

tapflo®

# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ НАСОСЫ СТР

2018 | 1



» All about your flow

[www.tapflo.kz](http://www.tapflo.kz)

## All about your flow

Tapflo является лидирующим производителем насосов с широкой линейкой продуктов премиум класса для применения в различных областях промышленности. Наша цель - предоставлять самые лучшие решения в области работы с жидкостями и обеспечивать техническую поддержку на всех стадиях, по всему миру.



## О компании Tapflo

Tapflo - независимая шведская компания, является производителем и мировым поставщиком пневматических мембранных насосов, центробежных насосов и другого промышленного оборудования. Компания была основана в городе Кунгэльв, Швеция, в 1980 году. С тех пор осуществляет разработку и производство пластиковых, металлических и гигиенических мембранных насосов, а также полного модельного ряда центробежных насосов и другого промышленного оборудования. После многих лет динамичного развития компания превратилась в Tapflo Group с ведением бизнеса по всему миру. Tapflo Group представлена своими собственными компаниями и независимыми дистрибьюторами во всем мире на 6 континентах.

## Качество продукции Tapflo

В Tapflo уверены, что качество является основной приоритетной ценностью как для наших клиентов, так и для своих сотрудников. Как результат, мы придерживаемся требований всемирно признанных систем качества и институтов контроля за качеством. Многие наши продукты соответствуют директиве ЕС ATEX для оборудования, используемого во взрывоопасных средах и требованиям ATEX.

Наши асептические мембранные насосы имеют сертификат EHEDG (Европейское Объединение Гигиенического Инжиниринга и Дизайна), фармацевтическая серия насосов отвечает стандарту ЕС 1935-2004. Все наши насосы имеют маркировку CE и EAC. Все процессы производства Tapflo сертифицированы по ISO 9001:2015.



## Ценности Tapflo

Наша культура - в наших ценностях

### Ответственность

Компания существует более 37 лет на рынке промышленности. Мы отличаемся от наших конкурентов нашей готовностью превзойти ожидания клиентов, быстротой и гибкостью. Наша культура основана на духе единения, энтузиазма и честности. Мы пришли со всего мира, но мы разделяем одни и те же ценности, и мы уважаем друг друга. Нас объединяет одна идея.

### Качество

Мы понимаем, что в нашей работе самое главное это качество, поэтому мы фокусируемся на каждой мелочи. Мы разделяем общую страсть к постоянному поиску более производительных и эффективных способов предоставления ценности для наших клиентов. Являясь производителем, мы контролируем полный процесс как с точки зрения наших продуктов, так и с точки зрения того, как мы работаем внутри страны. Именно поэтому мы производим насосы высочайшего качества в нашем сегменте.

### Простота

У нас есть высказывание: «Простота - это искусство», что означает, что мы стараемся найти простые и несложные решения во всем. Проще говоря, мы можем сосредоточиться на существенном, например, на проектировании простых насосов с небольшим количеством компонентов. Для нас это ключ к успеху; стремиться упростить то, что сложно.

# Пластиковые насосы СТР

Насосы СТР - одноступенчатые центробежные насосы с полуоткрытым импеллером. Поскольку со стороны жидкости нет металлических деталей, насосы идеально подходят для перекачивания и циркуляции химических веществ в отраслях обработки поверхностей. СТР - компактный и надежный механически герметичный центробежный насос, выполненный из PP и PVDF. Это хорошее решение для жидкостей, содержащих твердые включения.



СТР32



СТР50

## Области применения

### Перекачивание химических веществ

Перекачивание различных химических веществ из резервуаров-хранилищ в более мелкие контейнеры.

### Обработка поверхности

Перекачивание, фильтрация и циркуляция в ваннах поверхностной обработки.

### Продукты питания и напитки

CIP. Перекачивание моющего средства, используемого для очистки труб и другого гигиенического технологического оборудования.

### Очистка воды

Дозирование кислот и щелочей, используемых в качестве очищающих химикатов в нанофильтрации.

### Химическое производство

Перекачивание химикатов для промышленных моющих веществ.

### Деминерализация

Циркуляция и перекачивание деминерализованной воды во многих отраслях промышленности.

### Обработка фотографий

Перекачивание фотообработывающих реактивов и использование в проявляющих машинах.

### Производство жидких кристаллов

Перекачивание концентрированных кислот и щелочей.

## Достоинства и преимущества



### Механическое уплотнение

Пружина с воздушной стороны насоса; исполнение из различных материалов для различных применений



### Полуоткрытый импеллер

Позволяет перекачивать жидкости с частицами



Металлические детали не контактируют с жидкостью



PP и PVDF (материалы, контактирующие с жидкостью)

Могут перекачивать высококоррозионные жидкости



Небольшое количество деталей

Низкое обслуживание, удобство в эксплуатации



Дополнительные фланцевые и шланговые соединения

## Компактный, но мощный

### PP и PVDF (материалы, контактирующие с жидкостью)

Может перекачивать высококоррозионные жидкости, содержащие твердые включения и металлические частицы. Насосы могут работать с высокотемпературными жидкостями. Щелочь и кислоты. Версия из PP-GF (армированный стекловолокном полипропилен) обеспечивает большую механическую прочность и позволяет использовать жидкость с температурой до 70 °С. Версия PVDF (PolyVinylidene DiFluoride) обладает превосходной химической стойкостью и допускается использование при температуре 80 °С - 90 °С.

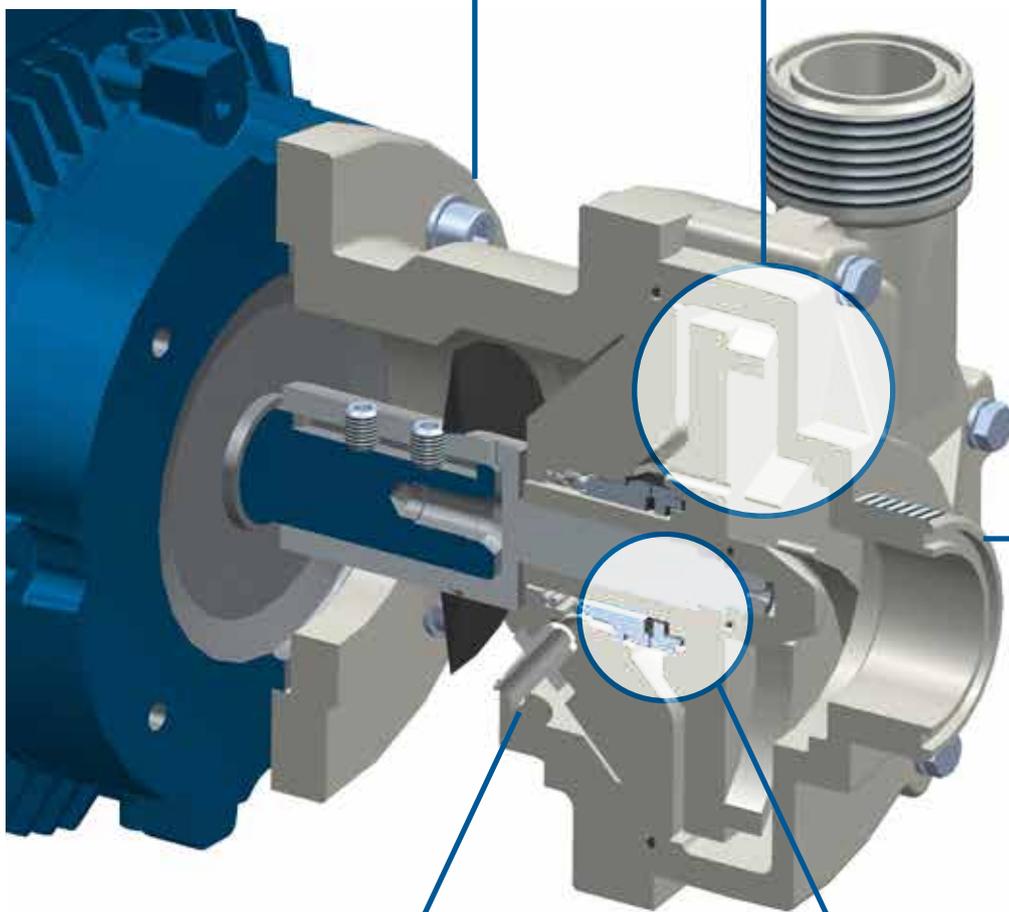
### Полуоткрытый импеллер

Позволяет перекачивать жидкости с частицами до 3 мм и 10% концентрации. Из-за отсутствия магнитной муфты металлические частицы не являются препятствием для насосов СТР. Полуоткрытый импеллер также облегчает перекачивание жидкостей с более высокой вязкостью.



### Неметаллические насосы

Компоненты, контактирующие с жидкостью, - это неметаллические термопластичные изделия, выполненные с помощью литья, обеспечивающие отличную коррозионную стойкость. Вал защищен пластиковой втулкой и гайкой, совместимой с материалом корпуса насоса.



### Шланговый соединитель

Специальное отверстие для ревизии в заднем кожухе обеспечивает дренаж от механического уплотнения в случае возникновения утечки. Это предотвращает контакт двигателя и вала с перекачиваемой жидкостью. Соединительная штанга из PVDF позволяет подключить шланг и вывести жидкость из насоса.

### Механическое уплотнение

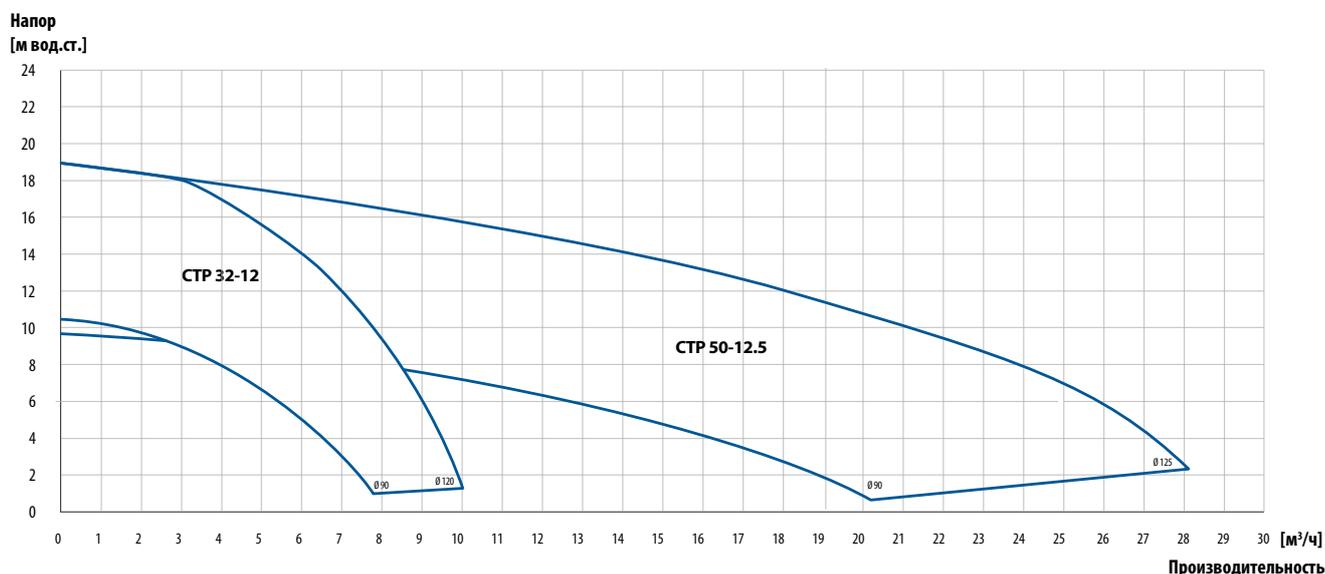
Пружина расположена на воздушной стороне насоса, поэтому все металлические детали защищены от контакта с жидкостью. Это означает, что эластичная манжета не нужна.



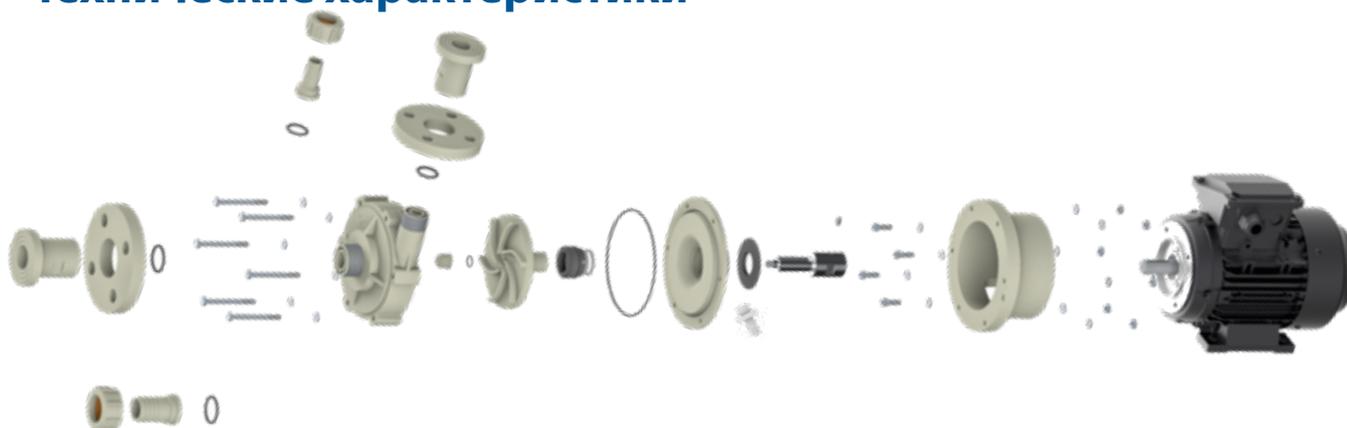
Допускаются изменения без предварительного уведомления

## Кривые производительности

Кривые производительности основаны на расчётах при температуре воды 20 °С. Другие условия могут изменить производительность. Эти кривые предназначены только для первичного ознакомления, свяжитесь с нами для предоставления подробных данных кривых с требуемой мощностью и по другим вопросам. ( $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ ,  $T = 20^\circ \text{C}$ ,  $n = 2900 \text{ об/мин}$ )



## Технические характеристики



Компонент	Материал
Корпус	PP-GF (30%) или PVDF
Задняя крышка корпуса	PP или PVDF
Импеллер	PP или PVDF
«Фонарь» (не контактирует с жидкостью)	PP
Механическое уплотнение	Вращающаяся часть: SiC или Графит
	Стационарная часть: SiC или Керамика
Уплотнительные кольца	Пружина: Hastelloy C-276 <sup>1</sup>
	EPDM, FKM, FFKM, FEP/FKM
Вал	AISI 316L (стандарт) или Hastelloy C-276
Двигатель	IEC стандарт, 3x400 В переменного тока, 2900 об/мин, IP55, В34 фланец
Давление	PP насосы: PN6 при 20°C; PN2 при 70°C
	PVDF насосы: PN6 при 20°C; PN2 при 90°C
Температура	PP насосы: 0°C - 70°C
	PVDF насосы: 0°C - 90°C
Вязкость	200 сСт (макс)

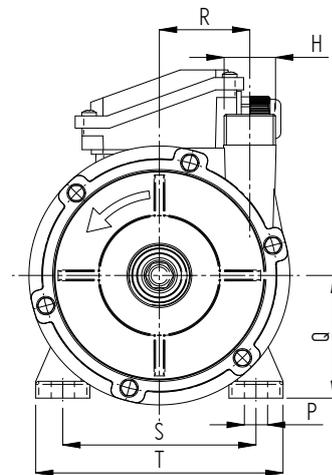
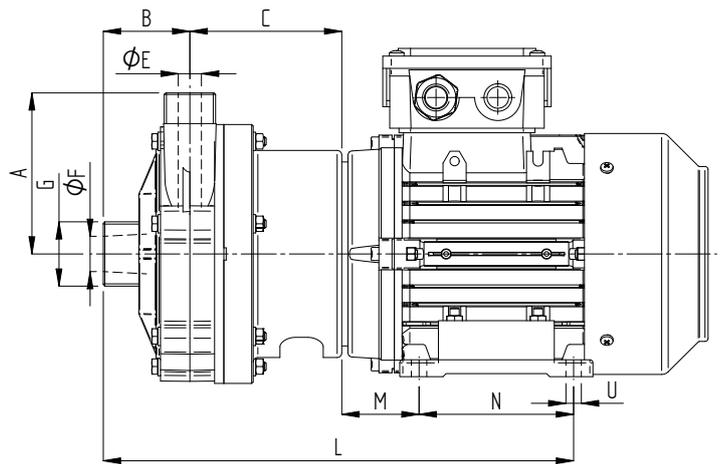
<sup>1</sup>Hastelloy® C является зарегистрированным товарным знаком Haynes International, Inc.

Допускаются изменения без предварительного уведомления

# Размеры

Разм	Модель насоса			
	СТР32		СТР50	
Двигатель				
Мощность	0,75 кВт	1,1 кВт	3 кВт	4 кВт
Размер	80		100	112
A	105		110	
B	56		54	
C	98		125	
øE	15		30,8	
øF	23		42	
G	G1 1/4"		G2"	
H	G1"		G1 1/2"	
L	304		382	389
M	50		63	70
N	100		140	140
P	15		12	12
Q	80		100	112
R	58,5		52	
S	125		160	190
T	160		184	219
U	10		12	12
Фланцевое соединение DIN				
Вход	DN32		DN50	
Выход	DN25		DN40	
Фланцевое соединение ANSI				
Вход	1 1/4"		2"	
Выход	1"		1 1/2"	
Шланговое соединение				
Вход	OD=32		OD=50	
Выход	OD=25		OD=40	
Импеллер				
Номинал. диаметр	ø120		ø125	

Размеры в мм, где другое не указано



## Кодировка насосов СТР

I. СТР 32 12.5 P 1SSV 07 P

I. СТР = Герметичный пластиковый центробежный насос Тарбо с механическим уплотнением

II. Размер насоса:

32 = всасывание 1 1/4"; выкид 1"

50 = всасывание 2"; выкид 1 1/2"

III. Размер импеллера (см):

12 = 120 мм

12.5 = 125 мм

IV. Материал:

P = PP (полипропилен)

K = PVDF (поливинилиденфторид)

V. Специальные решения для насосов:

1 = Механическое уплотнение

пробел\* = Карбон/SiC/EPDM для PP; SiC/SiC/FKM (Viton) для PVDF

CSE = Карбон/SiC/EPDM

CSV = Карбон/SiC/FKM

SSV = SiC/SiC/FKM

SSF = SiC/SiC/FEP/FKM

2 = Все уплотнительные кольца пробел\* = EPDM для PP насосов; FKM для PVDF pumps

E = EPDM

V = FKM

F = FEP/FKM

3. Материал вала:

пробел\* = AISI 316L

H = Hastelloy C-276<sup>1</sup>

4. Дополнительные подключения

пробел\* = резьба BSP

A = Фланец ANSI

F = Фланец DIN

H = Шланговое соединение

S1 = Опциональный диаметр импеллера [мм]

VI. Мощность двигателя / IEC механический размер:

07 = 0,75 кВт (механический размер 80)

11 = 1,1 кВт (механический размер 80)

30 = 3,0 кВт (механический размер 100)

40 = 4,0 кВт (механический размер 112)

VII. Параметры двигателя

P = 1-фаза 220/230 В переменного тока

F60 = Двигатель 60 Гц

V... = Разное напряжение

Cl = Двигатель из чугуна

T = Защита двигателя PTC

<sup>1</sup>Hastelloy® C является зарегистрированным товарным знаком Haynes International, Inc.

Дополнительно уточняйте у нас полный код насоса со всеми доступными вариантами и исполнениями. Допускаются изменения без предварительного уведомления

# Центробежные насосы Tarflo

Центробежные насосы Tarflo - одни из самых универсальных видов насосов на рынке сегодня. Благодаря простому принципу работы, компактному и надежному дизайну, они могут использоваться в различных установках в многочисленных приложениях. Ассортимент насосов имеет очень широкий диапазон применений - от перекачивания воды до перекачивания химических веществ.

## Насосы СТИ & СТИН



Это одноступенчатые центробежные насосы с открытым или полуоткрытым импеллером, изготовленные из высококачественной нержавеющей стали AISI 316L. Корпус промышленной серии СТИ подвергается пескоструйной обработке. Доступны различные варианты механического уплотнения и специальные исполнения для удовлетворения большинства типов промышленных задач.

Гигиеническая серия СТИН поставляется с электрополированным корпусом насоса и внутренними деталями. Эта серия специально предназначена для гигиенических приложений в пищевой, пивобезалкогольной и фармацевтической промышленности, где важными факторами являются чистота и способность к дренированию.

## Насосы с магнитной муфтой СТМ



СТМ - компактный насос без уплотнения, где мощность от двигателя передается на импеллер с помощью магнитной муфты. Компонентами, контактирующими с жидкостью, являются неметаллические термoplastы из полипропилена PP-GF или PVDF. Насосы перекачивают многие типы жидкостей с низкой вязкостью, такие как химически агрессивные и токсичные.

## Самовсасывающие насосы СТС



Функция самовсасывания позволяет использовать насос в тех случаях, когда стандартные насосы СТ не могут справиться с задачей. Насос СТС способен создавать всасывание на высоту до 4,5 м. Заменяя только один элемент - корпус с самовсасывающей камерой, мы можем добиться различных преимуществ для нашего насоса. Теперь насос может всасывать жидкость с более низкого уровня, чем он расположен, или перекачивать жидкости с высоким содержанием воздуха.

## Вертикальные насосы СТВ



СТВ - бессальниковый насос с допустимым сухим ходом, предназначенный для перекачивания и циркуляции различных жидкостей из контейнеров, отстойников и резервуаров. Он изготовлен из PP (полипропилена), PVDF или нержавеющей стали AISI 316L.

## FT Фильтры



Картриджные фильтры с 1, 3 или 7 картриджами являются автономными устройствами, оснащенными насосом СТМ или в сочетании с вертикальным насосом СТВ. Картриджи доступны с ячейками 1, 10, 20 и 50 мкм, обеспечивая эффективность фильтрации до 95%. Серия FT доступна в PP.

## Казахстан

### Центральный офис:

050062, улица Кабдолова, 16, корпус №1, офис 306

Тел./факс: +7 727 327 83 47

E-mail: sales@tapflo.kz

**ТАПФЛО ТОО является частью международной шведской группы компаний Tapflo**

**Товары и услуги от Tapflo представлены в 75 странах на 6 континентах.**

Tapflo представлено во всем мире своими собственными компаниями, которые входят в Tapflo Group и тщательно подобранной дистрибьюторской сетью.

АВСТРАЛИЯ | АВСТРИЯ | АЗЕРБАЙДЖАН | БАХРЕЙН | БЕЛАРУСЬ | БЕЛЬГИЯ | БОСНИЯ | БОЛГАРИЯ | БРАЗИЛИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | ВЕНГРИЯ | ВЬЕТНАМ | ГЕРМАНИЯ | ГОНКОНГ | ГРЕЦИЯ | ГРУЗИЯ | ДАНИЯ | ЕГИПЕТ | ИЗРАИЛЬ | ИНДИЯ | ИНДОНЕЗИЯ | ИОРДАНИЯ | ИРАН | ИРЛАНДИЯ | ИСПАНИЯ | ИТАЛИЯ | ИСЛАНДИЯ | КАЗАХСТАН | КАНАДА | КАТАР | КИТАЙ | КОЛУМБИЯ | КУВЕЙТ | ЛАТВИЯ | ЛИВИЯ | ЛИТВА | МАКЕДОНИЯ | МАЛАЙЗИЯ | МАРОККО | МЕКСИКА | НИДЕРЛАНДЫ | НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ | НОРВЕГИЯ | ОАЭ | ПОЛЬША | ПОРТУГАЛИЯ | РОССИЯ | РУМЫНИЯ | САУДОВСКАЯ АРАВИЯ | СЕРБИЯ | СИНГАПУР | СИРИЯ | СЛОВАКИЯ | СЛОВЕНИЯ | СУДАН | США | ТАЙВАНЬ | ТАИЛАНД | ТУРЦИЯ | УЗБЕКИСТАН | УКРАИНА | ФИЛИППИНЫ | ФИНЛЯНДИЯ | ФРАНЦИЯ | ХОРВАТИЯ | ЧЕРНОГОРИЯ | ЧЕХИЯ | ЧИЛИ | ШВЕЦИЯ | ШВЕЙЦАРИЯ | ЮАР | ЮЖНАЯ КОРЕЯ | ЭКВАДОР | ЭСТОНИЯ | ЯПОНИЯ

Алматинская обл.,  
Жамбылская обл.,  
Южно-Казахстанская обл.,  
Кызылординская обл.  
Тел.: +7 701 515 56 91  
e-mail: almaty@tapflo.kz

Мангыстауская обл.,  
Актюбинская обл.  
Тел.: +7 701 053 17 58  
e-mail: aktau@tapflo.kz

Акмолинская обл.,  
Карагандинская обл.,  
Костанайская обл.,  
Северо-Казахстанская обл.  
Тел.: +7 702 808 11 51  
e-mail: karaganda@tapflo.kz

Восточно-Казахстанская обл.,  
Павлодарская обл.  
Тел.: +7 701 887 61 31  
e-mail: pavlodar@tapflo.kz

Атырауская обл.,  
Западно-Казахстанская обл.  
Тел.: +7 701 515 56 92  
e-mail: atyrau@tapflo.kz

Пищевое оборудование  
APV – Tapflo:  
Тел.: +7 701 054 35 71  
e-mail: food@tapflo.kz

