farben, Lacke, Latex, Säuren, Harze, Pigmente
>>> Bergbau & Konstruktion	Klebstoffe, Sumpf, Entwässerung, Kohleschlämme, Pasten
>> Keramikindustrie	Schleifmittel, Glasuren, Wasser, Emaille, Ton
>> Chemie	Säuren, Laugen, Alkohole, Lösungsmittel, Latex, Emulsionen

Das geniale Tapflo-Design

Sie werden die Einfachheit entdecken und schätzen, wenn Sie die Pumpe warten. Wir verbrauchen im Vergleich zu anderen Marken ungefähr **70% weniger Teile.**



Optionale Camlock-Anschlüsse

Membranpumpen der Metallreihe können bestellt werden mit CAMLOCK-Anschlüssen. Die Kopplung ist Verbindung durch einfaches Öffnen der Kupplungsarme und Einsetzen des Adapters in den Koppler.

Haltbare Ventilsitze

Der Ventilsitz steht unter ständiger Belastung ab die Bewegung der Ventilkugel. Erhalten die beste verschleißfestigkeit ist die integrierte Sitz ist aus Edelstahl AISI 316 gefertigt.



Flexible Installationen

Die Anschlüsse können um 180° gedreht werden. Einfach drehen verbindungen passend zu Ihrem Rohrleitungssystem. Gewinde BSP oder NPT-Verbindungen sind Standard. Zwillingsverbindungen sind auch verfügbar.

Geringer Luftverbrauch

Das Luftverteilungssystem ist so ausgelegt, dass die kürzestmöglicher Luftströmungsweg und tote beseitigen Bände. Dies führt zu einem hohen Wirkungsgrad und einem geringen Luftverbrauch.



Aluminium und Gusseisen - geeignet für pH-neutrale Flüssigkeiten



Edelstahl - geeignet für Chemikalien und Lebensmittelanwendungen

Sonderausführungen



Fasspumpen | TD-Serie

Light and mobile solution for emptying drums and containers Tapflo TD pumps are irreplaceable in such applications.

The pumps are fitted with a drum tube in aluminium or stainless steel and a handle in AISI 316L stainless steel.

The Metal drum pumps range

- >> TXD25 25 I/min, 1/2" Ansaugung und Abgabe
- >> TXD70 70 l/min, 3/4" Ansaugung und Abgabe
- >> TXD120 120 I/min, 1" Ansaugung und Abgabe

Merkmale und Vorteile



Anpassbare Schlauchlänge

Das Trommelrohr wird in beliebiger Länge bis zu 2 m geliefert



Sehr mobil und vielseitig

Sehr mobil und vielseitig Pumpen können einfach zwischen verschiedenen Fässern und Behältern bewegt werden



Handlich und bequem

Kompakte Pumpe mit komfortablem Handgriff



Pneumatische Entwässerung

Um die Prozessautomatisierung zu gewährleisten, hat Tapflo entwickelte ein pneumatisches Entwässerungssystem. Vielen Dank zu diesem zweck kann die pumpe ohne entleert werden Trennen von der Installation.

>> Verfügbar für Größen: T120 | T220 | T420

Ballheber TL

Die Pumpen sind mit einem Fassrohr ausgestattet Aluminium oder Edelstahl und ein Griff aus AISI Edelstahl 316L.

Leichte und mobile Lösung zum Entleeren von Fässern und Behälter Tapflo TD Pumpen sind in unersetzbar solche Anwendungen.

>> Verfügbar für Größen: T70 | T120 | T220 | T420

Sonderausführungen







Tapflo TX ATEX ATEX-Klassifizierung: Ex II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb Ex II 2D Ex h IIIC T60°C...T125°C Db

Tapflo TZ ATEX-Klassifizierung: Ex II 1G Ex h IIC T6...T4 Ga



Pumpe mit aufgebautem Dämpfer | Serie TK

Der aufgebaute Pulsationsdämpfer ist eine ideale Lösung, um Druckschwankungen am Pumpenauslass zu vermeiden, wenn der Platz in der Anlage begrenzt ist.

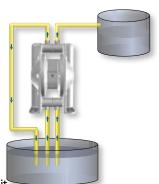
>> Verfügbar für Größen: TRK20, TK50, TK100, TK200

Zwillingspumpen | TT Serie

Pumpen der Tapflo-Metallreihe können mit ausgestattet werden doppelter Ein- / Auslass für "zwei Pumpen in einer" für Mischen, Mischen oder Zirkulieren von Flüssigkeiten. Die Flüssigkeit in einer Pumpenkammer ist von der anderen getrennt ein.

Anwendungsbeispiele

- Transfer von zwei verschiedenen Flüssigkeiten, zwei Pumpen in einer
- Mischen von zwei Flüssigkeiten mit einer Pumpe (50/50 Verhältnis)
- Übertragen und Zurückgeben von Druckfarbe aus dem Speicher in das Tintenfach
- >>> Umfüllen und Rühren von Flüssigkeiten mit einer Pumpe (Installationsbeispiel oben)



Explosionsgeschützte Pumpen | TX series

Die ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (auch bekannt als ATEX 114) ist auf Produkte anwendbar, die in explosionsgefährdeten Zonen eingesetzt werden. Alle Aluminium- und Gusseisenpumpen sind standardmäßig ATEX-zugelassen und für den Einsatz in Zone 1 zugelassen, mit der Modellbezeichnung TX...

Die Standard-Edelstahlpumpen dürfen nicht in gefährlichen Umgebungen betrieben werden. Für solche Anwendungen sind spezielle leitfähige TX- und TZ-Pumpen erhältlich. Alle Kunststoffteile, die in solchen Pumpen verwendet werden, sind aus leitfähigem (kohlenstoffgefülltem) Material hergestellt und somit für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen geeignet. Darüber hinaus sind ATEX-Pumpen mit einem Erdungsanschluss ausgestattet.

The aluminium and cast iron pumps can be used in Ex-zone 1. Stainless steel pumps can be utilized in Ex-zone 1 and Ex-zone 0. Die Pumpen aus Aluminium und Gusseisen können eingesetzt werden in Ex-Zone 1. delstahlpumpen können in Ex-Zone 1 und Ex-Zone 0 eingesetzt werden.

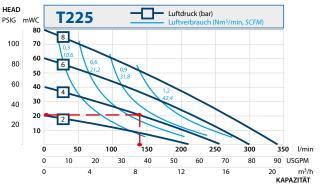
Das leitfähige Material sorgt dafür, dass sich in der Pumpe keine elektrostatischen Ladungen ansammeln.

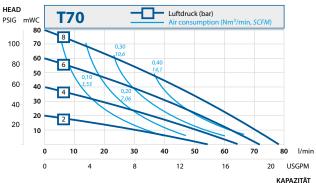
Leistungskurven

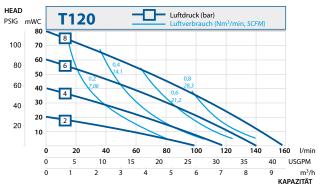
Die Leistungskurven beziehen sich auf Wasser bei 20 ° C. Andere Umstände könnten das ändern Performance. Nachfolgend sehen Sie, wie sich die Kapazität bei unterschiedlichen Viskositäten und Saughöhen ändert. Diese Kurven gelten für alle Metallpumpen.

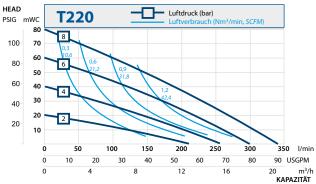
Beispiel siehe die rote Linie ← — — —

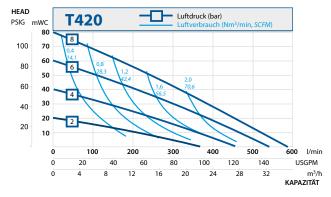
Ein Durchfluss von 10 Litern / Minute ist erwünscht. Der Entladekopf wird auf 20 mWC berechnet. Wir wählen einen T25. Es benötigt einen Luftdruck von 4 bar und verbraucht ca. 0,10 Nm³/min.

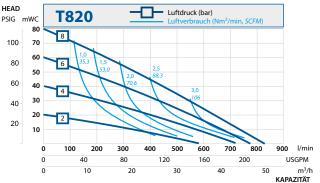






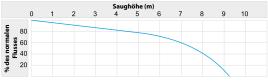




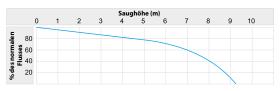


Kapazitätsänderungen

Leistungsänderungen bei verschiedenen Saughöhen



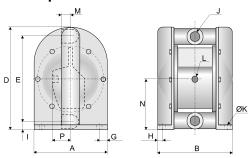
Kapazitätsänderungen bei unterschiedlichen Viskositäten

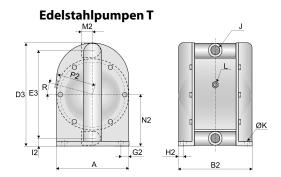


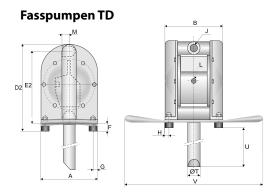
Änderungen vorbehalten

Maße

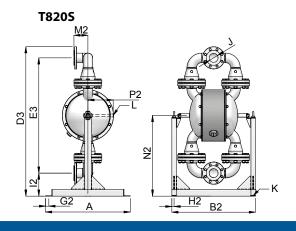
Pumpen aus Aluminium und Gusseisen T







Zwillingspumpen TT Ρ,



Maße für Metallserien

Maße in mm (wo nicht anders angegeben) Maße in Zoll (wo nicht anders angegeben)

		Pumpengröße									
Dim	25	70	120	220	420	820A**	820S**				
	105	150	200	275	356	470	760				
Α	4.13	5.91	7.87	10.83	14.02	18.50	29.92				
	117	167	198	267	342	488	-				
В	4.61	6.57	7.80	10.51	13.46	19.21					
		157	200	282	347	488	750				
B2	-										
	162	6.18	7.87	11.10	13.66	19.21	29.53				
D	162	233	302	419	539	840	-				
	6.38	9.17	11.89	16.50	21.22	33.07	-				
D2	173	249	322	-	-	-	-				
	6.81	9.80	12.68	-	-	-	-				
D3	-	229	310	422	529	840	1341				
	-	9.02	12.20	16.61	20.83	33.07	52.80				
Е	132	190	252	346	448	688	-				
	5.20	7.48	9.92	13.62	17.64	27.09	-				
E2	147	216	279	-	-	-	-				
	5.79	8.50	10.98	-	-	-	-				
E3	-	192	257	348	443	-	1035				
LJ	-	7.56	10.12	13.70	17.44	-	40.75				
F	13	20	20	-	-	-	-				
'	0.51	0.79	0.79	-	-	-	-				
_	11	18	20	26	38	50	-				
G	0.43	0.671	0.79	1.02	1.50	1.97	-				
6 2	-	17	20	31	36	-	25				
G2	-	0.67	0.79	1.22	1.42	-	0.98				
	12	19	20	29	30	53	-				
Н	0.47	0.75	0.79	1.14	1.18	2.09	-				
	-	13.5	23.5	34	32	-	13				
H2	_	0.53	0.93	1.34	1.26	-	0.51				
	16	22	27	34	47	82	-				
I	0.63	0.87	1.06	1.34	1.85	3.23	_				
	-	19	27	38	44	-	206				
12	_	0.75	1.06	1.50	1.73	_	8.11				
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	DN8	0(3")				
J	1/2	3/4	1	1 1/2	2		0(3")				
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	2"	-	_				
J2	3/8"	1/2"	3/4"	1"	2"	_	_				
	6.5	10	10	10	10	12.5	25x13				
ØK	0.26	0.39	0.39	0.39	0.39	0.49	1x0.5				
	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"				
L	1/8	1/4	1/4	1/2	1/2	3/4	3/4				
	19	29	33	45	57	84.5	-				
M	0.75				2.24	3.33	_				
		1.14	1.30	1.77			126				
M2	-	40	52	70	90	-	126				
	- 02	1.57	2.05	2.76	3.54	-	4.96				
N	82	117	153	207	274	356	-				
	3.23	4.61	6.02	8.15	10.79	14.02	- 724				
N2	-	115	155	212	266	-	724				
	-	4.53	6.10	8.35	10.47	-	28.50				
Р	30	47	39	59	59	72.5	-				
	1.18	1.85	1.54	2.32	2.32	2.85	-				
P2	-	82	105	143	183	-	238				
_	-	3.23	4.13	5.63	7.20	-	9.37				
R	-	15°	15°	0°	0°	-	0°				
	-	15°	15°	0°	0°	-	0°				
S	12.5	21	26	35	420	-	-				
,	0.49	0.83	1.02	1.38	1.57	-	-				
ØT	20	30	30	-	-	-	-				
וש	0.79	1.18	1.18	-	-	-	-				
	1170*	1170*	1170*	-	-	-	-				
U	46.06*	46.06*	46.06*	-	-	-	-				
.,	286	374	400	-	-	-	-				
V											

- * = Beliebige Längen bis 2000 mm auf Anfrage * = Beliebige Länge bis 79 "auf Anfrage ** = Nur in Aluminium erhältlich200 *** = Nur in Edelstahl erhältlich

Technische Daten

D-4-	Pump size										
Data	25	70A	705	120A	1205	220A	2205	420A	4205	820 A	820 S
Allgemeine Charakteristiken											
*Maximale Kapazität(l/min) / (US gpm)	26 / 6.8	78	3/20	158	3 / 41	330	/ 87	570	/ 150	820	/ 216
**Volumen pro Hub (ml) / (cu in)	45 / 2.8	105 / 6.4	101 /6.2	272 / 16.6	304 / 18.6	884/53.9	962 / 58.7	2440 / 148.9	2480 / 151.3	4897 / 298.8	3452/210
Maximaler Förderdruck (bar) / (psi)						8	/ 116				
Maximaler Luftdruck (bar) / (psi)						8	/ 116				
*** Max Saughöhe trocken (m) / (Ft)	1.5 / 5	3	/ 9.8	4.	/ 13	4,	¹ 13	4 /	¹ 13	5 /	16
Max Saugkraft nass (m) / (Ft)	8/26	8	/ 26	8.	/ 26	8 /	['] 26	8 /	⁷ 26	8 /	' 26
Maximale Größe der Feststoffe (ø in mm) / (in)	3 / 0.12	4/	0.16	6/	0.24	10 /	0.39	15 /	0.59	13 /	0.51
Maximale Temperatur mit EPDM/ NBR (°C) / (°F)						80) / 176				
Maximale Temperatur mit (°C) / (°F)						11	0/230				
Gewicht											
Standardpumpe in Alu (kg) / (lb)	2/4.4	5	/ 11	8.65	/ 19.1	18.1	/ 39.9	36.8	/ 81.1	101.5	/ 223.8
Standardpumpe Gusseisen (kg) / (lb)	4.1/9	9.9	/ 21.8	17.6	/ 38.8	33.4	/ 73.6	71.4	157.4		-
Standardpumpe aus AISI 316 (kg) / (lb)	-	6.8	3 / 15	15.5	/ 34.2	35.9	/ 79.2	66.1	145.7	137	/ 302
Fasspumpe TD in Alu (kg) / (lb)	3 / 6.6	7	/ 15	10	/ 22		-		-		-
Fasspumpe TD aus AISI 316 (kg) / (lb)	-	7.5/	16.53	16/	35.27		-		-		-
Material der Bauteile											
	Alumi-										
Pumpengehäuse und alles benetzt Metalldetails	nium und Gus-	aus	Alumini	um, Gusse	isen oder E	delstahl Al	SI 316L Alu	ıminium ode	r AISI 316L	aluminium o	or AISI 316L
Zentralblock, Alu- und Gusspumpen	seisen				Alumii	nium (Stan	dard) oder	Gussaisan			
Mittelblock, AISI 316L-Pumpen	_						,	e PP or alumi	inium		
Membranen							·	oderEPDM	iiiiuiii		
Ventilkugeln				auc NRR D	,				Coramik ****		
Luftventil	aus NBR, PTFE, AISI 316L ****, EPDM, Polyurethan oder Keramik **** Messing / NBR (Standard) oder AISI 316L / FKM oder PET / NBR (Standard bei TX820), PET / FKM										
Dichtungen	Klingerseal / NBR (Standard), Klingerseal / EPDM, Klingerseal / FKM, FEP / FKM (Edelstahlpumpen)										
Gehäuseschrauben	Stahl auf Aluminium- und Graugusspumpen, A4-80 auf Edelstahlpumpen										
Membranwelle			Jia					304L (T70 –T4		C11	
Fassgriff (TD-Pumpen)		Edo	lstahl Al:		icistai ii Als	71 J TOL (17)	23, 1020) / .	JU-L (170 -12	-		

^{* =} Empfohlener Durchfluss ist die Hälfte des maximalen Durchflusses, d. H. Der empfohlene Durchfluss für einen T120 beträgt 79 l / min.

abhängig von den Betriebsparametern der Pumpe.

Pumpencode Der Pumpencode gibt die Spezifikation, die maximale Kapazität und die Materialien der Hauptkomponenten an III. T XD 70 I. T = Tapflo-Membranpumpe III. Pumpengröße IV. Material der medienberührten Metallteile: W = weißes EPDM (Lebensmittelqualität) II. Grundlegende Optionen: Z = PTFE mit weißer Rückseite (Lebensmittelqualität) $B = St \ddot{u} tz membran system$ C = Gusseisen D = FasspumpeS = Edelstahl AISI 316 B = PTFE TFM 1635 F = Pumpe der Filterpresse E = EPDM ${\bf X} = {\bf PTFE\text{-}beschichtetes} \ {\bf Aluminium}$ L = Ventilhubsystem (Ablaufsystem) N = NBR (Nitrilkautschuk) V. Material der Membranen: P = PulverpumpeT = PTFEB = PTFE TFM 1705B (Lösungsmittel) T = Zwillingspumpe (Doppelein-/auslauf) S = Edelstahl AISI 316 E = EPDM P = PU (Polyurethan) X = ATEX-zugelassen, Gruppe II, Kat. 2 (Zone 1) N = NBR (Nitrilkautschuk) K = Keramik Z = ATEX-zugelassen, Gruppe II, Kat1 (Zone 0) T = PTFE

^{** =} Der Wert bezieht sich auf Pumpen mit PTFE-Membranen (andere Werkstoffe - bitte an Tapflo wenden). Es ist zu beachten, dass das Volumen pro Hub variieren kann

^{*** =} Dies ist der Maximalwert bei Ventilkugeln aus Edelstahl. Andere Ventilkugelmaterialien können die Saugleistung verringern. Bitte fragen Sie uns.

^{**** =} Nicht verfügbar für TX820.

^{* =} Fragen Sie uns nach dem vollständigen Pumpencode mit allen verfügbaren Optionen und Ausführungen. Änderungen vorbehalten

Sanitär-Serienpumpen

Hygienisches Design - Hergestellt aus elektropoliertem Edelstahl AISI 316L, um den hygienischen Anforderungen gerecht zu werden Installationen.



Die Tapflo-Sanitärserie wurde speziell entwickelt um die Anforderungen der Lebensmittel, Getränke,pharmazeutische und kosmetische Industrie.

Schmierfreies Luftverteilungssystem, wartungsfreies Kugelrückschlagventilsystem und vollständige Sichtprüfung der medienberührten Teile sind Einige der Hauptmerkmale dieser Pumpenserie.

Die bei bestimmten Modellen verwendeten Materialien stimmen überein mit den FDA-Richtlinien.

Modelle mit extra feiner Oberfläche Ra <0,8 und Ra <0,5 sind auf Anfrage erhältlich.



EN 10204



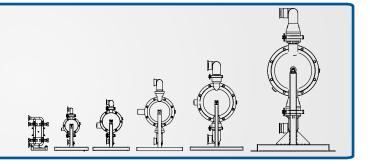






Das Sanitärpumpenprogramm

- >> T30 28 l/min, 1"
- >> T80 78 l/min, 1"
- >> T125 155 l/min, 1 1/2"
- >> T225 330 l/min, 2"
- >> T425 570 l/min, 2 1/2"
- >> T825 820 l/min, 3"



Typische Anwendungen

>> Milchprodukte Milch, Sahne, Joghurt, Frischkäse, geschmolzener Käse
>> Lebensmittel Ketchup, Mayonnaise, Tomatenprodukte, Senf
>> Getränke Aromen, Farbstoffe, Fruchtsäfte
≫ Bäkerei Backteig, Zutaten
>>> Brauerei Bier, Aromen, Farbstoffe, Würze
>>> Hygiene Seife, Shampoo
>> Kosmetik Creme, Alkohole, Parfüm

Das sanitäre Design

Sauber gemacht

Schnelle Demontage

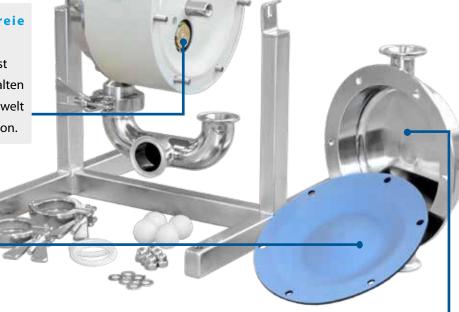
Das Klemmsystem sorgt dafür Schnelle und einfache Demontage ohne Werkzeug

Vielzahl von Verbindungstypen

Die Pumpe wird serienmäßig mit geliefert SMS3017 / ISO2037 Klemmverbindungen. Die Pumpe kann jedoch ausgerüstet sein mit fast jeder Art von Verbindung verwendet im Hygienebereich - DIN 11851 Gewinde, SMS 1145 Gewinde, DIN 11864 aseptisch Verbindungen, um nur einige zu nennen.

Verschmutzungsfreie Luft Ventil

Das Dichtungssystem ist Immer schmierfrei Halten Sie Ihr Produkt und Umwelt frei von Öl Kontamination.



Glatte Oberfläche

Das Sandwich Diaphragma hat eine völlig glatte Oberfläche Oberfläche, die Bakterienwachstumsprobleme beseitigt. Die Membran ist in Materialien mit Lebensmittelqualität erhältlich - PTFE, weißes EPDM oder NBR FDA.

Überlegenes Finish

Sowohl flüssigkeitsseitig als auch außen ist elektropoliert*, bis erhalten Sie überlegenes Ende und Hygiene. Besondere Oberfläche Finish kann nach Ihren Wünschen erfolgen.

Leicht abtropfen lassen

Entleeren Sie die Pumpe, indem Sie die Pumpe in der Halterung drehen (T80-T825). Unser Design ermöglicht eine vollständige Sichtprüfung der benetzten Teile. Es gibt keine versteckte Bereiche, in denen Bakterien wachsen können. Die Verteilerklemmen und das Gehäuse Zur vollständigen Demontage und Reinigung werden die Schrauben einfach entfernt. Die Pumpe ist auch zum Reinigen und Sterilisieren vor Ort vorgesehen - C.I.P. und S.I.P. Nach dem Bei solchen Vorgängen lässt sich die Pumpe leicht in ihrer Halterung für die Entwässerung drehen.



Sonderausführungen







Heizmantel

Der Heizmantel wird verwendet, wenn das Produkt gepumpt wird muss eine bestimmte Temperatur halten, hoch oder niedrig, während des gesamten Prozesses. Ein Heiz- oder Kühlmediumwird kontinuierlich im Heizmantel umgewälzt. Das Die Jacke bedeckt alle benetzten Teile der Pumpe.

>> Verfügbar für Größen: T80, T125, T225, T425

Klappenventile für große Feststoffe

Für die Sanitärpumpen stehen idealerweise Klappenventile zur Verfügung in Anwendungen mit größeren Abmessungen und empfindlichen Feststoffen.

Durch das schonende Pumpprinzip bleiben Feststoffe erhalten ohne Zerstörung.

Modelle mit Klappenventilen erhältlich::

- >> T80 (max 18 mm Feststoffe)
- >> T125 (max 18 mm Feststoffe)
- >> T225 (max 44 mm Feststoffe)
- >> T425 (max 44 mm Feststoffe)
- >> T825 (max 100 mm Feststoffe)

Magnetische Ballheber

Magnetkugelheber werden im Sanitärbereich eingesetzt AODD-Pumpen, um die Pumpenentleerung ohne zu ermöglichen Entfernen Sie es aus der Installation, wenn keine andere Entwässerungsoption ist verfügbar. Die Pumpe dreht sich nicht länger gebraucht.

Gegenanschlüsse

Um den Pumpenanschluss bei der Installation zu erleichtern Tapflo hat eine ganze Reihe von Gegenverbindungen hinzugefügt zu Sanitärpumpen. Sie passen Pumpen mit Standard Tri-Clamp-Anschluss sowie optional DIN11851 und SMS 1145 Verbindungen.

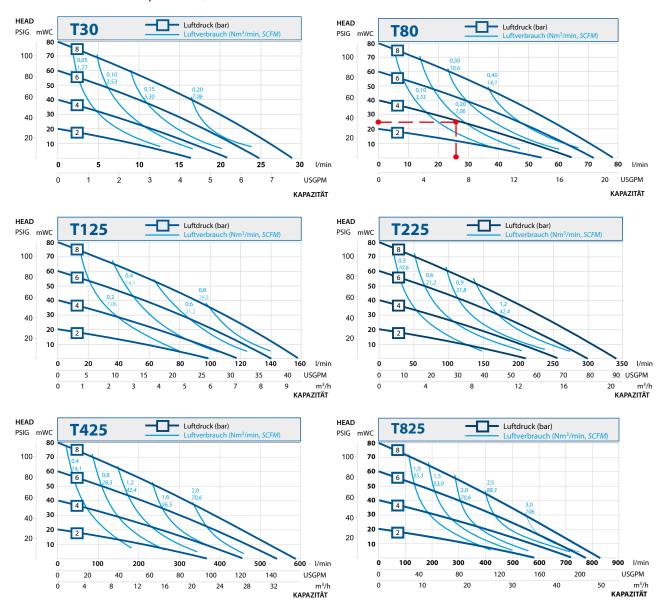
Leistungskurven

Die Leistungskurven beziehen sich auf Wasser bei 20 ° C. Andere Umstände können sich ändern die Performance. Nachfolgend sehen Sie, wie sich die Kapazität bei unterschiedlichen Viskositäten und Saughöhen ändert. Diese Kennlinien gelten für alle Sanitärpumpen.

Beispiel siehe die rote Linie ← — — — —

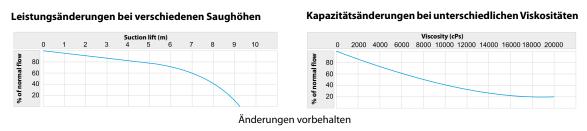
Ein Durchfluss von 25 Litern / Minute ist erwünscht.

Die Förderhöhe beträgt 25 mWC. Wir wählen einen T80. Es wird ein Luftdruck von 4 bar benötigt und verbraucht ca. 0,20 Nm³ / Minute.



 $Der empfohlene \ Durchfluss \ betr\"{a}gt \ die \ H\"{a}lfte \ des \ maximalen \ Durchflusses, d. \ H. \ Der empfohlene \ Durchfluss \ f\"{u}r \ einen \ T80 \ betr\"{a}gt \ 401/min.$

Kapazitätsänderungen

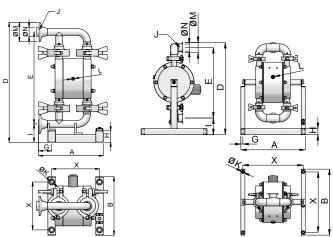


Maße

Maße für Sanitärserien

Maße in mm (wo nicht anders angegeben) Maße in Zoll (wo nicht anders angegeben)

T30 T80-T825



- * = Abmessungen nur für Standardklemmverbindungen
- 1 = Klemmverbindungen / Rohre nach SMS3017 / ISO2037 (T425)
- 2 = Gewindeanschlüsse nach DIN 11851
- 3 = Gewindeverbindungen gemäß SMS 1145

Dim			Pı	ımpengı	röße		
Dim		30	80	125	225	425	825
	^	169	295	320	404	468	750
	A	6.7	11.6	12.6	15.9	18.4	29.5
	_	153	303	328	412	476	760
	В	6.0	11.9	12.9	16.2	18.7	29.9
	_	313	393	458	647	808	1288
	D	12.3	15.5	18.0	25.5	31.8	50.7
	-	240	294	350	528	664	1034.5
	E	9.4	11.6	13.8	20.8	26.1	40.7
	_	34	10	10	10	10	20
	G	1.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8
	Н	30	30	30	30	30	60
	н	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.4
		48	74.5	82.5	86.5	98.5	206.5
	I	1.9	2.9	3.2	3.4	3.9	8.1
	TC ¹	1″	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	DIN ²	DN25	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80
J	SMS ³	25	25	38	51	63.5	76.1
	RJT	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3″	3 1/2"
,	31/	9	9	9	9	9	25x13
,	ØК	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1x0.5
	L	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"
0	(A A+	50.5	50.5	50.5	64	91	98
Ø	M*	2.0	2.0	2.0	2.5	3.6	3.9
_	KNI*	22.6	22.6	35.6	48.6	66.8	72.9
V	N*	0.9	0.9	1.4	1.9	2.6	2.9
	V	125	275	300	384	448	710
X		4.92	10.83	11.81	15.12	17.64	27.95

Nur allgemeine Abmessungen, fordern Sie detaillierte Zeichnungen an. Klappenventilpumpen sind hier nicht abgebildet, fordern Sie Zeichnungen an.

Technische Daten

- 1 · 11 ·	Pumpengröße									
Technical data	30	80	125	225	425	825				
Maximale Kapazität (l/min) / (US gpm)	28/ 7.4	78/ 20.6	155 / 40.9	330 / 87.2	570/ 150.6	820 / 216.6				
*Volumen pro Hub (ml) / (cu in)	40 / 2.4	135 / 8.2	314 / 19.2	1000 / 61	2300 / 140.3	3281 / 200.2				
Maximaler Förderdruck (bar) / (psi)	8 / 116	8/116	8 / 116	8/116	8/116	8/116				
Maximaler Luftdruck (bar) / (psi)	8 / 116	8/116	8 / 116	8/116	8/116	8 / 116				
**Maximale Saugkraft trocken (m) / (Ft)	2/6.6	3 / 9.8	4/13	5/16	5/16	4 / 13				
Maximale Saugkraft nass (m) / (Ft)	8/26	8/26	9 / 29.5	9 / 29.5	9 / 29.5	9 / 29.5				
	2 / 2 1 2	4/0.16	6/0.24	10 / 0.39	15 / 0.59	20 / 0.59				
Maximale Größe der Feststoffe (ø in mm) / (in)	3 / 0.12	17 / 0.67***	17 / 0.67***	42 / 1.65***	42 / 1.65***	95 / 3.74***				
Maximale Temperatur (°C) / (°F)	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230				
Gewicht (kg) / (lb)	4/9	8/18	11 / 24	21 / 46	35 / 77	133 / 293				
Details aus benetztem		٨	Netall Edelstahl AIS	l 316L elektropolie	rt					
Mittelblock (nicht benetzt)			PP, PP	leitend						
Membranen	PTFE	, PTFE mit weißer R	ückseite, EPDM, we	eißes EPDM, weiße	s NBR	PTFE EPDM				
Ventilkugeln			PTFE, AISI 316, PU	l, Keramik, PE1000						
Luftventil	Messing (Std.), Edelstahl AISI 316L oder PET mit O-Ringen aus NBR (Std.), EPDM oder FKM									
Dichtungen	PTFE oder EPDM									
Gehäusestiftschrauben			Edel	stahl						
Membranwelle		Edelst	tahl AISI 316L (T30,	T825) / 304L (T80	-T425)					

- * = Der Wert bezieht sich auf Pumpen mit PTFE-Membranen (andere Werkstoffe bitte an Tapflo wenden). Es ist zu beachten, dass das Volumen pro Hub variieren kann abhängig von den Betriebsparametern der Pumpe.
- ** = Dies ist der Maximalwert bei Ventilkugeln aus Edelstahl. Andere Ventilkugelmaterialien können die Saugleistung verringern. Bitte fragen Sie uns.
- *** = Version mit Klappenventil. Theoretisch kann die tatsächliche Größe je nach Form variieren. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns.

Pumpencode Der Pumpencode gibt die Spezifikation, die maximale Kapazität und die Materialien der Hauptkomponenten an 80 N = NBR (Nitrilkautschuk) I. T = Tapflo-Membranpumpe II. Grundlegende Optionen: B = PTFE 1705B (Lösungsmittel) T = PTFE $B = St\"{u}tzmembransystem$ **S = AISI 316L** E = EPDMW = EPDM in Lebensmittelqualität P = PU (Polyurethan) X = ATEX-zugelassen, Gruppe II, Kat. 2 (Zone 1) N = NBR (Nitrilkautschuk) K = Keramik Z = ATEX-zugelassen, Gruppe II, Kat.1 (Zone 0) B = PTFE TFM 1635 Z = PTFE mit weißer Rückseite (Lebensmittelqualität) leer = Klappen ventilversionIII. Pumpengröße VI. Material der Ventilkugeln: S = Edelstahl AISI 316L E = EPDM

^{* =} Fragen Sie uns nach dem vollständigen Pumpencode mit allen verfügbaren Optionen und Ausführungen. Änderungen vorbehalten

Aseptische Pumpen der EHEDG-Serie

Halten Sie Ihren Prozess sauber



Die Pumpen der Serie Tapflo Aseptic sind für den Service in konzipiert Pharma-, Biotech- und Lebensmittelindustrie, in der eine saubere Sache ist Prozess ist der Schlüssel.

Tapflo Aseptic-Serie ist EHEDG-zertifiziert, hat FDA und USP VI zugelassene Materialien und konform mit der ATEX Richtlinie 2014/34 / EG.

Typische Anwendungen

Industrie Anwendungsbeispiele >> Lebensmittel & Milchprodukte Suppe, Sahne, Sirup, Milchprodukte, Aroma, Alkohol, Schokolade, Paste >> Pharma & Kosmetik Creme, Paste, Alkohol und Filtrationsgel





EN 10204









Merkmale und Vorteile

- Kein Bakterienwachstum
 Keine horizontalen Bereiche innerhalb
 der Pumpe
- Einfache Reinigung und Entleerung Entwickelt für die CIP- und SIP-Reinigung
- Schonendes Pumpen
 Keine Beschädigung empfindlicher Produkte
- Große Auswahl an Anschlusstypen
 TriClamp, Sanitärgewinde (DIN, SMS)
 etc
- Hygienische Oberflächen gehäuse aus elektropoliertem Edelstahl AISI 316L, Ra <0,8 (Standard) oder Ra <0,5 (auf Anfrage)

- Zuverlässig im Service kann trocken und gegen geschlossenes Ventil laufen ohne Schaden
- Flexible Installation Selbstansaugend
- Keine Leckage
 Keine rotierenden Wellendichtungen
- Umweltfreundlich Schmierfreies Luftventil
- Hygienemembranen entwickelt ohne muttern oder platten auf der gepumpten Seite

Das EHEDG-Zertifikat (CHEDG)

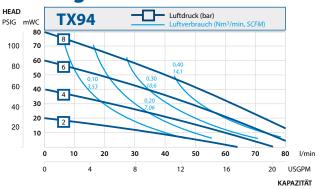


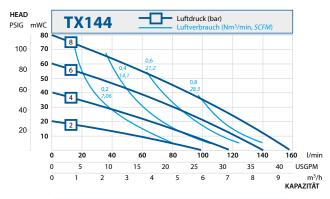
Die EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Gruppen) Zertifikat ist Ihre Garantie, dass das Design ist gemäß den Hygienerichtlinien. Darüber hinaus die Pumpe ist reinigungsgeprüft, was bedeutet, dass Bakterien dies nicht tun Nach dem Reinigen und Entleeren in der Pumpe wachsen.

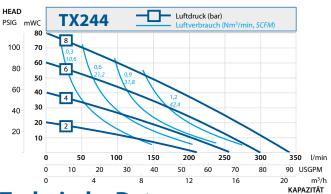
Behalten Sie Ihre prozess sauber

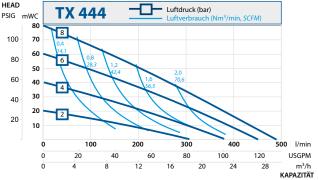
Glatte Oberflächen und Reinigungsfähigkeit sind wichtig Schlüssel für die EHEDG Zertifizierung

Leistungskurven









Technische Daten

		Pumpe	ngröße			
Data	TX94	TX144	TX244	TX444		
Allgemeine Charakteristiken						
Maximaler Durchfluss (I/min) / (US gpm)	94 / 25	144/38	270 / 71	360 / 95		
*Volumen pro Strich (ml) / (cu in)	95 / 5.80	256 / 15.62	796 / 48.57	1922 / 117,29		
Maximaler Förderdruck (bar) / (psi)	8 / 16	8 / 16	8/16	8 / 16		
Maximaler Luftdruck (bar) / (psi)	8 / 16	8 / 16	8/16	8/16		
**Maximale Saugkraft trocken (m) / (Ft)	2 / 6.6	3 / 9.8	4.4 / 14.4	5/ 16		
Maximale Größe der Feststoffe (ø in mm) / (in)	6 / 0.24	6 / 0.24	10 / 0.39	15 / 0.6		
Maximale Temperatur (°C) / (°F)		-20° +110°C (vor	übergehend höher)			
Gewicht (kg) / (lb)	15/33	22 / 48.5	50 / 110	107 / 236		
Anschlüsse	DIN 32676 (Sta DIN 11864-Klemn		p-, SMS-, DIN- u	nd RJT-Gewin		
ATEX-Details	TX-Pumpen: Ex II 2G Ex h IIC T6 Ex II 2D Ex h IIIC T6	5T4 Gb 60°CT125°C Db	TZ-Pumpen: Ex II 1G Ex h IIC	T6T4 Ga		
Material der Bauteile						
Gehäuse, Verteiler	AISI 316L, Ra <0,8	, Ra <0,5 auf Anfrag	ie			
Diaphragms	PTFE (FDA & USP VI), PTFE 1705B (Lösungsmittel, FDA & USP VI), EPDM (FDA on Anfrage), weißes EPDM (FDA), PTFE mit weißer Rückseite (FDA & USP VI)					
Ventile (Kugeltyp)	PTFE (FDA), PTFE (USP VI & FDA), EPDM (FDA auf Anfrage), AISI 316L					
O-Ringe	EPDM (FDA), EPDM (USP VI & FDA), FEP/FKM (FDA)					
Optionen	Stützmembransy	stem, Magnetkugel	heber			

Pumpengröße

TX94	TX144	TX244	TX44	
A	278	278	360	433
B	278	278	360	433

488

DN 50

700

270

DN 65

885

331

DN80

Maße in mm (wo nicht anders angegeben)

Ε

457

188

DN 40

^{* =} Der Wert bezieht sich auf Pumpen mit PTFE-Membranen (andere Werkstoffe - bitte an Tapflo wenden). Es sollte sein Beachten Sie, dass das Volumen pro Hub abhängig von den Betriebsparametern der Pumpe variieren kann.

^{** =} Dies ist der Maximalwert bei Ventilkugeln aus Edelstahl. Andere Ventilkugelmaterialien können die Saugleistung verringern. Bitte fragen Sie uns

Intelligente Pumpen - Baureihe TC



TC Intelligent pumps are fitted with ingenious LEAP® technology developed by Tapflo.



LEAP® or 'Low Energy Air Pump' is a patented technology used in AODD pumps to reduce the minimum operating air pressure by reducing internal losses and friction found in conventional AODD pumps.

LEAP uses a unique indirect system to detect the position of the diaphragm shaft controlling the diaphragm movement automatically.

Merkmale und Vorteile



Trockenlauf
durch Analyse der Pulsfrequenz wird die
Pumpe kann analysieren, wenn es
trocken läuft

Nachrüsten
Sprung kann zu jedem vorhandenen
gepasst werden Druckluftbetriebene
Membranpumpen von Tapflo

Verbesserte Lebensdauer
Die TC-Serie verwendet ein Luftventil
mit eine deutlich längere Lebenserwartung über Gummidichtungstechnologie

Verbesserte Wartung
Hauptluftventil kann unter gewechselt
werden zwei Minuten ohne die
Entfernung von die Pumpe aus der
Prozesslinie

Elektrische Rückmeldung Signal ermöglicht eine externe Überwachung des Pumpprozesses.

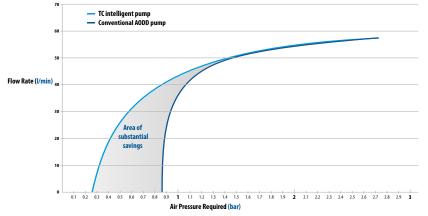
Lärmminderung
Fähigkeit, einen niedrigeren Luftdruck
zu nutzen reduziert das Geräusch der
Pumpe

Batch-Dispensing
Ermöglichen die Pumpe automatisch
stoppen, nachdem die gewünschte Lautstärke erreicht wurde abgegeben worden

Steuerungsvereinfachung
Keine externe Pneumatik erforderlich
Magnetventil, Kostensenkung und
Vereinfachung der Kontrolle

Dead Heading
Wie beim Trockenlauf ist die Häufigkeit von Impulse können überwacht
werden und warnen, wenn Die Pumpe
ist verstopft

Grafik zeigt den Flüssigkeitsstrom gegen den zugeführten Luftdruck



Die Pumpe ist mit LEAP®-Technologie ausgestattet kann bei 0,3 bar zu pumpen beginnen im Test war die Pumpe ohne Abwürgen bereits erreicht Durchflussraten von 70% seiner Maximaler Durchfluss am offenen Ende vor dem anderen Pumpen hatten sogar begonnen.

Filterpressenpumpen - Serie TF

Die Tapflo-Pumpstation für die Beschickung von Filterpressen ist eine sehr kompakte Einheit, die direkt montiert werden kann zur Filterpresse.



TF-Serie

Das Design und die Funktion ermöglicht dem Benutzer eine unkomplizierte Bedienung Pressen von Slurries. Druckregler ist bereits am Gerät montiert.

Ein externer Druckverstärker verdoppelt die Förde menge Druck. Zum Beispiel bei vorhandenem Luftdruck von 7 bar beträgt der Förderdruck maximal 14 bar.

TF-Pumpen basieren auf der Standardausführung der Tapflo AODD-Pumpen PE & FTFE: TF 50 | TF 100 | TF 200 | TF 400 Metal pumps: TF 70 | TF 120 | TF 220 | TF 420

Merkmale und Vorteile



Kann trocken laufen



Selbstansaugend



Hochdruckübertragung bis 1:2



Wenige Teile - pflegeleicht



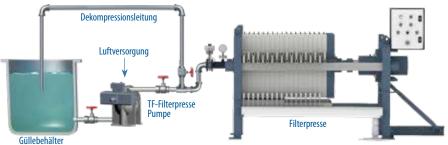
Lange Lebensdauer



Zuverlässig und kompakt

Die Installation

Das Hinzufügen einer Pumpe zu einer vorhandenen Filterpresse war noch nie so einfach. Die Pumpe ist bereits mit einem Druck ausgestattet Druckverstärker, Manometer, Einstellknopf und alle wichtigen Schläuche und Armaturen.



Technische Daten

Pumpengröße	Anschlussgröße ("BSP oder NPT)	*Maximale Kapazität (I / min) / (US GPM)	Maximaler Pumpendruck (bar) / (PSI)
TF 50 TF 70	1/2" 3/4"	*60 / 15.8 78 / 20	16/ 232
TF 100 TF 120	1"	*125 / 33 158 / 41	16 / 232
TF 220 TF 420	1 1/2" 2"	*330 / 87 570 / 150	14 / 203
TF 200 TF 400	1 1/2" 2"	*330 / 87 570 / 150	12/ 174

^{* =} Dieser maximale Durchfluss wird erzielt, wenn ein Bypass um den Druckverstärker bei niedrigem Druck verwendet wird

Pulverpumpen - Baureihe TP



Reduzierte Verschmutzung

Das Pulver wird in einem hermetischen System aus dem Umfüllbehälter abgefüllt Pulverbehälter zu Ihrem Prozess.

Wirtschaftliche und kompakte Lösung

Die Tapflo-Pulverförderpumpe kann die gleiche Aufgabe erfüllen wie viele komplexe und große Pulversysteme. Der Kompakte Design macht das Gerät auch tragbar.

Was für Pulver?

Die Pulverförderpumpe kann verschiedene Typen handhaben von Prozesspulvern mit einem spezifischen Gewicht von 80 bis zu

720 kg/m³ Trockengewicht. Im Allgemeinen, wenn das Pulver nicht verklumpt Beim Zusammendrücken in der Hand wird das Tapflo-Pulver übertragen Pumpe kann erfolgreich eingesetzt werden. Ein paar Beispiele für gemeinsame Pulver sind Sinterpulver, Ruß, Harze und Silicone.

Kapazität

Die Kapazität der Pulverübertragung unterscheidet sich stark von ein Pulver zum anderen, je nach Konsistenz und Gewicht etc.



EN 10204

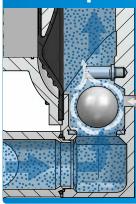












Keine Startprobleme

Das Luftansaugsystem eliminiert Pulveransammlungen Probleme beim Starten der Pumpe.



Luft wird zur Pulverseite der Pumpe hin angesaugt Diffusion des Pulvers. Die Induktionsströmung kann manuell mittels eines Nadelventils zu verstellen eine optimale Leistung erzielen.

Merkmale und Vorteile



Wirtschaftlich

verglichen mit anderen komplexe Pulversysteme



Praktisch

und sicherer als manuell Pulverhandhabung

Technische Daten

cennisene baten									
Modell	TXP120	TXP220	TXP420						
Ein- / Ausgangsanschlüsse	1 "BSP-Gewinde (NPT auf Anfrage)	1 1/2 "BSP-Gewinde (NPT auf Anfrage)	2 "BSP-Gewinde (NPT auf Anfrage)						
Eigenschaften	Komplettes Luftansaugsystem inklusive								
Explosionsschutz	ATEX-Kennzeichr	ung gemäß Gruppe IIG (Gas) / IID (St	taub), Kategorie 2						
Gehäusematerial		PTFE beschichtetes Aluminium							
Membranwerkstoff		EPDM, NBR, PTFE							
Ventilkugel	EPDM, NBR, AISI 316L, PU								
Material Einlass / Auslass	Edelstahl AISI 316L								

Pharmapumpen - Serie 5UVI

Luftbetriebene Pumpe der USP VI-zugelassenen Pharmaserie für die Pharma- und Biotech-Industrie



Diese Pumpenserie wurde in Zusammenarbeit mit entwickelt einer der weltweit führenden Anbieter auf dem Biotech-Markt. Es bedient die Biotech- und Pharmaindustrie in zahlreichen Anwendungen.

Unsere einzigartige USP-Zulassung (United States Pharmacopoeia) hygienische PTFE- oder PP-Pumpe mit allen medienberührenden Teilen in USP Klasse VI zertifizierte Materialien.

Einfachheit

Pumpengehäuse mit nur drei Teilen macht es ist extrem pflegeleicht.

Überlegenes Finish

Hochwertige und hygienisch einwandfreie Materialien.



EN 10204









Die Pumpen der Pharma-Serie

>> T53

>> T103

>> T203

>> T403

60 l/min; ¾" 125 l/min; 1"

330 l/min; 1 ½" 570 l/min; 2"

Merkmale und Vorteile



Sanitärdesign glatte Innenflächen



Inerte Materialien Keine Kontamination der gepumptes Produkt



USP Klasse VI zugelassene Materialien



Extrem pflegeleicht Pumpengehäuse mit sehr

Pumpengehäuse mit sehr wenigen Komponenten

Aktive Pulsationsdämpfer

Der Tapflo-Pulsationsdämpfer arbeitet aktiv mit Druckluft und einer Membran und stellt sich automatisch ein der richtige Druck, um die Pulsationen zu minimieren.



Der aktive Pulsationsdämpfer ist der effizienteste Weg, um Druckschwankungen an der Entladung zu entfernen der Pumpe.

Der Tapflo Pulsationsdämpfer arbeitet aktiv mit Druckluft und eine Membran, automatisch Stellen Sie den richtigen Druck ein, um das zu minimieren Pulsationen.

Explosionsgeschützte Modelle sind verfügbarZertifiziert nach Richtlinie 2014/34 / EG (ATEX), Gruppe II,
Kat. 2, für den Einsatz in der EX-Zone 1. **Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.**

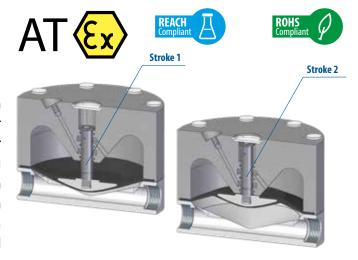


EN 10204



Arbeitsprinzip

Wenn der Druck im Rohrleitungssystem abnimmt, aufgrund der pulsierenden Natur des Pumpenbetriebs, Der Pulsationsdämpfer sorgt für zusätzlichen Druck die Entladung zwischen den Pumpenhüben daher Zuführen eines gleichmäßigen Flusses des gepumpten Mediums. Diese Pumpwirkung erzeugt durch den Dämpfer, verringert die Druckschwankungen und Pulsationen.



- Minimierte Vibrationen und Wasserschlag-Effekte
- Schutz aller Arten von Instrumenten in Ihrem Rohrleitungssystem
- Optimierte Pumpenleistung und reduzierte Wartungskosten





behör Pulsationsdämpfer mit Pumpe





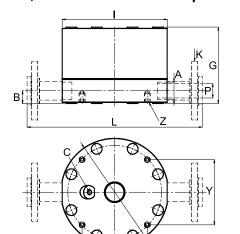
■Pulsationsdämpfer mit Aufbaudämpfer

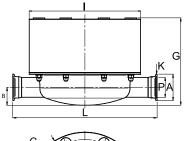
· ■Gu

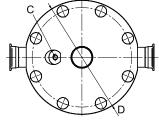
Maße

PE-, PTFE- und Aluminiumdämpfer

Edelstahl- und Sanitärdämpfer







Maße in mm (wo nicht anders angegeben) | Maße in Zoll (wo nicht anders angegeben)

Dimension		Dampener size																	
	9/20	25	30	50	70	80	100	120	125	200	220	225	400	420	425	800	820 A	820 S	825
BSP	G 3/8"	G 1/2"	G 3/8"	G 1/2"	G	3/4"		G 1"			G 1 1/2"			G 2"		-	G 3"	-	-
DIN Flange A ANSI Flange	95	-	95	95	105	-	115	115	-	150	150	-	165	165	-	202	-	202	-
SMS3017/ISO2037	-	-	50,5	-	-	50,5	-	-	50,5	-	-	64	-	-	91	-	-	-	-
DIN 118513	-	-	Rd 44x1/6"	-	-	Rd 52 x 1/6	-	-	Rd 65 x 1/6"	-	- 1	Rd 78 x 1/6"	-	-	Rd 95 x 1/6	-	-	-	Rd 110 x 1/4
В	15/33 ¹	15	10,6	17/32,41	16,5	16,5	25,5/451	25	16,5	33/50 ¹	41	41	41/61	41	46	92	92	19,3	19,3
	0,59/1,31	0,59	0,42	0,67/ 1,271	0,65	0,65	1/ 1,771	0,98	0,65	1,29/1,971	1,61	1,61	1,61/2,401	1,61	1,81	3,62	3,62	0,76	0,76
C	G 1/4"			G 1/4"		G 1/4"			G 1/4"		G 1/4"			G 1/4"					
D	110		158		208		277			360			470						
	4,33		6,22		8,19		10,91			14,17			18,50						
	85 / 103 ¹	85	79	109/1321	117/1092	116,5	148/161,51	135/144,5	135	200/217,51	213/200,52	209	244/2611	256/243,52	255	394	392	330	330
	3,35 / 4,06	3,35	3,11	4,29/5,201	4,61/4,29 ²	4,59	5,83/6,361	5,31/5,692	5,31	7,87/8,561	8,39/7,892	8,23	9,61/10,281	10,08/9,592	10,04	15,51	15,43	12,99	12,99
ı	107		155			203			270			352			470	0 450 470		470	
	4,21		6,10		7,99		10,63		13,86			18,50 17,72		18,50					
BSP	G 3/8"	G 1/2"	-	G 1/2"	G 3/4"	-	G 1"	G 1"	-	G 1 1/2"	G 1 1/2"	-	G 2"	G 2"	-	-	G 3"	-	-
DIN Flange ⁴	DN15	-	DN 15	DN15	DN 20	-	DN25	DN 25	-	DN40	DN 40	-	DN50	DN 50	-	DN80	-	DN80	-
√ ANSI Flange ⁴	1/2"	-	1/2"	1/2"	1/2"	-	1"	1"	-	1 1/2"	1 1/2"	-	2"	2"	-	3"	-	3"	-
SMS3017/ISO2037 ⁵	-	-	DN 25	-	-	DN 25	-	-	DN 38	-	-	DN 50	-	-	DN 70	-	-	-	-
DIN 1185135	-	-	DN25	-	-	DN 25	-	-	DN 40	-	-	DN 50	-	-	DN 65	-	-	-	DN 80
DIN & ANSI	23	5	-	28	35	-	37	'5	-	45	50	-	5	50	-	700	-	700	-
Flange	9,25 -		-	11,22		-	14,76		-	17,72		-	21,65		-	27,56		27,56	
BSP	107 -		-	155		-	203		-	270		-	352		-	-	450	-	
	4,21		-	6,	10	-	7,99		-	10,63		-	13,86		-	-	17,72	-	
Other Connections ³	-		180			210	- 3		300	- 35		350	-		450	-	-	-	600
	-		7,09		- 8,27		-		11,81	-		13,78	-		17,72	-	-	-	23,62
DIN Flange ⁴	14	-	17,3	14	22,9	-	26	29,7	-	45,4	44,3	-	51,4	56,3	-	80	-	80	-
	0,55	-	0,68	0,55	0,90	-	1,02	1,17	-	1,79	1,74	-	2,02	2,22	-	3,15	-	3,15	-
ANSI Flange ⁴	14	-	17,3	14	22,7	-	26	30,1	-	45,4	42,8	-	51,4	54,8	-	80	-	80	-
	0,55	-	0,68	0,55	0,89	-	1,02	1,19	-	1,79	1,69	-	2,02	2,16	-	3,15	-	3,15	-
SMS3017/ ISO2037 ⁵ DIN 118513 ⁵	-	-	22,6	-	-	22,6	-	-	35,6	-	-	49	-	-	66,8	-	-	-	-
	-	-	0,89	-	-	0,89	-	-	1,40	-	-	1,93	-	-	2,63	-	-	-	-
	-	-	20	-	-	26	-	-	38	-	-	50	-	-	66	-	-	-	81
	-	-	0,79	-	-	1,02	-	-	1,50	-	-	1,97	-	-	2,60	-	-	-	3,19
Х	36		-	90,3		-	113,8		-	167,6		-	226,3 -		-	297			-
	1,42		-	3,56		-	4,48		-	6,60		-	8,91		-	11,69			-
Υ	86,8		-	100,3 -		-	135,6		-	167,6		-	226,3		-	297			-
	3,42		-	3,9	3,95 -		5,34		-	6,60		-	8,91		-	11,69			-
Z	M4x	M4x20 -		M4x20 -		M8x22 M8x30 PE M8x25		-	M8x22 PTFE M8x22 PE M8x25		-	M8x22 PTFE M8x30 PE M8x25		-	M8x22 PTFE M8x25		-		

^{1 =} PE / PTFE 2 = SS / ALU

Dämpfercode

Die Details, Spezifikationen, Größen und Materialien der Hauptkomponenten.

III. IV. X 50 T

- I. DT Tapflo aktiv Pulastion Dämpfer DT II. Grundlegende Optionen:
- X = ATEX genehmigt, Gruppe II, Katze 2
- III. Dämpfer

- $IV.\,Material\,des\,medien ber \ddot{u}hrten\,D\ddot{a}mpfergeh \ddot{a}uses;$

- P = Polyethylen S = Edelstahl AISI 316L
- T = PTFE

- V. Material der Membran: E = EPDM

- B = PTFE 1705B (Lösungsmittel)
 W = weißes EPDM (Lebensmittelqualität)
 N = NBR (Nitrilkautschuk)

- Z = PTFE mit weißer Rückseite

^{3 =} SMS3017/ISO2037, DIN 11851, SMS1145, BS 4825 (RJT) 4 = Nur Kunststoff- und Metallpumpen

^{5 =} Nur Sanitärpumpen * = Abmessungen für andere Anschlüsse im IOM-Handbuch

Systeme & Zubehör

Guardian-Systeme



Der Guardian überwacht direkt die Abflussflüssigkeit Druck gegen seinen Sollwert die Pumpe anhalten, wenn die Der Mediendruck steigt über den Sollwert (geschlossen) Ventil) oder unterschreitet den Sollwert (Trockenlauf) abhängig von Aufbau.

Der Guardian überwacht direkt die Abflussflüssigkeit Druck gegen seinen Sollwert die Pumpe anhalten, wenn die Der Mediendruck steigt über den Sollwert (geschlossen) Ventil) oder unterschreitet den Sollwert (Trockenlauf) abhängig von Aufbau.



Barriereschutz

Barrierepumpen (TB) haben einen zusätzlichen Satz von Membranen zur Sicherung der Primärmembranen. Im Falle einer Verletzung verbleibt die Flüssigkeit im Pumpe, anstatt durch den Luftaustritt auszulaufen. Der Guardian überwacht den Druck zwischen dem Primär und Sekundärmembranen, die die Pumpe anhalten, wenn die Druck steigt über den Sollwert.



Der Guardian überwacht den Materialaustrittsdruck des Pumpe, stoppt sie, wenn der Druck unter den Sollwert fällt, verursacht durch einen medienmangel an der saugluft werden in die Pumpe aufgenommen.

Totenkopf & Stop

Der Guardian überwacht den Materialaustrittsdruck des Pumpe, stoppt sie, wenn der Druck auf den Sollwert ansteigt, verursacht durch ein geschlossenes Ventil oder Überdruck im Auslass Linie.

Dead Head & Neustart

Der Guardian überwacht den Materialaustrittsdruck des Pumpe, stoppt sie, wenn der Druck auf den Sollwert ansteigt, verursacht durch ein geschlossenes Ventil oder Überdruck im Auslass Linie. Wenn der Druck den eingestellten Druck unterschreitet, wird der Pumpe startet automatisch neu.





Kontroll systeme



Pneumatische Chargensteuerung

Der pneumatische Dosierer kann jede Tapflo AODD-Pumpe steuern, um präzise und präzise zu liefern wiederholbare Volumes. Vollständig programmierbar, so dass Sie die Chargenmenge einstellen können (TPUK-BP) oder Dosierzeit (TPUK-BT).

Pneumatische Niveauregulierung

Ein vollpneumatisches automatisches Niveausystem zur Aufrechterhaltung der eingestellten Flüssigkeitsstände ein sumpf oder danke.

Hubzähler / Niederdruck VFC

Für die Integration in SPS-Systeme steht ein potentialfreier Hubkontakt (VFC) zur Verfügung. Schließen Sie einfach eine AODD-Pumpe über den Abluftschalldämpfer zur Überwachung an Die Pumpe pumpt.

Lebenspunktezähler

Der Lebenszähler von Tapflo wird einfach an den Luftauslass der AODD-Pumpe angeschlossendie Striche auf dem LCD-Display. Kompakt, einfach zu bedienen und kostengünstig Mit dem einfachen System können Sie die Wartung kontrollieren und vorbeugende Maßnahmen ergreifen Wartungsroutine.

Mobile Lösungen für Pumpenaggregate und -systeme

Mobile Pumpenaggregate werden als die beste Lösung für die Anwender von technologisch verbreiteten Prozessen gefunden. Die Portabilität der Einheiten ermöglicht eine einfache Bewegung zu verschiedenen Orten. Das heißt fast grenzenlose Anwendung.



Wagen S | 2-Rad

Tapflo-Standard-AODD-Pumpen mit einer Kapazität von bis zu 125 l / min (Pumpengrößen: bis 100/120, außer T80)



Wagen M | 4-Rad

Tapflo-Standard-AODD-Pumpen mit einer Kapazität von bis zu 570 l / min (Pumpengrößen: bis 400/420 außer T425),



Hygienewagen

Hygienewagen von Tapflo gibt es in zwei Größen. M-Wagen werden standardmäßig verwendet pumpt bis zu T425. L Wagen werden für Pumpendämpfer verwendet Versammlungen.

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der separaten Broschüre Systeme & Zubehör für Pumpen

Filterregler & Nadelventil-Kit



Die Verwendung eines einzelnen Filterreglers bietet viele Vorteile und Nadelventil für Ihre AODD-Pumpe. Sie werden immer in der Lage sein um die Pumpe mit der richtigen Luftqualität und dem optimalen Druck zu betreiben und Geschwindigkeit, um Energie zu sparen. Außerdem die Lebensdauer der Pumpe Komponenten werden zunehmen. Das Kit enthält einen Filterregler, ein Manometer, Wandhalterung, Nadelventil und / oder Wasserabscheider. Der Filter ist 5 Mikron und Regler sind 0-12 bar, erhältlich in den Größen 1/8 "bis 3/4".

Pneumixer

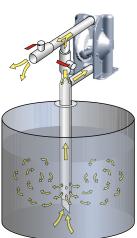


Der Pneumixer wurde ursprünglich entwickelt für die Farbe und Tinte Industrie, in der sich die meisten Rohstoffe in Fässern oder Behältern absetzen im Laufe der Zeit und müssen vor der Verwendung gemischt oder gemischt werden. Dies bedeutet normalerweise Rollen, Schütteln oder Pumpen in ein Mischgefäß; Das erhöht die Zeit, die Verschwendung, das Chaos und die Kosten.

Merkmale und Vorteile

- ✓ Keine rotierenden
- Klingen Variable Bewegung
- Geeignet für alle Behälter bis 1000 Liter IBC
- No need for pumping to mixing vessel
- Beseitigt Probleme mit konventionelles Mischen

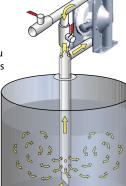
- Kein Lufteinschluss
- Keine Schere
- ✓ Geschlossenes Gefäßmischsystem
- ✓ Voll steuerbare Pneumatik Bedienung und Kontrolle
- Reduzierte Umwelt Exposition
- Keine beweglichen Teile verwenden eine Pumpe Macht zu mischen und zu verteilen



Übertragungsmodus Das Auslassventil ist offen und die

ist teilweise offen, zu mischen und zu Übertragen Sie das Produkt aus der Pneumix

Umwälzventil



Mischmodus

Das Auslassventil ist geschlossen und die Umwälzventil ist offen, um das zu ermöglichen Produkt in Umlauf bringen im Behälter

TAPFLO GmbH

Österreich

Porsche-Strasse 1 | 4470 Enns

Tel: +43 732 272 92930 Fax: +43 732 272 92990 E-mail: sales@tapflo.at

TAPFLO AB









Sweden

Filaregatan 4 | S-442 34 Kungälv

Tel: +46 303 63390 Fax: +46 303 19916 sales@tapflo.com

Tapflo products and services are available in 75 countries on 6 continents.

Tapflo is represented worldwide by own Tapflo Group Companies and carefully selected distributors assuring highest Tapflo service quality for our customers' convenience.

AUSTRALIA | AUSTRIA | AZERBAIJAN | BAHRAIN | BELARUS | BELGIUM | BOSNIA | BRAZIL | BULGARIA | CANADA | CHILE | CHINA | COLOMBIA | CROATIA |
CZECH REPUBLIC | DENMARK | ECUADOR | EGYPT | ESTONIA | FINLAND | FRANCE | GREECE | GEORGIA | GERMANY | HONG-KONG | HUNGARY |
ICELAND | INDIA | INDONESIA | IRAN | IRELAND | ISRAEL | ITALY | JAPAN | JORDAN | KAZAKHSTAN | KUWAIT | LATVIA | LIBYA | LITHUANIA | MACEDONIA |
MALAYSIA | MEXICO | MONTENEGRO | MOROCCO | THE NETHERLANDS | NEW ZEALAND | NORWAY | POLAND | PORTUGAL | PHILIPPINES | QATAR |
ROMANIA | RUSSIA | SAUDI ARABIA | SERBIA | SINGAPORE | SLOVAKIA | SLOVENIA | SOUTH AFRICA | SOUTH KOREA | SPAIN | SUDAN | SWEDEN |
SWITZERLAND | SYRIA | TAIWAN | THAILAND | TURKEY | UKRAINE | UNITED ARAB EMIRATES | UNITED KINGDOM | USA | UZBEKISTAN | VIETNAM

ANSPRECHPARTNER TAPFLO ÖSTERREICH

Dominik Kienberger – Ihr Ansprechpartner für Salzburg, Oberösterreich, Niederösterreich, Tirol und Vorarlberg

+ 43-732-27292930 | nord@tapflo.at



www.tapflo.at