

# TRANSFLUID



**drive with us**



# TRANSFLUID®

**industrial & marine**



## **KPTO**

COUPLEURS HYDRODYNAMIQUES  
A REMPLISSAGE VARIABLE  
pour moteurs Diesel

# COUPLEURS HYDRODYNAMIQUES SERIE KPTO pour moteurs Diesel

## DESCRIPTION

Le **KPTO** est un coupleur hydrodynamique enfermé dans un carter relié au moteur Diesel par une bride SAE. Le KPTO a été conçu pour répondre à une demande du marché pour un appareil combinant les caractéristiques d'une prise de force traditionnelle et les performances d'un coupleur hydrodynamique.

Le **KPTO** est équipé d'une pompe d'alimentation d'huile intégrée entraînée par le moteur Diesel.

Une électrovanne ON-OFF commandée électriquement à distance permet, en position ON, d'assurer le remplissage du circuit hydraulique, et en position OFF, de vider rapidement le circuit par les orifices situés à la périphérie du couvercle du coupleur.

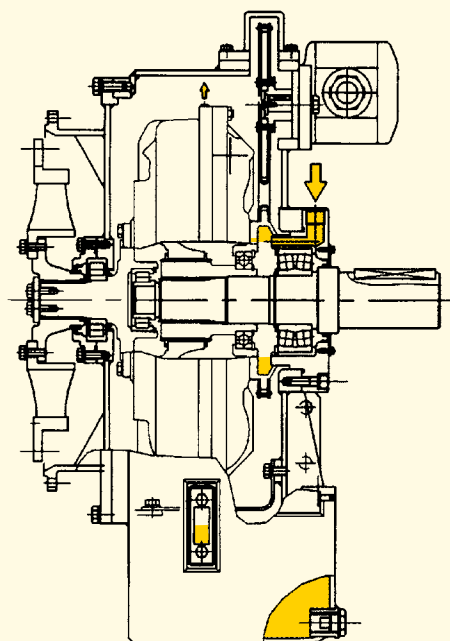
La lubrification forcée des roulements est continuellement assurée.

La gamme **KPTO** convient pour des puissances allant jusqu'à 1000 kW. Le volant du moteur est relié à l'entrée du **KPTO** par un accouplement élastique. L'arbre de sortie du **KPTO** peut entraîner la machine menée grâce à un accouplement élastique, un arbre à cardan ou un ensemble poulies-courroies trapézoïdales.

Accessoires standard: pompe d'alimentation d'huile, filtre à huile avec manomètre et thermomètre, électrovanne ON-OFF, thermostat et pressostat, indicateurs de niveau d'huile.

Accessoires en option: échangeur eau/huile ou radiateur, valves de vidange rapide, poulie de sortie, accouplements élastiques, bride de sortie pour arbres à cardan et arbres à cardan.

## SCHEMA DE FONCTIONNEMENT



tr/min	PUISSANCE MOTEUR DIESEL (kW)				
	taille 15	taille 19	taille 21	taille 24	taille 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	-	-	-

## CARACTERISTIQUES

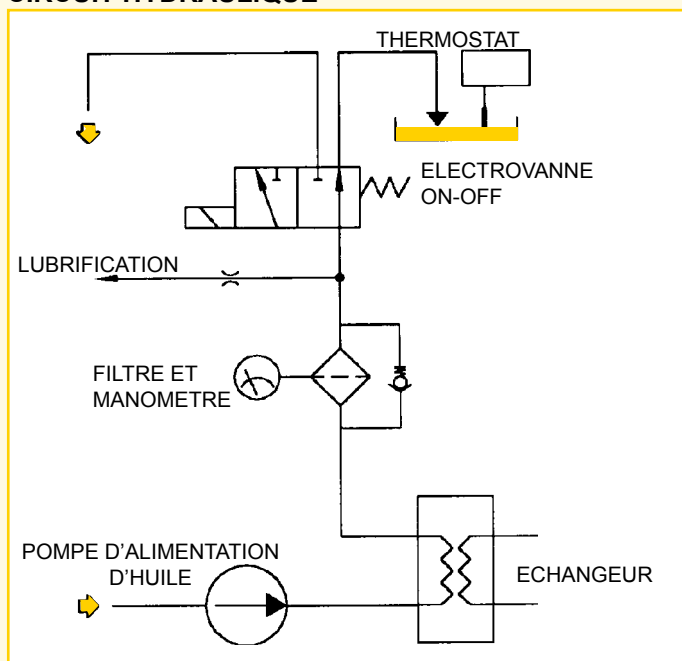
Le coupleur à remplissage variable KPTO permet de débrayer le moteur de la charge avec les avantages suivants:

- chauffage du moteur sans charge
- démarrage souple, sans patinage des courroies
- absorption des chocs et des surcharges
- absorption des vibrations torsionnelles
- forte capacité à supporter les charges radiales
- commande à distance au moyen de l'électrovanne
- positionnement de la charge
- entretien facile et économique grâce à la position extérieure des accessoires principaux, tels que le filtre, la pompe, l'électrovanne
- durée de vie augmentée par l'absence de frottement mécanique

## APPLICATIONS

- broyeurs, concasseurs, déchiqueteurs de bois, moulins
- convoyeurs à bande
- pompes centrifuges et à pistons, compresseurs
- propulsion marine
- groupes électrogènes
- ventilateurs et soufflantes

## CIRCUIT HYDRAULIQUE



Pour calculer le débit d'huile et d'eau dans l'échangeur de température, utiliser la formule suivante:

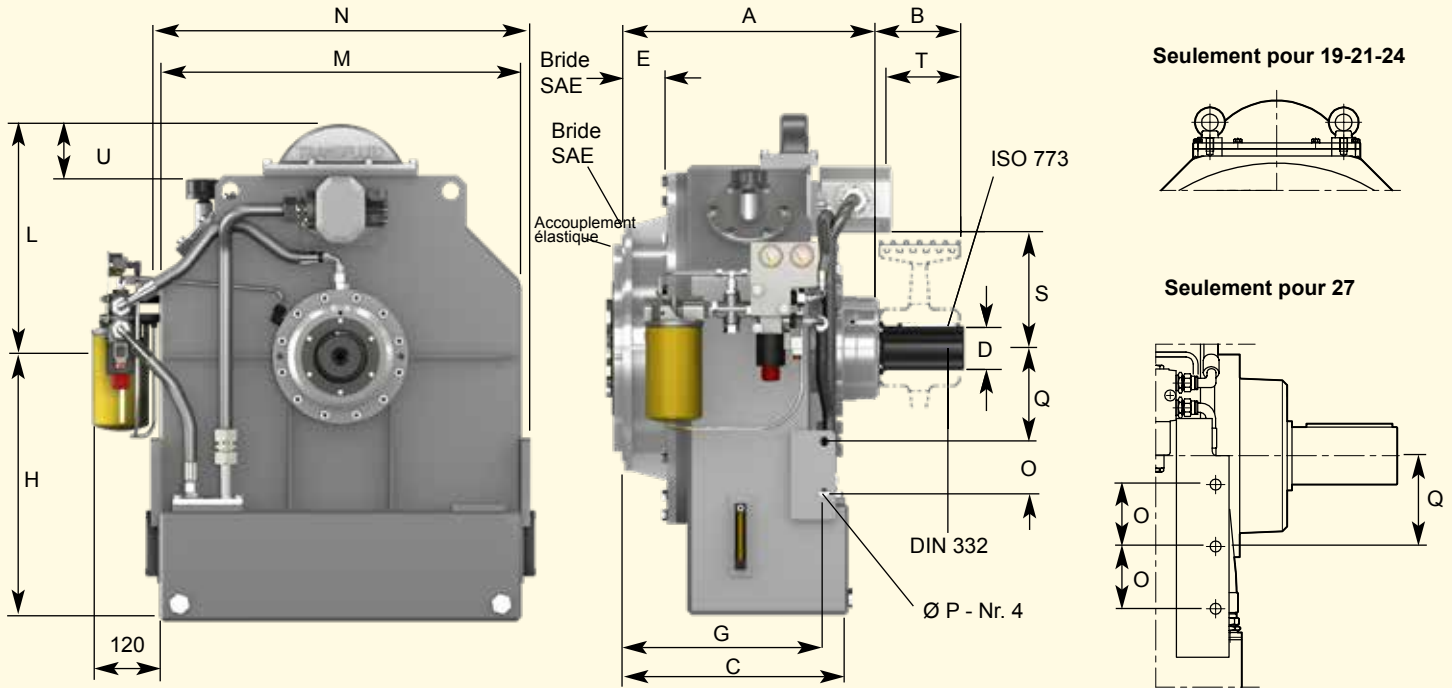
$$\text{eau (l/min)} = \frac{\text{puissance (kW)}}{50} \times 8$$

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

Les formules ci dessus sont basées sur les données suivantes:

Entrée d'huile échangeur = 110°C    Sortie d'huile échangeur = 100°C  
Entrée d'eau échangeur = 85°C    Sortie d'eau échangeur = 90°C

L'eau du refroidissement moteur peut être utilisée.



Taille  
↕

↔ Dimensions (mm)

	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

Taille  
↕

↔ Dimensions (mm)

	O	P	Q	S	T	U	SAE J617 carter	SAE J620 volant	Poids (kg) sans huile	Huile (l)
<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

\* Dimensions pour volant 21"

Pour les charges radiales admissibles demander à Transfluid

Dimensions sujettes à modifications sans préavis



APPLICATION INDUSTRIELLE



PROPULSION MARINE

**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**

LOCAL DISTRIBUTOR