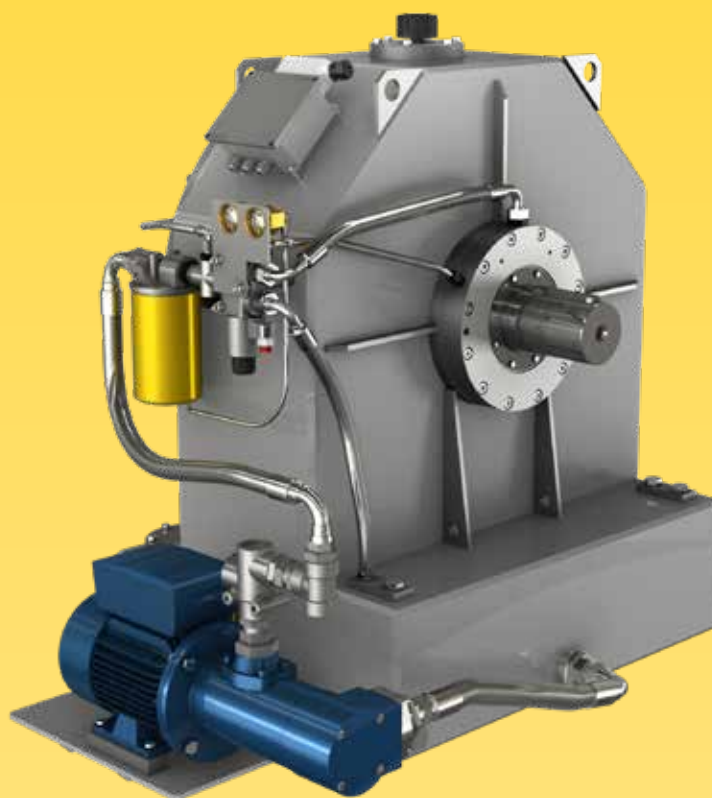


TRANSFLUID



TRANSFLUID®

industrial & marine



КРТ

ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ МУФТЫ
С РЕГУЛИРУЕМЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ

drive with us

ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ МУФТЫ СЕРИИ КРТ для электродвигателей

ОПИСАНИЕ

КРТ - гидродинамическая муфта с регулируемым заполнением, которая может работать как вариатор скорости или как пусковой механизм.

Система включает в себя электроклапан, управляемый на расстоянии (дистанционно), который поддерживает: в позиции ON - питание муфты маслом, в позиции OFF - быстрое опорожнение через периферийные отверстия. В обоих случаях обеспечивается смазка подшипников.

Контроль гидромуфты КРТ осуществляется посредством соленоидного клапана или клапана регулирования потока (сигнал 4-20 мА), для достижения плавного запуска и точного регулирования.

Производятся гидромуфты **КРТ** гаммой: для мощности до 1700 кВт как пусковой механизм; до 600кВт как вариатор скорости.

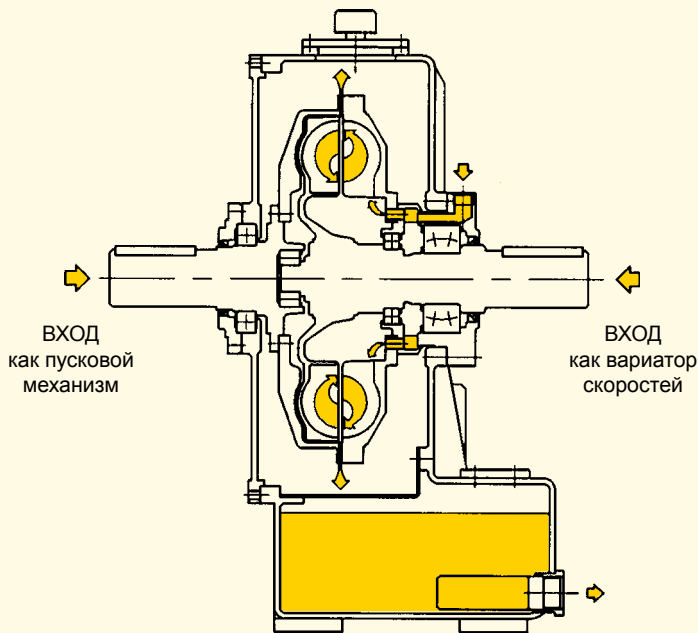
Предусмотрена возможность соединять цилиндрические валы на входе и выходе (с двигателем и машиной) посредством применения центрующих муфт, что не требует дополнительной центровки при монтаже.

Аксессуары: масляный фильтр с термометром и манометром, реле давления и термостат, указатель уровня, насос питания, коробка электрических соединений.

По запросу: Клапан регулирования потока (FCV) теплообменник вода-масло или радиатор, клапаны для быстрого опорожнения, шкив на выходе,

центрующие зубчатые муфты, фланец для карданного соединения, карданное соединение, управляющий электрощит контроля.

СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ



↓ об/мин ⇄ Типоразмер

| ТАБЛИЦА ПОДБОРА (кВт) | | | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|--|
| | 17 | 19 | 21 | 24 | 27 | 29 | |
| 1000 | - | 70 | 100 | 150 | 220 | 350 | |
| 1200 | - | 90 | 150 | 220 | 300 | 520 | |
| 1500 | - | 160 | 230 | 315 | 570 | 1000 | |
| 1800 | - | 275 | 400 | 545 | 1000 | 1700 | |
| 3000 | 560 | | | | | | |
| 3600 | 600 | | | | | | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гидродинамическая муфта с регулируемым заполнением позволяет тсоединять двигатель при нагрузке. Это дает следующие преимущества:

- запуск двигателя вхолостую
- мягкая загрузка двигателя машины
- демпфирование колебаний переменных и пиковых нагрузок
- гашение крутильных колебаний и вибраций
- большая радиальная грузоподъемность (КРТЕ)
- контроль крутящего момента во время запуска
- дистанционное управление
- насос питания, масляный фильтр и электроклапан установлены снаружи для облегчения обслуживания
- длительный срок службы, не учитывая вращающиеся узлы, подверженные износу
- точность установки заданной скорости
- специальная взрывобезопасная версия, для опасных объектов

ПРИМЕНЕНИЕ

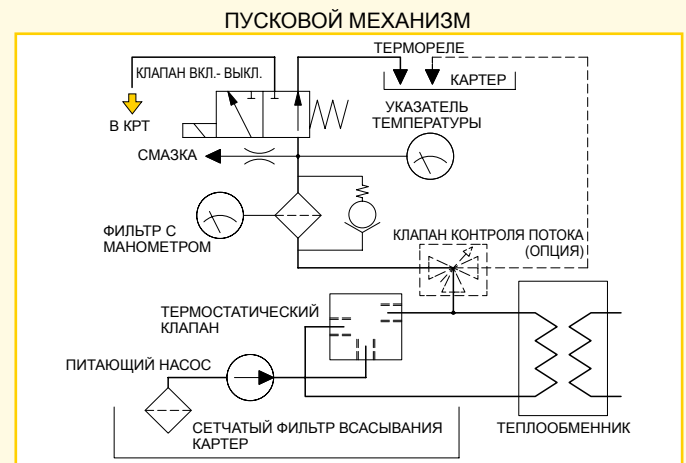
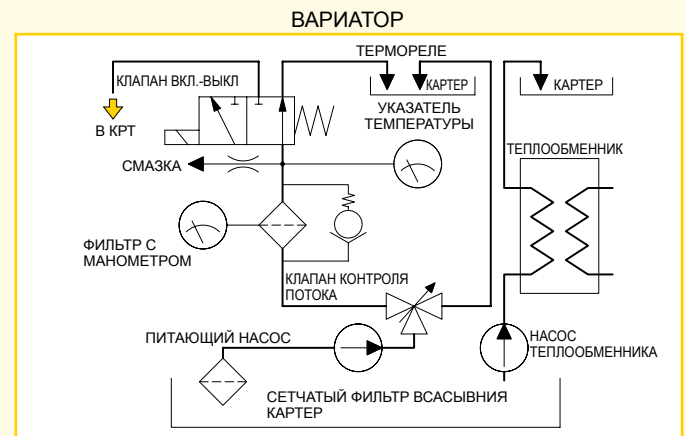
Как пусковой механизм:

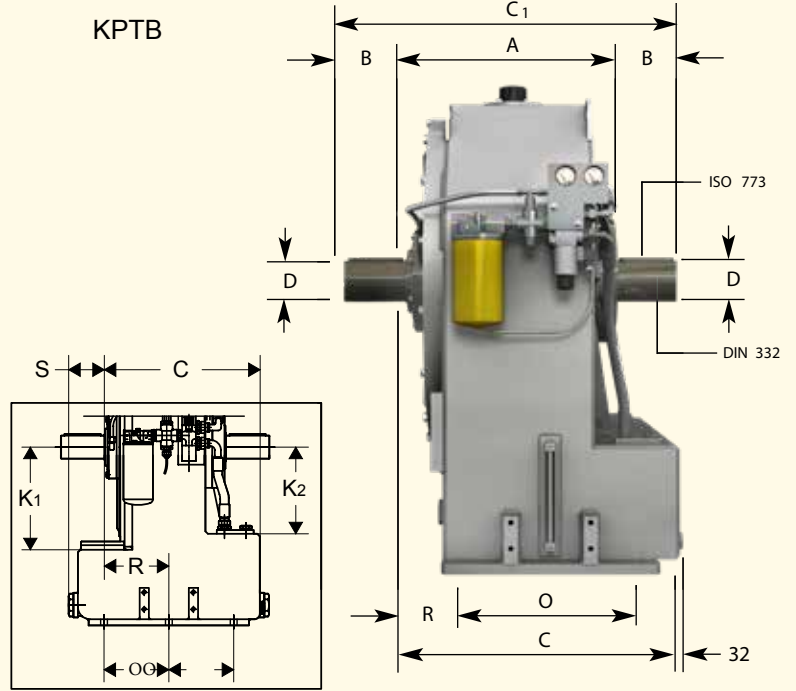
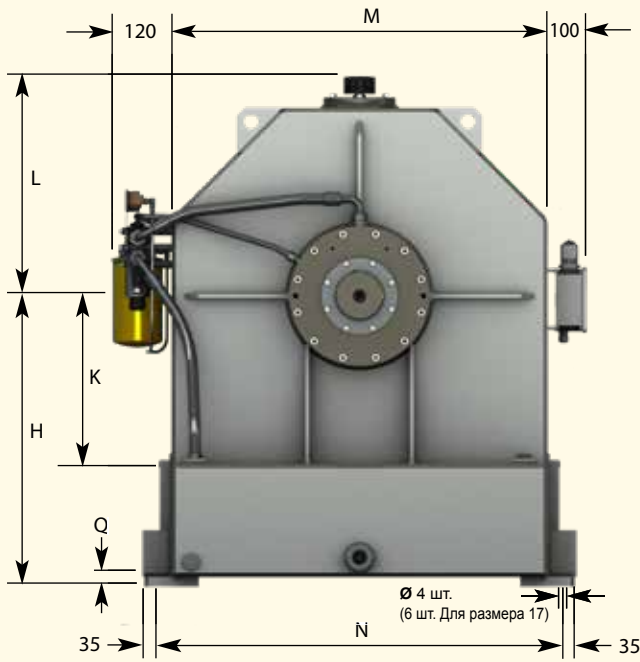
- мельницы, дробилки
- ленточные транспортеры
- объемные насосы и компрессоры
- корабельные двигатели
- генераторы
- центрифуги
- мешалки

Как вариатор скоростей:

- центробежные насосы и компрессоры, вентиляторы
- мельницы, ленточные транспортеры (скорость инспектирования)

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



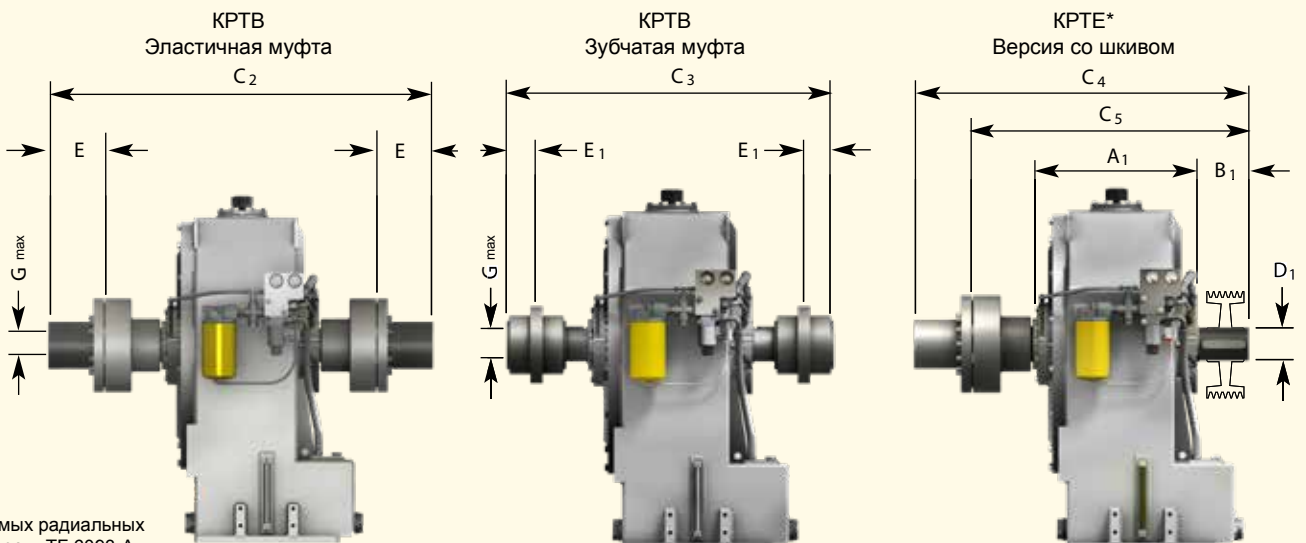


Типоразмер → Размер мм

| Типоразмер | A | A ₁ | B | B ₁ | C | C ₁ | C ₂ | C ₃ | C ₄ | C ₅ | D | D ₁ | E | E ₁ | G |
|------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| 15 | 390 | 402 | 110 | 130 | 502 | 610 | 836 | 772 | 723 | 613 | 65 | 70 | 90 | 76 | 75 |
| 17 | 396 | 406 | 120 | 150 | 506 | 636 | 864 | 798 | 750 | 640 | 75 | 80 | 110 | 76 | 95 |
| 19 | 396 | 406 | 120 | 150 | 506 | 636 | 864 | 798 | 750 | 640 | 75 | 80 | 110 | 76 | 95 |
| 21/24 | 451 | 463/539 | 140 | 180 | 586 | 731 | 1079 | 921 | 905 | 735 | 85 | 100 | 122 | 90 | 110 |
| 27 | 560 | 664 | 180 | 220 | 689 | 920 | 1270 | 1142 | 1095 | 925 | 100 | 115 | 145 | 105 | 120 |
| 29 | 610 | - | 180 | - | 739 | 970 | 1400 | 1192 | 1185 | 975 | 120 | - | 165 | 105 | 135 |

Типоразмер → Размер мм

| Типоразмер | G ₁ | H | K | K ₁ | K ₂ | L | M | N | O | P | Q | R | S | Эластичная муфта | Зубчатая муфта | Вес (кг) без масла | Масло (л) |
|------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|-----|-----|------|-----|----|----|-----|-----|------------------|----------------|--------------------|-----------|
| 15 | 85 | 520 | 282 | - | - | 420 | 670 | 730 | 228 | 22 | 20 | 137 | - | ВЗМ 48 | 2½" | 280 | 40 |
| 17 | 85 | 580 | - | 334 | 282 | 420 | 670 | 730 | 211 | 22 | 20 | 210 | 116 | ВЗМ 55 | 2½" | 305 | 85 |
| 19 | 85 | 520 | 282 | - | - | 420 | 670 | 730 | 280 | 22 | 20 | 141 | - | ВЗМ 55 | 2½" | 500 | 40 |
| 21/24 | 100 | 625 | 350 | - | - | 487 | 820 | 880 | 325 | 26 | 25 | 146 | - | ВЗМ 60 | 3" | 485/503 | 80 |
| 27 | 120 | 700 | 385 | - | - | 522 | 890 | 960 | 390 | 29 | 25 | 184 | - | ВЗМ 70 | 3½" | 800 | 115 |
| 29 | 120 | 750 | 435 | - | - | 562 | 970 | 1040 | 440 | 29 | 25 | 184 | - | ВЗМ 80 | 3½" | 1100 | 142 |



* Для допустимых радиальных нагрузок, смотреть TF 6093-A

Размеры могут быть изменены без уведомления

Таблицы предварительного подбора теплообменника:

- КРТВ с одним маслянным насосом (с клапаном контроля потока, если используется как вариатор)
- Определить, как будет использоваться муфта: вариатор скорости или плавный пуск.
- Макс. мощность = макс. поглощаемая мощность при макс. скорости
- Температура выходящей воды 35°C
- Для мощностей не указанных в таблицах, запросите Трансфлюид

| Вариатор скорости | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Макс. мощность гидромурты (кВт) | Вод./маслян. теплообменник Модель | Необходимый поток воды через теплообменник л/мин 2 5С | Возд./масл. теплообменник. возд. не более 30°C Модель |
| 100 | 05048 • | 31 | TF7132AU |
| 150 | 05048 • | 47 | TF7132AV |
| 200 | 06060 • SP3-11 •• | 62 | TF7132AV |
| 300 | 06060 • SP3-11 •• | 94 | TF7132AL |
| 400 | 06096 • SP3-19 •• | 125 | TF7132AW |
| 500 | 08084 • SP3-31 •• | 157 | TF7132AW |
| 600 | 08084 • SP3-31 •• | 188 | TF7132AM |

- Трубчатый теплообменник
- Пластинчатый теплообменник

| Плавный запуск | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Макс. мощность гидромурты (кВт) | Вод./маслян. теплообменник Модель | Необходимый поток воды через теплообменник л/мин 25 С | Возд./масл. теплообменник. возд. не более 30°C Модель |
| 100 | 03014 • | 8 | TF7132AT |
| 150 | 03024 • | 11 | TF7132AU |
| 200 | 03024 • | 15 | TF7132AU |
| 300 | 05024 • | 23 | TF7132AU |
| 400 | 05048 • | 31 | TF7132AV |
| 500 | 05048 • | 39 | TF7132AV |
| 600 | 05048 • | 47 | TF7132AL |
| 700 | 06060 • SP3-11 •• | 55 | TF7132AL |
| 800 | 06060 • SP3-11 •• | 62 | TF7132AL |
| 900 | 06060 • SP3-11 •• | 70 | TF7132AL |
| 1000 | 06060 • SP3-11 •• | 78 | TF7132AW |
| 12000 | 06060 • SP3-11 •• | 94 | TF7132AW |
| 1400 | 06096 • SP3-19 •• | 110 | TF7132AW |
| 1600 | 06096 • SP3-19 •• | 125 | TF7132AM |

CHINA

TRANSFLUID BEIJING
TRADE CO. LTD Beijing
Ph.: +86.10.60442301-2
tbtcinfo@transfluid.cn

U.S.A.

TRANSFLUID LLC
Auburn, GA 30011
Ph.: +1.770-822-1777
tfusa@transfluid.us

FRANCE

TRANSFLUID s.a.r.l.
38110 Rochetoirin
Ph.: +33.9.75635310
tffrance@transfluid.eu

RUSSIA

TRANSFLUID OOO
Moscow
Ph. +7.495.7782042
tfrussia@transfluid.eu

THE NETHERLANDS

TRANSFLUID NORTH EUROPE
(Bellmarine)
NL-3992 AK, Houten
Ph. +31 (0)85 4868530
info@bellmarine.nl

АГЕНТ- ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

Сайт: www.transfluid.eu
E-commerce web site: www.buy-transfluid.com