tapflo®

FT ФИЛЬТРЫ

2018 | 1

All about your flow

www.tapflo.by

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 Кунгельв, 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. Неважно, 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 выполнимую 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.

FT Фильтры

для безопасной фильтрации

FT фильтры разработаны для работы в различных применениях, где качество процесса обработки зачастую зависит от качества фильтрационного оборудования. Поскольку существует много опасных химических веществ, крайне важно обеспечить безопасное обращение с ними.

Tapflo предоставляет Вам надежное решение, повышающее качество и безопасность Ваших процессов фильтрации.

Примеры применения:

обработка поверхности, покрытие драгоценными металлами, химическая промышленность, лакокрасочная промышленность, очистка воды

1. Насос для перекачивания жидкости из емкости к фильтру
2. Нефильтрованная жидкость перекачивается в фильтровальную камеру
3. Жидкость очищается при прохождении через картриджи
4. Фильтрованный материал собирается универсальным коллектором
5. Фильтрованный материал проходит через выпускную трубу

Достоинства и преимущества

Простой и продуманный дизайн

Новые FT-фильтры были разработаны для уменьшения количества деталей до минимума. Фильтры просты в обслуживании и сервисе, элементы легко заменяемы.

Широкий диапазон фильтрующего объема

Для удовлетворения потребностей различных приложений, доступен широкий диапазон типоразмеров для фильтрации. Подходит для емкостей от 200 л (для FT80) до 6000 л (для FT355).

Сменные вставки

Благодаря универсальному корпусу, модули FT фильтра могут быть оснащены различными фильтрующими элементами. Это позволяет фильтрам работать с ваннами для обработки поверхностей, системами поглощения масла и системами обработки драгоценных металлов.

Твердая конструкция

Фильтры FT предназначены для работы в жестких промышленных условиях; его надежная конструкция обеспечивает безопасную и прочную повседневную рабочую среду, как с кислотами, так и с щелочью. Наши FT-фильтры готовы противостоять жестким условиям.

Компоненты фильтра

Стандартные фильтры FT поставляются с насосами серии Tapflo Magdrive CTM, которые обеспечивают безопасную и бесперебойную работу. Наши FT-фильтры широко используются в индустрии обработки поверхности, где существует необходимость в очистке жидкостей.

Сделанные с PP, они обеспечивают высокую стойкость к кислотам и щелочам. Они разработаны для работы с полипропиленовыми фильтрующими картриджами, активными угольными фильтрующими элементами, фильтрующими смолами в сочетании с мешками и FTL-картриджами. Фильтры FT также используются в качестве масло поглощающих устройств.

Втулки

Типы втулок

Витые картриджи (стандартный)
Самые популярные фильтрующие элементы. Рекомендуются для концентрированных кислот и щелочей, сильных окислителей, агрессивных жидкостей и газов. Доступны FDA и Non-FDA - обратитесь к специалистам Tapflo. Легко утилизируются. Отличная устойчивость к микроорганизмам. Высокая прочность.
Доступны размеры: 1-50 мкм

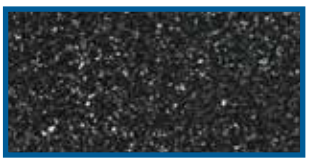
Мешок (для FTB210)
Мешочная фильтрация - это экономичный метод разделения загрязнений, широко используемый в таких отраслях промышленности как: автомобильная, лакокрасочная, пищевая, химическая. Предлагаемые нами мешки для фильтров, характеризуются высокой химической стойкостью к фильтрованной среде и термостойкостью. Также предоставляем опцию с элементами из активированного угля и из ионообменной смолы. За дополнительной информацией обращайтесь напрямую к специалистам Tapflo.
Доступны размеры: 0,5-1200 мкм

FTL картридж (для FT210)
FTL картридж сделан из полипропиленовой ткани и решетки - его фильтрующая поверхность составляет 5 м² для 20-дюймового картриджа.
Преимущество FTL картриджа - высокая эффективность и высокая удерживающая способность до 5 кг осадка.
Эти элементы для фильтров значительно снижают эксплуатационные расходы.
Доступны размеры: 10, 50, 100 мкм

Корзинчатый фильтр
Данная опция позволяет использовать заполненные маслом полиэтиленовые ленты, элементы из активированного угля и ионообменной смолы.

Размер фильтра	FT80	FT160	FT210	FT355	FT210
Тип втулки	Стандарт				Мешок
Витые картриджи (стандарт)	☑	☑	☑	☑	
Мешок					☑
FTL картридж			☑		
Корзинчатый фильтр			☑	☑	

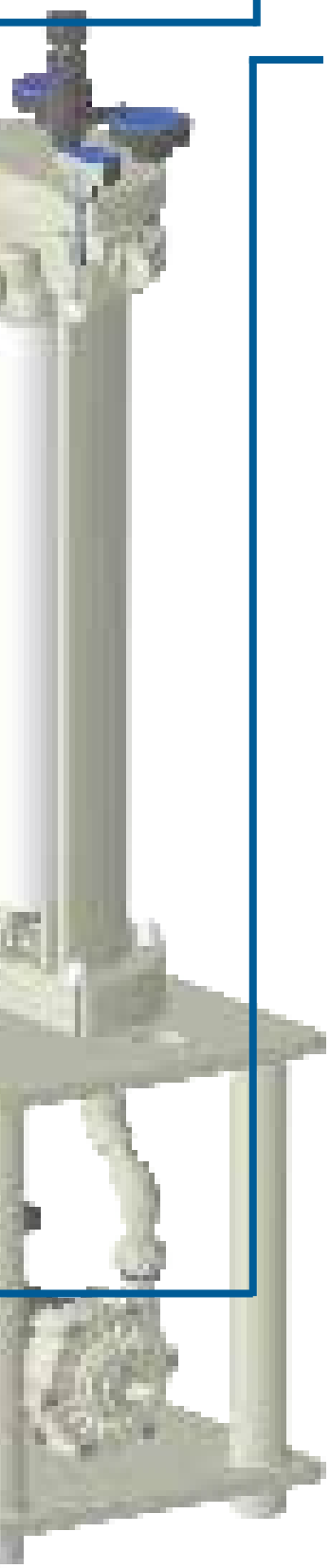
Фильтрующий материал



Активированный уголь
- Используется в гальванической ванне для органической очистки.
- Удаление органических веществ, таких как масла или смазочных материалов, - снижение ХПК (химического потребления кислорода).
- Области применения:
  - Очистка в гальванической ванне.

Полиэтиленовая лента поглощающая нефть
- Используется в гальваническом процессе.
- Удаление остатков масла.
- Области применения:
  - Очистка промывочной воды/ванны.

Ионообменная смола
- Используется на промышленных предприятиях, где концентрация тяжелых металлов превышает допустимый уровень.
- Удаление тяжелых металлов, используемых для очистки сточных вод, например, в процессах гальванизации.
- Области применения: - Очистка Cr3+ после гальванизации; - Очистка хромовой ванны Cr3+; - Производство деминерализованной воды.



Опции контроля давления

Реле давления, как опция, выбранное вместо манометра, обеспечивает более высокую точность, долгосрочную стабильность и большее количество циклов измерения.

Манометр

Реле давления

Насосы

Стандарт

CTM - центробежные насосы Magdrive

Центробежные системы Magdrive спроектированы и изготовлены для перекачивания и циркуляции химических веществ в отраслях обработки поверхностей.

Насосы с магнитным приводом Tapflo CTM представляют собой насосы центробежного типа, где мощность от двигателя передается на импеллер с помощью магнитной муфты.

Достоинства и преимущества

- **Герметичность**
  безопасность рабочей среды и экологичность
- **Экономичность**
  высокая степень эффективности и отсутствие отходов
- **Отсутствие проблем с механическим уплотнением**
  передача энергии через магнитную муфту
- **Безопасное обращение с опасными жидкостями**
  насос без уплотнения
- **Герметическая система**
  нет ядовитых или опасных паров

Другие опции насоса

Tapflo предлагает другие насосы, предназначенные для агрессивной химической среды:

CTP – пластиковый центробежный насос

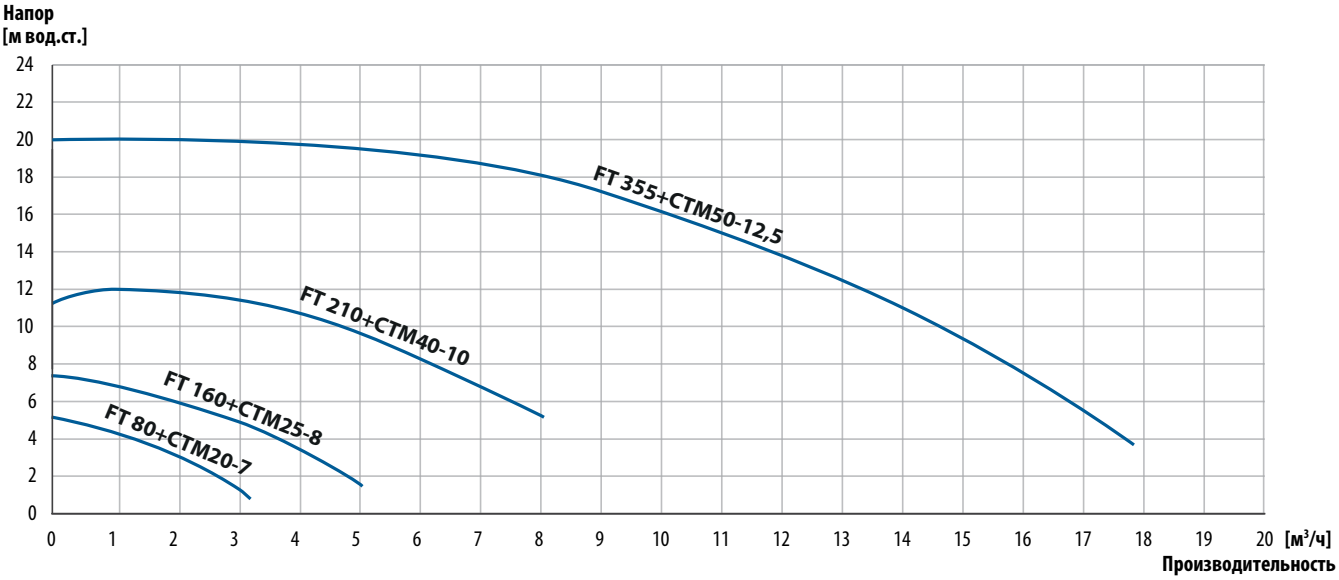
CTP может быть установлен в корпусе фильтра вместо стандартного насоса CTM. Насосы CTP - одноступенчатые центробежные насосы с полуоткрытым импеллером. Насосы идеально подходят для передачи химических веществ и циркуляции в обрабатывающих отраслях.

CTV – пластиковый центробежный вертикальный насос

CTV может устанавливаться вне корпуса фильтра со шланговым соединением для передачи и циркуляции различных жидкостей из контейнеров, емкостей и резервуаров.

Кривые производительности

Кривые производительности основаны на расчете при температуре воды 20 °C со стандартными картриджами FTA и стандартными насосами CTM. 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 (p=1000 кг/м^3, T=20°C, n=2900 об/мин).



Материалы, характеристики, ограничения

Характеристики	FT80	FT160	FT210 / FTB210	FT355
Применимый размер резервуара (л)	400	1200	2800	6000
Производительность фильтра (м^3/ч)	3,5	5,2	14	18,1
Макс. напор (м)	5,0	7,2	11,2	20,1
Мощность двигателя (кВт)	0,12	0,25	0,55	3,00
Насос	CTM 20-7P-02	CTM25-8P-03	CTM40-10P-05	CTM50-12,5P-30
Материал	PP			
Уплотнительное кольцо	EPDM, NBR, FKM			
Температурный диапазон	0°C - 70°C			
Макс. давление	PN4 при 20°C, PN2 при 70°C			

Кодировка фильтра

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
FT	A	210	/20	M	P	05	|100	E	PS

I. FT - Фильтры Tapflo

II. Тип фильтра:
A - стандартный картридж
B - мешок
C - активированный уголь в мешке
L - большой картридж (FTL)
M - активированный уголь в сетчатом мешке
N - поглощение масла в сетчатом мешке
O - поглощение масла в мешке
R - ионообменная смола в мешке
S - ионообменная смола в сетчатом мешке

III. Внутренний диаметр фильтра [мм] (размер фильтрующих элементов):
80 (1x20")
160 (3x20")
210 (7x20")
355 (15x20")

IV. Степень фильтрации:
01 = 1 микрон
10 = 10 микрон
20 = 20 микрон
25 = 25 микрон
50 = 50 микрон
100 = 100 микрон

V. Тип насоса:
M = насос CTM
P = насос CTP
V = насос CTV

VI. Материал корпуса насоса:
P = Полипропилен
K = PVDF

VII. Мощность двигателя (кВт) и тип насоса CTM:
01 = 0,12 [кВт] (механический 56) + насос CTM20-7
02 = 0,25 [кВт] (механический 63) + насос CTM25-8
05 = 0,55 [кВт] (механический 71) + насос CTM25-10
11 = 1,10 [кВт] (механический 80) + насос CTM32-12,5
15 = 1,50 [кВт] (механический 90) + насос CTM40-12,5
22 = 2,20 [кВт] (механический 90) + насос CTM40-12,5
30 = 3,00 [кВт] (механический 90) + насос CTM50-12,5

VIII. Опции насоса:
нет сигнала = стандартный двигатель
I = подрезанный импеллер
P = однофазный двигатель

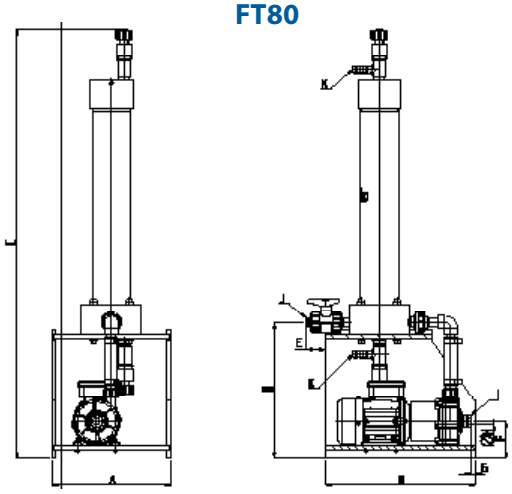
IX. Уплотнительный материал:
E = EPDM
F = FKM
N = NBR

X. Вспомогательное оборудование
PS = реле давления

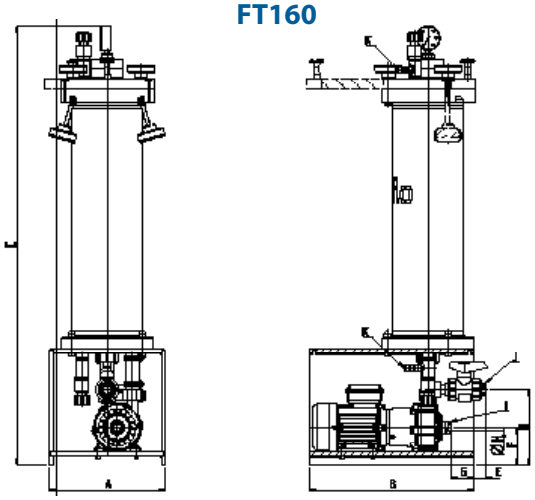
Допускаются изменения без предварительного уведомления

Технические характеристики

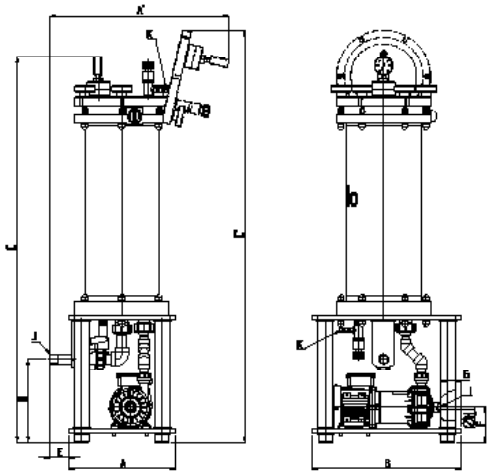
FT80



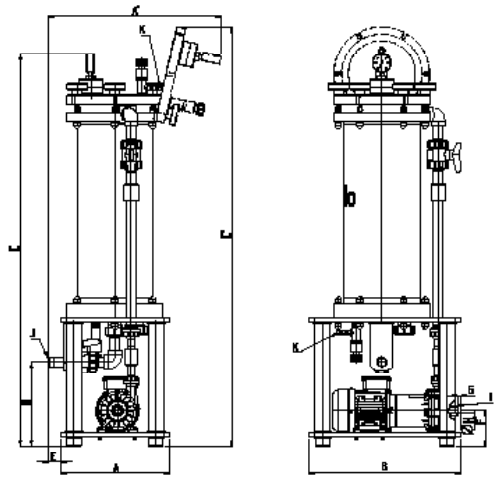
FT160



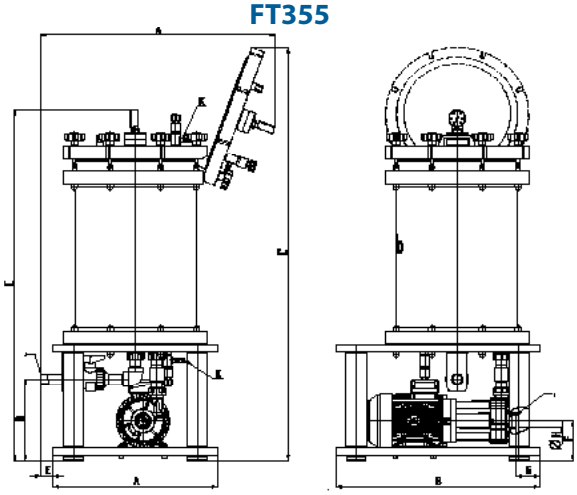
FT210



FTB210



FT355



Размеры

Размеры	Фильтр				
	FT80	FT160	FT210	FTB210	FT355
A	280	300	360	360	610
A*	-	-	572	572	868
B	350	425	500	500	755
C	1010	1145	1287	1287	1302
C*	-	-	1375	1375	1535
D	320	195	277	277	301
E	46	30	61	61	44
F	86	99	116	116	145
G	10	60	69	11	87
Ø H	15	18	18	18	42
I - вход	наружная резьба G ¾″	наружная резьба G 1″	наружная резьба G 1″	наружная резьба G 1″	наружная резьба G 2″
J - выход	внутренняя резьба G ½″	внутренняя резьба G ¾″	шланг Ø 32	шланг Ø 32	шланг Ø 40
K -вентиляция	шланг Ø 16	шланг Ø 16	шланг Ø 16	шланг Ø 16	шланг Ø 16

Размеры в мм (если не указано другое)

* с открытой крышкой

Допускаются изменения без предварительного уведомления

ТАПФЛО БЕЛАРУСЬ

Республика Беларусь

пр-т Дзержинского, 8, офис 804 | 220036 | Минск

Тел./факс: +37517 393 46 09; +37517 312 13 70
sales@tapflo.by

Тапфло Беларусь 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

www.tapflo.by

Tapflo® является зарегистрированным товарным знаком Tapflo AB. Все права защищены.
Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Воспроизведение любым способом без письменного разрешения Tapflo Group запрещено.
Tapflo Group оставляет за собой право вносить изменения в дизайн или детали продукта, а также прекращать выпуск любого продукта или материала без предварительного уведомления.