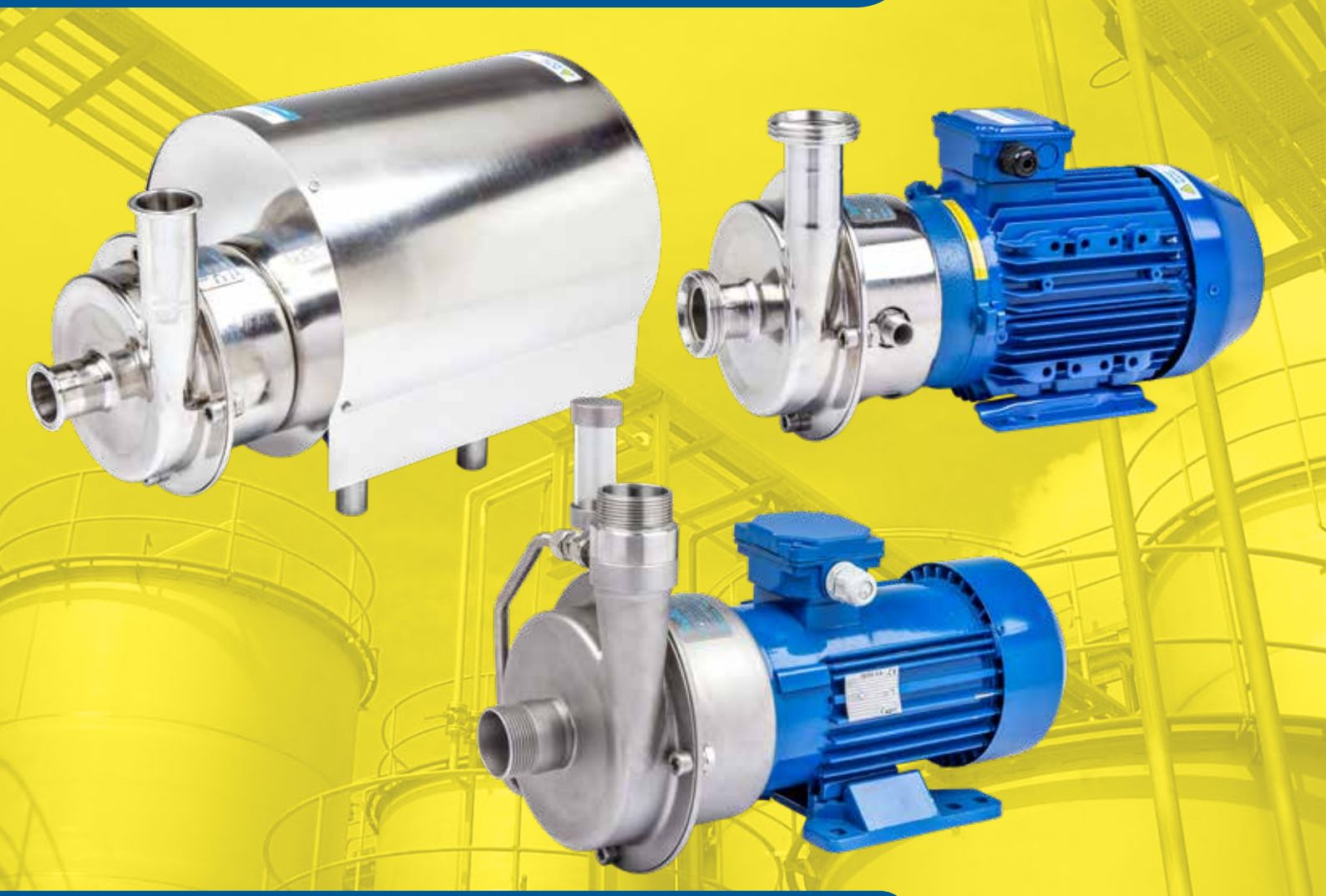
tapflo®

CTI & CTH
ЦЕНТРОБЕЖНИ ПОМПИ

2022 | 1



All about your flow®

www.tapflo.bg

All about your flow™

Започнахме нашето пътуване преди 40 години в Kungälv -малко градче на западното шведско крайбрежие, като семейна компания с амбицията един ден да се превърнем в лидер сред световните производителите на помпи.

От създаването на компанията до сега, с гордост можем да заявим нашия принос в богатството от знания и опит за индустриалните помпи и да представим широка гама от първокласни продукти с различни приложения.

През годините компанията прерастна в глобална Tapflo група с клонове и дистрибутори, присъстващи в почти всеки регион на света.

Едно нещо не се промени - ние все още сме семейство.

Нашите продукти се проектират и изработват в Европа и се разпространяват по целия свят, за да предложат най-доброто решение на клиентите ни за различни приложения.

Нашите идеали за качество, посветеност на работата и простота на решенията са отразени и в продуктите ни, и в бизнес подхода към клиентите.

За бързо и гъвкаво обслужване и висококачествени продукти, лесно достъпни по целия свят, изберете Tapflo.

Качество

В резултат на нашата отдаденост на качеството, продуктите ни отговарят на различни световно признати стандарти за сертифициране и контрол. Производственият процес на Tapflo е сертифициран по ISO 9001: 2015, потвърждаващ, че нашите продукти са подходящи, ефективни, насочени към клиента и непрекъснато се подобряват.

Идеалите на Tapflo

Ключът към нашите идеали е в културата ни

Отдаденост

Ние се различаваме от конкурентите ни заради стремежа да надхвърлим очакванията на клиентите и заради бързината и гъвкавостта, с която работим. Нашата култура се основава на духа на сплотеност, ентусиазъм и почтеност. Идваме от целия свят, но споделяме едни и същи ценности и уважение един към друг. Ние сме отдадени на работата си.

Качество

Ние разбираме, че качеството на работата ни е много важно и затова сме фокусирани във всеки малък детайл. Споделяме обща страст към непрекъснатото търсене на по-ефективни решения, с които да бъдем от най-голяма полза на нашите клиенти. Като производител, ние имаме контрол върху цялостния процес, както по отношение на нашите продукти, така и върху вътрешната организация на фирмата. Ето защо ние произвеждаме най-висококачествени помпи.

Опростяване

Ние казваме „Изкуството е в простотата". Това означава, че постоянно търсим лесни и прости решения за всичко. Така можем да се съсредоточим върху основното като проектирането на опростени помпи с малко компоненти. За нас това е ключът към успеха; стремеж към опростяване на това, което е сложно.

CTI & CTH Центробежни помпи

изработени по изискванията на съвременната индустрия

Помпите CT са едностъпални центробежни помпи с отворено или полуотворено работно колело. Те са изработени от висококачествен и здрав материал – неръждаема стомана AISI 316L.
Помпите CT са налични в санитарно (CTH) и индустриално изпълнение (CTI).

CTH - санитарно изпълнение

- **корпус** и **омокряеми части** електрополирани до to **Ra<0,8 µm**
- предназначени за санитарни процеси в хранително-вкусовата, пивоварната и фармацевтичната промишленост, **където почистващите способности са важен фактор**
- механични уплътнения и еластомери - **FDA и EC1935 сертифицирани**
- **санитарни връзки** DIN 11851 стандартно

CTI - санитарно изпълнение

- **корпус** (външната повърхност и омокряемите части) стъклополирани до **Ra<1,6 µm**
- **възможни са различни типове присъединявания, механични уплътнения и друго изпълнение**

  или с фланцово присъединяване съгласно стандарт **EN 1092-1 или ANSI 150 Lbs**
-

EN 10204 AT

Сертификатите могат да варират в зависимост от материалното изпълнение

Характеристики

- Опростен и компактен дизайн
- Ниски разходи за поддръжка
- Отворено работно колело
- Висококачествени материали
- Конкурентни цени
- Различни опции
- Изпомпване на течности с твърди частици
- Множество приложения

Избор на уплътнения

За да бъде използвана за различни течности, серията помпи CTI & CTH разполага с широка гама от механични уплътнения, изработени от най-висококачествените материали:

- керамика/графит
- графит/SiC
- SiC/SiC

и еластомери, изработени от EPDM (стандартно), FKM, FFKM, FEP / силикон или NBR.

Широк спектър от приложения (CTH и CTI)

CTS H

Промишленост:

- **млечна**
- **сладоледена**
- **пивоварна**
- **хранителна**
- **фармацевтична**
- **козметична**
- **производство на пиво и вина**

Приложения:

млечни продукти

сокове

алкохоли

полуфабрикати

хранителни добавки

съставки за козметични и фармацевтични продукти във взривоопасни и безопасни зони

силно и слабо агресивни химикали

горещи и студени течности

суспензии и емулсии

почистващи и миещи агенти

отпадни води

При товарене и разатоварване на резервоари, контейнери, филтри, утаители

Захранване на технологично оборудване, дозиращи системи, диспенсери, тестово оборудване

CTS I

Промишленост:

- **химическа**
- **минна**
- **петролна и газова**
- **опаковачна**
- **бояджийска**
- **автомобилна**
- **машинна**
- **пречиствателни станции**

Приложения:

смазочно масло

горива

разтворители

концентрирани и разредени киселини

основи във взривоопасни и безопасни зони

силно и слабо агресивни химикали

горещи и студени течности

суспензии и емулсии

почистващи и миещи агенти

отпадни води

При циркулационни процеси на охлаждане и подгряване

При товарене и затоварване на резервоари, контейнери, филтри, утаители

Захранване на технологично оборудване, дозиращи системи, диспенсери, тестово оборудване

CTH - санитарна серия

Материали, данни и възможности

Корпус	AISI 316L неръждаема стомана, електрополирана до Ra<0.8 µm
Работно колело	неръждаема стомана AISI 316L електрополирано до Ra<0.8 µm
Механично уплътнение	Единично, керамика/графит (стандартно), SiC/SiC или SiC/графит
О-пръстени	EPDM, FKM, FFKM, NBR, FEP в съответствие с изискванията на FDA и EC 1935/2004
Двигател*	IEC стандарт, 3-фазен, 2-полюсен/4-полюсен, IP55
Максимално налягане	10 bar (PN10)
Температура	максимална 90 °C, максимална 180 °C за версиите с удължен съединител
Вискозитет	max ~200 cSt
Размер на частиците	максимален диаметър Ø 6 mm (със стандартно отворено работно колело), ако частиците са меки е възможно изпомпване на течности с по-голям диаметър на частиците

*други размери на двигателя са възможни по заявка

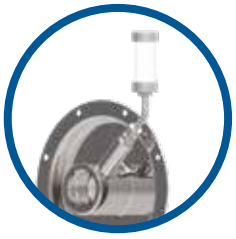
Присъединителни размери

Модел	Връзки DIN 11851 (стандартно)		Клампови връзки DIN 32676		Клампови връзки ISO 2852		Връзки SMS 1145		Връзки RJT	
	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
CTH A...	25	25	25	20	25	21.3	38	25	1 ½"	1"
CTH B...	40	32	40	25	38	25	51	38	1 ½"	1 ½"
CTH C...	40	40	40	40	38	38	51	38	3 "	3"
CTH D...	65	50	65	50	70	51	63	51	3"	2"
CTH E...	65	50	65	50	70	51	63	51	3"	2"

Опции и специални изпълнения

Санитарен кожух

Санитарният кожух от полирана AISI 304L **предпазва двигателя от водни пръски по време на почистването на помпата.**



Смазване на уплътнението

Отлично решение, **когато продуктът има склонност към втвърдяване или кристализация.** Към камерата на механичното уплътнение е свързан маслен резервоар.

Изпълнение с удължен съединител

Отлично рашение за **изпомпване на горещи продукти,** като растително олио. Помпеният агрегат е **монтиран на основна плоча и е с гъвкав съединител и предпазен капак.**

Дрениране

Дрениращ отвор с различни типове присъединителни връзки **дава възможност за изхвърляне на течността от помпата** в края на работния процес.

Подгревен кожух

Осигурява **защита на механичното уплътнение** в случаите, когато съществува вероятност за втвърдяване на продукта. Подгревният кожух **се използва също и когато при изпомпването на продукта трябва да бъде поддържана специфична температура,** висока или ниска. Охлаждащият или подгряващ флуид циркулира непрекъснато в кожуха.

Регулируеми крачета

Тази разработка позволява **лесно почистване** на пространството под помпата. Ползата от тях се доказва, когато помпата трябва да бъде преместена на различни локации.

CTI - индустриална серия

Материали, данни и възможности

Корпус	AISI 316L неръждаема стомана, стъклополирана до Ra<1,6 µm
Работно колело	неръждаема стомана AISI 316L електрополирано
Механично уплътнение	Единично, керамика/графит (стандартно), SiC/SiC или SiC/графит
О-пръстени	EPDM (стандартно), FKM, FFKM, FEP/силикон или NBR
Двигател*	IEC стандарт, 3-фазен, 2-полюсен/4-полюсен, IP55
Максимално налягане	10 bar (PN10)
Температура	максимална 90 °C, максимална 180 °C за версиите с удължен съединител
Вискозитет	max ~200 cSt
Размер на частиците	максимален диаметър Ø 6 mm (със стандартно отворена работно колело), изпомпване на течности с по-голям диаметър на частиците е възможно, ако те са по-меки

*други размери на двигателя са възможни по заявка

Присъединителни размери

Модел	Връзки BSPT (стандартно)		EN 1092-1		Фланцово присъединяване ANSI 150 Lbs	
	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
CTI A...	1"	¾"	DN25	DN 20	1"	¾"
CTI B...	1 ½"	1"	DN40	DN25	1 ½"	1"
CTI C...	1 ½"	1 ½"	DN40	DN40	1 ½"	1 ½"
CTI D...	2 ½"	2"	DN65	DN50	2 ½"	2"
CTI E...	2 ½"	2"	DN65	DN50	2 ½"	2"

Опции и специални изпълнения

Уплътнение с промиване

Идеално решение, **когато присъстват абразивни или лепкави частици.** Това е система, при която малко количество от изпомпваната течност рециркулира от изхода на помпата към камерата на уплътнението и преминава през филтър. По този начин механичното уплътнение и камерата са предпазени от прекомерно износване.

Смазване на уплътнението

Отлично решение, **когато продуктът има склонност към втвърдяване или кристализация.** Към камерата на механичното уплътнение е свързан маслен резервоар.

Изпълнение с удължен съединител

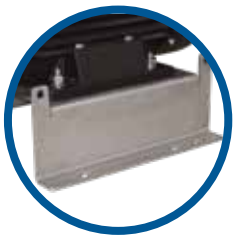
Перфектното решение, **когато е необходимо да се изпомпва горещ продукт,** като мазнини или парафин, при температура **до 180°C**.
Помпеният агрегат **се монтира на основна плоча и е с гъвкав съединител и предпазен капак.**

Дрениране

Дренираш отвор в долната част на корпуса **позволява изхвърляне на течността от помпата в края на работата.**

Фланцово присъединяване

Помпите CTI могат да бъдат доставени **със стандартни BSPT присъединителни връзки** или с фланцово присъединяване съгласно **EN 1092-1 или ANSI 150 Lbs.**

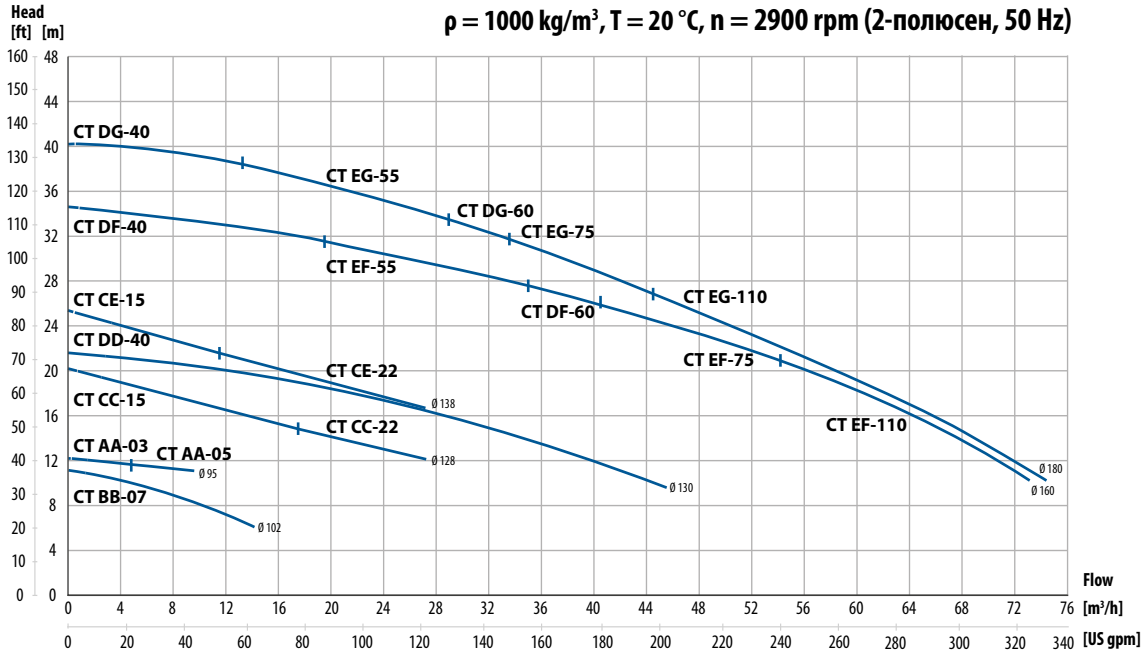


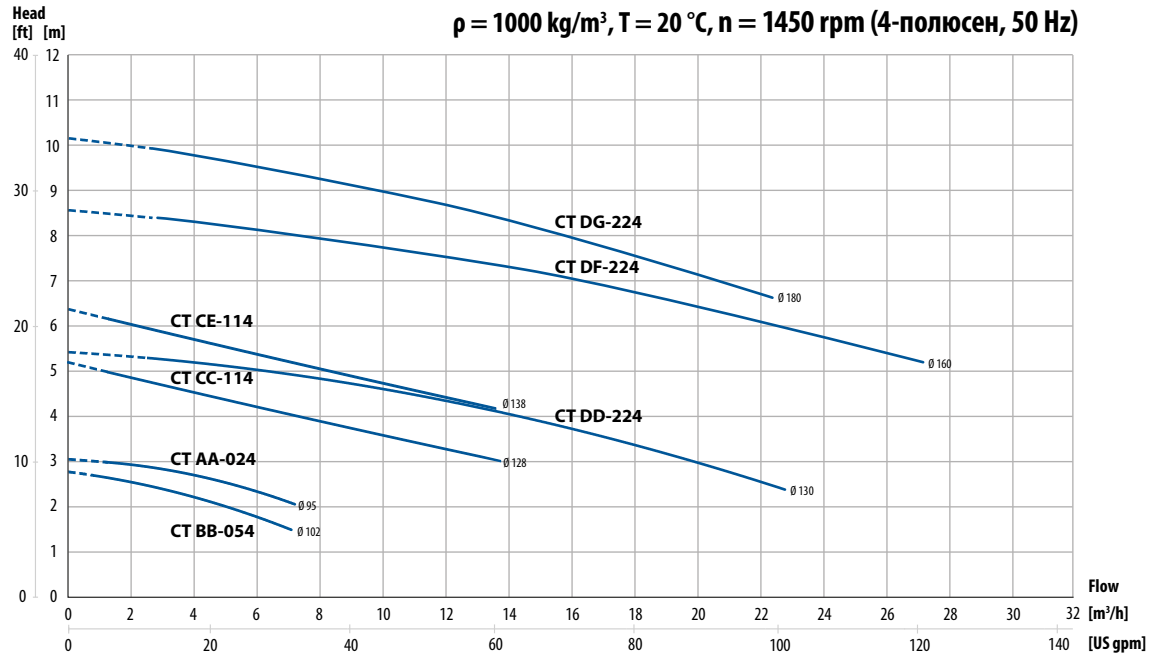
Закрепящи скоби

Помпата може да бъде асемблирана с основна плоча, **която да бъде здраво и трайно фискирана за фундамента.**

Работни характеристики

Работните характеристики са на база параметрите на водата.





Мощност на двигателя

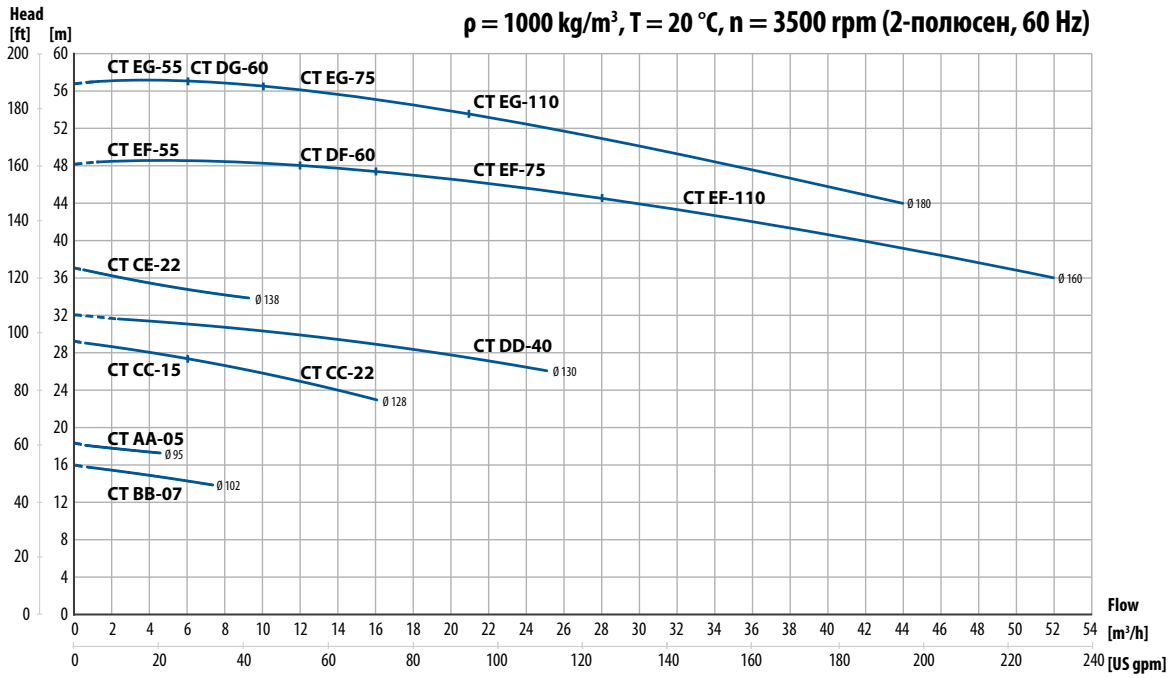
2-полюсен двигател	AA-03	AA-05	BB-07	CC-15	CC-22 CE-22	DD-40 DF-40	DF-60 DG-60	EF-55 EG-55	EF-75 EG-75	EG-110 EF-110
Мощност на двигателя [kW]	0.37	0.55	0.75	1.5	2.2	4.0	6.0	5.5	7.5	11*
IEC размер на двигателя	71	71	80	90	90	112	112	132	132	160

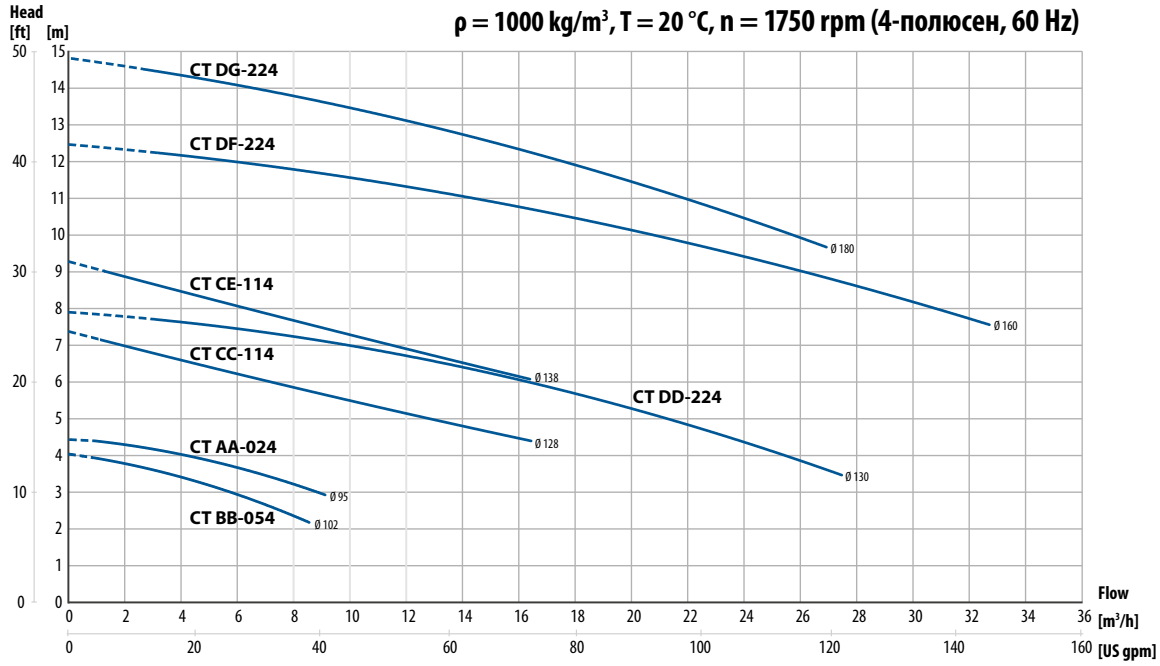
* Изпълнение с удължен съединител

4-полюсен двигател	AA-024	BB-054	CC-114; E-114	DD-224; DF-224; DG-224
Мощност на двигателя [kW]	0.25	0.55	1.1	2.2
IEC размер на двигателя	71	80	90	100

Работни характеристики

Работните характеристики са на база параметрите на водата.





Код на помпите CT

I.	II.	III.	IV.		V.	VI.	VII.
CT	I	C	C	-	1CGV3F-	03	M

I. CT = Центробежни помпи Tapflo

II. Версия на помпата:

I = Индустриална

H = Санитарна

III. Размер на помпеното тяло (присъединителен фланец на двигателя/ IEC размер):

A = 105 мм / 71

B = 120 мм / 80

C = 140 мм / 90

D = 160 мм / 100 или 112

E = 200 мм / 132

IV. Размер на работното колело

A = 90 мм

B = 98 мм

C = 125 мм

D = 130 мм (подсилено като стандарт)

E = 135 мм

F = 155 мм (подсилено като стандарт)

G = 180 мм (подсилено като стандарт)

V. Опции на помпата:

1. Механично уплътнение:

Интервал* = керамика/графит/ EPDM (FDA за CTH)

1CGV = керамика/графит /FKM (FDA за CTH)

1CGF = керамика/графит /FEP (FDA)

1CGN = керамика/графит /NBR (FDA за CTH)

1SSE = SiC/SiC/EPDM (FDA за CTH)

1SSV = SiC/SiC/FKM (FDA за CTH)

1SSF = SiC/SiC/FEP (FDA)

1SSN = SiC/SiC/NBR (FDA за CTH)

1SGE = SiC/ графит /EPDM (FDA за CTH)

1SGV = SiC/ графит /FKM (FDA за CTH)

1SGF = SiC/ графит /FEP (FDA)

1SGN = SiC/ графит /NBR (FDA за CTH)

2. Тип на механичното уплътнение:

P = Стандартно механично уплътнение с OP – пръстен

K = Различна твърдост на подвижните и неподвижни елементи на уплътнението - J/D с OP – пръстен (само SiC/SiC)

3. Присъединителни връзки - варианти

Интервал* = BSPT резба за CTI

Резба DIN 11851 за CTI

3A = ANSI фланци

3B = BSPT резба за CTI

3C = Клампови връзки SMS3017 (само за CTH)

3F = DIN2633 PN 10/16 фланци

3T = Клампови връзки DIN 32676 (само за CTH)

3S = Резба SMS 1145 (само аз CTH)

3R = Резба RJT (само за CTH)

3P = ISO 1127 клампови връзки (само за CTH)

3DA = DIN11866-1A резба (само аз CTH)

3X = DIN резба 11851 (за CTI)

4. Специални изпълнения

4J = Помпа с подгревен кожух

4F = Уплътнение с промиване

4Z = Смазване на уплътнението

4H = Полуотворено работно колело за тежки приложения (размер C-G)

4K = Дренираш отвор (3/8" BSP резба стандартно)

4PX = Полирани заварки (само CTH)

4W = Подсилено работно колело

4Q = Външно промиване

4B = Подсилен преден капак; специален о-пръстен

4O = Увеличен брой на монтажните отвори

VI. Мощност на електродвигателя/ IEC размер на двигателя

Електродвигатели с 2900 rpm (2-полюсни):

03 = 0.37 kW / 71

05 = 0.55 kW / 71

07 = 0.75 kW / 80

15 = 1.5 kW / 90

22 = 2.2 kW / 90

40 = 4.0 kW / 112

55 = 5.5 kW / 132

60 = 6.0 kW / 112

75 = 7.5 kW / 132

110 = 11.0 kW / 160 (само за помпи с удължен съединител)

Електродвигатели с 1450 rpm (4-полюсни):

024 = 0.25 kW / 71

054 = 0.55 kW / 80

114 = 1.1 kW / 90

224 = 2.2 kW / 100

VII. Опции на електродвигателя.

M = Санитарен кожух (CT H)

B = Помпа с удължен съединител

P = Еднофазен електродвигател

X2d = Eex d IIB T4 електродвигател

X2e = Eex e IIB T3 електродвигател

X3e = Ex II 3G T135C двигател - тропик

T = Електродвигател с PTC термистор

V…F… = Електродвигател за специален волтаж, честота

*** = стандартно изпълнение**

Специални изпълнения и опции

Голям избор от уплътнения

Помпите CTI & CTH се характеризират с най-висококачествени механични уплътнения, изработени от разнообразни материали с цел да бъдат подходящи за всякакви течности.

Те са налични в комбинация от керамика, графит и SIC.

За по-специални приложения могат да бъдат използвани уплътнения с промиване, със смазване и quench уплътнения.

Полуотворено работно колело

Освен със стандартното отворено работно колело, центробежните помпи на Tapflo могат да бъдат оборудвани и с полуотворено. Тази опция осигурява повече сигурност на извършваните операции, нисък шум и вибрации и по-здрава конструкция. Препоръчваме използването на полуотворено работно колело, когато в изпомпванания флуид има наличие на твърди частици.

Отворено работно колело

Полуотворено работно колело

Мобилните решения

разрешават редица проблеми в технологичните процеси

Мобилното оборудване позволява лесно преместване, а това означава почти неограничена употреба в различни приложения.

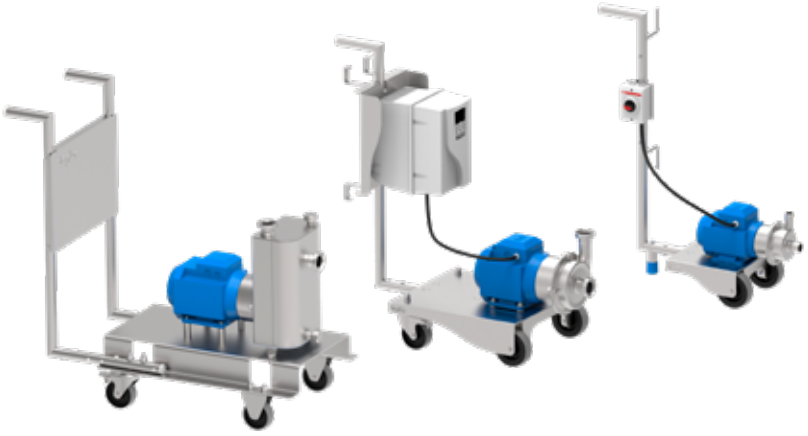
Мобилното помпено оборудване е налично както в индустриално изпълнение, така и в санитарно. Голямо предимство е съвместимостта му с повечето центробежни Tapflo помпи.
Освен това, в зависимост от необходимостта, има възможност за добавяне на допълнителни аксесоари като Старт/Стоп бутон, честотен инвертер или приспособление за фиксиране на кабелите.

Санитарни колички

- Вана за събиране на вода от полирана неръждаема стомана
- Дренажни клапани
- Налични в 3 размера

Индустриални колички

- Конструкция от неръждаема стомана
- Компактна и стабилна основна плоча
- Налични в 3 размера



Специални изпълнения

CTH установка за дозиране на течен сапун върху санитарна количка

CTI мобилна помпа, монтирана на специална количка

Други продукти Tapflo

Мембранни помпи и принадлежности

NEW

Електрически задвижвани помпи

PE & PFTE помпи

Метални помпи

Фармацефтични помпи

Санитарни помпи

TC интелигентни помпи

Прахови помпи

TF помпи за филтър преси

NEW

Steinle помпи за филтър преси

CERTIFIED EHEDG TYPE EL CLASS I SEPTEMBER 2020

Асептични помпи

Промишлени колички

Активни демпфери против пулсации

Системи и аксесоари

Промишлени колички

PT помпи

PTL помпи

Центробежни помпи, филтри и принадлежности

NEW

CTX центробежни помпи

CTI & CTH центробежни помпи

CTS самозасмукващи центробежни помпи

CTV вертикални центробежни помпи

CTP пластмасови центробежни помпи

CTM магнитно задвижвани центробежни помпи

Промишлени колички

FT Филтри

TAPFLO EOOD

България

Централен офис: 1618 София, ул. Майор Горталов 17
Тел.: +359 (0) 2 974 8027; +359 (0) 886 124 937
E-mail: office@tapflo.bg
www.tapflo.bg

Tapflo ЕООД е част от шведската международна компания Tapflo Group

Продуктите и услугите на Tapflo са достъпни в целия свят .

Tapflo е представена чрез собствени компании Tapflo Group и избрани дистрибутори за да осигури най-качественото обслужване на клиентите си.

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 | NETHERLANDS | NEW ZEALAND | NORWAY | POLAND | PORTUGAL | PHILIPPINES | QATAR | ROMANIA | RUSSIA | 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

София
Тел.: +359 (0) 2 974 8027; +359 (0) 886 124 937
E-mail: office@tapflo.bg

Варна
Тел.: +359 888 765 288
E-mail: varna@tapflo.bg

www.tapflo.bg

Tapflo®е запазена марка на Tapflo AB. Всички права са запазени.
Информацията в този документ подлежи на промяна без предизвестие. Използването му по какъвто и да е начин без писменото разрешение на Tapflo е забранено.
Tapflo Group си запазва правото да прави изменения в дизайна на продуктите или детайлите и да прекрати производството на продукт или материал без предизвестие.