

CTX HOCHLEISTUNGS - KREISELPUMPEN

2026 | 1

Vorstellung

NEUE CTXS - selbstansaugende Pumpen



CTX Hochleistungs-Kreiselpumpen

Die Premium-Pumpenserie von Tapflo mit überlegener Leistung

Dank der robusten Konstruktion und eines kompakten und zuverlässigen Designs, gewährleisten CTX-Pumpen einen langfristigen und störungsfreien Betrieb und damit kurze Ausfallzeiten.

CTX-Pumpen sind in einer Hygieneausführung (CTX H) und in einer industriellen Ausführung (CTX I) erhältlich.

CTX H - hygienische Ausführung

- » medienberührte Teile elektropoliert auf **Ra<0.8** hochglanzpoliert (**Ra<0.5** auf Anfrage),
- » außenflächen glasgestrahlt auf **Ra<3.2**.

CTX I - industrielle Ausführung

- » medienberührte Teile und Außenflächen standardmäßig glasgestrahlt auf **Ra<3.2**.



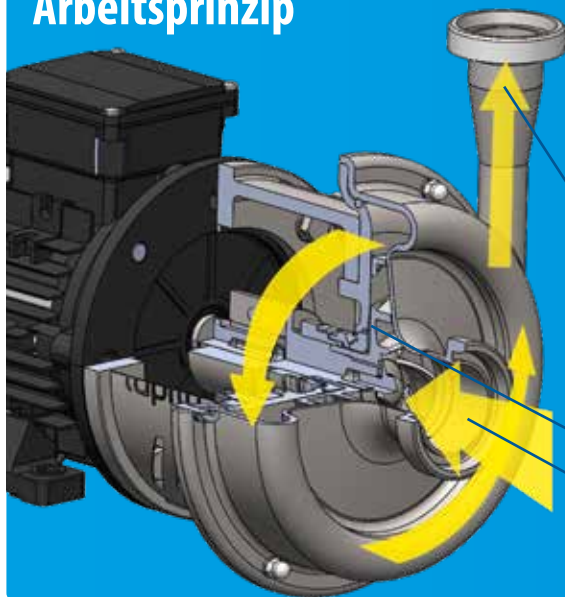
Zertifikate können je nach Materialausführung des jeweiligen Produktes variieren.



Merkmale und Vorteile

- ✓ Konstruiert für Anwendungen, die eine hohe Effizienz erfordern
- ✓ Verfügbar in hygienischer und industrieller Ausführung
- ✓ Einfache oder doppelte Gleitringdichtung
- ✓ Geräuscharm, geringe Vibration
- ✓ Das Laufrad kann angepasst (getrimmt) werden, um bestimmte Parameter zu erreichen
- ✓ Robuste Konstruktion und einfache Wartung, daher weniger Ausfallzeiten
- ✓ Modulares Konstruktionskonzept
- ✓ Niedriger NPSHr

Arbeitsprinzip



LAUFRAD

Die Schlüsselkomponente einer Kreiselpumpe ist ein Laufrad. Es ist über eine Antriebswelle mit einem Motor verbunden und dreht sich mit hoher Drehzahl.

SAUGSEITE

Die Flüssigkeit tritt entlang der Laufradachse in das Pumpengehäuse ein, wodurch die Flüssigkeit eine Zentrifugalbeschleunigung erfährt.

DRUCKSEITE

Die Flüssigkeit fließt radial nach außen durch das Pumpengehäuse, von wo aus sie in die Druckleitung austritt.

DRUCKSEITE

LAUFRAD

SAUGSEITE

Breite Palette von Anwendungen

CTX H

Branchen:

- » **Molkerei,**
- » **Eiscreme,**
- » **Getränke,**
- » **Lebensmittel,**
- » **Pharma,**
- » **Kosmetik,**
- » **Brauerei und Weinkellerei**

Anwendungen:

Molkereiprodukte,
Fette,
Säfte,
Alkohol,
Halbfabrikate,
Lebensmittelzusatzstoffe,
Inhaltsstoffe für kosmetische und pharmazeutische Produkte,

Produkte in explosiven und sicheren Zonen,
milde und aggressive Chemikalien,
heiße und kalte Flüssigkeiten, Suspensionen
und Emulsionen, Reinigungs- und Waschmittel,
Abwässer,
Beschickung und Entleerung von Lagertanks,
Behältern, Filtern, Auffangwannen, Versorgung
von Prozessanlagen, Dosiersystemen,
Schankanlagen,



CTX I

Branchen:

- » **Chemie,**
- » **Bergbau,**
- » **Öl und Gas,**
- » **Verpackung,**
- » **Druckerei,**
- » **Automobilindustrie,**
- » **Maschinenbau,**
- » **Kläranlagen,**

Anwendungen:

Öle,
Kraftstoffe,
Lösungsmittel,
konzentrierte oder verdünnte Säuren und
Laugen in explosionsgefährdeten und sicheren
Bereichen,
milde und aggressive Chemikalien,
heiße und kalte Flüssigkeiten,

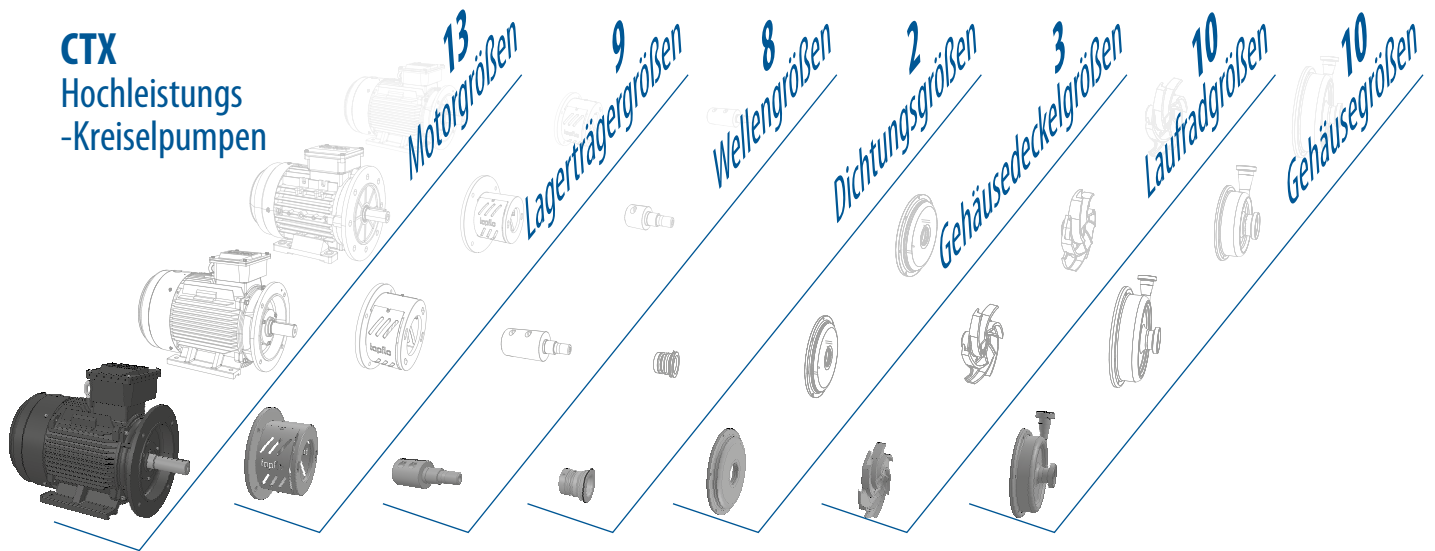
Suspensionen und Emulsionen,
Reinigungs- und Waschmittel,
Abwässer, Kühl- und Heizmedien,
Beschickung und Entleerung von Lagertanks,
Behältern, Filtern, Auffangwannen,
Versorgung von Prozessanlagen,
Dosiersystemen, Dosiereinheiten, Prüfständen,



Modulares Produktkonzept

für unterschiedliche Einsatzbedingungen

Das modulare Produktkonzept der CTX-Pumpenserie ermöglicht eine größere Flexibilität bei der Anpassung an unterschiedliche Anwendungsbedingungen. Dies bedeutet auch eine höhere Vielseitigkeit der Pumpe mit schnellen und einfachen Aufrüstmöglichkeiten. Die Austauschbarkeit der Teile zwischen Pumpentypen und -größen macht die Wartung der Pumpe billiger und einfacher.



Offenes Laufrad

Die Pumpen der CTX-Serie verfügen über robuste, hocheffiziente und offene Laufräder mit hohem Wirkungsgrad und niedrigem NPSH-Wert.

Die Anpassung der Leistung der CTX-Pumpen an konkrete Betriebspunkte oder Bereiche kann durch Trimmen der Laufräder bei konstanten Drehzahlen oder durch Anpassung der Pumpendrehzahl bei konstanten Laufraddurchmessern erfolgen.

Die offenen Laufräder der CTX-Baureihe sind leicht zu reinigen und eignen sich zum Fördern von Flüssigkeiten auch mit Schwebstoffen.

Größe der Pumpe	Laufrad-Durchmesser	
	Max.	Min.
CTX 40-165	165	120
CTX 50-145	145	115
CTX 50-200	200	160
CTX 65-175	175	130
CTX 65-230	230	170
CTX 65-240	240	190
CTX 80-205	205	155
CTX 80-212	212	160
CTX 80-260	260	195
CTX 100-230	230	170



Entwickelt für Qualitätsleistung

Hygienische Anordnung der Gleitringdichtung

Einfachwirkende Gleitringdichtung

Die Dichtungsfeder kommt nicht mit dem Medium in Berührung, wodurch der medienberührte Bereich der Dichtung vollständig gereinigt werden kann.



Doppelte Gleitringdichtung

Diese Dichtung wird angewendet, wenn widrige Medienbedingungen auftreten, d. H. Hohe Viskosität, Feststoffgehalt, Flüssigkeit ist gasförmig oder gefährlich. Die Dichtung in back-to-back Anordnung ist in einer separaten Kammer installiert.



Vielfalt der Anschlüsse

CTX H hygienische Ausführung - DIN 11851, DIN 32676 und andere (auf Anfrage)

CTX I Industrieausführung

Flanschverbindungen gemäß EN 1092-1 Typ 11, ANSI 150 Lbs oder BSPT-Gewinde



Gehäuse verfügbar in Ra<0.5

» Hygienepumpe CTX H - medienberührte Teile standardmäßig electropoliert auf **Ra<0,8** (Ra<0,5 auf Anfrage), Außenflächen glasgestrahlt auf **Ra<3,2**



» Industrie **CTX I** - medienberührte Teile und Außenflächen sind glasgestrahlt auf **Ra 3,2**



Optimierte Gehäuse- und Laufradkonstruktion für eine herausragende Leistung

Die Formen der Kammer und des Laufrads sind das Ergebnis einer fortgeschrittenen multivariaten Analyse und zahlreicher Leistungstests.

Diese beiden Elemente wurden so konzipiert und optimiert, dass sie die effizientesten Arbeitsparameter liefern.

CTX H- hygienische Baureihe

Werkstoffe, Daten und Grenzwerte

Gehäuse	Edelstahl AISI 316L Medienberührte Teile: elektropoliert Ra<0,8
Lauftrad	Edelstahl AISI 316L elektropoliert Ra<0,8
Gleitringdichtung	Einzel, SiC/Carbon (std) oder SiC/SiC, FDA-zugelassen Doppel, SiC/Carbon (std) oder SiC/SiC, FDA-zugelassen
O-Ringe	EPDM, FKM, NBR (alle FDA zugelassen)
Motor	IP55; IEC-Bauform B35; PTC-Thermistor; IE3; 3-phasig
Nenndruck bei 20°C	PN10 – CTX 40-165, CTX 50-145, CTX 50-200, CTX 65-175 PN16 – CTX 65-230, CTX 65-240, CTX 80-205, CTX 80-212 CTX 80-260, CTX 100-230
Flüssigkeitstemp.	-10 °C ... +120 °C (140 °C kurzzeitig während SIP)
Umgebungstemp	-20 °C ... +40 °C
Viskosität	max ~150 cSt



Abmessungen der Anschlüsse

Modell	DIN 11851 Milchrohwginde (std.)		DIN 32676 Klemm- Verbindung		SMS3017 Klemm- Verbindung		SMS 1145 Gewinde		RJT Gewinde	
	Einlass	Auslass	Einlass	Auslass	Einlass	Auslass	Einlass	Auslass	Einlass	Auslass
CTX 40-165	DN40	DN32	DN40	DN32	38	33.7	38	32	1.5"	1.25"
CTX 50-145	DN50	DN40	DN50	DN40	51	38	51	38	2"	1.5"
CTX 50-200	DN50	DN40	DN50	DN40	51	38	51	38	2"	1.5"
CTX 65-175	DN65	DN50	DN65	DN50	63.5	51	63.5	51	2.5"	2"
CTX 65-230	DN65	DN50	DN65	DN50	63.5	51	63.5	51	2.5"	2"
CTX 65-240	DN65	DN40	DN65	DN40	63.5	38	63.5	38	2.5"	1.5"
CTX 80-205	DN80	DN50	DN80	DN50	76.1	51	76	51	3"	2"
CTX 80-212	DN80	DN65	DN80	DN65	76.1	63.5	76	63.5	3"	2.5"
CTX 80-260	DN80	DN65	DN80	DN65	76.1	63.5	76	63.5	3"	2.5"
CTX 100-230	DN100	DN80	DN100	DN80	101.6	76.1	101.6	76	4"	3"



Aufgebauter Frequenzumrichter

Dies ist die energieeffizienteste Art, die Pumpleistung zu verändern. Außerdem sind Pumpe und Motor vor Überlastung geschützt und eine Soft-Start-Funktion ist enthalten.



Hygienische Ummantelung

Die hygienische Motorhaube aus AISI 304L schützt den Motor vor Überflutung, Schmutzablagerungen und Spritzwasser bei der Pumpenreinigung.



Einstellbare Füße

Diese Lösung ermöglicht eine einfache Reinigung der Oberfläche unter der Pumpe. Sie kann sich auch als nützlich erweisen, wenn die Pumpe an einen anderen Ort gebracht werden muss.



Gehäuseentleerung

Der Ablassanschluss am Boden des Pumpengehäuses ermöglicht das vollständige Ablassen der gepumpten Flüssigkeit aus dem Gehäuse.



Vorverdichter

Der Vorverdichter erhöht den Einlassdruck und senkt so den NPSH-Wert der Pumpe. Diese Option lässt sich auch bei bestehenden Pumpen sehr einfach einbauen, da nur der Vorverdichter auf das Lauftrad geschraubt werden muss.

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten

CTX I- industrielle Baureihe

Werkstoffe, Daten und Grenzwerte

Gehäuse	Edelstahl AISI 316L glasperlengestrahlt Ra<3,2
Laufrad	Edelstahl AISI 316L glasperlengestrahlt Ra<3,2
Gleitringdichtung	Einzeln, SiC/Carbon (std) oder SiC/SiC, FDA-zugelassen Doppel, SiC/Carbon (std) oder SiC/SiC, FDA-zugelassen
O-Ringe	EPDM, FKM, NBR (alle FDA zugelassen)
Motor	IP55; IEC-Bauform B35; PTC-Thermistor; IE3; 3-phasig
Nennndruck bei 20°C	PN10 – CTX 40-165, CTX 50-145, CTX 50-200, CTX 65-175 PN16 – CTX 65-230, CTX 65-240, CTX 80-205, CTX 80-212 CTX 80-260, CTX 100-230
Flüssigkeitstemp.	-10 °C ... +120 °C (140°C kurzzeitig während SIP)
Umgebungstemp	-20 °C ... +40 °C
Viskosität	max ~150 cSt



Abmessungen der Anschlüsse

Modell	BSPT-Außengewinde		EN1092-1 Flansch (std.)		ANSI 150 Flansch	
	Einlass	Auslass	Einlass	Auslass	Einlass	Auslass
CTX 40-165	1.5"	1.25"	DN40	DN32	1.5"	1.25"
CTX 50-145	2"	1.5"	DN50	DN40	2"	1.5"
CTX 50-200	2"	1.5"	DN50	DN40	2"	1.5"
CTX 65-175	2.5"	2"	DN65	DN50	2.5"	2"
CTX 65-230	2.5"	2"	DN65	DN50	2.5"	2"
CTX 65-240	2.5"	1.5"	DN65	DN40	2.5"	1.5"
CTX 80-205	3"	2"	DN80	DN50	3"	2"
CTX 80-212	3"	2.5"	DN80	DN65	3"	2.5"
CTX 80-260	3"	2.5"	DN80	DN65	3"	2.5"
CTX 100-230	4"	3"	DN100	DN80	4"	3"



Aufgebauter Frequenzumrichter

Dies ist die energieeffizienteste Art, die Pumpleistung zu verändern. Außerdem sind Pumpe und Motor vor Überlastung geschützt und eine Soft-Start-Funktion ist enthalten.



Industrielle Flanschverbindungen

Die Industriepumpen CTX I sind mit Anschlüssen nach EN 1092-1 Typ 11, ANSI 150 Lbs oder BSPT-Gewinde ausgestattet.



Einstellbare FüÙe

Diese Lösung ermöglicht eine einfache Reinigung der Oberfläche unter der Pumpe. Sie kann sich auch als nützlich erweisen, wenn die Pumpe an einen anderen Ort gebracht werden muss.



Montagehalterungen

Das komplette Pumpenaggregat kann auf einer Grundplatte montiert werden, um Bewegungen zu vermeiden. Es kann fest und dauerhaft auf dem Boden befestigt werden.



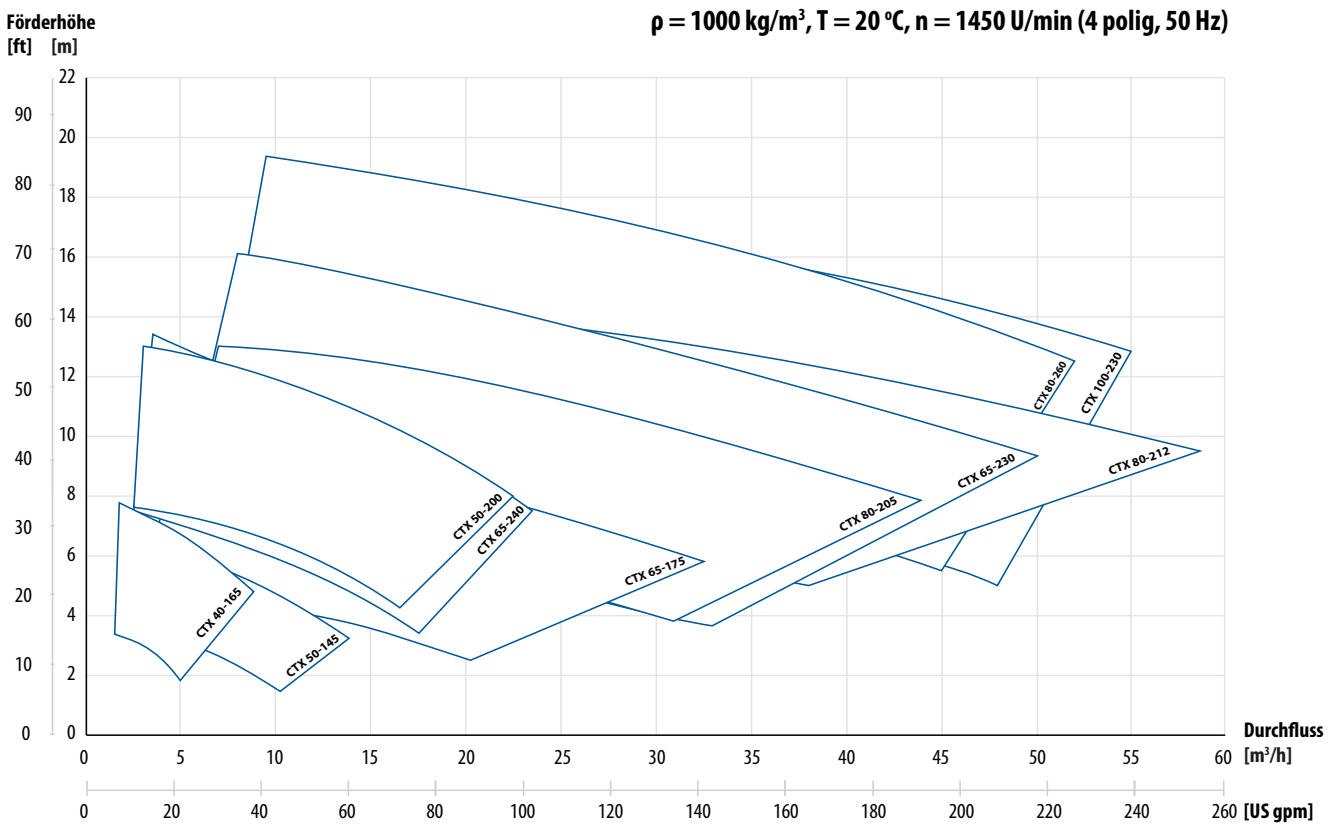
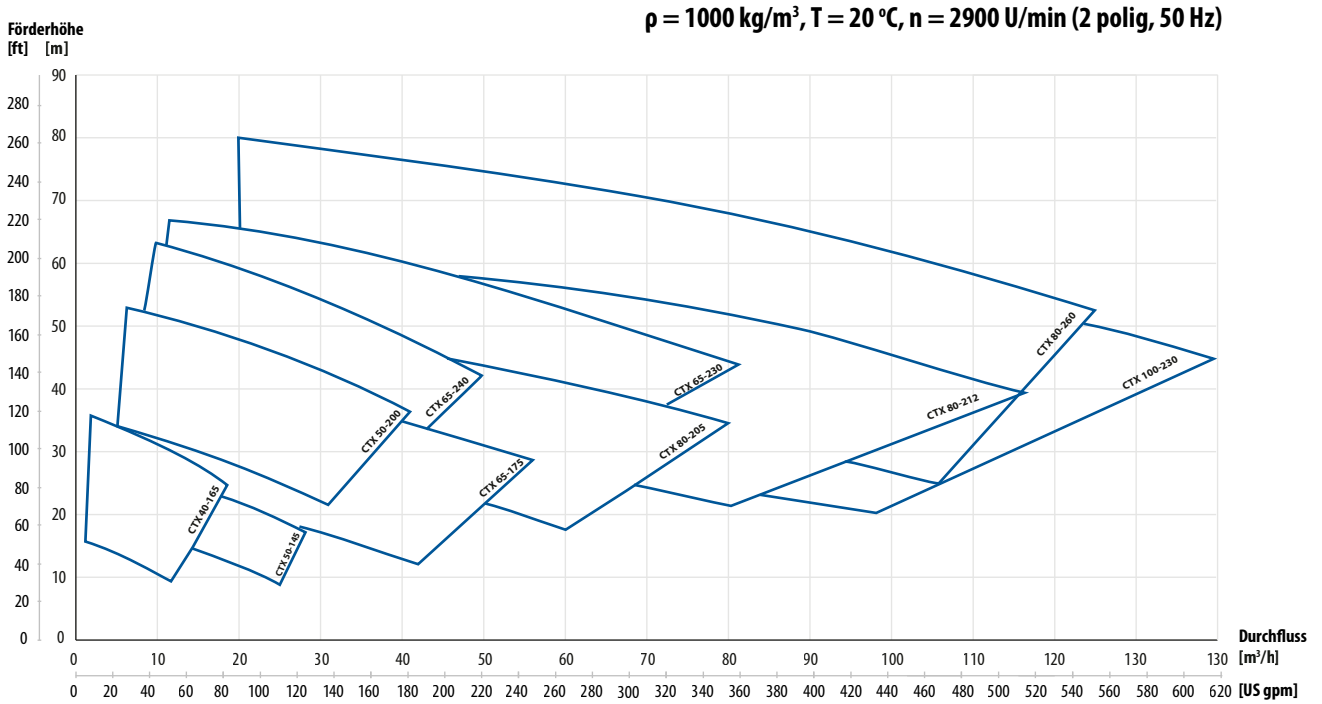
Vorverdichter

Der Vorverdichter erhöht den Einlassdruck und senkt so den NPSHr-Wert der Pumpe. Diese Option lässt sich auch bei bestehenden Pumpen sehr einfach einbauen, da nur der Vorverdichter auf das Laufrad geschraubt werden muss.

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten

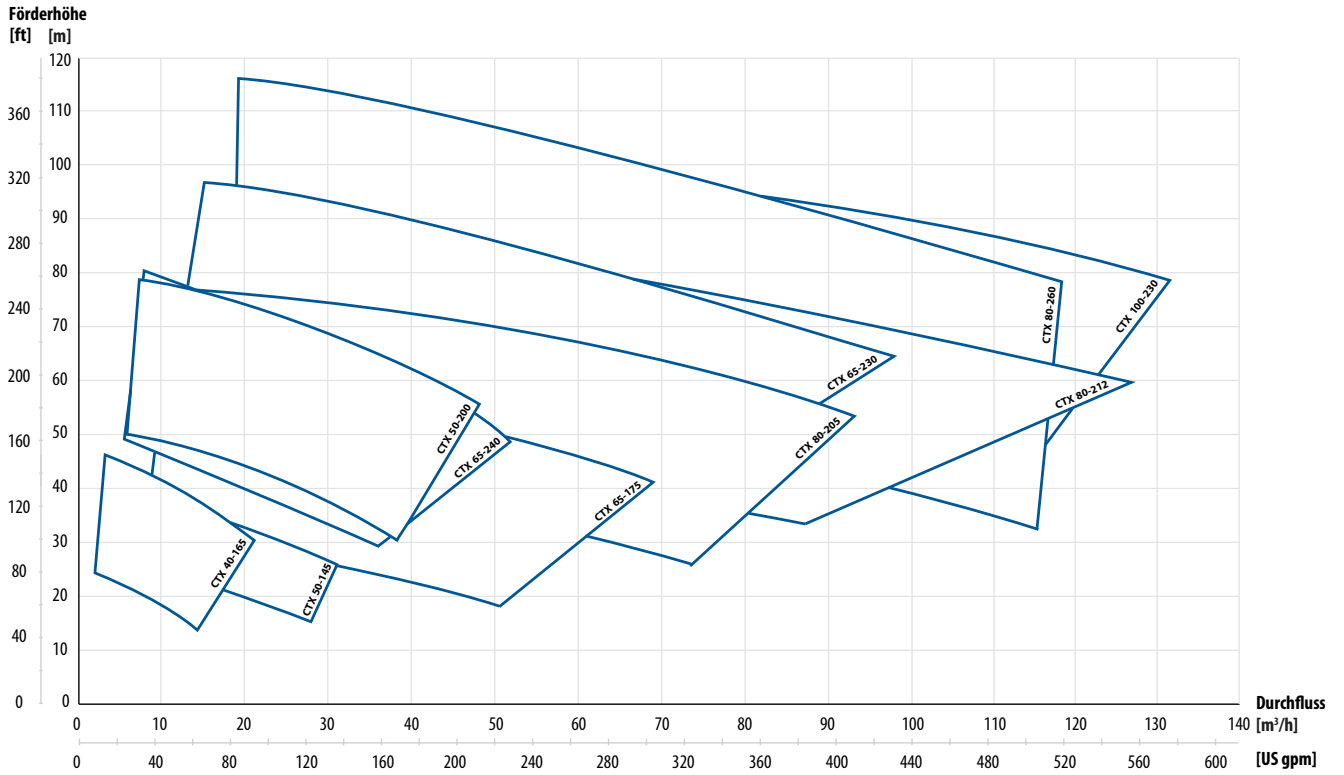
Leistungskurven

Die Leistungskurven beziehen sich auf Wasser.



Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten

$\rho = 1000 \text{ kg/m}^3, T = 20 \text{ }^\circ\text{C}, n = 3500 \text{ U/min (2 polig, 60 Hz)}$



Verfügbare Motorleistungen

2-polig	40-165	50-145	50-200	65-175	65-230	65-240	80-208	80-212	80-260	100-230
Motorleistung (kW)	1.5; 2.2; 3; 4; 5.5; 7.5		3; 4; 5.5; 7.5; 11; 15; 18.5		5.5; 7.5; 11; 15; 18.5; 22; 30; 37; 45					
4-polig	40-165	50-145	50-200	65-175	65-230	65-240	80-208	80-212	80-260	100-230
Motorleistung (kW)	1.5		2.2		5.5					

CTXS - selbstansaugende Baureihe

hygienisch und industriell

Dank ihrer Selbstansaugfähigkeit kann die Pumpe in Situationen eingesetzt werden, in denen eine Trockensaugförderung erforderlich ist. Durch eine einfache Modifikation können wir eine Standard-CTX-Pumpe so optimieren, dass sie bis auf eine Tiefe von 5 m selbstansaugend ist. Um nach der Erstbefüllung den Flüssigkeitspegel in der Pumpe aufrechtzuerhalten, führt die Rücklaufleitung die Flüssigkeit von der Druckseite der Pumpe zurück.



EN 10204



Die Zertifikate können je nach der Materialausführung eines bestimmten Produkts variieren.

Eigenschaften



Selbstansaugend - bis zu 5 m



Hygienische und industrielle Lösung

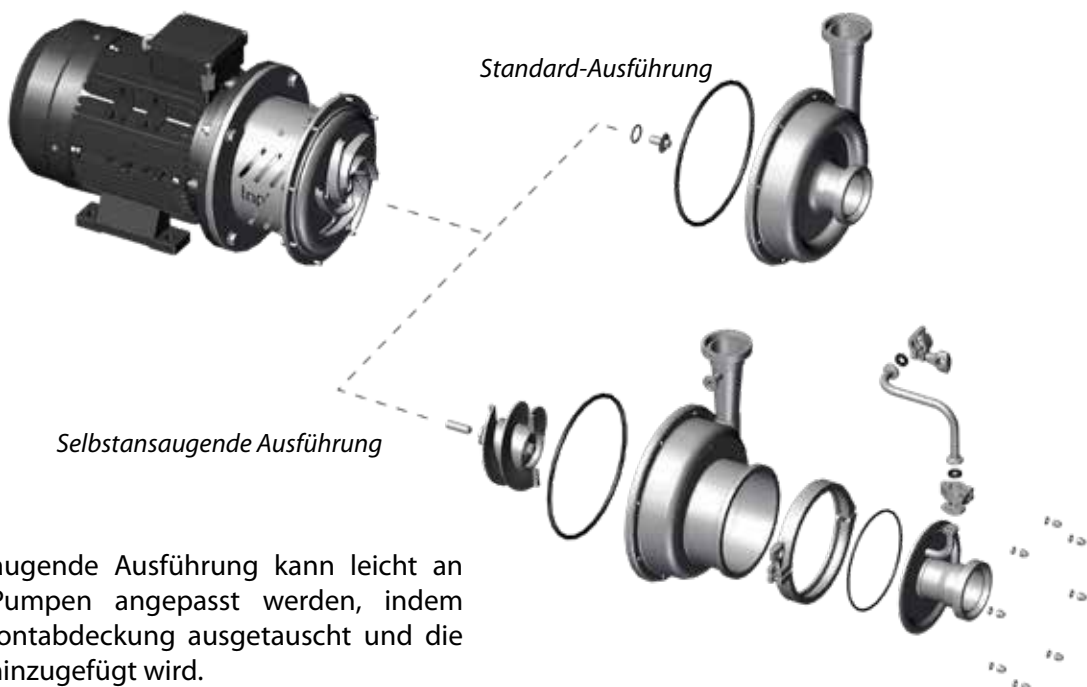


Einfache Wartung und Reinigung



Einfaches und kompaktes Design

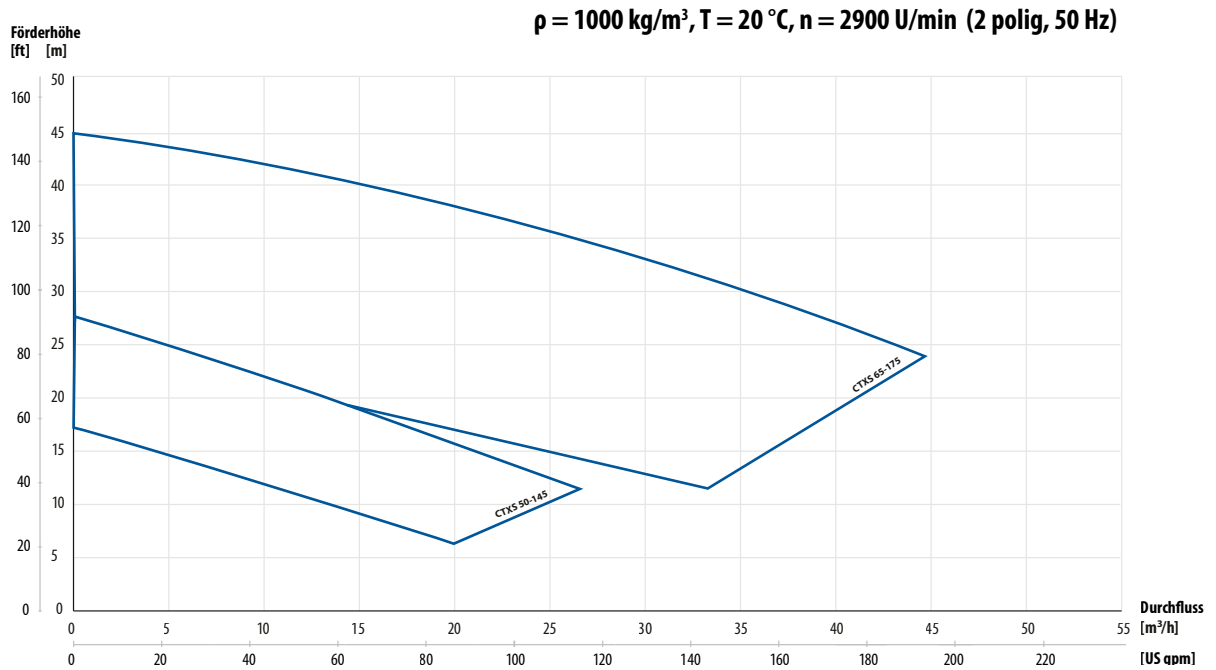
Vergleich von Standard- und selbstansaugender Ausführung.



Die selbstansaugende Ausführung kann leicht an bestehende Pumpen angepasst werden, indem einfach die Frontabdeckung ausgetauscht und die Luftschaube hinzugefügt wird.

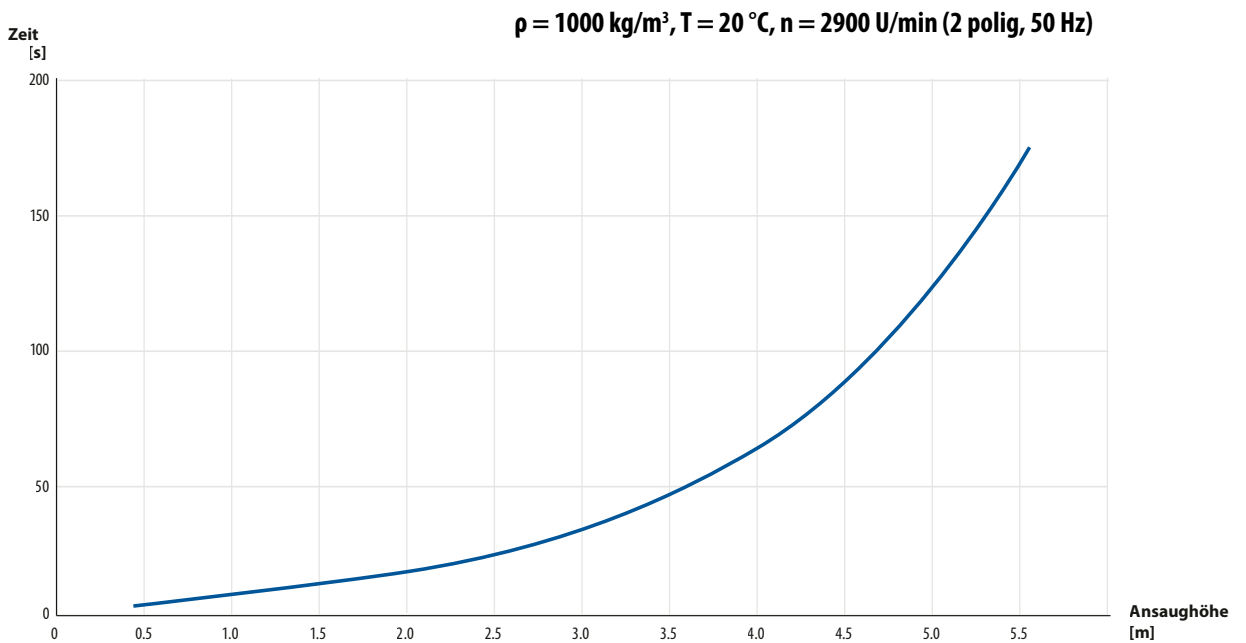
Leistungskurven

Die Leistungskurven beziehen sich auf Wasser.



Ansaugkurven

Die Ansaugkurve ist auf Wasser bezogen.



CTX Pumpencode

I. Tapflo KREISELPUMPE II. Ausführung der Pumpe III. Größe der Pumpe IV. Laufraddurchmesser V. Pumpenoptionen VI. Motorleistung / IEC-Motorgroße VII. Motoroptionen

CTX

H

65-240

220

-

1SSV3T

-

75

M

Österreich

Töpferweg 1 | 4320 Perg

Tel: +43 732 272 929 10

Fax: +43 732 272 929 90

E-mail: sales@tapflo.at

Tapflo-Produkte und -Dienstleistungen sind weltweit verfügbar.

Tapflo wird durch eigene Unternehmen der Tapflo-Gruppe und sorgfältig ausgewählte Händler vertreten, die höchsten Tapflo-Service gewährleisten

Qualität für den Komfort unserer Kunden

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 | 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 | SAUDI ARABIA | SERBIA | SINGAPORE | SLOVAKIA | SLOVENIA | SOUTH AFRICA | SOUTH KOREA | SPAIN | SWEDEN | SWITZERLAND | TAIWAN | THAILAND | TURKEY | UKRAINE | UNITED ARAB EMIRATES | UNITED KINGDOM | USA | UZBEKISTAN | VIETNAM

ANSPRECHPARTNER TAPFLO ÖSTERREICH

Johann Schöndorfer - Vertriebsstechniker

+43 732 272929 40 | suedost@tapflo.at

Kevin Dillinger - Vertriebsstechniker

+43 732 272929 20 | kevin.dillinger@tapflo.at

Dominik Kienberger - Geschäftsführer

+43 732 272929 30 | dk@tapflo.at

