TRANSFLUID

drive with us

CERTIFIED ISO 9001

TRANSFLUID®

industrial & marine

KX 系列

液力偶合器

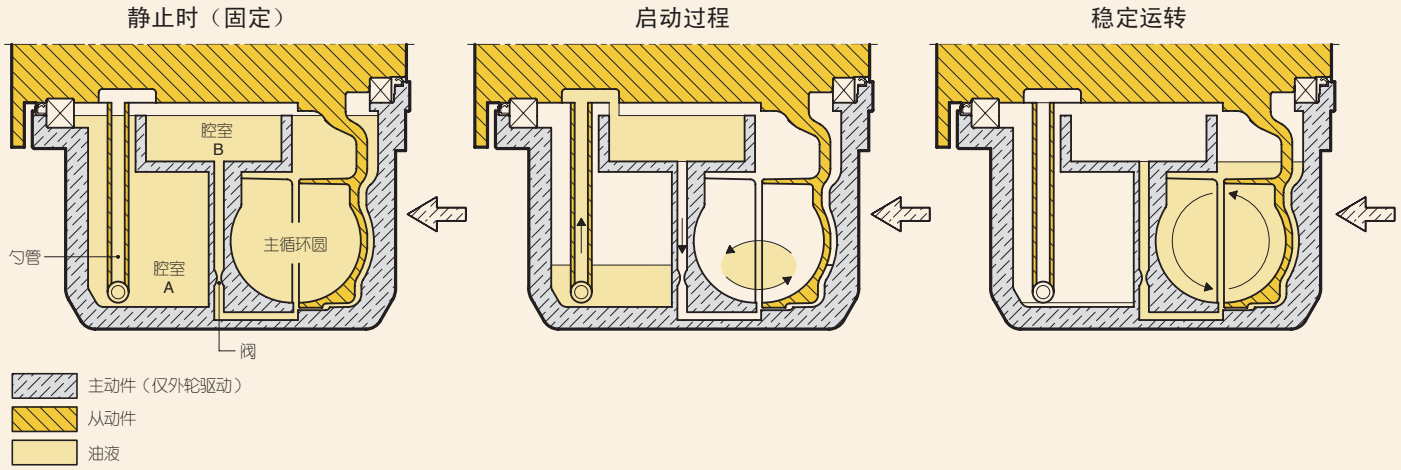
液力偶合器
KX系列

概述

KX系列液力偶合器采用特殊的、已申请专利的油液循环回路设计，用于启动电动机拖动的大惯量设备。

KX系列液力偶合器中包含两个腔室，通过勺管相连接。

由于压差的原因，油液通过勺管从一个腔室流动到另一个腔室、最后通过外部可调节阀进入液力偶合器主循环圆。这种液力偶合器具有长的启动时间、非常低的启动力矩和电动机启动电流，非常好的隔离了被驱动设备的惯性的影响。



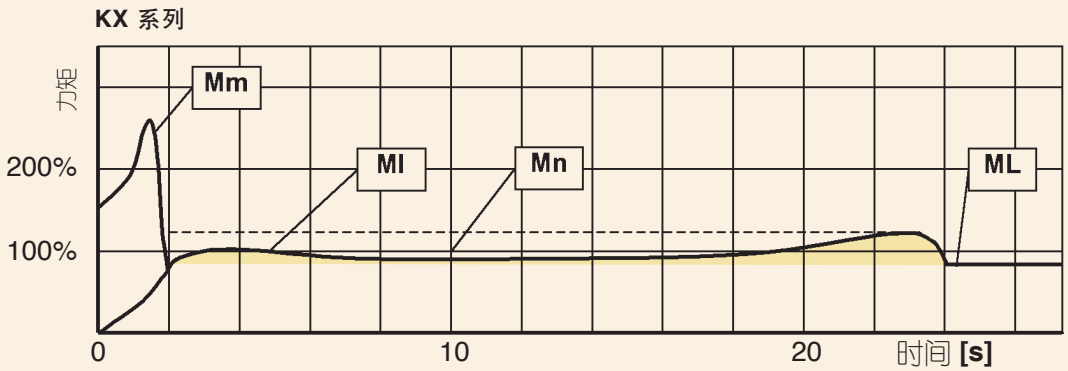
因液力偶合器的初始充液液位低于旋转轴心线，故静止时主循环圆中的油液量远少于普通型的限矩型液力偶合器。

主循环圆中较少的油液量使液力偶合器具有更低的启动力矩。在电动机启动过程中，油液通过勺管从腔室A流动到腔室B，然后通过一个外设的可调节阀进入主循环圆。

稳定运转时，主循环圆内充满油液，液力偶合器在最小滑差率下运转。

主要特点

- 启动力矩低于电动机额定力矩的50%。
- 限制启动力矩也低于电动机额定力矩。
- 液力偶合器动态平衡。
- 两种输入输出配置：KXG型带有齿型联轴器，KXD型带有无需维护的膜片式联轴器。这两种设计都允许液力偶合器径向拆除，无需移动电动机和被驱动设备，更换（或检修）液力偶合器后无需重新调整同心度。
- 轴承已加油脂润滑，并配置双唇密封保护。
- 所有旋转密封和O型圈为氟橡胶材质。
- 可以加注水或者油（或者乙二醇）。
- KX系列液力偶合器采取防尘防爆设计，满足ATEX标准要求。
- 可选用钢制壳体适用于矿井下的使用。
- KX系列液力偶合器采用外轮作为主动轮（外轮驱动），仅用于水平安装使用。
- 为液力偶合器充液简单易行，除特殊情况外，试运行后无需更换油液，启动时间可通过外设可调节阀调整。
- 根据要求，可配置制动盘或制动轮。
- KX系列液力偶合器非常适合于大功率、大惯量设备的驱动，典型的应用为磨机和皮带输送机等。



MI ：液力偶合器的传递力矩
Mm ：电机的启动力矩
..... ：加速力矩
ML ：驱动负载所需力矩
Mn ：满载公称力矩

TRANSFLUID®
industrial & marine

选型表

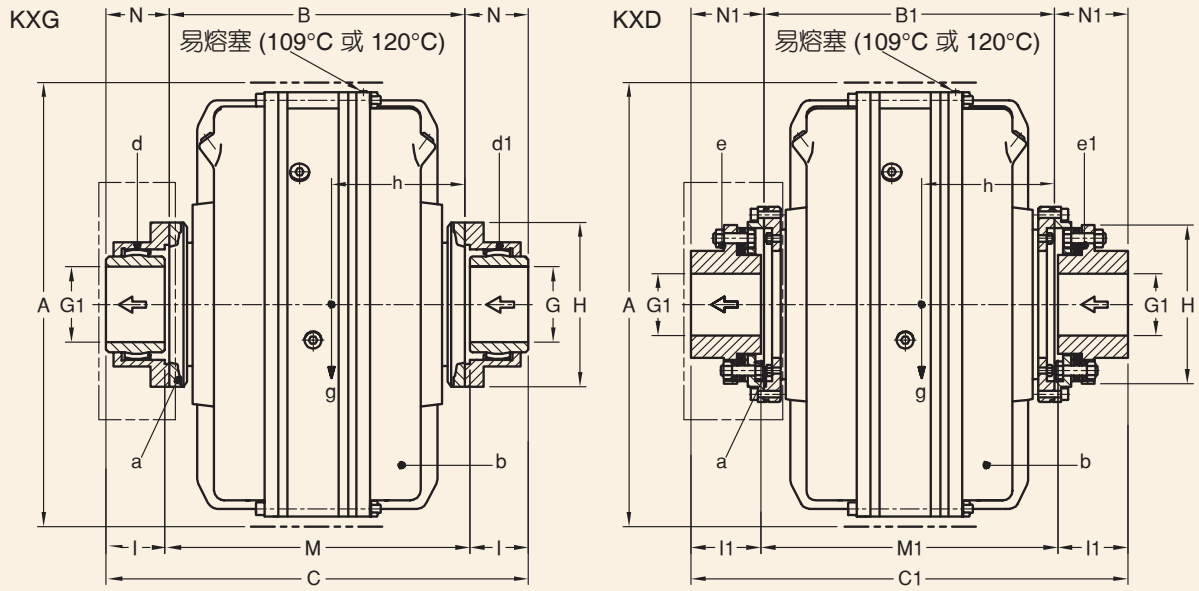
规格	1800 rpm		1500 rpm		1200 rpm		1000 rpm	
	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP
15	75	100	55	75	30	40	22	30
19	160	220	132	180	75	100	45	60
24	400	544	315	430	200	270	110	150
27	700	952	510	700	250	340	160	220
29	1000	1360	810	1100	440	598	320	435

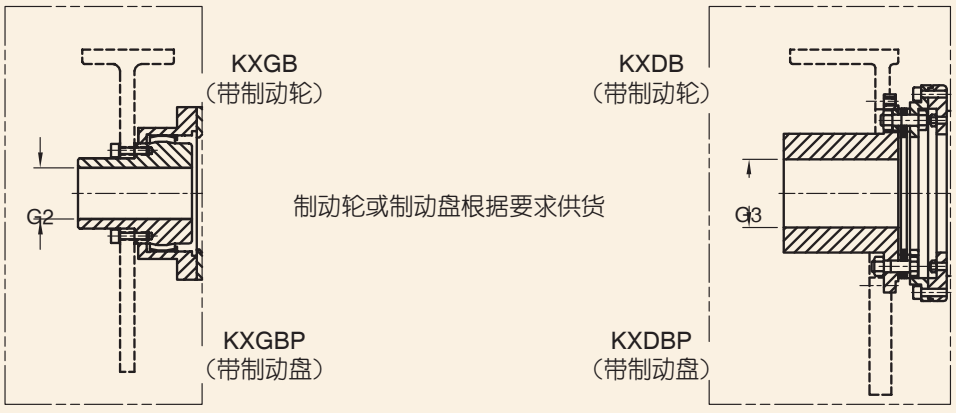
重心			
KXG		KXD	
g	h	g	h
115	155	113	156
182	188	183	184
305	222	320	215
413	270	436	245
549	288	580	258

转动惯量 J (WR²)					
		KXG		KXD	
a	b	d	d_1	e	e_1
0.299	2.863	0.091	0.121	0.091	0.102
0.978	3.713			0.101	0.121
3.233	10.346	0.145	0.375	0.210	0.173
4.163	19.840	0.500	0.934	0.486	0.887
6.023	27.187				

g = 总重，包括油液
（最大充液位置）

a = 内部元件 - b = 外部元件
d - e = 半联轴器（输出）
$\mathbf{d_1}$ **-** $\mathbf{e_1}$ = 半联轴器（输入）





规格	G2	l2	G3	13	
				标准	最大
15	65	149.4	80	150	170
19	65	149.4	95	160	210
24	90	165.1	120	160	240
27	110	184.2	145	180	240
29	110	184.2	145	180	240

KXG 系列

规格	A	B	C	G max	H	I	M	N	齿形联轴器规格
15	500	367	526	95	213	76	374	79.5	2"½ E.I.
19	610	435	594				442		
24	770	506	693	111	240	90	513	93.5	3" E.I.
27	830	626	845	134	280	105	635	109.5	3"½ E.I.
29	900	655	874				664		

KXD 系列

规格	A	B_1	C_1	G_1 max	H_1	I_1	M_1	N_1	膜片联轴器规格
15	490	362	507	75	166	70	367	72.5	1075
19	595	429	604	90	192	85	434	87.5	1085
24	745	505	730	115	244	110	510	112.5	1110
27	810	576	862	135	300	140	582	143	1140
29	890	605	891				611		

重量 kg（不含油液）		最大充液量 lt
KXG	KXD	
107	105	8.5
168	169	15.5
276	291	32
371	394	46
495	526	59

尺寸更新 恕不通知

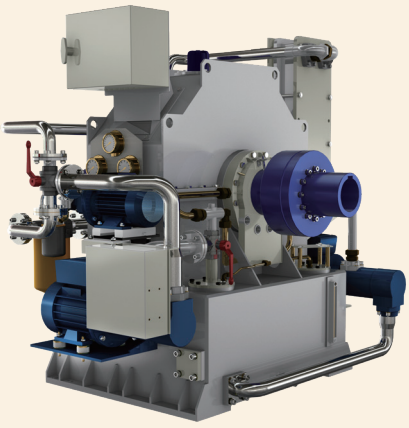
TRANSFLUID®
industrial & marine

液力偶合器
K 系列

限矩型
功率可达 2500 kW

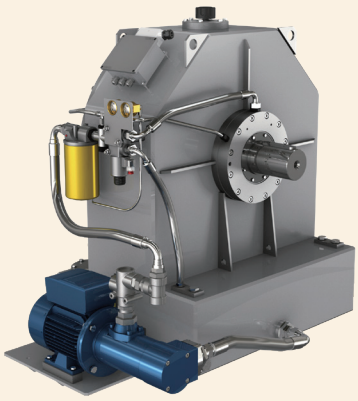
液力偶合器
KSL 系列

用于调速或启动驱动
功率可达 4000 kW



液力偶合器
KPT 系列

用于调速或启动驱动
功率可达 1700 kW

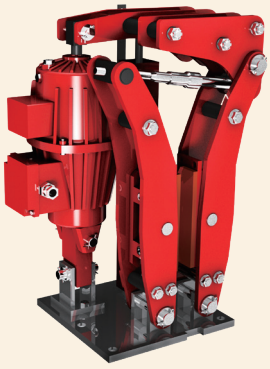


弹性联轴器
BM-B3M 系列

扭矩可达 33100 Nm

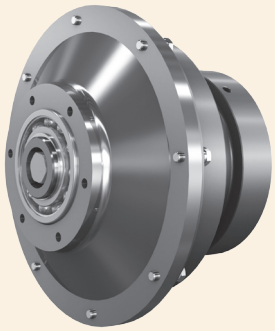
盘式和鼓式制动器
NBG-TFDS 系列

制动力矩可达 19000 Nm



气压制动器
TP 系列

扭矩可达 11500 Nm



中国
传斯罗伊（北京）贸易有限公司
北京
电话：+86.10.60442301-2
传真：+86.10.60442305
info@transfluid.cn

FRANCE
TRANSFLUID FRANCE s.a.r.l.
38110 Rochetoirin
Ph.: +33.9.75635310
Fax: +33.4.26007959
tffrance@transfluid.eu

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

RUSSIA
TRANSFLUID OOO
Moscow
Ph. +7.495.7782042
Mob.: +7.926.8167357
tfrussia@transfluid.eu

U.S.A
TRANSFLUID LLC
Auburn, GA 30011
Ph.: +1.770.822.1777
Fax: +1.770.844.1774
tfusa@transfluid.us

Global web site: www.transfluid.eu • **E-commerce:** www.buy-transfluid.com

TRANSFLUID S.p.A. • Via Guido Rossa, 4 • 21013 Gallarate (VA) Italy • Tel. +39 0331 28421 • Fax +39 0331 2842911 • info@transfluid.eu

1907 - 160 RC