

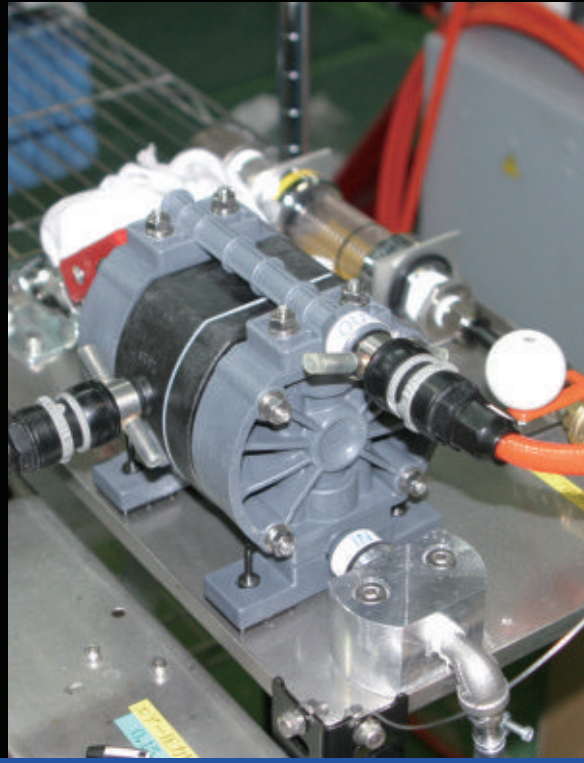
YTS

TC-X

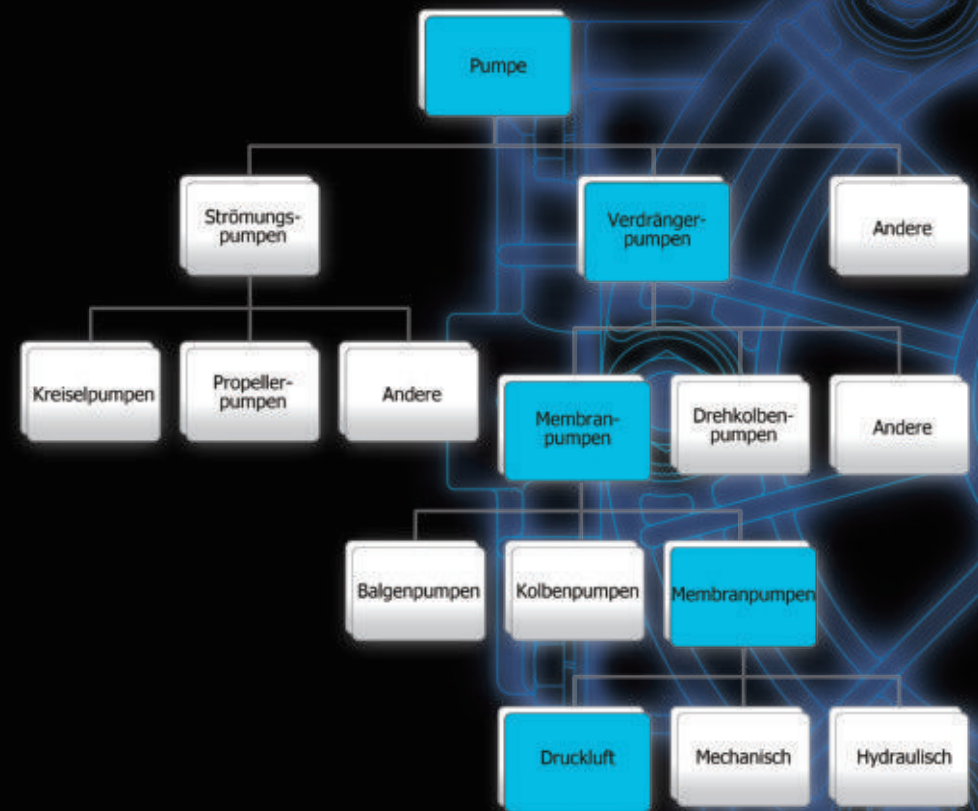
PRODUKTFÜHRER



DRUCKLUFTGETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPE



Membranpumpen Charakteristik



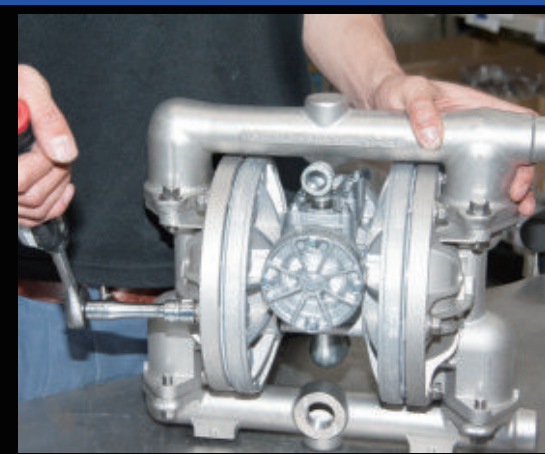
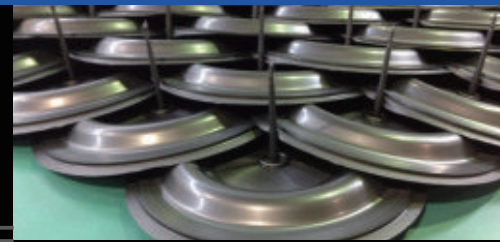
Baugrößen

Nahezu alle Modelle druckluftgetriebener Membranpumpen, sind in verschiedensten Baugrößen und Materialien verfügbar. Bei Metallpumpen gibt es drei Basismaterialien: Edelstahl, Aluminium und Guss. Die Edelstahlmodelle sind als Standard, Elektropoliert oder FDA-Konform ausgeführt.

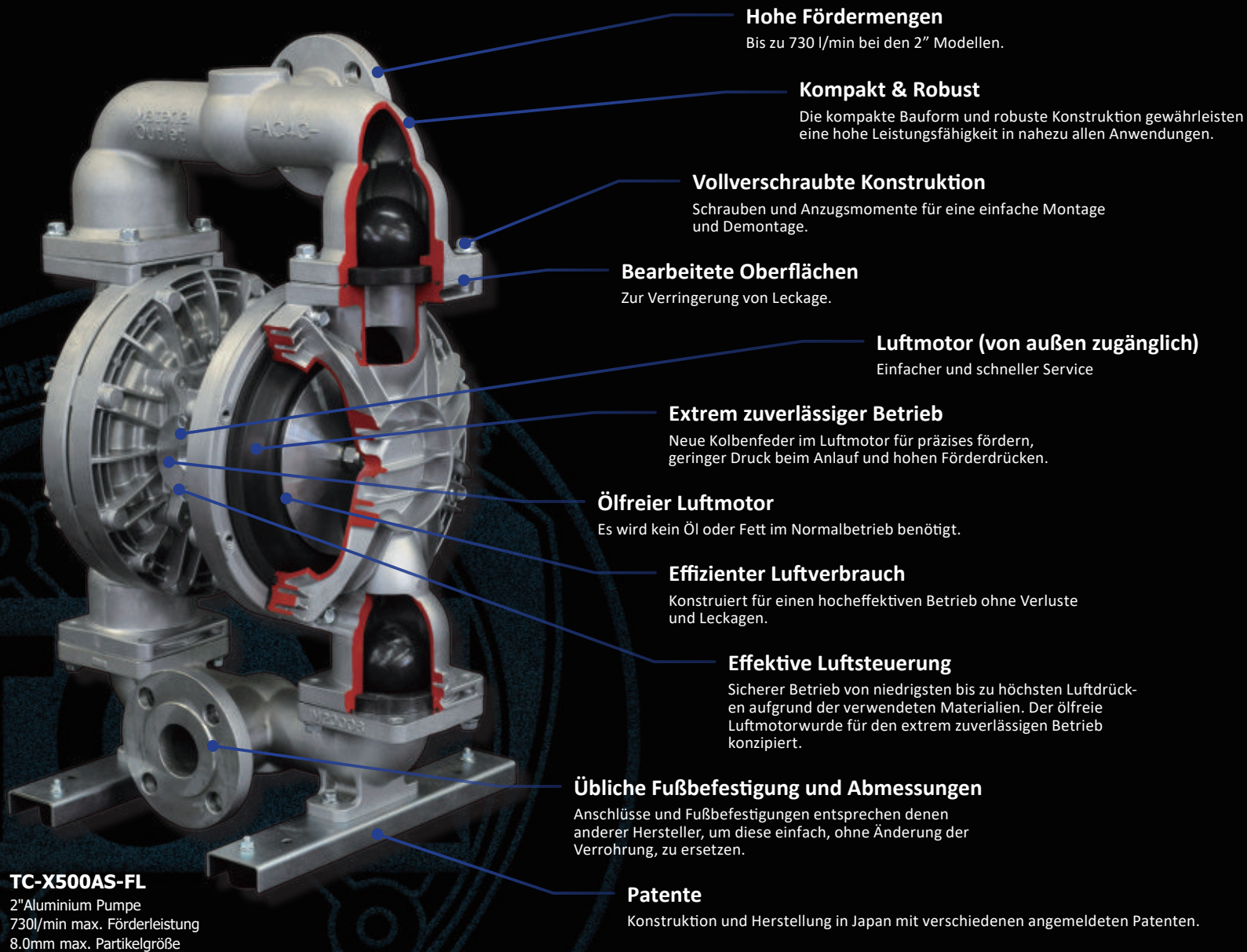
Die Kunststoffpumpen gibt es mit fünf Basismaterialien: PP (rein), PPG, PVDF, PTFE und POM. PP gibt es auch als leitfähige Variante. PTFE ist als Standard, hochrein und leitfähig erhältlich, z.B. bei explosionsgefährdenden Umgebungsbedingungen.

Üblicherweise werden sieben verschiedene Membranwerkstoffe verwendet, die in die meisten Pumpen passen. Andere Membranmaterialien für spezielle Anwendungen auf Anfrage.

Der neue patentierte Steuerkolben mit Looped C® und die neue Generation der Kolbenfeder gewährleisten eine verbesserte Pumpenleistung. Luftverbrauch, Wiederholgenauigkeit und ein geringerer Wartungsaufwand sind die Folge. Die Modelle mit patentierter Luftanströmung bieten zusätzlich eine weitere Reduzierung um bis zu 16% Luftverbrauch ohne die Pumpenleistung zu beeinträchtigen.



Aufbau der TC-X Doppelmembranpumpen



Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpen. Hergestellt in Japan mit der höchsten Qualität.

Konzipiert für hohe Leistung und langer Lebensdauer.

Voll ausgestattet mit Konstruktionsmerkmalen die nicht von vielen Markenherstellern angeboten werden.



Vorteile von druckluftgetriebenen Doppelmembranpumpen

Trockenlauf

Druckluftgetriebene Membranpumpen können trockenlaufen ohne die Materialien zu beschädigen. Sie können auch nicht überhitzen.

- #1. Beim Trockenlauf werden die Pumpen beschleunigen und eine höhere Menge an Luft verbrauchen.
- #2. Der Trockenlauf kann sich negativ auf die Lebensdauer der PTFE Membrane auswirken.

Fördern von Feststoffen

Aufgrund ihres Aufbaus sind Medien mit Partikeln, sowie größere Feststoffe, wie Steine usw. einfach zu fördern.

- #1 Die jeweilige Partikelgröße ist abhängig von der Pumpen- und Kugelventilgröße.
- #2 Abrasive Medien können ohne Problem gefördert werden, wenn sie die hierfür vorgesehenen Materialien verwenden.

Variable Fördermengen und -drücke

Wenn Sie Pumpe über die Luftzufuhr und druckseitiges Ventil regeln, ist es durchaus möglich diese von 0,1 l/min bis zur max. Fördermenge zu regeln. Wobei sie den Luftdruck von 1 bar bis zu 8,4 bar, bei größeren Pumpen, einregeln können.

Maximaler Druck (Dead Head)

Die Pumpen können gegen nahezu oder geschlossene Ventile anlaufen, ohne Schaden zu nehmen. Sie können die Druckseite jederzeit schließen oder öffnen. Im geschlossenen Zustand wird keine Druckluft verbraucht, kein Temperaturanstieg verzeichnet oder Bauteile beschädigt.

- #1. Der Förderdruck kann den der Druckluft nicht übersteigen, daher ist auch kein Überdruckventil notwendig.

Selbstansaugend

Membranpumpen können trocken anlaufen und erreichen relativ hohe Vakuumwerte, so dass sie selbstansaugend sind.

- #1. Kein spezieller Mechanismus oder Zubehör für das selbstständige Ansaugen notwendig.
- #2. Trocken oder geflutet, das Ansaugen beginnt mit dem Start der Pumpe.

Sicheres Fördern von entflammaren oder gefährlichen Medien

Membranpumpen werden mit Druckluft betrieben und haben keine elektrischen Anschlüsse. Sie können nicht überhitzen und kühlen sich über die zugeführte Druckluft. Bei entsprechender Erdung ist das sichere Fördern von entflammaren Medien oder Betrieb in explosiver Umgebung möglich.

Made in Japan

Alle YTS Pumpen werden in Japan entwickelt und gefertigt. Jede Pumpe ist verschraubt und getestet mit dem Ziel korrekter Förderleistung und leckagefreiem Betrieb.

Der neue Steuerkolben mit Looped C®, verbessert die Umschaltung, Genauigkeit und Lebensdauer. Er hat komplett ersetzbare Dichtringe und einen Leichtbau-Schaft. Der Gleitring wurde überarbeitet und damit die Verschleißfestigkeit der Oberfläche erhöht. Die Spule und Gleitfläche liegen außen und benötigen keinerlei Schmierung.



Looped C® Steuerkolben



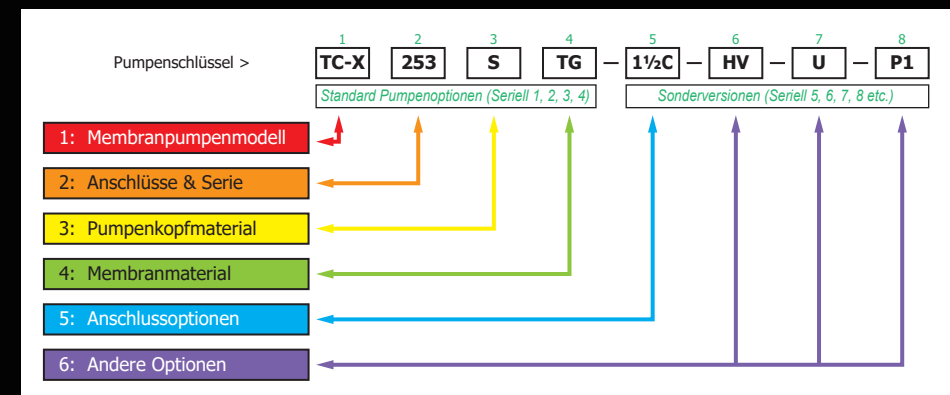
Die patentierte Luft-Anströmung, wenn installiert/verwendet, reduziert den Luftverbrauch bis zu 25% (Ø 16%) gegenüber herkömmlichen Modellen, ohne die Förderleistung zu beeinträchtigen.



Air EcoRing®



Pumpenmodell Identifikation



TC-X030 Serie

Membranpumpe mit 1/4" Anschlüssen



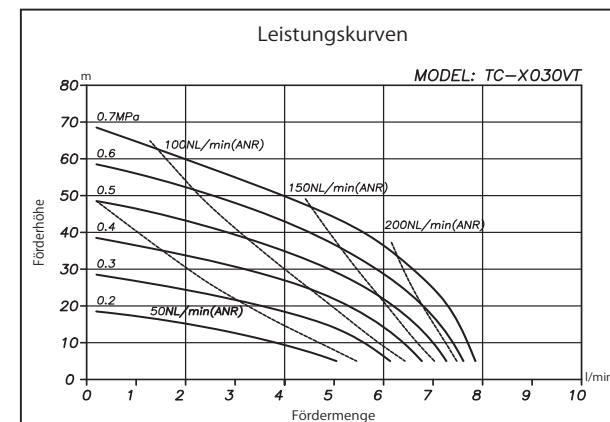
TC-X030V

1/4" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
Max flow rate: 8 l/min

Neue, speziell für geringe Fördermengen 1/4" Pumpe in PVDF

Ryton® (PPS) Luftmotor. Steuerkolben mit Looped C® für verbesserte Leistung, Betriebssicherheit und Lebensdauer. Ölfreies Design, kompakte Bauform, schmale Fußbefestigung, integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet.

TC-X030 Pumpenserie	
max. Förderleistung:	8 l/min
max. Partikelgröße:	0 mm
max. Drucklufteinlass:	2 - 7 bar
Beschreibung:	Ryton® (PPS) Luftmotor, Steuerkolben mit Looped C®, Flachventile, Medienanschlüsse (seitlich), integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt
Medienanschlüsse:	1/4" (6mm) Gewindeanschlüsse
Pumpenkopfmaterial:	PVDF
Membrane / Ventile:	PTFE
Zertifikate:	CE ATEX
Optionen/Zubehör:	Filter, Regler, Schraubkappen, NPT-Gewinde, Service Ktis (luftseitig)



TC-X050 Serie

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 1/4" Anschlüssen und max. 11,5 l/min



Neu entwickeltes 1/4" Pumpenmodell in verschiedensten Materialien inkl. PP (rein).

Ryton®(PPS) Luftmotor und Steuerkolben mit Looped C®, für verbesserte Leistung, Betriebssicherheit und Lebensdauer. Ölfreies Design, kompakte Bauform, schmale Fußbefestigung, integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet.

TC-X050 Serie		
max. Förderleistung:	11,5 l/min	
max. Partikelgröße:	0 mm (Flachventil)	
max. Drucklufteinlass:	2 - 7 bar	
Beschreibung:	Ryton® (PPS) Luftmotor, Steuerkolben mit Looped C®, Flachventile, Medienanschlüsse (seitlich oder Multiport), integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt	
Medienanschlüsse:	1/4" (6mm) Gewindeanschluss	
Pumpenkopfmateriale:	PP (rein), PPG, PVDF, Edelstahl, Aluminium, POM	
Membrane / Ventile:	PTFE	
Zertifikate:	CE	ATEX (einige Modelle) FDA (einige Modelle)
Optionen & Zubehör:	E-Serie, Fasspumpen, Multiport-Anschlüsse, Kugelventil bei Edelstahl und Aluminium, FKM, EPDM, CR und NBR Membrane, Filter Regulator, Schraubkappen, NPT Anschlüsse, getrennte Ein-/Auslässe, Service Kits (luftseitig)	



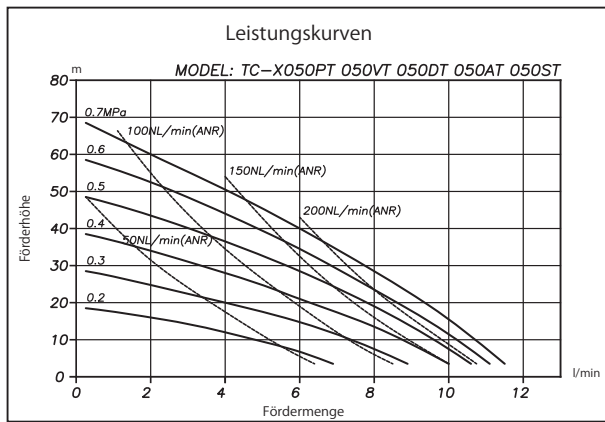
TC-X050A



TC-X050P



Modell mit Multiport-Anschluss.



1/4" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 11,5 l/min
Material: PP (rein), PPG, PVDF, Edelstahl, Aluminium, POM.

TC-X100 Serie

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 3/8" Anschlüssen und max. 18 l/min

Klassische 3/8" Pumpenserie in PPG und PP (rein) verfügbar

Aluminium Luftmotor und federlosem Kolben auch für höhere Gegendrücke, Ölfreies Design, kompakte Bauform, integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet.

TC-X100 Serie	
max. Förderleistung:	18 l/min
max. Partikelgröße:	1 mm
max. Drucklufteinlass:	2 - 7 bar
Beschreibung:	Aluminium Luftmotor, federloser Steuerkolben, Kugelventile, Medienanschlüsse (seitlich oder Multiport), integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt
Medienanschlüsse:	3/8" (10mm) Gewindeanschlüsse (zentral & Multi Ports bei PP Pumpen)
Pumpenkopfmateri al :	PP (rein), PPG
Membrane / Ventile:	PTFE, CR, EPDM, NBR, TPEE, TPO
Zertifikate:	CE
Optionen/Zubehör:	Filter Regulator, zentraler 1/2" Luftanschluss, PTFE beschichteter Luftmotor, GummifüÙe, Pulsationsdämpfer, Fasspumpe, NPT Anschlüsse, Service Kits (luftseitig)

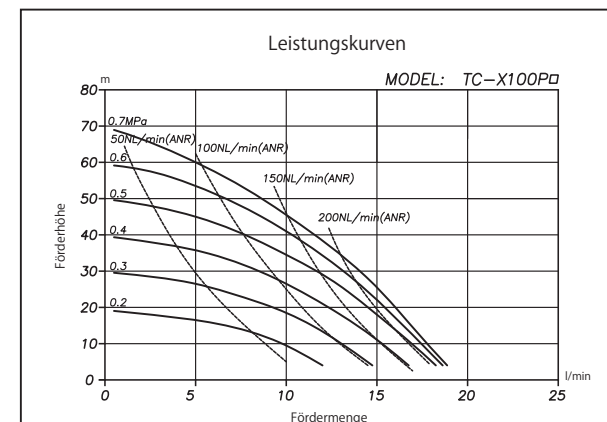


TC-X100P-PP

3/8" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 18 l/min
Materialien: PP (rein), PPG



TC-X100P



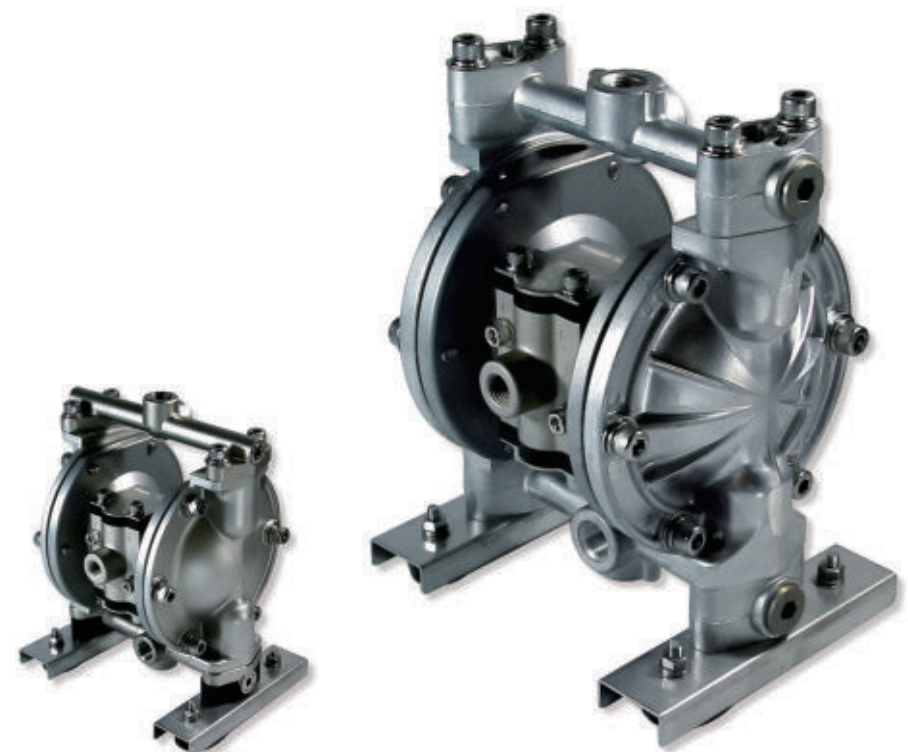
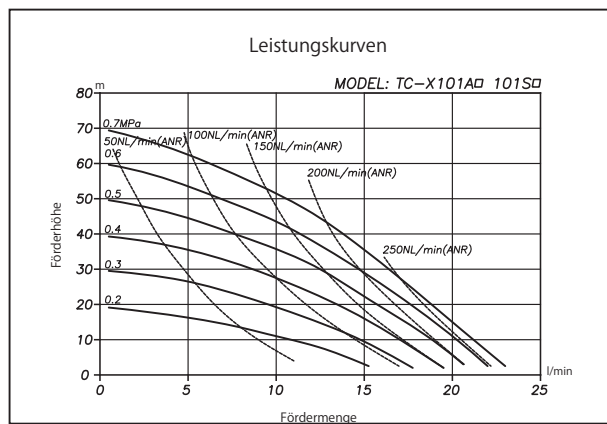
TC-X101 Serie

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit $\frac{3}{8}$ " Anschlüssen und max. 23 l/min

Klassische $\frac{3}{8}$ " Pumpenserie in Edelstahl und Aluminium verfügbar

Aluminium Luftmotor und federlosem Kolben auch für höhere Gegendrücke, Ölfreies Design, kompakte Bauform, integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt, leakagefrei und komplett getestet.

TC-X101 Serie		
max. Förderleistung:	23 l/min	
max. Partikelgröße:	1,0 mm	
max. Drucklufteinlass:	2 - 7 bar	
Beschreibung:	Aluminium Luftmotor, federloser Steuerkolben, Kugelventile, Medienanschlüsse (seitlich oder Multiport), integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt	
Medienanschlüsse:	$\frac{3}{8}$ " (10mm) Gewindeanschlüsse (Multi Ports)	
Pumpenkopfmateriale:	Edelstahl, Aluminium	
Membrane / Ventile:	PTFE, CR, EPDM, NBR, TPEE, TPO	
Zertifikate:	CE	ATEX
		FDA (einige Modelle)
Optionen & Zubehör:	Filter Regulator, zentraler $\frac{1}{2}$ " Luftanschluss, PTFE Ventile, PTFE beschichteter Luftmotor, GummifüÙe, Pulsationsdämpfer, Fasspumpe, FDA Pumpen, Service Kits (luftseitig)	



TC-X101S

TC-X101A

$\frac{3}{8}$ " Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 23 l/min
Materialien: Edelstahl, Aluminium.

TC-X102 Serie

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe

mit 3/8" Anschlüssen und max. 24 l/min

Klassische 3/8" Pumpenserie in PPG verfügbar

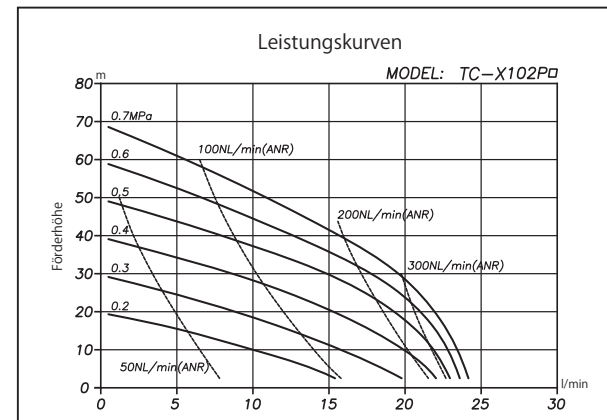
Ryton® (PPS) Luftmotor, Steuerkolben mit C-Feder, ölfreies Design, kompakte Bauform, integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet.



TC-X102P

3/8" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 24 l/min
Material: PPG

TC-X102 Serie	
max. Förderleistung:	24 l/min
max. Partikelgröße:	1 mm
max. Drucklufteinlass:	2 - 7 bar
Beschreibung:	Ryton® (PPS) Luftmotor, Steuerkolben mit C-Feder, ölfreies Design, Kugelventil, Medienanschlüsse (seitlich), integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt
Medienanschlüsse:	3/8" (10mm) Gewindeanschlüsse
Pumpenkopfmateriale:	PPG
Membrane / Ventile:	PTFE, TPO, TPEE, NBR, CR, EPDM
Zertifikate:	CE
Optionen/Zubehör:	Filter Regulator, PTFE Ventile, Pulsationsdämpfer, NPT Anschlüsse, Service Kits (luftseitig)



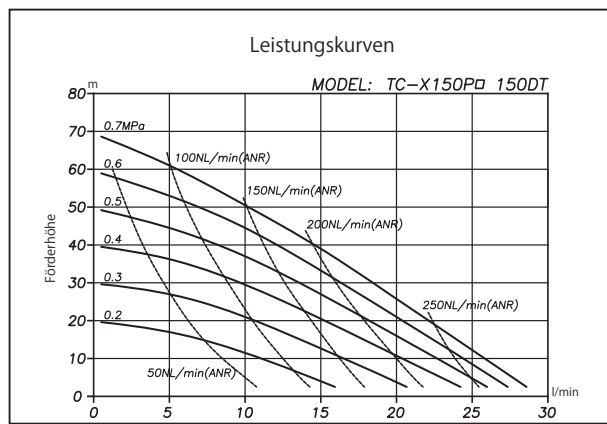
TC-X150 Serie

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 1/2" Anschlüssen und max. 28 l/min

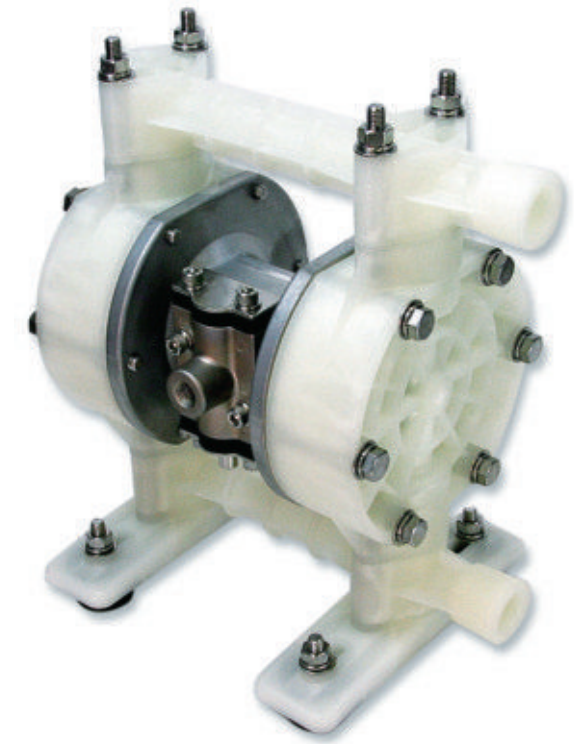
Klassische 1/2" Pumpenserie in PPG und POM verfügbar

Aluminium Luftmotor und federlosem Kolben auch für höhere Gegendrücke, ölfreies Design, externer Schalldämpfer, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet.

TC-X150 Serie	
max. Förderleistung:	28 l/min
max. Partikelgröße:	Flachventil = 0 mm Kugelventil = 1 mm
max. Drucklufteinlass:	2 - 7 bar
Beschreibung:	Aluminium Luftmotor, federloser Steuerkolben, Flach- oder Kugelventile, Medienanschlüsse (seitlich) externer Schalldämpfer, vollverschraubt
Medienanschlüsse:	1/2" (15mm) Gewindeanschlüsse
Pumpenkopfmaterial:	PPG, POM
Membrane / Ventile:	PTFE, TPO, TPEE, NBR, CR, EPDM
Zertifikate:	CE ATEX (einige Modelle)
Optionen/Zubehör:	Filter Regulator, PTFE beschichteter Luftmotor, NPT Anschlüsse, Service Kits (luftseitig)



TC-X150D



TC-X150P

1/2" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
 max. Förderleistung: 28 l/min
 Materialien: PPG, POM,
 Flach- & Kugelventil verfügbar

TC-X151 Serie

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 1/2" Anschlüssen und max. 54 l/min



TC-X151A

1/2" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 54 l/min
Materialien: PPG, PVDF, Edelstahl, Aluminium, POM
Flach- & Kugelventile

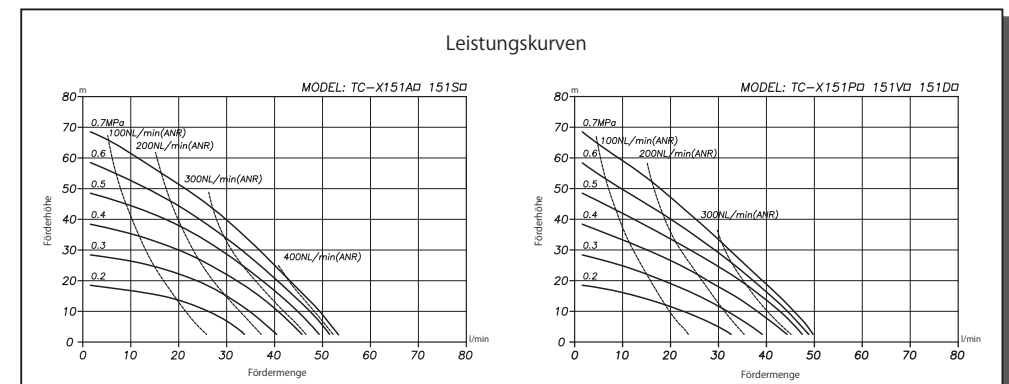


TC-X151V

Klassische 1/2" Pumpenserie in vielen Materialien verfügbar

Ryton® (PPS) Luftmotor für bessere chem. Beständigkeit, Steuerkolben mit C-Feder, ölfreies Design, integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet.

TC-X151 Serie	
max. Förderleistung:	54 l/min
max. Partikelgröße:	Flachventil = 0 mm Kugelventil = 1 mm
max. Drucklufteinlass:	2 - 7 bar
Beschreibung:	Ryton® Kunststoff Luftmotor (PPS), Steuerkolben mit C-Feder, Flach- oder Kugelventile, Medienanschlüsse (seitlich), integrierter Schalldämpfer
Medienanschlüsse:	1/2" (15mm) Gewindeanschlüsse
Pumpenkopfmateriale:	PPG, PVDF, Edelstahl, Aluminium, POM
Membrane / Ventile:	PTFE, TPO, TPEE, NBR, CR, EPDM.
Zertifikate:	CE ATEX (einige Modelle)
Optionen / Zubehör:	Filter Regulator, verschiedene Medienanschlüsse (NPT etc.), PTFE Ventile, Pulsationsdämpfer, FDA Pumpen, Service Kits (luftseitig).



TC-X152 Serie

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit
1/2" Anschlüssen und max. 60l/min



Neue 1/2" Pumpenserie in vielen Materialien (inkl. reinem und leitfähigem PP)

PPG Luftmotor für bessere chem. Beständigkeit, Steuerkolben mit Looped C®, ölfreies Design, hohe Förderolumen und Partikelgrößen, integrierter Schalldämpfer, Multiport-Anschlüsse und Befestigung, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet

TC-X152 Serie			
max. Förderleistung:	60 l/min		
max. Partikelgröße:	Flachventil = 0 mm	Kugelventil = 2,0 mm	
max. Drucklufteinlass:	2 - 7 bar		
Beschreibung:	PPG Luftmotor, Steuerkolben mit Looped C®, Flach- oder Kugelventile, Medienanschlüsse (Multiport), integrierter Schalldämpfer, vollverschraubt		
Medienanschlüsse:	1/2" (15mm) Gewindeanschlüsse PT		
Pumpenkopfmateri:	PP (rein und leitfähig), PVDF, Edelstahl, Aluminium, POM		
Membrane / Ventile:	PTFE, TPO, FKM, TPEE, CR, EDPM, NBR		
Zertifikate:	CE	ATEX (einige Modelle)	FDA (einige Modelle)
Optionen / Zubehör:	Filter Regulator, verschiedene Medienanschlüsse (NPT etc.), Edelstahl/PTFE-Ventile, PC Luftmotor, Pulsationsdämpfer, Gummifüße, FDA Pumpen, TPO Membrane, Fass- und E-Serien Pumpen, Service Kits (luftseitig).		



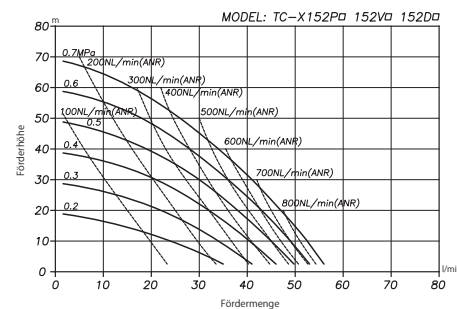
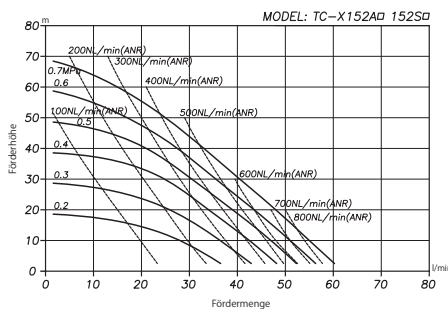
TC-X152A



TC-X152P-PP

1/2" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 60 l/min
Materialien: PP (rein und leitfähig), PVDF, Edelstahl,
Aluminium, POM, Flach- & Kugelventil verfügbar

Leistungskurven



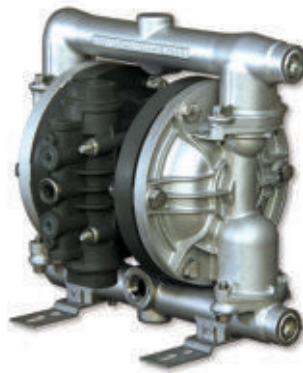
TC-X202 Serie

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 3/4" Anschlüssen und max. 120 l/min



TC-X202P-FL

3/4" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 120 l/min
Materialien: PPG, PVDF, Edelstahl, Aluminium
Flansch- oder Gewindeanschlüsse verfügbar



TC-X202S

verbessertes Eco Ring Modell!



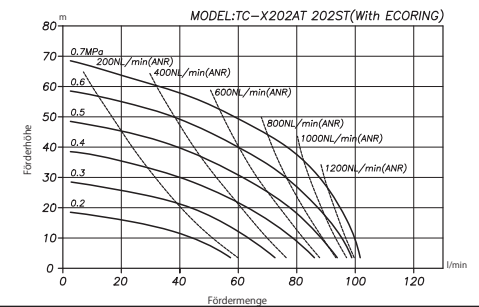
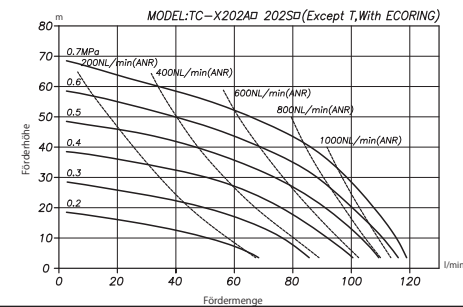
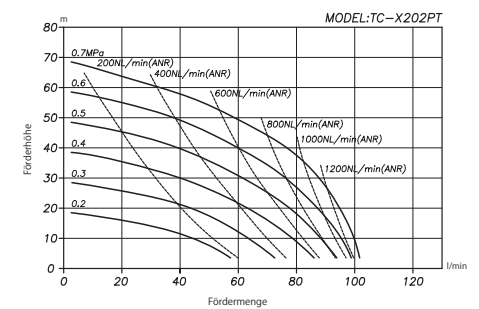
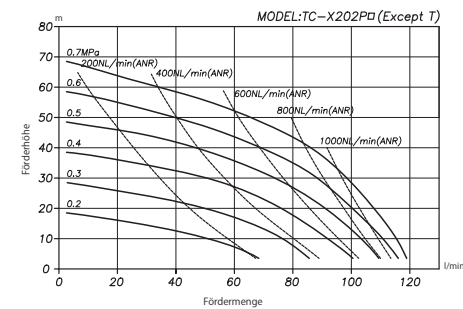
Überarbeitete 3/4" Pumpenserie in vielen Materialien verfügbar

PPG oder Aluminium Luftmotor, Steuerkolben mit Looped C® für verbesserte Leistung, zuverlässiger Betrieb und überarbeiteten Teilen für erhöhte Lebensdauer, neue Metallpumpen für größere Förderleistung, größere Partikel bei geringerem Luftverbrauch durch Air EcoRing, ölfreies Design, externem Schalldämpfer, gängige Anschlüsse und Befestigung, vollverschraubt, leakagefrei und komplett getestet.

TC-X202 Serie

max. Förderleistung:	120 l/min	
max. Partikelgröße:	Kunststoff = 2,0 mm	Metall = 6,5 mm
max. Drucklufteinlass:	2 - 7 bar	
Beschreibung:	PPG Luftmotor, Steuerkolben mit Looped C®, Kugelventile, Medienanschlüsse (seitlich), externer Schalldämpfer, vollverschraubt, Air EcoRing®	
Medienanschlüsse:	Kunststoff = 3/4" (20mm) Flansch- oder Gewindeanschlüsse (seitlich) Metall = 3/4" (20mm) Gewindeanschlüsse PT (zentral)	
Pumpenkopfmateriale:	PPG, PVDF, Edelstahl, Aluminium	
Membrane / Ventile:	PTFE, TPO, FKM, EPDM, TPEE, CR, NBR	
Zertifikate:	CE	ATEX (einige Modelle) FDA (einige Modelle)
Optionen / Zubehör:	Aluminium Luftmotor, Filter Regulator, PTFE Ventile, U, J, PC Luftmotor, Santopren-/ONE-UP® Membrane, abriebfest, elektroploliert (Edelstahl), Fass- und E-Serie Pumpen, Medienanschlüsse (NPT, Ansi etc.), Service Kits (luftseitig)	

Leistungskurven



TC-X252 Serie

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 1" Anschlüssen und max. 170 l/min

Überarbeitete 1" Kunststoff-Pumpenserie verfügbar in PPG & PVDF.

PPG Luftmotor, Steuerkolben mit Looped C® für verbesserte Leistung, zuverlässiger Betrieb und überarbeiteten Teilen für erhöhte Lebensdauer, ölfreier Betrieb, verringerter Luftverbrauch durch Air EcoRing, externem Schalldämpfer, gängige Anschlüsse und Befestigung, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet.

Neues verbessertes Air EcoRing Modell!



TC-X252 Serie	
max. Förderleistung:	170 l/min
max. Partikelgröße:	4,8 mm
max. Drucklufteinlass:	2 - 7 bar
Beschreibung:	PPG Luftmotor, Steuerkolben mit Looped C, Kugelventile, Medienanschlüsse (seitlich), externer Schalldämpfer, vollverschraubt, Multiport-Anschlüsse, Air EcoRing®
Medienanschlüsse:	1" (25mm) Flansch oder Gewindeanschlüsse (seitlich)
Pumpenkopfmateriale:	PPG, PVDF, PP(leitfähig)
Membrane / Ventile:	PTFE, EPDM, TPEE, FKM, TPO, NBR, CR
Zertifikate:	CE ATEX (einige Modelle)
Optionen / Zubehör:	Filter Regulator, PTFE Ventile, U, J, PC Luftmotor, Santopren-/ONE-UP® Membrane, Pulsationsdämpfer, E-Serie Pumpen, Medienanschlüsse (NPT/ ANSI etc.), Schraubkappen, Service Kits (luftseitig)



TC-X252V

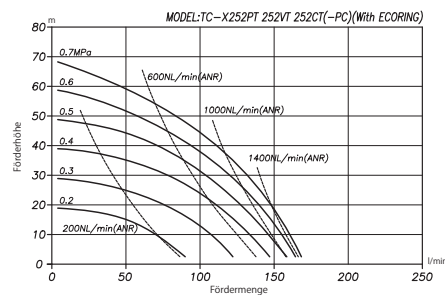
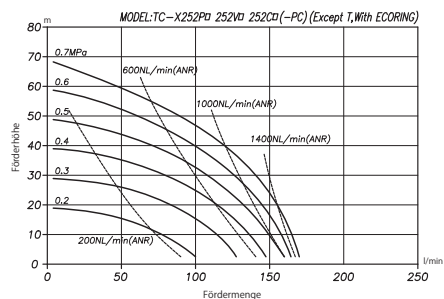
Optional: Gewindeanschlüsse



TC-X252P-FL

1" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 170 l/min
Materialien: PPG, PVDF, PP (leitfähig)
Flansch- und Gewindeanschlüsse verfügbar.

Leistungskurven



TC-X253 Serie

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 1" Anschlüssen und max. 220 l/min

verbessertes Air EcoRing Modell!



TC-X253A

1" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 220 l/min
Materialien: Edelstahl, Aluminium, Stahlguss

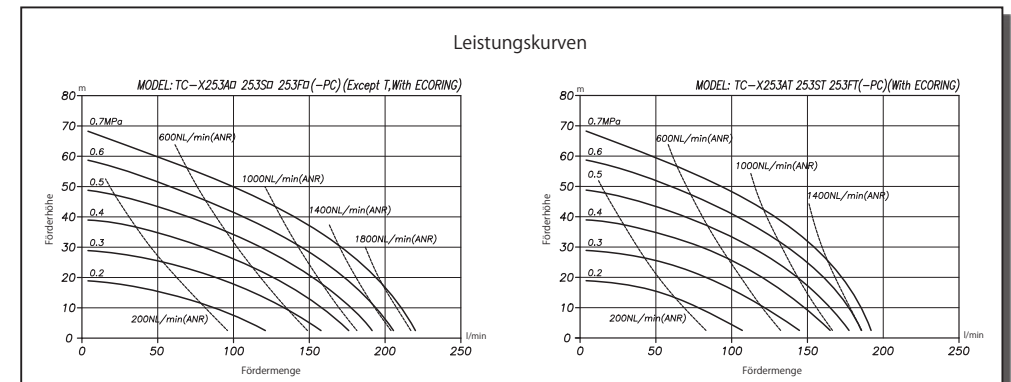


TC-X253S

Neue 1" Metall-Pumpenserie in Aluminium, Edelstahl, und Stahlguss verfügbar

PPG- oder Aluminium Luftmotor, Steuerkolben mit Looped C® für verbesserte Leistung, zuverlässiger Betrieb und überarbeiteten Teilen für erhöhte Lebensdauer, ölfreier Betrieb, größere Förderleistung, verringerter Luftverbrauch durch Air EcoRing, externem Schalldämpfer, Multiport-Anschlüsse und Befestigung, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet.

TC-X253 Serie (Metall)		
max. Förderleistung:	220 l/min	
max. Partikelgröße:	6,5 mm	
max. Drucklufteinlass:	2 - 7 bar	
Beschreibung:	PPG Luftmotor, Steuerkolben mit Looped C®, Kugelventile, Medienanschlüsse/Befestigung (Multiport), externer Schalldämpfer, vollverschraubt, Air EcoRing®	
Medienanschlüsse:	1" (25mm) Gewindeanschlüsse (seitlich)	
Pumpenkopfmateriale:	Edelstahl, Aluminium, Stahlguss	
Membrane / Ventile:	PTFE, EPDM, TPEE, FKM, TPO, CR, NBR	
Zertifikate:	CE	ATEX (einige Modelle) FDA (einige Modelle)
Optionen / Zubehör:	Aluminium/PC Luftmotor, Filter Regulator, 1¼" & 1½" Anschlüsse (zentral), SP-25/32 Modelle, Gummifüße, Edelstahl/PTFE Venile/Sitze, Spez. Edelstahlführungen, Santoprene-ONE-UP® Membrane, abriebfest, elektropolierte Pumpen (Edelstahl), Pulsationsdämpfer, Fass-/E-Serie Pumpen, FDA (einige Modelle), Pulverpumpen, Medienanschlüsse (NPT), Service Kits (luftseitig).	



TC-X400 Serie (Kunststoff)

Neue 1½" Kunststoff-Pumpe in PPG und PVDF verfügbar

Aluminium Luftmotor, Steuerkolben mit Feder für höhere Leistung, überarbeitete Teile für verbesserten Betrieb und höhere Standzeiten, sowie höhere Drücke und längere Leitungen, ölfreier Betrieb, verringerter Luftverbrauch durch Air EcoRing®, externer Schalldämpfer (2), neuer Edelstahlbefestigungsrahmen, leckagefrei und komplett getestet

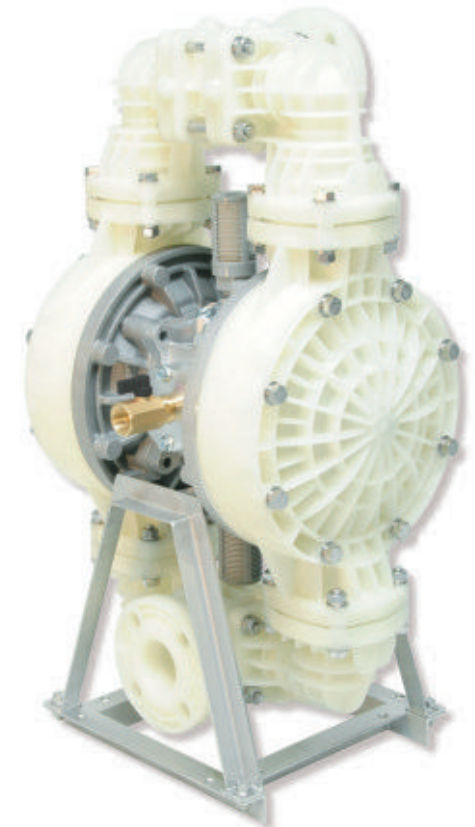
Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 1 ½" Anschlüssen und max. 380l/min

Mechanical Coil Spring Spool

TC-X400 Serie (Kunststoff)	
max. Förderleistung:	380 l/min
max. Partikelgröße:	7,0 mm
max. Drucklufteinlass:	1,5 - 7 bar
Beschreibung:	Aluminium Luftmotor, Steuerkolben mit Feder, Kugelventile, externer Schalldämpfer (2), vollverschraubt, Edelstahl-Befestigungsrahmen
Medienanschlüsse:	1½" (40mm) Flanschanschlüsse (zentral)
Pumpenkopfmateriale:	PPG, PVDF
Membrane / Ventile:	PTFE, CR, EPDM, NBR, TPEE, FKM, TPO
Zertifikate:	CE ATEX (einige Modelle)
Optionen / Zubehör:	Filter Regulator, PTFE beschichteter Luftmotor, Santoprene-/ONE-UP® Membrane. Schnellentlüftung, Handgriffe, Service Kits (luftseitig)



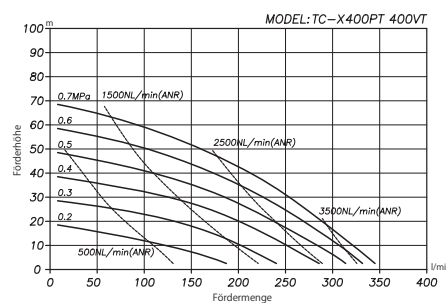
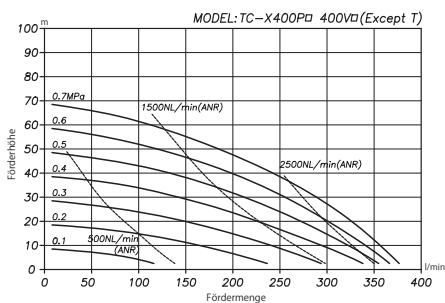
TC-X400V-FL



TC-X400P-FL

1½" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 380 l/min
Materialien: PPG, PVDF

Leistungskurven



TC-X500 Serie Kunststoff

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 2" Anschlüssen und max. 620l/min

Mechanical Coil Spring Spool



TC-X500P-FL

2" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 620 l/min
Materialien: PPG, PVDF

TC-X500V-FL

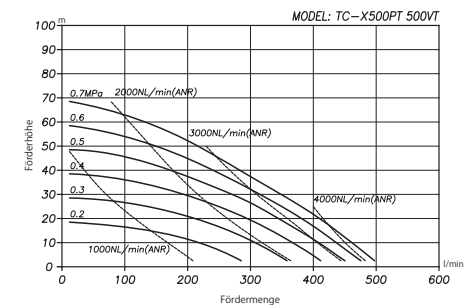
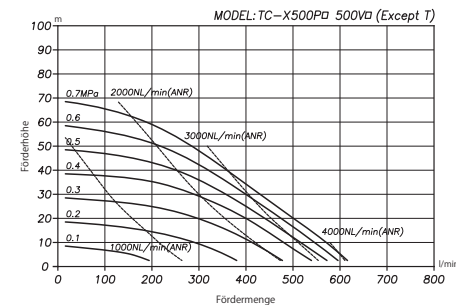
Neue 2" Kunststoffpumpe in PPG und PVDF verfügbar

Aluminium Luftmotor und Steuerkolben mit Feder für höhere Leistung, überarbeitete Teile für verbesserten Betrieb und höhere Standzeiten, sowie höhere Drücke und längere Leitungen, ölfreier Betrieb, verringerter Luftverbrauch durch Air EcoRing®, externem Schalldämpfer (2), neuer Edelstahlbefestigungsrahmen, leakagefrei und komplett getestet.

TC-X500 Serie (Kunststoff)

max. Förderleistung:	620 l/min	
max. Partikelgröße:	8,0 mm	
max. Drucklufteinlass:	1,5 - 7 bar	
Beschreibung:	Aluminium Luftmotor, Steuerkolben mit Feder, Kugelventile, externer Schalldämpfer (2). vollverschraubt, Edelstahl Befestigungsrahmen (Multiport)	
Medienanschlüsse:	2" (50mm) Flanschanschlüsse (zentral)	
Pumpenkopfmateriale:	PPG, PVDF	
Membrane / Ventile:	PTFE, CR, EPDM, NBR. TPEE, FKM, TPO	
Zertifikate:	CE	ATEX (einige Modelle)
Optionen / Zubehör:	Filter Regulator, PTFE beschichteter Luftmotor, Santopren-/ONE-UP®/leitfähige PTFE-Membrane, Pulsationsdämpfer, Schnellentlüftung, Handgriffen, Service Kits (luftseitig)	

Leistungskurven



TC-X500 Serie (Metall)

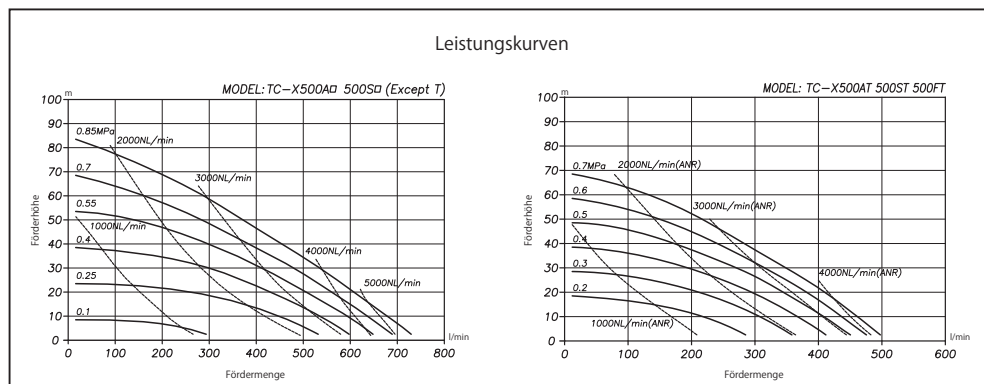
Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit
2" Anschlüssen und max. 730 l/min

Neue 2" Metallpumpe in Aluminium, Edelstahl and Gusseisen verfügbar.

Aluminium Luftmotor, Steuerkolben mit Feder für höhere Leistung, überarbeitete Teile für verbesserten Betrieb und höhere Standzeiten, sowie höhere Drücke und längere Leitungen, ölfreier Betrieb, verringerter Luftverbrauch, externer Schalldämpfer (2), neuer Edelstahl Befestigungsrahmen, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet.

Mechanical Coil Spring Spool

TC-X500 Serie (Metall)		
max. Förderleistung:	730 l/min	
max. Partikelgröße:	8,0 mm	
max. Drucklufteinlass:	1 - 8,5 bar	
Beschreibung:	Aluminium Luftmotor, Steuerkolben mit Feder, Kugelventile, externer Schalldämpfer (2), vollverschraubt, Edelstahl Befestigungsrahmen (Multiport)	
Medienanschlüsse:	2" (50mm) Gewinde- oder Flanschanschlüsse (zentral)	
Pumpenkopfmateriale:	Edelstahl, Aluminium, Stahlguss	
Membrane / Ventile:	PTFE, CR, EPDM, NBR, TPEE, FKM, TPO	
Zertifikate:	CE	FDA (einige Modelle)
Optionen / Zubehör:	Filter Regulator, SP-40/50 (1 1/2") Anschlüsse, Santoprene-/ONE-UP®-leitfähige PTFE Membrane, abriebfest, Edelstahl Führungen/Ventile/Sitze, PTFE beschichteter Luftmotor, Pulsationsdämpfer, elektropoliert (Edelstahl), Pulver-/Hochdruck-/FDA-Pumpen, Service Kits (luftseitig)	



TC-X500S-FL



TC-X500A-FL

2" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 730 l/min
Materialien: Edelstahl, Aluminium, Stahlguss

TC-X800 Serie (Kunststoff)

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 3" Anschlüssen und max. 760 l/min

Mechanical Coil Spring Spool



TC-X800P-FL

3" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 760 l/min
Materialien: PPG

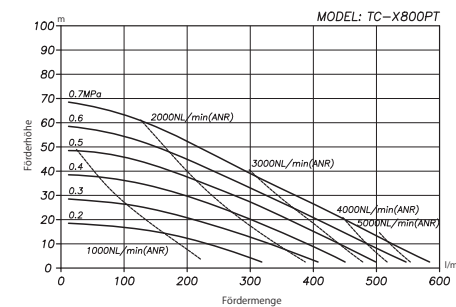
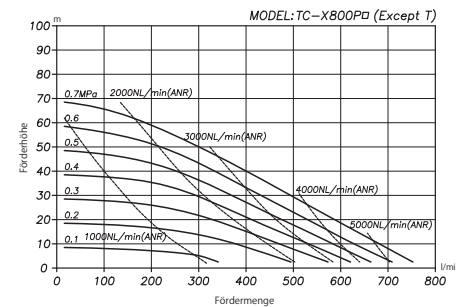
Neue 3" Kunststoffpumpe in PPG verfügbar

Aluminium Luftmotor und Steuerkolben mit Feder für höhere Leistung, überarbeitete Teile für verbesserten Betrieb und höhere Standzeiten, sowie höhere Drücke und längere Leitungen, ölfreier Betrieb, verringerter Luftverbrauch, externe Schalldämpfer (2), neuer Edelstahlbefestigungsrahmen, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet

TC-X800 Serie (Kunststoff)

max. Förderleistung:	760 l/min
max. Partikelgröße:	10,0 mm
max. Drucklufteinlass:	1,5 - 7 bar
Beschreibung:	Aluminium Luftmotor, Steuerkolben mit Feder, Kugelventile, externer Schalldämpfer (2). vollverschraubt, Edelstahl Befestigungsrahmen (Multiport).
Medienanschlüsse:	3" (80mm) Flanschanschlüsse (zentral)
Pumpenkopfmateriale:	PPG
Membrane / Ventile:	PTFE, CR, EPDM, NBR. TPEE, FKM, TPO
Zertifikate:	CE
Optionen / Zubehör:	Filter Regulator. PTFE beschichteter Luftmotor, Santopren-/ONE-UP®-leitfähige Membrane. Pulsationsdämpfer, Schnellentlüftung, Handgriffen, Service Kits (luftseitig)

Leistungskurven



TC-X800 Serie (Metall)

Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 3" Anschlüssen und max. 800l/min

Neue 3" Metallpumpe in Aluminium, Edelstahl und Gusseisen verfügbar

Aluminium Luftmotor und Steuerkolben mit Feder für höhere Leistung, überarbeitete Teile für verbesserten Betrieb und höhere Standzeiten, sowie höhere Drücke und längere Leitungen, ölfreier Betrieb, verringerter Luftverbrauch, externe Schalldämpfer (2), neuer Edelstahl Befestigungsrahmen, vollverschraubt, leckagefrei und komplett getestet.

Mechanical Coil Spring Spool

TC-X800 Serie (Metall)		
max. Förderleistung:	800 l/min	
max. Partikelgröße:	10,0 mm	
max. Drucklufteinlass:	1 - 8,5 bar	
Beschreibung:	Aluminium Luftmotor, Steuerkolben mit Feder, Kugelventile, externer Schalldämpfer (2), vollverschraubt, Edelstahl Befestigungsrahmen (Multiport)	
Medienanschlüsse:	3" (80mm) Gewinde- oder Flanschanschlüsse (zentral)	
Pumpenkopfmaterial:	Edelstahl, Aluminium, Stahlguss	
Membrane / Ventile:	PTFE, CR, EPDM, NBR, TPEE, FKM, TPO	
Zertifikate:	CE	ATEX (einige Modelle) FDA (einige Modelle)
Optionen / Zubehör:	Filter Regulator, SP-80 Anschlüsse, Santopren-/ONE-UP®-leitfähige PTFE Membrane, abriebfest, Edelstahl Führungen/Ventile/Sitze, PTFE beschichteter Luftmotor, Pulsationsdämpfer, elektropoliert (Edelstahl), Pulver-/Hochdruck-/FDA-Pumpen, Service Kits (luftseitig)	



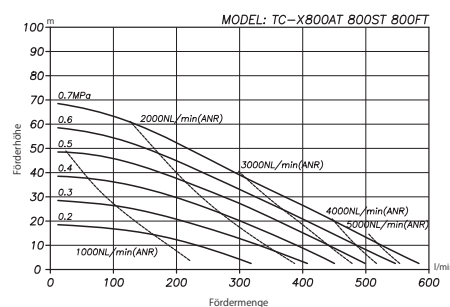
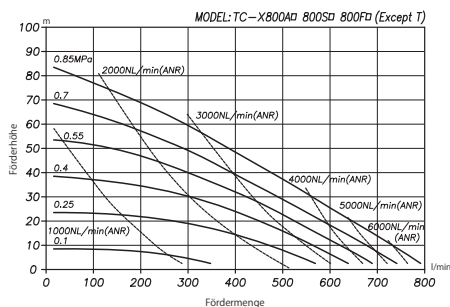
TC-X800F-FL



TC-X800A-FL

3" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
max. Förderleistung: 800 l/min
Materialien: Edelstahl, Aluminium, Stahlguss

Leistungskurven



TC-XTT Serie

Standard PTFE Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 1/4", 1/2", 3/4", 1" Anschlüssen



TC-X152TT-FL



TC-X050TT

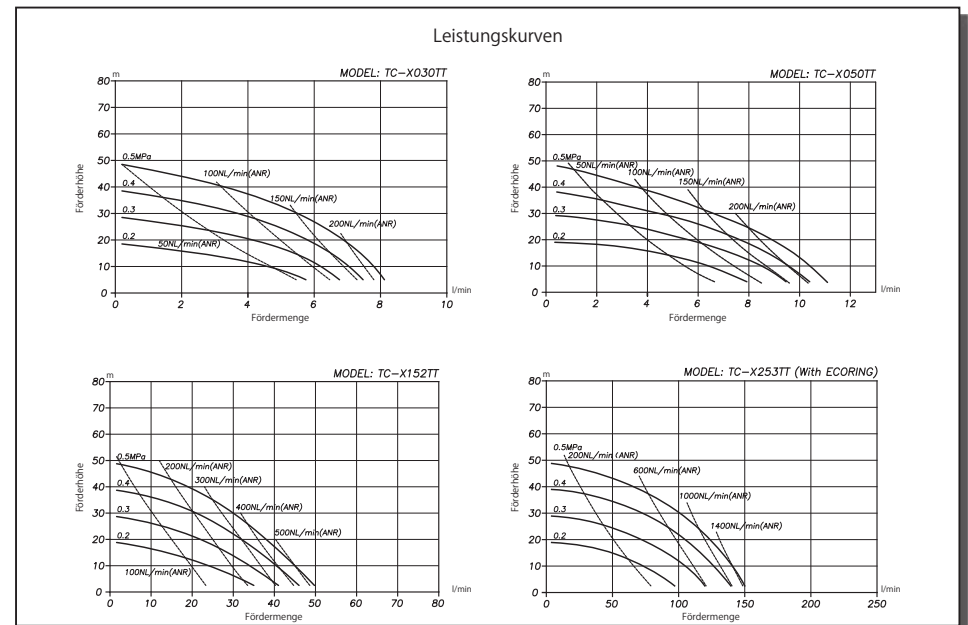


TC-X253TT-FL

Standard PTFE Pumpen in 5 Baugrößen und vielen Optionen

Speziell für hochkorrosive Medien, für Reinraumanwendungen und Chemieversorgung wie Mikroelektronik, Solar- oder Halbleiter-Anwendungen, ölfreier Betrieb, vollverschraubte Konstruktion und Design für spezielle Anwendungen

Standard PTFE Pumpenmodelle					
Modell:	TC-X030TT	TC-X050TT	TC-X152TT TC-X152TT-FL	TC-X152TT-SP20 TC-X152TT-SP20-FL	TC-X253TT TC-X253TT-FL
max. Förderleistung:	8,2 l/min	11,0 l/min	50 l/min	50 l/min	150 l/min
Medienanschlüsse:	1/4" (6mm)	1/4" (6mm)	1/2" (15mm)	3/4" (20mm)	1" (25mm)
Anschlussart:	Gewinde	Gewinde	Gewinde oder Flansch	Gewinde oder Flansch	Gewinde oder Flansch
Ventile:	Flachventil	Flachventil	Kugelventil	Kugelventil	Kugelventil
max. Artikelgröße:	0 mm	0 mm	2 mm	2 mm	3 mm
max. Drucklufteinlass:	2 - 5 bar				
Beschreibung:	PTFE Membran Pumpen in 5 Baugrößen für hohe Förderleistung und korrosive Medien in Reinraumanwendungen, ölfreier Betrieb				
Pumpenkopfmateriale:	PTFE				
Membrane/Ventile:	PTFE				
Zertifikate:	CE				
Optionen/Zubehör:	Filter Regulator, Leckage Sensor, Schnellentlüftung, Medienanschlüsse (Flaretek®, NPT, Ansi), automatische Kolbenrückstellung, Hubzähle, PTFE beschichtete Motorbauteile, Pulsationsdämpfer H-Typen für Temperaturen bis 150°C. E-Typen Reinraummontage				



TC-XTTD Serie

Hochreine PTFE Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe mit 1/4", 3/8", 3/4" und 1" Anschlüssen

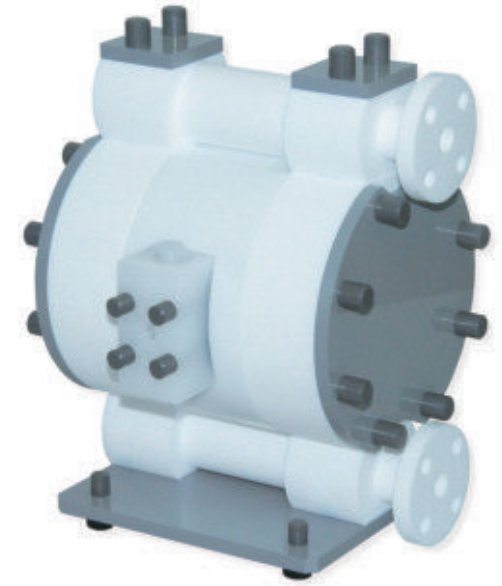
Hochreine PTFE Pumpenmodelle						
Modell:	TC-X030TTD	TC-X050TTD	TC-X100TTD TC-X100TTD-FL	TC-X200TTD TC-X200TTD-FL	TC-X250TTD-FL	TC-X400TTD-FL
max. Förderleistung:	8,2 l/min	11,0 l/min	27 l/min	54 l/min	65 l/min	95 l/min
Medienanschlüsse:	1/4" (6mm)	1/4" (6mm)	3/8" (10mm)	3/4" (20mm)	1" (25mm)	1" (25mm)
Anschlussart:	Gewinde	Gewinde	Gewinde oder Flansch	Gewinde oder Flansch	Flansch	Flansch
Ventile:	Flachventile	Flachventile	Kugel- oder Flachventile	Kugel- oder Flachventile	Kugel- oder Flachventile	Kugel- oder Flachventile
max. Partikelgröße:	0 mm	0 mm	1 mm	3mm (Kugelventil)	3mm (Kugelventil)	3mm (Kugelventil)
max. Drucklufteinlass:	2 - 5 bar				2 - 7 bar	
Beschreibung:	hochreine PTFE Doppelmembranpumpen für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie mit 6 verschiedenen Modellen, Fertigung/Verpackung (class 1000), vollverschraubt, Medienanschlüsse (Gewinde und Flansch), Flach- und Kugelventilen					
Pumpenkopfmateri:	hochreines PTFE					
Membrane/Ventile:	PTFE					
Zertifikate:	CE					
Optionen/Zubehör:	DFH-Typ mit vielen verschiedenen Optionen und Zubehör					



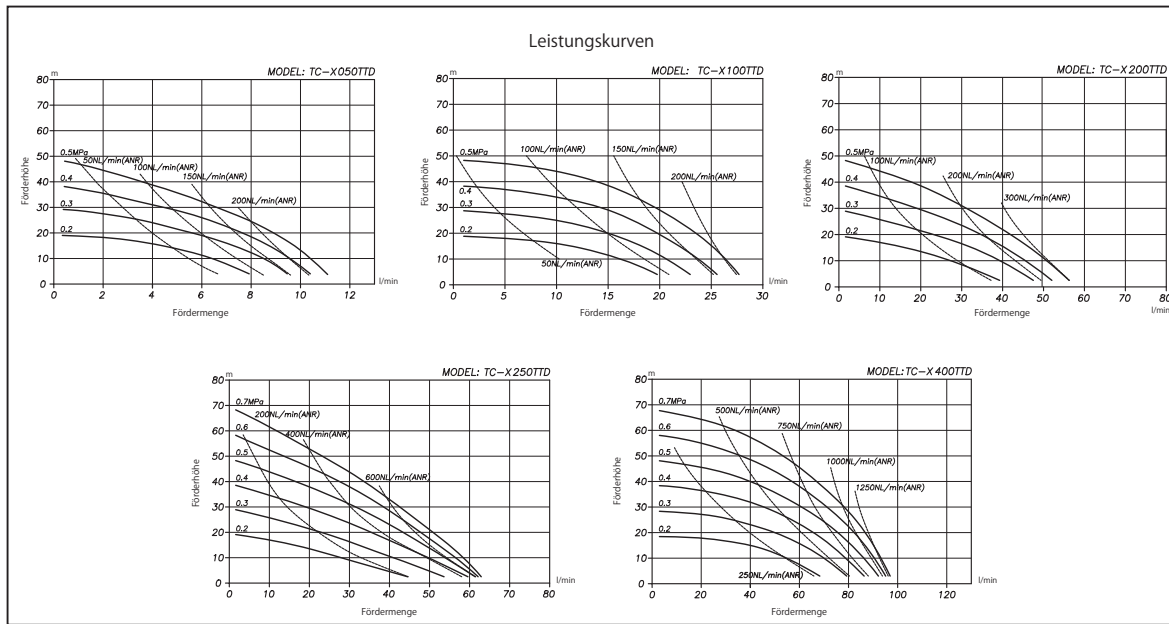
TC-X050TTD



TC-X100TTD-FL



TC-X400TTD-FL



Hochreine PTFE Pumpen in 6 Baugrößen und vielen Optionen

Speziell für hochkorrosive Medien, für Reinraumanwendungen und Chemiever-sorgung wie Mikorelektronik, Solar- oder Halbleiter Anwendungen. Neue Kon-struktion für geringeren Luftverbrauch und Steuerkolben mit Looped C® für höhere Standzeiten, ölfreier Betrieb, vollverschraubte Konstruktion und Design für diese speziellen Anwendungen zur Vermeidung von Kontamination, Reinraumfertigung und Verpackung (class 1000)

Spezielle Pumpen

Fasspumpen

Verschiedene Baugrößen und
Materialien für z.B. 200 l Fässer

Für sicheres, sauberes und effektives fördern nahezu aller Medien auch in explosiver Umgebung



TC-X050S□-D

¼" Druckluftgetriebene Membranfasspumpen
max. Förderleistung: 11,5 l/min
Materialien: PP (rein), Aluminium, Edelstahl, PVDF, POM



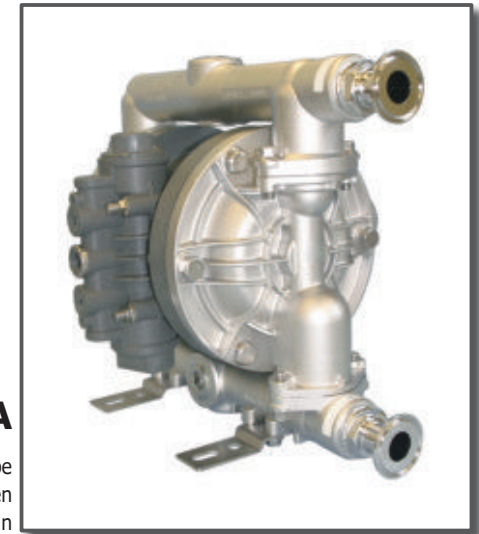
TC-X253S□-D

1" Druckluftgetriebene Doppelmembranfasspumpen
max. Förderleistung: 220 l/min
Materialien: Edelstahl, Aluminium, Stahlguss

FDA Pumpen

Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Kosmetik-Anwendungen
(ohne 3A, USDA oder EHED-Zulassung)

In FDA konforme Materialien, elektropoliert (innen/außen), Sanitäranschlüsse



TC-X253ST-FDA

1" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
FDA Model mit polierten Edelstahl & Sanitäranschlüssen
max. Förderleistung: 220 l/min

E-Serie Elektrisch überwachte Pumpen

In kritischen Prozessanwendungen zur Integration in Kontroll- und Steuersystemen

Für die Dosierung, Batchprozesse, Überwachung der Hübe, Hubgeschwindigkeit und Förderleistung.



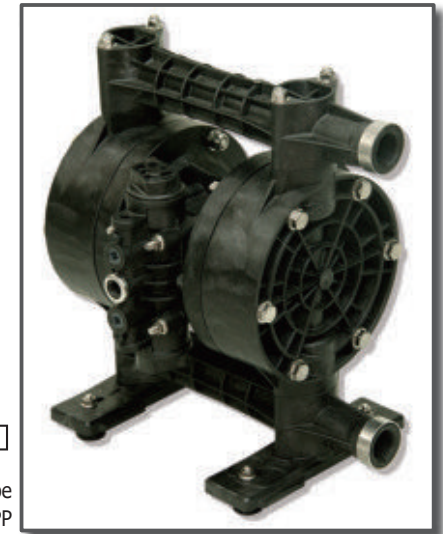
TC-X400P□-FL-E

1½" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
Intigrierte Überwachung von Kontroll- und Steuersystemen

Pumpen mit leitfähigem PP

Für den sicheren Betrieb bei entflammaren Medien in explosionsgefährdeter Umgebung.

Eingelagertes Karbon bei den wesentlichen Pumpenteilen sowohl Medien als auch luftseitig. Verfügbar mit ½" & 1" Anschlüssen, hohe chemische Beständigkeit, vollverschraubte Konstruktion und Design zur Reduzierung von Leckagen.



TC-X252C□

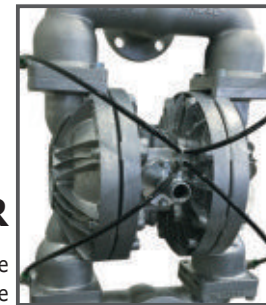
1" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
Eingelagertes Karbon mit leitfähigem PP



Pulver Pumpen

Zum sicheren und staubfreien fördern feiner, trockener Pulver

Kostengünstiger, sicherer Betrieb und Transfer für Hersteller und Betreiber, frei fließender Pulver



TC-X500S□-PDR

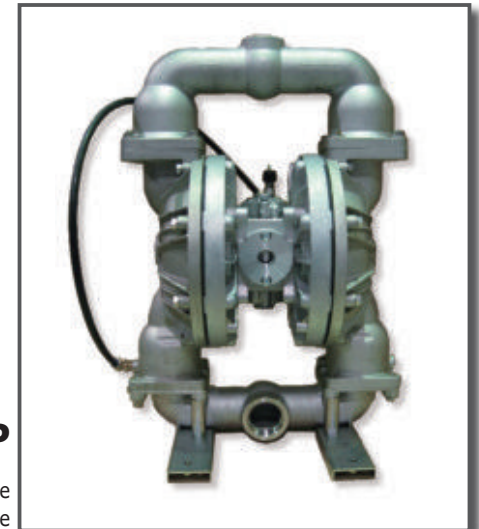
2" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
Trockenpulver Förderpumpe



Hochdruckpumpe

Für höhere Förderdrücke bei bestimmten Systemdrücken

Der Förderdruck kann verdoppelt werden, allerdings nur bei halber Förderleistung, für Filterpressen oder bei langen Förderleitungen.



TC-X500S□-HP

2" Druckluftgetriebene Doppelmembranpumpe
Hochdruckpumpe

Zubehör

Pulsationsdämpfer

Eine umfassende Auswahl an Hochleistungspulsationsdämpfern in verschiedenen Größen und Materialien. Verringerte die Pulsation um bis zu 95%.



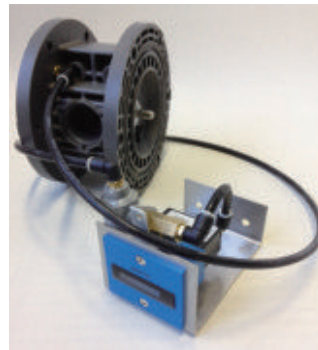
Druckminderer mit Luftfilter

Eingebauter Feuchtigkeits- und Partikelentferner bis zu 5 Mikrometer, analoge Druckanzeige mit Sperrfunktion, manuelles Ablasssystem. Bietet optimale Pumpenkontrolle und verbessert die Effizienz.



Hubzähler

Pneumatisch ausgelöster mechanischer Hubzähler, nicht elektrisch, Anschluss durch einen Luftschlauch, Aufzeichnung der Pumpenhübe und Diagramme. Kann für die Messung und Kalkulation der Fördermenge über Zeit verwendet werden.



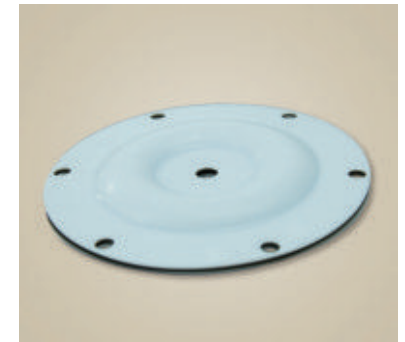
Werkzeuge

Es wird eine große Anzahl an Spezialwerkzeug für die Pumpen angeboten.



Spezielle Membranen

Diverse Membranen in verschiedenen Materialien und Konfigurationen verfügbar.



Ersatzteile und Service Kits

Es wird eine große Anzahl an Ersatzteilen und Service-Kits für alle neuen und alten Pumpenmodelle angeboten.



Anmerkung:

Produkte und Spezifikationen in diesem Katalog, können ohne Ankündigung geändert werden. Die aufgeführten Pumpen sind in verschiedenen Materialien erhältlich. Bitte wählen Sie die Pumpenmodelle für jegliche Anwendung sorgfältig aus und berücksichtigen Sie immer die jeweilige chemische Beständigkeit, Partikelgrößen, Abrasionsverhalten, Medientemperatur, Umgebungsbedingungen, Druckluftversorgung, Fördermenge/-druck usw. Prüfen Sie entsprechende Beständigkeitslisten oder Hinweise seitens der Hersteller. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder YTS. Berücksichtigen Sie auch, dass einige Produkte unter länderspezifische Beschränkungen oder Lieferverbote fallen, die auch teils seitens des japanischen Ministerium für Handel und Industrie (METI) freigegeben werden müssen. Für weitere Angaben zu Handelsbeschränkungen kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder YTS. Für den jeweiligen Re-Import kontaktieren Sie bitte die jeweilig zuständigen Behörden. Für Informationen zu CE und ATEX verweisen wir auf die entsprechenden Dokumente zu den Produkten. YTS-Patente sind in nachstehenden Ländern gültig: Japan, China, Korea, USA, Italien, Dänemark, Frankreich, Deutschland, Niederlande, Schweden und England.



Kontakt : **IWAKI Europe GmbH**

Adresse : Siemensring 115, 47877 Willich

Telefon : +49 (0)2154 9254-50

F a x : +49 (0)2154 9254-55

E - m a i l : info@iwaki.de

Web Site : www.iwaki.de



*Bitte beachten Sie das sich sämtliche Produkte und Spezifikationen ohne Ankündigung ändern können.

Copyright © 2016.11 YTS Co.,Ltd All rights reserved.

No.0001