

# TRANSFLUID



drive with us



# TRANSFLUID®

**industrial & marine**



## **КРТО**

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ МУФТА  
С ОПОРОЖНЕНИЕМ  
ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ  
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

# ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ МУФТА СЕРИИ КРТО для двигателей внутреннего сгорания

## ОПИСАНИЕ

**КРТО** – гидродинамическая муфта с регулируемым заполнением в корпусе, соединяемом с дизельным двигателем по стандартам SAE. Серия КРТО была разработана для удовлетворения потребностей рынка в системах, сочетающих в себе технические характеристики обычного отбора мощности с эксплуатационными качествами гидромуфт.

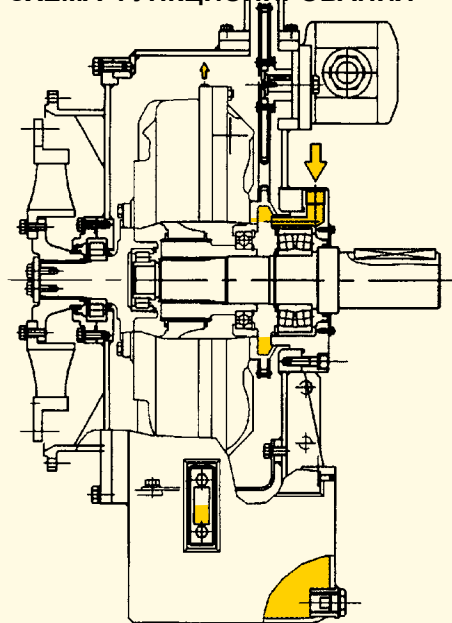
**КРТО** имеет питающий насос, работающий от дизельного двигателя. Система включает в себя электроклапан, управляемый на расстоянии, который поддерживает: в позиции ON – питание муфты, в позиции OFF – быстрое опорожнение через периферийные отверстия. В обоих случаях принудительная смазка подшипников производится непрерывно. Гидромуфты **КРТО** производятся гаммой до 1000 кВт. Маховик двигателя соединен с входным валом гидромуфты

**КРТО** при помощи муфты с повышенной торсионной упругостью. Выходной вал может быть соединен с машиной с помощью следующих элементов на выбор: упругая муфта, карданный вал или шкив.

Стандартные аксессуары: насос питания, масляный фильтр с термометром и манометром, электроклапан, датчики критической температуры и давления масла, указатели уровня масла.

По запросу: теплообменник вода-масло или радиатор, клапан быстрого опорожнения, шкив на выходе, центрирующие упругие и суперупругие муфты.

## СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ



↑ ↓ об/мин	МОЩНОСТЬ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ (кВт)				
	↔ Размер	15	19	21	24
1000	-	70	100	150	220
1200	-	90	150	220	300
1500	65	160	230	315	570
1800	85	275	400	545	1000
2200	155	330	470	650	-
2600	200	400	-	-	-

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

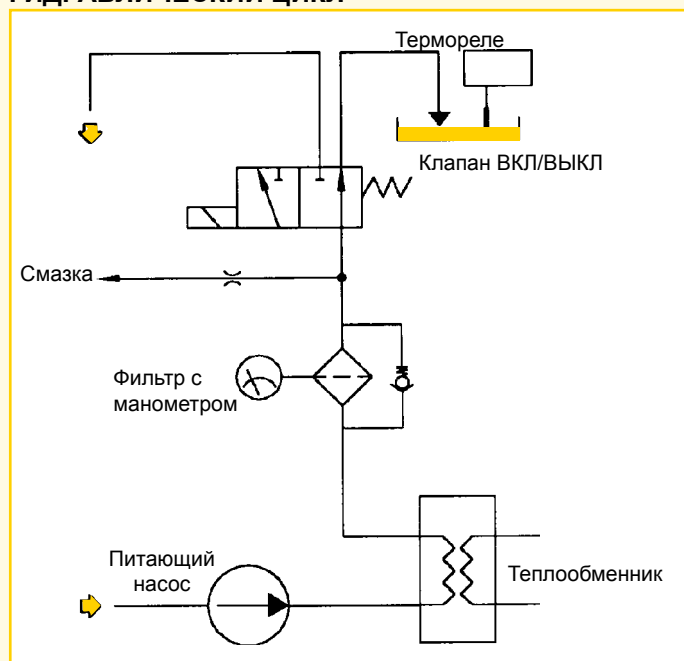
Гидромуфта с опорожнением позволяет отсоединять двигатель при нагрузке. Это дает следующие преимущества:

- запуск двигателя вхолостую
- плавный старт, без проскальзывания ремней
- защита от ударных нагрузок и перегрузок
- гашение торсионных вибраций
- возможность высоких радиальных нагрузок
- дистанционное управление посредством электроклапана
- привязка нагрузки
- насос питания, масляный фильтр и электроклапан установленные снаружи для облегчения обслуживания
- увеличенный срок службы благодаря отсутствию изнашиваемых фрикционных накладок

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Мельницы, измельчители, дробилки, деревоизмельчители, шредеры
- Ленточные конвейеры
- Центробежные и поршневые насосы, компрессоры
- Корабельные приводы
- Генераторы
- Вентиляторы

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЦИКЛ



Чтобы рассчитать расход масла или воды в теплообменнике, используются следующие формулы:

$$\text{Вода (л/мин)} = \frac{\text{Мощность (кВт)}}{50} \times 8$$

$$\text{Масло (л/мин)} = \frac{\text{Мощность (кВт)}}{50} \times 10$$

Эти формулы базируются на следующих данных:

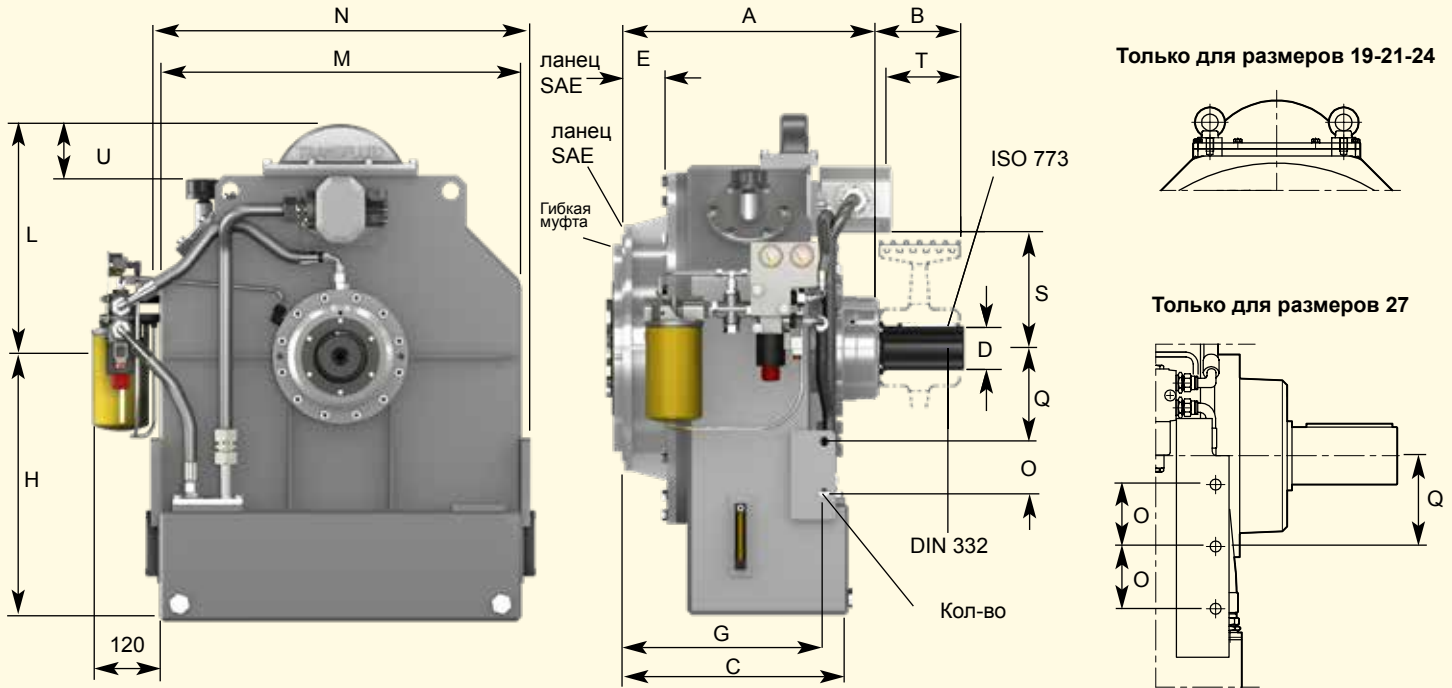
Масло на входе теплообменника = 110 °C

Масло на выходе теплообменника = 100 °C

Вода на входе теплообменника = 85 °C

Вода на выходе теплообменника = 90 °C

Может быть использована вода для охлаждения двигателя.



↕ Размер

⇒ Параметры

	A	B	C	D	E	G	H	L	M	N
<b>15</b>	414	130	430	70	61	362	440	395	560	590
<b>19</b>	455	150	450	80	98	406	500	420	670	700
<b>21</b>	517	180	512	100	105	458	600	480	820	860
<b>24</b>	583	180	502	100	95	448	600	526	820	860
<b>27</b>	710-726*	220	605-621*	120	123-139*	550-566*	675	445	890	940

↕ Размер

⇒ Параметры

	O	P	Q	S	T	U	Кратер маховика SAE	Маховик SAE	Масса (кг) без масла	Масло (литр)
<b>15</b>	65	17	135	205	66.5	115	2-1	11.5-14	250	28
<b>19</b>	80	19	155	228	68	85	1	14	310	35
<b>21</b>	115	21	210	260	87	115	1-0	14-18	475	65
<b>24</b>	115	21	210	260	163	70	1-0	14-18	550	65
<b>27</b>	130	23	190	-	-	-	0-00	18-21*	800	87

\* Размеры для маховика, 21 дюйм.

Для радиальных допустимых нагрузок обращаться в компанию TRANSFLUID.

Размеры могут изменяться без уведомления



**ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**



**КОРАБЕЛЬНАЯ СИЛОВАЯ УСТАНОВКА**

**ITALY**

TRANSFLUID S.p.A.  
Via Guido Rossa, 4  
21013 Gallarate (VA)  
Ph. +39.0331.28421  
info@transfluid.eu

**CHINA**

TRANSFLUID BEIJING TRADE CO.LTD  
101300 Beijing  
Ph. +86.1060442301-2  
tbtcinfo@transfluid.cn

**FRANCE**

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

**RUSSIA**

TRANSFLUID OOO  
143100 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

**U.S.A.**

TRANSFLUID LLC  
Auburn, GA 30011  
Ph. +1.770.8221.777  
tfusa@transfluid.us

**www.transfluid.eu**  
**www.buy-transfluid.com**

АГЕНТ-ПРЕДСТАВИТЕЛЬ