

tapflo®

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ СТМ

2018 | 1



» All about your flow

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 USP VI стандартам. Все наши насосы имеют маркировку CE и EAC. Все процессы производства Tapflo сертифицированы по ISO 9001:2015.



Наши ценности

■ Долгосрочные отношения - наша цель

В приоритете - постоянное обеспечение продукции высокого качества, отвечающей эволюционирующим нуждам наших клиентов. Поэтому отношения с каждым клиентом мы видим, как долгосрочные обязательства.

■ Локальная помощь на Ваших условиях

Tapflo - Ваш глобальный партнер, обеспечивающий локальную поддержку. Независимо, где находится Ваше предприятие, мы всегда поможем Вам по месту нахождения.

■ Гибкость - основа хорошего сервиса

Мы готовы работать в реальных условиях, зная, что на практике это значит отвечать на запросы, предлагать решения и обеспечивать запасными частями с минимальными временными затратами.

■ Ориентация на клиента – выпускаем нужную продукцию

Собственные производственные мощности компании Tapflo, дают возможность предложить Клиенту эффективное экономически выгодное решение. При активном участии Клиента в производстве насоса, мы находим новые способы и рациональные решения: если необходимо изменить конструкцию насоса, мы это принимаем как выполняемую задачу и гарантируем результат.

■ Гарантии производителя

Специалисты Tapflo гарантируют качественный подбор оборудования под Ваш запрос, что влечет за собой повышение эффективности Вашего предприятия. Мы разрабатываем технико-экономическое обоснование каждого проекта и подтверждаем энергоэффективность нашей продукции.

СТМ - насосы с магнитной муфтой

идеальное решение для безопасного перекачивания жидкости

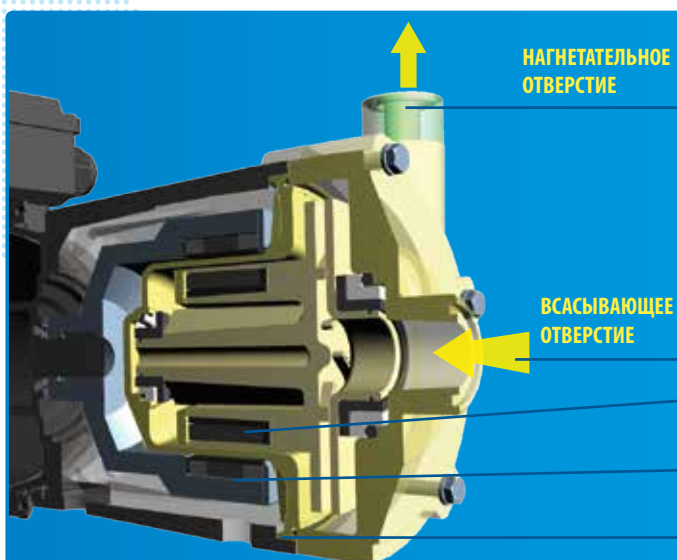
Насосы Tarflo серии СТМ представляют собой насосы центробежного типа, где вращающий момент от двигателя передается на рабочее колесо посредством магнитной муфты.

Насосы СТМ разработаны и изготовлены для химической и обрабатывающей промышленности.

Насосы СТМ являются идеальным выбором для перекачивания химически агрессивных и токсичных жидкостей.

■ Достоинства и преимущества

- ✓ Нет протекания эксплуатация, безопасная для окружающей среды
- ✓ Экономичная работа высокий уровень эффективности и нет потери продукта
- ✓ Насосы с магнитной муфтой нет проблем с механическим уплотнением
- ✓ Безопасное перекачивание опасных жидкостей насос без уплотнения
- ✓ Герметичная система без ядовитых и опасных испарений



■ Принцип работы

Вращающий момент от двигателя передается к рабочему колесу через магнитную муфту.

Так называемая изоляционная оболочка между приводным магнитом и магнитом на рабочем колесе отделяет жидкость от окружающей среды.

КРЫЛЬЧАТКА С ВЕДОМОЙ МАГНИТНОЙ ПОЛУМУФТОЙ

Приводится во вращение магнитами ведущей полумуфты

ВЕДУЩАЯ МАГНИТНАЯ ПОЛУМУФТА

Подсоединена к валу двигателя

ИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОЖУХ

(Задний корпус) отделяющий камеру со средой от атмосферы



Идеальный насос

для чистых и невязких жидкостей,
таких как чистые химические вещества,
кислоты и щелочи.

Широкий спектр применения

Насосы СТМ используются в большинстве отраслей промышленности, где перекачивается жидкость. Насосы перекачивают жидкости с различной вязкостью, такие как химические агрессивные и токсичные.

Перекачивание химикатов

Перекачивание различных химикатов из резервуаров в меньшие контейнеры

Обработка поверхностей

Перекачивание, фильтрация и циркуляция жидкостей в гальванических ваннах

Пищевая промышленность и производство напитков

Перекачивание моющих средств СІР, которые используются для очистки труб и другого технологического пищевого оборудования

Водоочистка

Дозирование кислот и щелочей, которые используются в качестве моющих средств в нанофильтрации

Производство химикатов

Перекачивание химикатов в промышленном оборудовании, производящем моющие средства

Деминерализация

Циркуляция воды и перекачивание во многих промышленных применениях

Обработка фотографий

Перекачивание химикатов, используемых в проявке фотопленки и включений в производственном оборудовании

Производство жидкого кристалла

Перекачивание концентрированных кислот и щелочей



Компактный, но мощный

Насосы СТМ – это компактные насосы с магнитной муфтой, идеально подходящие для работы в условиях ограниченного пространства.

Надежная конструкция без вала

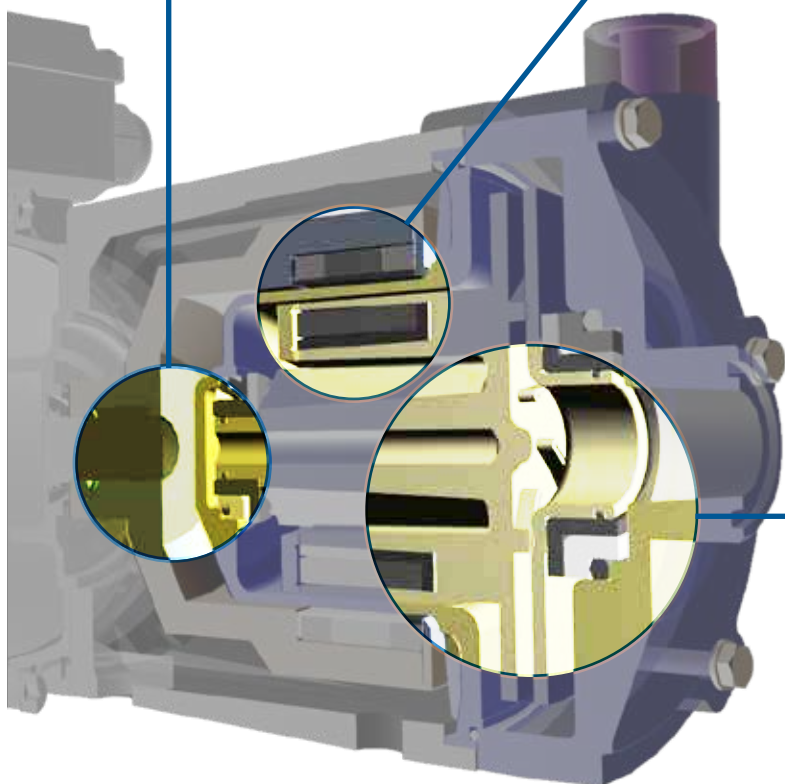
Ведущая магнитная полумуфта сконструирована с очень крепкой втулкой, поэтому не нужен вал, который чувствителен к трещинам. Это является результатом того, что насос имеет небольшое количество компонентов и очень надежен в эксплуатации.

Мощные магнитные сцепные муфты

Наши магниты из NdFeB (неодим-железо-бор) с уникальной системой обертывания имеют превосходную прочность даже в самых требовательных применениях. Момент от привода передается даже при высокой температуре и при перекачивании жидкостей с большим удельным весом. Кроме того, надежная стальная рама для внешнего магнита усиливает силу магнита и обеспечивает плавный запуск насоса.

Неметаллические насосы

Компоненты насоса, которые контактируют с жидкостью, неметаллические, покрытые термопластиком, позволяют превосходно противостоять коррозии. Версия из PP-GF (полипропилен, укрепленный стекловолокном) обеспечивает огромную механическую силу и выдерживает жидкость до 70°C. Насосы из PVDF (поливинилиденфторид) имеют прекрасную химическую сопротивляемость и выдерживают жидкость до 80° - 90° C.



Превосходная производительность

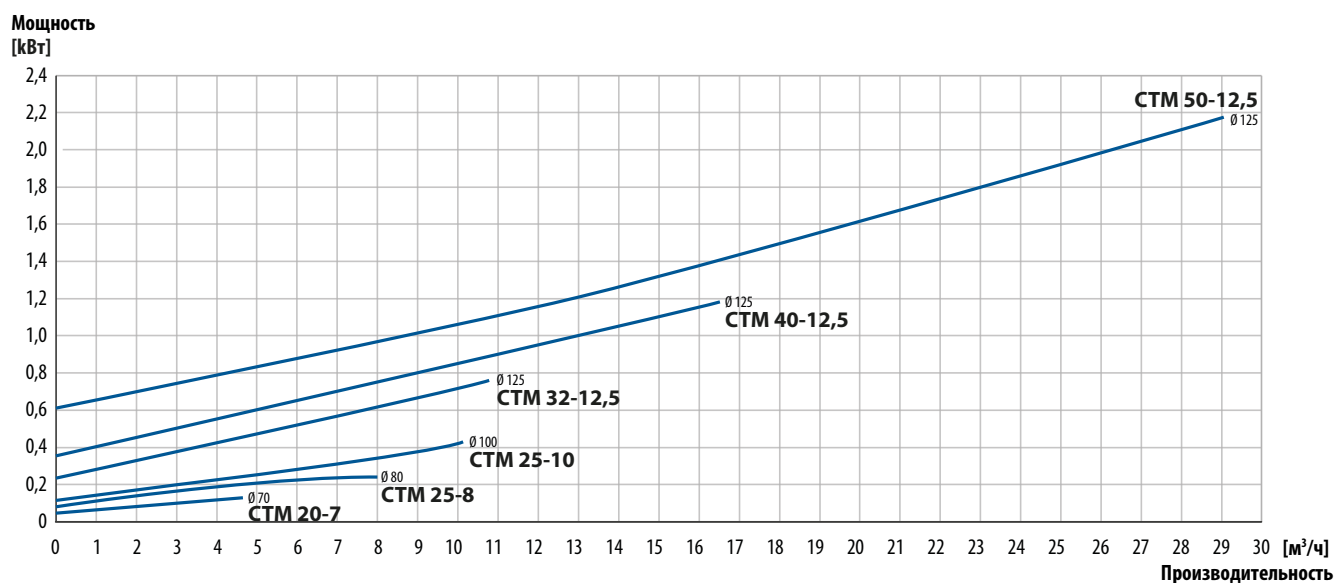
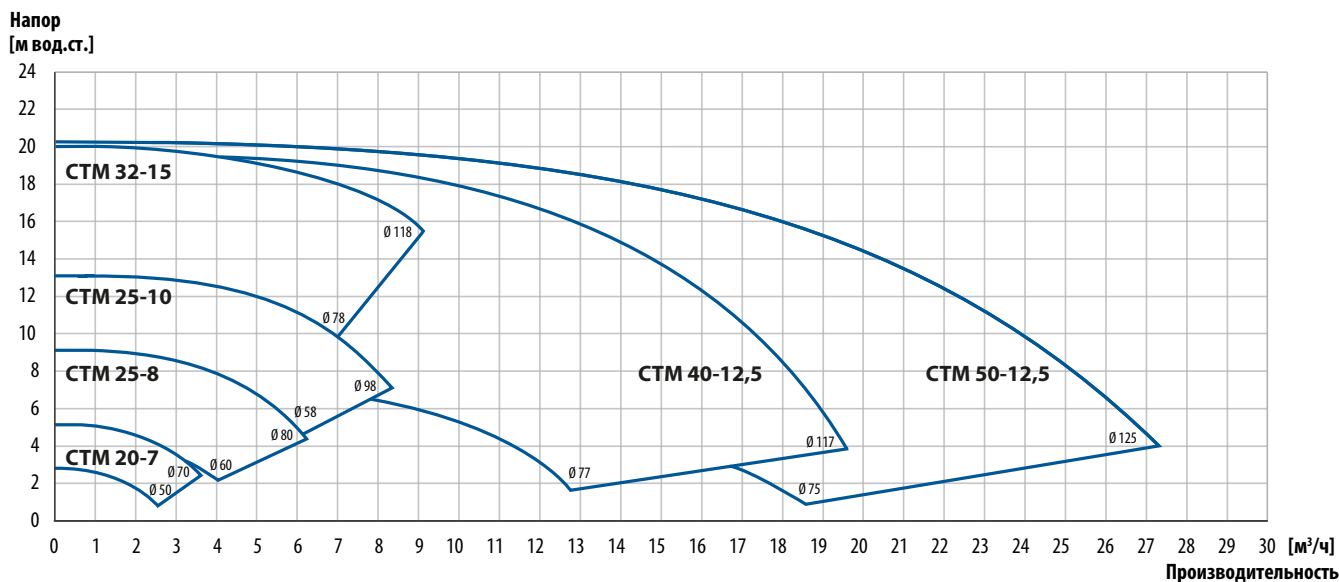
Магниты герметично установлены в корпусе уникальной конструкции, которая позволяет полностью избежать применения синтетических смол и клея. Это предоставляет безопасную систему с более высокой производительностью при высоких температурах. Кроме того, импеллер имеет литую конструкцию, результатом чего является превосходная производительность и отсутствие недостатков. СТМ 20-7 имеет открытый импеллер, в то время как СТМ 25-8, СТМ 25-10, СТМ 32-12,5, СТМ 40-12,5 и СТМ 50-12,5 имеют закрытый импеллер.



Кривые производительности

Кривые производительности приведены для воды при температуре +20°C и при скорости вращения вала 2900 мин⁻¹.
Для других жидкостей, пожалуйста, связывайтесь с нами для индивидуального просчета.

H = Высота напора, м
Q = Производительность, м³/ч
Np = Требуемая мощность двигателя, кВт



Допускаются изменения без предварительного уведомления



СТМ 40-12,5 и СТМ 50-12,5

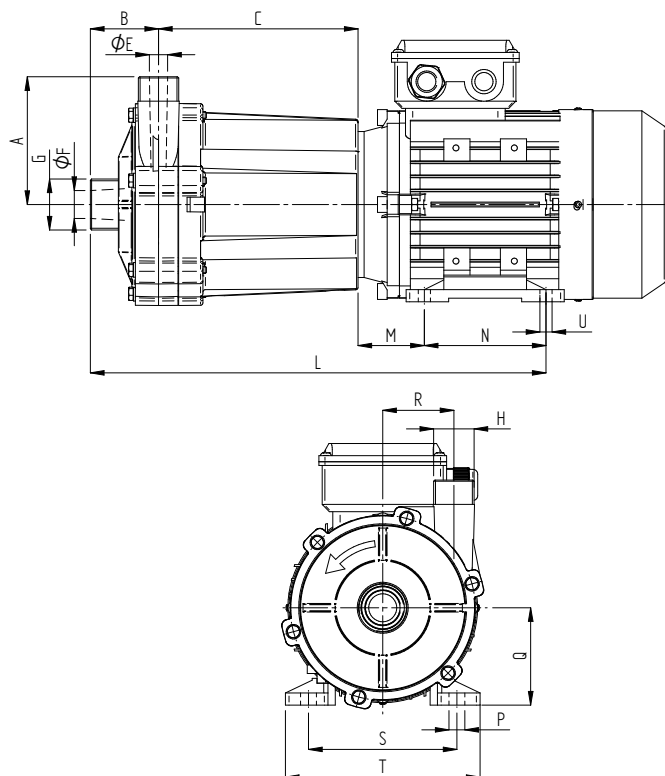
Разрабатываются более мощные и производительные модели

Технические характеристики

Размеры

Размеры указаны в мм (если не указано иначе)

Модель	CTM20-7	CTM25-8	CTM25-10	CTM32-12.5	CTM40-12.5	CTM50-12.5	
A	70	90	100	105	105	110	
B	48	58.50	63	56	56.5	54	
C	93.5	100.5	136.5	164	165	189	
ØE	15	18	18	15	23	30.8	
ØF	15	18	18	23	30.5	42	
G	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	
H	¾"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"	
L	248.5	279	334.5	370	402.5	446	453
M	36	40	45	54.5	56	63	70
N*	71	80	90	100	125	140	
P*	9	10	10	15	10	12	
Q	56	63	71	80	90	100	112
R	35	39.5	43.5	58.5	58.5	52	
S*	90	100	112	125	140	160	190
T	112	126	133	160	166	184	220
U*	5,5	7	7	10	10	12	
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ							
МОЩ-ТЬ кВт	0.12 kW	0.25 kW	0.55, 0.75 kW	0.75, 1.1 kW	1.5 kW, 2.2 kW	3.0 kW	4.0 kW
РАЗМЕР	56	63	71	80	90	100	112
ИМПЕЛЛЕР							
ДИАМЕТР	70	80	98	118	117	125	
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ							
ФЛАНЕЦ	-	DN25	DN25	DN32 / DN25	DN40 / DN32	DN50 / DN40	
ШЛАНГ	-	Ø25	Ø 25	Ø32 / Ø25	Ø40 / Ø32	Ø50 / Ø40	



Общие характеристики

Пределы рабочих температур	Насосы PP: 0°C - 70°C Насосы PVDF: 0°C - 80°C (CTM20); 0°C - 90°C (CTM25, CTM32)
Пределы рабочих давлений	CTM20: Насосы PP: PN4 при 20°C, PN2 при 70°C Насосы PVDF: PN4 при 20°C, PN2 при 80°C CTM25, CTM32, CTM40 и CTM50: Насосы PP: PN6 при 20°C; PN2 при 70°C Насосы PVDF: PN6 при 20°C; PN2 при 90°C
Вязкость кинематическая	макс. 200 cСт
Двигатель	Стандарт IEC, 3ф x 400 В переменного тока (другое напряжение по запросу), 2900 об/мин, IP55, фланец B34

Кодировка насосов CTM

I. Насосы с магнитной муфтой Тарфло

II. Типоразмер насоса

III. Материал корпуса насоса

IV. Опции насоса

V. Мощность двигателя

VI. Опции двигателя

CTM **25-10** **P** **1V** **-** **05** **P**

I. CTM = Центробежные насосы Тарфло с магнитной муфтой

II. Типоразмер насоса:

20-7 | 25-8 | 25-10 | 32-12.5 | 40-12.5 | 50-12.5

III. Материал корпуса насоса:

P = PP (полипропилен)

K = PVDF (поливинилиденфторид)

IV. Опции насоса:

1. Уплотнения корпуса:

пустой* = EPDM для PP, FKM для насосов PVDF

F = FEP / силикон

V = FKM

2. Неподвижная втулка:

пробел* = Al₂O₃ (керамика)

S = SiC (силикон карбид)

3. Подвижная втулка:

пробел* = PTFE-графит

S = SiC (силикон карбид)

4. Тип присоединения:

пробел* = BSP внешняя резьба

F = Фланец DIN PN10 (CTM20, CTM25); PN16 (CTM32)

H = Соединение для шлангов

* = стандартное исполнение

V. Мощность двигателя / IEC размер:

01 = 0.12 кВт / 56

02 = 0.25 кВт / 63

05 = 0.55 кВт / 71

07 = 0.75 кВт / 80

11 = 1.1 кВт / 80

15 = 1.5 кВт / 90

22 = 2.2 кВт / 90

30 = 3.0 кВт / 100

40 = 4.0 кВт / 112

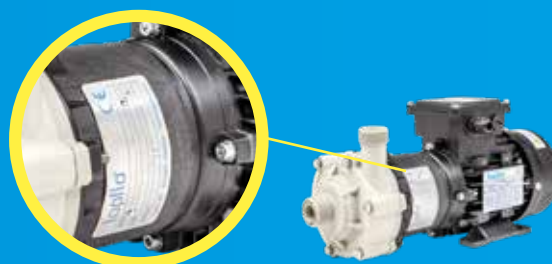
VI. Опции двигателя

P = 1-фазный двигатель (220/230 VAC)

V = 500 В напряжение двигателя

T = PTC защита двигателя

F60 = 60 Гц частота двигателя



Полная кодировка насоса со всеми возможными вариантами исполнения предоставляется по запросу.

Допускаются изменения без предварительного уведомления

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

Ақмолинская обл.,
Қарағандинская обл.,
Қостанайская 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

