

tapflo®

# СТС САМОЗАСМУКВАЩИ ЦЕНТРОБЕЖНИ ПОМПИ

2021 | 1



» All about your flow®

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

# CTS Самозасмукващи центробежни помпи

## отлично допълнение към серията центробежни помпи

Помпите CTS са самозасмукващи центробежни помпи с отворено работно колело, изработени от неръждаема стомана AISI 316L. Всмукателните способности на тези помпи са до 4,5 м. Серията CTS съчетава всички предимства на стандартните помпи СТ. Налични са в санитарно и индустриално изпълнение.

### CTS H - санитарно изпълнение

- » електрополирана повърхност до  $Ra < 0.8 \mu m$
- » отговаря на изискванията на **хранително-вкусовата и санитарната промишленост** (висока степен на полировка, механична якост)
- » механични уплътнения и еластомери в **съответствие с изискванията на FDA и EC1935**
- » **санитарни връзки** DIN 11851 стандартно

### CTS I - индустриално изпълнение

- » надежден избор за **индустриални приложения** (механична якост и химическа устойчивост на AISI 316L)
- » **стандартно с резба BSPT** или с **фланци EN 1092-1** или **ANSI 150 Lbs**



EN 10204



AT



Сертификатите могат да варират в зависимост от материалното изпълнение

## Характеристики



Самозасмукваща



Идеални за силно аерирани течности

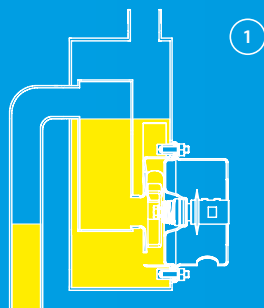


Лесен монтаж и поддръжка

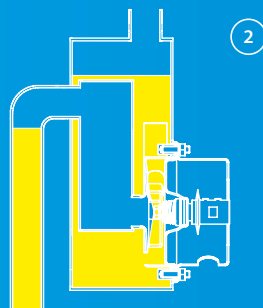


Опростен и компактен дизайн

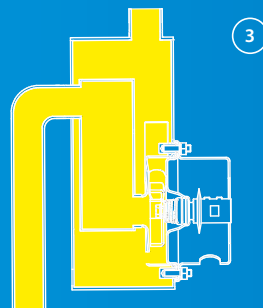
## Принцип на работа



1



2



3

- 1) За да бъде постигнато самозасмукване, корпусът на помпата трябва да бъде запълнен с течност до нивото над работното колело.
- 2) Когато помпата стартира, тя бавно засмуква въздух от тръбопровода. Продуктът постъпва в помпата благодарение на създадения вакуум. Въздухът и течността се смесват в корпуса на помпата.
- 3) За да се постигне самозасмукване, спирателния/регулиращ клапан от нагнетателната страна трябва да бъде отворен. Въздухът напуска корпуса през нагнетателната страна, докато течността се връща към работното колело поради по-голямата си относителна плътност в сравнение със сместа въздух/течност. Процесът продължава докато смукателният тръбопровод е напълно запълнен с течност. Тогава помпата работи вече като стандартна центробежна помпа.

# Широк спектър от приложения

## CTS H

### Индустрии:

- » млечна
- » сладоледена
- » производство на напитки
- » хранителна
- » фармацевтична
- » козметична
- » пивоварна и винарска

### Приложения:

Изпомпване на млечни продукти, мазнини, сокове, спирт, полуфабрикати, хранителни добавки, съставки за козметични и фармацевтични продукти във взривоопасни и безопасни зони. Работа със слаби и агресивни химикали, горещи и студени течности, суспензии и емулсии,

почистващи и измиващи агенти, отпадни води. При захранване и разтоварване на цистерни, контейнери, филтри, резервоари. Технологично оборудване, дозиращи системи, диспенсерни устройства.



## CTS I

### Индустрии:

- » химическа
- » минна
- » нефтена и газова
- » пакетираща
- » печатарска
- » автомобилна
- » машинна, третиране на води

### Приложения:

Изпомпване на горива, разтворители, концентрирани или разтворени киселини и основи във взривоопасни и безопасни зони. Работа със слаби и агресивни химикали, горещи и студени течности, суспензии и емулсии, почистващи и измиващи агенти,

отпадни води. Циркулация на охлаждащи или подгряващи флуиди. При запълване и разтоварване на цистерни, контейнери, филтри, резервоари. Технологично оборудване, дозиращи системи, диспенсерни устройства, тестово оборудване.



# CTS H – санитарна серия

## Материали, данни и възможности

<b>Корпус</b>	AISI 316L неръждаема стомана, електрополирана до Ra<0.8 µm
<b>Работно колело</b>	AISI 316L неръждаема стомана, електрополирана до Ra<0.8 µm
<b>Механично уплътнение</b>	Единично, керамика/графит (стандартно), SiC/SiC или SiC/графит
<b>О-пръстени</b>	EPDM FDA (стандартно), FEP/силикон FDA, FKM FDA, FFKM FDA или NBR FDA
<b>Ел. двигател*</b>	IEC стандарт, 3-фазен, 2-полюсен, IP55
<b>Максимално допустимо работно налягане</b>	PN2,5 (CTS C) при 20 °C; PN4 (CTS D,E) при 20 °C
<b>Температура</b>	максимална 90 °C
<b>Вискозитет</b>	max ~200 cSt
<b>Размер на частиците</b>	максимален диаметър Ø 6 mm (със стандартно отворено 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 DIN 11851		DIN 11851
	Вход	Изход	Дренаж
CTS H C...	DN40	DN40	DN15
CTS H D...	DN65	DN50	DN15
CTS H E...	DN65	DN50	DN15



# CTS I – индустриална серия

## Материали, данни и възможности

<b>Корпус</b>	AISI 316L неръждаема стомана
<b>Работно колело</b>	AISI 316L неръждаема стомана
<b>Механично уплътнение</b>	Единично, керамика/графит (стандартно), SiC/SiC или SiC/графит
<b>О-пръстени</b>	EPDM (стандартно), FKM, FFKM FEP/силикон или NBR
<b>Ел. двигател*</b>	IEC стандарт, 3-фазен, 2-полюсен, IP55
<b>Максимално допустимо работно налягане</b>	PN2,5 (CTS C) при 20 °C; PN4 (CTS D,E) при 20 °C
<b>Температура</b>	максимална 90 °C
<b>Вискозитет</b>	max ~200 cSt
<b>Размер на частиците</b>	максимален диаметър Ø 6 mm (със стандартно отворено 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	Резба BSPT male (стандартно)		Резба BSPT (G) female
	Вход	Изход	Дренаж
CTS I C...	1 ½"	1 ½"	¾"
CTS I D...	2 ½"	2"	¾"
CTS I E...	2 ½"	2"	¾"



## Опции и специални изпълнения



### Санитарен кожух (CTS H)

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



### Външно смазване на уплътнението (CTS H, CTS I)

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



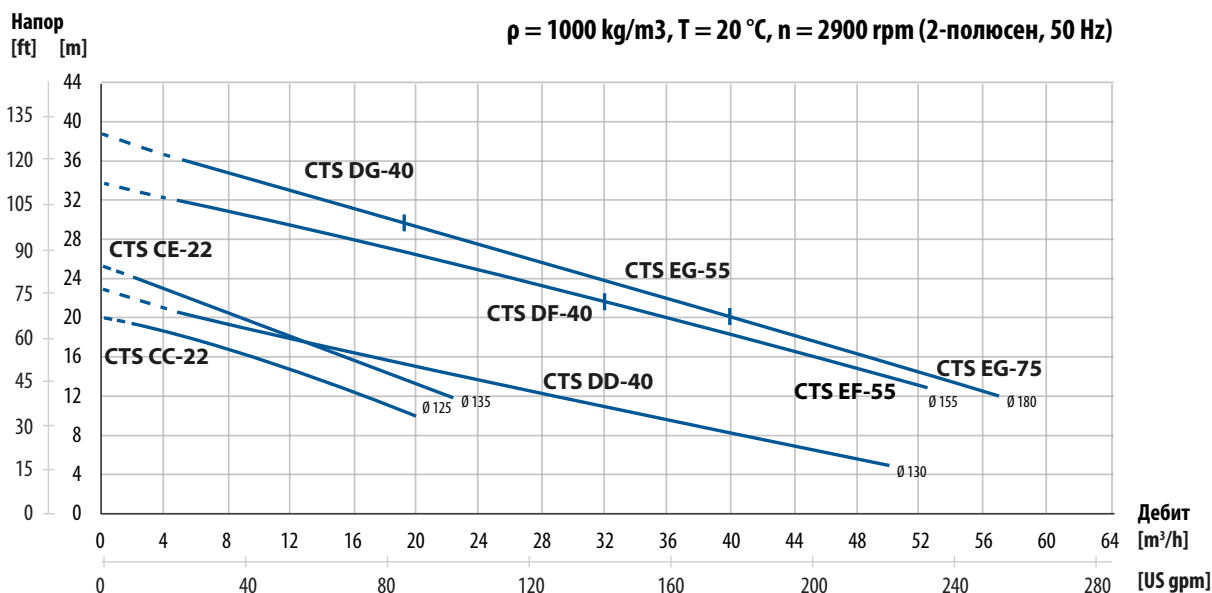
### Уплътнение с промиване (CTS H, CTS I)

Опцията е подобна на тази със смазване на уплътнението и е **препоръчителна, когато съществува потенциален риск от работа на сухо** или **ако продуктът има склонност към втвърдяване или кристализация при контакт с въздуха**.

Допълнителната полза от тази опция е, че циркулиращата промивна течност премахва топлината от механичното уплътнение.

## Работни характеристики

Работните характеристики са на база параметрите на вода



## Опции на двигателя

2-полюсен двигател	CC-22; CE-22	DD-40; DF-40	EF-55; G-55	EF-75; EG-75
Мощност на двигателя (kW)	2.2	4.0	5.5	7.5
IEC размер на двигателя	90	112	132	132

## Код на помпите CTS

I. Центробежни самозасмукващи помпи Tarflo

CTS

II. Версия на помпата

I

III. Размер на помпеното тяло

C

IV. Размер на работното колело

C

V. Опции на помпата

1CGV3F

VI. Мощност на двигателя

02

VII. Опции на двигателя

P

# Изпълнения на помпите CTS

✓ Стандартно    ✓ Опции

\* Сертификати на помпите



### USP VI за съответствие на материали

Конвенцията на Американската Фармакопея (USP) класове I – VI определя как пластмасовите материали или синтетичния каучук влияят на човека. Клас VI изисква най-стриктните тестове и материали с такъв сертификат могат да бъдат използвани например за импланти.

CTS-H

CTS-I



### FDA §21 CFR 177 материали

FDA (Американска дирекция по храните и лекарствата) създава списък на полимерите, включително синтетичен каучук и пластамасови материали, които са одобрени за оборудване в контакт с хранителни продукти.



EN 10204

### EN 10204 за проследимост на материала

EN 10204 гарантира проследимост на използваните материали. Докато 2.1 само сертифицира съответствието на материала с този на поръчания продукт, 3.1 предоставя тестови резултати за проследяването на материалите от конкретната партида (обикновено само за металите в контакт с продукта).



### Наредба ЕС 1935/2004

Тази наредба на Европейския съюз се прилага за всички материали в контакт с хранителни продукти, като например метали, полимери и каучукови изделия. Според регулациите материалите трябва да бъдат безопасни, етиктирани със символ чаша и вилица, проследими през цялата верига на производство (съгласно стандарт EN 10204) и да бъдат произведени съгласно добрите производствени практики (GMP).



### СЕ съответствие

Продукт, класифициран като машина със знак СЕ изпълнява основните изисквания за здраве и безопасност, регламентирани в Директива 2006/42/ЕЕС на ЕС за безопасност на машините.



### Директива АТЕХ 94/9/ЕС

Директивата засяга оборудване, което е одобрено като безопасно за потенциално експлозивна среда. Оборудването е класифицирано в основни групи, категории, ниво на защита и температурен клас, за да бъде определено като подходящо за съответната взривоопасна среда.



# Други продукти Tarflo

## Мембранни помпи и принадлежности


**NEW**



**Електрически задвижвани помпи**



**PE & PTFE помпи**



**Метални помпи**




**Фармацевтични помпи**



**Санитарни помпи**



**ТС интелигентни помпи**



**Прахови помпи**



**TF помпи за филтър преси**

**NEW**



**Steinle помпи за филтър преси**



**Асептични помпи**

CERTIFIED  
eHEDG  
TYPE EL  
CLASS I  
ISO 13485:2015

## 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 & CTN центробежни помпи**



**CTS самозасмукващи центробежни помпи**



**CTV вертикални центробежни помпи**



**CTP пластмасови центробежни помпи**



**CTM магнитно задвижвани центробежни помпи**



**Промишлени колички**



**FT Филтри**

## България

Централен офис: 1618 София, ул. Майор Горгалов 17

Тел.: +359 (0) 2 974 8027; +359 (0) 886 124 937

E-mail: office@tapflo.bg

www.tapflo.bg

## Tapflo EOOD 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

