

TRANSFLUID



TRANSFLUID®

industrial & marine



drive with us

KPTO

ENTLEERBARE FLÜSSIGKEITSKUPPLUGEN
für Dieselmotoren

KPTO ENTLERBARE FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGEN für Dieselmotoren

DESCRIPTION

Die **KPTO** ist eine in einem Gehäuse gelagerte Flüssigkeitskupplung mit variabler Füllung zum Anflanschen an den Dieselmotor. Die KPTO wurde entwickelt, um die Bedürfnisse am Markt nach einer hydrodynamischen Schaltkupplung zu erfüllen.

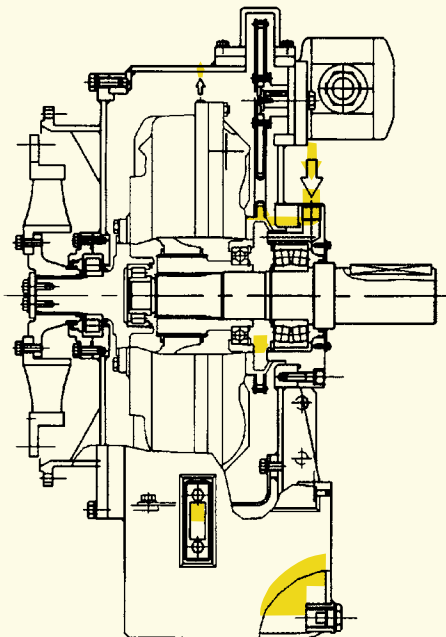
Die **KPTO** hat eine von einem Dieselmotor angetriebene Ölpumpe. Wenn sich das ferngesteuerte Magnetventil in der EIN-Position befindet, wird der Kupplungskreislauf gespeist. Ist das Magnetventil in die AUS-Position geschaltet, erfolgt eine rasche Entleerung der Kupplung durch die Abspritzdüsen am äußeren Umfang der Kupplung. Auf jeden Fall ist eine Schmierung der Lager sichergestellt.

Die Serie **KPTO** ist für Leistungen bis 1000 kW geeignet. Das Motorschwungrad ist mit der KPTO über eine hochelastische Kupplung verschraubt. Die Abtriebswelle kann mit der angetriebenen Maschine über eine elastische Kupplung, Kardanwelle oder Riemenscheibe verbunden werden.

Standardzubehör: Ölpumpe, Ölfilter mit Druck- und Temperaturanzeiger, Magnetventil, Öltemperatur- und Druckschalter, Ölstandsanzeiger.

Zubehör auf Wunsch: Wasser-/Ölwärmetauscher oder Luftkühler, Schnellentleerventile, Riemenscheibe am Abtrieb, elastische oder superelastische Kupplungen.

ARBEITSPRINZIP



TECHNISCHE MERKMALE

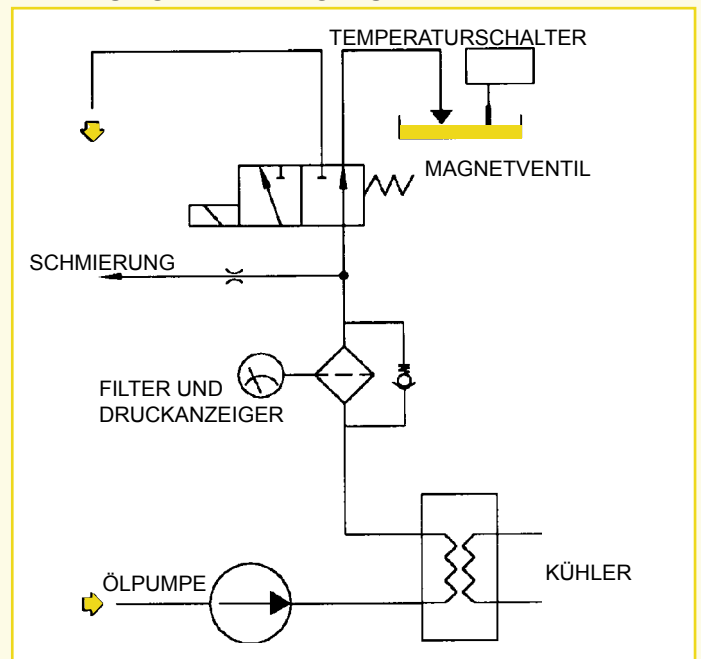
Die entleerbare Flüssigkeitskupplung KPTO erlaubt das Trennen der Last vom Motor und weist folgende Vorteile auf:

- unbelastetes Warmlaufen des Motors
- sanfter Anlauf der Last, kein Riemenschlupf
- Überlastaufnahme
- Schwingungsdämpfung
- hohe Radiallastaufnahme
- Fernbedienung über Magnetventil
- Lastpositionierung
- Kostensparende und einfache Wartung wegen externen Anbaus des Hauptzubehörs wie Ölfilter, Ölpumpe, Schaltventil
- kein Verschleiß und daher längere Lebensdauer.

EINSATZFÄLLE

- Mühlen, Brecher, Zerkleinerungsmaschinen, Schredder-Förderbänder
- Kreiselpumpen und Kompressoren
- Schiffsantriebe
- Generatoren
- Lüfter und Gebläse

HYDRAULISCHER KREISLAUF



Öl- und Wasserzufuhr in den Wärmetauscher werden mit folgenden Formeln berechnet:

$$\text{Wasser (l/min)} = \frac{\text{puissance (kW)}}{50} \times 8$$

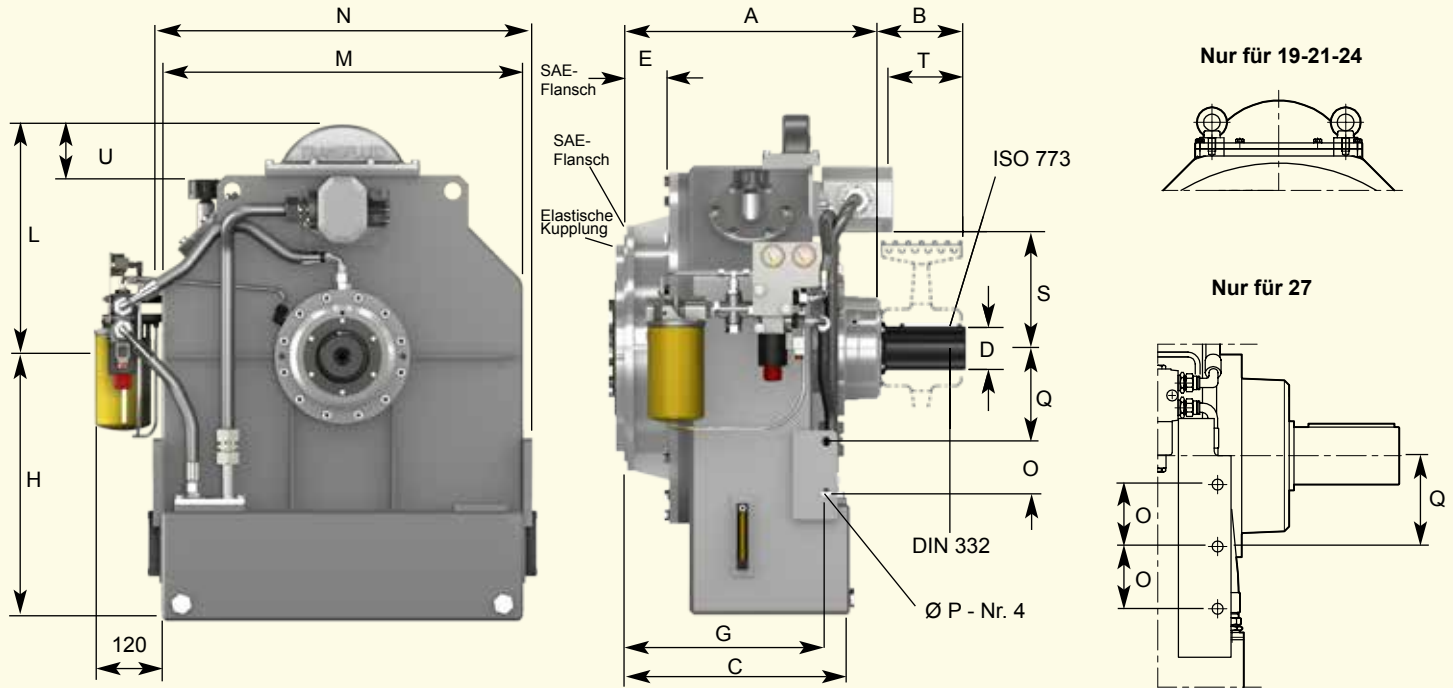
$$\text{Öl (l/min)} = \frac{\text{puissance (kW)}}{50} \times 10$$

Die Formeln basieren auf folgenden Daten:

- Öltemperatur Wärmetauschereingang = 110°C
- Öltemperatur Wärmetauscherausgang = 100°C
- Wassertemperatur Wärmetauschereingang = 85°C
- Wassertemperatur Wärmetauscherausgang = 90°C

Das Motorkühlwasser kann verwendet werden.

U/min	DIESELMOTORLEISTUNG (kW)				
	Größe 15	Größe 19	Größe 21	Größe 24	Größe 27
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	-	-	-



Größe

Abmessungen (mm)

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

Größe

Abmessungen (mm)

	O	P	Q	S	T	U	Gehäuse SAE J617	Schwungrad SAE J620	Gewicht (kg) ohne Öl	Öl (l)
15	65	17	135	205	66.5	115	2-1	11.5-14	250	28
19	80	19	155	228	68	85	1	14	310	35
21	115	21	210	260	87	115	1-0	14-18	475	65
24	115	21	210	260	163	70	1-0	14-18	550	65
27	130	23	190	-	-	-	0-00	18-21*	800	87

* Abmessungen für 21"-Schwungrad.
Zulässige Radiallasten bei Transfluid anfragen

Abmessungen können ohne Vorankündigung geändert werden





















BRECHER



SCHIFFSANTRIEB

EUROPE

-  **AUSTRIA**
ASC GMBH
4470 Enns
-  **BELGIUM - LUXEMBURG**
TRANSFLUID FRANCE s.a.r.l.
38110 Rochetoirin
Ph. +33 9 75635310
Fax +33 4 26007959
tffrance@transfluid.eu
-  **CZECH REPUBLIC**
TESPO ENGINEERING s.r.o.
602 00 Brno
-  **DENMARK (Electric appl.)**
JENS S. TRANSMISSIONER A/S
DK 2635 ISHØJ
-  **ENGLAND & IRELAND**
MARINE AND INDUSTRIAL TRANS. LTD.
Queenborough Kent me11 5ee
-  **FINLAND (Electric appl.)**
OY JENS S. AB
02271 Espoo
-  **FINLAND (Diesel appl.)**
TRANS-AUTO AB
151 48 Södertälje
-  **FRANCE**
TRANSFLUID FRANCE s.a.r.l.
38110 Rochetoirin
Ph. +33 9 75635310
Fax +33 4 26007959
tffrance@transfluid.eu
-  **GERMANY - HOLLAND**
TRANSFLUID GERMANY GmbH
D-48529 Nordhorn
Ph. +49 5921 7288808
Fax +49 5921 7288809
tfgermany@transfluid.it
-  **NORWAY (Diesel appl.)**
K GK Norge AS
0664 Oslo
-  **POLAND**
SENOMA LTD
PL40-153 Katowice
-  **PORTUGAL**
REDVARIO LDA
2735-469 Cacem
-  **RUSSIA - BELARUS - KAZAKHSTAN**
TRANSFLUID OOO
143100 Moscow
Ph. +7 495 7782042
Mob. +7 926 8167357
tfrussia@transfluid.eu
-  **SLOVENIA - BOSNIA - CROATIA
SERBIA**
VIA INTERNATIONAL d.o.o.
1241 Kamnik
-  **SPAIN**
TECNOTRANS BONFIGLIOLI S.A.
08040 Barcelona
-  **SWEDEN - ESTONIA - LATVIA
(Electric appl.)**
JENS S. TRANSMISSIONER AB
SE-601-19 Norrköping
-  **SWEDEN (Diesel appl.)**
TRANS-AUTO
SE 151-48 Södertälje
-  **TURKEY**
REMAS
81700 Tuzla Istanbul

AMERICA




-  **ARGENTINA**
ACOTEC S.A.
Villa Adelina - Buenos Aires
-  **BRAZIL**
SGI PTI
04461-050 Sao Paulo SP
-  **CHILE**
SCEM LTDA
Santiago Do Chile
-  **COLUMBIA**
A.G.P. REPRESENTACIONES LTDA
77158 Bogotà
-  **PERU'**
SCEM LTDA SUC. PERU
Lima 18
-  **U.S.A. - CANADA - MEXICO**
TRANSFLUID LLC
Auburn, GA30011
Ph. +1 770 822 1777
Fax +1 770 822 1774
tfusa@transfluid.us

 **AFRICA**

-  **ALGERIA - CAMEROUN - GUINEA
MAROCCO - MAURITANIA
SENEGAL - TUNISIA**
TRANSFLUID FRANCE s.a.r.l.
38110 Rochetoirin (France)
Ph. +33 9 75635310
Fax +33 4 26007959
tffrance@transfluid.eu
-  **EGYPT**
INTERN.FOR TRADING & AGENCY (ITACO)
Nasr City (Cairo)
-  **SOUTH AFRICA
SUB SAHARAN COUNTRIES**
BMG BEARING MAN GROUP
Johannesburg
-  **OCEANIA
NEW ZELAND**
HENLEY ENGINEERING Ltd
Auckland

ASIA

-  **ASIA South East**
ATRAN TRANSMISSION PTE LTD
Singapore 608 579
-  **CHINA**
TRANSFLUID BEIJING TRADE CO. LTD
101300 Beijing
Ph. +86 10 60442301-2
Fax +86 10 60442305
tbtinfo@sina.cn
-  **INDIA**
PROTOS ENGINEERING CO. PRIVATE LTD
600002 Tamilnadu Chennai
-  **INDONESIA**
PT. HIMALAYA EVEREST JAYA
Barat Jakarta 11710
-  **IRAN**
LEBON CO.
Tehran 15166
-  **IRAN (Oil & Gas appl.)**
EVANPALA Inc
Tehran 1433643115
-  **ISRAEL**
ELRAM ENGINEERING &
ADVANCED TECHNOLOGIES 1992 LTD
Emek Hefer 38800
-  **JAPAN**
ASAHI SEIKO CO. LTD.
Osaka 593
-  **KOREA**
KIWON CORP.
Pusan - South Korea
-  **TAIWAN**
FAIR POWER TECHNOLOGIES CO.LTD
105 Taipei
-  **THAILAND**
SYSTEM CORP. LTD.
Bangkok 10140
-  **UAE - SAUDI ARABIA - KUWAIT - OMAN
BAHRAIN - YEMEN - QATAR**
NICO INTERNATIONAL U.A.E.
Dubai

-  **TRANSFLUID SUBSIDIARIES**
-  **REPRESENTATIVE OFFICE**
-  **SERVICE CENTER**

Global web site: www.transfluid.eu

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

HÄNDLER
